



CENSO NACIONAL DE GOBIERNOS MUNICIPALES Y DELEGACIONALES 2017



Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento

[Presentación](#)

[Informantes](#)

[Sección I. Servicio de agua potable de la red pública en el Municipio o Delegación](#)

[Sección II. Captación de agua para abastecimiento público](#)

[Sección III. Plantas de potabilización](#)

[Sección IV. Administración](#)

[Sección V. Drenaje y alcantarillado](#)

[Sección VI. Tratamiento de aguas residuales](#)

[Sección VII. Aguas residuales sin tratamiento](#)

[Sección VIII. Programas orientados a la gestión sustentable del servicio de agua potable de la red pública](#)

[Sección IX. Difusión de información sobre la gestión del servicio de agua y participación ciudadana](#)

[Participantes y comentarios](#)

[Glosario](#)

Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento

[Índice](#)

--	--

PARA USO EXCLUSIVO DEL PERSONAL DEL INEGI

1. IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA

ENTIDAD FEDERATIVA	_____	_____	_____	_____
MUNICIPIO	_____	_____	_____	_____

2. CONTROL DEL MUNICIPIO

FOLIO	_____	_____	_____	_____	_____
NÚMERO DE MÓDULO	_____	_____	_____	_____	_____

3. RESPONSABLES

_____	_____	_____	_____
JEFE DE GRUPO		CLAVE	
_____	_____	_____	_____
REPRESENTANTE DEL INEGI		CLAVE	

4. RESULTADO DEL MÓDULO

FECHA	_____	_____	_____	_____	_____
	DÍA	MES		CÓDIGO	
					CÓDIGOS DEL MÓDULO
					1 Completo
					2 Incompleto
					3 Cita aplazada
					4 Negativa
					5 Otra situación

CONFIDENCIALIDAD

Conforme a lo dispuesto por el **Artículo 37**,

OBLIGATORIEDAD

Conforme a lo dispuesto por el **Artículo 45**, párrafo primero de la **Ley del**

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

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) presenta el Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2017 (CNGMD 2017) como respuesta a su responsabilidad de suministrar a la sociedad y al Estado, información de calidad, pertinente, veraz y oportuna, atendiendo al mandato constitucional de normar y coordinar el Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG).

Dicho Sistema se integra por cuatro subsistemas que permiten agrupar los diversos campos de información de interés nacional de manera temática, lo que permite lograr que la generación, suministro y difusión de información se realice de manera ordenada y bajo esquemas integrales y homogéneos que conlleven al cumplimiento de los objetivos del SNIEG.

Los subsistemas son los siguientes:

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

El Subsistema Nacional de Información de Gobierno, Seguridad Pública e Impartición de Justicia (SNIGSPIJ), fue creado mediante acuerdo de la Junta de Gobierno del INEGI el 8 de diciembre de 2008, y como propuesta del Consejo Consultivo, de acuerdo con lo que establece en el artículo 15 fracción III de la Ley del SNIEG.

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.

El SNIGSPIJ tiene como objetivo estratégico: "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 e impartición de justicia, para apoyar los procesos de diseño, implementación, monitoreo y evaluación de las políticas públicas en estas materias".

Derivado del proceso de implementación de los censos nacionales de gobierno y como parte de los proyectos estratégicos elaborados por el SNIGSPIJ, en 2009 se llevó a cabo el primer ejercicio para la generación de información estadística y geográfica de los Municipios y Delegaciones del país, con la finalidad de que ésta se vincule con el quehacer gubernamental en el proceso de diseño, implementación, monitoreo y evaluación de las políticas públicas de alcance nacional en la materia de gobierno.

A 8 años de distancia de iniciado el proyecto y para darle continuidad a dichos trabajos, ahora se presenta el cuestionario del quinto ejercicio como parte de la serie documental, denominado Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2017 (CNGMD 2017), mismo que se conforma por los siguientes 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

Cada módulo está conformado por los siguientes apartados:

Apartado 1. Contiene la presentación, descripción del objetivo y estructura del censo, así como las instrucciones generales para la entrega formal del cuestionario.

Apartado 2. En él se recaba información sobre los servidores públicos responsables de entregar la información requerida en el cuestionario.

Apartado 3. Lo conforma el cuestionario del módulo. Con el fin de facilitar la ubicación de los temas que lo conforman, la versión electrónica del mismo, se ha dividido en tantas pestañas como secciones de información son requeridas. En la primera hoja se presenta un índice con el contenido de cada módulo.

Apartado 4. Presenta un espacio destinado al registro de los servidores públicos que participaron en el llenado de cada módulo; de igual manera contiene una hoja para que los informantes puedan anotar comentarios generales que consideren convenientes respecto a la información que están proporcionando en el censo.

Apartado 5. Contiene un glosario de términos específicos que son considerados relevantes para el módulo.

Asimismo, tomando en consideración la información solicitada para la sección IV del módulo 2 en materia de catastro, se presentan 5 complementos con tablas a requisitar por municipios/delegaciones que gestionan directamente su catastro, que están incluidos en el Programa de Modernización Catastral, cubiertos por el vuelo fotogramétrico, cubiertos por las ortofotos y por las imágenes satélite. Asimismo, para el módulo 3 y 4 se anexan tres complementos desagregando las infracciones, los delitos del fuero común y del fuero federal en los cuales se enlistan 61 infracciones, el bien común protegido y lista de delitos que permita identificar las diferentes conductas tipificadas en el Código Penal Federal. Finalmente, en el módulo 4, se identifica un anexo que contiene un listado de infracciones consideradas en los Bandos o Reglamentos Municipales.

De manera particular, este módulo contiene 120 preguntas agrupadas en las siguientes 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
- 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
- IX. Difusión de información sobre la gestión del servicio de agua y participación ciudadana

Considerando la relevancia y diversidad de la información solicitada mediante el censo, es necesario que los informantes (responsables de su llenado) sean funcionarios específicos que, por sus atribuciones, cuenten con la información adecuada y necesaria. A efecto de facilitar la recolección de la información solicitada, los responsables del llenado del cuestionario pueden ser servidores públicos que se establecen como informantes, deberán validar y formalizar la información proporcionada mediante el estampado de su firma en la portada de cada módulo o sección, así como del sello de la institución que representan. Cabe destacar que la información recabada mediante el censo, una vez recibida con la firma del o los servidores públicos responsables y sello de la institución, será considerada como información oficial, en términos de lo establecido en la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.

ENTREGA DEL CUESTIONARIO

El CNGMD 2017 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

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 2017, 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,

Nombre: _____
Correo electrónico: _____
Teléfono: _____



CENSO NACIONAL DE GOBIERNOS MUNICIPALES Y DELEGACIONALES 2017



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)

[Índice](#)

INFORMANTE BÁSICO (Titular de la Dirección General de Agua Potable y Saneamiento u homólogo 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 homólogo de la Administración Pública Municipal o Delegacional, o servidor público que representa a la unidad administrativa que, por las funciones que tiene asignadas dentro de la Dirección General de Agua

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:

Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento

Informantes:

[Índice](#)

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

Glosario básico de la sección:

1.- **Servicio de agua potable:** para los propósitos de este cuestionario, es el proporcionado a través de una red de distribución de agua administrada por la autoridad municipal o delegacional; gestión que también puede ser otorgada en concesión a una persona física o moral, o entregada bajo otras formas a organizaciones sociales o comunitarias.

2.- **Prestador de servicios:** para los propósitos de este cuestionario, es toda dependencia, organismo o institución de la administración pública, persona física o moral, 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 prestación del servicio de agua potable, en términos de la operación, conservación, mantenimiento, rehabilitación y ampliación de la red de agua, así como de la administración de los diferentes procesos relacionados.

1.- Al cierre del año 2016, en el municipio o delegación, ¿se prestaba el servicio de agua potable de la red pública?

Seleccione con "X" un código

2. No (Pase a la pregunta 7)

1.1.- Anote el porcentaje de la población que cubría el servicio de agua potable de la red pública, para cada uno de los siguientes ámbitos:

1 En la cabecera municipal

2 En el resto de localidades del municipio

Prestadores u operadores del servicio de agua potable

1.2.- Al cierre del año 2016 ¿cuántos prestadores u operadores ofrecían el servicio de agua potable de la red pública en el municipio o delegación?

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

Total de prestadores

1.3.- Proporcione la información de cada uno de los prestadores u operadores del servicio de agua reportados en la pregunta 1.2 solicitada en las siguientes fichas.

Inicie con el registro del prestador u operador que atendía la cabecera municipal o delegacional.

Este cuestionario cuenta con cinco fichas, si requiere incorporar más prestadores contacte al representante del INEGI para que le proporcione los formatos adicionales que sean necesarios.

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

Los campos sombreados son para uso exclusivo del INEGI.

1.3.1.- Anote el nombre del operador, dependencia, empresa u organización social o comunitaria:

1.3.1.1.- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1			
	Alfabéticos	Numéricos	Homoclave

2 Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

1.3.2.- Identifique el régimen bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector social de pertenencia:

Seleccione con "X" sólo un código.

Sector público

- 1. Administración municipal
- 2. Administración estatal
- 3. Intermunicipal
- 4. Descentralizado municipal
- 5. Descentralizado intermunicipal
- 6. Descentralizado estatal
- 7. Otro

(Especifique)

Sector privado

- 8. Concesión
- 9. Otro

(Especifique)

Sector Social

- 10. Asociación civil
- 11. Comunitario
- 12. Sociedad cooperativa
- 13. Organización ejidal / comunal
- 14. Otro

(Especifique)

Mixto

(Especifique nombres de las razones sociales asociadas)

1.3.3.- Reporte el ámbito en el que este prestador u operador proporcionaba el servicio de agua potable de la red pública:

Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Todo el municipio
- 2. Sólo en la cabecera municipal o delegacional
- 3. Cabecera municipal y otras localidades
- 4. Sólo en localidad(es) diferente(s) de la cabecera municipal

⇒ 1.3.3.1.- Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es):

1.3.4.- Además de hacerlo en este municipio, ¿el prestador u operador ofrecía el servicio en otros municipios?

Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Sí
- 2. No, pase a la pregunta 1.3.5

3. No sabe, pase a la pregunta 1.3.5

1.3.4.1.- Anote el número y nombre de todos los municipios adicionales donde el prestador u operador ofrecía el servicio de agua potable de la red pública:

Total de municipios

1.3.5.- Anote el nombre y cargo del director o responsable del prestador u operador del servicio de agua potable de la red pública

_____ Nombre _____ Cargo

1.3.6 Al cierre del año 2016, ¿cuál era la plantilla de personal ocupado del servicio de agua de la red pública?

Registre los datos correspondientes a este prestador u operador, como se solicitan 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 de trabajo	Personal ocupado 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
1. Gerentes y directivos													
2. Empleados administrativos y contables													
3. Técnicos y operativos en el servicio de agua potable. <i>Si sus registros lo permiten, exceptúe lo correspondiente a saneamiento</i>													
Total													

1.3.7.- Registre el sexo del director o gerente general del prestador u operador del servicio de agua; así como su antigüedad en el puesto en años y meses al 31 de diciembre del año 2016:

Seleccione 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

1.3.8.- Domicilio del prestador u operador del servicio de agua

Vialidad: _____ No. ext. _____ No. Int. _____

Tipo _____ Nombre _____

(Ver catálogo de vialidad)

Entre vialidad: _____ Y vialidad: _____

<p style="text-align: center;">Tipo Nombre</p> <p style="text-align: center;"><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p>Vialidad posterior: <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Tipo Nombre</p> <p style="text-align: center;"><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p>Entidad: <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Nombre</p>	<p style="text-align: center;">Tipo Nombre</p> <p style="text-align: center;"><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p>Asentamiento humano: <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Tipo Nombre</p> <p style="text-align: center;"><i>(Ver catálogo de asentamiento)</i></p> <p>Municipio: <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Nombre</p>
--	---

Prestador u operador 2

1.3.1.- Anote el nombre del operador, dependencia, empresa u organización social o comunitaria:

1.3.1.1.- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1 | | | | | | | | | | | | |

Alfabéticos Numéricos Homoclave

2 Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

1.3.2.- Identifique el régimen bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector social de pertenencia:
Seleccione con "X" sólo un código.

Sector público

- 1. Administración municipal
- 2. Administración estatal
- 3. Intermunicipal
- 4. Descentralizado municipal
- 5. Descentralizado intermunicipal
- 6. Descentralizado estatal
- 7. Otro

_____ (Especifique)

Sector privado

- 8. Concesión
- 9. Otro

_____ (Especifique)

Sector Social

- 10. Asociación civil
- 11. Comunitario
- 12. Sociedad cooperativa
- 13. Organización ejidal / comunal
- 14. Otro

_____ (Especifique)

Mixto

_____ (Especifique nombres de las razones sociales asociadas)

1.3.3.- Reporte el ámbito en el que este prestador u operador proporcionaba el servicio de agua potable de la red pública:
Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Todo el municipio
- 2. Sólo en la cabecera municipal o delegacional
- 3. Cabecera municipal y otras localidades
- 4. Sólo en localidad(es) diferente(s) de la cabecera municipal

⇒ 1.3.3.1.- Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es):

1.3.4.- Además de hacerlo en este municipio, ¿el prestador u operador ofrecía el servicio en otros municipios?
Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Sí

2. No, pase a la pregunta 1.3.5

3. No sabe, pase a la pregunta 1.3.5

1.3.4.1.- Anote el número y nombre de todos los municipios adicionales donde el prestador u operador ofrecía el servicio de agua potable de la red pública:

Total de municipios

1.3.5.- Anote el nombre y cargo del director o responsable del prestador u operador del servicio de agua potable de la red pública

_____ Nombre _____ Cargo

1.3.6 Al cierre del año 2016, ¿cuál era la plantilla de personal ocupado del servicio de agua de la red pública?

Registre los datos correspondientes a este prestador u operador, como se solicitan 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 de trabajo	Personal ocupado 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
1. Gerentes y directivos													
2. Empleados administrativos y contables													
3. Técnicos y operativos en el servicio de agua potable. <i>Si sus registros lo permiten, exceptúe lo correspondiente a saneamiento</i>													
Total													

1.3.7.- Registre el sexo del director o gerente general del prestador u operador del servicio de agua; así como su antigüedad en el puesto en años y meses al 31 de diciembre del año 2016:

Seleccione 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

1.3.8.-Domicilio del prestador u operador del servicio de agua

Vialidad: _____ No. ext. _____ No. Int. _____
 Tipo _____ Nombre _____
 (Ver catálogo de _____)
 Entre vialidad: _____ Y vialidad: _____

<p style="text-align: center;">Tipo Nombre</p> <p>(Ver catálogo de</p> <p>Vialidad posterior: <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Tipo Nombre</p> <p>(Ver catálogo de</p> <p>Entidad: <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Nombre</p>	<p style="text-align: center;">Tipo Nombre</p> <p>(Ver catálogo de</p> <p>Asentamiento humano: <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Tipo Nombre</p> <p>(Ver catálogo de</p> <p>Municipio: <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Nombre</p>
--	---

Prestador u operador 3

1.3.1.- Anote el nombre del operador, dependencia, empresa u organización social o comunitaria:

1.3.1.1.- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1

Alfabéticos Numéricos Homoclave

2 Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

1.3.2.- Identifique el régimen bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector social de pertenencia:
Seleccione con "X" sólo un código.

<p style="text-align: center;">Sector público</p> <p><input type="checkbox"/> 1. Administración municipal</p> <p><input type="checkbox"/> 2. Administración estatal</p> <p><input type="checkbox"/> 3. Intermunicipal</p> <p><input type="checkbox"/> 4. Descentralizado municipal</p> <p><input type="checkbox"/> 5. Descentralizado intermunicipal</p> <p><input type="checkbox"/> 6. Descentralizado estatal</p> <p><input type="checkbox"/> 7. Otro</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;"><i>(Especifique)</i></p>	<p style="text-align: center;">Sector Social</p> <p><input type="checkbox"/> 10. Asociación civil</p> <p><input type="checkbox"/> 11. Comunitario</p> <p><input type="checkbox"/> 12. Sociedad cooperativa</p> <p><input type="checkbox"/> 13. Organización ejidal / comunal</p> <p><input type="checkbox"/> 14. Otro</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;"><i>(Especifique)</i></p>
<p style="text-align: center;">Sector privado</p> <p><input type="checkbox"/> 8. Concesión</p> <p><input type="checkbox"/> 9. Otro</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;"><i>(Especifique)</i></p>	<p style="text-align: center;">Mixto</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;"><i>(Especifique nombres de las razones sociales asociadas)</i></p>

1.3.3.- Reporte el ámbito en el que este prestador u operador proporcionaba el servicio de agua potable de la red pública:
Seleccione con "X" sólo un código.

1. Todo el municipio

2. Sólo en la cabecera municipal o delegacional

3. Cabecera municipal y otras localidades

4. Sólo en localidad(es) diferente(s) de la cabecera municipal **⇒ 1.3.3.1.- Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es):**

--	--

1.3.4.- Además de hacerlo en este municipio, ¿el prestador u operador ofrecía el servicio en otros municipios?
Seleccione con "X" sólo un código.

1. Sí

2. No, pase a la pregunta 1.3.5

3. No sabe, pase a la pregunta 1.3.5

1.3.4.1.- Anote el número y nombre de todos los municipios adicionales donde el prestador u operador ofrecía el servicio de agua potable de la red pública:

Total de municipios

1.3.5.- Anote el nombre y cargo del director o responsable del prestador u operador del servicio de agua potable de la red pública

_____ Nombre _____ Cargo

1.3.6 Al cierre del año 2016, ¿cuál era la plantilla de personal ocupado del servicio de agua de la red pública? Registre los datos correspondientes a este prestador u operador, como se solicitan 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 de trabajo	Personal ocupado 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
1. Gerentes y directivos													
2. Empleados administrativos y contables													
3. Técnicos y operativos en el servicio de agua potable. Si sus registros lo permiten, exceptúe lo correspondiente a saneamiento													
Total													

1.3.7.- Registre el sexo del director o gerente general del prestador u operador del servicio de agua; así como su antigüedad en el puesto en años y meses al 31 de diciembre del año 2016:

Seleccione 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
X			

1.3.8.- Domicilio del prestador u operador del servicio de agua

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

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

Vialidad posterior: Asentamiento humano:

<p style="text-align: center;">Tipo Nombre</p> <p style="text-align: center;">(Ver catálogo de</p> <p>Entidad: <input style="width: 50px;" type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Nombre</p>	<p style="text-align: center;">Tipo Nombre</p> <p style="text-align: center;">(Ver catálogo de</p> <p>Municipio: <input style="width: 50px;" type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Nombre</p>
---	---

Prestador u operador 4

1.3.1.- Anote el nombre del operador, dependencia, empresa u organización social o comunitaria:

1.3.1.1.- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1		
Alfabéticos	Numéricos	Homoclave

2 Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

1.3.2.- Identifique el régimen bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector social de pertenencia:

Seleccione con "X" sólo un código.

Sector público

- 1. Administración municipal
- 2. Administración estatal
- 3. Intermunicipal
- 4. Descentralizado municipal
- 5. Descentralizado intermunicipal
- 6. Descentralizado estatal
- 7. Otro

(Especifique)

Sector Social

- 10. Asociación civil
- 11. Comunitario
- 12. Sociedad cooperativa
- 13. Organización ejidal / comunal
- 14. Otro

(Especifique)

Sector privado

- 8. Concesión
- 9. Otro

(Especifique)

Mixto

(Especifique nombres de las razones sociales asociadas)

1.3.3.- Reporte el ámbito en el que este prestador u operador proporcionaba el servicio de agua potable de la red pública:

Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Todo el municipio
- 2. Sólo en la cabecera municipal o delegacional
- 3. Cabecera municipal y otras localidades
- 4. Sólo en localidad(es) diferente(s) de la cabecera municipal

⇒ 1.3.3.1.- Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es):

1.3.4.- Además de hacerlo en este municipio, ¿el prestador u operador ofrecía el servicio en otros municipios?

Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Sí
- 2. No, pase a la pregunta 1.3.5
- 3. No sabe, pase a la pregunta 1.3.5

1.3.4.1.- Anote el número y nombre de todos los municipios adicionales donde el prestador u operador ofrecía el servicio de agua potable de

la red pública:

Total de municipios

1.3.5.- Anote el nombre y cargo del director o responsable del prestador u operador del servicio de agua potable de la red pública

_____ Nombre _____ Cargo

**1.3.6 Al cierre del año 2016, ¿cuál era la plantilla de personal ocupado del servicio de agua de la red pública?
Registre los datos correspondientes a este prestador u operador, como se solicitan 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 de trabajo	Personal ocupado por régimen de contratación y sexo												
	Total	Hombres	Mujeres	Confianza		Base o		Eventual		Honorarios		Otro	
				Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
1. Gerentes y directivos													
2. Empleados administrativos y contables													
3. Técnicos y operativos en el servicio de agua potable. <i>Si sus registros lo permiten, exceptúe lo correspondiente a saneamiento</i>													
Total													

1.3.7.- Registre el sexo del director o gerente general del prestador u operador del servicio de agua; así como su antigüedad en el puesto en años y meses al 31 de diciembre del año 2016:

Seleccione 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

1.3.8.-Domicilio del prestador u operador del servicio de agua

Vialidad: Tipo _____ Nombre _____ No. ext. _____ No. Int. _____
(Ver catálogo de

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

Vialidad posterior: Tipo _____ Nombre _____ Asentamiento humano: Tipo _____ Nombre _____
(Ver catálogo de

Entidad: Municipio:

Nombre

Nombre

Prestador u operador 5

1.3.1.- Anote el nombre del operador, dependencia, empresa u organización social o comunitaria:

1.3.1.1.- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1 | | |

Alfabéticos Numéricos Homoclave

2 Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

1.3.2.- Identifique el régimen bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector social de pertenencia:

Seleccione con "X" sólo un código.

Sector público

- 1. Administración municipal
- 2. Administración estatal
- 3. Intermunicipal
- 4. Descentralizado municipal
- 5. Descentralizado intermunicipal
- 6. Descentralizado estatal
- 7. Otro

(Especifique)

Sector privado

- 8. Concesión
- 9. Otro

(Especifique)

Sector Social

- 10. Asociación civil
- 11. Comunitario
- 12. Sociedad cooperativa
- 13. Organización ejidal / comunal
- 14. Otro

(Especifique)

Mixto

(Especifique nombres de las razones sociales asociadas)

1.3.3.- Reporte el ámbito en el que este prestador u operador proporcionaba el servicio de agua potable de la red pública:

Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Todo el municipio
- 2. Sólo en la cabecera municipal o delegacional
- 3. Cabecera municipal y otras localidades
- 4. Sólo en localidad(es) diferente(s) de la cabecera municipal

➡ 1.3.3.1.- Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es):

1.3.4.- Además de hacerlo en este municipio, ¿el prestador u operador ofrecía el servicio en otros municipios?

Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Sí
- 2. No, pase a la pregunta 1.3.5
- 3. No sabe, pase a la pregunta 1.3.5

1.3.4.1.- Anote el número y nombre de todos los municipios adicionales donde el prestador u operador ofrecía el servicio de agua potable de la red pública:

Total de municipios

1.3.5.- Anote el nombre y cargo del director o responsable del prestador u operador del servicio de agua potable de la red pública

Nombre _____ Cargo _____

1.3.6 Al cierre del año 2016, ¿cuál era la plantilla de personal ocupado del servicio de agua de la red pública?
 Registre los datos correspondientes a este prestador u operador, como se solicitan 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 de trabajo	Personal ocupado 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
1. Gerentes y directivos													
2. Empleados administrativos y contables													
3. Técnicos y operativos en el servicio de agua potable. <i>Si sus registros lo permiten, exceptúe lo correspondiente a saneamiento</i>													
Total													

1.3.7.- Registre el sexo del director o gerente general del prestador u operador del servicio de agua; así como su antigüedad en el puesto en años y meses al 31 de diciembre del año 2016:

Seleccione 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

1.3.8.-Domicilio del prestador u operador del servicio de agua

Vialidad: Tipo Nombre No. ext. No. Int.

(Ver catálogo de

Entre vialidad: Tipo Nombre Y vialidad: Tipo Nombre

(Ver catálogo de

Vialidad posterior: Tipo Nombre Asentamiento humano: Tipo Nombre

(Ver catálogo de

Entidad: Nombre Municipio: Nombre

Catálogo de tipo de vialidad													
1.	Ampliación	5.	Calle	9.	Circuito	13.	Diagonal	17.	Periférico	21.	Viaducto	25.	Terracería *
2.	Andador	6.	Callejón	10.	Circunvalación	14.	Eje vial	18.	Privada	22.	Brecha *	26.	Vereda *
3.	Avenida	7.	Calzada	11.	Continuación	15.	Pasaje	19.	Prolongación	23.	Camino *		
4.	Boulevard	8.	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													
1.	Aeropuerto	7.	Colonia	13.	Ejido	19.	Ingenio	25.	Pueblo	31.	Rinconada	37.	Villa
2.	Ampliación	8.	Condominio	14.	Ex-Hacienda	20.	Manzana	26.	Puerto	32.	Sección	38.	Zona Federal
3.	Barrio	9.	Conjunto habitacional	15.	Fracción	21.	Paraje	27.	Ranchería	33.	Sector	39.	Zona industrial
4.	Cantón	10.	Corredor industrial	16.	Fraccionamiento	22.	Parque industrial	28.	Rancho	34.	Supermanzana	40.	Zona militar
5.	Ciudad	11.	Coto	17.	Granja	23.	Privada	29.	Región	35.	Unidad	41.	Zona naval
6.	Ciudad industrial	12.	Cuartel	18.	Hacienda	24.	Prolongación	30.	Residencial	36.	Unidad habitacional		

Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento

Informantes:

[Índice](#)

II. Captación de agua para abastecimiento público

Glosario básico de la sección:

- 1.- **Captación de agua:** para los propósitos de este cuestionario, consiste en la extracción de agua a partir de la explotación de fuentes subterráneas (como pozos, galerías filtrantes) o superficiales (como ríos, presas, manantiales), para abastecimiento público.
- 2.- **Obra de toma para captación de agua:** para los propósitos de este cuestionario, refiere al lugar geográfico específico donde ocurre la extracción del líquido. Una fuente de abastecimiento de agua puede tener más de una obra de toma para captar agua; por ejemplo, una presa o un río pueden albergar a más de una obra de toma.

2.- Al cierre del año 2016, reporte la cantidad de obras de toma para captación de agua que eran utilizadas para el suministro del líquido en el municipio o delegación:

Cuantifique todas las obras de toma para captación de agua utilizadas por todos los prestadores del servicio que operaban en el municipio o delegación. Incluya también las obras de toma ubicadas geográficamente en otro municipio o delegación.

 Número de obras de toma para captación

2.1- Proporcione información de cada una de las obras de toma para captación de agua en operación reportadas en la pregunta 2, utilizando las siguientes fichas:

Este cuestionario cuenta con diez fichas, si requiere incorporar más obras de toma para captación contacte al representante del INEGI para que le proporcione los formatos adicionales que sean necesarios

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

Los campos sombreados son para uso exclusivo del INEGI.

Obra de toma para captación 1

2.1.1 Nombre de la obra de toma para captación: _____

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

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Pozo **2.1.2.1.1.- Indique la profundidad de la perforación:** Metros

2. Río

3. Presa

4. Galería filtrante

5. Manantial

6. Canal o dren

7. Cenote

8. Otra _____

Especifique

2.1.3 Dispuso de macromedidor:
Seleccione con "X" sólo un código.

1. Funcionando

2. Sin funcionar

3. Sin macromedidor

} Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realizó registro de la extracción?

1. Sí → 2.1.4.1.- Anote en metros cúbicos el volumen total extraído durante el año 2016: m³ (Pase a la pregunta 2.1.7.1)

2. No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s

2.1.6 Número de días que operó durante el año 2016:

2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.7.1. Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para la extracción del líquido.

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), los cuales deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.

Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh

Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

2.1.8 Indique a dónde se condujo directamente el agua después de su extracción:

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Una planta potabilizadora
 2. Filtros potabilizadores
 3. Tanques de distribución
 4. Directo a la red pública
 5. Otro

} (Pase a la sección "Datos de ubicación de la obra de captación")

Especifique

2.1.9 ¿Se aplicó desinfección o cloración al agua captada?

Seleccione con "X" un código.

Sí

No

Datos de ubicación de la obra 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):

Obra de toma para captación 2

2.1.1 Nombre de la obra de toma para captación:

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

Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Pozo ⇒ **2.1.2.1.1.- Indique la profundidad de la perforación:** Metros
- 2. Río
- 3. Presa
- 4. Galería filtrante
- 5. Manantial
- 6. Canal o dren
- 7. Cenote
- 8. Otra *Especifique*

2.1.3 Dispuso de macromedidor:

Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Funcionando
 - 2. Sin funcionar
 - 3. Sin macromedidor
- } Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realizó registro de la extracción?

- 1. Sí ⇒ **2.1.4.1.- Anote en metros cúbicos el volumen total extraído durante el año 2016:** m³ *(Pase a la pregunta 2.1.7.1)*
- 2. No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s
 2.1.6 Número de días que operó durante el año 2016:
 2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.7.1. Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para la extracción del líquido.

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), los cuales deberán referirse a promedios mensuales del año 2016. Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh
 Pesos
 No hubo consumo de energía eléctrica

2.1.8 Indique a dónde se condujo directamente el agua después de su extracción:

Seleccione con "X" sólo un código.

<input type="checkbox"/>	1. Una planta potabilizadora	}	(Pase a la sección "Datos de ubicación de la obra de captación")
<input type="checkbox"/>	2. Filtros potabilizadores		
<input type="checkbox"/>	3. Tanques de distribución		
<input type="checkbox"/>	4. Directo a la red pública		
<input type="checkbox"/>	5. Otro _____		

Especifique

2.1.9 ¿Se aplicó desinfección o cloración al agua captada?

Seleccione con "X" un código.

Sí No

Datos de ubicación de la obra de captación

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

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

Asentamiento humano:

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

Entidad: Municipio: Localidad:
Nombre Nombre Nombre

AGEB: Manzana: Latitud: Longitud:

Descripción de ubicación
 (proporcione rasgos naturales o culturales):

Obra de toma para captación 3

2.1.1 Nombre de la obra de toma para captación: _____

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

Seleccione con "X" sólo un código.

<input type="checkbox"/>	1. Pozo	→	2.1.2.1.1.- Indique la profundidad de la perforación:	<input style="width: 100px;" type="text"/>
<input type="checkbox"/>	2. Río		Metros	
<input type="checkbox"/>	3. Presa			
<input type="checkbox"/>	4. Galería filtrante			
<input type="checkbox"/>	5. Manantial			
<input type="checkbox"/>	6. Canal o dren			
<input type="checkbox"/>	7. Cenote			
<input type="checkbox"/>	8. Otra _____		Especifique	

2.1.3 Dispuso de macromedidor:

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Funcionando

2. Sin funcionar

3. Sin macromedidor

Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realizó registro de la extracción?

1. Sí → 2.1.4.1.- Anote en metros cúbicos el volumen total extraído durante el año 2016: m³ (Pase a la pregunta 2.1.7.1)

2. No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s

2.1.6 Número de días que operó durante el año 2016:

2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.7.1. Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para la extracción del líquido.

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), los cuales deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.

Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh

Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

2.1.8 Indique a dónde se condujo directamente el agua después de su extracción:

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Una planta potabilizadora

2. Filtros potabilizadores

3. Tanques de distribución

4. Directo a la red pública

5. Otro

(Pase a la sección "Datos de ubicación de la obra de captación")

Especifique

2.1.9 ¿Se aplicó desinfección o cloración al agua captada?

Seleccione con "X" un código.

Sí

No

Datos de ubicación de la obra 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):

Obra de toma para captación 4

2.1.1 Nombre de la obra de toma para captación: _____

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

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Pozo ➡ 2.1.2.1.1.- Indique la profundidad de la perforación: Metros
2. Río
3. Presa
4. Galería filtrante
5. Manantial
6. Canal o dren
7. Cenote
8. Otra _____
Especifique

2.1.3 Dispuso de macromedidor:

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Funcionando
2. Sin funcionar
3. Sin macromedidor } Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realizó registro de la extracción?

1. Sí ➡ 2.1.4.1.- Anote en metros cúbicos el volumen total extraído durante el año 2016: m³ (Pase a la pregunta 2.1.7.1)
2. No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s 2.1.6 Número de días que operó durante el año 2016: 2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.7.1. Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para la extracción del líquido.

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), los cuales deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.

Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh Pesos No hubo consumo de energía eléctrica

2.1.8 Indique a dónde se condujo directamente el agua después de su extracción:

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Una planta potabilizadora } (Pase a la sección "Datos de ubicación de la obra de captación")
2. Filtros potabilizadores
3. Tanques de distribución
4. Directo a la red pública

5. Otro _____
Especifique

2.1.9 ¿Se aplicó desinfección o cloración al agua captada?

Seleccione con "X" un código.

Sí No

Datos de ubicación de la obra 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):

Obra de toma para captación 5

2.1.1 Nombre de la obra de toma para captación: _____

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

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Pozo ➡ **2.1.2.1.1.- Indique la profundidad de la perforación:** Metros

2. Río

3. Presa

4. Galería filtrante

5. Manantial

6. Canal o dren

7. Cenote

8. Otra _____
Especifique

2.1.3 Dispuso de macromedidor:

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Funcionando

2. Sin funcionar

3. Sin macromedidor

Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realizó registro de la extracción?

1. Sí ⇒ 2.1.4.1.- Anote en metros cúbicos el volumen total extraído durante el año 2016: m³ (Pase a la pregunta 2.1.7.1)

2. No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s

2.1.6 Número de días que operó durante el año 2016:

2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.7.1. Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para la extracción del líquido.

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), los cuales deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.
Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh

Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

2.1.8 Indique a dónde se condujo directamente el agua después de su extracción:

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Una planta potabilizadora } (Pase a la sección "Datos de ubicación de la obra de captación")
 2. Filtros potabilizadores
 3. Tanques de distribución
 4. Directo a la red pública
 5. Otro _____
Especifique

2.1.9 ¿Se aplicó desinfección o cloración al agua captada?

Seleccione con "X" un código.

Sí No

Datos de ubicación de la obra 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):

Obra de toma para captación 6

2.1.1 Nombre de la obra de toma para captación: _____

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

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Pozo ➔ 2.1.2.1.1.- Indique la profundidad de la perforación: Metros

2. Río

3. Presa

4. Galería filtrante

5. Manantial

6. Canal o dren

7. Cenote

8. Otra _____
Especifique

2.1.3 Dispuso de macromedidor:

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Funcionando

2. Sin funcionar

3. Sin macromedidor

} Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realizó registro de la extracción?

1. Sí ➔ 2.1.4.1.- Anote en metros cúbicos el volumen total extraído durante el año 2016: m³ (Pase a la pregunta 2.1.7.1)

2. No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s

2.1.6 Número de días que operó durante el año 2016:

2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.7.1. Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para la extracción del líquido.

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), los cuales deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.
Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh

Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

2.1.8 Indique a dónde se condujo directamente el agua después de su extracción:

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Una planta potabilizadora

2. Filtros potabilizadores

3. Tanques de distribución

4. Directo a la red pública

5. Otro _____
Especifique

} (Pase a la sección "Datos de ubicación de la obra de captación")

2.1.9 ¿Se aplicó desinfección o cloración al agua captada?

Seleccione con "X" un código.

Sí No

Datos de ubicación de la obra 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):

Obra de toma para captación 7

2.1.1 Nombre de la obra de toma para captación: _____

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

Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Pozo → **2.1.2.1.1.- Indique la profundidad de la perforación:**
Metros
- 2. Río
- 3. Presa
- 4. Galería filtrante
- 5. Manantial
- 6. Canal o dren
- 7. Cenote
- 8. Otra _____
Especifique

2.1.3 Dispuso de macromedidor:
Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Funcionando
 - 2. Sin funcionar
 - 3. Sin macromedidor
- } Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realizó registro de la extracción?

1. Sí → 2.1.4.1.- Anote en metros cúbicos el volumen total extraído durante el año 2016: m³ (Pase a la pregunta 2.1.7.1)

2. No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s

2.1.6 Número de días que operó durante el año 2016:

2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.7.1. Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para la extracción del líquido.

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), los cuales deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.

Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh

Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

2.1.8 Indique a dónde se condujo directamente el agua después de su extracción:

Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Una planta potabilizadora
- 2. Filtros potabilizadores
- 3. Tanques de distribución
- 4. Directo a la red pública
- 5. Otro

} (Pase a la sección "Datos de ubicación de la obra de captación")

Especifique _____

2.1.9 ¿Se aplicó desinfección o cloración al agua captada?

Seleccione con "X" un código.

Sí

No

Datos de ubicación de la obra 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):

Obra de toma para captación 8

2.1.1 Nombre de la obra de toma para captación: _____

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

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Pozo ➔ **2.1.2.1.1.- Indique la profundidad de la perforación:** Metros

2. Río

3. Presa

4. Galería filtrante

5. Manantial

6. Canal o dren

7. Cenote

8. Otra _____
Especifique

2.1.3 Dispuso de macromedidor:
Seleccione con "X" sólo un código.

1. Funcionando

2. Sin funcionar

3. Sin macromedidor

} Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realizó registro de la extracción?

1. Sí ➔ **2.1.4.1.- Anote en metros cúbicos el volumen total extraído durante el año 2016:** m³ (Pase a la pregunta 2.1.7.1)

2. No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s **2.1.6 Número de días que operó durante el año 2016:** **2.1.7 Promedio diario de horas en operación:**

2.1.7.1. Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para la extracción del líquido.

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), los cuales deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.
Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh Pesos No hubo consumo de energía eléctrica

2.1.8 Indique a dónde se condujo directamente el agua después de su extracción:

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Una planta potabilizadora

2. Filtros potabilizadores

3. Tanques de distribución

4. Directo a la red pública

5. Otro _____
Especifique

} (Pase a la sección "Datos de ubicación de la obra de captación")

2.1.9 ¿Se aplicó desinfección o cloración al agua captada?

Seleccione con "X" un código.

Sí No

Datos de ubicación de la obra de captación

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

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

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

Entidad: Nombre Municipio: Nombre Localidad: Nombre

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

Obra de toma para captación 9

2.1.1 Nombre de la obra de toma para captación: _____

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

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Pozo ➔ 2.1.2.1.1.- Indique la profundidad de la perforación: Metros
2. Río
3. Presa
4. Galería filtrante
5. Manantial
6. Canal o dren
7. Cenote
8. Otra _____
 Especifique

2.1.3 Dispuso de macromedidor:

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Funcionando
2. Sin funcionar
3. Sin macromedidor } Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realizó registro de la extracción?

1. Sí ➔ 2.1.4.1.- Anote en metros cúbicos el volumen total extraído durante el año 2016: m³ (Pase a la pregunta 2.1.7.1)
2. No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s 2.1.6 Número de días que 2.1.7 Promedio diario de

operó durante el año 2016:

horas en operación:

2.1.7.1. Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para la extracción del líquido.

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), los cuales deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.

Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh
Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

2.1.8 Indique a dónde se condujo directamente el agua después de su extracción:

Seleccione con "X" sólo un código.

<input type="checkbox"/>	1. Una planta potabilizadora	} (Pase a la sección "Datos de ubicación de la obra de captación")
<input type="checkbox"/>	2. Filtros potabilizadores	
<input type="checkbox"/>	3. Tanques de distribución	
<input type="checkbox"/>	4. Directo a la red pública	
<input type="checkbox"/>	5. Otro _____	

Especifique

2.1.9 ¿Se aplicó desinfección o cloración al agua captada?

Seleccione con "X" un código.

Sí
No

Datos de ubicación de la obra 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):

Obra de toma para captación 10

2.1.1 Nombre de la obra de toma para captación: _____

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

Seleccione con "X" sólo un código.

 1. Pozo →

2.1.2.1.1.- Indique la profundidad de la perforación:

Metros 2. Río 3. Presa

- 4. Galería filtrante
- 5. Manantial
- 6. Canal o dren
- 7. Cenote
- 8. Otra _____
Especifique

2.1.3 Dispuso de macromedidor:
Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Funcionando
 - 2. Sin funcionar
 - 3. Sin macromedidor
- } Pase a 2.1.5

2.1.4 ¿Realizó registro de la extracción?

- 1. Sí → 2.1.4.1.- Anote en metros cúbicos el volumen total extraído durante el año 2016: m³ (Pase a la pregunta 2.1.7.1)
- 2. No

2.1.5 Capacidad instalada: l/s 2.1.6 Número de días que operó durante el año 2016: 2.1.7 Promedio diario de horas en operación:

2.1.7.1. Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para la extracción del líquido.

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), los cuales deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.
Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh Pesos No hubo consumo de energía eléctrica

2.1.8 Indique a dónde se condujo directamente el agua después de su extracción:

Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Una planta potabilizadora
 - 2. Filtros potabilizadores
 - 3. Tanques de distribución
 - 4. Directo a la red pública
 - 5. Otro _____
Especifique
- } (Pase a la sección "Datos de ubicación de la obra de captación")

2.1.9 ¿Se aplicó desinfección o cloración al agua captada?

Seleccione con "X" un código.

- Sí No

Datos de ubicación de la obra de captación

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

Entre vialidad:

	Nombre	Y vialidad:		Nombre
	<small>(Ver catálogo de vialidad)</small>			<small>(Ver catálogo de vialidad)</small>
Vialidad posterior:	Nombre	Asentamiento humano:	Nombre	C.P.
	<small>(Ver catálogo de vialidad)</small>		<small>(Ver catálogo de asentamiento humano)</small>	
Entidad:	Nombre	Municipio:	Nombre	Localidad:
				Nombre
AGEB:	Manzana:	Latitud:	Longitud:	Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales):

Catálogo de tipo de vialidad													
1.	Ampliación	5.	Calle	9.	Circuito	13.	Diagonal	17.	Periférico	21.	Viaducto	25.	Terracería *
2.	Andador	6.	Callejón	10.	Circunvalación	14.	Eje vial	18.	Privada	22.	Brecha *	26.	Vereda *
3.	Avenida	7.	Calzada	11.	Continuación	15.	Pasaje	19.	Prolongación	23.	Camino *		
4.	Boulevard	8.	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													
1.	Aeropuerto	7.	Colonia	13.	Ejido	19.	Ingenio	25.	Pueblo	31.	Rinconada	37.	Villa
2.	Ampliación	8.	Condominio	14.	Ex-Hacienda	20.	Manzana	26.	Puerto	32.	Sección	38.	Zona Federal
3.	Barrio	9.	Conjunto habitacional	15.	Fracción	21.	Paraje	27.	Ranchería	33.	Sector	39.	Zona industrial
4.	Cantón	10.	Corredor industrial	16.	Fraccionamiento	22.	Parque industrial	28.	Rancho	34.	Supermanzana	40.	Zona militar
5.	Ciudad	11.	Coto	17.	Granja	23.	Privada	29.	Región	35.	Unidad	41.	Zona naval
6.	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: para los propósitos de este cuestionario, 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 operaron en el municipio o delegación.

2.2.- Durante el año 2016, ¿en el municipio o delegación se compró agua en bloque para abastecer a la población?

Marque con "X" sólo un código.

1. Sí

2. No (Pase a la pregunta 2.4)

2.3.- Registre el volumen de agua en bloque comprado durante el año 2016, de acuerdo a la tabla siguiente:

	Origen	Volumen de agua <small>(metros cúbicos)</small>	Tipo de vendedor <small>(Ver catálogo)</small>
1.	Aguas superficiales		
2.	Aguas subterráneas		

Catálogo de tipo de vendedor	
1. Otro operador municipal del servicio de agua	4. Un particular

2. Un prestador estatal del servicio de agua
3. Ejido, colonia o comunidad agraria

5. Otro

_____ *Especifique*

**2.4.- Al cierre del año 2016, ¿cuál era la extensión de las redes de agua potable y saneamiento?
Proporcione la información de acuerdo a la tabla siguiente:**

Tipo de red	Extensión (Km)
Conducción de agua	
Distribución de agua	
Drenaje y alcantarillado	

**2.5.- Durante el año 2016, ¿cuál fue la extensión rehabilitada en las redes de agua potable y saneamiento?
Proporcione la información de acuerdo a la tabla siguiente:**

Tipo de red rehabilitada	Extensión (Km)
Tubería de agua	
Tubería de colectores	

2.6.- Proporcione el número de tanques de almacenamiento utilizados para la distribución de agua, así como la capacidad de almacenamiento:

Número tanques de almacenamiento

Metros cúbicos

Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento

Informantes:

[Índice](#)

III. Plantas de potabilización

Glosario básico de la sección:

1.- Planta de potabilización: para los propósitos de este cuestionario, es una construcción u obra civil, donde se llevan a cabo procesos como: clarificación mecánica, floculación, sedimentación, inyección de químicos, remoción de partículas suspendidas, radiación ultravioleta, ósmosis inversa, entre otros procesos aplicados en función de la calidad del agua que entra a la planta.
 Generalmente las plantas de potabilización operan en fuentes de abastecimiento tipo río o presa, sin que esto sea limitativo.
 La simple cloración o la existencia de filtros potabilizadores no define la existencia de una planta potabilizadora.

3.- Al cierre del año 2016, ¿al menos una fracción del agua distribuida en el municipio o delegación pasaba por plantas de potabilización?

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

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Sí Proporcione el número de plantas:
 En operación Fuera de operación

2. No, con plantas fuera de operación Proporcione el número de plantas:
 Fuera de operación

3. No, sin plantas de potabilización (Pase a la pregunta 4)

3.1.- Proporcione la información de cada una de las plantas de potabilización -en operación y fuera de operación- 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 los formatos adicionales que sean necesarios

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

Los campos sombreados son para uso exclusivo del INEGI.

Planta potabilizadora 1		
3.1.1.- Nombre de la planta:	<input type="text"/>	
3.1.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administraba:	<input type="text"/>	
3.1.2.1.- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):		
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Alfabéticos	Numéricos
		Homoclave
2 Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":	<input type="checkbox"/>	

3.1.3.- ¿La planta operaba al cierre del año 2016?:

Seleccione con "X" un código

- 1. Si
2. No (Pase a la sección "Datos de ubicación de la planta de potabilización")

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

Seleccione con "X" un código

- 1. Presa 2. Río 3. Pozo 4. Otro: (Especifique)

3.1.5.- Capacidad instalada (l/s):

[]

3.1.6.- Caudal promedio diario potabilizado (l/s):

[]

3.1.7.- El dato del caudal promedio potabilizado se obtuvo de:

Seleccione con "X" un código

- Lectura a través de un medidor de flujo
Estimación

3.1.8.- Reporte la infraestructura de la planta:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- 1. Piletas o tanques 2. Almacén de reactivos 3. Laboratorio 4. Cuarto de control 5. Subestación de energía eléctrica 6. Otra (Especifique)

3.1.8.1.- Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para la potabilización

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), los cuales deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.

Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh Pesos No hubo consumo de energía eléctrica

3.1.9.- Reporte los procesos de potabilización aplicados en la planta:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- 1. Filtración 2. Clarificación 3. Oxidación inicial 4. Ablandamiento 5. Adsorción 6. Desinfección 7. Remoción de hierro - manganeso 8. Electrólisis reversible 9. Ósmosis inversa 10. Desalación 11. Otro (Especifique)

Datos de ubicación de la planta de potabilización

Vialidad, No. Ext., No. Int., Tipo, Nombre, Entre vialidad, Y vialidad, Vialidad posterior, Asentamiento humano, C.P., Entidad, Municipio, Localidad, 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 administraba:

3.1.2.1.- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--

Alfabéticos

Numéricos

Homoclave

2 Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

3.1.3.- ¿La planta operaba al cierre del año 2016?:

Seleccione con "X" un código

1. Sí

2. No (Pase a la sección "Datos de ubicación de la planta de potabilización")

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

Seleccione con "X" un código

1. Presa

2. Río

3. Pozo

4. Otro: _____
(Especifique)

3.1.5.- Capacidad instalada (l/s):

3.1.6.- Caudal promedio diario potabilizado (l/s):

3.1.7.- El dato del caudal promedio potabilizado se obtuvo de:

Seleccione con "X" un código

Lectura a través de un medidor de flujo

Estimación

3.1.8.- Reporte la infraestructura de la planta:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

1. Piletas o tanques

2. Almacén de reactivos

3. Laboratorio

4. Cuarto de control

5. Subestación de energía eléctrica

6. Otra _____

Especifique

3.1.8.1.- Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para la potabilización

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), los cuales deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.

Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh

Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

3.1.9.- Reporte los procesos de potabilización aplicados en la planta:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- | | | | |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1. Filtración | <input type="checkbox"/> | 7. Remoción de hierro - manganeso |
| <input type="checkbox"/> | 2. Clarificación | <input type="checkbox"/> | 8. Electrólisis reversible |
| <input type="checkbox"/> | 3. Oxidación inicial | <input type="checkbox"/> | 9. Ósmosis inversa |
| <input type="checkbox"/> | 4. Ablandamiento | <input type="checkbox"/> | 10. Desalación |
| <input type="checkbox"/> | 5. Adsorción | <input type="checkbox"/> | 11. Otro |
| <input type="checkbox"/> | 6. Desinfección | | (Especifique) |

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 administraba:

3.1.2.1.- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1
 Alfabéticos Numéricos Homoclave

2 Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

3.1.3.- ¿La planta operaba al cierre del año 2016?:
 Seleccione con "X" un código

1. Sí

2. No (Pase a la sección "Datos de ubicación de la planta de potabilización")

3.1.4.- Indique el tipo de fuente que suministraba agua cruda a la planta:
 Seleccione con "X" un código

1. Presa 2. Río 3. Pozo 4. Otro:
 (Especifique)

3.1.5.- Capacidad instalada (l/s):

3.1.6.- Caudal promedio diario

3.1.7.- El dato del caudal promedio potabilizado se obtuvo de:

potabilizado (l/s):

Seleccione con "X" un código

Lectura a través de un medidor de flujo

Estimación

3.1.8.- Reporte la infraestructura de la planta:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- 1. Piletas o tanques
- 2. Almacén de reactivos
- 3. Laboratorio

- 4. Cuarto de control
- 5. Subestación de energía eléctrica
- 6. Otra _____

Especifique

3.1.8.1.- Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para la potabilización

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), los cuales deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.
Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh

Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

3.1.9.- Reporte los procesos de potabilización aplicados en la planta:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- 1. Filtración
- 2. Clarificación
- 3. Oxidación inicial
- 4. Ablandamiento
- 5. Adsorción
- 6. Desinfección

- 7. Remoción de hierro - manganeso
- 8. Electrólisis reversible
- 9. Ósmosis inversa
- 10. Desalación
- 11. Otro _____
(Especifique)

Datos de ubicación de la planta de potabilización

Vialidad: No. Ext. No. Int.

Tipo (Ver catálogo de vialidad)

Nombre

Entre vialidad:

Tipo (Ver catálogo de vialidad)

Nombre

Y vialidad:

Tipo (Ver catálogo de vialidad)

Nombre

Vialidad posterior:

Tipo (Ver catálogo de vialidad)

Nombre

Asentamiento humano:

Tipo (Ver catálogo de asentamiento humano)

Nombre

C.P.

Entidad:

Nombre

Municipio:

Nombre

Localidad:

Nombre

AGEB:

Manzana:

Latitud:

Longitud:

Descripción de ubicación:
(proporcione rasgos naturales o culturales)

Catálogo de tipo de vialidad

1.	Ampliación	5.	Calle	9.	Circuito	13.	Diagonal	17.	Periférico	21.	Viaducto	25.	Terracería *
2.	Andador	6.	Callejón	10.	Circunvalación	14.	Eje vial	18.	Privada	22.	Brecha *	26.	Vereda *

3.	Avenida	7.	Calzada	11.	Continuación	15.	Pasaje	19.	Prolongación	23.	Camino *
4.	Boulevard	8.	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													
1.	Aeropuerto	7.	Colonia	13.	Ejido	19.	Ingenio	25.	Pueblo	31.	Rinconada	37.	Villa
2.	Ampliación	8.	Condominio	14.	Ex-Hacienda	20.	Manzana	26.	Puerto	32.	Sección	38.	Zona Federal
3.	Barrio	9.	Conjunto habitacional	15.	Fracción	21.	Paraje	27.	Ranchería	33.	Sector	39.	Zona industrial
4.	Cantón	10.	Corredor industrial	16.	Fraccionamiento	22.	Parque industrial	28.	Rancho	34.	Supermanzana	40.	Zona militar
5.	Ciudad	11.	Coto	17.	Granja	23.	Privada	29.	Región	35.	Unidad	41.	Zona naval
6.	Ciudad industrial	12.	Cuartel	18.	Hacienda	24.	Prolongación	30.	Residencial	36.	Unidad habitacional		

Industrial									
Comercial									
Pública									
Mixta									

4.3.- Durante el año 2016, ¿se ajustaron las tarifas de agua potable?

Seleccione con "X" un código

1. Sí ⇨ 4.3.1 Indique el número de ajustes aplicados:

2. No (Pase a la pregunta 4.5)

4.4.- Las tarifas se ajustaron conforme a:

Seleccione con "X" sólo un código.

1. El comportamiento del índice nacional de precios al consumidor (INPC)

2. La variación del salario mínimo general (SMG)

3. Lo derivado de la aplicación de un índice compuesto

4. La variación de los costos de operación

5. Otro criterio: _____
(Especifique)

4.5.- Señale las medidas que se adoptaron con los usuarios que no pagaron a tiempo el recibo de agua potable, según el tipo de toma:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

Tipo de toma	Multas o recargos	Requerimientos de pago	Convenios o acuerdos de pago	Reducción del suministro	Suspensión del servicio	Embargos	Otra	No se tomaron medidas
Doméstica							(Especifique)	
Industrial							(Especifique)	
Comercial							(Especifique)	
Mixta							(Especifique)	

4.6.- Reporte los conceptos incluidos en el recibo del agua:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

	Conceptos	¿Incluido?	
		Sí	No
1.	Dato de contacto del organismo operador		
2.	Tarifa de cada servicio proporcionado		
3.	Fecha límite de pago		
4.	Ciclo de facturación		
5.	Histórico de consumos		
6.	Modalidad de facturación (diferencia de lecturas, asignación, promedio, cuotas)		
7.	Modalidades de pago		
8.	Horario de abastecimiento		
9.	Deuda pendiente del usuario		

5.- Proporcione el valor monetario de los bienes y servicios consumidos en la prestación del servicio de agua potable y saneamiento durante el año 2016:

Concepto	Consumo de bienes y servicios (Pesos)
1.- Consumo de energía eléctrica en equipos de bombeo en obras de toma para captación de agua	_____
2.- Consumo de cloro, gas cloro o reactivo similar utilizado para la desinfección de agua en obras de toma	_____
3.- Consumo de energía eléctrica en plantas potabilizadoras de agua	_____
4.- Agentes físico-químicos, reactivos e insumos similares utilizados en plantas de potabilización	_____
5.- Consumo de energía eléctrica en sitios o plantas de tratamiento de aguas residuales municipales	_____
6.- Agentes físico-químicos, reactivos e insumos similares utilizados en sitios o plantas de tratamiento de aguas residuales municipales	_____
7.- Remuneraciones pagadas	_____
8.- Derechos de explotación, uso o aprovechamiento de agua	_____
9.- Derechos de uso de cuerpos receptores de las descargas de aguas residuales	_____
10.- Total de depreciaciones	_____
11.- Total de gastos	_____

Ingresos

6.- Anote el monto de ingresos por el suministro de agua potable y saneamiento durante el año 2016:

Concepto	Ingresos por la prestación de servicios (Pesos)
1.- Ingresos por suministro de agua potable	_____
2.- Venta de agua tratada	_____
3.- Ejercicios anteriores	_____
4.- Derechos de conexión	_____
5.- Derechos de alcantarillado	_____
6.- Venta de lodos	_____
7.- Distribución de agua por medio de pipas	_____
8.- Otros ingresos por suministro de bienes y servicios	_____

9.- Subsidios federales	_____
10.- Subsidios estatales	_____
11.- Subsidios municipales	_____
12.- Multas y recargos	_____
13.- Total de ingresos por suministro de bienes y servicios	_____

Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento

[Índice](#)

Informantes:

--	--

V. Drenaje y alcantarillado

Glosario básico de la sección:

1.- **Servicio de drenaje y alcantarillado:** para los propósitos de este cuestionario, es el proporcionado a través de una red 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:** para los propósitos de este cuestionario, es toda dependencia, organismo o institución de la administración pública, persona física o moral, 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 prestación del servicio de drenaje y alcantarillado, en términos de la operación, conservación, mantenimiento, rehabilitación y ampliación de la red, así como de la administración de los diferentes procesos relacionados.

7.- Al cierre del año 2016, en el municipio o delegación, ¿se prestaba el servicio de drenaje y alcantarillado de la red pública?

Seleccione con "X" un código

1. Sí 2. No (Pase a la pregunta 10)

7.1.- Anote el porcentaje de la población cubierto por el servicio de drenaje y alcantarillado de la red pública, para cada uno de los siguientes ámbitos:

1 En la cabecera municipal

2 En el resto del municipio

7.2.- La red de drenaje y alcantarillado, ¿contaba con sistemas separados para drenaje pluvial y aguas residuales?

Seleccione con "X" un código

- 1 Sí
 2 No Pase a la pregunta 7.2.2

7.2.1.- Indique la extensión del drenaje pluvial

Kilómetros

7.2.1.1.- Reporte los elementos o lugares donde descarga la red de drenaje pluvial:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan.

- 1.- Red de drenaje de aguas residuales municipales
- 2.- Planta de tratamiento de aguas residuales municipales (distinta de laguna de oxidación)
- 3.- Laguna de oxidación para aguas residuales municipales
- 4.- Cuerpo de agua (distinto de laguna de oxidación) _____
Especifique
- 5.- Otro _____
Especifique

7.2.2.- Registre el número de conexiones a la red de drenaje y alcantarillado por tipo de usuario:

Tipo de conexión		Número de conexiones
1.	Doméstica	
2.	Industrial	

- 1. Todo el municipio
- 2. Sólo la cabecera municipal o delegacional
- 3. La cabecera municipal y otras localidades
- 4. Sólo en localidad(es) diferente(s) de la cabecera municipal

⇒ 7.4.3.1.- Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es):

7.4.4.- Además de hacerlo en este municipio, ¿el prestador u operador ofrecía el servicio en otros municipios?

Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Sí
- 2. No, pase a la pregunta 7.4.5
- 3. No sabe, pase a la pregunta 7.4.5

7.4.4.1.- Anote el número y nombre de todos los municipios adicionales donde el prestador u operador ofrecía sus servicios

Total de municipios

7.4.5.- Anote en los siguientes espacios el nombre y cargo del director o responsable del prestador u operador del servicio de drenaje y alcantarillado:

_____ Nombre

_____ Cargo

7.4.6.- Al cierre del año 2016, ¿cuál era la plantilla de personal ocupado en la prestación del servicio de drenaje y alcantarillado?

Registre los datos correspondientes a este prestador u operador, como se solicitan 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 de trabajo	Personal ocupado 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
Técnicos y operativos													

7.4.7.-Domicilio del prestador u operador del servicio de drenaje y alcantarillado

Vialidad: <input style="width: 60px;" type="text"/> <small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____	No. ext. _____	No. Int. _____
Entre vialidad: <input style="width: 60px;" type="text"/> <small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____	Y vialidad: <input style="width: 60px;" type="text"/> <small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____
Vialidad posterior: <input style="width: 60px;" type="text"/> <small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de vialidad)</small>	Nombre _____	Asentamiento humano: <input style="width: 60px;" type="text"/> <small>Tipo</small> <small>(Ver catálogo de asentamiento humano)</small>	Nombre _____
Entidad: <input style="width: 80px;" type="text"/>	Nombre _____	Municipio: <input style="width: 80px;" type="text"/>	Nombre _____

Prestador u operador 2

7.4.1.- Anote el nombre del prestador, operador, dependencia, empresa u organización social o comunitaria:

7.4.1.1.- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1
Alfabéticos Numéricos Homoclave

2 Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

7.4.2.- Identifique el régimen bajo el cual operaba el prestador del servicio, de acuerdo al sector social de pertenencia:

Seleccione con "X" sólo un código.

Sector público

- 1. Administración municipal
- 2. Administración estatal
- 3. Intermunicipal
- 4. Descentralizado municipal
- 5. Descentralizado intermunicipal
- 6. Descentralizado estatal
- 7. Otro

(Especifique)

Social

- 10. Asociación civil
- 11. Comunitario
- 12. Sociedad cooperativa
- 13. Organización ejidal / comunal
- 14. Otro

(Especifique)

Sector privado

Mixto

- 8. Concesión
- 9. Otro

(Especifique)

(Especifique nombres de las razones sociales asociadas)

7.4.3.- Reporte el ámbito de trabajo de este prestador u operador del servicio de alcantarillado:

Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Todo el municipio
- 2. Sólo la cabecera municipal o delegacional
- 3. La cabecera municipal y otras localidades
- 4. Sólo en localidad(es) diferente(s) de la cabecera municipal

⇒ 7.4.3.1.- Especifique a continuación el nombre de la(s) localidad(es):

7.4.4.- Además de hacerlo en este municipio, ¿el prestador u operador ofrecía el servicio en otros municipios?

Seleccione con "X" sólo un código.

- 1. Sí
- 2. No, pase a la pregunta 7.4.5
- 3. No sabe, pase a la pregunta 7.4.5

7.4.4.1.- Anote el número y nombre de todos los municipios adicionales donde el prestador u operador ofrecía sus servicios

Total de municipios

7.4.5.- Anote en los siguientes espacios el nombre y cargo del director o responsable del prestador u operador del servicio de drenaje y alcantarillado:

Nombre

Cargo

7.4.6.- Al cierre del año 2016, ¿cuál era la plantilla de personal ocupado en la prestación del servicio de drenaje y alcantarillado?

Registre los datos correspondientes a este prestador u operador, como se solicitan 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 de trabajo	Personal ocupado 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
Técnicos y operativos													

7.4.7.-Domicilio del prestador u operador del servicio de drenaje y alcantarillado

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

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

Vialidad posterior: Tipo Nombre Asentamiento humano: Tipo Nombre
(Ver catálogo de vialidad) *(Ver catálogo de asentamiento humano)*

Entidad: Nombre Municipio: Nombre

Catálogo de tipo de vialidad

1. Ampliación	5. Calle	9. Circuito	13. Diagonal	17. Periférico	21. Viaducto	25. Terracería *
2. Andador	6. Callejón	10. Circunvalación	14. Eje vial	18. Privada	22. Brecha *	26. Vereda *
3. Avenida	7. Calzada	11. Continuación	15. Pasaje	19. Prolongación	23. Camino *	
4. Boulevard	8. 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

1. Aeropuerto	7. Colonia	13. Ejido	19. Ingenio	25. Pueblo	31. Rinconada	37. Villa
2. Ampliación	8. Condominio	14. Ex-Hacienda	20. Manzana	26. Puerto	32. Sección	38. Zona Federal
3. Barrio	9. Conjunto habitacional	15. Fracción	21. Paraje	27. Ranchería	33. Sector	39. Zona industrial
4. Cantón	10. Corredor industrial	16. Fraccionamiento	22. Parque industrial	28. Rancho	34. Supermanzana	40. Zona militar
5. Ciudad	11. Coto	17. Granja	23. Privada	29. Región	35. Unidad	41. Zona naval
6. Ciudad industrial	12. Cuartel	18. Hacienda	24. Prolongación	30. Residencial	36. Unidad habitacional	

Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento

Informantes:

[Índice](#)

--	--

VI. Tratamiento de aguas residuales

Glosario básico de la sección:

1.- **Sitios o plantas de tratamiento de aguas residuales municipales:** para los propósitos de este cuestionario, son instalaciones que albergan un o un conjunto de procesos dirigidos a depurar aguas residuales que, habiéndose aprovechado para diversos usos, han quedado contaminadas con desechos domésticos, industriales o comerciales. El tratamiento 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

8.- Al cierre del año 2016, ¿al menos una fracción de las aguas residuales municipales era sometida a algún proceso de tratamiento?

Seleccione con "X" sólo un código.

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

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Sí → Proporcione el número de plantas:

En operación	Fuera de operación

2. No, con plantas fuera de operación → Proporcione el número de plantas:

Fuera de operación

3. No, sin plantas de tratamiento de aguas residuales municipales (Pase a la pregunta 9)

8.1.- Proporcione la información de cada sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales -en operación o fuera de operación- reportadas en la pregunta 8, utilizando las siguientes fichas:

Para el llenado de los campos de vialidades y asentamiento humano, seleccione 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 los formatos adicionales necesarios.

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

Sitio o planta de tratamiento 1

8.1.1- Nombre del sitio o planta:

8.1.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administraba:

8.1.2.1- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1.

Alfabéticos													

Numéricos													

Homoclave				

2. Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

8.1.2.2.- ¿La planta estaba en operación al cierre del año 2016?

Seleccione con "X" un código.

1. Sí

2. No (Pase a la pregunta 8.1.13)

8.1.3.- Identifique el régimen de operación del administrador del sitio o planta, de acuerdo al sector social al que pertenecía:

Seleccione con "X" sólo un código.

Sector público

- 1. Administración municipal
- 2. Administración estatal
- 3. Intermunicipal
- 4. Descentralizado municipal
- 5. Descentralizado intermunicipal
- 6. Descentralizado estatal
- 7. Otro

(Especifique)

Social

- 10. Asociación civil
- 11. Comunitario
- 12. Sociedad cooperativa
- 13. Organización ejidal / comunal
- 14. Otro

(Especifique)

Sector privado

- 8. Concesión
- 9. Otro

(Especifique)

Mixto

(Especifique nombres de las razones sociales asociadas)

8.1.4.- Indique la infraestructura del sitio o planta:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- 1. Canales de conducción revestidos
- 2. Piletas o tanques
- 3. Edificios para controlar procesos
- 4. Subestación de energía eléctrica
- 5. Laboratorio

- 6. Almacén de reactivos químicos
- 7. Otra: _____

(Especifique)

- 8. Ninguna

8.1.4.1.- Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para el tratamiento de aguas residuales municipales

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), mismos que deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.

Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

_____ kWh

_____ Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

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

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- 1. Cribado
- 2. Desmenuzador
- 3. Tamizado
- 4. Filtros percoladores
- 5. Desarenadores
- 6. Desgrasadores
- 7. Fosa séptica
- 8. Tanque séptico
- 9. Lagunas facultativas
- 10. Lagunas de estabilización aerobias

- 11. Lagunas de estabilización anaerobias

- 12. Humedal (Wetland)

- 13. Sistemas lagunares

- 14. Reactor anaerobio de flujo ascendente

- 15. Tanque IMHOFF

- 16. Sedimentación secundaria

- 17. Precipitación química

- 18. Adsorción

- 19. Absorción
- 20. Desorción
- 21. Coagulación - floculación - sedimentación

- 22. Lodos activados
- 23. Biodiscos
- 24. Ósmosis inversa
- 25. Nitrificación - desnitrificación
- 26. Otro: _____

(Especifique)

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

Reporte el dato en metros cúbicos (m³) o litros por segundo (l/s), según disponga de información

8.1.6.1 Volumen promedio diario tratado (m³):

Pase a la pregunta 8.1.6.4

8.1.6.2.- Caudal promedio diario tratado (l/s):

 ⇒

8.1.6.3.- El dato del caudal promedio tratado proviene de:

Seleccione con "X" un código

1.- Lectura a través de un medidor de flujo

2.- Estimación

8.1.6.4.- Volumen de agua tratada reutilizada:

 m³

8.1.7 Indique el reúso del agua tratada:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

<input type="checkbox"/> 1. Procesos industriales	<input type="checkbox"/> 4. Control de incendios
<input type="checkbox"/> 2. Riego de áreas verdes	<input type="checkbox"/> 5. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 3. Riego agrícola	<input type="checkbox"/> 6. No se reutiliza

8.1.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada:

(Seleccione con "X" sólo un código)

<input type="checkbox"/> 1. Descarga directa a río o arroyo	<input type="checkbox"/> 6. Intercambio de agua entre usuarios
<input type="checkbox"/> 2. Descarga directa a presa	<input type="checkbox"/> 7. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 3. Descarga directa a suelo	<input type="checkbox"/> 8. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/> 4. Descarga directa al mar	
<input type="checkbox"/> 5. Descarga a la red de drenaje	

8.1.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2016, señalando la unidad de medida utilizada:

Cantidad

1. ton (Toneladas)

2. m³ (Metros cúbicos)

3. Otra: _____
Especifique

Unidad de medida

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.1.13)

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

Seleccione con "X" un código.

1. Sí

2. No (Pase a la pregunta 8.1.12)

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

1. Venta

2. Composta para parques y jardines

3. Sitio de disposición final de residuos sólidos

4. Se depositaron en un área de la misma planta

5. Otro: _____

Especifique

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

1. Venta
 2. Sitio de disposición final de residuos sólidos
 3. Se depositaron en un área de la misma planta
 4. Otro: _____

Especifique

8.1.13.- Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales

Vialidad: <input type="text"/> Tipo		Nombre	Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales):
<i>(Ver catálogo de vialidad)</i>			
Número exterior:	Número interior:	C.P.	
Entre vialidad: <input type="text"/> Tipo	Nombre		
<i>(Ver catálogo de vialidad)</i>			
Y vialidad: <input type="text"/> Tipo	Nombre		
<i>(Ver catálogo de vialidad)</i>			
Vialidad posterior: <input type="text"/> Tipo	Nombre		
<i>(Ver catálogo de vialidad)</i>			
Asentamiento humano: <input type="text"/> Tipo	Nombre		
<i>(Ver catálogo de asentamiento humano)</i>			
Entidad:	<input type="text"/>	Nombre	Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas: Latitud: _____ Longitud: _____
Municipio:	<input type="text"/>	Nombre	
Localidad:	<input type="text"/>	Nombre	
AGEB:	<input type="text"/>		
Manzana:	<input type="text"/>		

Sitio o planta de tratamiento 2

8.1.1- Nombre del sitio o planta:

8.1.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administraba:

8.1.2.1- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1.
Alfabéticos Numéricos Homoclave

2. Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

8.1.2.2.- ¿La planta estaba en operación al cierre del año 2016?

Seleccione con "X" un código.

1. Sí 2. No (Pase a la pregunta 8.1.13)

8.1.3.- Identifique el régimen de operación del administrador del sitio o planta, de acuerdo al sector social al que pertenecía:

Seleccione con "X" sólo un código.

Sector público

- 1. Administración municipal
- 2. Administración estatal
- 3. Intermunicipal
- 4. Descentralizado municipal
- 5. Descentralizado intermunicipal
- 6. Descentralizado estatal
- 7. Otro

(Especifique)

Social

- 10. Asociación civil
- 11. Comunitario
- 12. Sociedad cooperativa
- 13. Organización ejidal / comunal
- 14. Otro

(Especifique)

Sector privado

- 8. Concesión
- 9. Otro

(Especifique)

Mixto

(Especifique nombres de las razones sociales asociadas)

8.1.4.- Indique la infraestructura del sitio o planta:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Canales de conducción revestidos | <input type="checkbox"/> 6. Almacén de reactivos químicos |
| <input type="checkbox"/> 2. Piletas o tanques | <input type="checkbox"/> 7. Otra: _____
(Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 3. Edificios para controlar procesos | <input type="checkbox"/> 8. Ninguna |
| <input type="checkbox"/> 4. Subestación de energía eléctrica | |
| <input type="checkbox"/> 5. Laboratorio | |

8.1.4.1.- Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para el tratamiento de aguas residuales municipales

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), mismos que deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.
Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh

Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

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

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Cribado | <input type="checkbox"/> 11. Lagunas de estabilización anaerobias | <input type="checkbox"/> 19. Absorción |
| <input type="checkbox"/> 2. Desmenuzador | <input type="checkbox"/> 12. Humedal (Wetland) | <input type="checkbox"/> 20. Desorción |
| <input type="checkbox"/> 3. Tamizado | <input type="checkbox"/> 13. Sistemas lagunares | <input type="checkbox"/> 21. Coagulación - floculación - sedimentación |
| <input type="checkbox"/> 4. Filtros percoladores | <input type="checkbox"/> 14. Reactor anaerobio de flujo ascendente | <input type="checkbox"/> 22. Lodos activados |
| <input type="checkbox"/> 5. Desarenadores | <input type="checkbox"/> 15. Tanque IMHOFF | <input type="checkbox"/> 23. Biodiscos |
| <input type="checkbox"/> 6. Desgrasadores | <input type="checkbox"/> 16. Sedimentación secundaria | <input type="checkbox"/> 24. Ósmosis inversa |
| <input type="checkbox"/> 7. Fosa séptica | <input type="checkbox"/> 17. Precipitación química | <input type="checkbox"/> 25. Nitrificación - desnitrificación |
| <input type="checkbox"/> 8. Tanque séptico | <input type="checkbox"/> 18. Adsorción | <input type="checkbox"/> 26. Otro: _____
(Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 9. Lagunas facultativas | | |
| <input type="checkbox"/> 10. Lagunas de estabilización aerobias | | |

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

Reporte el dato en metros cúbicos (m³) o litros por segundo (l/s), según disponga de información

8.1.6.1 Volumen promedio diario tratado (m³):

Pase a la pregunta 8.1.6.4

8.1.6.2.- Caudal promedio diario tratado (l/s):



8.1.6.3.- El dato del caudal promedio tratado proviene de:

Seleccione con "X" un código

1.- Lectura a través de un medidor de flujo

2.- Estimación

8.1.6.4.- Volumen de agua tratada reutilizada:

 m³

8.1.7 Indique el reúso del agua tratada:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

<input type="checkbox"/> 1. Procesos industriales	<input type="checkbox"/> 4. Control de incendios
<input type="checkbox"/> 2. Riego de áreas verdes	<input type="checkbox"/> 5. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 3. Riego agrícola	<input type="checkbox"/> 6. No se reutiliza

8.1.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada:

(Seleccione con "X" sólo un código)

<input type="checkbox"/> 1. Descarga directa a río o arroyo	<input type="checkbox"/> 6. Intercambio de agua entre usuarios
<input type="checkbox"/> 2. Descarga directa a presa	<input type="checkbox"/> 7. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 3. Descarga directa a suelo	<input type="checkbox"/> 8. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/> 4. Descarga directa al mar	
<input type="checkbox"/> 5. Descarga a la red de drenaje	

8.1.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2016, señalando la unidad de medida utilizada:

Cantidad

1. ton (Toneladas)

2. m³ (Metros cúbicos)

3. Otra: _____

Especifique

Unidad de medida

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.1.13)

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

Seleccione con "X" un código.

1. Sí

2. No (Pase a la pregunta 8.1.12)

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

1. Venta

2. Composta para parques y jardines

3. Sitio de disposición final de residuos sólidos

4. Se depositaron en un área de la misma planta

5. Otro: _____

Especifique

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

1. Venta

2. Sitio de disposición final de residuos sólidos

3. Se depositaron en un área de la misma planta

4. Otro: _____
Especifique

8.1.13.- Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales

Vialidad: _____
Tipo Nombre

(Ver catálogo de vialidad)

Número exterior: _____ **Número interior:** _____ **C.P.** _____

Entre vialidad: _____
Tipo Nombre

(Ver catálogo de vialidad)

Y vialidad: _____
Tipo Nombre

(Ver catálogo de vialidad)

Vialidad posterior: _____
Tipo Nombre

(Ver catálogo de vialidad)

Asentamiento humano: _____
Tipo Nombre

(Ver catálogo de asentamiento humano)

Entidad: _____
Nombre

Municipio: _____
Nombre

Localidad: _____
Nombre

AGEB: _____

Manzana: _____

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

Proporcione coordenadas, si cuenta con
ellas:

Latitud: _____

Longitud: _____

Sitio o planta de tratamiento 3

8.1.1- Nombre del sitio o planta:

8.1.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administraba:

8.1.2.1- Añote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1.
Alfabéticos Numéricos Homoclave

2. Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

8.1.2.2.- ¿La planta estaba en operación al cierre del año 2016?

Seleccione con "X" un código.

1. Si 2. No (Pase a la pregunta 8.1.13)

8.1.3.- Identifique el régimen de operación del administrador del sitio o planta, de acuerdo al sector social al que pertenecía:

Seleccione con "X" sólo un código.

Sector público

- 1. Administración municipal
- 2. Administración estatal
- 3. Intermunicipal
- 4. Descentralizado municipal
- 5. Descentralizado intermunicipal
- 6. Descentralizado estatal
- 7. Otro

(Especifique)

Social

- 10. Asociación civil
- 11. Comunitario
- 12. Sociedad cooperativa
- 13. Organización ejidal / comunal
- 14. Otro

(Especifique)

Sector privado

- 8. Concesión
- 9. Otro

(Especifique)

Mixto

(Especifique nombres de las razones sociales asociadas)

8.1.4.- Indique la infraestructura del sitio o planta:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Canales de conducción revestidos | <input type="checkbox"/> 6. Almacén de reactivos químicos |
| <input type="checkbox"/> 2. Piletas o tanques | <input type="checkbox"/> 7. Otra: _____
(Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 3. Edificios para controlar procesos | <input type="checkbox"/> 8. Ninguna |
| <input type="checkbox"/> 4. Subestación de energía eléctrica | |
| <input type="checkbox"/> 5. Laboratorio | |

8.1.4.1.- Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para el tratamiento de aguas residuales municipales

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), mismos que deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.

Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh

Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

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

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Cribado | <input type="checkbox"/> 11. Lagunas de estabilización anaerobias | <input type="checkbox"/> 19. Absorción |
| <input type="checkbox"/> 2. Desmenuzador | <input type="checkbox"/> 12. Humedal (Wetland) | <input type="checkbox"/> 20. Desorción |
| <input type="checkbox"/> 3. Tamizado | <input type="checkbox"/> 13. Sistemas lagunares | <input type="checkbox"/> 21. Coagulación - floculación - sedimentación |
| <input type="checkbox"/> 4. Filtros percoladores | <input type="checkbox"/> 14. Reactor anaerobio de flujo ascendente | <input type="checkbox"/> 22. Lodos activados |
| <input type="checkbox"/> 5. Desarenadores | <input type="checkbox"/> 15. Tanque IMHOFF | <input type="checkbox"/> 23. Biodiscos |
| <input type="checkbox"/> 6. Desgrasadores | <input type="checkbox"/> 16. Sedimentación secundaria | <input type="checkbox"/> 24. Ósmosis inversa |
| <input type="checkbox"/> 7. Fosa séptica | <input type="checkbox"/> 17. Precipitación química | <input type="checkbox"/> 25. Nitrificación - desnitrificación |
| <input type="checkbox"/> 8. Tanque séptico | <input type="checkbox"/> 18. Adsorción | <input type="checkbox"/> 26. Otro: _____ |
| <input type="checkbox"/> 9. Lagunas facultativas | | |
| <input type="checkbox"/> 10. Lagunas de estabilización aerobias | | |

(Especifique)

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

Reporte el dato en metros cúbicos (m³) o litros por segundo (l/s), según disponga de información

8.1.6.1 Volumen promedio diario tratado (m³):

Pase a la pregunta 8.1.6.4

8.1.6.2.- Caudal promedio diario tratado (l/s):

8.1.6.3.- El dato del caudal promedio tratado proviene de:

Seleccione con "X" un código

1.- Lectura a través de un medidor de flujo

2.- Estimación

8.1.6.4.- Volumen de agua tratada reutilizada:

 m³

8.1.7 Indique el reúso del agua tratada:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

<input type="checkbox"/>	1. Procesos industriales	<input type="checkbox"/>	4. Control de incendios
<input type="checkbox"/>	2. Riego de áreas verdes	<input type="checkbox"/>	5. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/>	3. Riego agrícola	<input type="checkbox"/>	6. No se reutiliza

8.1.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada:

(Seleccione con "X" sólo un código)

<input type="checkbox"/>	1. Descarga directa a río o arroyo	<input type="checkbox"/>	6. Intercambio de agua entre usuarios
<input type="checkbox"/>	2. Descarga directa a presa	<input type="checkbox"/>	7. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/>	3. Descarga directa a suelo	<input type="checkbox"/>	8. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/>	4. Descarga directa al mar		
<input type="checkbox"/>	5. Descarga a la red de drenaje		

8.1.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2016, señalando la unidad de medida utilizada:

Cantidad

1. ton (Toneladas)

2. m³ (Metros cúbicos)

3. Otra: _____

Especifique

Unidad de medida

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.1.13)

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

Seleccione con "X" un código.

1. Sí

2. No (Pase a la pregunta 8.1.12)

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

1. Venta

2. Composta para parques y jardines

3. Sitio de disposición final de residuos sólidos

4. Se depositaron en un área de la misma planta

5. Otro: _____

Especifique

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

1. Venta

2. Sitio de disposición final de residuos sólidos

3. Se depositaron en un área de la misma planta

4. Otro: _____

Especifique

8.1.13.- Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales

Vialidad: [] Tipo _____ Nombre _____
(Ver catálogo de vialidad)

Número exterior: _____ Número interior: _____ C.P. _____

Entre vialidad: [] Tipo _____ Nombre _____
(Ver catálogo de vialidad)

Y vialidad: [] Tipo _____ Nombre _____
(Ver catálogo de vialidad)

Vialidad posterior: [] Tipo _____ Nombre _____
(Ver catálogo de vialidad)

Asentamiento humano: [] Tipo _____ Nombre _____
(Ver catálogo de asentamiento humano)

Entidad: [][] _____ Nombre _____

Municipio: [][][] _____ Nombre _____

Localidad: [][][][] _____ Nombre _____

AGEB: [][][][][] _____

Manzana: [][][] _____

Descripción de ubicación
(proporcione rasgos naturales o culturales):

Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas:

Latitud: _____

Longitud: _____

Sitio o planta de tratamiento 4

8.1.1- Nombre del sitio o planta:

8.1.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administraba:

8.1.2.1- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1. [][][][] Alfabéticos [][][][][][][][][][] Numéricos [][][][][][][][][] Homoclave

2. Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

8.1.2.2.- ¿La planta estaba en operación al cierre del año 2016?

Seleccione con "X" un código.

1. Sí 2. No (Pase a la pregunta 8.1.13)

8.1.3.- Identifique el régimen de operación del administrador del sitio o planta, de acuerdo al sector social al que pertenecía:

Seleccione con "X" sólo un código.

Sector público

Social

- 1. Administración municipal
- 2. Administración estatal
- 3. Intermunicipal
- 4. Descentralizado municipal
- 5. Descentralizado intermunicipal
- 6. Descentralizado estatal
- 7. Otro

(Especifique)

Sector privado

- 8. Concesión
- 9. Otro

(Especifique)

- 10. Asociación civil
- 11. Comunitario
- 12. Sociedad cooperativa
- 13. Organización ejidal / comunal
- 14. Otro

(Especifique)

Mixto

(Especifique nombres de las razones sociales asociadas)

8.1.4.- Indique la infraestructura del sitio o planta:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- 1. Canales de conducción revestidos
- 2. Piletas o tanques
- 3. Edificios para controlar procesos
- 4. Subestación de energía eléctrica
- 5. Laboratorio

- 6. Almacén de reactivos químicos
- 7. Otra: _____
(Especifique)
- 8. Ninguna

8.1.4.1.- Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para el tratamiento de aguas residuales municipales

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), mismos que deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.

Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

_____ kWh

_____ Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

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

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- 1. Cribado
- 2. Desmenuzador
- 3. Tamizado
- 4. Filtros percoladores
- 5. Desarenadores
- 6. Desgrasadores
- 7. Fosa séptica
- 8. Tanque séptico
- 9. Lagunas facultativas
- 10. Lagunas de estabilización aerobias

- 11. Lagunas de estabilización anaerobias
- 12. Humedal (Wetland)
- 13. Sistemas lagunares
- 14. Reactor anaerobio de flujo ascendente
- 15. Tanque IMHOFF
- 16. Sedimentación secundaria
- 17. Precipitación química
- 18. Adsorción

- 19. Absorción
- 20. Desorción
- 21. Coagulación - floculación - sedimentación
- 22. Lodos activados
- 23. Biodiscos
- 24. Ósmosis inversa
- 25. Nitrificación - desnitrificación
- 26. Otro: _____

(Especifique)

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

Reporte el dato en metros cúbicos (m³) o litros por segundo (l/s), según disponga de información

8.1.6.1 Volumen promedio diario tratado (m³):

Pase a la pregunta 8.1.6.4

8.1.6.2.- Caudal promedio diario

tratado (l/s):

8.1.6.3.- El dato del caudal promedio tratado proviene de:

Seleccione con "X" un código

1.- Lectura a través de un medidor de flujo

2.- Estimación

8.1.6.4.- Volumen de agua tratada reutilizada:

m³

8.1.7 Indique el reúso del agua tratada: <i>Seleccione con "X" los códigos que correspondan</i>	
<input type="checkbox"/> 1. Procesos industriales	<input type="checkbox"/> 4. Control de incendios
<input type="checkbox"/> 2. Riego de áreas verdes	<input type="checkbox"/> 5. Otro: _____ <i>(Especifique)</i>
<input type="checkbox"/> 3. Riego agrícola	<input type="checkbox"/> 6. No se reutiliza

8.1.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: <i>(Seleccione con "X" sólo un código)</i>	
<input type="checkbox"/> 1. Descarga directa a río o arroyo	<input type="checkbox"/> 6. Intercambio de agua entre usuarios
<input type="checkbox"/> 2. Descarga directa a presa	<input type="checkbox"/> 7. Otro: _____ <i>(Especifique)</i>
<input type="checkbox"/> 3. Descarga directa a suelo	
<input type="checkbox"/> 4. Descarga directa al mar	<input type="checkbox"/> 8. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/> 5. Descarga a la red de drenaje	

8.1.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2016, señalando la unidad de medida utilizada:

Cantidad

1. ton (Toneladas) 2. m³ (Metros cúbicos) 3. Otra: _____
Unidad de medida *Especifique*

No se purgaron lodos *(Pase a la pregunta 8.1.13)*

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

Seleccione con "X" un código.

1. Sí 2. No *(Pase a la pregunta 8.1.12)*

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

- 1. Venta
- 2. Composta para parques y jardines
- 3. Sitio de disposición final de residuos sólidos
- 4. Se depositaron en un área de la misma planta
- 5. Otro: _____
Especifique

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

- 1. Venta
- 2. Sitio de disposición final de residuos sólidos
- 3. Se depositaron en un área de la misma planta
- 4. Otro: _____
Especifique

8.1.13.- Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales

Vialidad:
Tipo Nombre

(Ver catálogo de vialidad)

Número exterior: Número interior: C.P.

Entre vialidad:
Tipo Nombre

(Ver catálogo de vialidad)

Y vialidad:
Tipo Nombre

(Ver catálogo de vialidad)

Vialidad posterior:
Tipo Nombre

(Ver catálogo de vialidad)

Asentamiento humano:
Tipo Nombre

(Ver catálogo de asentamiento humano)

Entidad:
Nombre

Municipio:
Nombre

Localidad:
Nombre

AGEB:

Manzana:

Descripción de ubicación
(proporcione rasgos naturales o
culturales):

Proporcione coordenadas, si cuenta con
ellas:

Latitud:

Longitud:

Sitio o planta de tratamiento 5

8.1.1- Nombre del sitio o planta:

8.1.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administraba:

8.1.2.1- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1.
Alfabéticos Numéricos Homoclave

2. Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

8.1.2.2.- ¿La planta estaba en operación al cierre del año 2016?

Seleccione con "X" un código.

1. Sí 2. No (Pase a la pregunta 8.1.13)

8.1.3.- Identifique el régimen de operación del administrador del sitio o planta, de acuerdo al sector social al que pertenecía:

Seleccione con "X" sólo un código.

Sector público

Social

1. Administración municipal
 2. Administración estatal

10. Asociación civil
 11. Comunitario

- 3. Intermunicipal
- 4. Descentralizado municipal
- 5. Descentralizado intermunicipal
- 6. Descentralizado estatal
- 7. Otro

- 12. Sociedad cooperativa
- 13. Organización ejidal / comunal
- 14. Otro

(Especifique)

(Especifique)

Sector privado

- 8. Concesión
- 9. Otro

(Especifique)

Mixto

(Especifique nombres de las razones sociales asociadas)

8.1.4.- Indique la infraestructura del sitio o planta:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- 1. Canales de conducción revestidos
- 2. Piletas o tanques
- 3. Edificios para controlar procesos
- 4. Subestación de energía eléctrica
- 5. Laboratorio

- 6. Almacén de reactivos químicos
- 7. Otra: _____
(Especifique)
- 8. Ninguna

8.1.4.1.- Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para el tratamiento de aguas residuales municipales

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), mismos que deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.

Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh

Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

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

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- 1. Cribado
- 2. Desmenuzador
- 3. Tamizado
- 4. Filtros percoladores
- 5. Desarenadores
- 6. Desgrasadores
- 7. Fosa séptica
- 8. Tanque séptico
- 9. Lagunas facultativas
- 10. Lagunas de estabilización aerobias

- 11. Lagunas de estabilización anaerobias
- 12. Humedal (Wetland)
- 13. Sistemas lagunares
- 14. Reactor anaerobio de flujo ascendente
- 15. Tanque IMHOFF
- 16. Sedimentación secundaria
- 17. Precipitación química
- 18. Adsorción

- 19. Absorción
- 20. Desorción
- 21. Coagulación - floculación - sedimentación
- 22. Lodos activados
- 23. Biodiscos
- 24. Ósmosis inversa
- 25. Nitrificación - desnitrificación
- 26. Otro: _____

(Especifique)

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

Reporte el dato en metros cúbicos (m³) o litros por segundo (l/s), según disponga de información

8.1.6.1 Volumen promedio diario tratado (m³):

Pase a la pregunta 8.1.6.4

8.1.6.2.- Caudal promedio diario tratado (l/s):



8.1.6.3.- El dato del caudal promedio tratado proviene de:

Seleccione con "X" un código

1.- Lectura a través de un medidor de flujo

2.- Estimación

8.1.6.4.- Volumen de agua tratada reutilizada:

m³

8.1.7 Indique el reúso del agua tratada: <i>Seleccione con "X" los códigos que correspondan</i>	
<input type="checkbox"/> 1. Procesos industriales	<input type="checkbox"/> 4. Control de incendios
<input type="checkbox"/> 2. Riego de áreas verdes	<input type="checkbox"/> 5. Otro: _____ <i>(Especifique)</i>
<input type="checkbox"/> 3. Riego agrícola	<input type="checkbox"/> 6. No se reutiliza

8.1.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: <i>(Seleccione con "X" sólo un código)</i>	
<input type="checkbox"/> 1. Descarga directa a río o arroyo	<input type="checkbox"/> 6. Intercambio de agua entre usuarios
<input type="checkbox"/> 2. Descarga directa a presa	<input type="checkbox"/> 7. Otro: _____ <i>(Especifique)</i>
<input type="checkbox"/> 3. Descarga directa a suelo	<input type="checkbox"/> 8. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/> 4. Descarga directa al mar	
<input type="checkbox"/> 5. Descarga a la red de drenaje	

8.1.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2016, señalando la unidad de medida utilizada:

Cantidad 1. ton (Toneladas) 2. m³ (Metros cúbicos) 3. Otra: _____
Especifique

Unidad de medida

No se purgaron lodos *(Pase a la pregunta 8.1.13)*

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

Seleccione con "X" un código.

1. Sí 2. No *(Pase a la pregunta 8.1.12)*

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

1. Venta
 2. Composta para parques y jardines
 3. Sitio de disposición final de residuos sólidos
 4. Se depositaron en un área de la misma planta
 5. Otro: _____
Especifique

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

1. Venta
 2. Sitio de disposición final de residuos sólidos
 3. Se depositaron en un área de la misma planta
 4. Otro: _____
Especifique

8.1.13.- Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales

Vialidad:

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

Sitio o planta de tratamiento 6			
<p>8.1.1- Nombre del sitio o planta:</p> <p>_____</p>			
<p>8.1.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administraba:</p> <p>_____</p>			
<p>8.1.2.1- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):</p> <p>1. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Alfabéticos Numéricos Homoclave</p> <p>2. Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X": <input type="checkbox"/></p>			
<p>8.1.2.2.- ¿La planta estaba en operación al cierre del año 2016? <i>Seleccione con "X" un código.</i></p> <p><input type="checkbox"/> 1. Si <input type="checkbox"/> 2. No (Pase a la pregunta 8.1.13)</p>			
<p>8.1.3.- Identifique el régimen de operación del administrador del sitio o planta, de acuerdo al sector social al que pertenecía: <i>Seleccione con "X" sólo un código.</i></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: top;"> <p>Sector público</p> <p><input type="checkbox"/> 1. Administración municipal</p> <p><input type="checkbox"/> 2. Administración estatal</p> <p><input type="checkbox"/> 3. Intermunicipal</p> <p><input type="checkbox"/> 4. Descentralizado municipal</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: top;"> <p>Social</p> <p><input type="checkbox"/> 10. Asociación civil</p> <p><input type="checkbox"/> 11. Comunitario</p> <p><input type="checkbox"/> 12. Sociedad cooperativa</p> <p><input type="checkbox"/> 13. Organización ejidal / comunal</p> </td> </tr> </table>		<p>Sector público</p> <p><input type="checkbox"/> 1. Administración municipal</p> <p><input type="checkbox"/> 2. Administración estatal</p> <p><input type="checkbox"/> 3. Intermunicipal</p> <p><input type="checkbox"/> 4. Descentralizado municipal</p>	<p>Social</p> <p><input type="checkbox"/> 10. Asociación civil</p> <p><input type="checkbox"/> 11. Comunitario</p> <p><input type="checkbox"/> 12. Sociedad cooperativa</p> <p><input type="checkbox"/> 13. Organización ejidal / comunal</p>
<p>Sector público</p> <p><input type="checkbox"/> 1. Administración municipal</p> <p><input type="checkbox"/> 2. Administración estatal</p> <p><input type="checkbox"/> 3. Intermunicipal</p> <p><input type="checkbox"/> 4. Descentralizado municipal</p>	<p>Social</p> <p><input type="checkbox"/> 10. Asociación civil</p> <p><input type="checkbox"/> 11. Comunitario</p> <p><input type="checkbox"/> 12. Sociedad cooperativa</p> <p><input type="checkbox"/> 13. Organización ejidal / comunal</p>		

- 5. Descentralizado intermunicipal
- 6. Descentralizado estatal
- 7. Otro

14. Otro

(Especifique)

(Especifique)

Sector privado

Mixto

- 8. Concesión
- 9. Otro

(Especifique)

(Especifique nombres de las razones sociales asociadas)

8.1.4.- Indique la infraestructura del sitio o planta:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Canales de conducción revestidos | <input type="checkbox"/> 6. Almacén de reactivos químicos |
| <input type="checkbox"/> 2. Piletas o tanques | <input type="checkbox"/> 7. Otra: _____ |
| <input type="checkbox"/> 3. Edificios para controlar procesos | <p style="text-align: center;">(Especifique)</p> |
| <input type="checkbox"/> 4. Subestación de energía eléctrica | <input type="checkbox"/> 8. Ninguna |
| <input type="checkbox"/> 5. Laboratorio | |

8.1.4.1.- Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para el tratamiento de aguas residuales municipales

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), mismos que deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.

Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh

Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

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

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Cribado | <input type="checkbox"/> 11. Lagunas de estabilización anaerobias | <input type="checkbox"/> 19. Absorción |
| <input type="checkbox"/> 2. Desmenuzador | <input type="checkbox"/> 12. Humedal (Wetland) | <input type="checkbox"/> 20. Desorción |
| <input type="checkbox"/> 3. Tamizado | <input type="checkbox"/> 13. Sistemas lagunares | <input type="checkbox"/> 21. Coagulación - floculación - sedimentación |
| <input type="checkbox"/> 4. Filtros percoladores | <input type="checkbox"/> 14. Reactor anaerobio de flujo ascendente | <input type="checkbox"/> 22. Lodos activados |
| <input type="checkbox"/> 5. Desarenadores | <input type="checkbox"/> 15. Tanque IMHOFF | <input type="checkbox"/> 23. Biodiscos |
| <input type="checkbox"/> 6. Desgrasadores | <input type="checkbox"/> 16. Sedimentación secundaria | <input type="checkbox"/> 24. Ósmosis inversa |
| <input type="checkbox"/> 7. Fosa séptica | <input type="checkbox"/> 17. Precipitación química | <input type="checkbox"/> 25. Nitrificación - desnitrificación |
| <input type="checkbox"/> 8. Tanque séptico | <input type="checkbox"/> 18. Adsorción | <input type="checkbox"/> 26. Otro: _____ |
| <input type="checkbox"/> 9. Lagunas facultativas | | |
| <input type="checkbox"/> 10. Lagunas de estabilización aerobias | | |

(Especifique)

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

Reporte el dato en metros cúbicos (m³) o litros por segundo (l/s), según disponga de información

8.1.6.1 Volumen promedio diario tratado (m³):

Pase a la pregunta 8.1.6.4

8.1.6.2.- Caudal promedio diario tratado (l/s):

→

8.1.6.3.- El dato del caudal promedio tratado proviene de:

Seleccione con "X" un código

1.- Lectura a través de un medidor de flujo

2.- Estimación

8.1.6.4.- Volumen de agua tratada reutilizada:

 m³

8.1.7 Indique el reúso del agua tratada: (Seleccione con "X" los códigos que correspondan)	
<input type="checkbox"/>	1. Procesos industriales
<input type="checkbox"/>	2. Riego de áreas verdes
<input type="checkbox"/>	3. Riego agrícola
<input type="checkbox"/>	4. Control de incendios
<input type="checkbox"/>	5. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/>	6. No se reutiliza

8.1.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: (Seleccione con "X" sólo un código)	
<input type="checkbox"/>	1. Descarga directa a río o arroyo
<input type="checkbox"/>	2. Descarga directa a presa
<input type="checkbox"/>	3. Descarga directa a suelo
<input type="checkbox"/>	4. Descarga directa al mar
<input type="checkbox"/>	5. Descarga a la red de drenaje
<input type="checkbox"/>	6. Intercambio de agua entre usuarios
<input type="checkbox"/>	7. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/>	8. Ninguno, toda se reutiliza

8.1.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2016, señalando la unidad de medida utilizada:

<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	1. ton (Toneladas)	<input type="checkbox"/>	2. m ³ (Metros cúbicos)	<input type="checkbox"/>	3. Otra: _____
Cantidad	Unidad de medida					Especifique

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.1.13)

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

Seleccione con "X" un código.

1. Sí 2. No (Pase a la pregunta 8.1.12)

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

1. Venta

2. Composta para parques y jardines

3. Sitio de disposición final de residuos sólidos

4. Se depositaron en un área de la misma planta

5. Otro: _____

Especifique

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

1. Venta

2. Sitio de disposición final de residuos sólidos

3. Se depositaron en un área de la misma planta

4. Otro: _____

Especifique

8.1.13.- Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales

Vialidad: <input type="text"/>	<input type="text"/>	Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales):
Tipo	Nombre	
(Ver catálogo de vialidad)		
Número exterior: <input type="text"/>	Número interior: <input type="text"/>	C.P. <input type="text"/>

Entre vialidad:
Tipo Nombre

(Ver catálogo de vialidad)

Y vialidad:
Tipo Nombre

(Ver catálogo de vialidad)

Vialidad posterior:
Tipo Nombre

(Ver catálogo de vialidad)

Asentamiento humano:
Tipo Nombre

(Ver catálogo de asentamiento humano)

Entidad:
Nombre

Municipio:
Nombre

Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas:

Localidad:
Nombre

Latitud:

AGEB:

Longitud:

Manzana:

Sitio o planta de tratamiento 7

8.1.1- Nombre del sitio o planta:

8.1.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administraba:

8.1.2.1- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1.
Alfabéticos Numéricos Homoclave

2. Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

8.1.2.2.- ¿La planta estaba en operación al cierre del año 2016?

Seleccione con "X" un código.

1. Sí 2. No (Pase a la pregunta 8.1.13)

8.1.3.- Identifique el régimen de operación del administrador del sitio o planta, de acuerdo al sector social al que pertenecía:

Seleccione con "X" sólo un código.

Sector público

- 1. Administración municipal
- 2. Administración estatal
- 3. Intermunicipal
- 4. Descentralizado municipal
- 5. Descentralizado intermunicipal
- 6. Descentralizado estatal
- 7. Otro

Social

- 10. Asociación civil
- 11. Comunitario
- 12. Sociedad cooperativa
- 13. Organización ejidal / comunal
- 14. Otro

(Especifique)

(Especifique)

Sector privado

8. Concesión
 9. Otro

(Especifique)

Mixto

(Especifique nombres de las razones sociales asociadas)

8.1.4.- Indique la infraestructura del sitio o planta:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Canales de conducción revestidos | <input type="checkbox"/> 6. Almacén de reactivos químicos |
| <input type="checkbox"/> 2. Piletas o tanques | <input type="checkbox"/> 7. Otra: _____
(Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 3. Edificios para controlar procesos | <input type="checkbox"/> 8. Ninguna |
| <input type="checkbox"/> 4. Subestación de energía eléctrica | |
| <input type="checkbox"/> 5. Laboratorio | |

8.1.4.1.- Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para el tratamiento de aguas residuales municipales

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), mismos que deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.

Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

_____ kWh

_____ Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

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

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Cribado | <input type="checkbox"/> 11. Lagunas de estabilización anaerobias | <input type="checkbox"/> 19. Absorción |
| <input type="checkbox"/> 2. Desmenuzador | <input type="checkbox"/> 12. Humedal (Wetland) | <input type="checkbox"/> 20. Desorción |
| <input type="checkbox"/> 3. Tamizado | <input type="checkbox"/> 13. Sistemas lagunares | <input type="checkbox"/> 21. Coagulación - floculación - sedimentación |
| <input type="checkbox"/> 4. Filtros percoladores | <input type="checkbox"/> 14. Reactor anaerobio de flujo ascendente | <input type="checkbox"/> 22. Lodos activados |
| <input type="checkbox"/> 5. Desarenadores | <input type="checkbox"/> 15. Tanque IMHOFF | <input type="checkbox"/> 23. Biodiscos |
| <input type="checkbox"/> 6. Desgrasadores | <input type="checkbox"/> 16. Sedimentación secundaria | <input type="checkbox"/> 24. Ósmosis inversa |
| <input type="checkbox"/> 7. Fosa séptica | <input type="checkbox"/> 17. Precipitación química | <input type="checkbox"/> 25. Nitrificación - desnitrificación |
| <input type="checkbox"/> 8. Tanque séptico | <input type="checkbox"/> 18. Adsorción | <input type="checkbox"/> 26. Otro: _____
(Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 9. Lagunas facultativas | | |
| <input type="checkbox"/> 10. Lagunas de estabilización aerobias | | |

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

Reporte el dato en metros cúbicos (m³) o litros por segundo (l/s), según disponga de información

8.1.6.1 Volumen promedio diario tratado (m³):

Pase a la pregunta 8.1.6.4

8.1.6.2.- Caudal promedio diario tratado (l/s):

_____ →

8.1.6.3.- El dato del caudal promedio tratado proviene de:

Seleccione con "X" un código

- 1.- Lectura a través de un medidor de flujo
 2.- Estimación

8.1.6.4.- Volumen de agua tratada reutilizada:

_____ m³

8.1.7 Indique el reúso del agua tratada: <i>Seleccione con "X" los códigos que correspondan</i>	
<input type="checkbox"/> 1. Procesos industriales	<input type="checkbox"/> 4. Control de incendios
<input type="checkbox"/> 2. Riego de áreas verdes	<input type="checkbox"/> 5. Otro: _____ <i>(Especifique)</i>
<input type="checkbox"/> 3. Riego agrícola	<input type="checkbox"/> 6. No se reutiliza

8.1.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: <i>(Seleccione con "X" sólo un código)</i>	
<input type="checkbox"/> 1. Descarga directa a río o arroyo	<input type="checkbox"/> 6. Intercambio de agua entre usuarios
<input type="checkbox"/> 2. Descarga directa a presa	<input type="checkbox"/> 7. Otro: _____ <i>(Especifique)</i>
<input type="checkbox"/> 3. Descarga directa a suelo	
<input type="checkbox"/> 4. Descarga directa al mar	<input type="checkbox"/> 8. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/> 5. Descarga a la red de drenaje	

8.1.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2016, señalando la unidad de medida utilizada:

<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 1. ton (Toneladas)	<input type="checkbox"/> 2. m ³ (Metros cúbicos)	<input type="checkbox"/> 3. Otra: _____ <i>Especifique</i>
Cantidad	Unidad de medida		

No se purgaron lodos *(Pase a la pregunta 8.1.13)*

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

Seleccione con "X" un código.

1. Sí 2. No *(Pase a la pregunta 8.1.12)*

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

<input type="checkbox"/> 1. Venta
<input type="checkbox"/> 2. Composta para parques y jardines
<input type="checkbox"/> 3. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 4. Se depositaron en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 5. Otro: _____ <i>Especifique</i>

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

<input type="checkbox"/> 1. Venta
<input type="checkbox"/> 2. Sitio de disposición final de residuos sólidos
<input type="checkbox"/> 3. Se depositaron en un área de la misma planta
<input type="checkbox"/> 4. Otro: _____ <i>Especifique</i>

8.1.13.- Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales

Vialidad: <input type="text"/>	Nombre _____		Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales):
<i>(Ver catálogo de vialidad)</i>			
Número exterior: _____	Número interior: _____	C.P. _____	
Entre vialidad: <input type="text"/>	Nombre _____		

(Ver catálogo de vialidad)

Y vialidad: Tipo Nombre

(Ver catálogo de vialidad)

Vialidad posterior: Tipo Nombre

(Ver catálogo de vialidad)

Asentamiento humano: Tipo Nombre

(Ver catálogo de asentamiento humano)

Entidad: Nombre

Municipio: Nombre

Localidad: Nombre

AGEB: Nombre

Manzana:

Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas:

Latitud: _____

Longitud: _____

Sitio o planta de tratamiento 8

8.1.1- Nombre del sitio o planta:

8.1.2- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administraba:

8.1.2.1- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1. Alfabéticos Numéricos Homoclave

2. Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

8.1.2.2.- ¿La planta estaba en operación al cierre del año 2016?

Seleccione con "X" un código.

1. Sí 2. No (Pase a la pregunta 8.1.13)

8.1.3.- Identifique el régimen de operación del administrador del sitio o planta, de acuerdo al sector social al que pertenecía:

Seleccione con "X" sólo un código.

Sector público

- 1. Administración municipal
- 2. Administración estatal
- 3. Intermunicipal
- 4. Descentralizado municipal
- 5. Descentralizado intermunicipal
- 6. Descentralizado estatal
- 7. Otro

Social

- 10. Asociación civil
- 11. Comunitario
- 12. Sociedad cooperativa
- 13. Organización ejidal / comunal
- 14. Otro

_____ (Especifique)

_____ (Especifique)

Sector privado

Mixto

- 8. Concesión
- 9. Otro

_____ (Especifique)

(Especifique nombres de las razones sociales asociadas)

8.1.4.- Indique la infraestructura del sitio o planta:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Canales de conducción revestidos | <input type="checkbox"/> 6. Almacén de reactivos químicos |
| <input type="checkbox"/> 2. Piletas o tanques | <input type="checkbox"/> 7. Otra: _____ (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 3. Edificios para controlar procesos | <input type="checkbox"/> 8. Ninguna |
| <input type="checkbox"/> 4. Subestación de energía eléctrica | |
| <input type="checkbox"/> 5. Laboratorio | |

8.1.4.1.- Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para el tratamiento de aguas residuales municipales

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), mismos que deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.

Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

_____ kWh

_____ Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

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

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Cribado | <input type="checkbox"/> 11. Lagunas de estabilización anaerobias | <input type="checkbox"/> 19. Absorción |
| <input type="checkbox"/> 2. Desmenuzador | <input type="checkbox"/> 12. Humedal (Wetland) | <input type="checkbox"/> 20. Desorción |
| <input type="checkbox"/> 3. Tamizado | <input type="checkbox"/> 13. Sistemas lagunares | <input type="checkbox"/> 21. Coagulación - floculación - sedimentación |
| <input type="checkbox"/> 4. Filtros percoladores | <input type="checkbox"/> 14. Reactor anaerobio de flujo ascendente | <input type="checkbox"/> 22. Lodos activados |
| <input type="checkbox"/> 5. Desarenadores | <input type="checkbox"/> 15. Tanque IMHOFF | <input type="checkbox"/> 23. Biodiscos |
| <input type="checkbox"/> 6. Desgrasadores | <input type="checkbox"/> 16. Sedimentación secundaria | <input type="checkbox"/> 24. Ósmosis inversa |
| <input type="checkbox"/> 7. Fosa séptica | <input type="checkbox"/> 17. Precipitación química | <input type="checkbox"/> 25. Nitrificación - desnitrificación |
| <input type="checkbox"/> 8. Tanque séptico | <input type="checkbox"/> 18. Adsorción | <input type="checkbox"/> 26. Otro: _____ (Especifique) |
| <input type="checkbox"/> 9. Lagunas facultativas | | |
| <input type="checkbox"/> 10. Lagunas de estabilización aerobias | | |

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

Reporte el dato en metros cúbicos (m³) o litros por segundo (l/s), según disponga de información

8.1.6.1 Volumen promedio diario tratado (m³): _____ Pase a la pregunta 8.1.6.4

8.1.6.2.- Caudal promedio diario tratado (l/s): _____ ➡

- 8.1.6.3.- El dato del caudal promedio tratado proviene de:**
 Seleccione con "X" un código
- 1.- Lectura a través de un medidor de flujo
 - 2.- Estimación

8.1.6.4.- Volumen de agua tratada reutilizada: _____ m³

8.1.7 Indique el reúso del agua tratada:
 Seleccione con "X" los códigos que correspondan

<input type="checkbox"/>	1. Procesos industriales	<input type="checkbox"/>	4. Control de incendios
<input type="checkbox"/>	2. Riego de áreas verdes	<input type="checkbox"/>	5. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/>	3. Riego agrícola	<input type="checkbox"/>	6. No se reutiliza

8.1.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: (Seleccione con "X" sólo un código)			
<input type="checkbox"/>	1. Descarga directa a río o arroyo	<input type="checkbox"/>	6. Intercambio de agua entre usuarios
<input type="checkbox"/>	2. Descarga directa a presa	<input type="checkbox"/>	7. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/>	3. Descarga directa a suelo	<input type="checkbox"/>	8. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/>	4. Descarga directa al mar		
<input type="checkbox"/>	5. Descarga a la red de drenaje		

8.1.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2016, señalando la unidad de medida utilizada:

<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	1. ton (Toneladas)	<input type="checkbox"/>	2. m ³ (Metros cúbicos)	<input type="checkbox"/>	3. Otra: _____ Especifique
Cantidad	Unidad de medida					

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.1.13)

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

Seleccione con "X" un código.

1. Sí 2. No (Pase a la pregunta 8.1.12)

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

1. Venta
 2. Composta para parques y jardines
 3. Sitio de disposición final de residuos sólidos
 4. Se depositaron en un área de la misma planta
 5. Otro: _____
Especifique

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

1. Venta
 2. Sitio de disposición final de residuos sólidos
 3. Se depositaron en un área de la misma planta
 4. Otro: _____
Especifique

8.1.13.- Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales

Vialidad: <input type="text"/> _____ Tipo Nombre (Ver catálogo de vialidad)	Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales):
Número exterior: _____ Número interior: _____ C.P. _____	
Entre vialidad: <input type="text"/> _____ Tipo Nombre (Ver catálogo de vialidad)	
Y vialidad: <input type="text"/> _____ Tipo Nombre	

(Ver catálogo de vialidad)

Vialidad posterior: [] _____
Tipo Nombre

(Ver catálogo de vialidad)

Asentamiento humano: [] _____
Tipo Nombre

(Ver catálogo de asentamiento humano)

Entidad: [][] _____
Nombre

Municipio: [][][] _____
Nombre

Localidad: [][][][] _____
Nombre

AGEB: [][][][][]

Manzana: [][][]

Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas:

Latitud: _____

Longitud: _____

Sitio o planta de tratamiento 9

8.1.1- Nombre del sitio o planta:

8.1.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administraba:

8.1.2.1- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1. [][][][] Alfabéticos [][][][][][][][][] Numéricos [][][][][][][][][][] Homoclave

2. Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

8.1.2.2.- ¿La planta estaba en operación al cierre del año 2016?

Seleccione con "X" un código.

1. Si 2. No (Pase a la pregunta 8.1.13)

8.1.3.- Identifique el régimen de operación del administrador del sitio o planta, de acuerdo al sector social al que pertenecía:

Seleccione con "X" sólo un código.

Sector público

- 1. Administración municipal
- 2. Administración estatal
- 3. Intermunicipal
- 4. Descentralizado municipal
- 5. Descentralizado intermunicipal
- 6. Descentralizado estatal
- 7. Otro

_____ (Especifique)

Social

- 10. Asociación civil
- 11. Comunitario
- 12. Sociedad cooperativa
- 13. Organización ejidal / comunal
- 14. Otro

_____ (Especifique)

Sector privado

- 8. Concesión

Mixto

9. Otro

(Especifique)

(Especifique nombres de las razones sociales asociadas)

8.1.4.- Indique la infraestructura del sitio o planta:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- 1. Canales de conducción revestidos
- 2. Piletas o tanques
- 3. Edificios para controlar procesos
- 4. Subestación de energía eléctrica
- 5. Laboratorio

- 6. Almacén de reactivos químicos
- 7. Otra: _____
(Especifique)
- 8. Ninguna

8.1.4.1.- Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para el tratamiento de aguas residuales municipales

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), mismos que deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.

Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh

Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

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

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- 1. Cribado
- 2. Desmenuzador
- 3. Tamizado
- 4. Filtros percoladores
- 5. Desarenadores
- 6. Desgrasadores
- 7. Fosa séptica
- 8. Tanque séptico
- 9. Lagunas facultativas
- 10. Lagunas de estabilización aerobias

- 11. Lagunas de estabilización anaerobias
- 12. Humedal (Wetland)
- 13. Sistemas lagunares
- 14. Reactor anaerobio de flujo ascendente
- 15. Tanque IMHOFF
- 16. Sedimentación secundaria
- 17. Precipitación química
- 18. Adsorción

- 19. Absorción
- 20. Desorción
- 21. Coagulación - floculación - sedimentación
- 22. Lodos activados
- 23. Biodiscos
- 24. Ósmosis inversa
- 25. Nitrificación - desnitrificación
- 26. Otro: _____

(Especifique)

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

Reporte el dato en metros cúbicos (m³) o litros por segundo (l/s), según disponga de información

8.1.6.1 Volumen promedio diario tratado (m³):

Pase a la pregunta 8.1.6.4

8.1.6.2.- Caudal promedio diario tratado (l/s):

⇒

8.1.6.3.- El dato del caudal promedio tratado proviene de:

Seleccione con "X" un código

1.- Lectura a través de un medidor de flujo

2.- Estimación

8.1.6.4.- Volumen de agua tratada reutilizada:

m³

8.1.7 Indique el reúso del agua tratada:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

<input type="checkbox"/> 1. Procesos industriales	<input type="checkbox"/> 4. Control de incendios
<input type="checkbox"/> 2. Riego de áreas verdes	<input type="checkbox"/> 5. Otro: _____ (Especifique)

<input type="checkbox"/> 3. Riego agrícola	<input type="checkbox"/> 6. No se reutiliza
--	---

8.1.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: (Seleccione con "X" sólo un código)	
<input type="checkbox"/> 1. Descarga directa a río o arroyo	<input type="checkbox"/> 6. Intercambio de agua entre usuarios
<input type="checkbox"/> 2. Descarga directa a presa	<input type="checkbox"/> 7. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/> 3. Descarga directa a suelo	
<input type="checkbox"/> 4. Descarga directa al mar	<input type="checkbox"/> 8. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/> 5. Descarga a la red de drenaje	

8.1.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2016, señalando la unidad de medida utilizada:

<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 1. ton (Toneladas)	<input type="checkbox"/> 2. m ³ (Metros cúbicos)	<input type="checkbox"/> 3. Otra: _____ Especifique
Cantidad	Unidad de medida		

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.1.13)

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

Seleccione con "X" un código.

1. Sí 2. No (Pase a la pregunta 8.1.12)

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

1. Venta
 2. Composta para parques y jardines
 3. Sitio de disposición final de residuos sólidos
 4. Se depositaron en un área de la misma planta
 5. Otro: _____
Especifique

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

1. Venta
 2. Sitio de disposición final de residuos sólidos
 3. Se depositaron en un área de la misma planta
 4. Otro: _____
Especifique

8.1.13.- Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales

<p>Vialidad: <input type="text"/> _____ <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> Tipo Nombre </div> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p>Número exterior: _____ Número interior: _____ C.P. _____</p> <p>Entre vialidad: <input type="text"/> _____ <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> Tipo Nombre </div> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p>Y vialidad: <input type="text"/> _____ <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> Tipo Nombre </div> <i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p>Vialidad posterior: <input type="text"/> _____</p>	<p>Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales):</p>
---	---

	Tipo	Nombre	
	<i>(Ver catálogo de vialidad)</i>		
Asentamiento humano:	Tipo	Nombre	
	<i>(Ver catálogo de asentamiento humano)</i>		
Entidad:	Nombre		
Municipio:	Nombre		Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas:
Localidad:	Nombre		
AGEB:			Latitud: _____
Manzana:			Longitud: _____

Sitio o planta de tratamiento 10

8.1.1- Nombre del sitio o planta:

8.1.2.- Nombre de la dependencia, empresa u organización que la administraba:

8.1.2.1- Anote el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) o Cédula de Identificación Fiscal (CIF):

1.

Alfabéticos			

Numéricos				

Homoclave	

2. Si no contaba con RFC o CIF, marque con "X":

8.1.2.2.- ¿La planta estaba en operación al cierre del año 2016?

Seleccione con "X" un código.

1. Sí 2. No (Pase a la pregunta 8.1.13)

8.1.3.- Identifique el régimen de operación del administrador del sitio o planta, de acuerdo al sector social al que pertenecía:

Seleccione con "X" sólo un código.

Sector público

- 1. Administración municipal
- 2. Administración estatal
- 3. Intermunicipal
- 4. Descentralizado municipal
- 5. Descentralizado intermunicipal
- 6. Descentralizado estatal
- 7. Otro

(Especifique)

Sector privado

- 8. Concesión
- 9. Otro

Social

- 10. Asociación civil
- 11. Comunitario
- 12. Sociedad cooperativa
- 13. Organización ejidal / comunal
- 14. Otro

(Especifique)

Mixto

(Especifique)

(Especifique nombres de las razones sociales asociadas)

8.1.4.- Indique la infraestructura del sitio o planta:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1. Canales de conducción revestidos | <input type="checkbox"/> | 6. Almacén de reactivos químicos |
| <input type="checkbox"/> | 2. Piletas o tanques | <input type="checkbox"/> | 7. Otra: _____
(Especifique) |
| <input type="checkbox"/> | 3. Edificios para controlar procesos | <input type="checkbox"/> | 8. Ninguna |
| <input type="checkbox"/> | 4. Subestación de energía eléctrica | | |
| <input type="checkbox"/> | 5. Laboratorio | | |

8.1.4.1.- Reporte el consumo de energía eléctrica utilizado para el tratamiento de aguas residuales municipales

Proporcione los datos del consumo en unidades físicas (kWh) y en unidades monetarias (pesos), mismos que deberán referirse a promedios mensuales del año 2016.

Si no hubo consumo de energía eléctrica marque con "X" el campo correspondiente.

kWh

Pesos

No hubo consumo de energía eléctrica

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

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

- | | | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|---|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 1. Cribado | <input type="checkbox"/> | 11. Lagunas de estabilización anaerobias | <input type="checkbox"/> | 19. Absorción |
| <input type="checkbox"/> | 2. Desmenuzador | <input type="checkbox"/> | 12. Humedal (Wetland) | <input type="checkbox"/> | 20. Desorción |
| <input type="checkbox"/> | 3. Tamizado | <input type="checkbox"/> | 13. Sistemas lagunares | <input type="checkbox"/> | 21. Coagulación - floculación - sedimentación |
| <input type="checkbox"/> | 4. Filtros percoladores | <input type="checkbox"/> | 14. Reactor anaerobio de flujo ascendente | <input type="checkbox"/> | 22. Lodos activados |
| <input type="checkbox"/> | 5. Desarenadores | <input type="checkbox"/> | 15. Tanque IMHOFF | <input type="checkbox"/> | 23. Biodiscos |
| <input type="checkbox"/> | 6. Desgrasadores | <input type="checkbox"/> | 16. Sedimentación secundaria | <input type="checkbox"/> | 24. Ósmosis inversa |
| <input type="checkbox"/> | 7. Fosa séptica | <input type="checkbox"/> | 17. Precipitación química | <input type="checkbox"/> | 25. Nitrificación - desnitrificación |
| <input type="checkbox"/> | 8. Tanque séptico | <input type="checkbox"/> | 18. Adsorción | <input type="checkbox"/> | 26. Otro: _____
(Especifique) |
| <input type="checkbox"/> | 9. Lagunas facultativas | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 10. Lagunas de estabilización aerobias | | | | |

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

Reporte el dato en metros cúbicos (m³) o litros por segundo (l/s), según disponga de información

8.1.6.1 Volumen promedio diario tratado (m³):

Pase a la pregunta 8.1.6.4

8.1.6.2.- Caudal promedio diario tratado (l/s):

⇒

8.1.6.3.- El dato del caudal promedio tratado proviene de:

Seleccione con "X" un código

- 1.- Lectura a través de un medidor de flujo
- 2.- Estimación

8.1.6.4.- Volumen de agua tratada reutilizada:

m³

8.1.7 Indique el reúso del agua tratada:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

<input type="checkbox"/>	1. Procesos industriales	<input type="checkbox"/>	4. Control de incendios
<input type="checkbox"/>	2. Riego de áreas verdes	<input type="checkbox"/>	5. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/>	3. Riego agrícola	<input type="checkbox"/>	6. No se reutiliza

8.1.8 Indique el destino del agua tratada no reutilizada: (Seleccione con "X" sólo un código)			
<input type="checkbox"/>	1. Descarga directa a río o arroyo	<input type="checkbox"/>	6. Intercambio de agua entre usuarios
<input type="checkbox"/>	2. Descarga directa a presa	<input type="checkbox"/>	7. Otro: _____ (Especifique)
<input type="checkbox"/>	3. Descarga directa a suelo		
<input type="checkbox"/>	4. Descarga directa al mar	<input type="checkbox"/>	8. Ninguno, toda se reutiliza
<input type="checkbox"/>	5. Descarga a la red de drenaje		

8.1.9.- Registre la cantidad de lodos residuales purgados en el sitio o planta durante el año 2016, señalando la unidad de medida utilizada:

<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	1. ton (Toneladas)	<input type="checkbox"/>	2. m ³ (Metros cúbicos)	<input type="checkbox"/>	3. Otra: _____
Cantidad						Especifique
Unidad de medida						

No se purgaron lodos (Pase a la pregunta 8.1.13)

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

Seleccione con "X" un código.

1. Sí 2. No (Pase a la pregunta 8.1.12)

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

1. Venta

2. Composta para parques y jardines

3. Sitio de disposición final de residuos sólidos

4. Se depositaron en un área de la misma planta

5. Otro: _____

Especifique

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

Seleccione con una "X" los códigos que correspondan.

1. Venta

2. Sitio de disposición final de residuos sólidos

3. Se depositaron en un área de la misma planta

4. Otro: _____

Especifique

8.1.13.- Datos de ubicación del sitio o planta de tratamiento de aguas residuales municipales

<p>Vialidad: <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Tipo</p> <p style="text-align: right;">Nombre</p> <p><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p>Número exterior: _____ Número interior: _____ C.P. _____</p> <p>Entre vialidad: <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Tipo</p> <p style="text-align: right;">Nombre</p> <p><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p>Y vialidad: <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Tipo</p> <p style="text-align: right;">Nombre</p> <p><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p> <p>Vialidad posterior: <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Tipo</p> <p style="text-align: right;">Nombre</p> <p><i>(Ver catálogo de vialidad)</i></p>	<p>Descripción de ubicación (proporcione rasgos naturales o culturales):</p>
--	---

Asentamiento humano: Tipo Nombre

(Ver catálogo de asentamiento humano)

Entidad: Nombre

Municipio: Nombre **Proporcione coordenadas, si cuenta con ellas:**

Localidad: Nombre **Latitud:**

AGEB: **Longitud:**

Manzana:

Catálogo de tipo de vialidad													
1.	Ampliación	5.	Calle	9.	Circuito	13.	Diagonal	17.	Periférico	21.	Viaducto	25.	Terracería *
2.	Andador	6.	Callejón	10.	Circunvalación	14.	Eje vial	18.	Privada	22.	Brecha *	26.	Vereda *
3.	Avenida	7.	Calzada	11.	Continuación	15.	Pasaje	19.	Prolongación	23.	Camino *		
4.	Boulevard	8.	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													
1.	Aeropuerto	7.	Colonia	13.	Ejido	19.	Ingenio	25.	Pueblo	31.	Rinconada	37.	Villa
2.	Ampliación	8.	Condominio	14.	Ex-Hacienda	20.	Manzana	26.	Puerto	32.	Sección	38.	Zona Federal
3.	Barrio	9.	Conjunto habitacional	15.	Fracción	21.	Paraje	27.	Ranchería	33.	Sector	39.	Zona industrial
4.	Cantón	10.	Corredor industrial	16.	Fraccionamiento	22.	Parque industrial	28.	Rancho	34.	Supermanzana	40.	Zona militar
5.	Ciudad	11.	Coto	17.	Granja	23.	Privada	29.	Región	35.	Unidad	41.	Zona naval
6.	Ciudad industrial	12.	Cuartel	18.	Hacienda	24.	Prolongación	30.	Residencial	36.	Unidad habitacional		

Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento

Informantes:

[Índice](#)

VII. Aguas residuales sin tratamiento

Glosario básico de la sección:

1.- **Aguas residuales vertidas sin tratamiento:** para los propósitos de este cuestionario, 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.

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.- Al cierre del año 2016, ¿cuántos puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento eran utilizados?

 Número de 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 los formatos adicionales necesarios.

Para el llenado de los campos de vialidades y asentamiento humano, seleccione el código correspondiente en los catálogos ubicados al final de las fichas.

Los campos sombreados son para uso exclusivo del INEGI.

Punto de descarga 1

9.1.1- Nombre de identificación del punto de descarga: _____

9.1.2.- Registre el volumen de agua residual vertida sin tratamiento

Reporte el dato sólo en una casilla, en función del método de obtención de éste

1. Volumen medido m^3

2. Volumen estimado m^3

9.1.3.- Anote el código del tipo de cuerpo receptor:

 (Ver catálogo)

Especifique Código 08

Catálogo de cuerpo receptor		
1. Río o arroyo	4. Suelo o barranca	7. Gran colector
2. Lago o laguna	5. Mar	8. Otro. Además de anotar el código, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
3. Presa	6. Canal o dren	

9.1.4.- 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)

Nombre _____

Punto de descarga 2

9.1.1- Nombre de identificación del punto de descarga: _____

9.1.2.- Registre el volumen de agua residual vertida sin tratamiento

Reporte el dato sólo en una casilla, en función del método de obtención de éste

1. Volumen medido _____
 m^3

2. Volumen estimado _____
 m^3

9.1.3.- Anote el código del tipo de cuerpo receptor: _____

(Ver catálogo) _____ Especifique Código 08

Catálogo de cuerpo receptor		
1. Río o arroyo	4. Suelo o barranca	7. Gran colector
2. Lago o laguna	5. Mar	8. Otro. Además de anotar el código, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
3. Presa	6. Canal o dren	

9.1.4.- 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: _____

Nombre _____

(proporcione rasgos naturales o culturales)

Punto de descarga 3

9.1.1- Nombre de identificación del punto de descarga: _____

9.1.2.- Registre el volumen de agua residual vertida sin tratamiento

Reporte el dato sólo en una casilla, en función del método de obtención de éste

1. Volumen medido
 m^3

2. Volumen estimado
 m^3

9.1.3.- Anote el código del tipo de cuerpo receptor:

(Ver catálogo)

Especifique Código 08 _____

Catálogo de cuerpo receptor		
1. Río o arroyo	4. Suelo o barranca	7. Gran colector
2. Lago o laguna	5. Mar	8. Otro. Además de anotar el código, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
3. Presa	6. Canal o dren	

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

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

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

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

Entidad: _____ Municipio: _____ Localidad: _____
Nombre Nombre Nombre

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

Punto de descarga 4

9.1.1- Nombre de identificación del punto de descarga: _____

9.1.2.- Registre el volumen de agua residual vertida sin tratamiento

Reporte el dato sólo en una casilla, en función del método de obtención de éste

1. Volumen medido
 m^3

2. Volumen estimado

m^3

9.1.3.- Anote el código del tipo de cuerpo receptor:

(Ver catálogo)

Especifique Código 08

Catálogo de cuerpo receptor		
1. Río o arroyo	4. Suelo o barranca	7. Gran colector
2. Lago o laguna	5. Mar	8. Otro. Además de anotar el código, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
3. Presa	6. Canal o dren	

9.1.4.- 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: _____
Nombre

Descripción de ubicación:
(proporcione rasgos naturales o culturales)

Punto de descarga 5

9.1.1- Nombre de identificación del punto de descarga: _____

9.1.2.- Registre el volumen de agua residual vertida sin tratamiento

Reporte el dato sólo en una casilla, en función del método de obtención de éste

1. Volumen medido
 m^3

2. Volumen estimado
 m^3

9.1.3.- Anote el código del tipo de cuerpo receptor:

(Ver catálogo)

Especifique Código 08

Catálogo de cuerpo receptor		
1. Río o arroyo	4. Suelo o barranca	7. Gran colector
2. Lago o laguna	5. Mar	8. Otro. Además de anotar el código, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
3. Presa	6. Canal o dren	

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

Vialidad: _____ No. Ext. _____ No. Int. _____

Tipo (Ver catálogo de vialidad) _____ Nombre _____

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

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

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

Entidad: _____ Municipio: _____ Localidad: _____
 Nombre Nombre Nombre

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

Punto de descarga 6

9.1.1- Nombre de identificación del punto de descarga: _____

9.1.2.- Registre el volumen de agua residual vertida sin tratamiento
 Reporte el dato sólo en una casilla, en función del método de obtención de éste

1. Volumen medido
 m^3

2. Volumen estimado
 m^3

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

Catálogo de cuerpo receptor		
1. Río o arroyo	4. Suelo o barranca	7. Gran colector
2. Lago o laguna	5. Mar	8. Otro. Además de anotar el código, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
3. Presa	6. Canal o dren	

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

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

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

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

Entidad: _____ Municipio: _____ Localidad: _____
 Nombre Nombre Nombre

AGEB: Manzana: Latitud: _____ Longitud: _____ Nombre

Descripción de
ubicación:
(proporcione rasgos
naturales o
culturales)

Punto de descarga 7

9.1.1- Nombre de identificación del punto de descarga: _____

9.1.2.- Registre el volumen de agua residual vertida sin tratamiento

Reporte el dato sólo en una casilla, en función del método de obtención de éste

1. Volumen medido
 m^3

2. Volumen estimado
 m^3

9.1.3.- Anote el código del tipo de cuerpo receptor: _____

(Ver catálogo)

Especifique Código 08

Catálogo de cuerpo receptor		
1. Río o arroyo	4. Suelo o barranca	7. Gran colector
2. Lago o laguna	5. Mar	8. Otro. Además de anotar el código, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
3. Presa	6. Canal o dren	

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

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

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

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

Entidad: _____ Municipio: _____ Localidad: _____
Nombre Nombre Nombre

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

Punto de descarga 8

9.1.1- Nombre de identificación del punto de descarga: _____

9.1.2.- Registre el volumen de agua residual vertida sin tratamiento

Reporte el dato sólo en una casilla, en función del método de obtención de éste

1. Volumen medido
 m^3

2. Volumen estimado
m³

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

Catálogo de cuerpo receptor		
1. Río o arroyo	4. Suelo o barranca	7. Gran colector
2. Lago o laguna	5. Mar	8. Otro. Además de anotar el código, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
3. Presa	6. Canal o dren	

9.1.4.- 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) Nombre

Punto de descarga 9

9.1.1- Nombre de identificación del punto de descarga: _____

9.1.2.- Registre el volumen de agua residual vertida sin tratamiento
Reporte el dato sólo en una casilla, en función del método de obtención de éste

1. Volumen medido
m³

2. Volumen estimado
m³

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

Catálogo de cuerpo receptor		
1. Río o arroyo	4. Suelo o barranca	7. Gran colector
2. Lago o laguna	5. Mar	8. Otro. Además de anotar el código, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
3. Presa	6. Canal o dren	

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

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

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

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

Entidad: _____ Municipio: _____ Localidad: _____
 Nombre Nombre Nombre

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

Punto de descarga 10

9.1.1- Nombre de identificación del punto de descarga: _____

9.1.2.- Registre el volumen de agua residual vertida sin tratamiento

Reporte el dato sólo en una casilla, en función del método de obtención de éste

1. Volumen medido
 m^3

2. Volumen estimado
 m^3

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

Catálogo de cuerpo receptor		
1. Río o arroyo	4. Suelo o barranca	7. Gran colector
2. Lago o laguna	5. Mar	8. Otro. Además de anotar el código, especifique el tipo de cuerpo receptor en el campo correspondiente.
3. Presa	6. Canal o dren	

9.1.4.- 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: <input type="text"/>	Manzana: <input type="text"/>	Latitud: _____	Longitud: _____	Descripción de ubicación: (proporcione rasgos naturales o culturales)	Nombre

Catálogo de tipo de vialidad													
1.	Ampliación	5.	Calle	9.	Circuito	13.	Diagonal	17.	Periférico	21.	Viaducto	25.	Terracería *
2.	Andador	6.	Callejón	10.	Circunvalación	14.	Eje vial	18.	Privada	22.	Brecha *	26.	Vereda *
3.	Avenida	7.	Calzada	11.	Continuación	15.	Pasaje	19.	Prolongación	23.	Camino *		
4.	Boulevard	8.	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													
1.	Aeropuerto	7.	Colonia	13.	Ejido	19.	Ingenio	25.	Pueblo	31.	Rinconada	37.	Villa
2.	Ampliación	8.	Condominio	14.	Ex-Hacienda	20.	Manzana	26.	Puerto	32.	Sección	38.	Zona Federal
3.	Barrio	9.	Conjunto habitacional	15.	Fracción	21.	Paraje	27.	Ranchería	33.	Sector	39.	Zona industrial
4.	Cantón	10.	Corredor industrial	16.	Fraccionamiento	22.	Parque industrial	28.	Rancho	34.	Supermanzana	40.	Zona militar
5.	Ciudad	11.	Coto	17.	Granja	23.	Privada	29.	Región	35.	Unidad	41.	Zona naval
6.	Ciudad industrial	12.	Cuartel	18.	Hacienda	24.	Prolongación	30.	Residencial	36.	Unidad habitacional		

Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento

Informantes:

[Índice](#)

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

Glosario básico de la sección:

1.- **Gestión sustentable:** para los propósitos de este cuestionario, se refiere a una administración eficiente y racional de los recursos hídricos, que incluye, entre otros aspectos, el tratamiento de aguas residuales y el fortalecimiento de una nueva cultura del agua, en una perspectiva de garantizar el abasto de largo plazo.

10.- Al cierre del año 2016, ¿estaba en aplicación algún programa local, estatal o federal orientado a la gestión sustentable del servicio de agua y saneamiento?

Seleccione con "X" un código

1. Sí 2. No (Pase a la pregunta 10.2)

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

	Nombre del programa	Ámbito gubernamental de origen (Ver catálogo)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Catálogo de ámbito gubernamental

1.	Municipal o delegacional
2.	Estatal
3.	Federal

10.2.- El prestador u operador del servicio ¿tenía en ejecución un Plan de desarrollo a largo plazo para la prestación del servicio de agua potable y saneamiento?

1. Sí 2. No (Pase a la pregunta 11)

10.3.- Proporcione el nombre del Plan:

Nombre del Plan

10.4.- ¿Es posible consultar el Plan reportado en la pregunta 10.3 en algún portal web?

Sí No, pase a la pregunta 11

10.5.- Indique la dirección URL:

www. _____

Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento

Informantes:

[Índice](#)

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

Glosario básico de la sección:

1.- **Participación ciudadana:** para los propósitos de este cuestionario, se refiere a la presencia de los ciudadanos en los asuntos públicos, considerada ésta 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.

11.- Al cierre del año 2016, el prestador u operador de servicios ¿tenía en ejecución una estrategia o programa de difusión de información sobre la gestión o administración del servicio de agua potable y saneamiento?

Seleccione con "X" un código

1. Sí 2. No (Pase a la pregunta 11.2)

11.1.- Indique el tipo de temas o asuntos sobre los cuales se difundió información:

Seleccione con una "X" la opción de respuesta que corresponda, e indique el medio de difusión utilizando el catálogo que se localiza al pie del cuadro.

	Temas o asuntos	Sí difundió información	Medio de difusión (Ver catálogo)	No difundió información
1.	Estados financieros			
2.	Infraestructura para la prestación del servicio de agua potable y saneamiento			
3.	Planes y programas			
4.	Indicadores de eficiencia			
5.	Análisis sobre la situación local de los recursos hídricos			
6.	Calidad del agua distribuida			
7.	Tarifas			
8.	Beneficiarios de subsidios			
9.	Otro: _____ (Especifique)			

Catálogo de medios de difusión
1 Impresos
2 Internet
3 Mensajes en radiodifusoras
4 Mensajes en televisión
5 Otro

11.2.- Al cierre del año 2016 ¿estaba en operación algún tipo de espacio de participación ciudadana en la administración o gestión del servicio de agua potable?

Seleccione con "X" un código

1. Sí 2. No (Pase a la pregunta 12)

11.3.- Proporcione la información solicitada en la siguiente tabla respecto del espacio de participación ciudadana reportado en la pregunta 11.2:

Nombre del espacio de participación ciudadana: _____	
Atribuciones del espacio de participación:	Sólo consulta <input type="checkbox"/> Consulta y decisión <input type="checkbox"/> Otra: <input type="checkbox"/> _____ <i>(Especifique)</i>
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: _____ <i>(Especifique)</i>	

Sistema de información sobre la opinión de los usuarios domésticos del servicio de agua potable

12. Al cierre del año 2016, ¿tenía en operación un sistema de recolecta de información sobre la opinión de los usuarios domésticos del servicio de agua potable?

Seleccione con "X" un código

1. Sí 2. No (Concluya el Módulo)

12.1.- Indique la periodicidad de la recolecta de información reportada en la pregunta 12.

Seleccione con "X" sólo un código.

1. Mensual
 2. Bimestral
 3. Trimestral
 4. Semestral
 5. Anual
 6. Otra (*Especifique*): _____

12.2.- Indique los aspectos sobre los cuales se recolectó información de la opinión de los usuarios:

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

1. Características del líquido (olor, color, sabor, temperatura, sólidos suspendidos, entre otros)
 2. Frecuencia de recepción del líquido
 3. Tarifas
 4. Atención de fugas o problemas de la red
 5. Atención de reportes y quejas distintos de fugas o problemas de la red
 6. Atención en mostrador
 7. Aplicación de medidas por falta de pago de los usuarios
 8. Otros: _____
(Especifique)

12.3.- ¿Quién recopiló la información sobre la opinión de los usuarios?

Seleccione con "X" los códigos que correspondan

1. El mismo prestador de servicios
 2. Un consultor independiente
 3. Otro _____
(Especifique)

12.4.- ¿Se publicó la información recabada sobre la opinión de los usuarios?

Seleccione con "X" un código

1. Sí

2. No (Concluya el Módulo)

12.5.- ¿Es posible consultar la información recabada sobre la opinión de los usuarios reportado en la pregunta 12.4 en algún portal web??

1. Sí

2. No (Concluya el Módulo)

12.6.- Indique la dirección URL:

www. _____

Módulo 5: Agua Potable y Saneamiento

[Índice](#)

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)

--

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 de agua

Para los propósitos de este cuestionario, consiste en la extracción de agua a partir de la explotación de fuentes subterráneas (como pozos, galerías filtrantes) o superficiales (como ríos, presas, manantiales), para abastecimiento público.

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 con 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

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.

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

Para los propósitos de este cuestionario, se refiere a una administración eficiente y racional de los recursos hídricos, que incluye, entre otros aspectos, el tratamiento de aguas residuales y el fortalecimiento de una nueva cultura del agua, en una perspectiva de garantizar el abasto de largo plazo.

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.

Obra de toma para captación de agua

Para los propósitos de este cuestionario, refiere al lugar geográfico específico donde ocurre la extracción del líquido. Una fuente de abastecimiento de agua puede tener más de una obra de toma para captar agua; por ejemplo, una presa o un río pueden albergar a más de una obra de toma.

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

para los propósitos de este cuestionario, es una construcción u obra civil, donde se llevan a cabo procesos como: clarificación mecánica, floculación, sedimentación, inyección de químicos, remoción de partículas suspendidas, radiación ultravioleta, ósmosis inversa, entre otros procesos aplicados en función de la calidad del agua que entra a la planta.

Generalmente las plantas de potabilización operan en fuentes de abastecimiento tipo río o presa, sin que esto sea limitativo. La simple cloración o la existencia de filtros potabilizadores no define la existencia de una planta potabilizadora.

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

Para los propósitos de este cuestionario, es toda dependencia, organismo o institución de la administración pública, persona física o moral, 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 prestación del servicio de agua potable, en términos de la operación, conservación, mantenimiento, rehabilitación y ampliación de la red de agua, así como de la administración de los diferentes procesos relacionados.

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.

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.

Servicio de agua potable

Para los propósitos de este cuestionario, es el proporcionado a través de una red de distribución de agua administrada por la autoridad municipal o delegacional; gestión que también puede ser otorgada en concesión a una persona física o moral, o entregada bajo otras formas a organizaciones sociales o comunitarias.

Sitios o plantas de tratamiento de aguas residuales municipales

Para los propósitos de este cuestionario, son instalaciones que albergan un o un conjunto de procesos dirigidos a depurar aguas residuales que, habiéndose aprovechado para diversos usos, han quedado contaminadas con desechos domésticos, industriales o comerciales. El tratamiento 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.

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 anaerómicamente; 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.