

# CENSO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL- ECONÓMICA EN MUNICIPIOS 2011



Junio 2012

Manual de instrucciones para el llenado del  
formulario Encuesta de Información Ambiental-  
Económica en Municipios 2011

# Encuesta de Información Ambiental-Económica en Municipios 2011

## MANUAL DE LLENADO DE FORMULARIO PARA DELEGADOS DE MUNICIPIOS

### INTRODUCCIÓN

La administración y la utilización de los recursos naturales así como la gestión ambiental requieren de información y evaluación oportuna, de tal forma que el conocimiento de las características del ambiente permanezcan actualizadas y la toma de decisiones se vea facilitada, mediante las observaciones de las respuestas a las acciones de prevención y de protección.

En este sentido, los aspectos relacionados con el medio ambiente son relevantes y ocupan la atención de los seres humanos, por lo que deben originarse conductas para mejorar las condiciones ambientales a través de acciones que tienden a prevenir y mitigar los impactos ambientales que vienen poniendo en riesgo la vida en el planeta. Por ello, el Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC tiene el compromiso de captar de manera racional los datos que se necesitan, para determinar los indicadores ambientales que sirvan para la adopción de políticas de protección ambiental y de explotación racional de recursos naturales. Bajo este lineamiento nosotros como entidad coordinadora del quehacer estadístico nacional estamos desarrollando este proyecto, para lo cual le solicitamos nos proporcione la información requerida para la elaboración de este estudio que servirá como herramienta para la toma de decisiones en la administración pública.

### OBJETIVO

- Obtener información referente a la Gestión, Gasto e Inversión en Protección Ambiental durante el 2011 de los Municipios a nivel nacional.

### SOBRE EL FORMULARIO

Basados en la Metodología de CEPAL, mediante la “Guía Metodológica para desarrollar indicadores ambientales y de desarrollo sostenible en países de América Latina y el Caribe 2009 “, se plantea el siguiente formulario que consta de 9 secciones:

- **Capítulo I.-** Identificación y Ubicación
  - **Capítulo II.-** Datos Generales
  - **Capítulo III.-** Residuos Sólidos
  - **Capítulo IV.-** Recurso Agua
  - **Capítulo V.-**Ingresos relacionados con la administración pública en el 2011
  - **Capítulo VI.-**Personal designado a actividades de gestión ambiental en el 2011
-

- Capítulo VII.- Gasto en Gestión Ambiental en el 2011

## CAPÍTULO I. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN

En este capítulo el/la delegado/a deberá ingresar los datos del Municipio: Nombre o razón social, ubicación geográfica, teléfono, fax, correo electrónico y página web.

1.1- NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: .....	1.3- TELÉFONO: .....
1.2- UBICACIÓN:	1.4- FAX .....
1.2.1- PROVINCIA: .....	1.5- E-MAIL .....
1.2.2- CANTÓN: .....	1.6- PAG. WEB .....
1.2.3- DIRECCIÓN: .....	



**1** Los casilleros que corresponden a Provincia y Cantón se van a completar automáticamente según la División Política Administrativa del Ecuador al 31 de diciembre del año 2008.

Para una mayor comprensión se recomienda revisar las actividades de protección ambiental que están definidas por la CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES Y GASTOS EN PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE CAPA 2000 (Documento adjunto en el CD)

## CAPÍTULO II. DATOS GENERALES

El delegado/a deberá ingresar las características básicas de gestión ambiental tales como: institucionalidad ambiental, planes y programas, convenios nacionales e internacionales y normativa ambiental general.

### Pregunta 2.1

Después de revisar la Clasificación de Actividades y Gastos de Protección del Medio Ambiente (CAPA, 2000), estará en la capacidad de contestar si la Municipalidad donde trabaja y representa contó o no con una estructura organizacional que garantizó al menos una actividad de protección ambiental. Si su respuesta es positiva debe marcar una **X** en el casillero **SI** y deberá indicar el nombre de la dependencia y el número de personas que trabajan en la dependencia, tal como se muestra a continuación:

2.1- Dispone de una estructura organizacional que se encuentre legalmente constituida con la cual se garantice la adecuada gestión Ambiental (Departamento de Ambiente)?

SI  1 → **Conteste la 2.1.1 y 2.1.2**

NO  2 → **Pase a la 2.2**

2.1.1- Indique el nombre de la dependencia  
.....

2.1.2- Indique el número de funcionarios que trabajan en la dependencia

Tiempo completo       Tiempo parcial



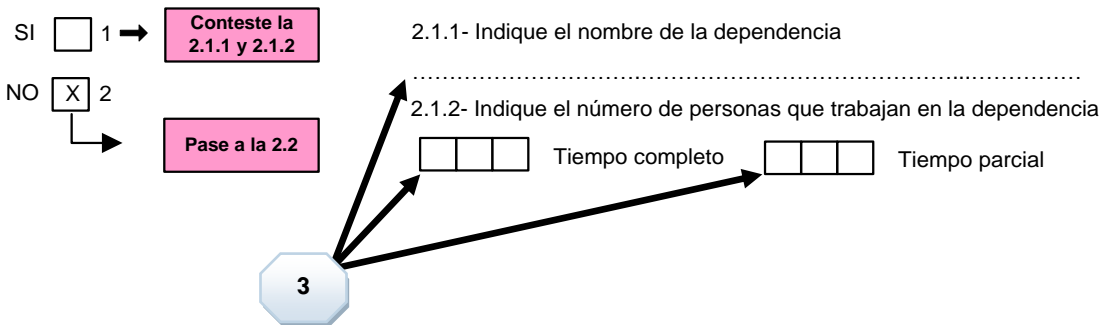
**2** Para llenar los casilleros Tiempo completo y Tiempo parcial tome en cuenta lo siguiente:

*Tiempo completo.*- Persona que labora en la dependencia que realiza actividades de protección ambiental y presta sus servicios durante 8 horas al día, o 40 a la semana, o 880 horas al mes (22 días laborables).

**Tiempo parcial.-** Persona que labora en la dependencia realizando actividades de protección ambiental y presta sus servicios con una duración de la jornada inferior a la de un trabajador contratado a tiempo completo. El trabajador se obliga a prestar sus servicios durante un determinado número de horas al día, a la semana, al mes o al año, inferior al 77% de la jornada a tiempo completo. La jornada diaria en el trabajo a tiempo parcial podrá realizarse de forma continua o discontinua.

Si la Municipalidad donde trabaja y representa **NO** contó con una estructura organizacional que garantice al menos una actividad de protección ambiental en el periodo de referencia debe marcar una **X** en el casillero **NO** tal como se indica en el siguiente gráfico y deberá pasar a la pregunta 2.2.

2.1- Contó con una estructura organizacional que se encuentre legalmente constituida con la cual se garantizó la protección ambiental?

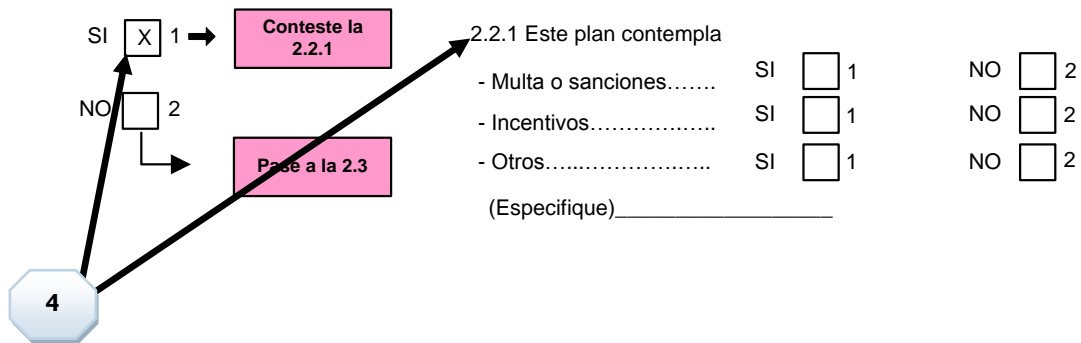


**3** Al contestar **NO** los casilleros nombre de la dependencia, Tiempo completo y Tiempo parcial quedan en blanco.

## Pregunta 2.2

Para poder contestar la pregunta 2.2 el técnico/a o delegado/a debe investigar si el Municipio al cual representa cuenta con un plan o programa para la prevención y/o control de la contaminación ambiental.

2.2- ¿Cuenta con proyectos que ayuden a prevenir y/o regular actividades que generen contaminación ambiental?



**4** Al contestar **SI**, usted está obligado a responder la pregunta 2.2.1 y en donde deberá contestar positiva o negativamente, si los proyectos contemplaron: Multas o sanciones, incentivos y especificar en caso de que hubieran otros.

Si la Municipalidad donde trabaja y representa no contó en el 2011 con proyectos que ayuden a prevenir y/o regular actividades que generen contaminación ambiental debe marcar una **X** en el casillero **NO** y deberá pasar a la pregunta 2.3.

### Pregunta 2.3

Para poder contestar la pregunta 2.3 el técnico/a o delegado/a debe investigar si el Municipio al cual representa cuenta con un Plan o Programa de educación, formación y/o sensibilización Ambiental en temas de desechos, agua u otros. Si su respuesta es positiva debe marcar una **X** en el casillero **SI**, en caso de ser negativa debe marcar con una X en el casillero **NO**. Puede haber una o más opciones.

2.3- ¿Cuenta con un Plan o Programa de capacitaciones, formación y/o sensibilización en los siguientes temas ambientales?

- Desechos.....	SI	<input type="checkbox"/> 1	NO	<input type="checkbox"/> 2
- Agua.....	SI	<input type="checkbox"/> 1	NO	<input type="checkbox"/> 2
- Otros.....	SI	<input type="checkbox"/> 1	NO	<input type="checkbox"/> 2

(Especifique) \_\_\_\_\_

### Pregunta 2.4

Para poder contestar la pregunta 2.4 el técnico/a o delegado/a debe responder si conoce la temática el Convenio Marco las de las Naciones Unidas Sobre el Cambio Climático. Si su respuesta es positiva debe marcar una **X** en el casillero **SI**, en caso de ser negativa debe marcar con una X en el casillero **NO**.

2.4- ¿Conoce sobre el Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático?

SI	<input checked="" type="checkbox"/>	→	Conteste la 2.4.1	
NO	<input type="checkbox"/>	→	Pase a la 2.5	
			2.4.1- En el 2011 ejecutó alguna acción que permita a su jurisdicción trabajar en el Convenio Marco de las Naciones Unidas?	
				SI <input type="checkbox"/> 1      NO <input type="checkbox"/> 2

5

5 Al contestar **SI**, usted está obligado a responder la pregunta 2.4.1 y en donde deberá contestar positiva o negativamente, si se ejecutó alguna acción que permita a su jurisdicción trabajar en el Convenio Marco de las Naciones Unidas.

### Pregunta 2.5

Para poder contestar la pregunta 2.5 el técnico/a o delegado/a debe investigar si su institución ha expedido algún tipo de normativa legal que le permita regular actividades económicas con el propósito de disminuir afectaciones en el ambiente en recursos naturales como aire, agua, bosque o suelo.

Después de constatar si su institución ha expedido algún tipo de normativa legal que le permita regular actividades económicas con el propósito de disminuir afectaciones en el ambiente en recursos naturales

como aire, agua, bosque o suelo, usted estará en la capacidad de marcar una **X** en el casillero **SI**, caso contrario marque una **X** en el casillero **NO**, tal como se indica a continuación. Recuerde que puede haber algunas opciones de respuesta:

2.5- ¿Su institución ha expedido algún tipo de normativa legal que le permita regular actividades económicas con el propósito de disminuir afectaciones en el ambiente en los siguientes recursos naturales

- Aire.....	SI	<input type="checkbox"/>	1	NO	<input type="checkbox"/>	2
- Agua.....	SI	<input type="checkbox"/>	1	NO	<input type="checkbox"/>	2
- Bosque.....	SI	<input type="checkbox"/>	1	NO	<input type="checkbox"/>	2
- Suelo.....	SI	<input type="checkbox"/>	1	NO	<input type="checkbox"/>	2

## CAPÍTULO III RESIDUOS SÓLIDOS

Se desea investigar si la Municipalidad realizó en el 2011 la recolección de residuos sólidos, la disposición y tratamiento de los mismos y si cobró por el servicio de recolección de residuos sólidos.

### Pregunta 3.1

Para poder contestar esta pregunta el/la delegado/a debe conocer si el Municipio al cual representa, dispone de un sistema de Gestión Integral de Residuos. Para lo cual es necesario que comprenda que un residuo sólido es un material inservible y a veces peligroso, con bajo contenido líquido. Los residuos sólidos comprenden basura urbana, desechos industriales y comerciales, fangos cloacales, desechos provenientes de operaciones agrícolas, cría de animales y otras actividades afines, y desechos de actividades de demolición y de minería y por recolección y transporte de residuos debe entenderse que pudo haber sido efectuada por servicios municipales o instituciones semejantes, corporaciones públicas o privadas, empresas especializadas y/o la administración pública general. La recolección de residuos urbanos puede ser diferenciada, es decir, que se recoja un tipo de producto concreto, o indiferenciada en el caso contrario.

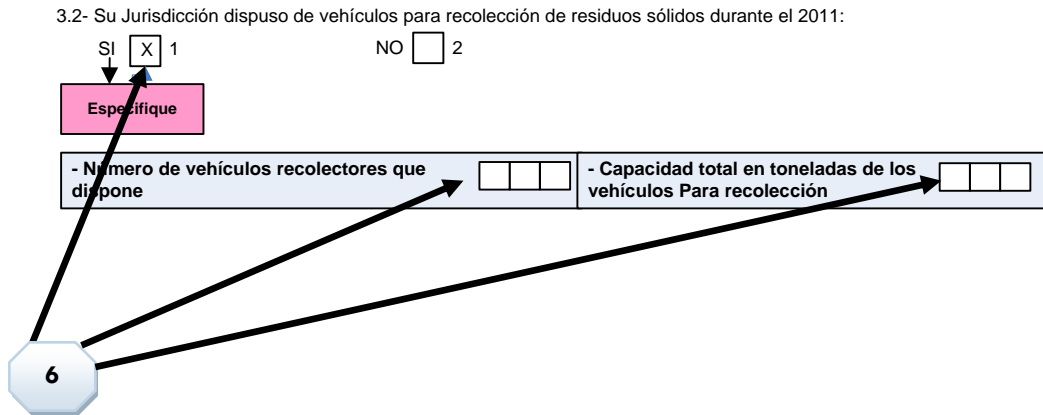
Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de contestar positiva o negativamente. En el caso que responda positivamente usted debe marcar una **X** en el casillero **SI**. En el caso que responda negativamente usted debe marcar una **X** en el casillero **NO** y deberá pasar a contestar la pregunta 3.2.

3.1- Durante el 2011, su jurisdicción dispuso de un sistema de Gestión Integral de Residuos

SI  1 NO  2

### Pregunta 3.2

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si su jurisdicción dispone de vehículos recolectores de residuos sólidos.



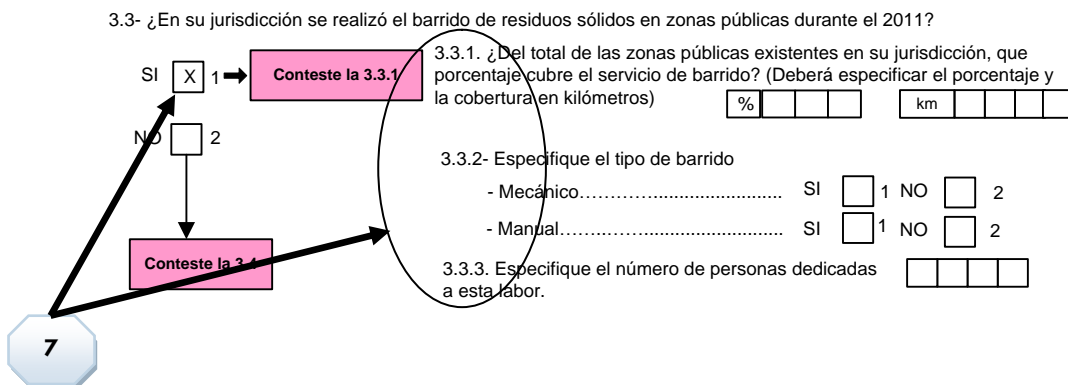
**6** Al contestar **SI**, usted está obligado a determinar el número de vehículos recolectores que dispone y la capacidad total en toneladas de los vehículos recolectores. En el caso que responda negativamente usted debe marcar una **X** en el casillero **NO** y deberá pasar a contestar la pregunta 3.3

### Pregunta 3.3

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si en el Municipio al cual representa, realizó en el 2011 barrido de residuos sólidos.

Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de contestar positiva o negativamente. En el caso que responda positivamente usted debe marcar una **X** en el casillero **SI** y deberá responder la pregunta 3.3.1 en donde deberá especificar si el barrido realizado es mecánico o manual.

#### Caso1. Se responde positivamente y se pasa a la pregunta 3.3.1



**7** En el caso que responda positivamente usted debe marcar una **X** en el casillero **SI** y deberá responder la pregunta 3.3.1, 3.3.2 y 3.3.3 en donde deberá especificar el barrido en zonas públicas en porcentajes y en kilómetros, si el barrido realizado es mecánico o manual y las personas dedicadas a esta labor.

### Pregunta 3.4

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si el barrido realizado en su jurisdicción durante el 2011, contempló las parroquias urbanas y rurales. Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de contestar positiva o negativamente.

#### Caso1. Escoge la opción Parroquias Urbanas.

3.4- El barrido que se realizó en su jurisdicción durante el 2011 contempló:

- Parroquias Urbanas..... SI  1 NO  2

- Parroquias Rurales..... SI  1 NO  2

%     Indique el porcentaje de cobertura



**8** En el caso que responda positivamente la opción de parroquias urbanas usted debe marcar una **X** en el casillero **SI** en donde deberá especificar el porcentaje de cobertura de Parroquias Urbanas que reciben este servicio.

#### Caso2. Escoge la opción Parroquias Rurales.

3.4- El barrido que se realizó en su jurisdicción durante el 2011 contempló:

- Parroquias Urbanas..... SI  1 NO  2

- Parroquias Rurales..... SI  1 NO  2

%     Indique el porcentaje de cobertura



**9** En el caso que responda positivamente la opción de parroquias rurales usted debe marcar una **X** en el casillero **SI** y deberá especificar el porcentaje de cobertura de Parroquias Urbanas que reciben este servicio.

### Pregunta 3.5

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si durante el 2011 en su jurisdicción se utilizó algún método para pesar la cantidad de residuos sólidos recolectados. Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de contestar positiva o negativamente.

#### Caso1. Escoge la opción SI

3.5- ¿Su Jurisdicción utilizó durante el 2011 algún método para pesar la cantidad de residuos sólidos recolectados?

SI  1 Conteste la 3.5.1

NO  2 Pase a la 3.6

3.5.1 Especifique el sistema de pesaje :

- Báscula portátil..... SI  1 NO  2 Capacidad en Ton

- Báscula fija..... SI  1 NO  2

- Otro..... SI  1 NO  2

Especifique \_\_\_\_\_





10

En el caso que responda positivamente usted debe marcar una **X** en el casillero **SI** y deberá responder la pregunta 3.5.1 en donde deberá especificar el sistema de pesaje de los residuos sólidos recolectados que pueden ser Báscula portátil, báscula fija u otro tipo de sistema de pesaje. De la misma manera deberá especificar la capacidad en toneladas.

**Caso2. Escoge la opción NO**

3.5- ¿Su Jurisdicción utilizó durante el 2011 algún método para pesar la cantidad de residuos sólidos recolectados?

SI  1 → Conteste la 3.5.1

NO  2 → Pase a la 3.6

3.5.1- Especifique el sistema de pesaje :

- Báscula portátil..... SI  1 NO  2 Capacidad en Ton

- Báscula fija ..... SI  1 NO  2

- Otro..... SI  1 NO  2  
 ↓ Especifique \_\_\_\_\_

11

En el caso que responda negativamente usted debe marcar una **X** en el casillero **no** y deberá pasar a responder la pregunta 3.6.

**Pregunta 3.6**

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si durante el 2011 en su jurisdicción se llevó algún tipo de registro que indique la cantidad de Residuos sólidos recolectados en su jurisdicción. Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de contestar positiva o negativamente.

**Caso1. Escoge la opción SI**

3.6- ¿Durante el 2011, llevó algún tipo de registro que indique la cantidad de Residuos sólidos recolectados en su jurisdicción?

SI  1 → 3.6.1 La frecuencia de registro es:

NO  2 → Pase a la 3.7

- Diaria..... SI  1 NO  2

- Semanal..... SI  1 NO  2

- Mensual..... SI  1 NO  2

- Otra ..... SI  1 NO  2

12

En el caso que responda positivamente usted debe marcar una **X** en el casillero **SI** y deberá responder la pregunta 3.6.1 en donde deberá especificar la frecuencia de registro de recolección de residuos sólidos que puede ser diaria, semanal, mensual u otra.

**Caso2. Escoge la opción NO**

3.6- ¿Durante el 2011, llevó algún tipo de registro que indique la cantidad de Residuos sólidos recolectados en su jurisdicción?

SI  1 → 3.6.1 La frecuencia de registro es:

NO  2 → Pase a la 3.7

- Diaria..... SI  1 NO  2

- Semanal..... SI  1 NO  2

- Mensual..... SI  1 NO  2

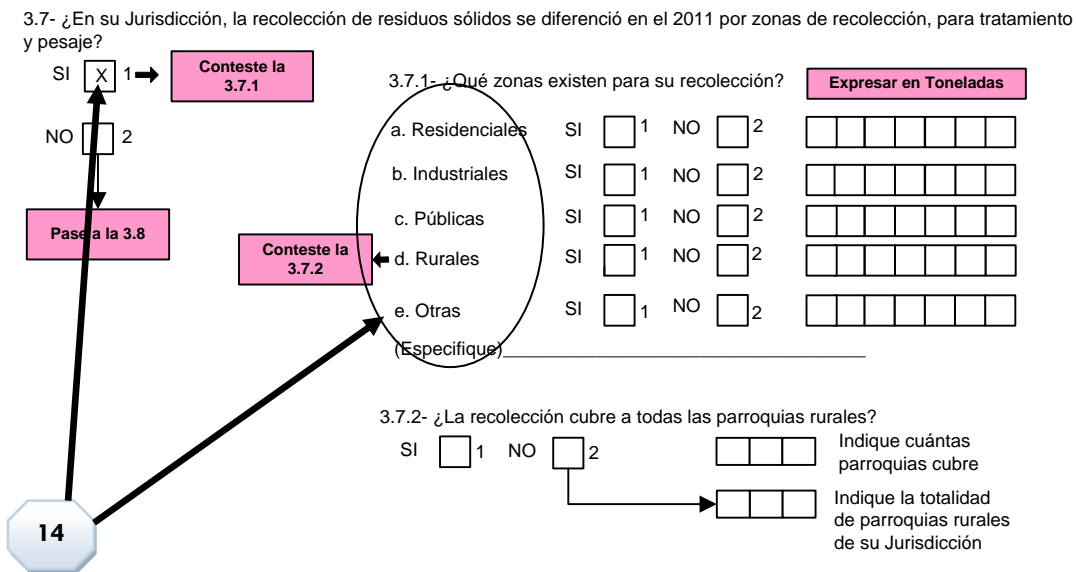
- Otra ..... SI  1 NO  2

**13** En el caso que responda negativamente usted debe marcar una **X** en el casillero **NO** y deberá responder la pregunta 3.7.

**Pregunta 3.7**

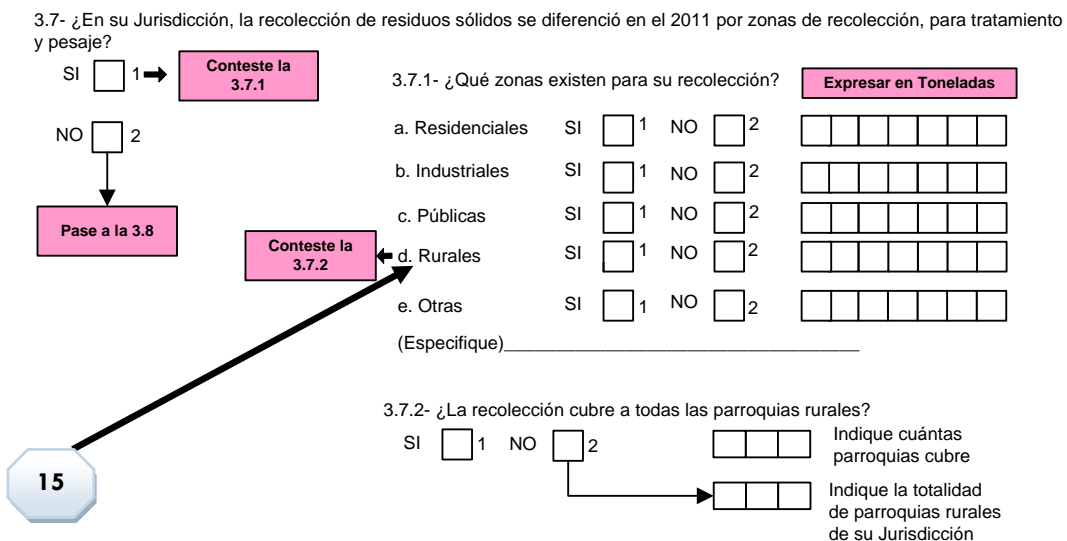
Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si durante el 2011 en su jurisdicción la recolección de residuos sólidos se diferencia por zonas de recolección, para tratamiento y pesaje. Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de contestar positiva o negativamente.

**Caso1. Escoge la opción SI**



**14** En el caso que responda positivamente usted debe marcar una **X** en el casillero **SI** y deberá responder la pregunta 3.7.1 en donde deberá especificar la recolección de residuos sólidos se diferencia por zonas de recolección, para tratamiento y pesaje que puede ser residencial, industrial, pública, rural u otra.

**Caso2. Escoge la opción d Rurales**



15

En el caso de optar por la opción d Rurales, deberá contestar la pregunta 3.7.2 y especificar si la recolección cubre todas las Parroquias Rurales de su Municipio. En caso de optar por el NO, deberá especificar a cuantas Parroquias Rurales cubre.

**RELLENOS SANITARIOS Y/O BOTADEROS**

**Pregunta 3.8**

Para poder contestar esta pregunta el/la delegado/a debe conocer si dentro de la jurisdicción del Municipio al cual representa se encontró hasta el 2011 algún Relleno Sanitario y/o Botadero. Es necesario diferenciar que un relleno sanitario es un lugar donde se dispone los residuos sólidos dentro de una excavación cuyos fondos y paredes están aislados por una capa impermeable, el mismo que adicionalmente cuenta con sistemas de drenaje. Un botadero es un lugar donde se depositan los desechos sólidos sin que se apliquen normas para la protección del ambiente. También se denomina vertedero; vertedero abierto. Dentro de los rellenos sanitarios se incluye los que se encuentran en operación y que han sido cerrados hasta el 2011 y dentro de los botaderos se incluye los vertederos a cielo abierto o cerrado que están en operación y que han sido cerrados hasta el 2011. Se excluye los botaderos y/o rellenos sanitarios que en el 2011 han sido recuperados o están en proceso de recuperación.

Después de investigar si dentro de la jurisdicción del Municipio al cual representa se encontró algún relleno sanitario y/o botadero usted podrá marcar una X en el casillero SI, y deberá especificar el número de rellenos sanitarios y/o botaderos que se encuentran dentro de la jurisdicción y el área que ocupan.

**Caso 1. Municipio que dentro de su jurisdicción se encontró algún relleno sanitario.**

3.8- ¿Dentro de su jurisdicción se Localizó en el 2011 algún Relleno Sanitario y/o Botadero?

SI  1 → **Conteste la 3.8.1 y 3.8.2**

NO  2 → **Pase a la 3.8.4**

3.8.1- Especifique cuántos y qué área ocupa los Rellenos Sanitarios y/o Botaderos que se localizaron dentro de su jurisdicción

- Relleno Sanitario (número)	<input type="text"/>
- Área Total Relleno Sanitario (metros cuadrados)	<input type="text"/>
- Botaderos (número)	<input type="text"/>
- Área Total Botaderos (metros cuadrados)	<input type="text"/>

3.8.2-¿El relleno Sanitario que utiliza su jurisdicción también es utilizado por otras Municipios?

SI  1 NO  2

→ Especifique cuáles:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3.8.3-¿Los registros de pesaje de desechos que ingresan se pueden diferenciar por Jurisdicción?

SI  1 NO  2

→ ¿Qué proporción de los desechos totales en porcentaje son atribuidos a su Jurisdicción?

%

3.8.4-¿Los residuos sólidos son transportados a un Relleno Sanitario y/o botadero ubicado en otra jurisdicción?

SI  1 NO  2

→ ¿Dónde? \_\_\_\_\_

16

16

En el caso de que en su jurisdicción únicamente cuenten con rellenos sanitarios, deberá contestar la pregunta 3.8.2 y determinar si el relleno sanitario que se encuentra en su jurisdicción también es utilizado por otros Municipios, Si la pregunta 3.8.2 es contestada positivamente, deberá pasar a la pregunta 3.8.3 y especificar si los sólidos ingresados en el relleno sanitario son

registrados por jurisdicción. Es caso de contestar negativamente a la pregunta 3.8.3, deberá determinar qué proporción de los residuos totales pertenecen a su Municipalidad.

**Caso 2. Municipio que transporta residuos sólidos a rellenos sanitarios ubicados en otra jurisdicción.**

3.8- ¿Dentro de su jurisdicción se Localizó en el 2011 algún Relleno Sanitario y/o Botadero?

SI  1 → **Conteste la 3.8.1 y 3.8.2**

NO  2 → **Pase a la 3.8.4**

3.8.1- Especifique cuántos y qué área ocupa los Rellenos Sanitarios y/o Botaderos que se localizaron dentro de su jurisdicción

- Relleno Sanitario (número)	<input type="text"/>
- Área Total Relleno Sanitario (metros cuadrados)	<input type="text"/>
- Botaderos (número)	<input type="text"/>
- Área Total Botaderos (metros cuadrados)	<input type="text"/>

3.8.2-¿El relleno Sanitario que utiliza su jurisdicción también es utilizado por otras Municipios?

SI  1 NO  2

→ Especifique cuáles:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3.8.3-¿Los registros de pesaje de desechos que ingresan se pueden diferenciar por Jurisdicción?

SI  1 NO  2

→ ¿Qué proporción de los desechos totales en porcentaje son atribuidos a su Jurisdicción?

%

3.8.4-¿Los residuos sólidos son transportados a un Relleno Sanitario y/o botadero ubicado en otra jurisdicción?

SI  1 NO  2

→ ¿Dónde? \_\_\_\_\_

17

17

En el caso de que en su jurisdicción transporte residuos sólidos a rellenos sanitarios ubicados en otra jurisdicción, deberá contestar la pregunta 3.8.4 y determinar la ubicación del relleno sanitario.

**Pregunta 3.9**

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si el relleno sanitario y/o botadero de la municipalidad al cual representa se encontró a una distancia menor o igual a los 200 metros de un cuerpo de agua superficial. Un cuerpo de agua superficial puede ser una vertiente intermitente, río, lago/laguna y mar. Entiéndase por:

- Vertiente intermitente: Declive o sitio por donde corre o puede correr el agua de acuerdo a las condiciones climáticas.
- Río: corriente natural de agua dulce que fluye con continuidad
- Lago/lagunas: Los lagos son depresiones de la tierra firme ocupadas por agua. Las lagunas son cuerpos de agua contiguos al océano, muchas veces es agua marina que quedó aislada parcial o totalmente.
- Mar: Es una masa de agua salada de tamaño inferior al océano.

Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de responder positivamente o negativamente si el relleno sanitario y/o botadero esta cercano o no a una vertiente intermitente, río, lago/laguna, mar o a cualquier otro cuerpo de agua superficial. Para el caso que conteste positivamente usted deberá marcar una **X** en el casillero **SI**, y debe indicar a que cuerpo de agua superficial esta cercano el relleno sanitario y/o botadero. En esta pregunta se puede presentar los siguientes casos:

**Caso 1. Relleno sanitario cercano a un cuerpo de agua**

3.9- ¿El Relleno Sanitario y/o Botadero de su jurisdicción estuvo en el 2011 cercano a un cuerpo de agua?

SI  → **Conteste la 3.9.1**

NO  → **Pase a la 3.10**

**18**

3.9.1- Especifique a que cuerpo de agua se encuentra cercano (200 metros) al Relleno Sanitario y/o Botadero

	Relleno Sanitario		Botadero	
a. Vertientes intermitentes...	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
b. Río .....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
c. Lago /lagunas.....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
d. Mar .....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
e. Agua subterráneas.....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
f. Otro, cuál ?.....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

(Especifique) \_\_\_\_\_

**19**

**18** Al contestar **SI**, usted está obligado a especificar si el relleno sanitario y/o botadero están cercano a un cuerpo de agua superficial, para lo cual debe marcar una **X** en el casillero **SI** o **NO** del cuerpo de agua superficial que corresponda. Este ejemplo nos indica que el relleno sanitario de la Municipalidad está cercano a una vertiente intermitente y a un canal de riego.

**19** Al expresar que el relleno sanitario y/o botadero **SI** está cercano a otro cuerpo de agua superficial, usted está obligado a especificar a qué cuerpo de agua.

**Caso 2. Botadero cercano a un cuerpo de agua**

3.9- ¿El Relleno Sanitario y/o Botadero de su jurisdicción estuvo en el 2011 cercano a un cuerpo de agua?

SI  → **Conteste la 3.9.1**

NO  → **Pase a la 3.10**

**20**

3.9.1- Especifique a que cuerpo de agua se encuentra cercano (200 metros) al Relleno Sanitario y/o Botadero

	Relleno Sanitario		Botadero	
a. Vertientes intermitentes...	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
b. Río .....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input checked="" type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
c. Lago /lagunas.....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
d. Mar .....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
e. Agua subterráneas.....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
f. Otro, cuál ?.....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

(Especifique) \_\_\_\_\_

**20** Al contestar **SI**, usted está obligado a especificar si el relleno sanitario y/o botadero está cercano a un cuerpo de agua superficial, para lo cual debe marcar una **X** en el casillero **SI** o **NO** del cuerpo de agua superficial que corresponda. Este ejemplo nos indica que el botadero de la Municipalidad esta cercano a un río y a un canal de riego.

Para el caso que su respuesta sea negativa usted debe marcar una **X** en el casillero **NO** y debe contestar la pregunta 3.10.

3.9- ¿El Relleno Sanitario y/o Botadero de su jurisdicción estuvo en el 2011 cercano a un cuerpo de agua?

SI  → **Conteste la 3.9.1**

NO  → **Pase a la 3.10**

3.9.1- Especifique a que cuerpo de agua se encuentra cercano (200 metros) al Relleno Sanitario y/o Botadero

	Relleno Sanitario		Botadero	
a. Vertientes intermitentes...	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
b. Río .....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
c. Lago /lagunas.....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
d. Mar .....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
e. Agua subterráneas.....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2
f. Otro, cuál ?.....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2

(Especifique) \_\_\_\_\_

**21** Al contestar **NO**, usted procederá a responder la pregunta 3.10 y los casilleros que corresponden a los cuerpos de agua queda en blanco tal como se indica en la figura. Este ejemplo nos indica que en la Municipalidad el relleno sanitario y/o botadero no están cercanos a un cuerpo de agua superficial.

### Pregunta 3.10

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar el total de residuos recolectados durante el 2011 en toneladas.

3.10- Especifique El total de residuos Recolectados durante el 2011 en toneladas

- Total de Residuos.....

### Pregunta 3.11

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si en su jurisdicción se realiza una recolección de residuos sólidos de forma diferenciada. Después de investigar si en su jurisdicción se realiza una recolección de residuos sólidos de forma diferenciada usted podrá marcar una **X** en el casillero **SI**, y deberá contestar la pregunta 3.9.1.

**Caso 1. En su jurisdicción si se realizó en el 2011 la recolección de residuos sólidos de forma diferenciada.**

3.11- ¿En su jurisdicción durante el 2011, la recolección de residuos sólidos fue forma diferenciada?

SI  → **Conteste la 3.11.1**

NO  → **Pase a la 3.12**

3.11.1- Especifique

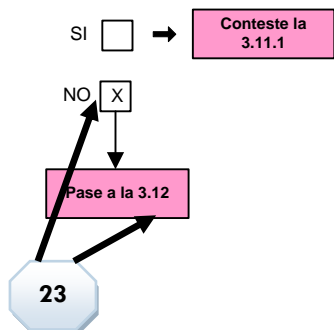
	SI	NO	TONELADAS
a. Residuos Orgánicos.....	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
b. Residuos Inorgánicos.....	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
c. Residuos Peligrosos.....	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
d. Residuos Especiales.....	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

**22** Al contestar **SI**, usted procederá a responder la pregunta 3.11.1 en la cual deberá especificar si en su jurisdicción, la recolección de residuos sólidos diferenciada se dio para residuos orgánicos,

inorgánicos o peligrosos. Para este caso deberá responder positiva o negativamente las tres opciones y luego especificar los residuos recolectados en toneladas.

**Caso 2. En su jurisdicción no se realizó en el 2011 la recolección de residuos sólidos de forma diferenciada.**

3.11- ¿En su jurisdicción durante el 2011, la recolección de residuos sólidos fue forma diferenciada?



3.11.1- Especifique

				TONELADAS							
a. Residuos Orgánicos.....	SI	<input type="checkbox"/>	1	NO	<input type="checkbox"/>	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
b. Residuos Inorgánicos.....	SI	<input type="checkbox"/>	1	NO	<input type="checkbox"/>	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
c. Residuos Peligrosos.....	SI	<input type="checkbox"/>	1	NO	<input type="checkbox"/>	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
d. Residuos Especiales.....	SI	<input type="checkbox"/>	1	NO	<input type="checkbox"/>	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**23** Al contestar **NO**, usted procederá a responder la pregunta 3.12

**Pregunta 3.12**

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar en su jurisdicción el total de basura tratada. **Basura:** Residuos generados normalmente en los recintos habitacionales. En otras actividades económicas pueden producirse desechos de características similares y, en consecuencia, éstos pueden ser tratados y eliminados junto con las basuras domésticas. También se denominan residuos domésticos.

3.12- Indique con datos del 2011, las cantidad de basura tratada

Basura Tratada      SI     NO       TONELADAS

**Pregunta 3.13**

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar en su jurisdicción el total de basura compostada durante el 2011. Basura Compostada es a la cual su materia orgánica (en nuestro caso, restos orgánicos de la cocina y del jardín) ha sido sometida a un proceso de transformación natural hasta obtener un producto, el compost, de gran calidad como abono orgánico, ya que además de su función como fertilizante, mejora la estructura del suelo aportando materiales húmicos que pueden compensar las pérdidas debidas a actividades antropogénicas.

3.13- Indique con datos del 2011, las cantidad de basura compostada

Basura Compostada      SI     NO      

**Pregunta 3.14**

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar en su jurisdicción el total de basura producida durante el 2011. Basura producida es la totalidad de la basura producida en su jurisdicción.

3.14- Indique con datos del 2011, las cantidad de basura producida

Basura Producida      SI     NO

### Pregunta 3.15

Para poder contestar esta pregunta el/la delegado/a debe conocer si el Municipio al cual representa, realiza o no una gestión integral de residuos infecciosos (Hospitales, clínicas privadas, veterinarias, etc.). Para lo cual es necesario que comprenda que los residuos infecciosos son aquellos generados durante las diferentes etapas de atención de salud (diagnóstico, tratamiento, investigaciones, etc.) y por lo tanto han entrado en contacto con pacientes humanos o animales. Estos residuos entonces presentan diferentes niveles de peligro potencial de acuerdo al grado de exposición que hayan tenido con los agentes infecciosos que provocan las enfermedades.

Según la Organización Mundial de la Salud, son aquellos que pueden ser transmisores de enfermedades infecciosas, también referidos como residuos patológicos. Comprenden específicamente:

- Material de laboratorio, cultivos microbianos, sangre y derivados
- Material de anatomía patológica y quirófanos
- Elementos corto-punzantes
- Elementos de pacientes hospitalizados o no con enfermedades transmisibles
- Residuos de diálisis, incluidos viales y membranas
- Otros desechos

Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de contestar positiva o negativamente. En el caso que responda positivamente usted debe marcar una **X** en el casillero **SI** y deberá contestar la pregunta 3.12.1., en donde deberá especificar cuál es el porcentaje de cobertura de recolección en los establecimientos que producen recursos infecciosos.

3.15- Indique si durante el 2011 en su jurisdicción se realizó o no una gestión integral de residuos infecciosos(hospitales, clínicas privadas, veterinarias, etc.),

SI  1  
NO  2

Conteste la 3.15.1

3.15.1.

Indique cual es el porcentaje de cobertura de recolección hacia los establecimientos que producen residuos infecciosos

%			
---	--	--	--

24

24

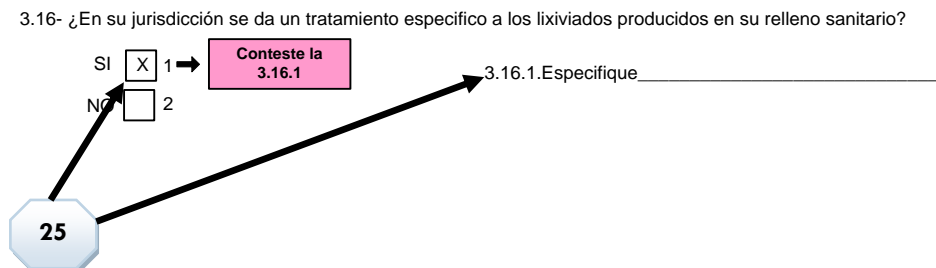
En este ejemplo nos podemos dar cuenta que al contestar **SI** en las preguntas 3.15, es obligatorio especificar en la pregunta 3.15.1 el porcentaje de cobertura de recolección hacia los establecimientos que producen residuos infecciosos. En el caso que responda negativamente usted debe marcar una **X** en el casillero **NO** y deberá pasar a contestar la pregunta 3.16.

### Pregunta 3.16

Para poder contestar esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si en su jurisdicción se da un tratamiento específico a los lixiviados producidos en su relleno sanitario. Para lo cual es necesario que comprenda que se llama lixiviado o percolado a los líquidos que se generan en el módulo de un Relleno Sanitario a raíz de la degradación de la materia orgánica y como producto de la infiltración del agua de lluvia que al atravesar ("percolar") la masa de desechos, disuelve, extrae y transporta ("lixivia") los distintos componentes sólidos, líquidos o gaseosos presentes en los residuos dispuestos. El líquido lixiviado es sometido a un tratamiento que incluye dos etapas, un proceso físico-químico y otro biológico. El tratamiento ejecutado sobre el líquido lixiviado, es necesario para poder volcarlo a los cursos de agua cumpliendo con la normativa legal vigente.



Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de contestar positiva o negativamente. En el caso que responda positivamente usted debe marcar una **X** en el casillero **SI** y deberá contestar la pregunta 3.16.1., en donde deberá especificar el tipo de tratamiento específico a los lixiviados producidos en su relleno sanitario.



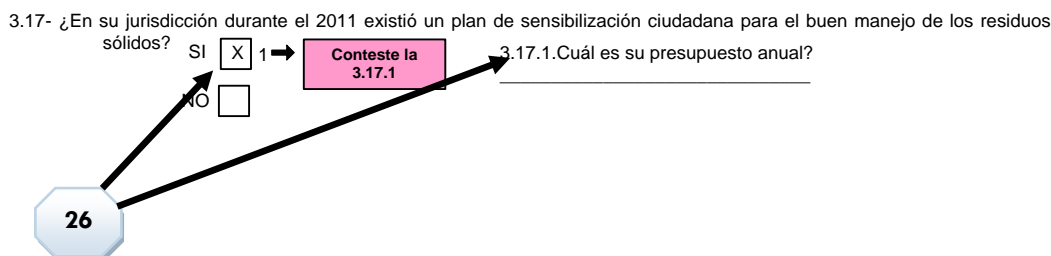
25

En este ejemplo nos podemos dar cuenta que al contestar **SI** en las preguntas 3.16, es obligatorio especificar en la pregunta 3.16.1 el tipo de tratamiento dado a los lixiviados producidos en el relleno sanitario. En el caso que responda negativamente usted debe marcar una **X** en el casillero **NO** y deberá pasar a contestar la pregunta 3.17.

### Pregunta 3.17

Para poder contestar esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si en su jurisdicción existe un plan de sensibilización ciudadana para el buen manejo de los residuos sólidos.

Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de contestar positiva o negativamente. En el caso que responda positivamente usted debe marcar una **X** en el casillero **SI** y deberá contestar la pregunta 3.17.1., en donde deberá especificar cuál fue el presupuesto utilizado en el 2011 para el funcionamiento del plan de sensibilización para el buen manejo de los residuos sólidos en su jurisdicción.



26

En este ejemplo nos podemos dar cuenta que al contestar **SI** en las preguntas 3.17, es obligatorio especificar en la pregunta 3.17.1 el presupuesto utilizado en el 2011 en el plan de sensibilización. En el caso que responda negativamente usted debe marcar una **X** en el casillero **NO** y deberá pasar a contestar la pregunta 3.18.

## RESIDUOS SÓLIDOS TRATADOS

### Pregunta 3.18

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si en el 2011 su jurisdicción llevó algún registro de la cantidad de residuos sólidos que fueron tratados. Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de responder positiva o negativamente.

**Caso 1. Municipios que en el 2011 SI llevaron algún registro de la cantidad de residuos sólidos que fueron tratados.**

3.18 ¿En el 2011 su jurisdicción llevó algún registro de la cantidad de residuos sólidos que fueron tratados?

SI  1 → **Conteste la 3.18.1**

NO  2 → **Pase a la 3.19**

**3.18.1- Especifique la cantidad de residuos sólidos tratados en su jurisdicción en toneladas en el año 2011**

- Cantidad de Residuos Urbanos Importados de otra jurisdicción para Tratamiento.....
- Cantidad de Residuos Urbanos Exportados a otra jurisdicción para Tratamiento.....
- Cantidad de Residuos Urbanos Destinados a Reciclaje.....
- Cantidad de Residuos Urbanos Destinados a Incineración.....
- Cantidad de Residuos Urbanos Destinados a Incineración con Recuperación de Energía.....
- Cantidad de Residuos Urbanos Destinados a la Producción de Abono .....
- Cantidad de Residuos Urbanos Depositados en Vertederos.....
- Cantidad de Residuos Urbanos Destinados a Otros Fines.....

(Especifique) \_\_\_\_\_


**Expresar en Toneladas**

**27** Al expresar que dentro de la jurisdicción de la municipalidad **SI se** llevó algún registro de la cantidad de residuos sólidos que fueron tratados, usted está obligado a contestar la pregunta 3.18.1, en donde deberá especificar la cantidad de residuos sólidos tratados en su jurisdicción en toneladas durante el 2011.

**Caso 2. Municipios que en el 2011 NO llevaron algún registro de la cantidad de residuos sólidos que fueron tratados.**

3.18 ¿En el 2011 su jurisdicción llevó algún registro de la cantidad de residuos sólidos que fueron tratados?

SI  1 → **Conteste la 3.18.1**

NO  2 → **Pase a la 3.19**

**3.18.1- Especifique la cantidad de residuos sólidos tratados en su jurisdicción en toneladas en el año 2011**

- Cantidad de Residuos Urbanos Importados de otra jurisdicción para Tratamiento.....
- Cantidad de Residuos Urbanos Exportados a otra jurisdicción para Tratamiento.....
- Cantidad de Residuos Urbanos Destinados a Reciclaje.....
- Cantidad de Residuos Urbanos Destinados a Incineración.....
- Cantidad de Residuos Urbanos Destinados a Incineración con Recuperación de Energía.....
- Cantidad de Residuos Urbanos Destinados a la Producción de Abono .....
- Cantidad de Residuos Urbanos Depositados en Vertederos.....
- Cantidad de Residuos Urbanos Destinados a Otros Fines.....

(Especifique) \_\_\_\_\_


**Expresar en Toneladas**

**28** Al expresar que dentro de la jurisdicción de la municipalidad **NO se** llevó algún registro de la cantidad de residuos sólidos que fueron tratados, usted deberá contestar la pregunta 3.19.

**Pregunta 3.19**

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si en el 2011 su jurisdicción llevó algún registro de la cantidad de residuos peligrosos que fueron tratados. Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de responder positiva o negativamente.

**Caso 1. Municipios que en el 2011 SI llevaron algún registro de la cantidad de residuos peligrosos que fueron tratados.**

3.19- ¿En el 2011 su jurisdicción llevó algún registro sobre la cantidad de residuos peligrosos tratados?

SI  1  
NO  2

Conteste la 3.19.1

- 3.19.1 Especifique:
- Cantidad de Residuos Peligrosos recogidos.....
  - Cantidad de Residuos Peligrosos importados de otra jurisdicción.....
  - Cantidad de Residuos Peligrosos exportados a otra jurisdicción.....
  - Cantidad de Residuos Peligrosos destinados a reciclaje.....
  - Cantidad de Residuos Peligrosos destinados a incineración.....
  - Cantidad de Residuos Peligrosos depositados en vertederos.....
  - Cantidad de Residuos Peligrosos Tratados por otros medios.....


Expresar en Toneladas

29

Al expresar que dentro de la jurisdicción de la municipalidad **SI** se llevó algún registro de la cantidad de residuos peligrosos que fueron tratados, usted está obligado a contestar la pregunta 3.19.1, en donde deberá especificar la cantidad de residuos peligrosos tratados en su jurisdicción en toneladas durante el 2011.

**Caso 2. Municipios que en el 2011 NO llevaron algún registro de la cantidad de residuos peligrosos que fueron tratados.**

3.19- ¿En el 2011 su jurisdicción llevó algún registro sobre la cantidad de residuos peligrosos tratados?

SI  1  
NO  2

Conteste la 3.19.1

- 3.19.1 Especifique:
- Cantidad de Residuos Peligrosos recogidos.....
  - Cantidad de Residuos Peligrosos importados de otra jurisdicción.....
  - Cantidad de Residuos Peligrosos exportados a otra jurisdicción.....
  - Cantidad de Residuos Peligrosos destinados a reciclaje.....
  - Cantidad de Residuos Peligrosos destinados a incineración.....
  - Cantidad de Residuos Peligrosos depositados en vertederos.....
  - Cantidad de Residuos Peligrosos Tratados por otros medios.....


Expresar en Toneladas

30

Al expresar que dentro de la jurisdicción de la municipalidad **NO** se llevó algún registro de la cantidad de residuos peligrosos, usted deberá contestar la pregunta 3.20.

**Pregunta 3.20**

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe realizar una sumatoria de los residuos sólidos tratados mas los residuos peligrosos tratados obtenidos de las preguntas 3.18 y 3.19. Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de responder la pregunta.

3.20- Sumatoria de Residuos sólidos tratados más residuos peligrosos tratados (valores obtenidos en preguntas 3.18 y 3.19)

Expresar en Toneladas

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

**COBRO POR RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS**

**Pregunta 3.21**

Para poder contestar esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si en su jurisdicción en el 2011 se cobró por el Servicio de Recolección de Residuos Sólidos

Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de contestar positiva o negativamente. En el caso que responda positivamente usted debe marcar una **X** en el casillero **SI** y deberá contestar la pregunta 3.21.1, en donde deberá especificar si hay diferenciación en el cobro por la recolección de los residuos sólidos y el número de usuarios catastrados entre residencial e industrial. En la pregunta 3.21.2, se indicará el monto recaudado en dólares según corresponda.

3.21- ¿En su jurisdicción en el 2011 se cobró por el Servicio de Recolección de Residuos Sólidos?

SI  1 → **Conteste la 3.21.1 y 3.21.2**

NO  2

3.21.1- Hay diferenciación en el cobro por la recolección de residuos?

a. Residencial ..... SI  1 NO  2 → **Indique el número de usuarios catastrados**           **Procentaje de Usuarios**

b. Industrial..... SI  1 NO  2 →

3.21.2- Indique el monto recaudado en dólares según corresponda

Residencial	<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"/>	Industrial	<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"/>	Total	<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"/>
-------------	---	------------	---	-------	---

En caso que responda negativamente usted debe marcar una X en el casillero NO, pasará al capítulo IV

## CAPÍTULO IV RECURSO AGUA

### Pregunta 4.1

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar cuales son las fuentes de captación para agua de consumo que su municipalidad tuvo acceso en el 2011 y el porcentaje de su utilización. Por fuentes de captación de agua de consumo pueden ser fuentes superficiales (ríos, lagos, mar) o subterráneas (acuíferos). Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de responder positiva o negativamente los ítems a, b, c y d.

4.1- Indique la o las fuentes de captación de agua de su municipio para consumo y su porcentaje (Captación para dar servicio a la población)

a. Agua superficial.....	SI	<input type="checkbox"/> 1	NO	<input type="checkbox"/> 2	PORCENTAJE (%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
b. Agua subterránea.....	SI	<input type="checkbox"/> 1	NO	<input type="checkbox"/> 2	PORCENTAJE (%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
c. Agua desalinizada.....	SI	<input type="checkbox"/> 1	NO	<input type="checkbox"/> 2	PORCENTAJE (%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
d. Otra fuente.....	SI	<input type="checkbox"/> 1	NO	<input type="checkbox"/> 2	PORCENTAJE (%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

(Especifique) \_\_\_\_\_

31

31 En caso de contestar positivamente señale el porcentaje de uso de cada fuente de agua si amerita el caso.

### Pregunta 4.2

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar el volumen total de agua registrada y distribuida por tipo de usuario en su jurisdicción en el 2011. Hay que tener en cuenta el concepto de sector oficial o público que es el conjunto de organismos administrativos mediante los cuales el Estado cumple, o hace cumplir la política o voluntad expresada en las leyes del país.

Esta clasificación incluye dentro del sector público: El Poder Legislativo, Poder Ejecutivo, Poder judicial y organismos públicos autónomos, instituciones, empresas y personas que realizan alguna actividad económica en nombre del Estado y que se encuentran representadas por el mismo, es decir, que abarca todas aquellas actividades que el Estado (Administración local y central) poseen o controlan.

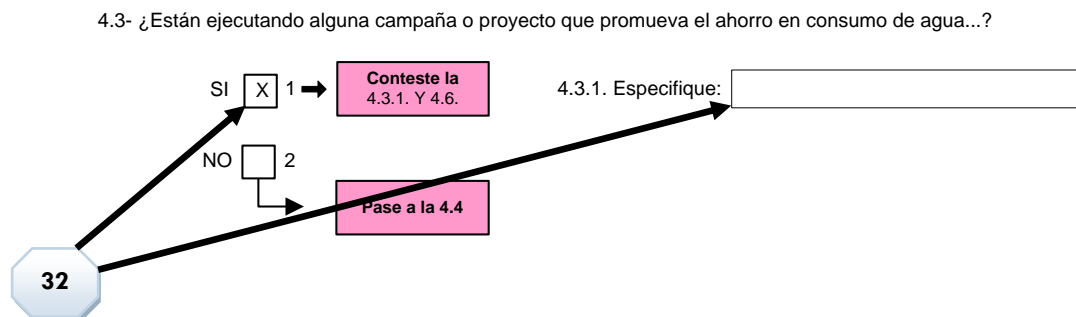
Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de responder las opciones a, b, c. en caso de no poseer los respectivos registros, deberá pasar a la pregunta 4.3.

4.2. Volumen de agua registrada y distribuida por tipo de usuario:

	Volumen (metros cúbicos)
a. Hogares.....	<input type="text"/>
b. Servicio (comercio, oficinas, industria).....	<input type="text"/>
c. Sector Oficial	<input type="text"/>

### Pregunta 4.3

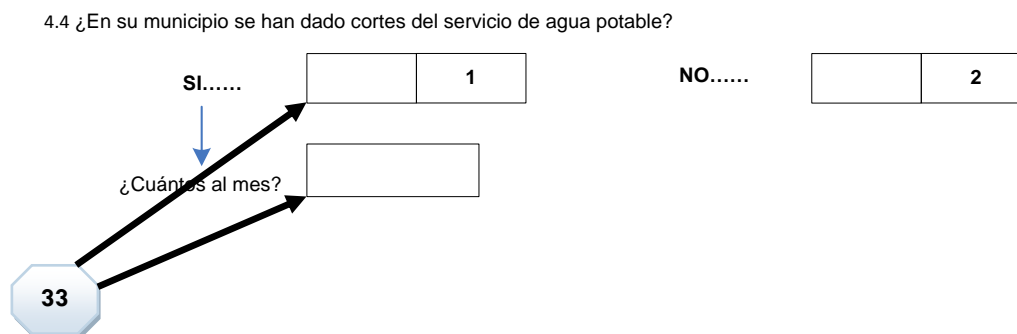
Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si en el 2011 en su jurisdicción municipal se ejecutó una campaña o proyecto que promueva el ahorro en el consumo de agua.



**32** Al expresar que dentro de la jurisdicción de la municipalidad **SI** se ejecutó una campaña o proyecto que promueva el ahorro en el consumo de agua, usted está obligado a contestar la pregunta 4.3.1, en donde deberá especificar la campaña o proyecto emprendido por la municipalidad. En el caso que responda negativamente usted debe marcar una **X** en el casillero **NO** y deberá responder la pregunta 4.4.

### Pregunta 4.4

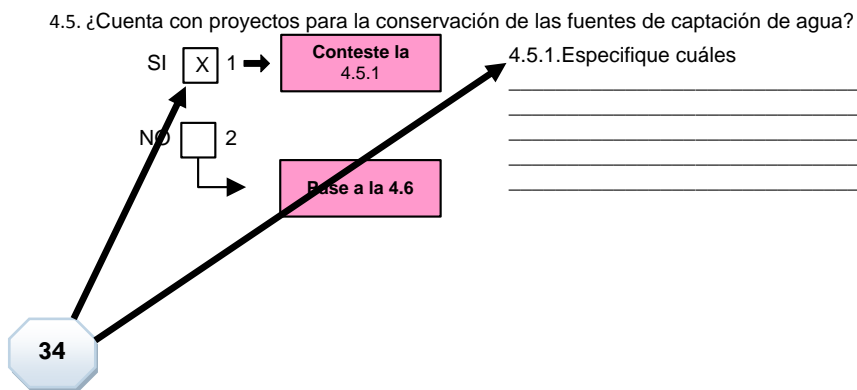
Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si en el 2011 en su jurisdicción municipal se han dado cortes en el servicio de agua potable. Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de responder positiva o negativamente.



**33** Al expresar que dentro de la jurisdicción de la municipalidad **SI** se han dado cortes del servicio de agua potable, deberá especificar cuantos al mes. En el caso que responda negativamente usted debe marcar una **X** en el casillero **NO** y deberá responder la pregunta 4.5.

### Pregunta 4.5

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si en el 2011 en su jurisdicción municipal se ejecutaron proyectos para la conservación de las fuentes de captación de agua. Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de responder positiva o negativamente.



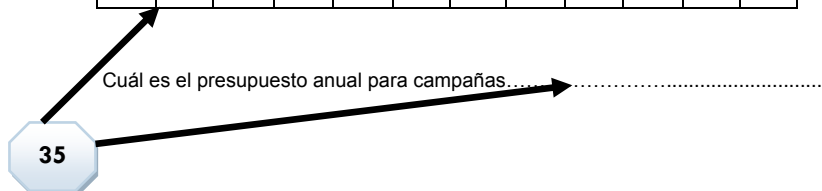
**34** Al expresar que dentro de la jurisdicción de la municipalidad **SI** cuenta con proyectos para la conservación de las fuentes de captación de agua, deberá contestar la pregunta 4.5.1 en donde deberá especificar los proyectos realizados durante el 2011. En el caso que responda negativamente usted debe marcar una **X** en el casillero **NO** y deberá responder la pregunta 4.6.

### Pregunta 4.6

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar en que meses se realiza las campañas para promover el ahorro de agua. Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de determinar los meses de ahorro de agua

4.6. ¿En que meses se realiza las campañas para promover el ahorro de agua?

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D



**35** Al expresar los meses en los cuales se ha realizado las campañas para promover el ahorro de agua, usted deberá especificar el presupuesto utilizado en estas campañas. En el caso de no realizar campañas para promover el ahorro de agua, usted deberá responder la pregunta 4.7.

### Pregunta 4.7

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si en su jurisdicción se llevó registros del consumo total de agua potable. Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de responder positiva o negativamente.

4.7 - ¿En el 2011 su jurisdicción llevó registros de consumo total de agua potable?

SI  1 → Conteste la 4.7.1

NO  2 → Pase a la 4.8

4.7.1 Especifique en metros cúbicos.

- Volumen bruto de agua dulce provisto para el suministro de agua potable.....
- Volumen de pérdida por transporte.....
- Volumen de pérdida por evaporación.....
- Volumen de pérdida por filtración.....
- Volumen de pérdida por otras causas.....

(Especifique) \_\_\_\_\_

**36** Al contestar **SI**, usted está obligado a responder la pregunta 4.2.1 en donde deberá especificar el volumen del consumo total de aguas potable registrada y las perdidas por transporte, evaporación, filtración y perdidas por otras causas.

### Pregunta 4.8

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si en el 2011 la institución encargada del suministro de agua potable tiene un registro de volumen de agua no registrada, refiriéndose a las pérdidas existentes en el sistema de distribución de agua potable. Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de responder positiva o negativamente. Para el caso que conteste positivamente debe marcar una **X** en el casillero **SI** y deberá responder la pregunta 4.6.1.

4.8- ¿Volumen de agua no registrada ?

SI  1 → Conteste la 4.8.1

NO  2 → Pase a la 4.9

4.8.1 Especifique:

a. Perdidas reales (fugas, averías)	→	Volumen (metros cúbicos)	<input type="text"/>
b. Perdidas aparentes	→		<input type="text"/>
c. Perdidas por errores de medición y fraudes	→		<input type="text"/>
c. Otros (especificar):	→		<input type="text"/>

**37** En caso de contestar positivamente debe marcar una **X** en el casillero **SI** y deberá contestar la pregunta 4.8.1, y especificar el volumen en metros cúbicos de las pérdidas ya sean estas reales, aparentes, por errores de medición y fraudes u otros. En caso contestar negativamente debe marcar una **X** en el casillero **NO** y pasar a la pregunta 4.9.



### Pregunta 4.9

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar qué tipo de administración del abastecimiento del agua potable se registró en su jurisdicción en el 2011. Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de responder positiva o negativamente si la administración del abastecimiento de agua potable es pública, privada o mixta.

4.9- La gestión del abastecimiento de agua potable es administrado en su jurisdicción por

a. Administración Pública..... SI  1 NO  2 Horas día de suministro de agua potable

(Nombre) \_\_\_\_\_

b. Administración Privada..... SI  1 NO  2 Horas día de suministro de agua potable

(Nombre) \_\_\_\_\_

c. Administración Mixta..... SI  1 NO  2 Horas día de suministro de agua potable

(Nombre) \_\_\_\_\_

**38**

**38** Al contestar **SI** en la opción a, b o c usted está obligado a especificar las horas al día de suministro de agua potable que la institución escogida provee al público.

### Pregunta 4.10

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si en el 2011 la municipalidad contó con algún tipo de tratamiento previo al agua que ingresa a su municipio. Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de responder positiva o negativamente.

4.10. ¿Realiza algún tipo de tratamiento previo al agua que ingresa a su municipio? SI  NO

### Pregunta 4.11

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si la empresa administradora del servicio de distribución del agua potable cuenta con un sistema de micromedición aplicado al servicio de distribución de agua potable. Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de determinar si la empresa cuenta o no con un sistema de micromedición.

4.11...¿Cuenta con un sistema de micromedición aplicado al sistema distribución de agua potable en su municipio? SI  NO

4.11.1. ¿En qué porcentaje de usuarios? %

4.11.2. ¿Qué cantidad de agua se consumió por estos usuarios? m3

**39**

Pase a la 4.11.1

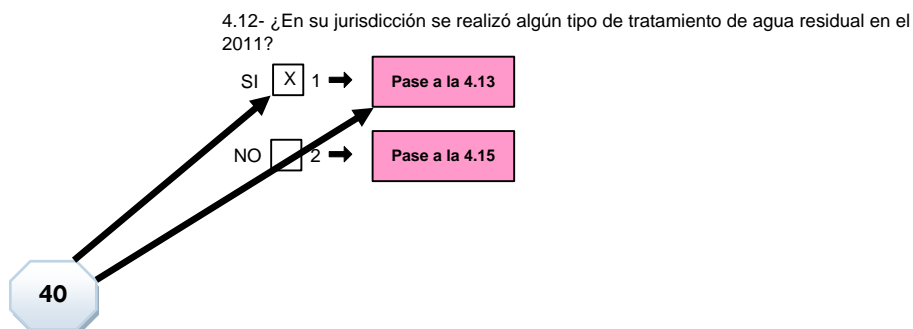
**39** En caso de contestar positivamente debe marcar una **X** en el casillero **SI** y deberá contestar la pregunta 4.11.1, y especificar el porcentaje de usuarios que tienen sistema de micromedición. A

continuación establecerá la cantidad consumida por usuario en la pregunta 4.11.2. En caso contestar negativamente debe marcar una **X** en el casillero **NO** y pasar a la pregunta 4.12.

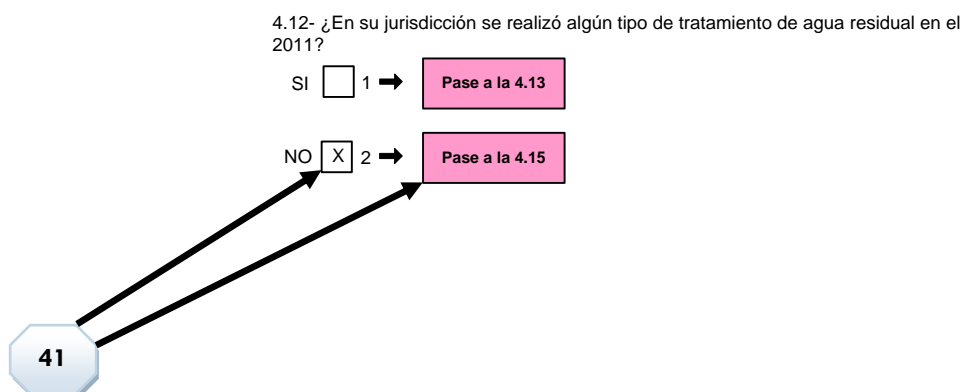
## AGUA RESIDUAL

### Pregunta 4.12

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si en su jurisdicción se realizó algún tipo de tratamiento de agua residual en el 2011. Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de determinar si en su jurisdicción se realizó algún tipo de tratamiento de agua residual.



40 En caso de contestar positivamente debe marcar una **X** en el casillero **SI** y deberá contestar la pregunta 4.13.



41 En caso contestar negativamente debe marcar una **X** en el casillero **NO** y pasar a la pregunta 4.15.

### Pregunta 4.13

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si en su jurisdicción se llevó algún tipo de registro del volumen de agua residual tratada durante el 2011.

En el caso del agua residual el tratamiento consta de tres etapas, la primaria, secundaria y una terciaria, dentro de cada una existen diferentes procedimientos a los que se somete este tipo de agua para hacerla reutilizable.

El tratamiento denominado **primario** se lleva a cabo por completo con maquinaria específica y mediante la misma se busca reducir las grasas, sólidos gruesos, aceites y cantidad de arenas existentes en el agua residual.

Parte de los procesos a la que se somete el agua residual son los dos tipos de remoción, la destinada a sólidos y aquella que trata el arena.

La remoción de sólidos es un tratamiento de agua residual que se basa en filtrar dicho líquido en cámaras compuestas por rejillas para separarlo de objetos de gran magnitud como latas, trapos, compresas entre otros.

Otro tratamiento que se le hace al agua residual es la remoción de arena, este implica la existencia de un canal de arena donde se debe prestar mayor cuidado a la velocidad del líquido, para que las piedras y arena sean cuidadosamente separadas. Estos dos procesos son necesarios para evitar que las demás maquinarias que participaran en las etapas secundarias y terciarias se vean dañadas por algún objeto o piedra.

Por otra parte se encuentra el **tratamiento secundario** donde se degrada el contenido biológico del agua residual y que son producto de la basura humana, tales como la basura de comidas, detergentes y jabones entre otros. En esta etapa se puede clasificar procesos importantes como por ejemplo el filtro de desbaste, que son los filtros encargados de tratar las diferentes cargas orgánicas variables y fuertes, que le son propias a las actividades industriales. El líquido resultante de este proceso ya está en condiciones para someterlo a los tratamientos de procesos convencionales del agua.

Por último está la **etapa terciaria**, el paso final en el que se logra aumentar la calidad del agua a un nivel estándar y aceptable, previo a que se descargue en ríos, lagos u otro lugar para poder si finalmente llegar al receptor. En esta fase final también se encuentran diferentes procesos siendo la filtración uno de los primeros y más destacados, a través de la filtración se logra remover en gran porcentaje los residuos que están suspendidos y el denominado carbón activado que sobra de este procesos es el encargado de remover aquellas toxinas presentes en las aguas residuales.

4.13- ¿En el 2011 su jurisdicción llevó algún registro de volumen de agua residual tratado?

SI  1 → Conteste la 4.13.1

NO  2 → Pase a la 4.15

4.13.1 Especifique:

	SI	1	NO	2	Volumen (metros cúbicos)
a. Tratamiento primario...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
b. Tratamiento secundario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
c. Tratamiento terciario...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

42

En caso contestar positivamente debe marcar una **X** en el casillero **SI** y pasar a la pregunta 4.13.1 en donde deberá determinar si el tratamiento de agua residual que se realiza en su municipio es primario, secundario o terciario. En caso de escoger cualquiera de las tres opciones deberá determinar el volumen de agua residual tratado en metros cúbicos. En caso contestar negativamente debe marcar una **X** en el casillero **NO** y pasar a la pregunta 4.15.

## Pregunta 4.14

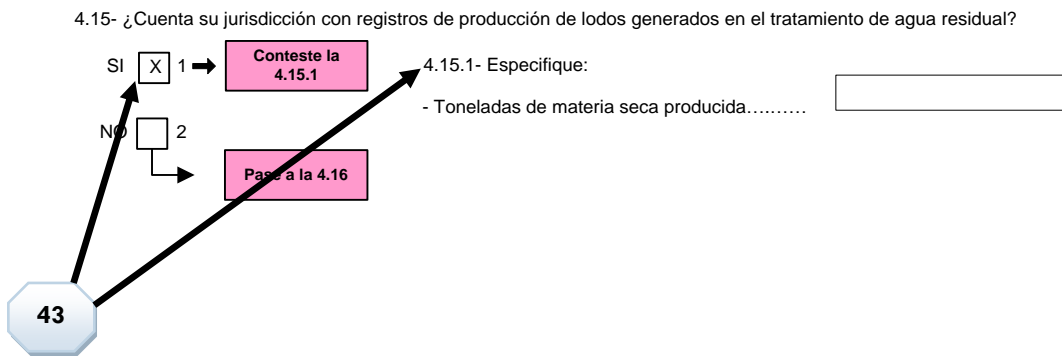
Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar en su jurisdicción la cantidad total de agua residual tratada en metros cúbicos durante el 2011.

4.14- Indique la cantidad total de agua (volumen) no tratada en metros cúbicos

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

### Pregunta 4.15

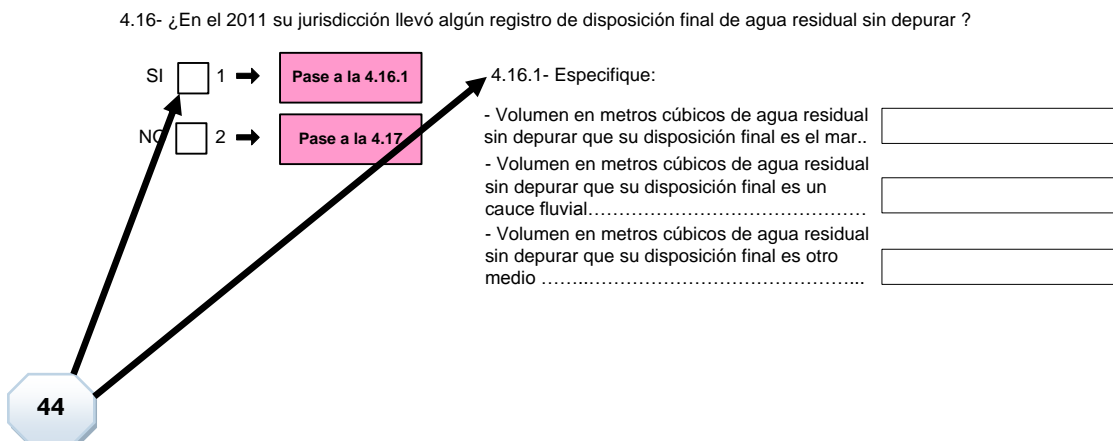
Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si su jurisdicción cuenta con registros de producción de lodos generados en el tratamiento de agua residual durante el 2011.



**43** En caso contestar positivamente debe marcar una **X** en el casillero **SI** y pasar a la pregunta 4.15.1 en donde deberá determinar la cantidad en toneladas de materia seca producida en el tratamiento de agua residual que se realiza en su municipio. En caso de contestar negativamente debe marcar una **X** en el casillero **NO** y pasar a la pregunta 4.16.

### Pregunta 4.16

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si su jurisdicción llevó algún registro de disposición final de agua residual sin depurar durante el 2011.



**44** En caso contestar positivamente debe marcar una **X** en el casillero **SI** y pasar a la pregunta 4.16.1 en donde deberá especificar el volumen en metros cúbicos sin depurar que su disposición final es el mar, un cauce fluvial u otro medio. En caso de contestar negativamente debe marcar una **X** en el casillero **NO** y pasar a la pregunta 4.17.

## Pregunta 4.17

Para poder responder a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar el tipo de alcantarillado que tiene en su jurisdicción. Hay que tener en cuenta los siguientes conceptos:

**Alcantarillado combinado:** aguas residuales y las pluviales son recolectadas y transportadas por el mismo sistema.

El sistema combinado puede ser utilizado cuando es indispensable transportar las aguas lluvias por conductos enterrados y no se pueden emplear sistemas de drenaje superficiales, debido al tamaño de las áreas a drenar, la configuración topográfica del terreno o las consecuencias económicas de las inundaciones. Es un sistema útil en áreas urbanas densamente pobladas, donde los volúmenes anuales drenados de aguas residuales son mayores que los de aguas lluvias y por lo tanto su incidencia en los costos de tratamiento de efluentes es moderada.

**Alcantarillado separado:** la recolección y transporte se hace independientemente a) alcantarillado sanitario, b) alcantarillado pluvial

Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de determinar el tipo de alcantarillado que cuentan en su jurisdicción.

### Caso 1. Municipios que cuentan con alcantarillado combinado.

4.17. ¿Con qué tipo de alcantarillado cuenta su jurisdicción?

- a. Alcantarillado combinado SI  1 NO  2
- b. Alcantarillado separado (sanitario, Pluvial) SI  1 NO  2

45

45

En este caso se determina que únicamente cuenta con un sistema de alcantarillado mixto.

### Caso 2. Municipios que cuentan con alcantarillado separado.

4.17. ¿Con qué tipo de alcantarillado cuenta su jurisdicción?

- a. Alcantarillado combinado SI  1 NO  2
- b. Alcantarillado separado (sanitario, Pluvial) SI  1 NO  2

46

46

En este caso se determina que únicamente cuenta con un sistema de alcantarillado separado.

### Caso 3. Municipios que cuentan con alcantarillado combinado y separado.

4.17. ¿Con qué tipo de alcantarillado cuenta su jurisdicción?

- a. Alcantarillado combinado SI  1 NO  2
- b. Alcantarillado separado (sanitario, Pluvial) SI  1 NO  2

47

47

En este caso se determina que en su municipio se cuenta con un sistema de alcantarillado tanto combinado como separado.

### Pregunta 4.18

Para contestar a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar si el Municipio al cual representa lleva un registro de alcantarillado, a la vez debe investigar si el registro le permite conocer el tipo de conexión, cobertura, longitud, reparaciones, mantenimiento, periférico, combinación u otro. Para mayor facilidad se va a definir lo siguiente:

- **Alcantarillado.**- Sistema de colectores, tuberías, conductos y bombas para evacuar aguas residuales (de lluvia, domésticas y de otro tipo) desde cualquier punto de origen hasta una planta municipal de tratamiento o hasta un punto de descarga en aguas de superficie.
- **Tipo de conexión.**- Es un enlace o una atadura que une una cosa con otra. El término nombra a la acción y efecto de conectar (unir, enlazar, establecer relaciones).
- **Cobertura.**- Extensión territorial que abarcan diversos servicios.
- **Longitud.**- Magnitud física que expresa la distancia entre dos puntos. Su unidad en el Sistema Internacional es el metro.
- **Reparaciones.**- Acción y efecto de reparar cosas materiales mal hechas o estropeadas.
- **Mantenimiento.**- Conjunto de operaciones y cuidados necesarios para que instalaciones, edificios, industrias, etc., puedan seguir funcionando adecuadamente.
- **Periférico.**- Es el que no está situado debajo de la ciudad, sino que se encuentra ubicado en la periferia de los centros urbanos evitando así que las descargas especialmente de tipo industrial lleguen a cuerpos de agua.
- **Combinación.**- Referente al sistema que colecta las aguas domiciliarias y las provenientes de escorrentía urbana en forma conjunta.

Después de realizar la respectiva investigación usted estará en la capacidad de responder positiva o negativamente. Para el caso que conteste positivamente usted se compromete a marcar una **X** en el casillero **SI** y deberá responder la pregunta 4.18.1 marcando una **X** en el casillero **SI** o en el **NO**, tal como se indica a continuación:

4.18- ¿Dispone su jurisdicción de registros relacionados con el sistema de alcantarillado?

SI  1 → Pase a la 4.18.1

NO  2 → Pase a la 4.19

**48**

4.18.1- Este registro les permite conocer:

a. Tipo de conexión..... SI  1 NO  2

b. Cobertura..... SI  1 NO  2

c. Longitud..... SI  1 NO  2

d. Reparaciones..... SI  1 NO  2

e. Mantenimiento..... SI  1 NO  2

f. Periférico..... SI  1 NO  2

g. Otro..... SI  1 NO  2

(Especifique) \_\_\_\_\_

**48**

Al contestar **SI**, usted está obligado a responder la pregunta 4.18.1 en donde deberá especificar que le permite conocer el registro de alcantarillado que llevan en la Municipalidad que usted representa. Este ejemplo nos indica que la Municipalidad dispone de un registro de alcantarillado y que este le permite conocer tipo de conexión, longitud, reparaciones, mantenimiento y mantiene un sistema que colecta las aguas domiciliarias y las provenientes de escorrentía urbana en forma conjunta.

Para el caso que su respuesta sea negativa usted debe marcar una **X** en el casillero **NO** y debe pasar al siguiente capítulo.

4.18- ¿Dispone su jurisdicción de registros relacionados con el sistema de alcantarillado?

SI  1 → Pase a la 4.18.1

NO  2 → Pase a la 4.19

**49**

4.18.1- Este registro les permite conocer:

a. Tipo de conexión..... SI  1 NO  2

b. Cobertura..... SI  1 NO  2

c. Longitud..... SI  1 NO  2

d. Reparaciones..... SI  1 NO  2

e. Mantenimiento..... SI  1 NO  2

f. Periférico..... SI  1 NO  2

g. Otro..... SI  1 NO  2

(Especifique) \_\_\_\_\_

**49**

Al contestar **NO**, usted no debe especificar lo que el registro le permite. Este ejemplo nos indica que la Municipalidad no llevó un registro de alcantarillado.

En la pregunta 4.18.1 deberán especificar la cantidad de agua residual descargada al sistema de alcantarillado durante el 2011. Se deberá expresar en metros cúbicos.

4.18.1 – Indique la cantidad de agua residual descargada al sistema de alcantarillado durante el 2011. Exprese en metros cúbicos.

m3									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Pregunta 4.19

Para contestar a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar de qué material y en qué porcentaje está compuesta la tubería del sistema de distribución de agua potable en el Municipio al cual representa.

4.19. ¿De qué material y en qué porcentaje está compuesta la tubería del sistema de distribución de agua potable?

a. Acero	SI	<input type="checkbox"/>	1	NO	<input type="checkbox"/>	2	%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. Fibrocemento	SI	<input type="checkbox"/>	1	NO	<input type="checkbox"/>	2	%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. Tubería de hormigón armado y pretensado	SI	<input type="checkbox"/>	1	NO	<input type="checkbox"/>	2	%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. Tuberías de policloruro de vinilo (pvc)	SI	<input type="checkbox"/>	1	NO	<input type="checkbox"/>	2	%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. Tuberías de polietileno (pe)	SI	<input type="checkbox"/>	1	NO	<input type="checkbox"/>	2	%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. Tuberías de poliéster reforzadas con fibra de vidrio (prfv)	SI	<input type="checkbox"/>	1	NO	<input type="checkbox"/>	2	%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## CAPÍTULO V INGRESOS RELACIONADOS CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA EN EL 2011

En este capítulo se solicita la información referida al período 2011, en donde deben indicar los ingresos percibidos de los siguientes organismos:

Recursos fiscales generados por las instituciones. Aportaciones de los particulares para fines públicos, determinadas en la Ley de Ingresos, en la que se encuentran clasificados, como impuestos, productos, derechos y aprovechamientos. Son aquellas percepciones que reciben las entidades o dependencias del Estado a través de apoyos o transferencias que les otorga el Gobierno Federal. Para contestar esta pregunta hay que tener en cuenta los siguientes conceptos:

**Recursos fiscales generados por las instituciones.-** Saldos en cuenta corriente originados de ingresos obtenidos en las actividades institucionales.

**Recursos provenientes de Preasignaciones.-** Participaciones corrientes de los entes públicos en preasignaciones sobre determinados ingresos establecidos en disposiciones legales. Participaciones de capital que reciben las instituciones, organismos y fondos del sector público por efecto de la aplicación de disposiciones legales que preasignan ingresos para fines específicos.

**Recursos de créditos externos.-** Ingresos por créditos obtenidos de proveedores externos. Ingresos obtenidos por empréstitos de entes u organismos internacionales financieros, o de personas naturales o jurídicas no residentes en el país.

**Recursos de créditos internos.-** Ingresos por créditos obtenidos de proveedores internos.

**Asistencia técnica y donaciones.-** Saldos en cuenta corriente de donaciones o desembolsos de asistencias técnicas no reembolsables.

**Anticipos de ejercicios anteriores.-** Para registrar la amortización o recuperación de anticipos contractuales otorgados en ejercicios anteriores para la construcción de obras que no se han devengado durante el ejercicio fiscal en el que fueron concedidos.

---

### Pregunta 5.1

Para contestar a esta pregunta el/la delegado/a debe investigar la proveniencia de los recursos percibidos por su institución durante el 2011. Para esta pregunta pueden aplicarse algunas respuestas. En el caso de responder SI, en cualquiera de las preguntas de la 5.1.1 a la 5.1.7, se deberá indicar el valor recibido en dólares.

**Caso 1. Municipios que percibieron recursos fiscales generados por las instituciones.**

5.1- Indique si durante el 2011 su institución percibió ingresos provenientes de:

	SI	NO	¿Cuánto?.....	VALOR USD
5.1.1- Recursos fiscales generados por las instituciones....	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	¿Cuánto?.....	25.350.000,00
5.1.2- Recursos provenientes de Preasignaciones SI	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	¿Cuánto?.....	
5.1.3- Recursos de Créditos Externos.....SI	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	¿Cuánto?.....	
5.1.4- Recursos de Créditos Internos..... SI	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	¿Cuánto?.....	
5.1.5- Asistencia técnica y donaciones..... SI	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	¿Cuánto?.....	
5.1.6- Anticipos de ejercicios anteriores..... SI	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	¿Cuánto?.....	
5.1.7- Otros fondos..... SI	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	¿Cuánto?.....	
(Especifique).....				
5.1.8- TOTAL INGRESO RECIBIDO EN EL 2011 (SUMA 5.1.1 AI 5.1.7)				25.350.000,00

50

**50** En este caso se determina que la institución percibió únicamente Recursos fiscales generados por las instituciones, en donde se detalla que se recibió 25.350.000,00 dólares. Para lo cual en la pregunta 5.1.8 se debe realizar una sumatoria de todos los ingresos.

**Caso 2. Municipios que percibieron ingresos fiscales provenientes de las instituciones y recursos de créditos externos.**

5.1- Indique si durante el 2011 su institución percibió ingresos provenientes de:

	SI	NO	¿Cuánto?.....	VALOR USD
5.1.1- Recursos fiscales generados por las instituciones....	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2		25.350.000,00
5.1.2- Recursos provenientes de Preasignaciones	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2		
5.1.3- Recursos de Créditos Externos.....	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2		540.000,00
5.1.4- Recursos de Créditos Internos.....	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2		
5.1.5- Asistencia técnica y donaciones.....	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2		
5.1.6- Anticipos de ejercicios anteriores.....	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2		
5.1.7- Otros fondos.....	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2		
(Especifique) _____				
5.1.8- TOTAL INGRESO RECIBIDO EN EL 2011 (SUMA 5.1.1 AI 5.1.7)				25.890.000,00

51

51 En este caso se determina que la institución percibió ingresos tanto de Recursos fiscales generados por las instituciones, como de recursos de créditos externos, en donde se detalla que se recibió un total de 25.890.000,00 dólares. Para lo cual en la pregunta 5.1.8 se debe realizar una sumatoria de todos los ingresos.

**Pregunta 5.2**

En este capítulo se solicita la información referida al período 2011, en donde deben indicar los ingresos percibidos para protección ambiental de los siguientes organismos:

**Caso 1. Municipios que percibieron recursos de créditos externos para protección ambiental.**

5.2-. Indique si durante el 2011 su institución percibió ingresos para protección ambiental provenientes del:

5.2.1- Recursos fiscales generados por las instituciones....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	¿Cuánto?.....	
5.2.2- Recursos provenientes de Preasignaciones	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	¿Cuánto?.....	
5.2.3- Recursos de Créditos Externos.....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	¿Cuánto?.....	
5.2.4- Recursos de Créditos Internos.....	SI <input checked="" type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	¿Cuánto?.....	360.000,00
5.2.5- Asistencia técnica y donaciones.....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	¿Cuánto?.....	
5.2.6- Anticipos de ejercicios anteriores.....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	¿Cuánto?.....	
5.2.7- Otros fondos.....	SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2	¿Cuánto?.....	
(Especifique) _____				
5.2.8- TOTAL INGRESO RECIBIDO EN EL 2011 (SUMA 5.2.1 AI 5.2.7)				360.000,00

52

- 52 En este caso se determina que la institución percibió ingresos por conceptos de recursos de créditos externos por un total de 360.000,00 dólares. Para lo cual en la pregunta 5.2.8 se debe realizar una sumatoria de todos los ingresos.

## CAPÍTULO VI PERSONAL DESIGNADO A ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN AMBIENTAL EN EL 2011

### Pregunta 6.1

En este capítulo se solicita la información del personal que realiza actividades de protección ambiental referida al período 2011, en donde deben reportar la cantidad de (asalariados) que fueron remunerados todo el año, así como; la mano de obra calificada y no calificada, el número promedio de horas en actividades de protección ambiental.

6.1- Indique el número del personal designado en su institución, durante el 2011, que trabajó exclusivamente a tiempo parcial o completo en actividades de protección ambiental. Además señale cuantos fueron mano de obra calificada, no calificada y remunerada por terceros.

NÚMERO DE TRABAJADORES	MANO DE OBRA CALIFICADA	MANO DE OBRA NO CALIFICADO	PERSONAL REMUNERADO POR TERCEROS
17	6	11	12

53

- 53 En la columna Número de personas, usted debe reportar la cantidad total de (asalariados) que se remuneró en todo el año, este ejemplo nos indica que la Municipalidad dispone de personal que realiza actividades de protección ambiental en un promedio de 17.

En la columna Mano de obra calificada, usted debe reportar el número de trabajadores que cuentan con estudios técnicos o algún grado de capacitación, del número total de personas, este ejemplo nos indica que la Municipalidad en el 2011 contó con un promedio de 6 personas que tienen algún grado de capacitación técnica y que realizan actividades de protección ambiental.

En la columna Mano de obra no calificada, usted debe reportar el número de trabajadores con escasos estudios (algunos no han terminado la primaria) pero que realizan actividades de protección ambiental. Este ejemplo nos indica que la Municipalidad en el 2011 contó con un promedio de 11 personas con escasos estudios pero que realizan actividades de protección ambiental.

En la columna personal remunerado por terceros debe reportar el número de personas que son remunerados por una empresa contratada, y que son personas que realizan servicios ocasionales y específicos como pueden ser recolectores de basura, transportista de aguas residuales, etc. En este ejemplo nos indica que la Municipalidad contrató una empresa para que realice una

actividad de protección ambiental y que esta empresa laboró de marzo a septiembre con un promedio de 12 empleados.

Recuerde que el número de personas que se detallan como mano de obra calificada y mano de obra no calificada, debe ser igual al número de personas remuneradas en actividades de protección ambiental en el año 2011.

Para el caso que la Municipalidad no cuente con personal que realiza actividades de protección ambiental, usted debe dejar las columnas número de personas, mano de obra calificada, mano de obra no calificada y personal remuneradas por terceros en blanco, tal como se indica a continuación.

6.1- Indique el número del personal designado en su institución, durante el 2011, que trabajó exclusivamente a tiempo parcial o completo en actividades de protección ambiental. Además señale cuantos fueron mano de obra calificada, no calificada y remunerada por terceros.

NÚMERO DE TRABAJADORES	MANO DE OBRA CALIFICADA	MANO DE OBRA NO CALIFICADO	PERSONAL REMUNERADO POR TERCEROS

54

54

Este ejemplo nos indica que la Municipalidad en el 2011 no contó con personal que realizó actividades de protección ambiental.

# CAPÍTULO VII GASTO EN GESTIÓN AMBIENTAL EN EL 2011

## Pregunta 7.

En este capítulo se solicita que se registre la inversión que realizó su institución en equipos e instalaciones para el tratamiento, control y análisis de la contaminación.

7- Registre el gasto que realizó su institución en equipos e instalaciones para el tratamiento, control y análisis de la contaminación

Cód		GASTO CORRIENTE DEVENGADO							GASTO DE INVERSIÓN DEVENGADO					GASTO DE CAPITAL DEVENGADO						
		51	52	53	56	57	58	59	71	73	7314	75	77	78	84	840104	840201	87	88	
		GASTOS EN PERSONAL	PRESTACIONES A LA SEGURIDAD SOCIAL	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	GASTOS FINANCIEROS	OTROS GASTOS CORRIENTES	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES	PREVISIONES PARA REASIGNACIÓN	GASTOS EN PERSONAL PARA INVERSIÓN	BIENES Y SERVICIOS PARA INVERSIÓN	BIENES MUEBLES NO DEPRECIABLES	OBRAS PÚBLICAS	OTROS GASTOS DE INVERSIÓN	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES PARA INVERSIÓN	BIENES DE LARGA DURACIÓN	BIENES MUEBLES	BIENES INMUEBLES	INVERSIÓN FINANCIERA	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES DE CAPITAL	
7.1.1	1	Protección del aire y del clima SUMA 7.1.2 Hasta 7.1.5																		
7.1.2	1.1	Prevención de la contaminación atmosférica por modificación de procesos																		
7.1.3	1.2	Tratamiento de los gases de escape y el aire de ventilación																		
7.1.4	1.3	Medición, control, análisis, etc.																		
7.1.5	1.4	Otras actividades Especifique:																		
7.1.6	2	Gestión de las aguas residuales SUMA 7.1.7 Hasta 7.1.12																		
7.1.7	2.1	Prevención de la contaminación por modificación de procesos																		
7.1.8	2.2	Redes de saneamiento																		
7.1.9	2.3	Tratamiento de las aguas residuales																		
7.1.10	2.4	Tratamiento de las aguas de refrigeración																		
7.1.11	2.5	Medición, control, análisis, etc.																		
7.1.12	2.6	Otras actividades																		
7.1.13	3	Gestión de residuos SUMA 7.1.14 hasta 7.1.19																		
7.1.14	3.1	Prevención de la producción de residuos por modificación de procesos																		
7.1.15	3.2	Recogida y transporte																		
7.1.16	3.3	Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos																		
7.1.17	3.4	Tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos																		
7.1.18	3.5	Medición, control, análisis, etc.																		
7.1.19	3.6	Otras actividades Especifique:																		
7.1.20	4	Protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales SUMA 7.1.21 hasta 7.1.26																		
7.1.21	4.1	Prevención de la infiltración de contaminantes																		
7.1.22	4.2	Limpieza de suelos y masas de agua																		
7.1.23	4.3	Protección de suelos contra la erosión y otros tipos de degradación física																		
7.1.24	4.4	Prevención de la salinización del suelo y su descontaminación																		
	4.5	Medición, control, análisis, etc.																		
7.1.26	4.6	Otras actividades Especifique:																		

Censo de Información Ambiental-Económica en Municipios 2011

Cód	GASTO CORRIENTE DEVENGADO								GASTO DE INVERSIÓN DEVENGADO					GASTO DE CAPITAL DEVENGADO					
	51	52	53	56	57	58	59	71	73	7314	75	77	78	84	840104	840201	87	88	
	GASTOS EN PERSONAL	PRESTACIONES A LA SEGURIDAD SOCIAL	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	GASTOS FINANCIEROS	OTROS GASTOS CORRIENTES	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES	PREVISIONES PARA REASIGNACIÓN	GASTOS EN PERSONAL PARA INVERSIÓN	BIENES Y SERVICIOS PARA INVERSIÓN	BIENES MUEBLES NO DEPRECIABLES	OBRAS PÚBLICAS	OTROS GASTOS DE INVERSIÓN	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES PARA INVERSIÓN	BIENES DE LARGA DURACIÓN	BIENES MUEBLES	BIENES INMUEBLES	INVERSIÓN FINANCIERA	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES DE CAPITAL	
7.1.27	5	Reducción del ruido y las vibraciones (excluida la protección en el lugar de trabajo) SUMA 7.1.28 hasta 7.1.31																	
7.1.28	5.1	Modificaciones preventivas en origen																	
7.1.29	5.2	Construcción de dispositivos antirruído y antivibraciones																	
7.1.30	5.3	Medición, control, análisis, etc.																	
7.1.31	5.4	Otras actividades Específique:																	
7.1.32	6	Protección de la biodiversidad y los paisajes SUMA 7.1.33 hasta 7.1.38																	
7.1.33	6.1	Protección y recuperación de las especies y el hábitat																	
7.1.34	6.2	Protección de paisajes naturales y seminaturales																	
7.1.35	6.3	Medición, control, análisis, etc.																	
7.1.36	6.4	Otras actividades Específique:																	
7.1.37	7	Protección contra las radiaciones (excluida la seguridad exterior) SUMA 7.1.38 hasta 7.1.41																	
7.1.38	7.1	Protección de los entornos																	
7.1.39	7.2	Transporte y tratamiento de residuos con alto índice de radiactividad																	
7.1.40	7.3	Medición, control, análisis, etc.																	
7.1.41	7.4	Otras actividades Específique:																	
7.1.42	8	Investigación y desarrollo SUMA 7.43 hasta 7.1.50																	
7.1.43	8.1	Protección del aire y el clima																	
7.1.44	8.2	Protección del agua																	
7.1.45	8.3	Residuos																	
7.1.46	8.4	Protección de los suelos y las aguas subterráneas																	
7.1.47	8.5	Reducción del ruido y las vibraciones																	
7.1.48	8.6	Protección de las especies y el hábitat																	
7.1.49	8.7	Protección contra las radiaciones																	
7.1.50	8.8	Otras actividades de investigación vinculadas al medio ambiente																	
7.1.51	9	Otras actividades de protección del medio ambiente SUMA 7.1.52 Hasta 7.1.55																	
7.1.52	9.1	Administración y gestión del medio ambiente																	
7.1.53	9.2	Educación, formación e información																	
7.1.54	9.3	Actividades que generan gastos no desglosables																	
7.1.55	9.4	Actividades n.c.o.p. (no clasificable bajo otro concepto)																	

### **Algunas definiciones...**

**Pagos por compra de servicios de protección ambiental.-** Son todos los egresos monetarios que contribuyen a mejorar la gestión ambiental de la empresa, generalmente son servicios con los que la empresa no cuenta o no tiene la capacidad de proporcionarse.

**Gastos asociados a equipos de protección ambiental.-** Son todos los egresos monetarios relacionados con el mantenimiento, reparación, consumo de energía e insumos de los equipos destinados a labores de protección ambiental dentro de la empresa. Estos gastos son en:

- ✓ Protección del aire y del clima
- ✓ Gestión de Agua Residual
- ✓ Gestión de Residuos
- ✓ Reducción del ruido y vibraciones
- ✓ Protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales
- ✓ Protección de la biodiversidad y los paisajes
- ✓ Investigación y desarrollo

Finalmente, en la tabla de registro de gastos hay que ingresar los valores correspondientes a:

- ✓ Reparación y mantenimiento de equipos no especificados anteriormente
- ✓ Consumo de energía e insumos de equipos no especificados anteriormente
- ✓ Gastos de personal ocupado en actividades de protección ambiental (salarios)
- ✓ Gastos relacionados al personal ocupado en labores de protección personas (por ejemplo: equipos de protección personal).
- ✓ Gastos en actividades de Investigación y desarrollo (I+D)
- ✓ Utilización de productos limpios
- ✓ Productos que protegen el medio ambiente
- ✓ Sistemas de Gestión (por ejemplo ISO 14001)
- ✓ Recolección de residuos
- ✓ Alcantarillado y tratamiento de aguas residuales
- ✓ Multas y sanciones (relacionados a los incumplimientos legales en materia ambiental).
- ✓ Formación y capacitación ambiental
- ✓ Gasto en calibración de equipos
- ✓ Otros gastos corrientes

En la última fila de la tabla se deben sumar los valores de todas las celdas que están en **negrilla**.