

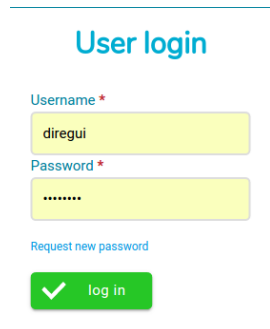
tree/master) Issues 114 (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/issues) Merge Requests 4 (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/merge_requests) Pipelines (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/pipelines) Wiki (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis)

Docs / Manual de usuario

Manual de usuario

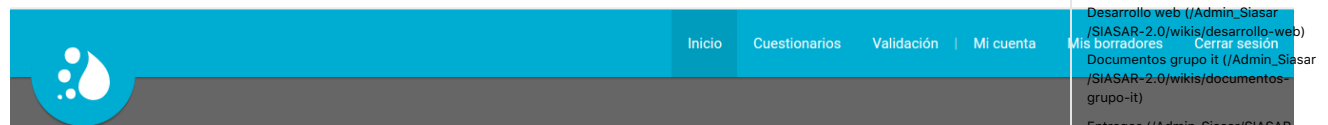
Last edited by Daniel Iregui a month ago

El ingreso a la aplicación se debe hacer a través de la URL <http://staging.siasar.org> (http://staging.siasar.org), una vez resuelva la web le va a pedir un usuario y una contraseña para el ingreso. Se debe tener en cuenta que los usuarios tienen un perfil de un país miembro de SIASAR esto se hace para que en los cuestionarios aparezca cargado el país y en las tablas paramétricas aparezca el país correspondiente.



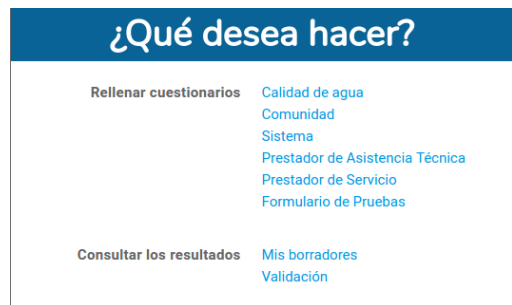
(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/4f6d015f3dac4b8600cd90e0b9ca3d91/image.png)

Si el acceso es satisfactorio usted se encontrará con un una barra superior en donde encontrará acceso a cuestionario, la lista de los formularios validado, los datos de sus cuestionarios, la lista de los cuestionarios que se encuentran en proceso de validación y la opción de cerrar sesión:



(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/2f5dcc6dcd1c92b88419f0df36771b89/image.png)

De igual manera aparece un menú en la mitad de la pantalla que pregunta que desea hacer, en este menú de dos opciones usted puede rellenar cuestionarios o consultar los resultados:



(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/a65749a90e233ac3ffd3ed914e6cc226/image.png)

CUESTIONARIOS

Staging provee cinco cuestionarios para la captura y edición de la información: Calidad del Agua Comunidad Sistema Prestador de Asistencia Técnica Prestador de Servicio

A continuación se mostrará en detalle cada formulario y la guía de como rellenarlo:

Cuestionario de Calidad del agua

El cuestionario de Calidad de Agua tiene 6 secciones que serán descritas a continuación:

En la ficha general (sección A) se carga la información del encuestador y la geolocalización de la fuente de agua. Los campos acompañados de un asterisco son obligatorios, los datos de latitud y longitud deben ser registrados en grados decimales.

A. General *

B. Physical Parameters

C. Chemical Parameters

D. Organochlorine Parameters

E. Bacteriological Parameters

F. Observations

País *
Colombia

Fecha de Aplicación *

Día * 17 **Mes *** Mayo **Año *** 2017

Encuestador *
klopez

Localidad *

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/98489a27dc38c076e574ce087fe53d96/image.png)

- Clone repository (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/git_access)
- 2.0.0 (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/2.0.0)
- Capacitación creación de una API REST para exportar datos de los cuestionarios (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/capacitacion-creacion-de-una-api-rest-para-exportar-datos-de-los-cuestionarios)
- Catalog (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/catalog)
- Catalogos (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/catalogos)
- Changes to api (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/changes-to-api)
- Configuración servidores (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/configuracion-servidores)
- Desarrollo geiserver (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/desarrollo-geiserver)
- Desarrollo móvil (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/desarrollo-movil)
- Desarrollo web (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/desarrollo-web)
- Mis borradores Cerrar sesión (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/documentos-grupo-it)
- Documentos grupo it (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/documentos-grupo-it)
- Entregas (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/entregas)
- Estructura de siasar web (presentación) (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/estructura-de-siasar-web-(presentacion))
- catalog
 - Water quality form (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/catalog/water-quality-form)
- docs
 - Como usar sass (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/docs/como-usar-sass)
 - Manual de usuario (/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/wikis/docs/manual-de-usuario)

Geolocalización

Latitud

(https://gitlab.com/Admin_Siasar

Longitud

/SIASAR-2.0/uploads/999501ef8e1879eb727b40d3f95748ca/image.png)

Parámetros físicos En esta sección se registran los parámetros de pH, temperatura del agua, Conductividad, Turbiedad, Color.

pH

Temperatura

 - Ninguno - ▾

Conductividad

 - Ninguno - ▾

Unidades de medida

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

Turbiedad

 - Ninguno - ▾

Color

 - Ninguno - ▾

2.0/uploads/b8adcc6f714671744d310f5bfac35c17/image.png)

Parámetros Químicos En los parámetros químicos se registra la Alcalinidad, Bicarbonatos, Carbonatos, Dureza, Calcio, Cloruros, hierros, Sulfato, Nitratos, Nitritos, Flúor, Cloro Residual, Sodio, Potasio, Arsénico y se debe registrar su respectiva unidad de medida.

Alcalinidad

 mg/l ▾

Bicarbonatos

 - Ninguno - ▾

Unidades de medida

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

Carbonatos

 - Ninguno - ▾

Dureza

 - Ninguno - ▾

/0f276fa7ecbba3a180902f396f3cb91d/image.png)

Parámetros Organoclorados En esta sección se registran únicamente los plaguicidas organoclorados y su unidad de medida.

Plaguicidas Organoclorados

 - Ninguno - ▾

Esta es la unidad de medida.

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/1a736685889f3956aa8c906fb52d4e8b/image.png)

Parámetros Bacteriológicos En esta sección solo se registran los parámetros de Coliformes Fecales y Coliformes Totales y su respectiva unidad de medida.

- A. General *
- B. Physical Parameters
- C. Chemical Parameters
- D. Organochlorine Parameters
- E. Bacteriological Parameters
- F. Observations

Coliformes Fecales

 - Ninguno - ▾

Coliformes Totales

 - Ninguno - ▾

Unidad de medida.

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/47a038c057031e553f73dced19fece9b/image.png)

Observaciones En esta sección se registran las observaciones a tener en cuenta durante el levantamiento de información del cuestionario de calidad del agua.

Botones Guardar y Enviar

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/e2e3076d403b4cb71ac9c3d02395c191/image.png)

Los botones de guardar permiten guardar los datos que se han llenado para persistir la información registrada, el botón enviar lo que hace es dejar el formulario listo para validación y este exige que todos los campos denominados obligatorios hayan sido llenados.

Cuestionario de Comunidad El cuestionario de comunidad tiene seis secciones que serán descritas a continuación: Información General En esta sección se registra la información del encuestador y la fecha en que se hace el ingreso de la información.

País *

Colombia

Fecha de aplicación *

17 Mayo 2017

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

Encuestador *

- Seleccione un valor -

2.0/uploads/74550161dfbc38f3abcfcadbf12cfc9/image.png)

En la sección A1 se registra toda la información relacionada a la comunidad: Se registra el nombre de la comunidad y se permite subir una imagen de esta.

Imagen

Los archivos deben ser menores que 256 MB

Tipos de archivo permitidos: png, jpg, jpeg.

En este botón se escoge la imagen que se desea subir al sistema

Seleccionar archivo

subir al servidor

Una vez se ha escogido la imagen se orpime este botón para subir la imagen

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/5ffcd528ae308cc996346a4fbdbe3584/image.png)

Nombre de la comunidad *

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/3f116b4efa5664c68a6088f8e7861be1/image.png)

Se escoge la localidad de la comunidad, estos parámetros se cargan dependiendo del país que se le asigna al perfil del usuario, este es un ejemplo con un usuario de Colombia:

Localidad *

CAUCA Guachene Cienaga Honda

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/7767008dbd60e4a452f3a3f144b818e8/image.png)

Georeferenciación

Latitud *

Longitud *



Los datos de latitud y longitud deben ser registrados en grados decimales.

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/935942c6aed7f4d9db251dad16af5c1c/image.png)

A3.

Población total *

Etnia en mayoría *

- Seleccione un valor -

Idioma predominante *

- Seleccione un valor -

(https://gitlab.com/Admin_Siasar

Observaciones sobre el grupo de población



En la subsección A3 se registra la información de la población encuestada, los campos con asterisco(*) son obligatorios para completar el cuestionario.

/SIASAR-2.0/uploads/eacaa613bd2f0fa9da8f8f1bff50fc/image.png)

A4.

Cantidad de viviendas totales *

(https://gitlab.com/Admin_Siasar

/SIASAR-2.0/uploads/7b002202eb888c06cb1aaaf6427cd5db/image.png)

En la sección A4 se registran la cantidad de viviendas totales encuestadas en la comunidad. Recuerde que este campo solo acepta números enteros.

A5. Distribución de viviendas con sistema

Viviendas con sistema

Ocultar pesos de la fila

Nombre del sistema

Nombre del prestador de servicio

Viviendas atendidas *

+ añadir otro elemento

eliminar

Nombre del sistema que provee el agua
Este campo tiene un auto complete que mostrará las opciones que se hayan registrado en el cuestionario de sistema.

Nombre del prestador de servicio que provee el agua
Este campo tiene un auto complete que mostrará las opciones que se hayan registrado en el cuestionario de prestador de servicio..

Numero de viviendas atendidas.

Por error agregó un ítem que no va a utilizar con este botón se puede borrar.

Si desea agregar otro grupo de viviendas para registrar, este botón le permitira la opción

/SIASAR-2.0/uploads/169337cfc503d9cfc8ca850499b0812/image.png

(https://gitlab.com/Admin_Siasar

A7. Energía y servicios de comunicación

Se posee de servicios de energía eléctrica

- No aplica
- No
- Si

Se posee de servicios de telefonía fija

- No aplica
- No
- Si

Se posee de servicios de telefonía celular

- No aplica
- No
- Si

Se posee de servicios de conexión a Internet (3G o 4G)

- No aplica
- No
- Si

Preguntas sobre los servicios de energía y telecomunicación en la comunidad encuestada.

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/b8b058c19d0ad9bdd95e3e73fea2ddb2/image.png

En la sección B1 se registra el proceso empleado para rellenar el formulario de comunidad

3. Levantamiento muestral *

- No
- Si

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

Nº Viviendas de la muestra:

2.0/uploads/d706245dd8ef4611924cc96d63c79fb1/image.png

En la -sección B2. Saneamiento. Existencia de infraestructura para las viviendas, en estos campo solo recibe números enteros.

Cantidad de viviendas que TIENEN infraestructura de saneamiento PROPIA mejorada tipo 1: *

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/c27032f7fbacde1b7a0bc91fb8ae95e6/image.png

En la sección B3. Saneamiento. Uso de la infraestructura MEJORADA de tipo 1 y tipo 2, en estos campos solo recibe números enteros.

Tipo I - Uso Parcial - Nº de viviendas que usan su infraestructura PROPIA *

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/bf87869b14e9be5a2d20ceb6643e6574/image.png

B5. Higiene en viviendas



Estos campos solo reciben datos numéricos enteros

Cantidad de viviendas que cuentan con una instalación básica (con agua y jabón) para el lavado de manos cerca (a menos de 10 metros) de la instalación de saneamiento *

Cantidad de viviendas en que TODOS sus miembros (incluyendo ancianos/as, hombres, mujeres y niños/as) utilizan la instalación de lavado siempre *

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

Cantidad de viviendas que almacenan el agua de bebida de forma segura (en recipientes limpios y bien tapados) *

2.0/uploads/5e27336347409ef89e447fc239683762/image.png

B5. Higiene en viviendas



Estos campos solo reciben datos numéricos enteros

Cantidad de viviendas que cuentan con una instalación básica (con agua y jabón) para el lavado de manos cerca (a menos de 10 metros) de la instalación de saneamiento *

Cantidad de viviendas en que TODOS sus miembros (incluyendo ancianos/as, hombres, mujeres y niños/as) utilizan la instalación de lavado siempre *

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

Cantidad de viviendas que almacenan el agua de bebida de forma segura (en recipientes limpios y bien tapados) *

2.0/uploads/db552971736bc6ec284da3c0f6179826/image.png

En la sección B6 se va a rellenar la información sanitaria y se va a registrar como se hace la recolección y el tratamiento de basuras.

B6. Recolección y tratamiento de basuras

¿Existe algún tipo de práctica de recolección y/o tratamiento de basuras en la comunidad? *

- No
- Si

Cantidad de viviendas que recogen o tratan las basuras domésticas *

(https://gitlab.com/Admin_Siasar

¿Cuál es la disposición final de la basura más habitual en la comunidad? (quema, enterrada, tirada, tirada en un cuerpo de agua, etc.) *

/SIASAR-2.0/uploads/cc56a2cd3e1b6d3b38ed801e8900138c/image.png

La sección C se registran los centros educativos, se pueden rellenar cuantos hayan en la comunidad. En esta sección se registran datos como nombre del centro educativo, numero total de trabajadoras docentes femeninas, Número total de alumnas femeninas, numero de trabajadores docentes masculinos y número total de alumnos masculinos. En este apartado se registra información del sistema de agua asociado al centro el cual provee el agua, también se registra información de saneamiento e higiene de los centros educativos.

C1. Centros educativos

¿Existe algún centro educativo en la comunidad? *

- No
- Si

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/8c902e9d454440481d6c2b5153f9fe93/image.png

C2. Características generales

Nombre del centro educativo

Código del centro educativo

Número total de trabajadoras y docentes femeninas

Número total de alumnas femeninas

Características generales del centro educativo.



(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/72db74ad243c2a7227f066fbd44af086/image.png)

Nº de Instalaciones para personal femenino de TIPO 1 *

Nº de Instalaciones para personal masculino de TIPO 1 *

Nº de Instalaciones para personal mixto de TIPO 1 *

Nº de Instalaciones para alumnado femenino de TIPO 1 *

Nº de Instalaciones para alumnado masculino de TIPO 1 *

Información sanitaria y de higiene del centro educativo



(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/ad4e12c2a0a894f3d0df21f9bfdcc1bf/image.png)

En la sección D se registran los centros de salud, se pueden rellenar cuantos hayan en la comunidad. En esta sección se registran datos como nombre del centro de salud, número total de trabajadoras médico y administrativas femeninas, usuarios promedio del sistema de salud masculino y femenino, número de trabajadores médico y administrativas masculinos. En este apartado se registra información del sistema de agua asociado al centro de salud el cual provee el agua, también se registra información de saneamiento e higiene de los centros de salud.

D1. Centros de salud. Información general

¿Existe algún centro de salud en la comunidad? *

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/a9e39a1bac03dcc44e9fa6f37fbc939f/image.png)

- No
- Si

D2. Características generales

Nombre del centro de salud

Código del centro de salud

Personal de salud y administrativo. Masculino

Personal de salud y administrativo. Femenino

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

D3. Sistema de agua

¿El centro de salud tiene algún sistema de agua asociado?

- Ninguno -

Nombre del sistema

- Ninguno -

Observaciones

/e11359a15cec71a73c3444ac65b9abe7/image.png

(https://gitlab.com

/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/e75172ba9e98feb5cba187fe1bd55d50/image.png)

D4. Saneamiento e higiene

Nº de Instalaciones para personal femenino de TIPO 1 *

0

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

/7233b2e673075d253f97705525f7afe2/image.png)

En la sección E se registran las intervenciones previstas o en proceso: Mejoras del Sistema, Nuevos sistemas de agua, sistemas de saneamiento del tipo 1 y 2 mejorado y sistemas de saneamiento no mejorado. La sección F se destina para registrar observaciones encontradas durante la encuesta

F1. Observaciones y comentarios

Redacción

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/33ac4263cd5aeee2c55f9bc3033fae44/image.png)

Cuestionario de Sistema

En el cuestionario de sistema se registra toda la información concerniente al acueducto que presta el servicio de agua a una comunidad, se inscribe la información general y esquema del sistema, fuente de captación de agua, Líneas de conducción, infraestructura de tratamiento, Infraestructura de almacenamiento, Distribución de agua, cantidad y calidad de agua potable y se deja por último una sección para registrar las observaciones encontradas durante la encuesta. En la sección A se registra la información del encuestador y la geolocalización de la fuente de agua. Los campos acompañados de un asterisco son obligatorios, los datos de latitud y longitud deben ser registrados en grados decimales.

Fecha de Aplicación *

19 ▾ Mayo ▾ 2017 ▾

Encuestador *

- Seleccione un valor - ▾

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

País *

Colombia ▾

2.0/uploads/770577aae217c7a7b75fb79e9e7109f5/image.png)

Localidad *

VALLE DEL CAUCA ▾ Buga ▾ Alaska ▾

Georeferenciación

Latitud *

3.891432

Longitud *

-76.18249

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

Altitud

La altitud se mide en metros sobre el nivel del mar (msnm).

1500|

2.0/uploads/5459fbbccb515f3e483f46558cc352d5/image.png)

Si el sistema se ha sometido a rehabilitaciones y/o ampliaciones se pueden registrar cuentas se hayan hecho con el botón: [+ añadir otro elemento](#) (https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/797dd4509fa26847cc4744fddfae344e/image.png)

Rehabilitaciones y/o ampliaciones *

Pedido

Año

Tipo de rehabilitación o de ampliación

Origen de financiamiento (institución, organismo, donación, aporte, etc.)

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/461c536b227abe78b2bc94077a1f673c/image.png)

Si se desea eliminar una que se haya registrado por error o que no se requiera se puede eliminar con el botón  eliminar (https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

/2efd4ba49e91dae3dbd0de6533fc7b/image.png)

Esto aplica para fuentes de financiamiento y rehabilitaciones.

A7. Croquis del sistema de abastecimiento de agua

Croquis

Los archivos deben ser menores que 256 MB.

Tipos de archivo permitidos: png gif jpg jpeg.

No se eligió archivo



En esta sección se puede subir al sistema un croquis del sistema que bien se puede hacer a mano alzada o si se posee la imagen ya hecha.

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/d16f5ffaa6c84ac13c8de5d4cc031d57/image.png)

En la sección B se registra la información de la fuente de agua, su tipo de fuente, la ubicación, su caudal, su caudal en época de verano, su ubicación geográfica, se encuentran varias preguntas sobre el estado de la zona donde se encuentra la fuente y por último se califica el estado físico de la infraestructura de captación de agua.

B1. Fuente y/o captación

Nombre de la fuente *

Nombre de la fuente

Código de la fuente *

FTE0

Tipo de fuente *

Ojo de agua o manantial

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

Caudal de la fuente

- Ninguno -

Fecha de la toma del caudal de la fuente

22 Mayo 2017

/e794a9e029059882e0355b28e42c2a43/image.png)

Caudal de la fuente en época seca

- Ninguno -

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/cfd6e78825b4dc7196755c0ae1614f2b/image.png)

Georreferenciación

Latitud

Longitud

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

B2. Estado de zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema

Existencia de áreas verdes o zonas forestadas alrededor de la fuente / toma de agua

- No aplica
- No
- Si

Existencia de zonas erosionadas en los alrededores de fuente / toma de agua

- No aplica
- No
- Si



/1f37711323a0a329b95937c3aee6e2a/image.png)

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/c4dce98c1f7c70fb57db90a903a61185/image.png)

B3.

Existe infraestructura de Captación de Agua del sistema *

No

Si

Existe macro medición del caudal captado instalada

Sí existe y funciona

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

/5332f72a95b6f6400d72f68dc2d4f378/image.png)

B4. Estado físico de la infraestructura de captación de agua

Estado físico de la infraestructura de captación de agua

A - Bueno

Observaciones

Fuente en perfectas condiciones.

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/e9dc24298079d07a6bd9e27ae79698ae/image.png)

En la sección B se pueden agregar cuantas fuentes de agua hayan. En la sección C se registra la información de líneas de conducción del agua, donde se registra el código de la línea de conducción, la longitud de la línea, diámetro de la línea, si contiene estructuras especiales y se evalúa el estado físico de la infraestructura.

C1. Línea de conducción

Código de la línea *

CON0

Longitud de la línea

0,00 m

Diámetro medio o sección (interior) de la tubería principal

- Ninguno -

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

/78eb2214d82c96bef90f47ebf91d7703/image.png)

¿Contiene estructuras especiales la línea? (Tanque rompe presión, válvulas, etc.)

No aplica

No

Si

0

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

C2. Estado físico de la infraestructura de distribución de agua

¿Cuál es el estado físico de la línea de conducción de agua? *

A - Bueno

Observaciones sobre la conducción

/dc1a325b1be74f2092e395d0f79424f4/image.png)

Se pueden agregar mas líneas de conducción usando el botón:  (https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/b165bb2065020395dfc1a8421870a8a3/image.png) Se

pueden eliminar si se agregaron por error usando el botón:  (https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/63ac9a91c61a8a70f94e5f9d7f08ae3a/image.png)

La sección D se registra infraestructura de tratamiento, en esta sección se registra código de la infraestructura, tipo de tratamiento, la ubicación geográfica de la infraestructura y por ultimo estado físico de la infraestructura de tratamiento y las observaciones encontradas en esta.

D1. Infraestructura de tratamiento

Código de la infraestructura

Tipo de tratamiento

Filtración rápida

Funcionamiento correcto

No aplica

No

Si

/3d7719ac99e75df1c00340d1ca2f3719/image.png

Georreferenciación

Latitud

3.891432

Longitud

-76.18249

Altitud

0

/50c0de6d0954e02104be618a46a1957e/image.png

D2. Estado físico de la infraestructura de tratamiento de agua

Estado físico de la línea de tratamiento de agua

- Ninguno -

Observaciones sobre la infraestructura

/20ea7e8273b4407bf3273f43d6a8cf4d/image.png

Se pueden agregar mas infraestructuras de tratamiento usando el botón [+ añadir otro elemento](#) (https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/d9904b386d583603f04962daff107c34

/image.png) Se pueden eliminar si se agregaron por error usando el botón [✗ eliminar](#) (https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/39497f201030a95aa39b47ed0ff264ab/image.png)

En la sección E se registra la información de infraestructura de almacenamiento. Acá se puede registrar capacidad de almacenamiento (volumen), ¿Con qué frecuencia se realiza la limpieza?, ubicación geográfica de la infraestructura y por ultimo la calificación del estado físico y observaciones encontradas sobre la infraestructura.

E1. Infraestructura de almacenamiento

Código de la infraestructura *

11

Capacidad de almacenamiento (volumen) *

67 m³

¿Con qué frecuencia se realiza la limpieza?

15 Días

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads)

/f7b032e8d26fed13eae592171325921/image.png

E2. Estado físico de la infraestructura de almacenamiento de agua

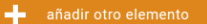
¿Cuál es el Estado físico de la infraestructura de almacenamiento de agua? *

C - Malo

Observaciones sobre la infraestructura

Infraestructura agrietada y demasiado sucia.

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/24245d576b3f080199a627d35e493276/image.png)

Se pueden agregar mas infraestructuras de almacenamiento usando el botón.  (https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/70bf0c952e52d752261eeac17e7a15e8

/image.png) Se pueden eliminar si se agregaron por error usando el botón:  (https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/b8d05053215c86ce5c8f692fa9ce4e52/image.png)

En la sección F se registra la información de red de distribución. En esta sección se registra horas de servicio al día, Número de conexiones de la red de distribución, Número de micro medidores instalados, Número de micro medidores con consumo registrado. Hay una sección que solicita la información de los puntos de toma de agua públicos y por último la sección para registrar la calificación y las observaciones encontradas en la infraestructura de distribución.

F1. Distribución de agua

Código de la distribución

Horas de servicio al día

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

F2. Red de distribución

Número de conexiones de la red de distribución

/b953c241a4ef7424c15c803c25d4ffec/image.png) Número de micro medidores instalados

Número de micro medidores con consumo registrado

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/715607046b644c7501645ad058899d25/image.png)

F3. Distancia promedio de las casas a puntos de toma de agua públicos

Señalar a qué distancia aproximada se encuentran instalados los puntos de toma de agua públicos a las casas de los usuarios. (Pozos o sistemas por gravedad / bombeo. No aplica en sistemas con abastecimiento domiciliar. Al contestar este bloque se entiende que la distribución es parcial o totalmente mediante puntos de toma de agua públicos)

- Ninguno -

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

F4. Estado físico de la infraestructura de distribución de agua

Estado físico de la infraestructura de distribución de agua

- Ninguno -

Observaciones sobre la distribución

/152ab8af02a65b2bd4302758936085df/image.png)

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/768e1c48eb34219c74c6a3417d3408fd/image.png)

En la sección G (Cantidad y Calidad de agua potable) se registra la siguiente información:

G1. Caudal actual del sistema

Caudal actual del sistema *

 gln/min

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

/654771ed0c5d5eeb489f109526230652/image.png)

G2. Desinfección con cloro

Desinfección con cloro *

- Seleccione un valor -

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/16e8a83ec1730ac6ddb9c731c180cec8/image.png)

G4. Calidad del agua

Fecha de análisis - Cloro Residual

22 ▾ Mayo ▾ 2017 ▾

Cantidad de cloro residual

- Ninguno ▾

¿Pasa el test de coliformes?

- No aplica
- No
- Si

Fecha de analisis - Test de Coliformes

19 ▾ Mayo ▾ 2017 ▾

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/00795abe85a43b72524a3bd949c1d076/image.png)

¿Pasa el test de análisis Físico/Químico?

- No aplica
- No
- Si

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

Fecha de análisis - Físico/Químico

22 ▾ Mayo ▾ 2017 ▾

2.0/uploads/1ec018823a1a388dd35ffd9454b0446c/image.png)

En la sección H se registran las observaciones encontradas durante el levantamiento de la encuesta.

Cuestionario Prestador de Servicio

Cuestionario que sirve para registrar la información administrativa y operacional de los prestadores de servicio en las comunidades rurales. En la sección A Se registra la información general del prestador, el nombre, una fotografía de las instalaciones, ubicación geográfica y la clase de prestador.

Imagen

Los archivos deben ser menores que 256 MB.

Tipos de archivo permitidos: png gif jpg jpeg.

Seleccionar archivo No se eligió archivo

subir al servidor



En esta sección se sube la fotografía de las instalaciones del prestador.

Nombre *

País *

Colombia ▾

Localidad *

- Ninguno - ▾

Información geográfica del prestador

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-



Georeferenciación

Latitud *

Longitud *

2.0/uploads/34da17149c5a7d4ed97cd3098ad43755/image.png)

A2. Clase de prestador

Clase de prestador

A. Asociación / Organización comunitaria ▾

(https://gitlab.com/Admin_Siasar

/SIASAR-2.0/uploads/cae143be5662606b9a47e894bbf5c7fa/image.png)

En la sección B se registra la información de la constitución legal del prestador de servicio

B1. Estado legal y constitución

Fecha de creación

25 ▾ Mayo ▾ 2017 ▾

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

Estado legal del prestador

- Ninguno - ▾

2.0/uploads/1ef3e2f148d8335a94ba7ac6e8c270e0/image.png)

En B2 se registra la información de la junta directiva

B2. Junta Directiva

Fecha de última elección de los miembros de Junta

25

Mayo

2017

¿Todos los miembros de la Junta Directiva están nombrados?

- No aplica
- No
- Si

(https://gitlab.com/Admin_Siasar)

Número de reuniones de la junta directiva en los últimos 6 meses

1

/SIASAR-2.0/uploads/a57eae071a40f64c12d2180cca052923/image.png)

En B3 se registra la conformación de la junta directiva

Representantes

Pedido

Cargo

- Ninguno -

Nombre del Representante *

Género *

- Seleccione un valor -

0

Teléfono

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/ffed8cf9f0b34e2194835ac8a55cb396/image.png)

Estos son las opciones encontradas dentro de los cargos con los que se conforma una junta directiva

- Ninguno -

Fiscal

Presidente

Secretario(a)

Tesorero(a)

Vicepresidente

Vocal 1

Vocal 2

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/88a46d6bcc6c9a1299755b29aa4cf2fb/image.png)

Se pueden agregar mas representantes usando el botón. [+ añadir otro elemento](#) (https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/f86a08c333dc839bbfcea7523fbe012d/image.png) Se pueden

eliminar si se agregaron por error usando el botón [X eliminar](#) (https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/7f2704077f0dff5b3b43b0b406379bec/image.png)

En B4 se registran los técnicos que trabajan para el prestador y sus cargos

Técnicos

Pedido

Cargo *

- Seleccione un valor -

Nombre del Técnico *

Género *

- Seleccione un valor -

0

Teléfono

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

/bedb46843d078150945a3095b20b6863/image.png)

Estas son las opciones de cargos técnicos:

- Seleccione un valor -

Administrador

Fontanero

Inspector de Redes

Operario De Planta

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

/da5e4723d8fcc11f68c443f5a8cdb51/image.png)

Se pueden agregar mas representantes usando el botón. [+ añadir otro elemento](#) (https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/cec762e80daf098e36626c6cd68c9b10/image.png) Se pueden

eliminar si se agregaron por error usando el botón [X eliminar](#) (https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/66ed4a8191da6e3d9d5134f2150475cb/image.png)

En B4 se registra si el prestador tiene cuenta bancaria o no y en B5 se registra la rendición de cuentas.

B4.

El prestador, ¿tiene cuenta bancaria?

- No aplica
- No
- Si

B5. Rendición de cuentas

El prestador, ¿rinde cuentas?

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/6ebb5a31d1b240de9dbe0d6c842079/image.png)

- No aplica
- No
- Si

¿Existe acta de la última asamblea de rendición de cuentas?

- No aplica
- No
- Si

En la sección C se registra lo concerniente a ingresos económicos del prestador.

C1.

Tiene definido un tipo de tarifa?

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/e44af5749d86c2c24fa246487dc0766e/image.png)

- No aplica
- No
- Si

En C2 se registra si el tipo de tarifa es fija o por consumo y cuanto es la tarifa mensual, este campo depende de que se haya escogido en C1 que Si tiene definido un tipo de tarifa.

C2. Tipo y cuantía de la tarifa

Tipo de tarifa

Fija

Ninguno

Fija

Por consumo

\$ 40000

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

/d25f50413fe75613dbfb3942fc4a55d6/image.png)

En C3 se registra si la comunidad conoce o no el mecanismo de pago de la tarifa

C3. ¿La comunidad conoce el mecanismo de pago de la tarifa y se aplica de forma regular?

¿La comunidad conoce el mecanismo de pago de la tarifa y se aplica de forma regular?

- No aplica
- Si
- NO. Por falta de capacitación
- NO. Por falta de voluntad de pago por parte de la comunidad
- NO. Por indisposición del prestador para cobrar el servicio
- NO. Por otros motivos

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

¿Por qué otros motivos no se conoce el mecanismo?

/9a2f0e249a5fcd977a10cfc37ba8e50/image.png)

En C4 se registra si se tiene información de la medición del agua provista

C4. ¿Se tiene información sobre la medición del agua?

¿Se tiene información sobre la medición del agua? *

- No
- Si

Agua producida (promedio mensual, en metros cúbicos)

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/9046c3777c604990c346ac9b4edff792/image.png)

0,00 I

Agua facturada (promedio mensual, en metros cúbicos)

0,00 I

En C5 se registran los pagos e ingresos por facturación que recibe el prestador

C5. Pago, facturación e Ingresos

Número de usuarios que deberían pagar factura

500

Facturación (promedio mensual de los últimos 12 meses, en la moneda especificada en la C2)

\$

5000000

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

Número de usuarios al día en sus pagos ordinarios

458

Ingresos por facturación

\$

4500000

2.0/uploads/3b551e4bd1fd4a644fce9b2764066aaf/image.png)

En C6 se describe la forma en la que es mantenido el sistema (De donde se obtienen los recursos)

C6. ¿De qué forma es mantenido el sistema?

¿De qué forma es mantenido el sistema?

- Inversiones con recursos de la Nación o el Departamento como aportes bajo condición
- No existe sistema o no se mantiene
- Aportaciones extraordinarias de los beneficiarios
- Subsidios del gobierno central
- Subsidios del gobierno municipal / local
- Apoyo de organismos privados nacionales / internacionales
- Otros

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

¿Qué "otros" mantiene el sistema?

2.0/uploads/5e997319383c3bdbaa8209004da17a34/image.png)

En la sección D se registran los ingresos extraordinarios para el prestador

D1. Ingresos extraordinarios de funcionamiento

¿Han tenido ingresos extraordinarios de funcionamiento?

- No aplica
- No
- Si

Monto total del último año finalizado

- Ninguno -

0,00

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

Monto previsto para el año en curso

- Ninguno -

0,00

/5a82c5dfc2741153ef7d86b4d394a568/image.png)

D2. Aportaciones extraordinarias no directamente vinculadas al servicio de agua

¿Se han realizado aportaciones extraordinarias no directamente vinculadas al servicio de agua?

- No aplica
- No
- Si

Monto total del último año finalizado

- Ninguno -

0,00

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/cca603dcfcf8a0d3ae1a4b7b532517a3

Monto previsto para el año en curso

- Ninguno -

0,00

/image.png)

D3.

Tasa anual de expansión promedio

- Ninguno -

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/204eedd37cbf112760179d5dbcb9388d/image.png)

En la sección E se registran los gastos: Gasto promedio mensual real en administración, Gasto promedio mensual teórico en administración, Gasto promedio mensual real en operación, Gasto promedio mensual teórico en operación, Gasto promedio mensual real en mantenimiento, Gasto promedio mensual teórico en mantenimiento, Gasto promedio mensual real en servicios ambientales, Gasto promedio mensual teórico en servicios ambientales, Suma de gastos reales y Suma de gastos teóricos. En estos dos últimos se suma los gasto reales y los teóricos.

E1.

Gasto promedio mensual real en administración

- Ninguno -

Gasto promedio mensual teórico en administración

- Ninguno -

Gasto promedio mensual real en operación

- Ninguno -

Gasto promedio mensual teórico en operación

- Ninguno -

Gasto promedio mensual real en mantenimiento

- Ninguno -

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

/5d2f822b5917525d12e433ece2e7b9e0/image.png)

En la sección F se registra Ingresos y egresos al día, fondos disponibles y balance contable.

F1. Ingresos y egresos al día

¿Tienen libro de ingresos y egresos al día? *

- No
Si

Monto total de ingresos en el último año

- Ninguno - 0,00

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

Monto total de egresos en el último año

- Ninguno - 0,00

F2. Fondos disponibles

¿Cuenta con fondos disponibles? *

- No
Si

Monto total actual

- Ninguno - 0,00

2.0/uploads/417fc68af513d23ada98561f124fadd7/image.png)

(https://gitlab.com/Admin_Siasar

/SIASAR-2.0/uploads/6f622999367423f519f8dfacbf38aa89/image.png)

F3. Balance Contable

¿Dispone de balance contable? *

- No
Si

Activos Corrientes

- Ninguno - 0,00

Activos No Corrientes

- Ninguno - 0,00

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

Pasivos Corrientes

- Ninguno - 0,00

Pasivos No Corrientes

- Ninguno - 0,00

/7e9a9421fd3e1de9cbeb1baad5a3643d/image.png)

En la sección G y H se registran detalles de la operación y el mantenimiento en el prestador.

G1.

El Prestador está dando la atención en operación y mantenimiento al sistema de Agua

- Ninguno -

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/b05dbd5bbda907952158291889e50603/image.png)

G2.

¿El prestador de servicio cuenta con recursos (material de construcción, herramientas, equipo) para el desarrollo de sus actividades de mantenimiento? *

- No
Si

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/2987a81236cfa0bce04214514506ed5c/image.png)

G3.

¿Cuentan con personal técnico, operador o fontanero para la operación y mantenimiento? *

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

- No
- Si

/b10a4e64e8b7fd7fe55bd228e0ea5480/image.png)

G4.

¿Poseen un reglamento para la prestación del servicio?

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

- Ninguno -

2.0/uploads/1f34cfd5f5c73ae17b77015edcd29e1b/image.png)

H1.

¿Reciben apoyo técnico del gobierno/otras instituciones para la operación del sistema u otras actividades? *

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

- No
- Si

Nombre de entidad que apoya

2.0/uploads/2e5ce0d0eb90eacd96fad6eef8652665/image.png)

H2.

Monitoreo de la higiene comunitaria: ¿El prestador promueve saneamiento ambiental? *

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

- No
- Si

H3.

2.0/uploads/cc12dfed4407c5d0998bcbfb8fd9bd3b/image.png)

¿El prestador promueve acciones de protección de la zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema? *

- No
- Si

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/95a130c1e6d42505c95a13ac82f7b684/image.png)

H4. Acciones correctivas

Promoción del no uso de plaguicidas en la zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema

- Ninguno -

Promoción de no descargas de aguas residuales

- Ninguno -

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

Reforestación

- Ninguno -

Sustitución de componentes pertenecientes a la toma de agua del sistema (una vez dañados)

- Ninguno -

2.0/uploads/90840ef8faef10b6e76c6a10cfee1e53/image.png)

Las opciones para todas las preguntas de H4 son:

- Ninguno -

- Ninguno -

Aplica, y se ejecuta o ejecutó al menos en los últimos 12 meses

Aplica y son necesarias pero no se ejecuta ni se ejecutó en los últimos 12 meses

No aplica porque no es necesaria

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads/f145d009a90e86019fa770a9122bae14

H5. Acciones preventivas

Revisión y/o aumento de la protección legal o administrativa del terreno donde se ubica la toma y/o del recurso hídrico

- Ninguno -

Vigilancia de la zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema

- Ninguno -

/image.png)

Protección de la flora y fauna de la zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema

(https://gitlab.com/Admin_Siasar

- Ninguno -

Revisión del buen estado de la demarcación y señalización de la zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema

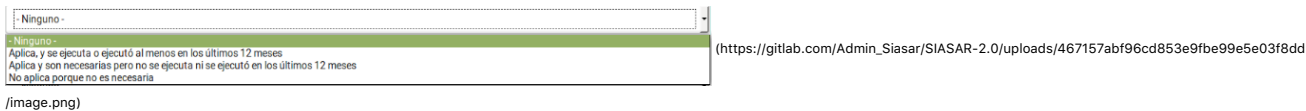
- Ninguno -

Revisión del estado del cercado de la obra de toma y/o mejorarlo

- Ninguno -

/SIASAR-2.0/uploads/d21af2e8f0363924a0e0f5a265d774d/image.png)

Las opciones para todas las preguntas de H5 son:



/image.png)

En la sección I se registran las observaciones encontradas en la encuesta.

I1.

Observaciones y comentarios

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/53e6dcff5ccbdc6f4628eb81e6c9a51/image.png)

Encuesta de PAT (Prestador de Asistencia Técnica) En la encuesta Prestador de Asistencia Técnica se registra la información de las comunidades en los que intervienen, recursos financieros humanos, logísticos y tipo de apoyo que ofrecen.

En la sección A se registra la información General y el esquema general

Pais *

Fecha de Aplicación *

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

Encuestador *

/b5e563b8a9bf9a85faecc58c110c0e6f/image.png)

A1

Imagen

Los archivos deben ser menores que 256 MB.

Tipos de archivo permitidos: png gif jpg jpeg.

Examinar... No se seleccionó un archivo.

subir al servidor



En esta sección se carga la fotografía de las instalaciones del PAT

Nombre del PAT *

A2

Tipo de PAT

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

A3

Zona de Atención *

2.0/uploads/8f1bb57a917dab505ff25f51b3c0b618/image.png)

Estas son las opciones de Tipo de PAT



/image.png)

En la sección B se registra la información de las comunidades en las que se ha brindado apoyo.

B1

Total de comunidades en la zona de atención *

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

B2

Cantidad de comunidades apoyadas en los últimos 12 meses *

2.0/uploads/5f2f618bb9efeeef0874ed92fae2bf9a/image.png)

En la sección C se registran los recursos financieros, humanos y logísticos

C1

Cantidad de técnicos en la zona *

0

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/91ff32b8c83b2399ec63cfe0f6c5f1a3/image.png)

C2

Cuenta con presupuesto operativo anual *

- No
- Si

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/388f16a6757146e294b7abec8fb1ad73/image.png)

C4. Recusos logísticos

Cantidad de equipos de transporte *

0

Cantidad de equipos para la medición de la calidad del agua *

0

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

Cantidad de equipos informáticos (computadora/impresora) *

0

2.0/uploads/578cabda8fd27c887b9ce41cfafe6eb5/image.png)

Dispone de fondos para viáticos *

- No
- Si

Dispone de fondos para combustible *

- No
- Si

Dispone de servicios de internet *

- No
- Si

Dispone de material didáctico impreso para distribución *

- No
- Si

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/5eeaa59eb74a3b05cef6a30d0c2d8c40/image.png)

En la sección D se registran las cantidades de comunidades a las que el PAT le presta servicios: Verificar y apoyar la conformación, funcionamiento y reorganización de los CAPS, Apoyar la obtención de la figura Legal de los CAPS, Revisar y actualizar las finanzas del sistema, Apoyar a establecer y actualizar la tarifa, Apoyar en el establecimiento y legalización de reglamentos operativos, Apoyar a los CAPS en la planificación y desarrollo de asambleas de rendición de cuentas a la comunidad, Apoyar a los CAPS en el análisis y en la solución de conflictos (ej: uso o abuso del agua de los sistemas), Recolectar muestras para análisis de calidad de agua de los sistemas y asesorar en su toma, medición e interop. de los datos, Asesorar a los CAPS en la medición de niveles estáticos de pozos y caudales de agua superficiales, Llevar actualizado un listado de proveedores de servicio (electricistas, fontaneros mayores, laboratorios de calidad de agua) y proveedores de bienes (materiales de construcción y fontanería, productos químicos) para brindar apoyo a los CAPS, Asesorar al prestador (incluyendo fontanero) en temas de AOM, Actualizar y utilizar el SIASAR para propósitos de planificación municipal anual en materia de agua y saneamiento rural, Otros servicios ofrecidos.

4. Apoyar a establecer y actualizar la tarifa *

0

5. Apoyar en el establecimiento y legalización de reglamentos operativos *

0

6. Apoyar a los CAPS en la planificación y desarrollo de asambleas de rendición de cuentas a la comunidad *

0

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-2.0/uploads

7. Apoyar a los CAPS en el análisis y en la solución de conflictos (ej: uso o abuso del agua de los sistemas) *

0

/3f6faf4e788cf85614f621ee50756f39/image.png)

En la sección E se registran las observaciones que se encuentren durante la encuesta.

E1

Observaciones y comentarios

(https://gitlab.com/Admin_Siasar/SIASAR-

2.0/uploads/783ad29fda00bb7a948d064f5e62859a/image.png)

