



INSTRUCTIVO DE DILIGENCIAMIENTO FORMULARIO SISTEMA

Equipo sectorial SIASAR Colombia

El presente documento brinda los lineamientos para el diligenciamiento del formulario SIASAR Sistema en versión 10, adaptado para Colombia.

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico



Introducción

El SIASAR es un Sistema de Información Georreferenciado, con datos sobre Sistemas, Prestadores de Servicio, Comunidades y Prestadores de Asistencia Técnica, diseñado para captura de datos, seguimiento, análisis y toma de decisiones en Agua y Saneamiento Rural.

El presente documento tiene como propósito, brindar lineamientos para el diligenciamiento de cada uno de las secciones que conforman los Cuestionarios SIASAR de Sistema, Prestador de Servicio y Comunidad, en versión 10, adaptado para Colombia.

Cuestionario de Sistema: califica el estado físico de las infraestructuras existentes para la captación, conducción, tratamiento, almacenamiento y distribución de agua; documenta las fuentes de financiamiento, volúmenes y disponibilidad del recurso hídrico, así como la cantidad y calidad del agua.

Cuestionario de Prestador de Servicio: recopila información de la clase de prestador, composición de la Junta Directiva, información económica de ingresos, gastos y ahorro, actividades de operación y mantenimiento del sistema, apoyo técnico recibido, intervenciones mediante aplicación de acciones preventivas y correctivas en la fuente de abastecimiento.

Cuestionario de Comunidad: recopila información de las características de la comunidad, tal como etnia, idioma, cantidad de viviendas con y sin Sistema de abastecimiento, información básica de saneamiento en cuanto al tipo, la existencia y uso de instalaciones sanitarias, tanto en las viviendas como en centros educativos y de salud, así como respecto al estado y existencia de intervenciones previstas y en proceso.

Recuerde: Un Punto en SIASAR corresponde al levantamiento de información simultánea de un cuestionario de Sistema, Prestador de Servicio y Comunidad, sin embargo, la ruralidad en Colombia puede presentar los escenarios que se describen en la tabla a continuación.

Tabla No. 1. Escenarios de gestión del agua en las zonas rurales de Colombia.

| No | Escenario | Características | Indicaciones SIASAR |
|----|---|---|--|
| 1 | Comunidad sin Sistema y sin Prestador | La comunidad posee Soluciones Individuales (cada vivienda toma agua por sí misma). | Sólo se diligencia el cuestionario de comunidad. Se agregan observaciones informando como toman el agua las viviendas. |
| 2 | Comunidad con un Sistema y con un Prestador | La comunidad cuenta con un sistema de agua y existe un prestador o administrador de dicho sistema. | Se diligencian los cuestionarios de Sistema, Prestador y Comunidad. |
| 3 | Comunidad con Sistema y sin Prestador | La comunidad cuenta con infraestructura para captación, manejo y entrega del agua, la cual se encuentra funcionando, pero no cuenta con un prestador encargado de su gestión. | Se diligencia el cuestionario de comunidad. Se agregan observaciones informando como mantienen funcionando el sistema. Se diligencia el cuestionario Sistema con los datos respectivos e incluyendo observaciones informando como se mantiene operativa la infraestructura existente. Se diligencia cuestionario de prestador, se diligenciará el numeral A2 clase de prestador, seleccionando la opción otra y observaciones: ¡Que la comunidad se encarga del sistema ¡ Se nombrará el prestador con la afirmación GESTIÓN COMUNITARIA + EL NOMBRE DE LA COMUNIDAD. Se vincularan los cuestionarios durante el proceso de cargue de información, seleccionando los cuestionarios de sistema, y comunidad entre sí. |
| 4 | Comunidad con más de un Sistema y un sólo Prestador | La comunidad tiene viviendas que toman agua de un sistema y viviendas que toman agua de otro sistema diferente, pero existe un sólo encargado de operar los sistemas. | Se diligencia un solo cuestionario de comunidad con la información del total de la comunidad. Se diligencia un cuestionario de sistema por cada sistema que exista en la comunidad. Se diligencia un solo cuestionario de prestador. Se vincularán los cuestionarios durante el proceso de cargue de información, seleccionando los cuestionarios de sistema, comunidad y prestador entre sí. Ejemplo: Acueducto Lucerito y Abasto Lucerito; prestador JAC Lucerito; Comunidad Vereda Lucerito. |
| 5 | Comunidad con más de un Sistema y más de un Prestador | La comunidad tiene viviendas que toman agua de diferentes sistemas y cada sistema es operado por encargados diferentes. | Se diligencia un solo cuestionario de comunidad con la información del total de la comunidad. Se diligencia un cuestionario de sistema por cada sistema que exista en la comunidad. Se diligencia un cuestionario de prestador por cada encargado de cada sistema. Se vincularan los cuestionarios durante el proceso de cargue de información, seleccionando los cuestionarios de sistema, comunidad y prestador entre sí. |
| 6 | Varias Comunidades con un solo Sistema y un Solo Prestador. | Un sistema con un prestador que atiende a más de una comunidad. | Se diligencia un solo cuestionario de sistema con la información del total de las comunidades. Se diligencia un cuestionario de comunidad, por cada comunidad que use ese sistema. Se diligencia un solo cuestionario de prestador con la información total del prestador. Se vincularan los cuestionarios durante el proceso de cargue de información, seleccionando los cuestionarios de comunidades, sistema y prestador entre sí. |
| 7 | Una comunidad con un Sistema y más de un Prestador | La comunidad cuenta con un solo sistema, pero éste es operado por más de un encargado. | Se diligencia un cuestionario de comunidad. Se diligencia un cuestionario de sistema. Se diligencia un cuestionario de prestador por cada prestador Se vincularán los cuestionarios durante el proceso de cargue de información seleccionado la comunidad, el sistema y los prestadores. Ejemplo: Comunidad vereda doña Pepa, Abasto Doña Pepa, Federación de cafeteros Doña pepa y APC doña pepa. Pila Pública |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | Distrito de riego + abasto/Punto de suministro Distrito de riego + acueducto |
|--|--|--|---|

Los escenarios de gestión del agua en zonas rurales en Colombia han sido descritos en el Decreto 1898 de 2016, por el cual se adiciona el Título 7, Capítulo 1, a la Parte 3, del Libro 2 del Decreto 1077 de 2015, que reglamenta parcialmente el artículo 18 de la Ley 1753 de 2015, en lo referente a esquemas diferenciales para la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo en zonas rurales.

En este sentido es necesario que para el correcto uso y aprovechamiento del SIASAR, se identifiquen los niveles de servicio de los que trata el Decreto 1898 de 2016 y se reporten en la plataforma de forma adecuada. Para lograr ese fin a continuación se presentan los niveles de servicio de agua y la forma en la que deben registrarse.

Tabla No 2. Niveles de servicio de agua en zonas rurales en Colombia:

| No | Nivel de Servicio | Características - Descripción | Indicaciones SIASAR | | |
|----|---|---|--|---|--|
| | | | Cuestionario Sistema | Cuestionario Comunidad | Cuestionario Prestador |
| 1 | Prestación de Servicio Público de Acueducto | Sistema de Acueducto con infraestructura que incluye tratamiento, desinfección y distribución domiciliaria de agua potable. Centros poblados rurales | Se reportará como Acueducto. A2. Acueducto | Se vincula la o las comunidades con el sistema | Se vincula el prestador con el Sistema |
| 2 | Prestación de Servicio Público por Pila Pública | Sistema Pila Pública con infraestructura de almacenamiento y entrega de agua potable. Zonas rurales No nucleadas | Se reportará como Pila Pública. A2. Pila Pública | Se vincula la o las comunidades con el sistema | Se vincula el prestador con el Sistema |
| 3 | Abasto Público de Agua | Sistema de almacenamiento con tratamiento parcial o sin tratamiento y entrega de No potable. Zonas rurales No nucleadas | Se reportará como Abasto de Agua. A2. Abasto de Agua. | Se vincula la o las comunidades con el sistema | Se vincula el encargado con el Sistema. En caso que no exista encargado, pero el sistema funcione se diligencia el cuestionario prestador con el nombre "Gestión comunitaria de - nombre de la Comunidad" |
| 4 | Punto de Suministro de Agua | Sistema de almacenamiento Sin tratamiento y entrega de agua No potable. Zonas rurales No nucleadas | Se reportará como Punto Suministro de Agua. A2. Punto Suministro de Agua. | Se vincula la o las comunidades con el sistema | Se vincula el encargado con el Sistema. En caso que no exista encargado, pero el sistema funcione se diligencia el cuestionario prestador con el nombre "Gestión comunitaria de - nombre de la Comunidad" |
| 5 | Soluciones Individuales | Pozos subterráneos individuales en vivienda cuya agua es No potable. Recolección de agua por parte de cada vivienda en fuentes | No se diligencia este cuestionario | Se diligencia el cuestionario así: A5 En blanco. A6 el número de las viviendas con esta solución. | No se diligencia este cuestionario. |

| | | | | | |
|--|--|--|--|----------------|--|
| | | superficiales, cuya agua es No potable. Vivienda Dispersa | | Observaciones. | |
|--|--|--|--|----------------|--|

Estos niveles de servicio se reflejarán en el sistema SIASAR a través del cuestionario de Sistema, usando las preguntas A1. Nombre del Sistema y A2, Clasificación Normativa del Sistema, seleccionado el sistema correspondiente. En el caso de soluciones individuales, se empleará el campo de observaciones del cuestionario de Comunidad.

Finalmente se recomienda que el Encuestador conozca detalladamente cada uno de los Cuestionarios, así como los propósitos de cada una de las preguntas de SIASAR, para garantizar la calidad de la información recopilada y el cumplimiento de objetivos de este Sistema de Información.

Definiciones

Acueducto: Es la distribución de agua apta para el consumo humano, incluida su conexión y medición. También forman parte de este servicio las actividades complementarias tales como captación de agua, procesamiento, tratamiento, almacenamiento y transporte.

Abasto de Agua: Conjunto de obras hidráulicas para captar, controlar, conducir, almacenar o distribuir agua cruda o parcialmente tratada cuyo caudal puede ser empleado total o parcialmente para el uso para consumo humano y doméstico.

Pila Pública: Suministro de agua por la entidad prestadora del servicio de acueducto, de manera provisional, para el abastecimiento colectivo y en zonas que no cuenten con red de acueducto, siempre que las condiciones técnicas y económicas impidan la instalación de redes domiciliarias.

Punto de Suministro: Punto de entrega de agua cruda o parcialmente tratada que no cuenta con redes de suministro hasta la vivienda. El agua será empleada para varios usos (consumo humano, doméstico, agrícola y pecuario, recreativo, actividades agroindustriales de pequeña escala, entre otros).

Soluciones Individuales: El suministro de agua se puede realizar mediante una línea de aducción/conducción a un único usuario para usos multipropósito de consumo humano y usos productivos, igualmente existe la posibilidad de auto-aprovisionamiento (no existe un proveedor de agua), transportando el agua sin tuberías hasta la vivienda desde algún sistema de abastecimiento, o directamente desde la fuente abastecedora.

1. CUESTIONARIO DE SISTEMA

A INFORMACIÓN GENERAL Y ESQUEMA DEL SISTEMA

| | |
|-----------------------------|---|
| Fecha de Aplicación* | En la que se llena el cuestionario, formato sin lugar a confusión. Identificar el mes con tres caracteres como mínimo (en letras) y el año con cuatro dígitos (dd/mm/aaaa), Ej: 16/Abr/2015 |
| Encuestador* | Nombres y Apellidos |

| | | |
|----------------|--|---|
| A 1 | Nombre del sistema* | Coloque el Nombre del sistema, anteponiendo el Nivel de Servicio (Acueducto, Abasto de Agua, Pila Pública, Punto Suministro) Ejemplos: Acueducto Planta de Tratamiento de Agua Potable del acueducto comunitario Agua Pura. Pila Pública del resguardo Kowi. Abasto de Agua Distrito de riego “los cafeteros”. |
| | Año de construcción (estimado) | Año en números. Si el prestador o administrador de abasto de agua o punto de suministro (Decreto 1898/16) desconoce la información, puede documentarla a partir de estudios y diseños, concesión de aguas, Planes Maestros, Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV), Planes de Ahorro y Uso Eficiente de Agua (PAYUEDA), otros; si cuenta con estos documentos. |
| | Prestador de servicio asociado | Nombre(s): si existe más de un prestador o administrador de abasto de agua o punto de suministro (Decreto 1898/16), se diligencia un cuestionario para cada uno. Escribir el nombre tal cual registra en los documentos de constitución, si los hay. Evite incluir los datos Departamento, Municipio, Vereda y País en el nombre. Si existe más de un Prestador de Servicio que opere la infraestructura del Sistema caracterizado, escribirlos todos. En caso que no exista prestador se debe escribir en las observaciones como se abastece de agua la comunidad –GESTIÓN COMUNITARIA |
| | Entidad local menor* [Vereda] | Escriba el nombre de la Vereda o Corregimiento o Centro Poblado Declarado o Resguardo Indígena o Asentamiento Indígena o Área No Municipalizada al que abastece el Sistema. |
| | Entidad local mayor* [Municipio] | Escriba el nombre del Municipio en el que se localiza la entidad local menor |
| | Entidad regional* [Departamento] | Escriba el nombre del Departamento en el que se localiza la entidad local mayor |
| | Latitud* (Coordenadas decimales) | Seleccionar un punto representativo del Sistema para medir las Coordenadas, Ej: infraestructura de tratamiento o fuente de abastecimiento. Registrar la información en coordenadas decimales, empleando como separador de unidades el punto (La plataforma SIASAR no recibe coma en el apartado de ubicación). La Latitud en Colombia es positiva, por cuanto el país se localiza al norte de la línea del Ecuador. Escribir todos los decimales del GPS. |
| | Longitud* | Seleccionar un punto representativo del Sistema para medir las Coordenadas, Ej: infraestructura de tratamiento o fuente de abastecimiento. Registrar la información en coordenadas decimales, |

| | |
|--------------------------------|---|
| (Coordenadas decimales) | empleando como separador de unidades el punto (La plataforma SIASAR no recibe coma en el apartado de ubicación). La Longitud en Colombia es negativa, por cuanto el país se localiza a la izquierda del Meridiano de Greenwich. Escribir todos los decimales del GPS. |
| Altitud (m.s.n.m.) | Seleccionar un punto representativo del Sistema, para medir la altura. Unidad de medida: metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.) |
| Código Sistema | El Código del Sistema de abastecimiento de agua, lo asigna SIASAR, por tal razón este espacio se debe dejar sin diligenciar. |

En A1, para subir el Cuestionario de Sistema al SIASAR: se requiere tomar registro fotográfico representativo del Sistema (Por ejemplo: la infraestructura de tratamiento o la fuente de abastecimiento); la cual debe estar en formato gif, jpg, jpeg y en un tamaño menor a 256 MegaBytes (MB). Preferiblemente hacer la fotografía de forma horizontal para que se observe mejor en SIASAR.

| Otras divisiones | | |
|-------------------------|--|---|
| A 2 | Cuenca hidrográfica Zona hidrográfica IDEAM | Escoger la cuenca hidrográfica en la(s) que se localiza(n) la(s) fuente(s) de abastecimiento del Sistema documentado en A1, de la que se surte la comunidad (dato obtenido antes de realizar la visita a campo y debe ser validado con el Prestador/Administrador). Este campo también se debe documentar cuando la captación es de pozos profundos, registrando la cuenca a la que estos pertenecen. |
| | Área o zona de planificación Subzona IDEAM | Importante conocer el nombre de la fuente de abastecimiento y a que cuenca pertenece (información que se encuentra en el documento de concesión de aguas, si la tiene). Puede consultar el documento de Zonificación Unidades Hidrogeográficas (IDEAM, año 2013): Subzonas hidrográficas. Este campo también se debe documentar cuando la captación es de pozos profundos, registrando la cuenca a la que estos pertenecen. |
| | Clasificación Normativa del Sistema | En este campo debe registrar el tipo de sistema encuestado, conforme a lo dispuesto en el decreto 1898 de 2016 sobre esquemas diferenciales. Ejemplo: Acueducto. Pila Pública. Abasto. Punto de Suministro. |

| Fuentes de financiamiento de la construcción inicial | | | |
|--|---|---|--|
| Del mismo sistema documentado en A1. Una sección A3, para cada fuente de financiamiento existente SIASAR contiene una lista desplegable para seleccionar las opciones de Origen de financiamiento y Programa Específico | | | |
| Origen de financiamiento (institución, organismo, donación, aporte, etc.) | Programa específico de donde provienen los fondos | Monto | Moneda |
| A 3 Hace referencia al origen de los recursos económicos. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Banca Multilateral (Banco Mundial, Banco Interamericano de Desarrollo o Fondo Monetario Internacional) • Departamento • Departamento para la Prosperidad Social (DPS) • Empresa Privada • Ministerio de Agricultura • Ministerio de Vivienda (MVCT) • Nación • Municipio • ONG's (nacionales e internacionales) • Plan Departamental de Aguas (PDA) • Recursos de la Comunidad | Se relaciona con el programa o rubro al que pertenecen los recursos. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Plan Departamental de Aguas (PDA) Programa rural • Programas del departamento, Programas del Departamento para la Prosperidad Social (DPS), • Todos por el Pacífico • Vivienda de Interés Social Rural • Otros | Valor | Pesos |
| | | <p style="text-align: center;">Monto total de financiamiento</p> | Escribir sin puntos ni comas |

Rehabilitaciones y/o ampliaciones del sistema*

Del mismo sistema documentado en A1. Identificar mejoras realizadas al sistema, Ej: ampliación en redes, rehabilitación de la obra de toma, aumento en el número de acometidas, reparación de filtraciones en el depósito regulador, cambio de válvulas en mal estado

SIASAR contiene una lista desplegable para seleccionar las opciones de Tipo de Rehabilitación o de ampliación, Origen de financiamiento y Programa e Institución Ejecutora

| Año | Tipo de rehabilitación o de ampliación | Origen financiación | Programa | Institución ejecutora | Monto | Moneda |
|---|---|--|---|--|---------------------------------------|-------------------|
| Año de inicio, SIASAR no admite rangos, por Ej: entre 2002 y 2004 Si me informan un rango se documenta la fecha de inicio | Opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Reemplazo de tanque • Rehabilitación de pozo • Reemplazo de tuberías • Instalación de medidor • Obra toma • Caseta de bombeo • Línea de conducción • Línea de bombeo • Tanque de almacenamiento • Hipoclorador • Línea de distribución • Ampliación red de distribución • Ampliación conexiones domiciliarias • Desarenador • Rompe carga • Recámara de distribución de caudales • Filtros • Plantas de Tratamiento • Paneles solares | Hace referencia al origen de los recursos. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Banca Multilateral (Banco Mundial, Banco Interamericano de Desarrollo o Fondo Monetario Internacional) • Departamento • Departamento para la Prosperidad Social (DPS) • Empresa Privada • Ministerio de Agricultura • Municipio • Ministerio de Vivienda (MVCT) • Nación • ONG's (nacionales e internacionales) • Plan Departamental de Aguas (PDA) • Recursos de la Comunidad | Se relaciona con el programa o rubro al que pertenecen los recursos. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Plan Departamental de Aguas (PDA) • Programa rural • Programas del Departamento • Programas del Departamento para la Prosperidad Social (DPS) • Todos por el Pacífico • Vivienda de Interés Social Rural • Otros | Nombre de quién contrató la obra, puede ser la comunidad, o de instituciones. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Departamento • Departamento para la Prosperidad Social (DPS) • Fondo Nacional de Adaptación • Agencia de Desarrollo Rural • Municipio • Ministerio de Vivienda (MVCT) • ONG's • Otros • Plan Departamental de Aguas (PDA) | Valor Escribir sin puntos ni comas | Pesos Colombianos |
| Monto total de financiamiento | | | | | Valor | Pesos Colombianos |

A
4

| Tipo de sistema de abastecimiento de agua | | |
|--|------------------------------------|---|
| Puede ser selección múltiple, si aplica. Marque con una X En los sistemas mixtos marcar tanto la opción de Sistema por Gravedad como la de Sistema por Bombeo | | |
| A 5 | Sistema por gravedad | El agua fluye por todos los componentes del sistema desde la captación hasta la distribución por los cambios de nivel o cota de inclinación, fluyendo de la parte más alta a la más baja No requiere motobomba |
| | Sistema por bombeo | El agua fluye por uno o más componentes del sistema utilizando bombas de elevación. Opera con energía eléctrica |
| | Pozo con bomba manual | Mecanismo manual mediante el cual se puede extraer agua de una fuente subterránea, por medio de un embolo que aumenta la presión internas de un acuífero |
| | Captación de agua de lluvia | Recolección de aguas lluvias por medio de técnicas o accesorios que permitan su almacenamiento y posterior uso |
| | Otro (especificar) | Que no se encuentra en la anterior clasificación |

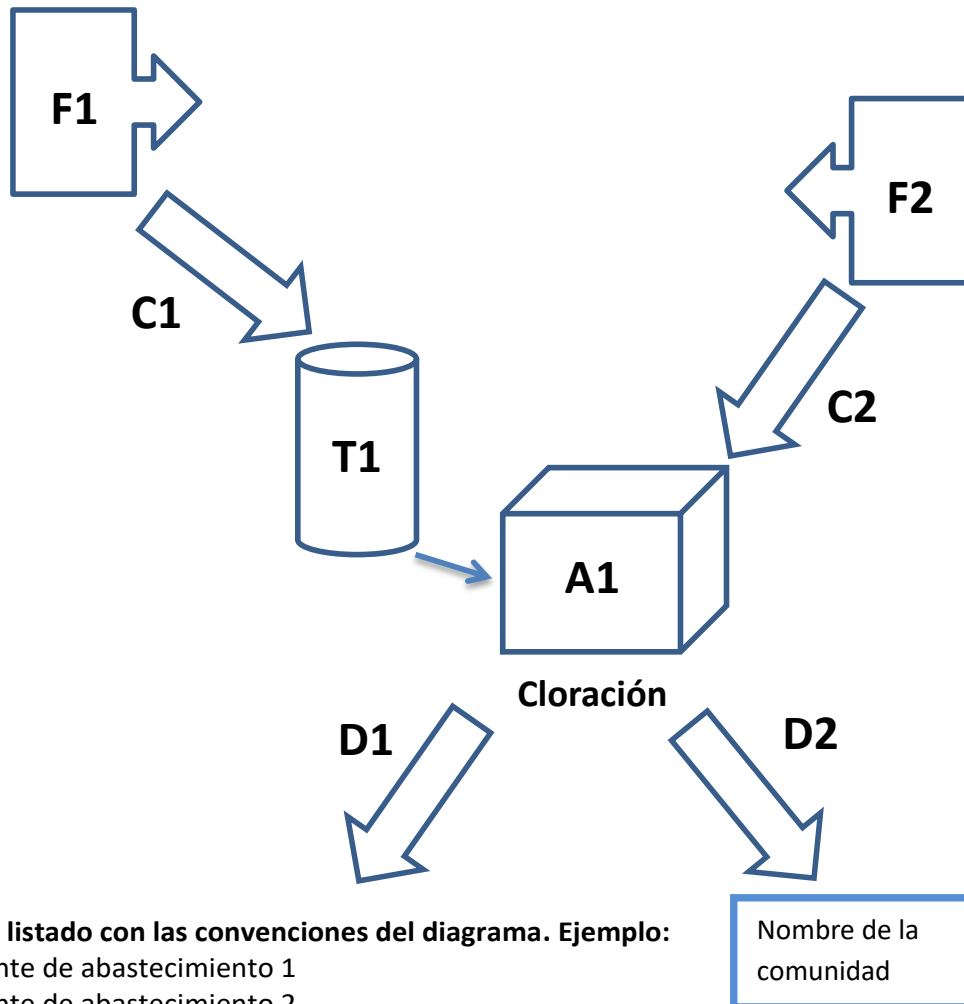
| ¿Hay suficiente agua en las fuentes en función de la demanda? * | | | | | |
|---|---|-----------|--|-----------|--|
| Pregunta de carácter cualitativo a realizar a los gestores/líderes de la comunidad Si el agua es suficiente para cubrir las diferentes necesidades de la población Esta pregunta está en función de la comunidad que usa el agua, asociada al uso que le dan al recurso Describe en la sección de Observaciones(F), si incluye los usos multipropósito del recurso, Ej: usos productivos Marque con una X | | | | | |
| A 6 | En el verano / época seca* | Sí | | No | |
| | En el invierno / época de lluvias* | Sí | | No | |

| Croquis del sistema de abastecimiento de agua | |
|---|--|
| A 7 | <p>Dibujar un croquis con los siguientes elementos, tantos como sea necesario, pero los mínimos para describir adecuadamente el sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captaciones de agua y fuente asociada: incluye captación de pozos profundos o aguas lluvias, o captación de otro(s) Sistemas • Fuente sin infraestructura de captación • Líneas de Conducción (incluyendo estructuras especiales) • Infraestructura de Tratamiento (dejar por separado cada una de las operaciones) • Infraestructura de Almacenamiento • Distribución de agua (a viviendas y servicios comunes), por zonas de la comunidad • Indicar el punto de cloración en el croquis, si existe <p>El SIASAR pide subir este Croquis, por lo tanto, debe ser: legible y con trazos fuertes para que sea visible al momento de su digitalización.</p> <p>A partir de A5, con símbolos geométricos asociados, que representen todos los elementos del sistema de abastecimiento de agua.</p> |

El encuestador asigna un código simple a cada símbolo, nombrado con la inicial del elemento en cuestión (F=Fuente, C=Conducción, T=Tratamiento, A=Almacenamiento y D=Distribución) y un número por cada unidad existente. El sistema puede no tener ciertos elementos. Es un proceso ordenado. Enumerar si hay más de una unidad Ej: dos tanques T1 y T2.

Cada uno de los componentes registrados en el croquis debe coincidir exactamente con lo que se digita en el cargue de la información de cada sección: B1, C1, D1 y F1.

Tomar registro fotográfico de este Croquis para subirlo a SIASAR: (en formato gif, jpg, jpeg y tamaño menor a 256 MB), preferiblemente tomar la fotografía con orientación horizontal para que se observe mejor en SIASAR.



“Se recomienda identificar las comunidades servidas en el croquis”

B FUENTE Y CAPTACIÓN DE AGUA

Una sección B, para cada fuente del sistema y captación existente

| Fuente y/o captación (Bocatoma) | | | | | |
|--|--|---------------|--|-----------------------------|-------------------|
| Hacer uso de una sección B adicional, si hay más de una fuente de abastecimiento | | | | | |
| Nombre de la fuente* | Nombre que contenga la palabra río, pozo, manantial, etc | | | | |
| Código de la fuente* | Escribir el código que fue asignado por el encuestador en el croquis, en la sección A7, para la fuente y captación de agua. Ejemplo F1 | | | | |
| Tipo de fuente* (y captación, si hubiese) | Canal, captación desde otro sistema, lago, ojo de agua o manantial, pozo excavado, pozo perforado, presa, quebrada, río, humedal. Otras, Ej: agua lluvia o carro tanque | | | | |
| ¿Es la fuente principal del sistema? * Sólo debe ser una entre todas las asociadas: la que prevalece en su uso, frente a las demás Marque con una X | Sí | | No | | |
| B1 Caudal de la fuente | Escriba el dato del caudal: número. Si el prestador o administrador de abasto de agua o punto de suministro (Decreto 1898/16) desconoce la información, puede documentarla a partir de estudios y diseños, concesión de aguas, Planes Maestros, Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV), Planes de Ahorro y Uso Eficiente de Agua (PAYUEDA), otros; si cuenta con estos documentos | Unidad | Ej: litros por segundo, metros cúbicos por segundo | Fecha toma de medida | Ej: 16/ Abr/ 2015 |
| Caudal de la fuente en época seca | Escriba el dato del caudal: número. Si el prestador o administrador de abasto de agua o punto de suministro (Decreto 1898/16) desconoce la información, puede documentarla a partir de estudios y diseños, concesión de aguas, Planes Maestros, Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV), Planes de Ahorro y Uso Eficiente de Agua (PAYUEDA), otros; si cuenta con estos documentos | Unidad | Ej: litros por segundo, metros cúbicos por segundo | Fecha toma de medida | Ej: 16/ Abr/ 2015 |
| Latitud | Medir las Coordenadas en la Fuente y Captación de Agua. Registrar la información en coordenadas decimales, empleando como separador de unidades el punto (La plataforma SIASAR no recibe coma en el apartado de ubicación). La Latitud en Colombia es positiva, por cuanto el país se localiza al norte de la línea del Ecuador. Escribir todos los decimales del GPS. | | | | |
| Longitud | Medir las Coordenadas en la Fuente y Captación de Agua. Registrar la información en coordenadas decimales, empleando como separador de unidades el punto (La plataforma SIASAR no recibe coma en el apartado de ubicación). La Longitud en Colombia es negativa, por cuanto el país se localiza a la izquierda del Meridiano de Greenwich. Escribir todos los decimales del GPS. | | | | |
| Altitud (m.s.n.m.) | Medir la altura en la Fuente y Captación de Agua. Unidad de medida: metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.) | | | | |

| Estado de zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema (Ej: microcuenca, área de recarga, área del pozo, etc.) De acuerdo al recorrido efectuado a la fuente se responderá la siguiente serie de preguntas de apreciación, marcando con una X en Sí o No o No Aplica | | Sí | No | No aplica |
|--|---|----|----|-----------|
| B 2 | Existencia de áreas verdes o zonas forestadas alrededor de la fuente / toma de agua | | | |
| | Existencia de zonas erosionadas en los alrededores de fuente / toma de agua | | | |
| | Protección (delimitación con cerca u otros sistemas) de la fuente / toma de agua | | | |
| | Existencia de contaminación causada por basuras de hogares o por aguas servidas alrededor de la toma de agua (presencia de letrinas, animales, viviendas, basura doméstica, etc) | | | |
| | Existencia de indicios o riesgo de contaminación causada por productos químicos o residuos alrededor de la toma de agua con origen en actividades industriales, agrícolas, artesanales, etc. | | | |

| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|--|-------------------|----|
| B 3 | Existe infraestructura de Captación de Agua del sistema*: que exista una estructura: bocatoma, rejilla o accesorios de conexión a otra red Marque con una X | Sí | | No | |
| | Existe macro medición del caudal captado instalada Marque con una X | Sí, y funciona | | Sí, y no funciona | No |

| Estado físico de la infraestructura de captación de agua Marque con una X | | | | |
|---|---|---|--|--|
| | A | B | C | D |
| | A: Color Verde | B: Color Amarillo | C: Color Amarillo Quemado | D: Color Rojo |
| B 4 | Bueno Funciona perfectamente y no requiere ningún tipo de intervención. | Regular Funciona bien, pero requiere mejorar algunas cosas, o hacer mantenimiento. (lo puede hacer la comunidad sin ayuda) | Mal funcionamiento Requiere algún tipo de optimización para funcionar bien, en todas las épocas del año. La comunidad necesita ayuda para dar solución | Caído No tiene o no funciona |
| | Observaciones sobre la captación | En este espacio se debe dar una justificación técnica del estado de la infraestructura de captación de agua y justificar de forma clara por qué se da esa calificación. | | |

C LÍNEA DE CONDUCCIÓN

Una sección C, para cada Línea de Conducción existente

| Línea de conducción | | | |
|--|---|---------------|-------------------------------|
| Código de la línea* | Escribir el código que fue asignado por el encuestador en el croquis, en la sección A7, para la Línea de Conducción. Ejemplo C1 | | |
| Longitud de la línea | Número. Si el prestador o administrador de abasto de agua o punto de suministro (Decreto 1898/16) desconoce la información, puede documentarla a partir de estudios y diseños, concesión de aguas, Planes Maestros, Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV), Planes de Ahorro y Uso Eficiente de Agua (PAYUEDA), otros; si cuenta con estos documentos | Unidad | Ej: metros o kilómetros |
| Diámetro medio o sección (interior) de la línea principal | Escriba el dato del diámetro: número. Si hay varios tramos: el diámetro con la mayor longitud. Si el prestador o administrador de abasto de agua o punto de suministro (Decreto 1898/16) desconoce la información, puede documentarla a partir de estudios y diseños, concesión de aguas, Planes Maestros, Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV), Planes de Ahorro y Uso Eficiente de Agua (PAYUEDA), otros; si cuenta con estos documentos | Unidad | Ej: centímetros, pulgadas (") |
| ¿Contiene estructuras especiales la línea? Ej: tanque rompe presión, válvulas, ventosas, etc.) Marque con una X | Sí | No | |

| Estado físico de la infraestructura de conducción de agua* | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Marque con una X | | | | |
| | A | B | C | D |
| | A: Color Verde | B: Color Amarillo | C: Color Amarillo Quemado | D: Color Rojo |
| C 2 | Bueno Funciona perfectamente y no requiere ningún tipo de intervención. | Regular Funciona bien, pero requiere mejorar algunas cosas, o hacer mantenimiento. (lo puede hacer la comunidad sin ayuda) | Mal funcionamiento Requiere algún tipo de optimización para funcionar bien, en todas las épocas del año La comunidad necesita ayuda para dar solución | Caído No tiene o no funciona |
| | | | | |

| | |
|--|--|
| Observaciones sobre la conducción | En este espacio se debe dar una justificación técnica del estado de la infraestructura de conducción de agua y justificar de forma clara por qué se da esa calificación. |
|--|--|

D INFRAESTRUCTURA DE TRATAMIENTO

Una sección D, para cada infraestructura de tratamiento existente y operación unitaria que lo configura

| Infraestructura de tratamiento | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Código de la infraestructura | Escribir el código que fue asignado por el encuestador en el croquis, en la sección A7, para la Infraestructura de Tratamiento T1 | | |
| Tipo de tratamiento | <p>SIASAR contiene una lista desplegable con las opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desinfección con cloro • Filtración domiciliaria • Filtración lenta • Filtración rápida • Planta desalinizadora <p>Para tratamientos con otros procesos unitarios, seleccionar la opción Otros y describir en las observaciones de D2 el tipo de proceso que corresponda, Ej: pre-tratamiento, aireación (oxidación), coagulación y floculación, sedimentación.</p> | | |
| D1 Funcionamiento correcto Marque con una X | <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">Funciona</td> <td style="width: 50%;">No funciona</td> </tr> </table> | Funciona | No funciona |
| Funciona | No funciona | | |
| Latitud | Medir las Coordenadas en la Infraestructura de Tratamiento. Registrar la información en coordenadas decimales, empleando como separador de unidades el punto (La plataforma SIASAR no recibe coma en el apartado de ubicación). La Latitud en Colombia es positiva, por cuanto el país se localiza al norte de la línea del Ecuador. Escribir todos los decimales del GPS. | | |
| Longitud | Medir las Coordenadas en la Infraestructura de Tratamiento. Registrar la información en coordenadas decimales, empleando como separador de unidades el punto (La plataforma SIASAR no recibe coma en el apartado de ubicación)). La Longitud en Colombia es negativa, por cuanto el país se localiza a la izquierda del Meridiano de Greenwich. Escribir todos los decimales del GPS. | | |
| Altitud (m.s.n.m.) | Medir la altura en la Infraestructura de Tratamiento. Unidad de medida: metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.) | | |

| Estado físico de la infraestructura de tratamiento de agua | | | |
|--|--|--|--|
| Marque con una X | | | |
| A | B | C | D |
| A: Color Verde | B: Color Amarillo | C: Color Amarillo Quemado | D: Color Rojo |
| D2 Bueno Funciona perfectamente y no requiere ningún tipo de intervención. | Regular Funciona bien, pero requiere mejorar algunas cosas, o hacer mantenimiento. (lo puede hacer la comunidad sin ayuda) | Mal funcionamiento Requiere algún tipo de optimización para funcionar bien, en todas las épocas del año La comunidad necesita ayuda para dar solución | Caído No tiene o no funciona |

| | |
|---|---|
| Observaciones sobre el tratamiento | En este espacio se debe dar una justificación técnica del estado de la infraestructura de tratamiento de agua y justificar de forma clara por qué se da esa calificación. |
|---|---|

E INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO

Una sección E, para cada infraestructura de almacenamiento existente

| Infraestructura de almacenamiento | | | | |
|-----------------------------------|--|---|---------------|---|
| E 1 | Código de la infraestructura* | Escribir el código que fue asignado por el encuestador en el croquis, en la sección A7, para la Infraestructura de Almacenamiento. Ejemplo A1 | | |
| | Capacidad de almacenamiento* (volumen) | Cantidad escrita en números | Unidad | Ej: litros, metros cúbicos (m ³), galones (gln), pies cúbicos (pie ³) |
| | ¿Con qué frecuencia se realiza la limpieza? | Intervalo de meses entre una limpieza y la siguiente: días, meses, semanas, años Escriba el número de veces | | |
| | Latitud | Medir las Coordenadas en la Infraestructura de Almacenamiento. Registrar la información en coordenadas decimales, empleando como separador de unidades el punto (La plataforma SIASAR no recibe coma en el apartado de ubicación). La Latitud en Colombia es positiva, por cuanto el país se localiza al norte de la línea del Ecuador. Escribir todos los decimales del GPS. | | |
| | Longitud | Medir las Coordenadas en la Infraestructura de Almacenamiento. Registrar la información en coordenadas decimales, empleando como separador de unidades el punto (La plataforma SIASAR no recibe coma en el apartado de ubicación). La Longitud en Colombia es negativa, por cuanto el país se localiza a la izquierda del Meridiano de Greenwich. Escribir todos los decimales del GPS. | | |
| | Altitud (m.s.n.m.) | Medir la altura en la Infraestructura de Almacenamiento. Unidad de medida: metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.) | | |

| Estado físico de la infraestructura de almacenamiento de agua* | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Marque con una X | | | | |
| | A | B | C | D |
| E 2 | A: Color Verde | B: Color Amarillo | C: Color Amarillo Quemado | D: Color Rojo |
| | Bueno Funciona perfectamente y no requiere ningún tipo de intervención. | Regular Funciona bien, pero requiere mejorar algunas cosas, o hacer mantenimiento. (lo puede hacer la comunidad sin ayuda) | Mal funcionamiento Requiere algún tipo de optimización para funcionar bien, en todas las épocas del año La comunidad necesita ayuda para dar solución | Caído No tiene o no funciona |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | | | |
| Observaciones sobre el almacenamiento | En este espacio se debe dar una justificación técnica del estado de la infraestructura almacenamiento de agua y justificar de forma clara por qué se da esa calificación. | | |
| F DISTRIBUCIÓN DE AGUA | | | |

Una sección F, para cada red de distribución existente

| | | | |
|--|--|---|----------------------------|
| Distribución de agua | | | |
| F 1 | Código de la distribución | Escribir el código que fue asignado por el encuestador en el croquis, en la sección A7, para la Distribución. Ejemplo D1 | |
| | Horas de servicio al día | Número. De las 24 horas diarias o su equivalente, si son días al mes (tomando siempre como referencia 30 días por mes): calcular el equivalente a horas/día. | |
| Red de distribución (Aplica en sistemas con red y abastecimiento domiciliario. Al contestar este bloque se entiende que la distribución es parcial o totalmente domiciliario) | | | |
| F 2 | Número de conexiones de la red de distribución (No. suscriptores) | Número de viviendas con conexión, escuelas, centros de salud, etc., con o sin micro medidor | |
| | Número de micro medidores instalados | Número de viviendas, escuelas, centros de salud que tengan medidor instalado | |
| | Número de micro medidores con consumo registrado | Número de viviendas, escuelas y centros de salud con consumo medido por micro medidor, del último periodo en el que se realizó lectura (ya sea mensual o bimensual) | |
| F 3 | 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 domiciliario. Al contestar este bloque se entiende que la distribución es parcial o totalmente mediante puntos de toma de agua públicos) Se debe diligenciar siempre que no haya distribución. Marque con una X | | |
| | Mayor de 100 metros | | Menor de 100 metros |

Nota: El campo F3 deberá ser marcado siempre y cuando la cobertura del sistema en la comunidad no sea del 100%, revisar información registrada en el formulario Comunidad Bloques (A4, A5, A6).

| | | | | |
|--|----------------|-------------------|---------------------------|---------------|
| Estado físico de la infraestructura de distribución de agua Marque con una X | | | | |
| F 4 | A | B | C | D |
| | A: Color Verde | B: Color Amarillo | C: Color Amarillo Quemado | D: Color Rojo |



| | | | |
|---|---|--|--|
| Bueno Funciona perfectamente y no requiere ningún tipo de intervención. | Regular Funciona bien pero requiere mejorar algunas cosas, o hacer mantenimiento. (lo puede hacer la comunidad sin ayuda) | Mal funcionamiento Requiere algún tipo de optimización para funcionar bien, en todas las épocas del año La comunidad necesita ayuda para dar solución | Caído No tiene o no funciona |
| Observaciones sobre la distribución | | En este espacio se debe dar una justificación técnica del estado de la infraestructura de distribución de agua y justificar de forma clara por qué se da esa calificación. | |

G CANTIDAD Y CALIDAD DEL AGUA POTABLE

| Caudal actual del sistema* | | | |
|----------------------------|-----------------------|--|---|
| G 1 | Caudal de agua | Número Cantidad de agua que se utiliza en la comunidad para su distribución, medido en el tanque de almacenamiento o al inicio de la red de distribución Si es posible aforar en la visita Si no se cuenta con las anteriores, y se dispone de información secundaria, Ej: concesión de aguas documentarlas de este permiso | Unidad Ej: litros por segundo (l/s), galones por minuto (gln/min), litros por día (l/d), metros cúbicos por segundo (m ³ /s) |
| | | | |

| Desinfección con cloro* | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--|-----------------------------|--|----------------------|
| Marque con una X | | | | | |
| G 2 | Sí, y funciona | | Sí, pero no funciona | | No se realiza |
| | | | | | |

| Filtración domiciliaria-casa* | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|--|--|--|-----------|
| Marque con una X | | | | | |
| G 3 | Sí, de manera mayoritaria | | Sí, pero no de manera mayoritaria | | No |
| | | | | | |

| Calidad del agua | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------------------|--|-----------------|---|
| <p>Contestar <u>solo</u> si se han realizado análisis de laboratorio de la calidad del agua o de resultados de muestreos realizados en la visita</p> <p>Esta sección puede provenir de fuentes secundarias, tales como resultados de muestras de vigilancia (IRCA), en cabeza de la autoridad sanitaria Secretarías de Salud Departamental o Municipal) y/o control</p> <p>Describir en las observaciones, si las muestras corresponden a Agua Cruda (no pasa por un proceso de tratamiento) o Agua Tratada</p> <p>El cálculo Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA) se reglamenta en la Resolución 2115 de 2017</p> | | | | | | |
| Fecha del análisis | | Resultado | | | | |
| G 4 | Cloro residual | Fecha: formato sin lugar a confusión. Identificar el mes con tres caracteres como mínimo (en letras) y el año con cuatro dígitos (dd/mmm/aaaa), Ej: 16/Abr/2015 | Cantidad (0.3 - 2 mg/l) | Número. Análisis realizado en algún punto de la red de distribución, preferiblemente no intradomiciliario, si tiene esta característica describirla en las observaciones. Es conveniente indicar si se realiza en una vivienda cercana o lejana al tanque de almacenamiento para tenerlo en cuenta en el resultado del análisis y hacer una mejor interpretación | Unidades | Ej: miligramos por litro (mg/l) |
| | Coliformes | Fecha: formato sin lugar a confusión. Identificar el mes con tres caracteres como mínimo (en letras) y el año con cuatro dígitos (dd/mmm/aaaa), Ej: 16/Abr/2015 | Sí pasa (0 UFC) ausencia | Marque con una X si pasa Coliformes. De acuerdo a las características que debe cumplir el agua para ser apta para consumo humano, establecidas en normas expedidas por el Ministerio de Salud. UFC= Unidades Formadoras de Colonias, CFU/100ml= unidades formadoras de colonias por cada 100 mililitros | No pasa | Marque con una X si no pasa Coliformes |
| | Análisis Físico - Químicos | Fecha: formato sin lugar a confusión. Identificar el mes con tres caracteres como mínimo (en letras) y el año con cuatro dígitos (dd/mmm/aaaa), Ej: 16/Abr/2015 | Sí pasa (IRCA menor a 5) | Marque con una X si pasa análisis Físico-Químico. IRCA= Índice de Riesgo de Calidad del Agua. De acuerdo a las características que debe cumplir el agua para ser apta para consumo humano, establecidas en normas expedidas por el Ministerio de Salud | No pasa | Marque con una X si no pasa análisis Físico-Químico |

H OBSERVACIONES

Observaciones y recomendaciones

H
1

Se debe hacer una descripción técnica de la infraestructura que posee.

Señalar el numeral al cual pertenece la observación, Ej: F2.

Registrar todo tipo de inquietudes observadas o comentadas por la comunidad y por el encuestador sobre el sistema, que se consideren relevantes, y permitan una mayor comprensión del funcionamiento y características del Sistema

No emplear términos coloquiales, por Ejemplo: tubería remendada, esta feo, poquita agua, etc; al contrario, se recomienda emplear términos como: deteriorado, en mal estado, escaso, etc.

No dar juicios de valor, citar quién argumenta las observaciones documentadas, por Ejemplo la comunidad argumenta, se observa, se evidencia, es viable, es posible, etc.

