

**Diligenciamiento y Cálculo  
del Índice de Esquemas Diferenciales Rurales - IEDR**

---

**Diligenciamiento y Cálculo  
del Índice de Esquemas Diferenciales Rurales -  
IEDR**

---

---

**Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio  
Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico  
Diciembre de 2018**

---

## **Diligenciamiento y Cálculo del Índice de Esquemas Diferenciales Rurales - IEDR**

### **Introducción**

El Decreto 1898 de 2016, adicionó al Capítulo 1 al Título 7 de la Parte 3, del Libro 2 del Decreto 1077 de 2015 "Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio", en el cual se definen los esquemas diferenciales para la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, y para el aprovisionamiento de agua para consumo humano y doméstico y de saneamiento básico en zonas rurales del territorio nacional.

Este también establece que los prestadores de acueducto, alcantarillado o aseo podrán acogerse a las condiciones diferenciales del artículo 2.3.7.1.2.2, que para el servicio de acueducto se definieron a través de la progresividad en el cumplimiento de los indicadores de calidad de agua, micromedición y continuidad.

Los prestadores del servicio de acueducto que deseen acogerse a las mencionadas condiciones diferenciales deberán formular un plan de gestión que deberá ajustarse a los contenidos, exigencias y plazos que para tal efecto defina el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.”

En este sentido, aquellos interesados en formular un plan de gestión podrán evaluar su estatus de prestador del servicio público de acueducto o administrador de puntos de suministro o de abastos de agua, aplicando para ello el Índice de Esquemas Diferenciales Rurales - IEDR, el cual, les permitirá orientar calidad de prestador o administrador de solución alternativa colectiva.

El índice es un instrumento de autoevaluación para quienes suministran agua para consumo humano que determinará si el interesado reúne las características de prestador del servicio público domiciliario de acueducto o de administrador de sistemas alternativos para el aprovisionamiento de agua en zonas rurales como lo son los puntos de suministro o los abastos de agua o condiciones de vivienda dispersa.

El IEDR se calcula a partir de la ponderación de características cuantitativas y cualitativas de la zona atendida y de las condiciones particulares en las que se suministra el agua para consumo humano

La construcción del índice se realizó considerando una formulación matemática de relación y peso, los conceptos de agua potable y saneamiento básico y las características particulares de las zonas rurales en el país.

## Diligenciamiento y Cálculo del Índice de Esquemas Diferenciales Rurales - IEDR

### Objetivo

El índice de Esquemas Diferenciales Rurales – IEDR, tiene como objetivo el orientar la calidad de prestación del servicio de acueducto en las zonas rurales a través de la identificación de las características del territorio, del sistema, del uso del agua y de las actividades de administración, operación y sostenimiento del servicio.

### Funcionalidad

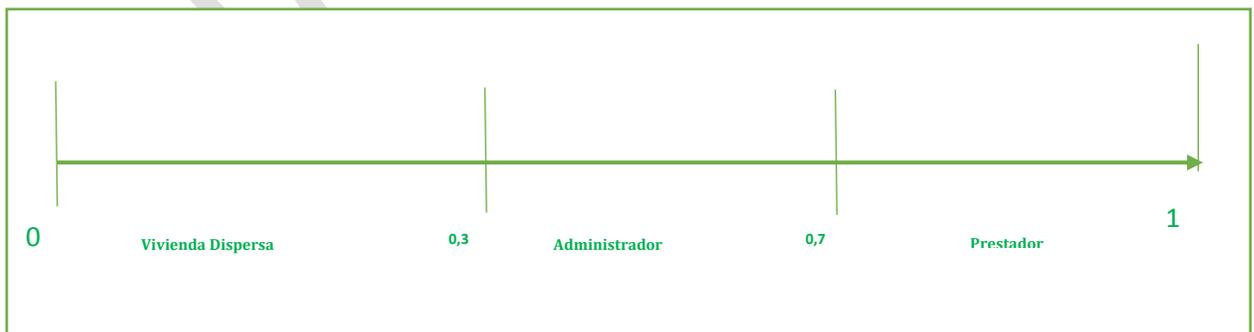
El índice está diseñado a partir de la evaluación de los componentes; territorial, técnico, financiero, administrativo y comercial. Cada uno con el fin de verificar aspectos tales como; el grado de densificación o dispersión de las viviendas de la zona rural evaluada, el estado y operación del sistema de agua, la situación financiera y las gestiones administrativas y comerciales

Es preciso mencionar que la relación de las variables que lo componen se basa en los lineamientos de la Ley 142 de 1994 y el Decreto 1898 de 2016, para la operación y prestación del servicio público domiciliario de acueducto en el territorio nacional y en las zonas rurales.

La estructura del índice se basa en preguntas formuladas de forma sencilla y comprensibles para todos los niveles de educación de los prestadores, operadores o la comunidad de zonas rurales en general y una lista de opciones de respuesta que tienen una ponderación propia.

El cálculo matemático del índice se fundamenta en la asignación de pesos a cada componente cuyo fin es medir el grado de importancia de estos para determinar las características de prestación del servicio de acueducto en las zonas rurales y la designación de puntos a cada una de las repuestas planteadas.

La relación entre la puntuación de las respuestas con el peso de cada componente entregará una cuantificación que estará en el rango de 0 a 1, donde 1 indica características completas de prestación de servicio público domiciliario de acueducto en zonas rurales, bajo las condiciones del régimen de servicios públicos domiciliarios contenido en la Ley 142 de 1994 y 0 que reflejará la ausencia de suministro de agua para consumo humano y uso doméstico en dicho territorio.



## Diligenciamiento y Cálculo del Índice de Esquemas Diferenciales Rurales - IEDR

La tabla de pesos y puntuaciones de cada componente y de cada respuesta se observa a continuación.

Componente	Valor Indicador	Ponderación	Resultado
Territorial	2	0,5	0,5
Comercial	1	0,04	0,04
Financiero	1	0,15	0,15
Administrativo	1	0,06	0,06
Técnico	1	0,25	0,25
<b>Sumatoria</b>		<b>1</b>	<b>1</b>

El resultado del IEDR se podrá interpretar de la siguiente forma:

	Soluciones Alternativa Individual	Soluciones Alternativas Colectivas	Prestador del Servicio de Acueducto
Intervalos	0 – 0,3	0.31 - 0.70	0.71 - 1

### Componentes

Considerando que el IEDR está asociado a la evaluación de características especiales del posible prestador o administrador de soluciones alternativas colectivas e incluso de las soluciones alternativas individuales, se emplearon los conceptos y definiciones establecidos en la normatividad legal vigente para el sector de agua potable y saneamiento básico y las descripciones del Decreto 1898 de 2016 que describe las formas de suministro de agua en las zonas rurales.

**TERRITORIAL:** Dispersión y Uso del Suelo

El componente territorial define el tipo de prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo en zonas rurales, de acuerdo a lo establecido por la política para el suministro de agua potable y saneamiento básico en la zona rural (CONPES 3810 de 2014, y Decreto 1898 de 2016). Políticas que indican que los habitantes de los centros poblados rurales

## **Diligenciamiento y Cálculo del Índice de Esquemas Diferenciales Rurales - IEDR**

declarados en el ordenamiento territorial de cada municipio (POT, PBOT, EOT), tendrán acceso a agua potable y saneamiento básico en los términos del régimen de servicios públicos del país (Ley 142 de 1994 y sus reglamentarios). Esto mismo aplicará para los núcleos de población, cuyas características concuerden con; asentamiento humano con vivienda nucleada con proximidad entre sí, que compartan vías de acceso y tránsito, con más de 600 suscriptores y uso del agua mayormente para consumo humano y doméstico.

### **TÉCNICO: Sistema de Agua**

En el marco de la Ley 142 de 1994, los siguientes aspectos técnicos se consideran relevantes en la prestación del servicio de acueducto: la cantidad de agua que recibe la vivienda, los medios de conducción del líquido hasta el hogar, el tipo de tratamiento para potabilizar el agua y la posibilidad de conexión a un sistema encargado de gestionar la prestación del servicio.

### **FINANCIERO: Sostenibilidad**

La sostenibilidad de la prestación de servicios públicos considera elementos tales como; los datos contables que permiten conocer los costos y gastos de la operación, los subsidios que otorga la nación para ampliar las coberturas y mejorar la calidad en la prestación y las tarifas que ayudaran a los operadores recuperar y mantener el sistema.

### **ADMINISTRATIVO**

La gestión y administración de la prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo considera aspectos como la contratación de personal para el funcionamiento del sistema, verifica si el prestador se encuentra registrado ante la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios – SSPD y verifica la existencia de un encargado de la operación y mantenimiento de éste.

### **COMERCIAL**

En materia de comercialización de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo se precisan elementos claves como la identificación de suscriptores o usuarios que se abastecen del sistema y se mide la demanda de prestación de los mismos servicios por parte de las comunidades.

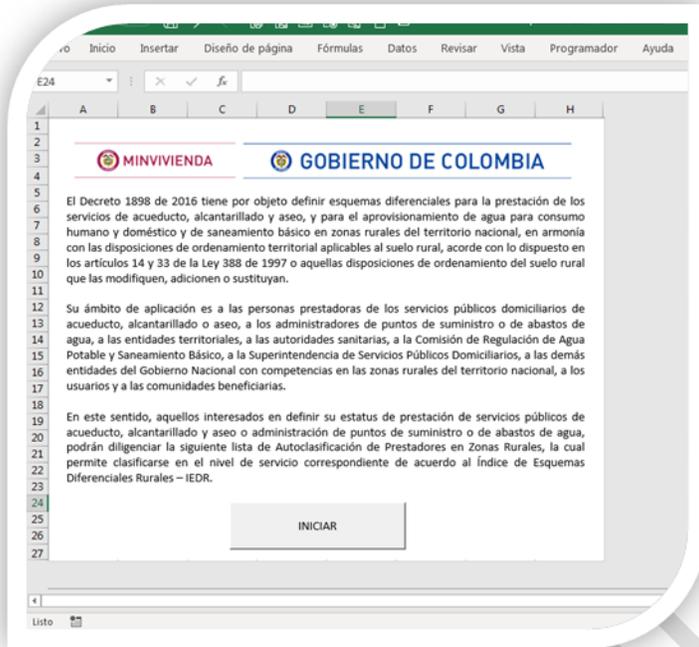
### **Uso y diligenciamiento del IEDR**

El índice está diseñado bajo una herramienta del Excel que le permitirá abrirlo en cualquier versión de Windows 2011 en adelante. Los pasos se podrán ver a continuación:

Inicio:

Desde la pagina del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio ubique y seleccione el link de acceso al IEDR, el cual lo direccionará a la siguiente pantalla

## Diligenciamiento y Cálculo del Índice de Esquemas Diferenciales Rurales - IEDR



Para iniciar, presione el botón INICIAR y se desplegará la siguiente pantalla:

COMPONENTE	SUBCOMPONENTE	ASPECTO	PREGUNTA	RESPUESTA
TERRITORIAL	1. DISPERSION Y DENSIFICACION	1.1. Tipo de suelo rural / concentración de las viviendas	1.1.1 ¿Cuál es el tipo de suelo rural? / características del asentamiento humano	
		1.2. Factor de Ocupación Territorial	1.2.1 ¿Cuántas casas existen por hectárea?	
		1.3. Demanda de servicios de Agua potable y Saneamiento Básico	1.3.1 ¿Cuál es el número de solicitudes de conexiones nuevas o puntos de agua al año? / en los últimos tres años	
TÉCNICO	1. SISTEMA DE AGUA	2.1. Actividades que se desarrollan en el suelo rural: Agricultura, ganadería, piscicultura, explotación forestal.	2.1.1 ¿Qué usos se le da al suelo rural?	
		1.1. Actividades realizadas con el agua del sistema: agrícola, industrial, consumo humano y doméstico,	1.1.1 ¿Para qué usa principalmente el agua del sistema?	
		1.3. Cantidad de Agua	1.3.1 ¿Hay caudal de agua suficiente para las actividades en época seca?	
		1.4. Conducción	1.4.1 ¿Cuál es el medio usado para la distribución o entrega del agua a las viviendas?	
		1.5. Tratamiento	1.5.1 ¿Tiene tratamiento de agua?	
		1.7. Conexiones	1.7.1 ¿Qué cantidad de viviendas están conectadas al sistema?	
		1.1.1 ¿Registra la información contable en libros de contabilidad?		
FINANCIERO	1. FINANZAS	1.1. Registro Contable	2.1.1 ¿Hace uso de subsidios?	
		1.2. Subsidios		
ADMINISTRATIVO	1. ADMINISTRACION	1.3. Costos	3.1.1 ¿Cómo se recuperan los costos para operar el sistema?	
		1.1. Administración y gestión	1.1.1 ¿Quién se encarga del sistema?	
		1.2. Personal	1.2.1 ¿Tiene Personal contratado tiempo completo (administrativo técnico-operativo)?	
COMERCIAL	1. COMERCIALIZACIÓN	1.3. Registro	1.3.1 ¿Se encuentra registrado en el Registro Único de Prestadores -RUPS de la SSPD?	
		1.1. Suscriptores o usuarios	1.1.1 ¿Con cuántos suscriptores cuenta el sistema?	

## Diligenciamiento y Cálculo del Índice de Esquemas Diferenciales Rurales - IEDR

Para aplicar el cálculo matemático del índice, responda cada una de las preguntas seleccionando una única respuesta, como se puede observar

COMPONENTE	PREGUNTA	RESPUESTA
TERRITORIAL	1.1.1 ¿Cuál es el tipo de suelo rural? / características del asentamiento humano	
	1.2.1 ¿Cuántas casas existen por hectárea?	Centro Poblado P.O.T.
	1.3.1 ¿Cuál es el número de solicitudes de conexiones rurales o puntos de agua al año? /en los últimos tres años	
	2.1.1 ¿Qué usos se le da al suelo rural?	
TÉCNICO	1.1.1 ¿Para que usa principalmente el agua del sistema?	
	1.3.1 ¿Hay caudal de agua suficiente para las actividades en época seca?	
	1.4.1 ¿Cuál es el medio usado para la distribución o entrega del agua a las viviendas?	
	1.5.1 ¿Tiene tratamiento de agua?	
	1.7.1 ¿Qué cantidad de viviendas están conectadas al sistema?	
FINANCIERO	1.1.1 ¿Registra la información contable en libros de contabilidad?	
	2.1.1 ¿Hace uso de subsidios?	

Una vez termine de responder cada una de las preguntas, utilice la función CALCULAR DATOS, la cual lo conducirá al resultado del IEDR

Componente	Valor Indicador	Ponderación	Resultado
Pregunta 1	0.75	0.15	0.1125
Pregunta 2	0.5	0.05	0.025
Pregunta 3	0.5	0.25	0.125
Pregunta 4	0.5	0.08	0.04
Pregunta 5	1	0.04	0.04
Pregunta 6	1	0.04	0.04
Pregunta 7	0.5	0.08	0.04
Pregunta 8	1	0.01	0.01
Pregunta 9	1	0.01	0.01
Pregunta 10	0	0.02	0
Pregunta 11	0.5	0.1	0.05
Pregunta 12	0.5	0.03	0.015
Pregunta 13	0.5	0.03	0.015
Pregunta 14	1	0.01	0.01
Pregunta 15	1	0.02	0.02
Pregunta 16	0.5	0.04	0.02
Sumatoria		1	0.395

SubComponente	Valor Indicador	Ponderación	Resultado
Dispersión y densificación	0.58333333	0.25	0.14583333
Uso del Suelo	0.5	0.25	0.125
Comercialización	0.5	0.04	0.02
Finanzas	0.41666667	0.15	0.0625
Administración	0.83333333	0.06	0.05
Sistema de Agua	0.8	0.25	0.2
Sumatoria		1	0.60933333

Componente	Valor Indicador	Ponderación	Resultado
Territorial	1.08333333	0.3	0.325
Comercial	0.5	0.04	0.02
Financiero	0.41666667	0.15	0.0625
Administrativo	0.83333333	0.06	0.05
Técnico	0.8	0.25	0.2
Sumatoria		1	0.60933333

El puntaje visible le indicará su calidad o estatus de prestador del servicio público domiciliario de acueducto o administrador de soluciones alternativas colectivos para el suministro de agua en zonas rurales.

## Diligenciamiento y Cálculo del Índice de Esquemas Diferenciales Rurales - IEDR

### Componentes, Conceptos, Definiciones

El componente territorial:

Este componente permitirá delimitar las áreas que pueden encontrarse nucleadas o dispersas en el territorio rural donde opera el sistema de agua evaluado. Para lograr definir estos escenarios se usan variables de análisis como lo son el grado de concentración de las viviendas de acuerdo a la normatividad vigente, el factor de ocupación de las viviendas en un área de prestación determinada medida en unidades globales como lo son las hectáreas de suelo rural y la demanda de servicio de agua para viviendas nuevas en un periodo de los últimos tres años.

Por su parte se analiza el uso que se le da al suelo donde se encuentra el sistema evaluado, con el objeto de determinar los posibles requerimientos de agua que dicho territorio pueda tener, teniendo en cuenta que según el Ordenamiento Territorial Nacional los suelos pueden tener vocaciones que determinen la presencia o ausencia de servicios sanitarios y de agua.

1. DISPERSION y DENSIFICACION	1.1. Tipo de suelo rural / concentración de las viviendas
	1.2. Factor de Ocupación Territorial
	1.3. Demanda de servicios de Agua potable y Saneamiento Básico
2. USO DEL SUELO	2.1. Actividades que se desarrollan en el suelo rural: Agricultura, ganadería, porcicultura, explotación forestal, protección y conservación, distritos de riego, etc

### Diligenciamiento del IEDR - Territorial

Descripción del componente territorial		
PREGUNTA	OPCIONES DE RESPUESTA	CRITERIO DE SELECCIÓN
<p><b>¿Cuál es el tipo de suelo rural?</b></p> <p><i>De acuerdo con las características del asentamiento humano en la zona rural, seleccione la respuesta que describa el</i></p>	<p><b>Centro Poblado P.O.T.</b></p> <p><i>La identificación de los centros poblados rurales y la adopción de las previsiones necesarias para orientar la ocupación de sus suelos y la adecuada dotación de infraestructura de servicios básicos y de equipamiento social</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad de su territorio y su área de prestación</i></p>

## Diligenciamiento y Cálculo del Índice de Esquemas Diferenciales Rurales - IEDR

<p><i>tipo de suelo rural.</i></p>	<p><b>Núcleo de Población No P.O.T.</b></p> <p><i>Asentamiento humano agrupado en un conjunto de construcciones independientes, caracterizadas por su proximidad y por compartir circulaciones e infraestructura de servicios comunes. Se consideran como núcleos de población en suelo rural, entre otros, los centros poblados rurales y las parcelaciones destinadas a vivienda campestre.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad de su territorio y su área de prestación</i></p>
	<p><b>Zona Suburbana</b></p> <p><i>mezcla de actividades urbanas y rurales (vivienda, comercio, servicios industria)</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad de su territorio y su área de prestación</i></p>
	<p><b>Parcelación Campestre</b></p> <p><i>Se entiende que hay parcelación de predios rurales para vivienda campestre, cuando se trate de unidades habitacionales en predios indivisos que presenten dimensiones, cerramientos, accesos u otras características similares a las de una urbanización, pero con intensidades y densidades propias del suelo rural.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad de su territorio y su área de prestación</i></p>
	<p><b>Disperso</b></p> <p><i>Se denomina fincas y viviendas dispersas (población dispersa) separadas, entre otros, por áreas cultivadas, prados, bosques, potreros, carreteras o caminos.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad de su territorio y su área de prestación</i></p>
<p><b>¿Cuántas casas existen por hectárea?</b></p> <p><i>Con la ayuda del fontanero del sistema o por inspección visual, determine la cantidad de viviendas por hectárea en la zona rural.</i></p>	<p><b>Menos de 10 viviendas por Hectárea</b></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad de su territorio y su área de prestación</i></p>
	<p><b>Entre 10 y 50 viviendas por Hectárea</b></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad de su territorio y su área de prestación</i></p>
	<p><b>Más de 50 viviendas por Hectárea</b></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad de su territorio y su área de prestación</i></p>
<p><b>¿Cuál es el número de solicitudes de conexiones nuevas o puntos de agua al año? En los últimos 3 años.</b></p>	<p><b>Entre 1 y 10</b></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad de su territorio y su área de prestación</i></p>
	<p><b>Entre 10 y 50</b></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad de su territorio y su área de prestación</i></p>
	<p><b>Más de 50</b></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad de su territorio y su área de prestación</i></p>
<p><b>¿Qué usos se le da al suelo rural?</b></p> <p><i>Selecciones el uso que la comunidad le</i></p>	<p><b>Viviendas Centro Poblado</b></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad de su territorio y su área de prestación</i></p>

## Diligenciamiento y Cálculo del Índice de Esquemas Diferenciales Rurales - IEDR

<i>da al suelo rural donde se ubica el sistema de agua.</i>	<b>Zona Suburbana</b>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad de su territorio y su área de prestación</i>
	<b>Vivienda Parcelación Campestre</b>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad de su territorio y su área de prestación</i>
	<b>Áreas de conservación / Áreas de amenaza y riesgo / Áreas provisión</b>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad de su territorio y su área de prestación</i>

### Componente Técnico:

Este componente describirá y evaluará las condiciones técnicas y operativas del sistema de acueducto de la zona rural, empleando para ello elementos como; las actividades realizadas con el agua del sistema en el territorio rural, la cantidad de agua disponible en el sistema, la forma como se lleva el agua a la vivienda, la presencia o ausencia de tratamiento para el agua y las conexiones que tiene el sistema.

1.SISTEMA DE AGUA	1.1. Actividades realizadas con el agua del sistema: agrícola, industrial, consumo humano y doméstico,
	1.3. Cantidad de Agua
	1.4. Conducción
	1.5. Tratamiento
	1.7. Conexiones

### Diligenciamiento del IEDR - Técnico

Componente Técnico		
PREGUNTA	OPCIONES DE RESPUESTA	CRITERIO DE SELECCIÓN
<b>¿Para que usa principalmente el agua del sistema?</b>	<b>Consumo Humano y Doméstico</b> <i>Se refiere al agua que emplea la vivienda para bebida, preparación de alimentos y actividades de higiene personal y lavado de elementos de cocina y ropa y áreas como baños y cocina.</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>

## Diligenciamiento y Cálculo del Índice de Esquemas Diferenciales Rurales - IEDR

	<p><b>Usos múltiples (Consumo Humano, Consumo Doméstico, Actividades para la subsistencia de la familia (huertas, animales domésticos, estanques))</b>  <i>Esta opción describe las actividades que realizan las familias que habitan en zonas rurales, quienes emplean el agua para bebida, higiene, cocina y cuidado de huertas y animales domésticos.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i></p>
<p><b>¿Hay caudal de agua suficiente para las actividades en época seca?</b></p> <p><i>Se evalúa la cantidad de agua del sistema disponible en todas las épocas del año.</i></p>	<p><b>Uso para riego, industrial o minero</b>  <i>Emplee esta opción, si en el territorio rural existen alguna o varias de estas actividades y éstas se abastecen del agua del sistema evaluado.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i></p>
	<p><b>Siempre suficiente</b>  <i>El sistema cuenta con agua disponible y suficiente en todas las épocas del año.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i></p>
	<p><b>A veces insuficiente</b>  <i>El sistema cuenta con agua disponible en algunas épocas del año o cuenta con agua en cantidades insuficientes durante algunos periodos del año.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i></p>
	<p><b>Siempre insuficiente</b>  <i>El sistema no provee agua suficiente en todas las épocas del año.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i></p>
<p><b>¿Cuál es el medio usado para la distribución o entrega del agua a las viviendas?</b></p> <p><i>Se evalúa la forma como las viviendas reciben el agua del sistema.</i></p>	<p><b>Tuberías</b>  <i>El agua se lleva hasta la vivienda a través de tubos.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i></p>
	<p><b>Mangueras</b>  <i>El agua se lleva hasta la vivienda a través de mangueras.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i></p>
	<p><b>Medios motorizados (Carrotanques)</b>  <i>El agua se entrega a la vivienda en carrotanques en días y horarios definidos y cantidades de agua limitadas.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i></p>
<p><b>¿Tiene tratamiento de agua?</b></p> <p><i>El tratamiento del agua puede realizarse a través de diferentes métodos dependiendo de las características del agua y los contaminantes a remover, sin embargo, se considera planta a la presencia de las diferentes unidades descritas en el RAS.</i></p>	<p><b>Medios Humanos (acarreo, semovientes)</b>  <i>Las personas recogen y transportan el agua hasta la vivienda a través de sus propios medios o usando animales para cargar el agua.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i></p>
	<p><b>Tiene planta y está funcionando</b>  <i>Entiéndase por planta la presencia de una o varias unidades para el tratamiento del agua descritas en el RAS- Resolución 330 de 2017. (Desarenador, sedimentador, floculador, coagulador, filtros, aireación, oxidación, membranas, entre otras). Y se encuentran funcionando.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i></p>
	<p><b>Tiene planta y no está funcionando</b>  <i>En esta opción pueden existir una o varias unidades para el tratamiento de agua descritas en el RAS. Resolución 330 de 2017, pero no se encuentran funcionando.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i></p>

## Diligenciamiento y Cálculo del Índice de Esquemas Diferenciales Rurales - IEDR

	<p><b>No tiene tratamiento</b></p> <p><i>No existe ninguna unidad de tratamiento de agua o remoción de contaminantes.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i></p>
<p><b>¿Qué cantidad de viviendas están conectadas al sistema?</b></p> <p><i>A partir de los registros o el conocimiento del fontanero o encargado del sistema determine por aproximación la cantidad de viviendas de la zona rural que se abastecen de agua del sistema.</i></p>	<p><b>Más de la mitad de las viviendas de la comunidad están conectadas al sistema</b></p> <p><i>Conociendo el numero de viviendas de la zona rural atendida por el sistema indique por aproximación si mas de la mitad están conectadas al sistema de agua.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i></p>
	<p><b>Menos de la mitad de las viviendas de la comunidad están conectadas al sistema</b></p> <p><i>Conociendo el número de viviendas de la zona rural atendida por el sistema indique por aproximación si menos de la mitad están conectadas al sistema de agua.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i></p>
	<p><b>Las viviendas recogen agua en punto de entrega colectivo</b></p> <p><i>Conociendo el número de viviendas de la zona rural indique por si éstas recogen agua en puntos de entrega colectivos.</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i></p>

### Componente Financiero:

Con el objeto de determinar la sostenibilidad del sistema de agua, se evalúa la tenencia de registros contables que muestren los ingresos y gastos de la operación. De igual forma se verifica si el sistema recibe subsidios que ayuden a sostener la operación del sistema y la determinación de los costos del funcionamiento de dicho sistema.

1. FINANZAS	1. 1. Registro Contable
	1.2. Subsidios
	1.3. Costos

### Diligenciamiento del IEDR - Financiero

Componente Financiero		
PREGUNTA	OPCIONES DE RESPUESTA	CRITERIO DE SELECCION
<p><b>¿Registra la información contable en libros de</b></p>	<p><b>SI</b></p> <p><i>El encargado lleva alguno libro o cuaderno de registro de la</i></p>	<p><i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i></p>

## Diligenciamiento y Cálculo del Índice de Esquemas Diferenciales Rurales - IEDR

<b>contabilidad?</b>	<i>información de ingresos, gastos, costos y otros elementos que permitan calcular la situación económica del sistema</i>	
	<b>NO</b> <i>El encargado no lleva registro alguno de las cuentas del sistema.</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
<b>¿Hace uso de subsidios?</b>	<b>Ha solicitado y Recibe subsidios a la tarifa</b> <i>El encargado ha realizado trámites para obtener subsidios y los ha recibido de la administración municipal.</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
	<b>Ha solicitado y NO recibe subsidios a la tarifa</b> <i>El encargado ha realizado trámites para obtener subsidios, pero NO ha recibido subsidios de la administración municipal.</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
	<b>No ha solicitado subsidios a la tarifa</b> <i>El encargado NO ha realizado ningún trámite para obtener subsidios de la administración municipal.</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
<b>¿Cómo se recuperan los costos para operar el sistema?</b>	<b>Tarifa por consumo</b> <i>El sistema cuenta con sistema de medición de la cantidad del agua que consume la vivienda rural, a través de micromedidores y realiza el cobro a partir de la cantidad medida.</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
	<b>Tarifa fija</b> <i>El sistema cuenta NO con sistema de medición de la cantidad del agua que consume la vivienda rural, pero realiza el cobro a partir de un cálculo fijo, sin importar la cantidad de agua consumida.</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
	<b>Cuotas o Aportes Comunitarios</b> <i>El sistema recibe periódicamente cuotas o aporte de la comunidad que usa el sistema, definidos por la misma comunidad para atender las necesidades específicas del sistema únicamente.</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
	<b>Otros aportes externos (Donaciones, bazares, minga...)</b> <i>El sistema recibe eventualmente aportes externos que ayudan a mantener la funcionalidad básica del sistema.</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
	<b>No se recuperan costos para el sistema</b> <i>El sistema NO cuenta con ningún ingreso que ayude a mantener su funcionalidad.</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>

### Componente Administrativo:

Este componente permite revisar y evaluar la gestión administrativa y las capacidades del personal que opera un sistema de agua en las zonas rurales, indaga sobre la calidad de prestador que puede tener el encargado, revisa si el sistema tiene personal dedicado a trabajar para que el sistema

## Diligenciamiento y Cálculo del Índice de Esquemas Diferenciales Rurales - IEDR

funcione y si el encargado se registró en el Registro Único de Prestadores de Servicios Públicos – RUPS de la Superintendencia de Servicios Públicos, reconociéndose asimismo como prestador

1. ADMINISTRACION	1.1. Administración y gestión
	1.2. Personal
	1.3. Registro

Diligenciamiento del IEDR – Administrativo:

Componente Administrativo		
PREGUNTA	OPCIONES DE RESPUESTA	CRITERIO DE SELECCION
<b>¿Quién se encarga del sistema?</b>  <i>De acuerdo a lo establecido en la Ley 142 de 1994 y el Decreto 1898 de 2016.</i>	<b>Prestador de Servicios</b> <i>Cualquiera de figuras de prestación de servicios públicos domiciliarios descritos en la Ley 142 de 1994.</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
	<b>Administrador de sistema</b> <i>Aquellas figuras organizadas para suministrar agua a través de soluciones alternativas colectivas como lo son; puntos de suministro o abastos de agua.</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
	<b>La comunidad gestiona el sistema</b> <i>No existe una figura legal que se encargue del sistema. La comunidad se distribuye las tareas necesarias para el funcionamiento.</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
	<b>Nadie gestiona el sistema</b> <i>Nadie se encarga del funcionamiento del sistema.</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
<b>¿Tiene Personal contratado tiempo completo (administrativo, técnico-operativo)?</b>	<b>SI</b> <i>El sistema cuenta con personas contratadas para actividades de registro de cuentas, atención de quejas, secretariado, operación y mantenimiento de forma permanente y quienes reciben pagos por sus labores periódicamente.</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
	<b>NO</b> <i>El sistema no cuenta con ninguna persona para actividades de registro de cuentas, atención de quejas, secretariado u operación y mantenimiento de forma permanente y que reciban pagos por sus labores. Cuentan con un operario que recibe pagos eventuales y trabaja para resolver necesidades específicas del sistema.</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
<b>¿Se encuentra registrado en el Registro Único de Prestadores -RUPS de la SSPD?</b>	<b>SI</b> <i>El encargado realizó registro ante la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios en el Registro Único de Prestadores de Servicios Públicos - RUPS</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
	<b>NO</b> <i>El encargado no ha realizado registro ante la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios en el Registro Único de Prestadores de Servicios Públicos - RUPS</i>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>

## Diligenciamiento y Cálculo del Índice de Esquemas Diferenciales Rurales - IEDR

### Componente Comercial

El componente comercial se analiza en el IEDR con el objeto de conocer las capacidades del sistema para gestionar recursos que garanticen la sostenibilidad del mismo.

1.COMERCIALIZACIÓN	1.1. Suscriptores o usuarios
--------------------	------------------------------

Diligenciamiento del IEDR – Comercial:

Componente Comercial		
PREGUNTA	OPCIONES DE RESPUESTA	CRITERIO DE SELECCION
<p><b>¿Con cuántos suscriptores cuenta el sistema?</b></p> <p><i>Con la ayuda del encargado del sistema calcular de forma aproximada el número de suscriptores o conexiones que tiene el sistema.</i></p> <p><i>En caso de contar con catastro de usuarios, determinar de forma precisa el numero de suscriptores que atiende el sistema.</i></p>	<b>Más de 601 suscriptores</b>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
	<b>de 201 a 600 suscriptores</b>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>
	<b>de 1 a 200 suscriptores</b>	<i>Selección esta respuesta si corresponde a la realidad.</i>