



**AJUSTE DEL PLAN ESTRATEGICO  
DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO  
BASICO  
SOBRE LAS ESTRATEGIAS E  
INVERSIONES PARA EL SECTOR  
RURAL**



CO-SC-CER143888



SC-CER143898



GP-CER143991

**AJUSTE DEL PLAN ESTRATEGICO DE AGUA POTABLE Y  
SANEAMIENTO BASICO  
SOBRE LAS ESTRATEGIAS E INVERSIONES PARA EL  
SECTOR RURAL**

**JULIÁN DAVID RENDÓN MONTOYA**

**Secretario de Obras Públicas**

**GIOVANNI ANDRÉS AGUDELO PATIÑO**

**Subsecretario de Servicios Públicos**

**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE BELLO**

**2018**



## AJUSTE DEL PLAN ESTRATEGICO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO SOBRE LAS ESTRATEGIAS E INVERSIONES PARA EL SECTOR RURAL



CO-SC-CER143688



SC-CER143688



GP-CER143691

### 1. INTRODUCCIÓN

Con el propósito de atender las recomendaciones de la Contraloría General de la República - CGR, contenidas en su informe de Auditoría de Cumplimiento del año 2017 sobre el manejo de los recursos del Sistema General de Participaciones vigencia 2016, se ha elaborado el presente documento de **AJUSTE DEL PLAN ESTRATÉGICO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO SOBRE LAS ESTRATEGIAS E INVERSIONES EN EL SECTOR RURAL.**

Del análisis realizado por la CGR, es necesario que, con respecto a los recursos de este sector, se deben describir y priorizar los proyectos definidos en el Plan Sectorial de Agua Potable y Saneamiento Básico, para atender los temas pendientes de éste, específicamente en lo que respecta al área rural del municipio, pues las metas establecidas con el objetivo de mejorar la cobertura de agua potable y saneamiento básico y la calidad del agua para consumo, aún no se ejecutan.

Tal como lo señala la CGR, en su informe, pese a contar con el Plan Sectorial Estratégico de Saneamiento Básico, en el cual están descritas las necesidades del sector con miras a mejorar administrativa, financiera y comercialmente los servicios públicos domiciliarios, no se han llevado a cabo acciones contempladas, principalmente por las siguientes razones:



## AJUSTE DEL PLAN ESTRATEGICO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO SOBRE LAS ESTRATEGIAS E INVERSIONES PARA EL SECTOR RURAL



CO-SC-CER143688



SC-CER143688



GP-CER143691

- Las obligaciones contraídas sobre los recursos del SGP-APSB, para lo cual están destinados éstos, no han permitido su inversión en obras.
- No quedó especificado, ni definida la priorización de las obras que se deben realizar con recursos del SGP-APSB, ni se han realizado acciones posteriores para garantizar la sostenibilidad, mejoramiento y funcionamiento de las obras.

La Debilidad N°41 de la citada Auditoría quedó establecida de la siguiente forma:

“El Municipio de Bello está certificado para administrar los recursos de SGP de APSB y hace parte de los municipios del Departamento de Antioquia que suscribieron el Plan de Aguas Carrasquilla en atención a lo permitido en la Ley 1176 de 2007, como un mecanismo financiero para construir acueductos y proyectos de saneamiento básico, especialmente en la zona rural”. Producto de lo anterior, se determinó que, como acción de Mejoramiento, se debe **“Actualizar el Plan Sectorial de Agua Potable y Saneamiento Básico de la zona rural del municipio en términos de priorización y definición de obras”**.

El alcance de este documento consiste en dejar, claramente establecidos, los proyectos que han sido priorizados por el equipo técnico de la Subsecretaría de Servicios Públicos, para cumplir las metas establecidas en el Plan Sectorial, basándose en las necesidades que fueron plenamente identificadas en esta herramienta de planificación.





## AJUSTE DEL PLAN ESTRATEGICO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO SOBRE LAS ESTRATEGIAS E INVERSIONES PARA EL SECTOR RURAL



CO-SC-CER143688



SC-CER143688



GP-CER143691

## 2. PROYECTOS DEFINIDOS PARA EL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE BELLO E INVERSIÓN

Luego de la revisión de los avances en cuanto a las metas del Plan Sectorial 2015 y una vez identificados los proyectos que aportan al cumplimiento, no sólo de la ampliación de coberturas, sino con el objetivo de propender por la prestación adecuada del servicio en términos de calidad, cantidad y continuidad, reduciendo con ello los riesgos de la salud, se han priorizado varias actividades que deberán ser desarrolladas en las vigencias 2018 y 2019, últimos dos años de implementación de dicho Plan.

Fue necesario identificar y desarrollar proyectos de expansión, rehabilitación y reposición de los sistemas que incluyan componentes de mejora administrativa, financiera y comercial de los servicios a fin de garantizar su sostenibilidad. Se requiere además la conformación de esquemas de gestión adecuados que aseguren la ejecución sostenida del Plan propuesto, más allá de los períodos de gobierno, así como la correcta operación y mantenimiento de los sistemas.

Teniendo en cuenta los indicadores de cobertura de acueducto rural, presentados a continuación y atendiendo a lo requerido por la Contraloría General de la



**AJUSTE DEL PLAN ESTRATEGICO  
DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO  
BASICO  
SOBRE LAS ESTRATEGIAS E  
INVERSIONES PARA EL SECTOR  
RURAL**



CO-SC-CER143688



SC-CER143688



GP-CER143691

República, a continuación, se presenta el ajuste sobre los proyectos que requieren o han requerido inversión en las vigencias 2018 – 2019:

**2.1 Cobertura Rural Acueducto (Agua Potable):**

Calidad del Agua Rural		
Necesidad	Nombre de la Inversión	Valor Estimado (Vigencias 2018 – 2019)
Ampliar cobertura	Diseño Acueducto Patio Bonito	\$60.000.000
Ampliar cobertura	Construcción del Acueducto Patio Bonito	\$1.600.000.000
Disminuir el IRCA	Mantenimiento sistemas de acueductos veredales	\$465.000.000
Medir y monitorear el IRCA en todos los acueductos veredales	Medición y Monitoreo <b>Vigencia 2018</b>	\$58.506.945
	Medición y Monitoreo <b>Vigencia 2019</b>	\$76.813.369

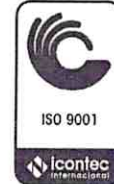
Diseño y Construcción Acueducto Patio Bonito: con el fin de atender la población de la parte alta de la vereda Hato Viejo (sector Patio Bonito), se diseñará y construirá este sistema, el cual permitirá atender una población cercana a 200 viviendas (aproximadamente 800 personas).



**AJUSTE DEL PLAN ESTRATEGICO  
DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO  
BASICO  
SOBRE LAS ESTRATEGIAS E  
INVERSIONES PARA EL SECTOR  
RURAL**



CO-SC-CER143688



SC-CER143688



GP-CER143691

Mantenimiento Sistemas de Acueductos Veredales: para la Administración Municipal y en especial, para las comunidades beneficiarias, es de suma importancia que los diferentes sistemas de acueductos veredales sean objeto de mantenimiento para garantizar su adecuado funcionamiento.

Medición y monitoreo del IRCA en todos los acueductos veredales: con el desarrollo de actividades de mantenimiento de los sistemas, y el fortalecimiento a las Juntas Administradoras de Acueductos Veredales – JAAV, se tiene por objetivo poner en funcionamiento las Plantas de Tratamiento de Agua Potable, lo que permitirá aumentar el número de acueductos veredales objeto del monitoreo que realiza la Secretaría de Salud Municipal.

**2.2 Cobertura Rural Alcantarillado:**

En el tema relacionado con el indicador de cobertura de alcantarillado en zona rural, se definen los siguientes proyectos a ejecutar:

Cobertura Alcantarillado Rural		
Necesidad	Nombre de la Inversión	Valor Estimado (Vigencias 2018 – 2019)
Aumentar cobertura de Alcantarillado zona rural	Construcción 3° etapa alcantarillado convencional vereda Potrerito	\$150.000.000





**AJUSTE DEL PLAN ESTRATEGICO  
DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO  
BASICO  
SOBRE LAS ESTRATEGIAS E  
INVERSIONES PARA EL SECTOR  
RURAL**



CO-SC-CER143688



SC-CER143688



GP-CER143691

Aumentar cobertura de Alcantarillado zona rural	Diseño alcantarillado del corregimiento de San Félix	\$48.909.000
Aumentar cobertura de Alcantarillado zona rural	Extender las redes de alcantarillado en el corregimiento de San Félix	\$600.000.000
Aumentar cobertura de Alcantarillado zona rural	Ampliar la capacidad operativa del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales del corregimiento de San Félix	\$400.000.000
Aumentar cobertura de Alcantarillado zona rural	Instalación de 50 pozos sépticos De 1.5 m <sup>3</sup>	\$125.000.000

Diseño y Construcción Tercera Etapa Alcantarillado Convencional Vereda Potrerito:

Actualmente la vereda cuenta con redes de alcantarillado convencional que cubre gran parte del número total de viviendas del sector; sin embargo, en la parte alta aún existen aproximadamente 30 viviendas sin redes. Con la extensión de dichas redes se busca recoger el total de aguas servidas y en un futuro, conectar toda la red a un sistema de tratamiento.

Extensión de las redes de alcantarillado en el corregimiento de San Félix: en la vigencia 2019 se tiene priorizada la extensión de redes del sistema actual de



**AJUSTE DEL PLAN ESTRATEGICO  
DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO  
BASICO  
SOBRE LAS ESTRATEGIAS E  
INVERSIONES PARA EL SECTOR  
RURAL**



CO-SC-CER143888



SC-CER143888



GP-CER143891

alcantarillado, con que cuenta el corregimiento de San Félix (zona central), proyecto que busca conectar al sistema el mayor número de viviendas al sistema,

Ampliar la capacidad operativa del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales del corregimiento de San Félix: al aumentar la cobertura de alcantarillado en el corregimiento de San Félix, será necesario ampliar la capacidad del sistema de tratamiento, utilizado actualmente.

Instalación de 50 pozos sépticos: En la zona rural del municipio de Bello, existen aún, un gran número de viviendas que no cuentan con sistema de tratamiento de sus aguas residuales, viviendas ubicadas en sitios donde no se cuenta con otro tipo de solución. Este proyecto busca mejorar no solo las condiciones de vida de la comunidad rural, sino mejorar las condiciones medioambientales al disminuir la carga contaminante que se vierte sobre las fuentes hídricas afectadas.