

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Fortalecimiento de la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico en el municipio de Ibagué

#### Tipología

General - Esquemas SUIFP's

#### Código BPIN

2024730010069

#### Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo:  No

Fecha creación: 13/06/2024 06:57:05

Identificador: 982167

Formulador Ciudadano: Luisa Maria Castillo Urbano

Formulador Oficial : Laura Valentina Villanueva Roncancio

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

#### Programa

4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	02. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial	a. Ciclo del agua como base del ordenamiento territorial

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

CON SEGURIDAD EN EL TERRITORIO 2024-2027

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

PILAR: SOSTENIBILIDAD

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Política: Tolima, Territorio de conciencia ambiental  
Artículo 33: Programa: Entornos con un desarrollo sectorial sostenible

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

IBAGUÉ PARA TODOS 2024-2027

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

SANEANDO EL FUTURO: AGUA POTABLE PARA TODOS

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico  
AGUA PARA TODOS

## 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

### Tipo de entidad

### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Deficiente cobertura y calidad del servicio de acueducto y alcantarillado en la zona urbana y rural.

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la actualidad la ciudad de Ibagué cuenta con la empresa de Acueducto y alcantarillado con una cobertura del 85% correspondiente al perímetro hidrosanitario de la empresa y con un IRCA del 0.1%, para lo cual queda un 15% que lo conforma 32 constituidos como sistemas de acueductos comunitarios, registrados en la Superintendencia de servicios públicos domiciliario, los cuales no cumplen con las condiciones básicas de calidad de agua según IRCA, generando un balance desfavorable para la ciudad, de acuerdo con la cantidad de Ibaguerenses que la habitan.

La dificultad en el abastecimiento de agua potable se centra básicamente en la deficiencia de los sistemas de agua potable con los que cuenta estos acueductos, insuficiencia de Sistemas de Abastecimiento y Subsistemas de Almacenamiento y distribución por sectores o distritos. En cuanto al sistema alcantarillado existente corresponde en algunos casos a sistemas separados, (pluvial y sanitario), en otros semicombinados y en un gran porcentaje son sistemas que fueron construidos como combinados, algunos de estos sistemas son tan obsoletos, que para la recolección y transporte de las aguas residuales aún se encuentran redes construidas en materiales que no cumplen con las especificaciones técnicas indicadas para este tipo de sistemas, de igual manera aún se cuenta con sistemas de alcantarillado combinados, situación que eleva aún más la problemática.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Acueductos Optimizados: 20

Proyectos de acueducto y alcantarillado en área urbana financiados: 4Plantas de tratamiento de agua potable construidas:

Plantas de tratamiento de aguas residuales construidas: 1

Proyectos de acueducto y de manejo de aguas residuales en área rural financiados: 30Usuarios beneficiados con subsidios al consumo del servicio de acueducto: Usuarios beneficiados con subsidios al consumo del servicio de alcantarillado: 467.463

Usuarios beneficiados con subsidios al consumo del servicio de aseo: 467.463

Alcantarillados optimizados: 6

Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos implementado: 1

Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos con seguimiento: 1

Personas asistidas técnicamente 1

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. insuficientes plantas de tratamiento de agua potable en centros rurales nucleados.	1.1 limitado apoyo técnico a acueductos de la zona rural y urbana.
2. Aumento de enfermedades relacionadas con la piel y el sistema respiratorio	2.2 Baja inversión para la optimización, mejoramiento y apoyo técnico de acueductos.

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Alta contaminación por rebosamiento de manholes	1.1 Proliferación de Malos olores y presencia de insectos y roedores.
2. Incremento en los índices de mortalidad y morbilidad infantil.	2.2 Incremento en los costos de atención en salud a la población

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<b>Actor:</b> Municipal <b>Entidad:</b> IBAGUÉ - TOLIMA <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> mejorar la calidad de la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico	Apoyo financiero, Apoyo tecnico, Apoyo recursos humanos
<b>Actor:</b> Departamental <b>Entidad:</b> Tolima <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> mejorar la calidad de la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico	apoyo tecnico
<b>Actor:</b> Nacional <b>Entidad:</b> Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> implementacion y fortalecimiento de estrategias	apoyo tecnico
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> CORTOLIMA <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> seguimiento ambiental	apoyo tecnico
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> comunidad <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> mejor prestacion de servicios de agua potable y saneamiento básico	veeduría ciudadana

### 02 - Análisis de los participantes

El municipio en la formulación del Plan de Desarrollo “Ibagué para Todos” 2023 – 2027, realizo mesas de trabajo donde se realizo mesas técnicas por sector con la comunidad y los diferentes actores, donde se expusieron las diferentes problemáticas y se realizaron diferentes causas y efectos y sus posibles soluciones.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

540.046

#### Fuente de la información

(fuente Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales – DANE)

#### Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro Poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	zona urbana y rural

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

540.046

#### Fuente de la información

(fuente Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales – DANE)

#### Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro Poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	zona urbana y rural	

### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	248.421	(fuente Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales – DANE)
	Femenino	291.625	(fuente Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales – DANE)
Etaria (Edad)	0 a 14 años	48.563	(fuente Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales – DANE)
	15 a 19 años	158.703	(fuente Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales – DANE)
	20 a 59 años	227.596	(fuente Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales – DANE)
	Mayor de 60 años	105.184	(fuente Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales – DANE)

### Objetivos específicos

#### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

##### Problema central

Deficiente cobertura y calidad del servicio de acueducto y alcantarillado en la zona urbana y rural.

##### Objetivo general – Propósito

Fortalecer la prestación de servicio de aseo, acueducto y alcantarillado

##### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Acueductos Optimizados:	<b>Medido a través de:</b> Unidad <b>Meta:</b> 20 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	informe de supervisión

#### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> insuficientes plantas de tratamiento de agua potable en centros rurales nucleados.	mejorar la cobertura y calidad de los servicios de acueducto y alcantarillado en la zona urbana y rural del municipio de Ibagué
<b>Causa indirecta 1.1</b> limitado apoyo técnico a acueductos de la zona rural y urbana.	Incremento en el apoyo técnico a acueductos de la zona rural y urbana.
<b>Causa directa 2</b> Aumento de enfermedades relacionadas con la piel y el sistema respiratorio	Establecer estrategias y lineamientos para la gestión integral de los residuos sólidos generados en la zona urbana y rural del Municipio de Ibagué
<b>Causa indirecta 2.1</b> Baja inversión para la optimización, mejoramiento y apoyo técnico de acueductos.	Incremento en la inversión para la optimización, mejoramiento y apoyo técnico de acueductos.

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Se realizaran acciones para fortalecer la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básicos mediante la optimización Acueductos, implementación de Proyectos de acueducto y alcantarillado en área urbana	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

**Alternativa 1. Se realizarán acciones para fortalecer la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básicos mediante la optimización Acueductos, implementación de Proyectos de acueducto y alcantarillado en área urbana**

## Estudio de necesidades

### 01 - Bien o servicio

#### Bien o servicio

Acueductos Optimizados

#### Medido a través de

Número

#### Descripción

optimización de acueductos del área rural

#### Descripción de la Demanda

necesidades de la comunidad

#### Descripción de la Oferta

acciones planteadas por la administración municipal

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	15,00	32,00	-17,00
2020	15,00	32,00	-17,00
2021	15,00	32,00	-17,00
2022	15,00	32,00	-17,00
2023	15,00	32,00	-17,00
2024	20,00	32,00	-12,00
2025	20,00	32,00	-12,00
2026	20,00	32,00	-12,00
2027	20,00	32,00	-12,00
2028	20,00	32,00	-12,00
2029	20,00	32,00	-12,00

**Alternativa:** Se realizaran acciones para fortalecer la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básicos mediante la optimización Acueductos, implementación de

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Se realizaran acciones para fortalecer la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básico mediante: Acueductos Optimizados, Proyectos de acueducto y alcantarillado en área urbana financiados, Plantas de tratamiento de agua potable construidas, Plantas de tratamiento de aguas residuales construidas, Proyectos de acueducto y de manejo de aguas residuales en área rural financiados, Usuarios beneficiados con subsidios al consumo del servicio de acueducto, Usuarios beneficiados con subsidios al consumo del servicio de alcantarillado, Usuarios beneficiados con subsidios al consumo del servicio de aseo, Alcantarillados optimizados, Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos implementado, Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos con seguimiento, Personas asistidas técnicamente

**Alternativa:** Se realizarán acciones para fortalecer la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básicos mediante la optimización de Acueductos, implementación de

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	zona urbana y rural

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
 Cercanía a la población objetivo,  
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
 Comunicaciones,  
 Costo y disponibilidad de terrenos,  
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),  
 Disponibilidad y costo de mano de obra,  
 Estructura impositiva y legal,  
 Factores ambientales,  
 Impacto para la Equidad de Género,  
 Medios y costos de transporte,  
 Orden público,  
 Otros,  
 Topografía

**Alternativa:** Se realizarán acciones para fortalecer la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básicos mediante la optimización de acueductos, implementación de

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 53.815.373.330,00

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 51.978.973.330,00

mejorar la cobertura y calidad de los servicios de acueducto y alcantarillado en la zona urbana y rural del municipio de Ibagué

Producto	Actividad:
<p><b>1.1 Acueductos optimizados</b> (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de acueductos</p> <p><b>Cantidad:</b> 20,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.803.334.982,00</p>	<p><b>1.1.1 Mejorar y/o optimizar y brindar apoyos técnicos a los acueductos de la zona rural y urbana</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.203.334.982,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.2 Comprar materiales y/o equipos y componentes para la optimización de acueductos urbanos y rurales</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 600.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
<p><b>1.2 Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y alcantarillado</b></p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de Proyectos de acueducto y alcantarillado en área urbana financiados</p> <p><b>Cantidad:</b> 4,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 13.895.000.000,00</p>	<p><b>1.2.1 Transferir recursos para la EDAT para el Plan Departamental de Aguas</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 13.895.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

Producto	Actividad:
<p><b>1.3 Acueductos construidos</b></p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de acueductos</p> <p><b>Cantidad:</b> 2,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.026.635.819,00</p>	<p><b>1.3.1 Gestionar los Prediales (Compra de predios, servidumbres)</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 7.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.3.2 Elaborar Estudios y Diseños para la construcción de PTAP</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 80.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.3.3 Realizar la construcción e interventoría de 2 PTAP en el Municipio de Ibagué</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 939.635.819,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
<p><b>1.4 Alcantarillados construidos</b></p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de alcantarillados</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 250.000.000,00</p>	<p><b>1.4.1 Elaborar Estudios y Diseños para la construcción de PTAR</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 10.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.4.2 Realizar la Construcción e interventoría de 1 PTAR en la Ciudad de Ibagué</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 240.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

Producto	Actividad:
<p><b>1.5</b> Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y de manejo de aguas residuales</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de Proyectos de acueducto y de manejo de aguas residuales en área rural financiados</p> <p><b>Cantidad:</b> 300,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 778.000.000,00</p>	<p><b>1.5.1</b> Apoyar económicamente las comunidades organizadas para la adquisición e instalación de sistemas sépticos domiciliarios para la población rural</p> <p><b>Costo:</b> \$ 778.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
<p><b>1.6</b> Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de usuarios</p> <p><b>Cantidad:</b> 467.463,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 32.761.667.546,00</p>	<p><b>1.6.1</b> Pago de subsidios para estratos 1, 2 y 3 para servicios públicos de acueducto.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 14.347.086.546,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p> <p><b>1.6.2</b> Pagar subsidios para estratos 1, 2 y 3 para servicios públicos de alcantarillado.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 13.711.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p> <p><b>1.6.3</b> pagar subsidios para estratos 1, 2 y 3 para servicios públicos de aseo.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 4.703.581.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

Producto	Actividad:
<b>1.7 Alcantarillados optimizados</b>  <b>Medido a través de:</b> Número de alcantarillados  <b>Cantidad:</b> 6,0000  <b>Costo:</b> \$ 1.464.334.983,00	<b>1.7.1 Mejorar y/o optimizar y brindar apoyos técnicos a los alcantarillados y/o a los sistemas de tratamiento de aguas residuales de la zona rural y urbana</b>  <b>Costo:</b> \$ 750.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si
	<b>1.7.2 Comprar materiales para la optimización de alcantarillados y/o sistemas de tratamiento de aguas residuales urbanos y rurales</b>  <b>Costo:</b> \$ 714.334.983,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si

## 2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 1.836.400.000,00

Establecer estrategias y lineamientos para la gestión integral de los residuos sólidos generados en la zona urbana y rural del Municipio de Ibagué

Producto	Actividad:
<b>2.1 Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS</b>  <b>Medido a través de:</b> Número de planes  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 910.000.000,00	<b>2.1.1 Actualizar e implementar el Plan de Residuos Sólidos – PGIRS</b>  <b>Costo:</b> \$ 10.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si
	<b>2.1.2 Caracterizar los residuos sólidos en las 13 comunas del Municipio de Ibagué</b>  <b>Costo:</b> \$ 90.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si
	<b>2.1.3 Actualizar el censo de recicladores de oficio</b>  <b>Costo:</b> \$ 100.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si

Producto	Actividad:
<p><b>2.1 Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS</b></p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de planes</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 910.000.000,00</p>	<p><b>2.1.4</b> realizar Seguimiento a las actividades realizadas por el operador del servicio de aseo</p> <p><b>Costo:</b> \$ 150.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> No</p> <p><b>2.1.5</b> implementar Actividades excluyentes del Operador (Limpieza de áreas públicas y áreas riberenas, podas y talas de árboles que no están caracterizados en el arbolado Urbano,)</p> <p><b>Costo:</b> \$ 370.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> No</p> <p><b>2.1.6</b> adquirir materiales y equipos para el fortalecimiento de la implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS</p> <p><b>Costo:</b> \$ 190.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
<p><b>2.2 Servicios de seguimiento al Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS</b></p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de planes</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 360.000.000,00</p>	<p><b>2.2.1</b> Realizar Seguimiento al Plan de Gestión integral de Residuos Sólidos PGIRS en el Horizonte a corto Plazo (4) años</p> <p><b>Costo:</b> \$ 110.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p> <p><b>2.2.2</b> adquirir elementos para el desarrollo de actividades enmarcadas en el cumplimiento de las metas del PGIRS (mantenimiento de volqueta, insumos de operación de la volqueta)</p> <p><b>Costo:</b> \$ 250.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

Producto	Actividad:
<p><b>2.3</b> Servicios de asistencia técnica en manejo de residuos solidos</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de personas</p> <p><b>Cantidad:</b> 100,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 566.400.000,00</p>	<p><b>2.3.1</b> capacitar y sensibilizar a la comunidad en general en el manejo de residuos solidos</p> <p><b>Costo:</b> \$ 340.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>2.3.2</b> Fortalecer el programa de gestión de residuos sólidos en la zona rural</p> <p><b>Costo:</b> \$ 226.400.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

**Alternativa:** Se realizarán acciones para fortalecer la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básicos mediante la optimización Acueductos, implementación de

### Actividad 1.1.1 Mejorar y/o optimizar y brindar apoyos técnicos a los acueductos de la zona rural y urbana

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$214.334.983,00
1	\$300.000.000,00
2	\$388.999.999,00
3	\$300.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$1.203.334.982,00</b>

Periodo	Total
0	\$214.334.983,00
1	\$300.000.000,00
2	\$388.999.999,00
3	\$300.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Comprar materiales y/o equipos y componentes para la optimización de acueductos urbanos y rurales

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	\$200.000.000,00
2	\$200.000.000,00
3	\$200.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$600.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$200.000.000,00
2	\$200.000.000,00
3	\$200.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.2.1 Transferir recursos para la EDAT para el Plan Departamental de Aguas

Periodo	Servicios financieros y conexos
1	\$4.280.000.000,00
2	\$4.690.000.000,00
3	\$4.925.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$13.895.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$4.280.000.000,00
2	\$4.690.000.000,00
3	\$4.925.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.3.1 Gestionar los Prediales (Compra de predios, servidumbres)

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
2	\$7.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$7.000.000,00</b>

Periodo	Total
2	\$7.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.3.2 Elaborar Estudios y Diseños para la construcción de PTAP

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
2	\$80.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$80.000.000,00</b>

Periodo	Total
2	\$80.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.3.3 Realizar la construcción e interventoría de 2 PTAP en el Municipio de Ibagué

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$639.635.819,00
2	\$300.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$939.635.819,00</b>

Periodo	Total
0	\$639.635.819,00
2	\$300.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.4.1 Elaborar Estudios y Diseños para la construcción de PTAR

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$10.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$10.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$10.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.4.2 Realizar la Construcción e interventoría de 1 PTAR en la Ciudad de Ibagué

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	\$240.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$240.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$240.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.5.1 Apoyar económicamente las comunidades organizadas para la adquisición e instalación de sistemas sépticos domiciliarios para la población rural

Periodo	Servicios financieros y conexos
1	\$352.000.000,00
3	\$426.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$778.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$352.000.000,00
3	\$426.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.6.1 Pago de subsidios para estratos 1, 2 y 3 para servicios públicos de acueducto.

Periodo	Servicios financieros y conexos
0	\$636.086.546,00
1	\$4.036.000.000,00
2	\$4.551.500.000,00
3	\$5.123.500.000,00
<b>Total</b>	<b>\$14.347.086.546,00</b>

Periodo	Total
0	\$636.086.546,00
1	\$4.036.000.000,00
2	\$4.551.500.000,00
3	\$5.123.500.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.6.2 Pagar subsidios para estratos 1, 2 y 3 para servicios públicos de alcantarillado.**

Periodo	Servicios financieros y conexos
1	\$4.036.000.000,00
2	\$4.551.500.000,00
3	\$5.123.500.000,00
<b>Total</b>	<b>\$13.711.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$4.036.000.000,00
2	\$4.551.500.000,00
3	\$5.123.500.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.6.3 pagar subsidios para estratos 1, 2 y 3 para servicios públicos de aseo.**

Periodo	Servicios financieros y conexos
1	\$1.077.000.000,00
2	\$1.650.000.000,00
3	\$1.976.581.000,00
<b>Total</b>	<b>\$4.703.581.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$1.077.000.000,00
2	\$1.650.000.000,00
3	\$1.976.581.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.7.1 Mejorar y/o optimizar y brindar apoyos técnicos a los alcantarillados y/o a los sistemas de tratamiento de aguas residuales de la zona rural y urbana

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	\$150.000.000,00
2	\$300.000.000,00
3	\$300.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$750.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$150.000.000,00
2	\$300.000.000,00
3	\$300.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.7.2 Comprar materiales para la optimización de alcantarillados y/o sistemas de tratamiento de aguas residuales urbanos y rurales

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$214.334.983,00
1	\$100.000.000,00
2	\$200.000.000,00
3	\$200.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$714.334.983,00</b>

Periodo	Total
0	\$214.334.983,00
1	\$100.000.000,00
2	\$200.000.000,00
3	\$200.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.1 Actualizar e implementar el Plan de Residuos Solidos – PGIRS

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$10.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$10.000.000,00</b>

Periodo	Total
2	\$10.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.2 Caracterizar los residuos sólidos en las 13 comunas del Municipio de Ibagué

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$10.000.000,00
1	\$30.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$30.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$90.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
1	\$30.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$30.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.3 Actualizar el censo de recicladores de oficio

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$10.000.000,00
1	\$30.000.000,00
2	\$30.000.000,00
3	\$30.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$100.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
1	\$30.000.000,00
2	\$30.000.000,00
3	\$30.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.4 realizar Seguimiento a las actividades realizadas por el operador del servicio de aseo

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$30.000.000,00
1	\$40.000.000,00
2	\$40.000.000,00
3	\$40.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$150.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$30.000.000,00
1	\$40.000.000,00
2	\$40.000.000,00
3	\$40.000.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 2.1.5 implementar Actividades excluyentes del Operador (Limpieza de áreas públicas y áreas rivereñas, podas y talas de árboles que no están caracterizados en el arbolado Urbano,)**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$30.000.000,00
1	\$100.000.000,00
2	\$110.000.000,00
3	\$130.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$370.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$30.000.000,00
1	\$100.000.000,00
2	\$110.000.000,00
3	\$130.000.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 2.1.6 adquirir materiales y equipos para el fortalecimiento de la implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS**

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$40.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$190.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$40.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 2.2.1 Realizar Seguimiento al Plan de Gestión integral de Residuos Sólidos PGIRS en el Horizonte a corto Plazo (4) años**

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$20.000.000,00
2	\$40.000.000,00
3	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$110.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$20.000.000,00
2	\$40.000.000,00
3	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 2.2.2 adquirir elementos para el desarrollo de actividades enmarcadas en el cumplimiento de las metas del PGIRS (mantenimiento de volqueta, insumos de operación de la volqueta)**

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$20.000.000,00
1	\$60.000.000,00
2	\$80.000.000,00
3	\$90.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$250.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$20.000.000,00
1	\$60.000.000,00
2	\$80.000.000,00
3	\$90.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.3.1 capacitar y sensibilizar a la comunidad en general en el manejo de residuos solidos

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$30.000.000,00
1	\$100.000.000,00
2	\$100.000.000,00
3	\$110.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$340.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$30.000.000,00
1	\$100.000.000,00
2	\$100.000.000,00
3	\$110.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.3.2 Fortalecer el programa de gestión de residuos sólidos en la zona rural

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$26.400.000,00
1	\$60.000.000,00
2	\$70.000.000,00
3	\$70.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$226.400.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$26.400.000,00
1	\$60.000.000,00
2	\$70.000.000,00
3	\$70.000.000,00
<b>Total</b>	

**Alternativa:** Se realizaran acciones para fortalecer la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básicos mediante la optimización Acueductos, implementación de

## Análisis de riesgos alternativa

### 01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	se presente un movimiento en masa y se interrumpa el servicio	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	suspensión de la prestación del servicio	tener en cuenta los posibles riesgos para tener un plan de contingencia
2-Componente (Productos)	Administrativos	interrupción de servicio de recolección	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	incremento de residuos solidos sin recoleccion	buscar un operador alterno
3-Actividad y/o Entregable	De mercado	Actividad/Entregable: Comprar materiales y/o equipos y componentes para la optimización de acueductos urbanos y rurales  Riesgo: incremento en los costos de los materiales	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	baja el presupuesto para la adquisición de materiales	Hacer estudio de precios de mercado

**Alternativa:** Se realizaran acciones para fortalecer la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básicos mediante la optimización Acueductos, implementación de

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

fortalecer la prestación del servicio de agua potable y saneamiento basico

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** numero de personas comunidad en general

**Descripción Valor Unitario:** costo del servicio prestado

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	540.046,00	\$16.000,00	\$8.640.736.000,00
1	540.046,00	\$16.000,00	\$8.640.736.000,00
2	540.046,00	\$16.000,00	\$8.640.736.000,00
3	540.046,00	\$16.000,00	\$8.640.736.000,00
4	540.046,00	\$16.000,00	\$8.640.736.000,00
5	540.046,00	\$16.000,00	\$8.640.736.000,00
6	540.046,00	\$16.000,00	\$8.640.736.000,00
7	540.046,00	\$16.000,00	\$8.640.736.000,00
8	540.046,00	\$16.000,00	\$8.640.736.000,00
9	540.046,00	\$16.000,00	\$8.640.736.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$8.640.736.000,00	\$8.640.736.000,00
1	\$8.640.736.000,00	\$8.640.736.000,00
2	\$8.640.736.000,00	\$8.640.736.000,00
3	\$8.640.736.000,00	\$8.640.736.000,00
4	\$8.640.736.000,00	\$8.640.736.000,00
5	\$8.640.736.000,00	\$8.640.736.000,00
6	\$8.640.736.000,00	\$8.640.736.000,00
7	\$8.640.736.000,00	\$8.640.736.000,00
8	\$8.640.736.000,00	\$8.640.736.000,00



9	\$8.640.736.000,00	\$8.640.736.000,00
---	--------------------	--------------------

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$6.912.588.800,0	\$0,0	\$0,0	\$1.543.913.864,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$5.368.674.935,2
1	\$6.912.588.800,0	\$0,0	\$0,0	\$12.264.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-5.352.211.200,0
2	\$6.912.588.800,0	\$0,0	\$0,0	\$14.025.199.999,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-7.112.611.199,2
3	\$6.912.588.800,0	\$0,0	\$0,0	\$15.389.664.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-8.477.076.000,0
4	\$6.912.588.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.912.588.800,0
5	\$6.912.588.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.912.588.800,0
6	\$6.912.588.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.912.588.800,0
7	\$6.912.588.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.912.588.800,0
8	\$6.912.588.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.912.588.800,0
9	\$6.912.588.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.912.588.800,0

## Indicadores y decisión

### 01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
<b>Alternativa:</b> Se realizaran acciones para fortalecer la prestación de servicios de agua potable y saneamiento básicos mediante la optimización Acueductos, implementación de Proyectos de acueducto y alcantarillado en área urbana					
\$11.870.866.214,85	45,26 %	\$1,33	\$67.557,95	\$36.484.399.119,67	\$1.849.719.440,90

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto)	\$62.195.673,38
Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y alcantarillado	\$2.335.417.662,46
Acueductos construidos	\$386.146.390,56
Alcantarillados construidos	\$185.321.100,92
Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y de manejo de aguas residuales	\$1.738.362,51
Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios	\$47.095,23
Alcantarillados optimizados	\$166.749.935,71
Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS	\$658.521.262,46
Servicios de seguimiento al Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS	\$260.126.424,97
Servicios de asistencia técnica en manejo de residuos sólidos	\$4.852.676,16

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. mejorar la cobertura y calidad de los servicios de acueducto y alcantarillado en la zona urbana y rural del municipio de Ibagué

#### Producto

1.1. Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Acueductos optimizados

**Medido a través de:** Número de acueductos

**Meta total:** 20,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5,0000	1	5,0000
2	5,0000	3	5,0000
<b>Total:</b>			20,0000

## Producto

1.2. Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y alcantarillado

## Indicador

1.2.1 Proyectos de acueducto y alcantarillado en área urbana financiados

**Medido a través de:** Número de Proyectos de acueducto y alcantarillado en área urbana financiados

**Meta total:** 4,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

## Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000
<b>Total:</b>			4,0000

## Producto

### 1.3. Acueductos construidos

## Indicador

### 1.3.1 Acueductos construidos

**Medido a través de:** Número de acueductos

**Meta total:** 2,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

## Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	3	1,0000
		<b>Total:</b>	2,0000

### Indicador

**1.3.2** Plantas de tratamiento de agua potable construidas

**Medido a través de:** Número

**Meta total:** 2,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** No

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	2	1,0000
		<b>Total:</b>	2,0000

## Producto

### 1.4. Alcantarillados construidos

## Indicador

### 1.4.1 Alcantarillados construidos

**Medido a través de:** Número de alcantarillados

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

## Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	<b>Total:</b>	1,0000

### Indicador

**1.4.2** Plantas de tratamiento de aguas residuales construidas

**Medido a través de:** Número

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** No

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
3	1,0000	<b>Total:</b>	1,0000

## Producto

1.5. Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y de manejo de aguas residuales

## Indicador

1.5.1 Proyectos de acueducto y de manejo de aguas residuales en área rural financiados

**Medido a través de:** Número de Proyectos de acueducto y de manejo de aguas residuales en área rural financiados

**Meta total:** 300,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

## Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	75,0000	1	75,0000
2	75,0000	3	75,0000
<b>Total:</b>			300,0000

## Producto

1.6. Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios

## Indicador

1.6.1 Usuarios beneficiados con subsidios al consumo

**Medido a través de:** Número de usuarios

**Meta total:** 467.463,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervisión

## Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	467463,0000	1	467463,0000
2	467463,0000	3	467463,0000

## Producto

### 1.7. Alcantarillados optimizados

## Indicador

### 1.7.1 Alcantarillados optimizados

**Medido a través de:** Número de alcantarillados

**Meta total:** 6,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

## Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000	1	2,0000
2	2,0000	<b>Total:</b>	6,0000

## 02 - Objetivo 2

2. Establecer estrategias y lineamientos para la gestión integral de los residuos sólidos generados en la zona urbana y rural del Municipio de Ibagué

### Producto

2.1. Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS

### Indicador

2.1.1 Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos implementado

**Medido a través de:** Número de planes

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000

## Producto

### 2.2. Servicios de seguimiento al Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS

## Indicador

### 2.2.1 Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos con seguimiento

**Medido a través de:** Número de planes

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

## Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000

## Producto

### 2.3. Servicios de asistencia técnica en manejo de residuos solidos

## Indicador

### 2.3.1 Personas asistidas técnicamente

**Medido a través de:** Número de personas

**Meta total:** 100,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

## Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	25,0000	1	25,0000
2	25,0000	3	25,0000
<b>Total:</b>			100,0000

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Informes de gestión para proyectos de agua y saneamiento básico

**Medido a través de:** Número

**Código:** 1400G027

**Fórmula:** Número de informes presentados por vigencia

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de actividades

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	3	1
		<b>Total:</b>	<b>4</b>

## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

#### Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$1.900.792.331,00
				1	\$15.271.000.000,00
				2	\$17.468.999.999,00
				3	\$19.174.581.000,00
				Total	\$53.815.373.330,00
	Total Inversión				\$53.815.373.330,00
<b>Total</b>					<b>\$53.815.373.330,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Fortalecer la prestación de servicio de aseo, acueducto y alcantarillado	<b>Acueductos Optimizados:</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> informe de supervision	<b>planes de contingencia para este tipo de eventos</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto)	<b>Acueductos optimizados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> informe de supervision	
	1.2 Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y alcantarillado	<b>Proyectos de acueducto y alcantarillado en área urbana financiados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> informe de supervision	
	1.3 Acueductos construidos	<b>Acueductos construidos</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> informe de supervision	
	1.4 Alcantarillados construidos	<b>Alcantarillados construidos</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> informe de supervision	
	1.5 Servicios de apoyo financiero para la ejecución de proyectos de acueductos y de manejo de aguas residuales	<b>Proyectos de acueducto y de manejo de aguas residuales en área rural financiados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> informe de supervision	
	1.6 Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios	<b>Usuarios beneficiados con subsidios al consumo</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> informe de supervicion	
	1.7 Alcantarillados optimizados	<b>Alcantarillados optimizados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> informe de supervision	
	2.1 Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS	<b>Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos implementado</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> informe de supervision	
	2.2 Servicios de seguimiento al Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS	<b>Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos con seguimiento</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> informe de supervision	
	2.3 Servicios de asistencia técnica en manejo de residuos solidos	<b>Personas asistidas técnicamente</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> informe de supervision	<b>acción rápida de recuperación del servicio de recolección</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - Mejorar y/o optimizar y brindar apoyos técnicos a los acueductos de la zona rural y urbana(*) 1.1.2 - Comprar materiales y/o equipos y componentes para la optimización de acueductos urbanos y rurales(*)	<b>Nombre: Informes de gestión para proyectos de agua y saneamiento básico</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 4.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>estudios de mercado</b>
	1.2.1 - Transferir recursos para la EDAT para el Plan Departamental de Aguas(*)		<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.3.1 - Gestionar los Prediales (Compra de predios, servidumbres)(*) 1.3.2 - Elaborar Estudios y Diseños para la construcción de PTAP(*) 1.3.3 - Realizar la construcción e interventoría de 2 PTAP en el Municipio de Ibagué(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.4.1 - Elaborar Estudios y Diseños para la construcción de PTAR(*) 1.4.2 - Realizar la Construcción e interventoría de 1 PTAR en la Ciudad de Ibagué(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.5.1 - Apoyar económicamente las comunidades organizadas para la adquisición e instalación de sistemas sépticos domiciliarios para la población rural(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.6.1 - Pago de subsidios para estratos 1, 2 y 3 para servicios públicos de acueducto.(*) 1.6.2 - Pagar subsidios para estratos 1, 2 y 3 para servicios públicos de alcantarillado.(*) 1.6.3 - pagar subsidios para estratos 1, 2 y 3 para servicios públicos de aseo.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.7.1 - Mejorar y/o optimizar y brindar apoyos técnicos a los alcantarillados y/o a los sistemas de tratamiento de aguas residuales de la zona rural y urbana(*) 1.7.2 - Comprar materiales para la optimización de alcantarillados y/o sistemas de tratamiento de aguas residuales urbanos y rurales(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	2.1.1 - Actualizar e implementar el Plan de Residuos Sólidos – PGIRS(*) 2.1.2 - Caracterizar los residuos sólidos en las 13 comunas del Municipio de Ibagué(*) 2.1.3 - Actualizar el censo de recicladores de oficio(*) 2.1.4 - realizar Seguimiento a las actividades realizadas por el operador del servicio de aseo 2.1.5 - implementar Actividades excluyentes del Operador (Limpieza de áreas públicas y áreas riverseñas, podas y talas de árboles que no están caracterizados en el arbolado Urbano,) 2.1.6 - adquirir materiales y equipos para el fortalecimiento de la implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	2.2.1 - Realizar Seguimiento al Plan de Gestión integral de Residuos Sólidos PGIRS en el Horizonte a corto Plazo (4) años(*) 2.2.2 - adquirir elementos para el desarrollo de actividades enmarcadas en el cumplimiento de las metas del PGIRS (mantenimiento de volqueta, insumos de operación de la volqueta)(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	2.3.1 - capacitar y sensibilizar a la comunidad en general en el manejo de residuos solidos(*) 2.3.2 - Fortalecer el programa de gestión de residuos sólidos en la zona rural(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(\*) Actividades con ruta crítica