Impreso el 19/01/2026 5:45:27 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento DE LOS PROGRAMAS DE ACCESO DE LA POBLACIÓN A LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA VIGENCIA 2026 EN EL MUNICIPIO DE PATÍA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA Patía

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

1677454

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 18/01/2026 21:07:15

Identificador: 1677454

Formulador Ciudadano: JUAN MANUEL NAZARENO PRIETO

Formulador Oficial : JUAN MANUEL NAZARENO PRIETO

Impreso el 19/01/2026 5:45:27 p. m.

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

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027 “Patía 365, un futuro en movimiento”.

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Territorio al servicio de la transformación del mañana

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

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

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Dificultad en la movilidad y transitabilidad vehicular en las vías urbanas y terciarias del municipio de Patía, departamento del Cauca.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Patía, ubicado en el departamento del Cauca, enfrenta serias dificultades en el sector de agua potable y saneamiento básico, situación que afecta negativamente la calidad de vida de su población. Estas problemáticas se originan en el deterioro de la infraestructura existente, que incluye redes de acueducto y alcantarillado con baja capacidad hidráulica, daños estructurales por la expiración de su vida útil y afectaciones provocadas por eventos climáticos adversos, como inundaciones y deslizamientos asociados a la ola invernal.
Las inversiones realizadas en este sector no han logrado mejorar significativamente la prestación de los servicios, lo que resulta especialmente crítico durante las épocas de sequía. La insuficiencia en la cobertura de servicios públicos, particularmente en agua potable y saneamiento básico, repercute directamente en la calidad del agua suministrada. Esto ha derivado en problemas de salud pública, incluyendo la aparición de enfermedades relacionadas con el consumo de agua contaminada.
Además, el municipio enfrenta retos en los procesos administrativos, operativos y logísticos necesarios para garantizar una gestión eficiente y eficaz de los servicios, conforme a las obligaciones legales y reglamentarias. En este contexto, se hace imprescindible fortalecer la infraestructura, optimizar la gestión de los servicios y adoptar medidas que aseguren la sostenibilidad y calidad del acceso al agua potable y al saneamiento básico en el municipio de Patía.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La administración municipal del municipio, teniendo en cuenta su capacidad de gestión administrativa y fiscal y de acuerdo con su población e ingresos corrientes de libre destinación se encuentra en la categoría sexta y sus gastos de funcionamiento no podrán superar el 80% de sus ingresos corrientes, según ley 617 del 2000 En tal sentido, la población afectada es la totalidad de los habitantes del municipio de Patía, que de acuerdo con la proyección para el año 2026 del Censo poblacional del DANE es de 39.457 habitantes.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente capacidad de pago de los usuarios de menores ingresos para acceder a los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo.	**1.1** Restricciones presupuestales para la asignación y sostenimiento de subsidios a los servicios públicos.
2. Limitaciones en la cobertura efectiva y continuidad en la prestación de los servicios públicos domiciliarios	**2.2** Condiciones socioeconómicas desfavorables de la población en situación de vulnerabilidad.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Disminución del acceso efectivo de los hogares a los servicios de agua potable y saneamiento básico.	**1.1** Afectación a la calidad de vida y a las condiciones de salud pública de la población.
2. Interrupciones en la prestación de los servicios públicos domiciliarios a la población vulnerable.	**2.2** Incremento de brechas sociales y territoriales en el municipio de Patía.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** PATÍA - CAUCA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Fortalecer la prestación del servicio publico y mejorar la infraestructura del sector.	Brindar los recursos para el proyecto
Actor: Otro **Entidad:** Personas beneficiarias **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Búsqueda de la nula vulneración de los derechos en la prestación del servicio publico.	Veeduría ciudadana

02 - Análisis de los participantes

Los participantes de un proyecto son todas las personas, grupos y organizaciones que están relacionados tanto con el problema identificado como con la ejecución de acciones que se deriven de su posible solución.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

39.457

Fuente de la información

Censo poblacional DANE 2018 - Proyección 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Patía **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

39.457

Fuente de la información

Censo poblacional DANE 2018 - Proyección 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Patía **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Dificultad en la movilidad y transitabilidad vehicular en las vías urbanas y terciarias del municipio de Patía, departamento del Cauca.

Objetivo general – Propósito

Mejorar el acceso de la población del municipio de Patía a los servicios de agua potable y saneamiento básico, mediante la implementación de programas de subsidios, el fortalecimiento de la prestación de los servicios públicos domiciliarios y la ejec

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Mejorar el acceso de la población del municipio de Patía	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	informe presentado por secretaria de infraestructura

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente capacidad de pago de los usuarios de menores ingresos para acceder a los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo.	Garantizar el acceso efectivo de la población a los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, mediante la asignación de subsidios y el fortalecimiento de la prestación de los servicios públicos domiciliarios
Causa indirecta 1.1 Restricciones presupuestales para la asignación y sostenimiento de subsidios a los servicios públicos.	Garantizar el acceso efectivo de la población a los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, mediante la asignación de subsidios y el fortalecimiento de la prestación de los servicios públicos domiciliarios.
Causa directa 2 Limitaciones en la cobertura efectiva y continuidad en la prestación de los servicios públicos domiciliarios	Mejorar la infraestructura de acueducto y alcantarillado del municipio, a través de la ejecución de obras de construcción, optimización y mantenimiento que aseguren la cobertura, continuidad y calidad del servicio
Causa indirecta 2.1 Condiciones socioeconómicas desfavorables de la población en situación de vulnerabilidad.	Mejorar la infraestructura de acueducto y alcantarillado del municipio, a través de la ejecución de obras de construcción, optimización y mantenimiento que aseguren la cobertura, continuidad y calidad del servicio.

Impreso el 19/01/2026 5:45:27 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Realizar las gestiones necesarias para fortalecer el acceso y la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el municipio de Patía, mediante la implementación de subsidios y la ejecución de obras de acueducto y alcantarillado.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Realizar las gestiones necesarias para fortalecer el acceso y la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el municipio de Patía, mediante la implementación de subsidios y la ejecución de obras de acueducto y alcantarillado.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

En el proyecto se pretende satisfacer las necesidades de la población afectada en el sector de agua potable y saneamiento básico.

Medido a través de

Número

Descripción

Los servicios contemplados dentro del proyecto con los cuales se pretenden satisfacer las necesidades son garantizar el acceso sostenible a servicios esenciales como el suministro de agua potable en cantidad y calidad adecuadas, la recolección y tratamiento de aguas residuales, la gestión integral de residuos sólidos y la construcción y mantenimiento de infraestructura de acueducto, alcantarillado

Descripción de la Demanda

El municipio de PATIA cuenta con el 38.900 habitante en sector urbano y rural, según censo poblacional 2018 DANE, proyección 2025, hogares, empresas, comercios e instituciones que requieren acceso constante a agua potable y servicios de saneamiento básico

Descripción de la Oferta

La Incluye el suministro de agua potable tratada y distribuida a hogares e instituciones públicas; la construcción y mantenimiento de sistemas de acueducto y alcantarillados sanitarios y pluviales; la recolección y tratamiento de aguas residuales en plantas de tratamiento; y la gestión de residuos sólidos.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2026	5,00	1,00	4,00

Alternativa: Realizar las gestiones necesarias para fortalecer el acceso y la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el municipio de Patía, mediante la implementación de subsidios y la ejecución de obras de acueducto y alcantarillado

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Optimizar y mejorar las redes de acueducto y alcantarillado, así como fortalecer los servicios de saneamiento básico en respuesta a las problemáticas evidenciadas, es una medida fundamental para proteger la salud pública y promover el bienestar de las comunidades afectadas. Las deficiencias actuales en estos servicios, agravados por las intensas lluvias, han generado riesgos sanitarios, interrupciones en el suministro de agua potable y fallas en el manejo de aguas residuales, afectando directamente la calidad de vida de los habitantes. Por ello, la implementación de esta alternativa se justifica por varias razones:
1. Acceso equitativo a servicios básicos: Las fallas en las redes de acueducto y alcantarillado han generado desigualdades en el acceso al agua potable y saneamiento básico, impactando principalmente a las comunidades más vulnerables. Mejorar estas redes garantizará que todos los habitantes tengan acceso a estos servicios esenciales de manera continua y segura.
2. Prevención de riesgos sanitarios: La acumulación de aguas residuales y la contaminación de fuentes de agua debido a la inadecuada infraestructura representan riesgos significativos para la salud, incluyendo brotes de enfermedades. Las obras de mejoramiento reducirán estos riesgos mediante sistemas eficientes de recolección y tratamiento
3. Adaptación a las condiciones climáticas: La ola invernal intensifica el deterioro de las redes existentes, causando desbordamientos y colapsos. La optimización de la infraestructura hará frente a estos desafíos mediante la implementación de tecnologías resilientes que respondan a las exigencias del clima actual y futuro.
4. Fortalecimiento del desarrollo local: Un sistema de acueducto y alcantarillado funcional mejora las condiciones de salubridad y promueve el desarrollo económico al facilitar actividades productivas y atraer inversiones a las zonas intervenidas.

Alternativa: Realizar las gestiones necesarias para fortalecer el acceso y la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el municipio de Patía, mediante la

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Patía **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Factores ambientales,
Otros

Alternativa: Realizar las gestiones necesarias para fortalecer el acceso y la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el municipio de Patía, mediante la

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 5.087.719.141,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 4.009.719.141,00

Garantizar el acceso efectivo de la población a los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, mediante la asignación de subsidios y el fortalecimiento de la prestación de los servicios públicos domiciliarios

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de Acueducto (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de usuarios **Cantidad:** 1.015,0000 **Costo:** $ 972.280.860,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 39457 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 39457	**1.1.1** Realizar gestiones contractuales que garantice el buen servicio de acueducto en zona rural del municipio de Patia **Costo:** $ 526.140.430,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Realizar gestiones contractuales que garantice el buen servicio de acueducto en centros poblados del municipio de Patia **Costo:** $ 446.140.430,00 **Etapa:** Inversión
1.2 Servicio de Alcantarillado **Complemento:** **Medido a través de:** Número de usuarios **Cantidad:** 1.015,0000 **Costo:** $ 1.249.719.141,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 39457 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 39457	**1.2.1** Realizar gestiones contractuales que garantice el buen servicio de alcantarillado en zona rural del municipio de Patia **Costo:** $ 300.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.2.2 Realizar gestiones contractuales que garantice el buen servicio de alcantarillado en centros poblados del municipio de Patia **Costo:** $ 949.719.141,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.3 Acueductos optimizados **Complemento:** **Medido a través de:** Número de acueductos **Cantidad:** 10,0000 **Costo:** $ 1.000.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 39457 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 39457	**1.3.1** Realizar gestiones contractuales para realizar obras de optimización de acueductos en zona rural del municipio de Patia **Costo:** $ 500.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.3.2 Realizar gestiones contractuales para realizar obras de optimización de acueductos en centros poblados del municipio de Patia **Costo:** $ 500.000.000,00 **Etapa:** Inversión
1.4 Alcantarillados optimizados **Complemento:** **Medido a través de:** Número de alcantarillados **Cantidad:** 12,0000 **Costo:** $ 787.719.140,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 39457 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 39457	**1.4.1** Realizar gestiones contractuales para realizar obras de optimización de alcantarillados en zona urbana del municipio de Patia **Costo:** $ 700.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.4.2 Realizar gestiones contractuales para realizar obras de optimización de alcantarillados en centros poblados del municipio de Patia **Costo:** $ 87.719.140,00 **Etapa:** Inversión

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 1.078.000.000,00

Mejorar la infraestructura de acueducto y alcantarillado del municipio, a través de la ejecución de obras de construcción, optimización y mantenimiento que aseguren la cobertura, continuidad y calidad del servicio

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Estudios de pre inversión e inversión **Complemento:** **Medido a través de:** Número de estudios y diseños **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 80.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 39457 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 39457	**2.1.1** Estudios y diseños para construcción, optimización, mejoramiento y/o ampliación de obras de agua potable en zona rural y/o urbana del municipio de Patia **Costo:** $ 50.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	2.1.2 Estudios y diseños para construcción, optimización, mejoramiento y/o ampliación de obras de saneamiento básico en zona rural y/o urbana del municipio de Patia **Costo:** $ 30.000.000,00 **Etapa:** Inversión
2.2 Servicio de Aseo **Complemento:** **Medido a través de:** Número de usuarios **Cantidad:** 1.039,0000 **Costo:** $ 80.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 39457 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 39457	**2.2.1** Realizar convenios interadministrativos con empresa de servicios públicos para recolección de residuos sólidos del Bordo. **Costo:** $ 50.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	2.2.2 Realizar supervisión de convenios interadministrativos con empresa de servicios públicos para recolección de residuos sólidos del Bordo. **Costo:** $ 30.000.000,00 **Etapa:** Inversión
2.3 Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS **Complemento:** **Medido a través de:** Número de planes **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 80.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 39457 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 39457	**2.3.1** Realizar gestión contractual para darle cumplimiento al plan de gestión integral de residuos solidos con empresa prestadora de servicio en el Bordo. **Costo:** $ 79.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	2.3.2 Realizar supervisión contractual para darle cumplimiento al plan de gestión integral de residuos solidos con empresa prestadora de servicio en el Bordo. **Costo:** $ 1.000.000,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
2.4 Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios **Complemento:** **Medido a través de:** Número de usuarios **Cantidad:** 1.015,0000 **Costo:** $ 838.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 39457 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 39457	**2.4.1** Realizar gestión contractual para garantizar el subsidio a los servicios públicos de acueducto alcantarillado y aseo en zona urbana del municipio de Patia **Costo:** $ 837.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	2.4.2 Realizar gestión contractual para garantizar el subsidio a los servicios públicos de acueducto alcantarillado y aseo en zona urbana del municipio de Patia. **Costo:** $ 1.000.000,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Realizar las gestiones necesarias para fortalecer el acceso y la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el municipio de Patía, mediante la

Actividad 1.1.1 Realizar gestiones contractuales que garantice el buen servicio de acueducto en zona rural del municipio de Patia

Periodo	Mano de obra calificada
0	$526.140.430,00
Total	**$526.140.430,00**

Periodo	Total
0	$526.140.430,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar gestiones contractuales que garantice el buen servicio de acueducto en centros poblados del municipio de Patia

Periodo	Mano de obra calificada
0	$446.140.430,00
Total	**$446.140.430,00**

Periodo	Total
0	$446.140.430,00
Total	

Actividad 1.2.1 Realizar gestiones contractuales que garantice el buen servicio de alcantarillado en zona rural del municipio de Patia

Periodo	Mano de obra calificada
0	$300.000.000,00
Total	**$300.000.000,00**

Periodo	Total
0	$300.000.000,00
Total	

Actividad 1.2.2 Realizar gestiones contractuales que garantice el buen servicio de alcantarillado en centros poblados del municipio de Patia

Periodo	Mano de obra calificada
0	$949.719.141,00
Total	**$949.719.141,00**

Periodo	Total
0	$949.719.141,00
Total	

Actividad 1.3.1 Realizar gestiones contractuales para realizar obras de optimización de acueductos en zona rural del municipio de Patia

Periodo	Mano de obra calificada
0	$500.000.000,00
Total	**$500.000.000,00**

Periodo	Total
0	$500.000.000,00
Total	

Actividad 1.3.2 Realizar gestiones contractuales para realizar obras de optimización de acueductos en centros poblados del municipio de Patia

Periodo	Mano de obra calificada
0	$500.000.000,00
Total	**$500.000.000,00**

Periodo	Total
0	$500.000.000,00
Total	

Actividad 1.4.1 Realizar gestiones contractuales para realizar obras de optimización de alcantarillados en zona urbana del municipio de Patia

Periodo	Mano de obra calificada
0	$700.000.000,00
Total	**$700.000.000,00**

Periodo	Total
0	$700.000.000,00
Total	

Actividad 1.4.2 Realizar gestiones contractuales para realizar obras de optimización de alcantarillados en centros poblados del municipio de Patia

Periodo	Mano de obra calificada
0	$87.719.140,00
Total	**$87.719.140,00**

Periodo	Total
0	$87.719.140,00
Total	

Actividad 2.1.1 Estudios y diseños para construcción, optimización, mejoramiento y/o ampliación de obras de agua potable en zona rural y/o urbana del municipio de Patia

Periodo	Mano de obra calificada
0	$50.000.000,00
Total	**$50.000.000,00**

Periodo	Total
0	$50.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Estudios y diseños para construcción, optimización, mejoramiento y/o ampliación de obras de saneamiento básico en zona rural y/o urbana del municipio de Patia

Periodo	Mano de obra calificada
0	$30.000.000,00
Total	**$30.000.000,00**

Periodo	Total
0	$30.000.000,00
Total	

Actividad 2.2.1 Realizar convenios interadministrativos con empresa de servicios públicos para recolección de residuos sólidos del Bordo.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$50.000.000,00
Total	**$50.000.000,00**

Periodo	Total
0	$50.000.000,00
Total	

Actividad 2.2.2 Realizar supervisión de convenios interadministrativos con empresa de servicios públicos para recolección de residuos sólidos del Bordo.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$30.000.000,00
Total	**$30.000.000,00**

Periodo	Total
0	$30.000.000,00
Total	

Actividad 2.3.1 Realizar gestión contractual para darle cumplimiento al plan de gestión integral de residuos solidos con empresa prestadora de servicio en el Bordo.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$79.000.000,00
Total	**$79.000.000,00**

Periodo	Total
0	$79.000.000,00
Total	

Actividad 2.3.2 Realizar supervisión contractual para darle cumplimiento al plan de gestión integral de residuos solidos con empresa prestadora de servicio en el Bordo.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$1.000.000,00
Total	**$1.000.000,00**

Periodo	Total
0	$1.000.000,00
Total	

Actividad 2.4.1 Realizar gestión contractual para garantizar el subsidio a los servicios públicos de acueducto alcantarillado y aseo en zona urbana del municipio de Patia

Periodo	Mano de obra calificada
0	$837.000.000,00
Total	**$837.000.000,00**

Periodo	Total
0	$837.000.000,00
Total	

Actividad 2.4.2 Realizar gestión contractual para garantizar el subsidio a los servicios públicos de acueducto alcantarillado y aseo en zona urbana del municipio de Patia.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$1.000.000,00
Total	**$1.000.000,00**

Periodo	Total
0	$1.000.000,00
Total	

Alternativa: Realizar las gestiones necesarias para fortalecer el acceso y la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el municipio de Patía, mediante la

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)	Administrativos	Demora en los procesos de contratación	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Atrasos en los procesos de la ejecución	Programar calendario contractual según fechas habilitadas
2-Componente (Productos)	Operacionales	Las acciones realizadas no cumplieron con los procedimientos establecidos	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 4. Mayor	La no implementación de la totalidad de las actividades programadas genera incumplimientos en los productos a entregar	Supervisión permanente a obras a través de interventorías o seguimiento a obras
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Actividad/Entregable: Realizar gestiones contractuales que garantice el buen servicio de acueducto en centros poblados del municipio de Patia Riesgo: Retrasos en obras por condiciones climáticas adversas	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Retrasos en entregas de obras	Elaboración de cronograma detallado que contemple todos los factores climáticos adversos

Alternativa: Realizar las gestiones necesarias para fortalecer el acceso y la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el municipio de Patía, mediante la

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

El proyecto Fortalecimiento de los programas de acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico en el municipio de Patía, Cauca – Vigencia 2026, permitirá mejorar la cobertura, calidad y continuidad en la prestación de los servicios públicos esenciales asociados al agua y al saneamiento, especialmente en comunidades rurales y sectores con limitaciones de infraestructura

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: El proyecto proyecta la ejecución de acciones de fortalecimiento orientadas a mejorar el acceso a los servicios de agua potable y saneamiento básico en el municipio de Patía durante la vigencia 2026.

Descripción Valor Unitario: valor total del proyecto

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	39.457,00	$41.000,00	$1.617.737.000,00
1	39.457,00	$41.000,00	$1.617.737.000,00
2	39.457,00	$41.000,00	$1.617.737.000,00
3	39.457,00	$42.000,00	$1.657.194.000,00
4	39.457,00	$42.000,00	$1.657.194.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$1.617.737.000,00	$1.617.737.000,00
1	$1.617.737.000,00	$1.617.737.000,00
2	$1.617.737.000,00	$1.617.737.000,00
3	$1.657.194.000,00	$1.657.194.000,00
4	$1.657.194.000,00	$1.657.194.000,00

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	$1.294.189.600,0	$0,0	$0,0	$5.087.719.141,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-3.793.529.541,0
1	$1.294.189.600,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.294.189.600,0
2	$1.294.189.600,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.294.189.600,0
3	$1.325.755.200,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.325.755.200,0
4	$1.325.755.200,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.325.755.200,0

Impreso el 19/01/2026 5:45:28 p. m.

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)
Alternativa: Realizar las gestiones necesarias para fortalecer el acceso y la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el municipio de Patía, mediante la implementación de subsidios y la ejecución de obras de acueducto y alcantarillado.					
$446.018.532,50	14,22 %	$1,09	$128.943,38	$5.087.719.141,00	$114.668.000,37

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de Acueducto (Producto principal del proyecto)	$957.912,18
Servicio de Alcantarillado	$1.231.250,39
Acueductos optimizados	$100.000.000,00
Alcantarillados optimizados	$65.643.261,67
Estudios de pre inversión e inversión	$80.000.000,00
Servicio de Aseo	$76.997,11
Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS	$80.000.000,00
Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios	$825.615,76

03 - Decisión

Alternativa

Realizar las gestiones necesarias para fortalecer el acceso y la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el municipio de Patía, mediante la implementación de subsidios y la ejecución de obras de acueducto y alcantarillado.

04 - Alcance

Garantizar el acceso efectivo de la población a los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, mediante la asignación de subsidios y el fortalecimiento de la prestación de los servicios públicos domiciliarios Servicio de Acueducto (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de usuarios, Cantidad: 1,015 Servicio de Alcantarillado, Medido a través de: Número de usuarios, Cantidad: 1,015 Acueductos optimizados, Medido a través de: Número de acueductos, Cantidad: 10 Alcantarillados optimizados, Medido a través de: Número de alcantarillados, Cantidad: 12 Mejorar la infraestructura de acueducto y alcantarillado del municipio, a través de la ejecución de obras de construcción, optimización y mantenimiento que aseguren la cobertura, continuidad y calidad del servicio Estudios de pre inversión e inversión, Medido a través de: Número de estudios y diseños, Cantidad: 1 Servicio de Aseo, Medido a través de: Número de usuarios, Cantidad: 1,039 Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS, Medido a través de: Número de planes, Cantidad: 1 Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios, Medido a través de: Número de usuarios, Cantidad: 1,015 con el fin de Mejorar el acceso de la población del municipio de Patía a los servicios de agua potable y saneamiento básico, mediante la implementación de programas de subsidios, el fortalecimiento de la prestación de los servicios públicos domiciliarios y la ejec Mejorar el acceso de la población del municipio de Patía , Número, 1 Cauca, Patía

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Garantizar el acceso efectivo de la población a los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, mediante la asignación de subsidios y el fortalecimiento de la prestación de los servicios públicos domiciliarios

Producto

1.1. Servicio de Acueducto (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Usuarios conectados a la red de servicio de acueducto

Medido a través de: Número de usuarios

Meta total: 1.015,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe presentado por secretaria de infraestructura

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1015,0000		

Impreso el 19/01/2026 5:45:28 p. m.

Producto

1.2. Servicio de Alcantarillado

Indicador

1.2.1 Usuarios conectados a la red de servicio de alcantarillado

Medido a través de: Número de usuarios

Meta total: 1.015,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe presentado por secretaria de infraestructura

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1015,0000		

Producto

1.3. Acueductos optimizados

Indicador

1.3.1 Acueductos optimizados

Medido a través de: Número de acueductos

Meta total: 10,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe presentado por secretaria de infraestructura

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	10,0000		

Impreso el 19/01/2026 5:45:28 p. m.

Producto

1.4. Alcantarillados optimizados

Indicador

1.4.1 Alcantarillados optimizados

Medido a través de: Número de alcantarillados

Meta total: 12,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe presentado por secretaria de infraestructura

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	12,0000		

02 - Objetivo 2

2. Mejorar la infraestructura de acueducto y alcantarillado del municipio, a través de la ejecución de obras de construcción, optimización y mantenimiento que aseguren la cobertura, continuidad y calidad del servicio

Producto

2.1. Estudios de pre inversión e inversión

Indicador

2.1.1 Estudios o diseños realizados

Medido a través de: Número de estudios y diseños

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe presentado por secretaria de infraestructura

Programación de indicadores

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

Producto

2.2. Servicio de Aseo

Indicador

2.2.1 Usuarios con acceso al servicio de aseo

Medido a través de: Número de usuarios

Meta total: 1.039,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe presentado por secretaria de infraestructura

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1039,0000		

Impreso el 19/01/2026 5:45:29 p. m.

Producto

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

Indicador

2.3.1 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 presentado por secretaria de infraestructura

Programación de indicadores

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

Impreso el 19/01/2026 5:45:29 p. m.

Producto

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

Indicador

2.4.1 Usuarios beneficiados con subsidios al consumo

Medido a través de: Número de usuarios

Meta total: 1.015,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe presentado por secretaria de infraestructura

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1015,0000		

Impreso el 19/01/2026 5:45:29 p. m.

Regionalización

Producto: Servicio de Acueducto (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Patía			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	972.280.860,00	972.280.860,00	1015,0000	1015,0000	0

Producto: Servicio de Alcantarillado

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Patía			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	1.249.719.141,00	1.249.719.141,00	1015,0000	1015,0000	0

Producto: Acueductos optimizados

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Patía			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	1.000.000.000,00	1.000.000.000,00	10,0000	10,0000	0

Producto: Alcantarillados optimizados

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Patía			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	787.719.140,00	787.719.140,00	12,0000	12,0000	0

Producto: Estudios de pre inversión e inversión

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Patía			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	80.000.000,00	80.000.000,00	1,0000	1,0000	0

Impreso el 19/01/2026 5:45:29 p. m.

Producto: Servicio de Aseo

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Patía			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	80.000.000,00	80.000.000,00	1039,0000	1039,0000	0

Producto: Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Patía			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	80.000.000,00	80.000.000,00	1,0000	1,0000	0

Producto: Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Pacífico	Cauca	Patía			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	838.000.000,00	838.000.000,00	1015,0000	1015,0000	0

Impreso el 19/01/2026 5:45:29 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor