

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de las capacidades para el acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico en el Municipio de Solano

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000003527

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 15/01/2026 18:34:39

Identificador: 1676648

Formulador Ciudadano: Viviana Polanco Perdomo

Formulador Oficial : Viviana Polanco Perdomo

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

Obras y No Promesas 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Infraestructura Habilitante para la Conectividad y Competitividad

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

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

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

“Solano reserva nacional de la vida” 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Bienestar y desarrollo integral de la sociedad

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

Baja cobertura en los servicios públicos de acueducto y alcantarillado en el Municipio de Solano, Caquetá.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Municipio de Solano, ubicado en el departamento de Caquetá, presenta una baja cobertura en los servicios públicos de acueducto y alcantarillado, lo que ha generado condiciones sanitarias precarias que afectan directamente la calidad de vida de sus habitantes. Esta situación se origina principalmente por la deficiencia en la infraestructura existente, agravada por la limitada inversión pública en saneamiento básico y la falta de articulación entre la planificación territorial y los planes de desarrollo municipal. Como consecuencia, se evidencia la necesidad urgente de intervenir componentes específicos de acueducto para optimizar la prestación del servicio, así como construir sistemas de alcantarillado que permitan una disposición adecuada de aguas residuales y de escorrentía, bajo parámetros técnicos y normativos vigentes.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Con una población aproximada de 12.111 habitantes, el Municipio de Solano, Caquetá enfrenta una problemática crítica en la cobertura de servicios públicos de acueducto y alcantarillado. Esta deficiencia afecta especialmente a las zonas rurales y dispersas, donde el acceso es limitado o inexistente. Las condiciones sanitarias precarias derivadas de esta situación han generado un aumento en enfermedades de origen hídrico, presión sobre los servicios de salud, y una disminución en la productividad escolar y laboral, comprometiendo el bienestar general y limitando el desarrollo social de la comunidad.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiencia en la infraestructura existente de acueducto y alcantarillado.	1.1 Limitada inversión pública en proyectos de saneamiento básico en zonas rurales y dispersas.
	1.2 Falta de planificación territorial articulada con los planes de ordenamiento y desarrollo municipal.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Deterioro en la calidad de vida de la población por condiciones sanitarias precarias.	1.1 Incremento en la prevalencia de enfermedades de origen hídrico y gastrointestinal.
	1.2 Ausentismo laboral y académico causado por enfermedades recurrentes y condiciones insalubres.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Entidad: Comunidad en general del municipio de Solano Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Recibir los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo con calidad y continuidad	Veeduría ciudadana
Actor: Otro Entidad: Empresas de Servicios Públicos Aguas Chiniriquete Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Garantizar la prestación de servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo a la comunidad del municipio de Solano	Operador de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo
Actor: Municipal Entidad: SOLANO - CAQUETÁ Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar el acceso, calidad y cobertura de los servicios de agua potable y saneamiento básico en Solano, Caquetá, mediante Intervenciones técnicas que cumplan con la normatividad vigente.	Gestión técnica, administrativa y financiera

02 - Análisis de los participantes

Aplicación de mayores recursos a reducir el IPM municipal mediante la cobertura de necesidades de saneamiento básico en las comunidades que lo requieren. Es así como en el plan de desarrollo estableció metas relacionadas con ampliación y optimización de alcantarillados que hoy sirven como sustento al presente proyecto que la Secretaría de Planeación, Desarrollo e Infraestructura se ha encargado de estructurar, previo levantamiento de información base en campo.

Durante la ejecución el despacho del alcalde vigilará que los desembolsos se realicen de acuerdo con lo estipulado en los contratos y la Secretaría de Planeación, Desarrollo e Infraestructura realizará la supervisión y seguimiento integral a los compromisos contraídos por los contratistas escogidos, especialmente la entrega de las obras acordadas. La población del municipio, por su parte, deberá prestar la colaboración necesaria a los contratistas durante sus labores de campo y, adicionalmente, podrá realizar las veedurías que considere necesarias para garantizar la transparencia del proyecto.

Posterior al cierre la administración municipal, en cabeza del alcalde y la Secretaría de Planeación, Desarrollo e Infraestructura, se encargará de asegurar la sostenibilidad y mantenimiento de esta infraestructura.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

12.111

Fuente de la información

Proyección población DANE 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas Departamento: Caquetá Municipio: Solano Tipo de Agrupación: Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

12.111

Fuente de la información

Proyección población DANE 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas Departamento: Caquetá Municipio: Solano Tipo de Agrupación: Agrupación:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja cobertura en los servicios públicos de acueducto y alcantarillado en el Municipio de Solano, Caquetá.

Objetivo general – Propósito

Ampliar la cobertura en los servicios públicos de acueducto y alcantarillado en el Municipio de Solano, Caquetá.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de plantas de tratamiento de agua potable adecuadas	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Informes presentados ante la Secretaría de Planeación, Desarrollo e Infraestructura.
Red de alcantarillado ampliadas	Medido a través de: Número Meta: 3 Tipo de fuente: Informe	Informes presentados ante la Secretaría de Planeación, Desarrollo e Infraestructura.
Adecuación y/o construcción de colectores	Medido a través de: Número Meta: 3 Tipo de fuente: Informe	Informes presentados ante la Secretaría de Planeación, Desarrollo e Infraestructura
Redes de distribución de acueducto ampliados y/o optimizadas	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Informes presentados ante la Secretaría de Planeación, Desarrollo e Infraestructura.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiencia en la infraestructura existente de acueducto y alcantarillado.	Fortalecer la infraestructura existente de acueducto y alcantarillado.
Causa indirecta 1.1 Limitada inversión pública en proyectos de saneamiento básico en zonas rurales y dispersas.	Invertir en en proyectos de saneamiento básico en zonas rurales y dispersas
Causa indirecta 1.2 Falta de planificación territorial articulada con los planes de ordenamiento y desarrollo municipal.	Realizar planificación territorial articulada con los planes de ordenamiento y desarrollo municipal

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Fortalecimiento de las capacidades para el acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico en el Municipio de Solano	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Fortalecimiento de las capacidades para el acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico en el Municipio de Solano

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Infraestructura y gestión técnica en agua potable y saneamiento básico

Medido a través de

Número

Descripción

Este servicio incluye la construcción de documento de planeación, Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico, Servicio de Aseo, Soluciones de disposición final de residuos sólidos construidas, Acueductos optimizados, Alcantarillados ampliados, Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS, y demás.

Descripción de la Demanda

La oferta incluyen: Realizar documento de planeación: 2; Acueducto optimizado: 2; alcantarillado ampliados: 2, Servicio de implementación de PGIRS: 1; Servicio de apoyo financiero en tratamiento de aguas residuales: 1; Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano: 75

Descripción de la Oferta

La oferta incluyen: Realizar documento de planeación: 1; Acueducto optimizado: 1; alcantarillado ampliados: 1, Servicio de implementación de PGIRS: 1; Servicio de apoyo financiero en tratamiento de aguas residuales: 1; Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano: 50.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2026	33,00	75,00	-42,00
2027	75,00	75,00	0,00

Alternativa: Fortalecimiento de las capacidades para el acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico en el Municipio de Solano

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Se desarrollarán un total de 20 actividades orientadas a mejorar la infraestructura de agua potable y saneamiento básico en el Municipio de Solano, Caquetá. Eso incluye Realizar documento de planeación: 1; Acueducto optimizado: 1; alcantarillado ampliados: 1, Servicio de implementación de PGIRS: 1; Servicio de apoyo financiero en tratamiento de aguas residuales: 1; Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano: 50.

Alternativa: Fortalecimiento de las capacidades para el acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico en el Municipio de Solano

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas Departamento: Caquetá Municipio: Solano Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

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

Alternativa: Fortalecimiento de las capacidades para el acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico en el Municipio de Solano

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 2.094.166.600,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 2.094.166.600,00

Fortalecer la infraestructura existente de acueducto y alcantarillado.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Documentos de planeación Complemento: Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 7,0000 Costo: \$ 44.166.600,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 12111 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 12111	1.1.1 Diagnóstico Costo: \$ 20.000.000,00 Etapas: Inversión 1.1.2 Plan de trabajo Costo: \$ 24.166.600,00 Etapas: Inversión
1.2 Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de proyectos Cantidad: 2,0000 Costo: \$ 550.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 12111 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 12111	1.2.1 Realizar Interventoría para el control y seguimiento integral de proyectos de agua potable y saneamiento básico que se ejecuten en el Municipio de Solano Caquetá. Costo: \$ 100.000.000,00 Etapas: Inversión 1.2.2 Realizar entrega de subsidios al consumo destinados a satisfacer necesidades básicas de los usuarios de los estratos 1, 2 y 3 en el servicio público domiciliario de acueducto, alcantarillado y aseo Costo: \$ 450.000.000,00 Etapas: Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.3 Servicio de Aseo Complemento: Medido a través de: Número de usuarios Cantidad: 2,0000 Costo: \$ 40.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 12111 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 12111	1.3.1 Realizar los estudios de alternativas para el componente de transporte de residuos sólidos desde la cabecera hasta el sitio de disposición final. Costo: \$ 2.000.000,00 Etapas: Inversión 1.3.2 Adquisición y/o adquisición de vehículos y/o equipos necesarios para el transporte de residuos sólidos desde la cabecera hasta el sitio de disposición final. Costo: \$ 38.000.000,00 Etapas: Inversión
1.4 Soluciones de disposición final de residuos solidos construidas Complemento: Medido a través de: Número de soluciones Cantidad: 2,0000 Costo: \$ 50.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 12111 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 12111	1.4.1 Realizar los estudios y diseños para optimizar el sistema de disposición final de residuos sólidos en un sector de la cabecera municipal de Solano Caquetá. Costo: \$ 5.000.000,00 Etapas: Inversión 1.4.2 Construir las obras complementarias para optimizar el sistema de disposición final de residuos sólidos en un sector de la cabecera municipal de Solano Caquetá. Costo: \$ 45.000.000,00 Etapas: Inversión
1.5 Acueductos optimizados Complemento: Medido a través de: Número de acueductos Cantidad: 3,0000 Costo: \$ 800.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 12111 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 12111	1.5.1 Realizar los estudios y diseños para optimizar el sistema de disposición final de residuos sólidos en un sector de la cabecera municipal de Solano Caquetá. Costo: \$ 100.000.000,00 Etapas: Inversión 1.5.2 Construir las obras complementarias para optimizar el sistema de disposición final de residuos sólidos en un sector de la cabecera municipal de Solano Caquetá. Costo: \$ 700.000.000,00 Etapas: Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.6 Alcantarillados ampliados Complemento: Medido a través de: Número de alcantarillados Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 300.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 3188 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 3188	1.6.1 Construir y/o ampliar alcantarillado del Municipio de Solano Caquetá. Costo: \$ 100.000.000,00 Etapas: Inversión
	1.6.2 Adquirir materiales, equipos, herramientas y elementos para construir y/o ampliar alcantarillado en el Municipio de Solano Caquetá. Costo: \$ 200.000.000,00 Etapas: Inversión
1.7 Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS Complemento: Medido a través de: Número de planes Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 30.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 12111 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 12111	1.7.1 Implementar el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos actualizado en el componente de aprovechamiento. Costo: \$ 5.000.000,00 Etapas: Inversión
	1.7.2 Adquirir materiales, equipos, herramientas y elementos necesarios para la implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos actualizado en el componente de aprovechamiento. Costo: \$ 25.000.000,00 Etapas: Inversión
1.8 Servicio de apoyo financiero en tratamiento de aguas residuales Complemento: Medido a través de: Número de proyectos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 250.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 12111 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 12111	1.8.1 Realizar los estudios y diseños para optimizar el sistema de tratamiento de aguas residuales en un sector de la cabecera municipal de Solano Caquetá. Costo: \$ 50.000.000,00 Etapas: Inversión
	1.8.2 Construir las obras complementarias para optimizar el sistema de tratamiento de aguas residuales en un sector de la cabecera municipal de Solano Caquetá. Costo: \$ 200.000.000,00 Etapas: Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.9 Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano Complemento: Medido a través de: Número de soluciones Cantidad: 50,0000 Costo: \$ 30.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 12111 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 12111	1.9.1 Realizar los estudios y diseños para alternativas para acceso a sistemas de potabilización de agua para consumo humano en el sector rural del Municipio de Solano Caquetá. Costo: \$ 10.000.000,00 Etapas: Inversión
	1.9.2 Construir las obras complementarias para implementar infraestructura y/o equipos para acceso a sistemas de potabilización de agua para consumo humano en el sector rural del Municipio de Solano Caquetá. Costo: \$ 20.000.000,00 Etapas: Inversión

Alternativa: Fortalecimiento de las capacidades para el acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico en el Municipio de Solano

Entregable 1.1.1 Diagnóstico

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$20.000.000,00
Total	\$20.000.000,00

Periodo	Total
0	\$20.000.000,00
Total	

Entregable 1.1.2 Plan de trabajo

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$24.166.600,00
Total	\$24.166.600,00

Periodo	Total
0	\$24.166.600,00
Total	

Actividad 1.2.1 Realizar Interventoría para el control y seguimiento integral de proyectos de agua potable y saneamiento básico que se ejecuten en el Municipio de Solano Caquetá.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$100.000.000,00
Total	\$100.000.000,00

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
Total	

Actividad 1.2.2 Realizar entrega de subsidios al consumo destinados a satisfacer necesidades básicas de los usuarios de los estratos 1, 2 y 3 en el servicio público domiciliario de acueducto, alcantarillado y aseo

Periodo	Transferencias corrientes y de capital
0	\$450.000.000,00
Total	\$450.000.000,00

Periodo	Total
0	\$450.000.000,00
Total	

Actividad 1.3.1 Realizar los estudios de alternativas para el componente de transporte de residuos sólidos desde la cabecera hasta el sitio de disposición final.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$2.000.000,00
Total	\$2.000.000,00

Periodo	Total
0	\$2.000.000,00
Total	

Actividad 1.3.2 Adquisición y/o adquisición de vehículos y/o equipos necesarios para el transporte de residuos sólidos desde la cabecera hasta el sitio de disposición final.

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$38.000.000,00
Total	\$38.000.000,00

Periodo	Total
0	\$38.000.000,00
Total	

Actividad 1.4.1 Realizar los estudios y diseños para optimizar el sistema de disposición final de residuos sólidos en un sector de la cabecera municipal de Solano Caquetá.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$5.000.000,00
Total	\$5.000.000,00

Periodo	Total
0	\$5.000.000,00
Total	

Actividad 1.4.2 Construir las obras complementarias para optimizar el sistema de disposición final de residuos sólidos en un sector de la cabecera municipal de Solano Caquetá.

Periodo	Materiales
0	\$45.000.000,00
Total	\$45.000.000,00

Periodo	Total
0	\$45.000.000,00
Total	

Actividad 1.5.1 Realizar los estudios y diseños para optimizar el sistema de disposición final de residuos sólidos en un sector de la cabecera municipal de Solano Caquetá.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$100.000.000,00
Total	\$100.000.000,00

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
Total	

Actividad 1.5.2 Construir las obras complementarias para optimizar el sistema de disposición final de residuos sólidos en un sector de la cabecera municipal de Solano Caquetá.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$120.000.000,00	\$45.000.000,00	\$120.000.000,00	\$384.000.000,00	\$31.000.000,00
Total	\$120.000.000,00	\$45.000.000,00	\$120.000.000,00	\$384.000.000,00	\$31.000.000,00

Periodo	Total
0	\$700.000.000,00
Total	

Actividad 1.6.1 Construir y/o ampliar alcantarillado del Municipio de Solano Caquetá.

Periodo	Materiales
0	\$100.000.000,00
Total	\$100.000.000,00

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
Total	

Actividad 1.6.2 Adquirir materiales, equipos, herramientas y elementos para construir y/o ampliar alcantarillado en el Municipio de Solano Caquetá.

Periodo	Materiales
0	\$200.000.000,00
Total	\$200.000.000,00

Periodo	Total
0	\$200.000.000,00
Total	

Actividad 1.7.1 Implementar el Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos actualizado en el componente de aprovechamiento.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$5.000.000,00
Total	\$5.000.000,00

Periodo	Total
0	\$5.000.000,00
Total	

Actividad 1.7.2 Adquirir materiales, equipos, herramientas y elementos necesarios para la implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos actualizado en el componente de aprovechamiento.

Periodo	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$5.000.000,00	\$20.000.000,00
Total	\$5.000.000,00	\$20.000.000,00

Periodo	Total
0	\$25.000.000,00
Total	

Actividad 1.8.1 Realizar los estudios y diseños para optimizar el sistema de tratamiento de aguas residuales en un sector de la cabecera municipal de Solano Caquetá.

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

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
Total	

Actividad 1.8.2 Construir las obras complementarias para optimizar el sistema de tratamiento de aguas residuales en un sector de la cabecera municipal de Solano Caquetá.

Periodo	Materiales
0	\$200.000.000,00
Total	\$200.000.000,00

Periodo	Total
0	\$200.000.000,00
Total	

Actividad 1.9.1 Realizar los estudios y diseños para alternativas para acceso a sistemas de potabilización de agua para consumo humano en el sector rural del Municipio de Solano Caquetá.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$10.000.000,00
Total	\$10.000.000,00

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
Total	

Actividad 1.9.2 Construir las obras complementarias para implementar infraestructura y/o equipos para acceso a sistemas de potabilización de agua para consumo humano en el sector rural del Municipio de Solano Caquetá.

Periodo	Materiales
0	\$20.000.000,00
Total	\$20.000.000,00

Periodo	Total
0	\$20.000.000,00
Total	

Alternativa: Fortalecimiento de las capacidades para el acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico en el Municipio de Solano

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	Retrasos en los procesos de contratación	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Paralización o ejecución incompleta de las actividades programadas	-Implementar un cronograma de contratación riguroso. - Revisar y aprobar previamente los términos de referencia y requisitos legales. - Establecer seguimiento semanal con responsables asignados por etapa contractual.
2-Componente (Productos)	De costos	Aumento inesperado en el precio de materiales o mano de obra	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Escasez de fondos para completar las actividades previstas	- Incluir un margen de contingencia financiera en el presupuesto inicial. - Realizar cotizaciones con múltiples proveedores para análisis comparativo de precios. - Monitorear periódicamente el comportamiento del mercado local de insumos.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: Construir las obras complementarias para optimizar el sistema de disposición final de residuos sólidos en un sector de la cabecera municipal de Solano Caquetá. Riesgo: Ejecución incompleta o deficiente de las adecuaciones en las plantas de tratamiento de agua potable en el sector rural	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	El riesgo, podría comprometer la calidad del agua suministrada, generando riesgos sanitarios para la población beneficiaria	Realizar una evaluación técnica previa del estado de la planta, acompañada de asistencia especializada durante la ejecución, y establecer controles de calidad periódicos conforme a la normatividad vigente.

Alternativa: Fortalecimiento de las capacidades para el acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico en el Municipio de Solano

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mejora en el acceso a servicios públicos de agua potable y saneamiento básico.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: 2111 población a beneficiarse de forma directa por el proyecto

Descripción Valor Unitario: \$150.000 COP por persona (estimado como valor de referencia para inversión en infraestructura básica por habitante en zonas rurales y urbanas).

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	12.111,00	\$222.000,00	\$2.688.642.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$2.688.642.000,00	\$2.688.642.000,00

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	\$2.150.913.600,0	\$0,0	\$0,0	\$1.828.986.600,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$321.927.000,0

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)
Alternativa: Fortalecimiento de las capacidades para el acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico en el Municipio de Solano					
\$321.927.000,00	No aplica	\$1,18	\$151.018,63	\$1.828.986.600,00	\$350.900.430,00

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de planeación	\$6.309.514,29
Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico (Producto principal del proyecto)	\$275.000.000,00
Servicio de Aseo	\$15.630.000,00
Soluciones de disposición final de residuos solidos construidas	\$20.275.000,00
Acueductos optimizados	\$222.520.000,00
Alcantarillados ampliados	\$237.000.000,00
Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS	\$24.650.000,00
Servicio de apoyo financiero en tratamiento de aguas residuales	\$208.000.000,00
Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano	\$516.000,00

03 - Decisión

Alternativa

Fortalecimiento de las capacidades para el acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico en el Municipio de Solano

04 - Alcance

Fortalecer la infraestructura existente de acueducto y alcantarillado. Documentos de planeación, Medido a través de: Número de documentos, Cantidad: 7 Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de p Sroyectos, Cantidad: 2 Servicio de Aseo, Medido a través de: Número de usuarios, Cantidad: 2 Soluciones de disposición final de residuos solidos construidas, Medido a través de: Número de soluciones, Cantidad: 2 Acueductos optimizados, Medido a través de: Número de acueductos, Cantidad: 3 Alcantarillados ampliados, Medido a través de: Número de alcantarillados, Cantidad: 1 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 en tratamiento de aguas residuales, Medido a través de: Número de proyectos, Cantidad: 1 Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano, Medido a través de: Número de soluciones, Cantidad: 50 con el fin de Ampliar la cobertura en los servicios públicos de acueducto y alcantarillado en el Municipio de Solano, Caquetá. Número de plantas de tratamiento de agua potable adecuadas, Número, 1 Red de alcantarillado ampliadas, Número, 3 Adecuación y/o construcción de colectores , Número, 3 Redes de distribución de acueducto ampliados y/o optimizadas, Número, 1 Caquetá, Solano

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Fortalecer la infraestructura existente de acueducto y alcantarillado.

Producto

1.1. Documentos de planeación

Indicador

1.1.1 Documentos de planeación elaborados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 7,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes presentados a la Secretaría de Planeación, Desarrollo e Infraestructura.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	7,0000		

Producto

1.2. Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.2.1 Proyectos de acueducto, alcantarillado y aseo apoyados financieramente

Medido a través de: Número de proyectos

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes presentados a la Secretaría de Planeación, Desarrollo e Infraestructura.

Programación de indicadores

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

Producto

1.3. Servicio de Aseo

Indicador

1.3.1 Usuarios con acceso al servicio de aseo

Medido a través de: Número de usuarios

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes presentados a la Secretaría de Planeación, Desarrollo e Infraestructura.

Programación de indicadores

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

Producto

1.4. Soluciones de disposición final de residuos solidos construidas

Indicador

1.4.1 Soluciones de disposición final de residuos solidos construidas

Medido a través de: Número de soluciones

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes presentados a la Secretaría de Planeación, Desarrollo e Infraestructura.

Programación de indicadores

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

Producto

1.5. Acueductos optimizados

Indicador

1.5.1 Acueductos optimizados

Medido a través de: Número de acueductos

Meta total: 3,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes presentados a la Secretaría de Planeación, Desarrollo e Infraestructura.

Programación de indicadores

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

Producto

1.6. Alcantarillados ampliados

Indicador

1.6.1 Alcantarillados ampliados

Medido a través de: Número de alcantarillados

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes presentados a la Secretaría de Planeación, Desarrollo e Infraestructura.

Programación de indicadores

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

Producto

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

Indicador

1.7.1 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: Informes presentados a la Secretaría de Planeación, Desarrollo e Infraestructura.

Programación de indicadores

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

Producto

1.8. Servicio de apoyo financiero en tratamiento de aguas residuales

Indicador

1.8.1 Proyectos apoyados financieramente

Medido a través de: Número de proyectos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes presentados a la Secretaría de Planeación, Desarrollo e Infraestructura.

Programación de indicadores

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

Producto

1.9. Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano

Indicador

1.9.1 Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano implementadas

Medido a través de: Número de soluciones

Meta total: 50,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes presentados a la Secretaría de Planeación, Desarrollo e Infraestructura.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	50,0000		

Regionalización

Producto: Documentos de planeación

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Solano			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	0,00	44.166.600,00	7,0000	7,0000	0

Producto: Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Solano			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	550.000.000,00	550.000.000,00	2,0000	2,0000	0

Producto: Servicio de Aseo

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Solano			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	40.000.000,00	40.000.000,00	2,0000	2,0000	0

Producto: Soluciones de disposición final de residuos sólidos construidas

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Solano			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	50.000.000,00	50.000.000,00	2,0000	2,0000	0

Producto: Acueductos optimizados

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Solano			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	800.000.000,00	800.000.000,00	3,0000	3,0000	0

Producto: Alcantarillados ampliados

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Solano			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	300.000.000,00	300.000.000,00	1,0000	1,0000	0

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

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Solano			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	30.000.000,00	30.000.000,00	1,0000	1,0000	0

Producto: Servicio de apoyo financiero en tratamiento de aguas residuales

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Solano			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	250.000.000,00	250.000.000,00	1,0000	1,0000	0

Producto: Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Solano			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	30.000.000,00	30.000.000,00	50,0000	50,0000	0

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------