

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción del colector sanitario para recolección de vertimientos sobre el caño La Castilla, en el municipio Florencia

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000008931

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 13/02/2026 15:37:53

Identificador: 1699618

Formulador Ciudadano: Isabel Cristina Loaiza Muñoz

Formulador Oficial : Isabel Cristina Loaiza Muñoz

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 No Promesas 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

4: 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

Hagamos Grande a Florencia 2024- 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Infraestructura y Movilidad

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

Deficiente manejo, recolección, transporte y disposición de las aguas residuales sobre el Caño La Castilla del Municipio de Florencia

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El servicio público de alcantarillado en el municipio de Florencia tiene una cobertura aproximada del 85,09 %, prestado por las empresas SERVAF S.A. E.S.P. y AGUAS DE FLORENCIA SAS E.S.P (PLAN DE ACCIÓN MUNICIPAL Y PDA - Caquetá 2024 – 2027); pero el gran problema radica en la carencia de un Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado, que permita planificar, ampliar, reponer y modernizar las actuales redes de alcantarillado.

El sistema actual de alcantarillado está compuesto por redes de recolección de aguas residuales, pozos, sumideros y puntos de vertimiento o descole. De acuerdo con la información proporcionada por las empresas prestadoras de servicios, la red de alcantarillado sanitario de la ciudad está formada por tuberías de diversos diámetros, que van desde 8 hasta 54 pulgadas, distribuidas a lo largo de una longitud total de 94,22 km de acuerdo con la información remitida por las empresas prestadoras de servicios SERVAF S.A. E.S.P. y AGUAS DE FLORENCIA S.A.S. E.S.P

El Caño La Castilla requiere una intervención en el manejo de aguas residuales mediante la instalación de 1.132,73 metros de tubería. Se encuentra ubicado en la comuna Oriental del municipio de Florencia, en las inmediaciones de los barrios La Castilla y El Paraíso, y afecta a aproximadamente 863 familias, según la encuesta DANE 2018.

La situación actual de saneamiento básico para estas 863 familias, ubicadas en la ronda del tramo a intervenir, es prioritaria debido a las condiciones de salubridad y a la presencia de vectores y/o organismos que pueden transmitir patógenos infecciosos debido al contacto con aguas contaminadas.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

1.132,73 metros lineales de trayecto de aguas residuales a cielo abierto que afectan directamente a 863 familias ubicadas en la ronda Hídrica del Caño Castilla en los barrios La Castilla y El Paraíso del Municipio de Florencia.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Déficit de infraestructura para saneamiento básico en la conducción de aguas residuales en el Caño La Castilla.	1.2 Limitados recursos y medios para la ejecución de programas y proyectos en el Caño La Castilla del Municipio de Florencia
	1.1 Descargas de aguas sin tratar, producidas por las comunidades residentes sobre el Caño La Castilla del Municipio de Florencia.
	1.3 Crecimiento urbano y poblacional que requiere de la ampliación del servicio de alcantarillado para la disposición de aguas residuales de los barrios La Castilla y Paraíso

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Deterioro paisajístico y ambiental de la ronda hídrica del Caño La Castilla.	1.2 Aumento de enfermedades de tipo gastrointestinal, respiratorias, de piel y transmitidas por agentes vectores
	1.1 Alta contaminación del Sub suelo y cuerpos de agua en el Municipio de Florencia
	1.3 Reducción de la Calidad de vida de la población colindante con el Caño La Castilla

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional Entidad: Ministerio De Vivienda, Ciudad Y Territorio - Gestión General Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico, con el cumplimiento de las normatividades vigentes.	Brindará directrices, con el objetivo de asegurar que los sistemas sean eficientes, sostenibles y beneficien a la comunidad en general.
Actor: Municipal Entidad: FLORENCIA - CAQUETÁ Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Reducir la problemática de contaminación ambiental del Caño La Castilla.	Técnica, administrativa y financiera.
Actor: Otro Entidad: SERVAF S.A. E.S.P. Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Realizar la administración, operación y mantenimiento de las redes de alcantarillado de responsabilidad.	Técnico y Administrativo
Actor: Nacional Entidad: Corporación Para El Desarrollo Sostenible Del Sur De La Amazonia (Corpoamazonia) Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Realizar vigilancia y control de la disposición final de los vertimientos.	Apoyo técnico en la definición de riesgos ambientales, control de vertimientos y aplicación de normatividad ambiental vigente
Actor: Otro Entidad: Comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con sistema de alcantarillado funcional que permita el vertimiento de las aguas residuales residenciales	Veeduría del proyecto.

02 - Análisis de los participantes

La naturaleza del proyecto involucra a cada uno de los actores que participan de manera directa o indirecta en el desarrollo de la alternativa de solución; enfatizando en la comunidad quien a través de diversos mecanismos de participación ciudadana ha priorizado esta obra, como herramienta para mejorar su calidad de vida.

Atención a las obras necesarias para dar cumplimiento a los requerimientos de la acción popular interpuesta por la señora: Gloria Vargas de Chico, con número de radicación: 18001-23-31-000-2005-00549-00 /2009 y el fallo del juzgado segundo administrativo de Florencia
Adelantar las gestiones necesarias para la construcción o conclusión de la red de alcantarillado de aguas lluvias y residuales, del tramo a cielo abierto que conecta con el sistema de alcantarillado existente en la calle 12 con 2 Bis, Barrio La Castilla de Florencia de Caquetá, y que recorre las inmediaciones de los barrios La Castilla y El Paraíso de esta ciudad.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

2.423

Fuente de la información

Geoportal DANE 2018 (comuna oriental, barrios La Castilla y Paraíso)

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas	1 37 10 N 75 36 04 W
Departamento: Caquetá	1 37 09 N 75 35 59 W
Municipio: Florencia	1 37 07 N 75 35 58 W
Tipo de Agrupación:	1 37 05 N 75 35 57 W
Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

2.423

Fuente de la información

Geoportal DANE 2018 (comuna oriental, barrios La Castilla y Paraíso)

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas	1 37 10 N 75 36 04 W	
Departamento: Caquetá	1 37 09 N 75 35 59 W	
Municipio: Florencia	1 37 07 N 75 35 58 W	
Tipo de Agrupación:	1 37 05 N 75 35 57 W	
Agrupación:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente manejo, recolección, transporte y disposición de las aguas residuales sobre el Caño La Castilla del Municipio de Florencia

Objetivo general – Propósito

Optimizar el sistema de manejo, recolección, transporte y disposición de las aguas residuales sobre el Caño La Castilla del Municipio de Florencia.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Alcantarillados construidos	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Actas de supervisión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Déficit de infraestructura para saneamiento básico en la conducción de aguas residuales en el Caño La Castilla.	Aumentar la infraestructura para saneamiento básico en la conducción de aguas residuales en el Caño La Castilla.
Causa indirecta 1.1 Descargas de aguas sin tratar, producidas por las comunidades residentes sobre el Caño La Castilla del Municipio de Florencia.	Diseñar vertimientos adecuados de aguas residuales producidas por las comunidades residentes sobre el Caño La Castilla del Municipio de Florencia.
Causa indirecta 1.2 Limitados recursos y medios para la ejecución de programas y proyectos en el Caño La Castilla del Municipio de Florencia	Disponer de los recursos y medios para la ejecución de programas y proyectos en el Caño La Castilla del Municipio de Florencia
Causa indirecta 1.3 Crecimiento urbano y poblacional que requiere de la ampliación del servicio de alcantarillado para la disposición de aguas residuales de los barrios La Castilla y Paraíso	Aumentar la capacidad del sistema de Alcantarillado en los barrios La Castilla y Paraíso del municipio de Florencia

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construcción del Colector Sanitario para Recolección de Vertimientos Sobre el Caño La Castilla, en el Municipio Florencia Departamento de Caquetá	Si	Completo
Consultoría para el diagnóstico, estudio y diseño de la fase 1 para la solución estructural a la problemática de la contaminación ambiental del Caño La Castilla en Florencia – Caquetá.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Construcción del Colector Sanitario para Recolección de Vertimientos Sobre el Caño La Castilla, en el Municipio Florencia Departamento de Caquetá

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Colector Sanitario para Recolección de Vertimientos Sobre el Caño La Castilla.

Medido a través de

Metros

Descripción

Construcción de 1.132,73 metros lineales de alcantarillado; cuya función es recolectar cuatro (4) vertimientos de aguas residuales y/o lluvias, sobre la Calle 14, mediante un (1) sistema de red que transporta las aguas residuales o de escorrentía superficial, en los barrio La Castilla y El Paraíso.

Descripción de la Demanda

La demanda: Corresponde a los metros lineales de redes de alcantarillado necesarios para satisfacer la necesidad de saneamiento básico en el Caño La Castilla

Descripción de la Oferta

La oferta: Corresponde a los metros lineales de redes de alcantarillado que se van a intervenir con este proyecto.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	0,00	1.132,73	-1.132,73
2024	0,00	1.132,73	-1.132,73
2025	0,00	1.132,73	-1.132,73
2026	1.132,73	1.132,73	0,00

Alternativa: Construcción del Colector Sanitario para Recolección de Vertimientos Sobre el Caño La Castilla, en el Municipio Florencia Departamento de Caquetá

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Las actividades constructivas para la infraestructura de alcantarillado comprenden la instalación 1.132,73 m de tuberías y obras complementarias para recibir, conducir y evacuar las aguas residuales producidas por las actividades humanas mediante la ejecución de obras e instalación de tuberías en diámetros de 6814y 36las cuales se encargaran de transportar los sedimentos domésticos; Pozos de inspección cámaras verticales que facilitan el acceso a la tubería para llevar a cabo acciones de mantenimiento y revisión; Cámaras de caída estructura diseñada para contrarrestar los terrenos con pendiente pronunciada, actuando como dissipador de energía; y cajas de inspección estructura para realizar mantenimiento y revisión de la tubería intradomiciliaria y red pública domiciliaria de alcantarillado. Cumpliendo con las especificaciones técnicas de diseño y el RAS.

De otro lado es la atención a las obras necesarias para dar cumplimiento a los requerimientos de la acción popular interpuesta por la señora: Gloria Vargas de Chico, con número de radicación: 18001-23-31-000-2005-00549-00 /2009 y el fallo del juzgado segundo administrativo de Florencia Adelantar las gestiones necesarias para la construcción o conclusión de la red de alcantarillado de aguas lluvias y residuales, del tramo a cielo abierto que conecta con el sistema de alcantarillado existente en la calle 12 con 2 Bis, Barrio La Castilla de Florencia de Caquetá, y que recorre las inmediaciones de los barrios La Castilla y El Paraíso de esta ciudad.

Ver documento técnico.

Alternativa: Construcción del Colector Sanitario para Recolección de Vertimientos Sobre el Caño La Castilla, en el Municipio Florencia Departamento de Caquetá

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas	El proyecto será desarrollado en el Municipio de Florencia, zona urbana en inmediaciones de las Calles 13A a la calle 3C y en las Carrera 4 a la carrea 3A, en los barrio La Castilla y El Paraíso. 1 37 10 N 75 36 04 W 1 37 09 N 75 35 59 W 1 37 07 N 75 35 58 W 1 37 05 N 75 35 57 W
Departamento: Caquetá	
Municipio: Florencia	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Estructura impositiva y legal,
Medios y costos de transporte,
Otros

Alternativa: Construcción del Colector Sanitario para Recolección de Vertimientos Sobre el Caño La Castilla, en el Municipio Florencia Departamento de Caquetá

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.663.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 1.663.000.000,00

Aumentar la infraestructura para saneamiento básico en la conducción de aguas residuales en el Caño La Castilla.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Alcantarillados construidos (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de alcantarillados Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.663.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 2423 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 2423	1.1.1 REALIZAR PRELIMINARES Costo: \$ 26.658.263,00 Etapas: Inversión
	1.1.2 EFECTUAR EXCAVACIÓN Y RELLENOS Costo: \$ 668.231.331,00 Etapas: Inversión
	1.1.3 SUMINISTRAR E INSTALAR TUBERÍA Y ACCESORIOS Costo: \$ 312.493.471,00 Etapas: Inversión
	1.1.4 CONSTRUIR POZOS DE INSPECCIÓN, CÁMARAS Y CAJILLAS DE INSPECCIÓN Costo: \$ 235.241.109,00 Etapas: Inversión
	1.1.5 SUMINISTRAR E INSTALAR ACEROS Y CONCRETOS Costo: \$ 272.155.720,00 Etapas: Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Alcantarillados construidos (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de alcantarillados Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.663.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 2423 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 2423	1.1.6 SUMINISTRAR E INSTALAR PAVIMENTOS Costo: \$ 3.398.118,00 Etapas: Inversión
	1.1.7 EFECTUAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (P.M.A) Costo: \$ 18.200.000,00 Etapas: Inversión
	1.1.8 EFECTUAR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (P.M.T) Costo: \$ 17.827.597,00 Etapas: Inversión
	1.1.9 EJERCER INTERVENTORIA Costo: \$ 108.794.391,00 Etapas: Inversión

Alternativa: Construcción del Colector Sanitario para Recolección de Vertimientos Sobre el Caño La Castilla, en el Municipio Florencia Departamento de Caquetá

Actividad 1.1.1 REALIZAR PRELIMINARES

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$18.710.262,00	\$3.914.806,00	\$2.786.060,00	\$1.247.135,00
Total	\$18.710.262,00	\$3.914.806,00	\$2.786.060,00	\$1.247.135,00

Periodo	Total
0	\$26.658.263,00
Total	

Actividad 1.1.2 EFECTUAR EXCAVACIÓN Y RELLENOS

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$383.473.660,00	\$173.989.956,00	\$78.214.747,00	\$32.552.968,00
Total	\$383.473.660,00	\$173.989.956,00	\$78.214.747,00	\$32.552.968,00

Periodo	Total
0	\$668.231.331,00
Total	

Actividad 1.1.3 SUMINISTRAR E INSTALAR TUBERÍA Y ACCESORIOS

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$24.038.747,00	\$2.404.456,00	\$286.050.268,00
Total	\$24.038.747,00	\$2.404.456,00	\$286.050.268,00

Periodo	Total
0	\$312.493.471,00
Total	

Actividad 1.1.4 CONSTRUIR POZOS DE INSPECCIÓN, CÁMARAS Y CAJILLAS DE INSPECCIÓN

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$65.451.046,00	\$6.825.995,00	\$162.964.068,00
Total	\$65.451.046,00	\$6.825.995,00	\$162.964.068,00

Periodo	Total
0	\$235.241.109,00
Total	

Actividad 1.1.5 SUMINISTRAR E INSTALAR ACEROS Y CONCRETOS

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$63.377.836,00	\$8.292.850,00	\$200.374.765,00	\$110.269,00
Total	\$63.377.836,00	\$8.292.850,00	\$200.374.765,00	\$110.269,00

Periodo	Total
0	\$272.155.720,00
Total	

Actividad 1.1.6 SUMINISTRAR E INSTALAR PAVIMENTOS

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$336.983,00	\$801.201,00	\$2.137.786,00	\$122.148,00
Total	\$336.983,00	\$801.201,00	\$2.137.786,00	\$122.148,00

Periodo	Total
0	\$3.398.118,00
Total	

Actividad 1.1.7 EFECTUAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (P.M.A)

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$11.000.000,00	\$7.200.000,00
Total	\$11.000.000,00	\$7.200.000,00

Periodo	Total
0	\$18.200.000,00
Total	

Actividad 1.1.8 EFECTUAR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (P.M.T)

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$11.305.540,00	\$6.522.057,00
Total	\$11.305.540,00	\$6.522.057,00

Periodo	Total
0	\$17.827.597,00
Total	

Actividad 1.1.9 EJERCER INTERVENTORIA

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$89.771.220,00	\$19.023.171,00
Total	\$89.771.220,00	\$19.023.171,00

Periodo	Total
0	\$108.794.391,00
Total	

Alternativa: Construcción del Colector Sanitario para Recolección de Vertimientos Sobre el Caño La Castilla, en el Municipio Florencia Departamento de Caquetá

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 y retrasos en los trámites administrativos de la contratación de los medios para desarrollar las obras de interés referente al proyecto	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Incremento de costos e incumplimiento del cronograma de actividades	Dar debido trámite a la etapa contractual, atendiendo las observaciones de los interesados y utilizando los mecanismos legales en la convocatoria.
	Administrativos	Errores de cálculo o diseño y empleo de materiales defectuosos o inadecuado	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Lesiones físicas y Colapso de la infraestructura a causa de fenómenos naturales	Verificar la calidad de materiales, diseños, pólizas y supervisión permanente en la obra.
2-Componente (Productos)	Financieros	Aumento desmesurado del valor de los insumos de obra	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retraso en las obras de ampliación de alcantarillado por falta de recursos	Suministro de los insumos acorde a los precios establecidos por el Municipio
	Operacionales	Mala calidad de los materiales utilizados que garanticen la durabilidad de la obra	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Detrimento del patrimonio público No optimización de recursos	Revisión de las Pólizas de garantía y cumplimiento de protocolos de aseguramiento de la calidad
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Condiciones climáticas impiden la ejecución de las actividades	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retraso en la ejecución de las actividades. Aumentos en los cronogramas establecidos.	Pactar el inicio de la obra y terminación del mismo acorde a la programación del contratista.
	Financieros	Actividad/Entregable: SUMINISTRAR E INSTALAR PAVIMENTOS Riesgo: Aumento en el precio del transporte y alza en el precio de los insumos base	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Presupuesto insuficiente para la terminación de las obras	Considerar el incremento en los costos de transporte por variación del combustible.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: EJERCER INTERVENTORIA Riesgo: Incumplimiento en el desarrollo de las actividades programadas por parte del contratista.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Actividades inconclusas y/o mal realizadas.	Supervisión directa de los contratos relacionados con el proyecto.

Alternativa: Construcción del Colector Sanitario para Recolección de Vertimientos Sobre el Caño La Castilla, en el Municipio Florencia Departamento de Caquetá

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en tratamiento de enfermedades transmitidas por el agua contaminada por los pobladores de los barrios Castilla y El Paraíso del municipio de Florencia.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: La cantidad hace referencia a los habitantes de los barrios Castilla y El Paraíso, que no cuenta con infraestructura para saneamiento básico en la conducción de aguas residuales.

Descripción Valor Unitario: El valor unitarios, es una estimando de gasto en el valor de consulta médica, movilización desde la residencia hasta el centro médico con acompañante y medicamentos para contrarrestar infecciones gastro intestinales y respiratorias.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	2.423,00	\$140.673,00	\$340.850.679,00
1	2.423,00	\$145.575,00	\$352.728.225,00
2	2.423,00	\$153.895,00	\$372.887.585,00
3	2.423,00	\$155.860,00	\$377.648.780,00
4	2.423,00	\$158.914,00	\$385.048.622,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$340.850.679,00	\$340.850.679,00
1	\$352.728.225,00	\$352.728.225,00
2	\$372.887.585,00	\$372.887.585,00
3	\$377.648.780,00	\$377.648.780,00
4	\$385.048.622,00	\$385.048.622,00

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	\$272.680.543,2	\$0,0	\$0,0	\$1.183.367.334,1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-910.686.790,9
1	\$282.182.580,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$282.182.580,0
2	\$298.310.068,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$298.310.068,0
3	\$302.119.024,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$302.119.024,0
4	\$308.038.897,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$308.038.897,6

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: Construcción del Colector Sanitario para Recolección de Vertimientos Sobre el Caño La Castilla, en el Municipio Florencia Departamento de Caquetá					
\$50.791.766,48	11,48 %	\$1,04	\$488.389,32	\$1.183.367.334,06	\$13.058.180,04

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Alcantarillados contruidos (Producto principal del proyecto)	\$1.183.367.334,06

03 - Decisión

Alternativa

Construcción del Colector Sanitario para Recolección de Vertimientos Sobre el Caño La Castilla, en el Municipio Florencia Departamento de Caquetá

04 - Alcance

Aumentar la infraestructura para saneamiento básico en la conducción de aguas residuales en el Caño Castilla. Alcantarillados contruidos (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de alcantarillados, Cantidad: 1 con el fin de Optimizar el sistema de manejo, recolección, transporte y disposición de las aguas residuales sobre el Caño Castilla del Municipio de Florencia. Alcantarillados contruidos , Número, 1 Caquetá, Florencia

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Aumentar la infraestructura para saneamiento básico en la conducción de aguas residuales en el Caño La Castilla.

Producto

1.1. Alcantarillados construidos (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Alcantarillados construidos

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 de supervisión

Programación de indicadores

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

Regionalización

Producto: Alcantarillados construidos (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Florencia			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	1.663.000.000,00	1.663.000.000,00	1,0000	1,0000	2.423

Focalización

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