

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Ampliación y optimización de las redes de acueducto vereda la pajuilla en el municipio de saravena departamento de Arauca

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 09/09/2026 23:51:09

Identificador: 1815267

Formulador Ciudadano: yuly paola barrera cristancho

Formulador Oficial :

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 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

Plan de Desarrollo Departamental – “2024-2027”

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

2. IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA ARAUCA

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

4003 - 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

Plan de Desarrollo Municipal – “2024-2027”

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

4 - SARAVENA UN TERRITORIO ORDENADO Y SOSTENIBLE

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

(4003) 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

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiente prestación del servicio de abastecimiento de agua potable en la vereda La Pajula del municipio de Saravena.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El acceso al agua potable continúa constituyendo uno de los principales desafíos para el desarrollo sostenible y el cierre de brechas sociales y territoriales en las zonas rurales de Colombia. Si bien el país ha registrado avances importantes en la cobertura de los servicios públicos domiciliarios, persisten diferencias significativas entre las áreas urbanas y rurales, asociadas, entre otros factores, a la dispersión de la población, las condiciones geográficas de los territorios y las limitaciones en la disponibilidad, capacidad y sostenibilidad de la infraestructura destinada al abastecimiento de agua.

De acuerdo con el Informe Nacional de Monitoreo a los Recursos del Sistema General de Participaciones para Agua Potable y Saneamiento Básico (SGP-APSB), vigencia 2024, elaborado por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el promedio de las metas de cobertura de acueducto formuladas por las entidades territoriales para el cuatrienio 2024-2027 alcanza el 93 % en la zona urbana, frente al 53 % en la zona rural, situación que evidencia la persistencia de una brecha significativa y la necesidad de priorizar inversiones dirigidas al mejoramiento de estos servicios en el área rural (Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio [MVCT], 2025).

Las diferencias también se presentan en términos de calidad del agua. Según los resultados del monitoreo sectorial correspondiente a la vigencia 2024, mientras el 56 % de los municipios y distritos del país proporciona agua apta para consumo humano en sus áreas urbanas, solamente el 9,7 % lo hace en las zonas rurales. Estos resultados evidencian que las intervenciones orientadas al cierre de brechas no deben limitarse exclusivamente al incremento de cobertura, sino que requieren fortalecer las condiciones de calidad, continuidad y eficiencia de los sistemas de abastecimiento existentes (MVCT, 2025).

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

De acuerdo con la Ficha Territorial TerriData del Departamento Nacional de Planeación (DNP), el municipio de Saravena registra una cobertura general del servicio de acueducto del 74,5 %. No obstante, al desagregar esta información se evidencia una marcada brecha entre el área urbana y rural: mientras la cobertura urbana alcanza el 94,0 %, en el área rural apenas llega al 12,3 %, lo que representa una diferencia de 81,7 puntos porcentuales y evidencia las desigualdades territoriales existentes en el acceso al servicio de acueducto.

Esta situación se refleja en las condiciones de abastecimiento de la vereda La Pajuela, donde veintidós (22) familias se encuentran afectados por la deficiente prestación del servicio. La infraestructura existente presenta limitaciones en su capacidad hidráulica y operativa, asociadas al deterioro y deficiencias funcionales de algunos de sus componentes, la insuficiencia de las redes para la adecuada conducción y distribución del agua y el incremento de la demanda sin una ampliación proporcional de la infraestructura. Estas condiciones restringen la capacidad del sistema para atender adecuadamente las necesidades actuales de abastecimiento de la población y garantizar una prestación eficiente y sostenible del servicio.

CERO (0) ACUEDUCTOS CONSTRUIDOS

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Limitada capacidad hidráulica y operativa de la infraestructura existente del sistema de acueducto de la vereda La Pajulla.	1.2 Insuficiencia de las redes existentes para la conducción y distribución adecuada del agua hacia los sectores atendidos de la vereda 1.1 Deterioro y deficiencias funcionales de los componentes de la infraestructura existente del sistema de acueducto 1.3 Crecimiento de la demanda de abastecimiento de agua sin una ampliación proporcional de la infraestructura del sistema.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Limitaciones en la continuidad y eficiencia del suministro de agua para la población de la vereda La Pajulla	1.2 Limitaciones en la capacidad de conducción y distribución del agua hacia los diferentes sectores de la vereda 1.1 Incremento de fallas operativas y reducción de la confiabilidad de la infraestructura del sistema de acueducto 1.3 Mayor presión sobre la capacidad disponible del sistema para atender adecuadamente la demanda de abastecimiento de agua

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: SARAVENA - ARAUCA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Contribuir al mejoramiento de las condiciones de acceso al servicio de agua de la población rural, mediante el fortalecimiento de la infraestructura de acueducto.	Contribución económica, supervisión y coordinación del proyecto.
Actor: Otro Entidad: Comunidad Vereda la Pajulla Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con el servicio de acueducto con mejores condiciones	veeduría y administración del acueducto.
Actor: Otro Entidad: COARCHIQ LTDA Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Fortalecer la prestación del servicio de acueducto mediante el mejoramiento de la infraestructura y la ampliación de la cobertura para atender a las familias de la vereda la Pajulla.	Coordinación del trabajo colectivo de la comunidad y promoción de la participación en la veeduría del proyecto.

02 - Análisis de los participantes

Formulación y ejecución del proyecto contempla la articulación entre la Alcaldía Municipal de Saravena, COARCHIQ LTDA. y la comunidad de la vereda La Pajulla, actores directamente relacionados con la problemática identificada y con el mejoramiento de las condiciones de prestación del servicio de acueducto.

COARCHIQ LTDA., en su condición de prestador del servicio en el sector, manifestó formalmente y por escrito la necesidad de intervenir la infraestructura del sistema de acueducto de la vereda La Pajulla, evidenciando las limitaciones existentes y la necesidad de adelantar acciones para su ampliación y optimización. En atención a esta solicitud, la Alcaldía Municipal de Saravena adelanta la formulación y ejecución de la intervención, así como la supervisión. Por su parte, la comunidad de la vereda La Pajulla, como beneficiaria, participará en los procesos de socialización y veeduría.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

22

Fuente de la información

La población beneficiaria corresponde a las familias atendidas por la red de acueducto de la vereda La Pajulla, municipio de Saravena.
Fuente: COARCHIQ LTDA. (2026).

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Orinoquía	Zona Rural del Municipio de Saravena. Específicamente: Vereda la Pajulla
Departamento: Arauca	
Municipio: Saravena	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

22

Fuente de la información

La población beneficiaria corresponde a las familias atendidas por la red de acueducto de la vereda La Pajulla, municipio de Saravena.
Fuente: COARCHIQ LTDA. (2026).

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía	Zona Rural del Municipio de Saravena. Específicamente: Vereda la Pajulla	
Departamento: Arauca		
Municipio: Saravena		
Tipo de Agrupación:		
Agrupación:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente prestación del servicio de abastecimiento de agua potable en la vereda La Pajuilla del municipio de Saravena.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la prestación del servicio de abastecimiento de agua potable en la vereda La Pajuilla del municipio de Saravena.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Acueductos Construidos	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Documento de Supervisión Técnica del proyecto elaborado por la Alcaldía Municipal de Saravena, Arauca.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Limitada capacidad hidráulica y operativa de la infraestructura existente del sistema de acueducto de la vereda La Pajuilla.	Mejorar la capacidad hidráulica y operativa de la infraestructura existente del sistema de acueducto de la vereda La Pajuilla.
Causa indirecta 1.1 Deterioro y deficiencias funcionales de los componentes de la infraestructura existente del sistema de acueducto	Mejorar las condiciones físicas y funcionales de los componentes de la infraestructura existente del sistema de acueducto.
Causa indirecta 1.2 Insuficiencia de las redes existentes para la conducción y distribución adecuada del agua hacia los sectores atendidos de la vereda	Fortalecer la capacidad de las redes para la adecuada conducción y distribución del agua hacia los sectores atendidos de la vereda
Causa indirecta 1.3 Crecimiento de la demanda de abastecimiento de agua sin una ampliación proporcional de la infraestructura del sistema.	Ampliar la infraestructura del sistema de acueducto para atender adecuadamente la demanda de abastecimiento de agua de la población

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
"AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	Si	Completo
"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	No	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:

Si

Costo - Eficiencia y Costo mínimo:

Si

Evaluación multicriterio:

No

Alternativa 1. "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Acueducto Construido

Medido a través de

Número

Descripción

Construcción de red de acueducto formal para la Vereda La Pajulla

Descripción de la Demanda

La comunidad requiere un sistema de acueducto para mejorar el servicio de acueducto.

Descripción de la Oferta

Construcción de acueducto, mejorando la infraestructura y el suministro a la población rural de Saravena.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	1,00	1,00	0,00
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	0,00	1,00	-1,00
2027	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada corresponde a "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA", con la instalación de 1.600 metros lineales de tubería PVC para presión en diámetro de 4" y 200 metros lineales de tubería PVC para presión en diámetro de 3"; para un total de 1800 metros lineales. Además, se realizará la instalación de válvulas con sus respectivas cajas de inspección para garantizar la protección y buen funcionamiento del sistema.

La intervención técnica contara con los siguientes componentes principales:

1. PRELIMINARES:

1.1. LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO

2. EXCAVACIONES Y RELLENOS

2.1. EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA

2.2. ARENA PARA CIMENTACIÓN DE LA TUBERIA (EXTENDIDA Y COMPACTADA)

2.3. RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN

3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA

3.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC RDE 21 DE 4" PRESIÓN

3.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC RDE 21 DE 3" PRESIÓN

3.3. YEE DE HF 8"X4" HF

4. VÁLVULAS:

4.1. VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA VÁSTAGO NO ASCENDETE Ø=3" PURGA

4.2. VÁLVULA DE VENTOSA Ø=1" TRIPLE EFECTO

4.3. VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO 4" HF

5. CAJAS:

5.1. CAJA PARA VÁLVULAS

6. PASO ELAVADO:

6.1 CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADOS e=0.05M

6.2 ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye acero de refuerzo) DE 1.4 M x 1.4 M x 0.5 M

6.3 PEDESTAL DE 0,65 M X 0,65 M X 1,20 M EN CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye acero de refuerzo)

6.4 CAMARA DE ANCLAJE DE 2.0 x 1.0 x 1.0 M EN CONCRETO DE 2500 PSI

6.5 PLACA DE ANCLAJE METALICA 0.30 x 0.30 M

6.6 PLACA DE ANCLAJE METALICA 0.30 x 0.30 M

6.7 CABLE PRINCIPAL ACERADO 5/8" CLASE 6X19

6.8 PENDOLÓN VARILLA 1/2"

6.9 ABRAZADERAS PARA PENDOLÓN Y TUBO PVC RDE 21 DE 3" PRESIÓN

6.10 ABRAZADERAS PARA PENDOLÓN Y CABLE DE ACERO 5/8"

6.11 CODO PVC 45 PRESIÓN 3"

7. MITIGACIÓN AMBIENTAL

7.1. MITIGACIÓN AMBIENTAL

8. INTERVENTORIA

Alternativa: "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía	Zona Rural del Municipio de Saravena. Específicamente: Vereda la Pajulla
Departamento: Arauca	
Municipio: Saravena	
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,
 Factores ambientales,
 Medios y costos de transporte,
 Orden público,
 Topografía



Alternativa: "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 442.333.677,58

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 442.333.677,58

Mejorar la capacidad hidráulica y operativa de la infraestructura existente del sistema de acueducto de la vereda La Pajulla.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Acueductos construidos (Producto principal del proyecto) Complemento: Ampliación y optimización de la red de acueducto mediante la instalación de tuberías, estructuras, accesorios y obras complementarias, para mejorar la conducción y distribución de agua a la población beneficiaria. Medido a través de: Número de acueductos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 442.333.677,58 Etapa: Inversión Localización: Número de Personas: 22 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 22	1.1.1 PRELIMINARES Costo: \$ 19.472.400,00 Etapa: Inversión 1.1.2 EXCAVACIONES Y RELLENOS Costo: \$ 122.733.000,32 Etapa: Inversión 1.1.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Costo: \$ 171.275.605,00 Etapa: Inversión 1.1.4 VALVULAS Costo: \$ 8.225.373,00 Etapa: Inversión 1.1.5 CAJAS Costo: \$ 10.563.945,00 Etapa: Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Acueductos construidos (Producto principal del proyecto)	1.1.6 PASO ELEVADO
Complemento: Ampliación y optimización de la red de acueducto mediante la instalación de tuberías, estructuras, accesorios y obras complementarias, para mejorar la conducción y distribución de agua a la población beneficiaria.	Costo: \$ 76.189.815,06
Medido a través de: Número de acueductos	Etapas: Inversión
Cantidad: 1,0000	
Costo: \$ 442.333.677,58	
Etapas: Inversión	
Localización:	
Número de Personas: 22	
Acumulativo o no: Acumulativo	
Población Beneficiaria: 22	
	1.1.7 MITIGACIÓN AMBIENTAL
	Costo: \$ 4.100.000,00
	Etapas: Inversión
	1.1.8 INTERVENTORÍA
	Costo: \$ 29.773.539,20
	Etapas: Inversión

Alternativa: "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Actividad 1.1.1 PRELIMINARES

Periodo	Materiales
0	\$19.472.400,00
Total	\$19.472.400,00

Periodo	Total
0	\$19.472.400,00
Total	

Actividad 1.1.2 EXCAVACIONES Y RELLENOS

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$122.733.000,32
Total	\$122.733.000,32

Periodo	Total
0	\$122.733.000,32
Total	

Actividad 1.1.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA

Periodo	Materiales
0	\$171.275.605,00
Total	\$171.275.605,00

Periodo	Total
0	\$171.275.605,00
Total	

Actividad 1.1.4 VALVULAS

Periodo	Materiales
0	\$8.225.373,00
Total	\$8.225.373,00

Periodo	Total
0	\$8.225.373,00
Total	

Actividad 1.1.5 CAJAS

Periodo	Materiales
0	\$10.563.945,00
Total	\$10.563.945,00

Periodo	Total
0	\$10.563.945,00
Total	

Actividad 1.1.6 PASO ELEVADO

Periodo	Materiales
0	\$76.189.815,06
Total	\$76.189.815,06

Periodo	Total
0	\$76.189.815,06
Total	



Actividad 1.1.7 MITIGACIÓN AMBIENTAL

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$4.100.000,00
Total	\$4.100.000,00

Periodo	Total
0	\$4.100.000,00
Total	

Actividad 1.1.8 INTERVENTORÍA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$29.773.539,20
Total	\$29.773.539,20

Periodo	Total
0	\$29.773.539,20
Total	

Alternativa: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-F Objetivo general	Operacionales	Los requisitos habilitantes no son los apropiados para el proceso de contratación y es posible encontrar proponentes que los cumplan incluyendo los riesgos relacionados con la habilidad para determinar requisitos habilitantes consistentes en el proceso de contratación.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Celebración indebida de contratos.	Verificar y aprobar los requisitos habilitantes por parte del Comité de Licitaciones y Evaluaciones.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Se refiere a aquellos fenómenos de la naturaleza, como inundaciones, lluvias, sequías o temblores, que imposibiliten el normal desplazamiento de las personas, para el cumplimiento del desarrollo del contrato	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retrasos en la entrega del proyecto, variación de costos del proyecto.	Verificar la información meteorológica, previsión de desastres e implementar medidas de protección para minimizar el riesgo de la obra.
3-Actividad y/o Entregable	De mercado	Actividad/Entregable: VALVULAS Riesgo: Que exista desabastecimiento o escasez de materiales y/o proveedores para la ejecución de la obra.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retrasos en la ejecución de los trabajos e incumplimiento en la entrega de los plazos establecidos	Verificar los planes de contingencia para mitigar este riesgo e información actualizada de fuentes y proveedores.

Alternativa: "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Garantizar el acceso continuo y seguro a agua potable a la comunidad de la vereda La Pajulla, mejorando la calidad de vida de sus habitantes y fortaleciendo el desarrollo social, educativo y productivo de la población

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Acueducto Construido en la zona rural del Municipio de Saravena.

Descripción Valor Unitario: Construcción de Infraestructura óptima de acueducto para la prestación del servicio público

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$120.000.000,00	\$120.000.000,00
1	1,00	\$160.000.000,00	\$160.000.000,00
2	1,00	\$220.000.000,00	\$220.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$120.000.000,00	\$120.000.000,00
1	\$160.000.000,00	\$160.000.000,00
2	\$220.000.000,00	\$220.000.000,00

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	\$96.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$332.429.593,5	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-236.429.593,5
1	\$128.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$128.000.000,0
	\$176.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$176.000.000,0

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: "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"					
\$29.137.278,02	17,50 %	\$1,09	\$15.110.436,07	\$332.429.593,46	\$11.510.820,30

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Acueductos construidos (Producto principal del proyecto)	\$332.429.593,46

03 - Decisión

Alternativa

"AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

04 - Alcance

El proyecto contempla la ampliación y optimización del sistema de acueducto de la vereda La Pajuilla, mediante la instalación de tuberías, estructuras y obras complementarias, con el fin de mejorar su capacidad hidráulica y operativa y fortalecer la prestación del servicio de abastecimiento de agua potable, beneficiando directamente a 22 familias de la comunidad.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar la capacidad hidráulica y operativa de la infraestructura existente del sistema de acueducto de la vereda La Pajulla.

Producto

1.1. Acueductos construidos (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Acueductos construidos

Medido a través de: Número de acueductos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: acta de recibo final e informe de supervisión

Programación de indicadores

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

Regionalización

Producto: Acueductos construidos (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Orinoquía	Arauca	Saravena			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	442.333.677,58	442.333.677,58	1,0000	1,0000	22

Focalización

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