Impreso el 22/10/2026 4:04:12 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Ampliación del alcantarillado pluvial del área urbana del municipio de Arauquita, departamento de Arauquita

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000024886

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 19/10/2026 07:35:42

Identificador: 1843351

Formulador Ciudadano: JHONATAN PÉREZ ORTIZ

Formulador Oficial : ALEXANDRA GIRALDO OSORIO

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

Arauca Mejor 2024-2027.

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

13. Saneamiento básico y agua potable.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

24. Agua y saneamiento básico.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

ARAUQUITA SOMOS TODOS (2024-2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

SOMOS DESARROLLO SOCIAL CON EQUIDAD.

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

Deficiencia en la infraestructura de drenaje pluvial del área urbana del municipio de Arauquita, Arauca, que dificulta la adecuada evacuación de aguas lluvias

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El área objeto de intervención cuenta actualmente con un canal a cielo abierto que cumple la función de recoger y conducir parte de las aguas de escorrentía superficial provenientes de sectores ubicados hacia el norte de la cabecera municipal de Arauquita, entre ellos Las Palmeras, Villa 20 de Julio y Matecaña. El sistema presenta una configuración variable a lo largo de su recorrido, incorporando tramos de canal abierto y estructuras cerradas que permiten la continuidad del drenaje.

Durante la inspección de campo se evidenciaron condiciones de deterioro y falta de uniformidad en el sistema, relacionadas principalmente con la acumulación de sedimentos y material orgánico, crecimiento de vegetación, presencia de agua estancada y procesos localizados de erosión. Estas condiciones afectan el estado de conservación del canal y generan la necesidad de realizar labores periódicas de limpieza y mantenimiento.

De igual manera, durante los periodos de lluvia se presentan acumulaciones de agua y encharcamientos en sectores aledaños, situación que puede afectar la movilidad y las condiciones de habitabilidad de la población cercana. La presencia de residuos y material vegetal dentro del canal constituye además un factor que puede favorecer la obstrucción de las estructuras y dificultar la adecuada conducción de las escorrentías.

La problemática identificada se encuentra relacionada con las condiciones actuales de conservación, continuidad y funcionamiento del sistema de drenaje. Por esta razón, resulta necesario realizar una evaluación técnica que permita establecer el comportamiento hidráulico de la infraestructura existente, identificar sus puntos críticos y determinar las condiciones que debe cumplir la solución propuesta para atender adecuadamente las necesidades de drenaje del sector.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Según la Secretaría de Desarrollo Economico y Medio Ambiente, la cobertura de alcantarillado en la cabecera municipal de Arauquita es del 93 %, mientras que en los centros poblados es del 25 %. Adicionalmente, las deficiencias del drenaje pluvial en los barrios Villa 20 de Julio y Juan Portón 1 dificultan la evacuación de aguas lluvias, generando acumulación de sedimentos y residuos, riesgos de inundación y contaminación ambiental. Por ello, se requiere construir un canal en concreto que mejore el drenaje pluvial y contribuya a la seguridad y calidad de vida de la comunidad.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente infraestructura para la conducción y evacuación de aguas lluvias.	**1.1** Insuficiente inversión en la ampliación y mejoramiento del sistema de drenaje pluvial.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Acumulación de aguas lluvias y aumento del riesgo de inundaciones en los sectores intervenidos.	**1.1** Deterioro de las condiciones ambientales y sanitarias, afectación de la seguridad y disminución de la calidad de vida de la población beneficiaria.

Impreso el 22/10/2026 4:04:12 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** ARAUQUITA - ARAUCA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar la infraestructura de drenaje pluvial, reducir los riesgos de inundación y contribuir al bienestar de la población. Garantizar que las obras se desarrollen conforme a los diseños, las especif	Gestionar los recursos, coordinar la ejecución del proyecto y realizar seguimiento al cumplimiento de los objetivos establecidos. Brindar acompañamiento técnico, revisar los diseños y apoyar la supervisión y el seguimiento de las obras.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad en general **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con un sistema adecuado de evacuación de aguas lluvias, mejores condiciones sanitarias y mayor seguridad en los sectores intervenidos.	Participar en las jornadas de socialización, presentar observaciones y recomendaciones y contribuir al cuidado de la infraestructura construida.
Actor: Otro **Entidad:** Contratista de obra **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Ejecutar las actividades contratadas de acuerdo con el presupuesto, el cronograma y las condiciones técnicas establecidas.	Realizar las actividades constructivas, disponer de personal y equipos adecuados y cumplir las obligaciones contractuales.
Actor: Otro **Entidad:** Interventoría técnica **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Verificar la calidad, el cumplimiento técnico y la correcta ejecución de las obras.	Realizar seguimiento técnico, administrativo y financiero, verificar las cantidades ejecutadas y emitir los informes correspondientes.
Actor: Otro **Entidad:** Habitantes de los barrios Villa 20 de Julio y Juan Portón 1 **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Disminuir las afectaciones ocasionadas por el manejo inadecuado de las aguas lluvias y mejorar la seguridad y la calidad de vida.	Participar en los espacios de concertación, comunicar necesidades del sector y apoyar el cuidado de las obras.

02 - Análisis de los participantes

La jornada de socialización permitió presentar a la comunidad el alcance, los diseños y las características técnicas del proyecto de ampliación del alcantarillado pluvial en los barrios Villa 20 de Julio y Juan Portón 1. Se identificaron observaciones relacionadas con la instalación de barandas de protección a ambos costados del canal, las cuales serán evaluadas por el equipo técnico para determinar su viabilidad. Asimismo, se aclaró el alcance de las obras conforme a los recursos disponibles y los diseños establecidos. Finalmente, se destacó la importancia del proyecto para mejorar la evacuación de aguas lluvias, reducir riesgos sanitarios y fortalecer la seguridad de la comunidad.

El proyecto de ampliación del alcantarillado pluvial del área urbana del municipio de Arauquita, departamento de Arauca, involucra a entidades públicas, comunidad beneficiaria y actores técnicos responsables de la planeación y ejecución de las obras.

Participante Rol dentro del proyecto Nivel de participación
Alcaldía Municipal de Arauquita Gestionar los recursos, coordinar y garantizar la ejecución del proyecto. Alta
Secretaría de Planeación e Infraestructura Liderar la planeación, revisión de diseños y seguimiento técnico de las obras. Alta
Unidad de Servicios Públicos Apoyar la socialización y articulación institucional del proyecto. Alta
Formuladores del proyecto Elaborar y ajustar los diseños hidráulicos, estructurales y de seguridad. Media-Alta
Comunidad del barrio Juan Portón 1 Participar en las reuniones, presentar observaciones y realizar seguimiento comunitario. Alta
Comunidad del barrio Villa 20 de Julio Participar en la socialización y expresar necesidades relacionadas con el drenaje pluvial. Alta
Presidente del barrio Juan Portón 1 Representar a la comunidad y presentar recomendaciones sobre las medidas de protección del canal. Alta
Presidente del barrio Villa 20 de Julio Representar a los habitantes y solicitar información sobre el alcance de las obras. Alta
Habitantes del área de influencia Beneficiarse de las mejoras en la evacuación de aguas lluvias y la reducción de riesgos sanitarios. Media-Alta

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

14.323

Fuente de la información

Secretaría de Desarrollo Económico y Medio Ambiente,2027.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Orinoquía **Departamento:** Arauca **Municipio:** Arauquita **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	El proyecto se desarrollará en el área urbana del municipio de Arauquita, departamento de Arauca, en la región de la Orinoquia colombiana. La zona de intervención se encuentra localizada en el sector adyacente a la vía departamental que comunica al municipio de Arauquita con la capital del departamento de Arauca, comprendiendo sectores correspondientes a los barrios Villa 20 de Julio, Riveras del Arauca y Juan Pontón 1. Como referencia para la ubicación espacial del área de intervención, se establecen los siguientes puntos: Coordenadas iniciales: 7 01 42.9 N 71 25 24.3 W Coordenadas finales: 7 01 39.5 N 71 25 18.7 W

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

14.323

Fuente de la información

Secretaría de Desarrollo Económico y Medio Ambiente,2027.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía **Departamento:** Arauca **Municipio:** Arauquita **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	El proyecto se desarrollará en el área urbana del municipio de Arauquita, departamento de Arauca, en la región de la Orinoquia colombiana. La zona de intervención se encuentra localizada en el sector adyacente a la vía departamental que comunica al municipio de Arauquita con la capital del departamento de Arauca, comprendiendo sectores correspondientes a los barrios Villa 20 de Julio, Riveras del Arauca y Juan Pontón 1. Como referencia para la ubicación espacial del área de intervención, se establecen los siguientes puntos: Coordenadas iniciales: 7 01 42.9 N 71 25 24.3 W Coordenadas finales: 7 01 39.5 N 71 25 18.7 W	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiencia en la infraestructura de drenaje pluvial del área urbana del municipio de Arauquita, Arauca, que dificulta la adecuada evacuación de aguas lluvias

Objetivo general – Propósito

Mejorar el alcantarillado pluvial urbano de Arauquita, Arauca, mediante la construcción de un canal en concreto y obras complementarias para optimizar el drenaje, reducir inundaciones y mejorar la calidad de vida de la comunidad.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
400301900 - Alcantarillados ampliados	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Plan de desarrollo municipal “Arauquita Somos Todos 2024-2027”

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente infraestructura para la conducción y evacuación de aguas lluvias.	Construir un canal de aguas lluvias en concreto, con sus respectivas estructuras complementarias y pasamanos de protección, para mejorar la evacuación de aguas pluviales y contribuir a la seguridad de la comunidad.
Causa indirecta 1.1 Insuficiente inversión en la ampliación y mejoramiento del sistema de drenaje pluvial.	Fortalecer la infraestructura de drenaje pluvial mediante la ejecución de obras civiles que contribuyan a reducir los riesgos de acumulación de aguas lluvias, mejorar las condiciones ambientales y sanitarias y favorecer la calidad de vida de la población beneficiaria.

Impreso el 22/10/2026 4:04:13 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	Si	Completo
MANTENIMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

4003019 - Alcantarillados ampliados

Medido a través de

Número

Descripción

Conjunto de acciones y obras requeridas para aumentar la capacidad del alcantarillado en una misma área de cobertura

Descripción de la Demanda

La demanda corresponde a la necesidad de ampliar y mejorar la infraestructura de drenaje pluvial en el área urbana del municipio de Arauquita, especialmente en los sectores de los barrios Villa 20 de Julio y Juan Portón 1, con el propósito de optimizar la evacuación de aguas lluvias, reducir riesgos de acumulación de agua y mejorar las condiciones ambientales y de seguridad de la población benefic

Descripción de la Oferta

La oferta corresponde a la infraestructura de alcantarillado pluvial disponible en el municipio de Arauquita, cuya capacidad actual requiere ampliación y mejoramiento mediante la construcción de un canal en concreto y sus obras complementarias, de acuerdo con los diseños técnicos y las especificaciones del proyecto.

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

Alternativa: AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa contempla la construcción de un canal abierto en concreto reforzado para conducir adecuadamente las aguas lluvias provenientes de los sectores de aporte y garantizar su descarga por la ruta actual. Para ello, se realizarán actividades de localización, replanteo, excavación, adecuación del terreno, construcción del canal y disposición del material sobrante, conforme a los resultados de los estudios topográficos, hidrológicos, hidráulicos y geotécnicos. Asimismo, se evaluarán las estructuras existentes, especialmente las alcantarillas cercanas a la estación de bombeo, para determinar la necesidad de conservarlas, rehabilitarlas, adecuarlas o retirarlas.

Adicionalmente, se analizará el empalme de los caudales provenientes de los sectores noroccidental y norte del casco urbano, con el fin de definir las dimensiones y condiciones hidráulicas requeridas para evitar represamientos, desbordamientos y procesos de erosión o socavación. La alternativa incluirá las obras complementarias de protección, estabilización y disipación de energía que sean necesarias, así como barandas, señalización y otros elementos de seguridad para peatones y vehículos. Su diseño definitivo dependerá de los estudios técnicos y de las condiciones del área de intervención, garantizando la funcionalidad, estabilidad, durabilidad y adecuado mantenimiento de la infraestructura proyectada.

Alternativa: AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía **Departamento:** Arauca **Municipio:** Arauquita **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	El proyecto se desarrollará en el área urbana del municipio de Arauquita, departamento de Arauca, en la región de la Orinoquia colombiana. La zona de intervención se encuentra localizada en el sector adyacente a la vía departamental que comunica al municipio de Arauquita con la capital del departamento de Arauca, comprendiendo sectores correspondientes a los barrios Villa 20 de Julio, Riveras del Arauca y Juan Pontón 1. Como referencia para la ubicación espacial del área de intervención, se establecen los siguientes puntos: Coordenadas iniciales: 7 01 42.9 N 71 25 24.3 W Coordenadas finales: 7 01 39.5 N 71 25 18.7 W

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 2.700.608.643,58

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 2.700.608.643,58

Construir un canal de aguas lluvias en concreto, con sus respectivas estructuras complementarias y pasamanos de protección, para mejorar la evacuación de aguas pluviales y contribuir a la seguridad de la comunidad.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Alcantarillados ampliados (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de alcantarillados **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 2.700.608.643,58 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 14323 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 14323	**1.1.1** PRELIMINARES **Costo:** $ 47.146.013,52 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 CONSTRUCCION DE CANAL **Costo:** $ 2.180.284.571,76 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 CARPINTERIA METALICA **Costo:** $ 216.159.167,77 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL **Costo:** $ 24.435.897,53 **Etapa:** Inversión
	1.1.5 IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DEL TRANSITO (PMT) **Costo:** $ 48.302.843,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Alcantarillados ampliados (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de alcantarillados **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 2.700.608.643,58 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 14323 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 14323	**1.1.6** INTERVENTORIA TECNICA **Costo:** $ 159.680.150,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.7 APOYO A LA SUPERVISIÓN **Costo:** $ 24.600.000,00 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 PRELIMINARES

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$12.223.724,34	$7.750.771,32	$22.632.123,12	$4.539.394,74
Total	**$12.223.724,34**	**$7.750.771,32**	**$22.632.123,12**	**$4.539.394,74**

Periodo	Total
0	$47.146.013,52
Total	

Actividad 1.1.2 CONSTRUCCION DE CANAL

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$565.273.204,97	$471.067.980,15	$99.758.242,85	$1.008.032.469,11	$36.152.674,68
Total	**$565.273.204,97**	**$471.067.980,15**	**$99.758.242,85**	**$1.008.032.469,11**	**$36.152.674,68**

Periodo	Total
0	$2.180.284.571,76
Total	

Actividad 1.1.3 CARPINTERIA METALICA

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$56.041.359,92	$22.580.240,41	$7.344.974,91	$130.192.592,53
Total	**$56.041.359,92**	**$22.580.240,41**	**$7.344.974,91**	**$130.192.592,53**

Periodo	Total
0	$216.159.167,77
Total	

Actividad 1.1.4 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$24.435.897,53
Total	**$24.435.897,53**

Periodo	Total
0	$24.435.897,53
Total	

Actividad 1.1.5 IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DEL TRANSITO (PMT)

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$48.302.843,00
Total	**$48.302.843,00**

Periodo	Total
0	$48.302.843,00
Total	

Actividad 1.1.6 INTERVENTORIA TECNICA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$159.680.150,00
Total	**$159.680.150,00**

Periodo	Total
0	$159.680.150,00
Total	

Actividad 1.1.7 APOYO A LA SUPERVISIÓN

Periodo	Mano de obra calificada
0	$24.600.000,00
Total	**$24.600.000,00**

Periodo	Total
0	$24.600.000,00
Total	

Alternativa: AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, 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-Propósito (Objetivo general)	Financieros	Insuficiencia de recursos financieros o incremento de los costos de materiales e insumos que afecten la ejecución total del proyecto.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Retrasos en la ejecución, necesidad de ajustes presupuestales y posible afectación del alcance de las obras.	Realizar seguimiento presupuestal, verificar los precios de mercado, controlar los costos y garantizar la disponibilidad de los recursos necesarios para la ejecución.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Retrasos o dificultades técnicas durante la construcción del canal en concreto y la instalación de los pasamanos de protección, debido a condiciones del terreno, disponibilidad de materiales o fallas en la ejecución.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Incumplimiento del cronograma, disminución del rendimiento de obra y posibles afectaciones a la calidad de la infraestructura.	Implementar controles de calidad, verificar los diseños y las especificaciones técnicas, garantizar el suministro oportuno de materiales y realizar seguimiento permanente por parte de la interventoría o supervisión.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: PRELIMINARES Riesgo: Afectaciones durante las excavaciones y construcción del canal por condiciones climáticas adversas, interferencia con redes existentes o dificultades para el manejo del tránsito vehicular y peatonal.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Suspensión temporal de actividades, riesgos para trabajadores y comunidad, y retrasos en la ejecución de las obras.	Implementar el Plan de Manejo Ambiental y el Plan de Manejo de Tránsito, señalizar adecuadamente las zonas de trabajo, verificar las redes existentes y aplicar medidas de seguridad y prevención durante la ejecución.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mejoramiento de la evacuación de aguas lluvias mediante la construcción de un canal en concreto y sus obras complementarias en los barrios Villa 20 de Julio y Juan Portón 1 del municipio de Arauquita, contribuyendo a reducir los riesgos de inundación, la contaminación ambiental y las afectaciones a la comunidad.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Un (1) canal de aguas lluvias construido, correspondiente a la meta de un (1) alcantarillado pluvial ampliado.

Descripción Valor Unitario: Valor de la inversión asociado a la construcción del canal en concreto y sus obras complementarias, de acuerdo con el presupuesto aprobado del proyecto.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	$800.000.000,00	$800.000.000,00
1	1,00	$2.700.608.643,58	$2.700.608.643,58

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$800.000.000,00	$800.000.000,00
1	$2.700.608.643,58	$2.700.608.643,58

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	$640.000.000,0	$0,0	$0,0	$2.193.903.351,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-1.553.903.351,4
1	$2.160.486.914,9	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$2.160.486.914,9

Impreso el 22/10/2026 4:04:13 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: AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA					
$428.194.735,59	39,04 %	$1,20	$153.173,45	$2.193.903.351,44	$243.415.390,12

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Alcantarillados ampliados (Producto principal del proyecto)	$2.193.903.351,44

03 - Decisión

Alternativa

AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

04 - Alcance

El proyecto “Ampliación del alcantarillado pluvial del área urbana del municipio de Arauquita, departamento de Arauca” comprende la construcción de un canal en concreto reforzado y sus obras complementarias en los barrios Villa 20 de Julio y Juan Portón 1, incluyendo actividades preliminares, excavaciones, instalación de acero de refuerzo, concreto, juntas de dilatación, rellenos, pasamanos metálicos de protección y la implementación de los planes de manejo ambiental y de tránsito, con su respectiva interventoría y supervisión. Su finalidad es mejorar la evacuación de aguas lluvias, reducir los riesgos de acumulación de agua, contribuir al saneamiento ambiental y fortalecer la seguridad vial y la calidad de vida de la comunidad, en concordancia con la línea estratégica “Somos desarrollo social con equidad”, el programa 4003 y el producto 4003019, con una meta de un (1) alcantarillado ampliado.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Construir un canal de aguas lluvias en concreto, con sus respectivas estructuras complementarias y pasamanos de protección, para mejorar la evacuación de aguas pluviales y contribuir a la seguridad de la comunidad.

Producto

1.1. Alcantarillados ampliados (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Alcantarillados ampliados

Medido a través de: Número de alcantarillados

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Secretaría de Desarrollo Económico y Medio Ambiente,2026.

Programación de indicadores

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

Impreso el 22/10/2026 4:04:13 p. m.

Regionalización

Producto: Alcantarillados ampliados (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Orinoquía	Arauca	Arauquita			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	2.700.608.643,58	2.700.608.643,58	1,0000	1,0000	14.323

Impreso el 22/10/2026 4:04:13 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
Construcción de Paz	1. Reforma Rural Integral - 1.5. Desarrollo social: Vivienda y agua potable		$2.700.608.643,58
	Total Categoría	Total Categoría	$2.700.608.643,58
TOTAL POLITICA TRANSVERSAL			$2.700.608.643,58