

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mantenimiento y limpieza de cunetas en la vía clemencia - Arroyo Grande del municipio de clemencia Bolívar

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000012307

Sector

Transporte

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 22/04/2026 11:34:19

Identificador: 1726046

Formulador Ciudadano: Silvia Yelina Torres Torres

Formulador Oficial : EDSON YAIR HERRERA MENDOZA

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

2402 - Infraestructura red vial regional

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
3. Derecho humano a la alimentación	02. Acceso Físico a Alimentos	02. Transporte eficiente a lo largo de la cadena logística agropecuaria	a. Protocolo de atención prioritaria

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de desarrollo Departamental "Bolívar me Enamora 2024 - 2027"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Bolívar me Enamora con crecimiento económico y oportunidad de empleo para todos

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Bolívar Me Enamora en Infraestructura y movilidad

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal "Unidos clemencia sigue avanzando"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Línea estratégica ³Clemencia, unidos por el desarrollo económico rural, económico innovadora y sostenible

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Construcción y mejora de la infraestructura

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

Falta de limpieza periódica de cunetas y mal estado de cunetas en la vía Clemencia – Arroyo Grande del municipio de Clemencia

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La vía que conecta el municipio de Clemencia con el corregimiento de Arroyo Grande es un corredor vial fundamental para la movilidad de la población, el transporte de productos agrícolas y el acceso a servicios básicos como salud, educación y comercio. No obstante, esta vía presenta actualmente deficiencias en la limpieza de las cunetas, las cuales son estructuras clave para el manejo y conducción de aguas lluvias.

La acumulación de sedimentos, residuos sólidos, material vegetal y otros desechos en las cunetas ha provocado obstrucciones en el sistema de drenaje, impidiendo el flujo normal del agua. Esta situación genera encharcamientos sobre la calzada, filtraciones hacia la estructura de la vía y procesos de erosión que deterioran progresivamente la capa de rodadura.

Durante las temporadas de lluvias, la problemática se intensifica, ya que la falta de limpieza adecuada provoca el desbordamiento de las cunetas, incrementando el riesgo de daños en la vía y dificultando la circulación vehicular y peatonal. Asimismo, la presencia de agua en la calzada reduce la adherencia de los vehículos, aumentando la probabilidad de accidentes de tránsito

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Se requiere limpieza de cunetas en la vía clemencia - Arroyo Grande del municipio de clemencia Bolívar

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Acumulación de sedimentos, residuos sólidos y vegetación.	1.1 Baja cultura ciudadana en disposición de residuos.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Obstrucción del drenaje de aguas lluvias	1.1 Aumento del riesgo de accidentes de tránsito.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: CLEMENCIA - BOLÍVAR Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: mantener en buen estados las cunetas en la vía clemencia - Arroyo Grande del municipio de clemencia Bolívar	Liderar, coordinar y garantizar la ejecución del proyecto.
Actor: Otro Entidad: COMUNIDAD DE CLEMENCIA Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Beneficiarios directos; participan en el cuidado y mantenimiento de la vía.	VEEDURIA CIUDADANA

02 - Análisis de los participantes

El proyecto involucra principalmente actores del sector público, quienes tienen la responsabilidad directa en la planificación, ejecución y seguimiento de las actividades de limpieza de cunetas. La Alcaldía Municipal de Clemencia juega un papel central como entidad ejecutora, mientras que la Secretaría de Obras Públicas lidera la ejecución técnica del proyecto.

Por su parte, la comunidad y los usuarios de la vía (transportadores, productores agrícolas y habitantes del corregimiento de Arroyo Grande) son los principales beneficiarios, por lo que su participación es fundamental para garantizar la sostenibilidad de las intervenciones, especialmente en aspectos relacionados con el cuidado de las cunetas y la disposición adecuada de residuos

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

16.149

Fuente de la información

proyecciones DANE, 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe Departamento: Bolívar Municipio: Clemencia Tipo de Agrupación: Agrupación:	municipio de clemencia

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

16.149

Fuente de la información

secretaria de planeación e infraestructura

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe Departamento: Bolívar Municipio: Clemencia Tipo de Agrupación: Agrupación:	municipio de clemencia	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Falta de limpieza periódica de cunetas y mal estado de cunetas en la vía Clemencia – Arroyo Grande del municipio de Clemencia

Objetivo general – Propósito

Mejorar el sistema de drenaje de la vía Clemencia – Arroyo Grande mediante la limpieza de cunetas, garantizando condiciones adecuadas de movilidad, seguridad vial

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
vías mejoradas	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	informe encontrado en la secretaria de planeación e infraestructura

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Acumulación de sedimentos, residuos sólidos y vegetación.	Realizar la limpieza y remoción de sedimentos, residuos y vegetación en las cunetas.
Causa indirecta 1.1 Baja cultura ciudadana en disposición de residuos.	Promover la participación comunitaria en el cuidado de la vía.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mantenimiento y limpieza de cunetas en la vía clemencia - Arroyo Grande del municipio de clemencia Bolívar	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Mantenimiento y limpieza de cunetas en la vía clemencia - Arroyo Grande del municipio de clemencia Bolívar

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de limpieza y mantenimiento de cunetas en la vía Clemencia – Arroyo Grande

Medido a través de

Número

Descripción

El proyecto contempla la prestación del servicio de limpieza de cunetas mediante la remoción de sedimentos, residuos sólidos, material vegetal y otros elementos que obstruyen el flujo de aguas lluvias.

Descripción de la Demanda

Necesidad continua de mantener despejadas las cunetas para garantizar el adecuado drenaje de aguas lluvias.

Descripción de la Oferta

servicio de limpieza de cunetas es limitada e intermitente, ya que no existe un programa continuo y estructurado de mantenimiento preventivo de la vía.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2026	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: Mantenimiento y limpieza de cunetas en la vía clemencia - Arroyo Grande del municipio de clemencia Bolívar

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

- 1 LIMPIEZA MANUAL DE MALEZA (Roceria)
- 2 LIMPIEZA DE CUNETAS EN "V"

Alternativa: Mantenimiento y limpieza de cunetas en la vía clemencia - Arroyo Grande del municipio de clemencia Bolívar

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe Departamento: Bolívar Municipio: Clemencia Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	municipio de clemencia

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Factores ambientales,
Otros

Alternativa: Mantenimiento y limpieza de cunetas en la vía clemencia - Arroyo Grande del municipio de clemencia Bolívar

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 48.781.006,56

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 48.781.006,56

Realizar la limpieza y remoción de sedimentos, residuos y vegetación en las cunetas.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Vía terciaria rehabilitada (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Kilómetros de vías terciaria Cantidad: 5,0000 Costo: \$ 48.781.006,56 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 16149 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 16149	1.1.1 LIMPIEZA MANUAL DE MALEZA (Roceria) Costo: \$ 19.156.606,56 Etapas: Inversión 1.1.2 LIMPIEZA DE CUNETAS EN "V" Costo: \$ 29.624.400,00 Etapas: Inversión

Alternativa: Mantenimiento y limpieza de cunetas en la vía clemencia - Arroyo Grande del municipio de clemencia Bolívar

Actividad 1.1.1 LIMPIEZA MANUAL DE MALEZA (Roceria)

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra no calificada
0	\$4.420.755,56	\$14.735.851,00
Total	\$4.420.755,56	\$14.735.851,00

Periodo	Total
0	\$19.156.606,56
Total	

Actividad 1.1.2 LIMPIEZA DE CUNETAS EN "V"

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra no calificada
0	\$6.836.400,00	\$22.788.000,00
Total	\$6.836.400,00	\$22.788.000,00

Periodo	Total
0	\$29.624.400,00
Total	

Alternativa: Mantenimiento y limpieza de cunetas en la vía clemencia - Arroyo Grande del municipio de clemencia Bolívar

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)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Las actividades de limpieza sean retrasadas por el ingreso de la temporada de lluvias.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	retrasar las actividades lo que va en contraposición con el objetivo general	Las obras necesarias se realizaran de acuerdo con el calendario meteorológico
2-Componente (Productos)	Financieros	Falta de recursos para ejecutar el proyecto	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	La comunidad directamente afectada quedarían desprotegidos de la contaminación y con riesgo de inundación	asignación de los recursos para este sector para la ejecución del proyecto
3-Actividad y/o Entregable	Sanitarios	Actividad/Entregable: LIMPIEZA DE CUNETAS EN "V" Riesgo: Enfermedad o infección presentada a los trabajadores	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retraso en la entrega del proyecto y denuncias por parte de los trabajadores al contratista	Trabajar con las medidas de seguridad o protección

Alternativa: Mantenimiento y limpieza de cunetas en la vía clemencia - Arroyo Grande del municipio de clemencia Bolívar

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en mantenimiento vial

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: La limpieza oportuna de cunetas reduce el deterioro de la vía, disminuyendo costos futuros de reparación

Descripción Valor Unitario: La limpieza oportuna de cunetas reduce el deterioro de la vía, disminuyendo costos futuros de reparación

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$48.781.006,00	\$48.781.006,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$48.781.006,00	\$48.781.006,00

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	\$39.024.804,8	\$0,0	\$0,0	\$33.771.466,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$5.253.338,6

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: Mantenimiento y limpieza de cunetas en la vía clemencia - Arroyo Grande del municipio de clemencia Bolívar					
\$5.253.338,64	No aplica	\$1,16	\$2.091,24	\$33.771.466,16	\$5.726.139,12

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Vía terciaria rehabilitada (Producto principal del proyecto)	\$6.754.293,23

03 - Decisión

Alternativa

Mantenimiento y limpieza de cunetas en la vía clemencia - Arroyo Grande del municipio de clemencia Bolívar

04 - Alcance

Realizar la limpieza y remoción de sedimentos, residuos y vegetación en las cunetas. Vía terciaria rehabilitada (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Kilómetros de vías terciaria, Cantidad: 5 con el fin de Mejorar el sistema de drenaje de la vía Clemencia – Arroyo Grande mediante la limpieza de cunetas, garantizando condiciones adecuadas de movilidad, seguridad vial vías mejoradas, Número, 1 Bolívar

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Realizar la limpieza y remoción de sedimentos, residuos y vegetación en las cunetas.

Producto

1.1. Vía terciaria rehabilitada (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Vía terciaria rehabilitada

Medido a través de: Kilómetros de vías terciaria

Meta total: 5,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORME ENCONTRADO EN LA SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5,0000		

Regionalización

Producto: Vía terciaria rehabilitada (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	Bolívar	Clemencia			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	48.781.006,56	48.781.006,56	5,0000	5,0000	0

Focalización

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