EL SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y ORDENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES

HACE CONSTAR:

Que el Banco de Proyectos de Inversión del municipio de Belén de los Andaquíes y la Plataforma Integrada de Inversión Pública – PIIP, Metodología General Ajustada - MGA fue registrado el proyecto denominado. **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ"** Bajo el código **BPIN 202500000050052** por valor de **$ 1.440.538.891,18**

BPIN	SECTOR	FASE	HORIZONTE	COSTO TOTAL
202500000050052	TRANSPORTE	III – FACTIBILIDAD	2026	$ 1.440.538.891,18

Que el proyecto de inversión registra el siguiente alcance de la Metodología General Ajustada MGA Web y de la Plataforma Integrada de Inversión Pública del Departamento Nacional de Planeación:

OBJETIVO GENERAL	Mejorar la trazabilidad e intercomunicación por la red vial terciaria del municipio de Belén De los Andaquíes, facilitando el acceso de esta población rural a veredas y casco urbano.
OBJETIVO ESPECIFICO	Mejorar el estado de infraestructura vial rural con tramos de difícil tránsito vehicular en Belén De los Andaquíes.

PRODUCTO			META	LOCALIZACIÓN
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	INDICADOR PRINCIPAL		
2402041	Incluye la construcción de obras de infraestructura vial en vías de la red vial terciaria que mejoren la prestación del servicio, así como los cambios en una infraestructura de transporte con el propósito de mejorar sus especificaciones técnicas iniciales	240204101	1	Urbano / Rural
2402056	Incluye la realización de cambios en un camino ancestral con el propósito de mejorar sus especificaciones técnicas iniciales	240205600	6	Urbano / Rural
2402112	Incluye las acciones de conservación periódica o rutinaria de las vías de la red vial terciaria con el fin de mantener las condiciones óptimas para el tránsito y el uso adecuado de la infraestructura de transporte.	240211200	15	Urbano / Rural

Dada en el municipio de Belén De los Andaquíes, departamento del Caquetá. A los **30** días del mes de **Septiembre** del **2026.**

JUAN MANUEL ESPINOSA FERLA
Secretario de Infraestructura y Ordenamiento
Belén de los Andaquíes – Caquetá

NOMBRES Y APELLIDOS		CARGO	FIRMA
Proyectó	Mayerly Cardozo Garcia	Banco de Proyectos	
Revisó	Juan Manuel Espinos Ferla	Secretario de Infraestructura y Ordenamiento	

Impreso el 30/12/2025 4:28:47 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura vial del municipio de Belén De los Andaquíes, Caquetá

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202500000050052

Sector

Transporte

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 29/10/2025 08:18:07

Identificador: 1615619

Formulador Ciudadano: carlos andrés acosta bahamón

Formulador Oficial : carlos andrés acosta bahamón

Impreso el 30/12/2025 4:28:47 p. m.

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

Obras y No Promesas 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

2.4 Infraestructura Habilitante para la Conectividad y Competitividad.
2.4.3 Infraestructura Vial.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

2.4.4.1 Plan Estratégico - Indicadores de producto.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Compromiso y Liderazgo por Belén 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

3: Compromiso con la transformación productiva
3.4 Compromiso con el sector transporte y la movilidad

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

3.4.1 Vías terciarias para el desarrollo productivo.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Dificultad de movilidad y transitabilidad vehicular y peatonal por vías terciarias del municipio de Belén De los Andaquíes.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Belén de los Andaquíes cuenta con una red vial aproximada de 226 km, de los cuales una baja proporción corresponde a vías primarias y urbanas, mientras que la mayor parte se localiza en el área rural, en estado regular y sin una categorización ni inventario técnico conforme a los lineamientos del INVÍAS. Estas vías permiten la conexión de la cabecera municipal con los principales asentamientos rurales y son fundamentales para la movilidad del territorio.

Históricamente, la longitud de vías terciarias pavimentadas era limitada; sin embargo, a partir de la priorización del municipio como territorio PDET, se logró acceder a recursos del Gobierno Nacional, regalías y cooperación internacional, lo que permitió aumentar de manera significativa los kilómetros pavimentados y la construcción de infraestructura complementaria como placas huella y obras de drenaje. Actualmente, continúan en ejecución nuevos tramos viales con recursos del OCAD PAZ.

Durante la vigencia 2025, la temporada de lluvias ha generado afectaciones importantes por inundaciones, deslizamientos y crecientes súbitas, impactando de forma directa e indirecta a la población y alterando el desarrollo socioeconómico del municipio, lo que hizo necesaria la declaratoria de Calamidad Pública para atender la emergencia.

A pesar de los avances, la red vial presenta graves deficiencias en mantenimiento y rehabilitación, con presencia de baches, hundimientos, deterioro estructural y falta de señalización, lo que incrementa el riesgo para usuarios, dificulta el transporte de productos agrícolas y genera pérdidas económicas, especialmente en zonas rurales.

Estas limitaciones en la infraestructura vial reducen la conectividad, restringen el acceso a servicios básicos como salud, educación y justicia, y profundizan el aislamiento de comunidades rurales. La insuficiente inversión y la falta de continuidad en los proyectos impiden la consolidación de soluciones estructurales a largo plazo.

Ver en documento tecnico

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

64,83% de vías terciarias del municipio de Belén De los Andaquíes que requieren ser mejoradas y mantenidas.

Según la base de datos de SISBEN IV (28 de diciembre de 2025), la población del municipio de Belén De los Andaquíes es de 13.018. Donde el 4.532 de los pobladores residen en los centros poblados y rural dispersa.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Mal estado de infraestructura vial rural con tramos de difícil tránsito vehicular y peatonal en Belén De los Andaquíes.	**1.4** Pocos mantenimientos periódicos y rutinarios a la red vial terciaria del municipio de Belén De los Andaquíes.
	1.3 Pérdida de material que conforma la superficie de vías terciarias del municipio de Belén De los Andaquíes.
	1.2 Insuficientes obras de arte vial para la movilidad vehicular del municipio de Belén De los Andaquíes.
	1.1 Deterioro de la superficie de rodadura de vías terciarias para el tránsito vehicular de Belén De los Andaquíes.
	1.6 Desatención de puntos críticos con cárcavas y socavamiento de taludes en vías terciarias del municipio de Belén De los Andaquíes.
	1.5 Deterioro de tubería de acueducto y alcantarillado que causan daño a vías terciarias del municipio de Belén De los Andaquíes.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento de tiempos de viaje vehicular y del tránsito peatonal por la red vial rural deteriorada de Belén De los Andaquíes.	**1.3** Aumento del transporte informal en vías terciarias de difícil tránsito en el municipio de Belén De los Andaquíes.
	1.2 Congestión vehicular en vías terciarias con tramos de difícil tránsito en el municipio de Belén De los Andaquíes.
	1.1 Incremento en los gastos de transporte público y particular en vías terciarias deterioradas del municipio de Belén De los Andaquíes.
	1.4 Daños de vehículos que transitan por vías terciarias deterioradas del municipio de Belén De los Andaquíes.

Impreso el 30/12/2025 4:28:47 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** BELÉN DE LOS ANDAQUÍES - CAQUETÁ **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar la movilidad vehícular por vías rurales del municipio de Belén De los Andaquíes.	Técnica, administrativa y financiera.
Actor: Otro **Entidad:** Habitantes del municipio de Belén De los Andaquíes. **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Transitar de manera segura y cómoda por las vías rurales del municipio.	Mano de obra no calificada y veeduría ciudadana.

02 - Análisis de los participantes

La administración municipal de Belén de los Andaquíes priorizó, en el Plan de Desarrollo 2024–2027, el mejoramiento de la infraestructura vial terciaria mediante acciones como mantenimiento, habilitación de vías, construcción de alcantarillas, obras de arte y placa huella, con el fin de fortalecer la conectividad y el desarrollo productivo.

El municipio enfrenta importantes retos viales debido a su geografía compleja, la mala calidad de las vías secundarias y terciarias, la escasa pavimentación, la deficiente señalización y la falta de mantenimiento, problemas que se agravan en temporada de lluvias y afectan la movilidad, el transporte agrícola y el acceso a servicios básicos.

Aunque las comunidades rurales reconocen los avances recientes, resaltan la necesidad de un plan integral y sostenible que incluya mantenimiento permanente, mayor conectividad rural-urbana, seguridad vial, capacitación de conductores y criterios de accesibilidad y protección ambiental. En general, se coincide en que la mejora vial debe ser continua y planificada para impulsar el desarrollo económico y la calidad de vida del municipio.

Impreso el 30/12/2025 4:28:47 p. m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

13.018

Fuente de la información

SISBEN IV 28 de diciembre del 2025.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** Belén De Los Andaquíes **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Población de la zona rural y urbana del municipio de Belén De los Andaquies.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

13.018

Fuente de la información

SISBEN IV 28 de diciembre del 2025.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** Belén De Los Andaquíes **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Población de la zona rural y urbana del municipio de Belén De los Andaquies.	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Dificultad de movilidad y transitabilidad vehicular y peatonal por vías terciarias del municipio de Belén De los Andaquíes.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la transitabilidad e intercomunicación por la red vial terciaria del municipio de Belén De los Andaquíes, facilitando el acceso de esta población rural a veredas y casco urbano.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Box culvert construidos	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Secretaria de Infraestructura y Ordenamiento
Obras de arte construidas	**Medido a través de:** Kilómetros **Meta:** 5 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Secretaria de Infraestructura y Ordenamiento

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Mal estado de infraestructura vial rural con tramos de difícil tránsito vehicular y peatonal en Belén De los Andaquíes.	Mejorar el estado de infraestructura vial rural con tramos de difícil tránsito vehicular en Belén De los Andaquíes.
Causa indirecta 1.1 Deterioro de la superficie de rodadura de vías terciarias para el tránsito vehicular de Belén De los Andaquíes.	Recuperar la superficie de rodadura de vías terciarias para el tránsito vehicular de Belén De los Andaquíes.
Causa indirecta 1.2 Insuficientes obras de arte vial para la movilidad vehicular del municipio de Belén De los Andaquíes.	Construir obras de arte vial para la movilidad vehicular y peatonal en el área rural de Belén De los Andaquíes.
Causa indirecta 1.3 Pérdida de material que conforma la superficie de vías terciarias del municipio de Belén De los Andaquíes.	Reponer el material que conforma la superficie de vías terciarias del municipio de Belén De los Andaquíes.
Causa indirecta 1.4 Pocos mantenimientos periódicos y rutinarios a la red vial terciaria del municipio de Belén De los Andaquíes.	Realizar mantenimientos periódicos y rutinarios a la red vial terciaria del municipio de Belén De los Andaquíes.
Causa indirecta 1.5 Deterioro de tubería de acueducto y alcantarillado que causan daño a vías terciarias del municipio de Belén De los Andaquíes.	Reparar tubería de acueducto y alcantarillado que causen daño a vías terciarias del municipio de Belén De los Andaquíes.
Causa indirecta 1.6 Desatención de puntos críticos con cárcavas y socavamiento de taludes en vías terciarias del municipio de Belén De los Andaquíes.	Recuperar puntos críticos con obras de estabilización de taludes en vías del municipio de Belén De los Andaquíes.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura vial del municipio de Belén De los Andaquíes, Caquetá	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Impreso el 30/12/2025 4:28:47 p. m.

Alternativa 1. Mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura vial del municipio de Belén De los Andaquíes, Caquetá

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Vías terciarias con mejoramiento y mantenidas en el municipio de Belén De los Andaquíes.

Medido a través de

Número

Descripción

Realización de convenios solidarios con juntas de acción comunal veredales - operador de maquinaria - ingeniero civil - mantenimiento y combustibles para el mejoramiento y mantenimiento vial rural.

Descripción de la Demanda

La demanda obedece al número de vías terciarias se le encuentran sin pavimentar según el Plan Vial Municipal de Belén De los Andaquíes

Descripción de la Oferta

La oferta corresponde al número de kilómetros de vías terciarias con mejoramiento y mantenidas por parte del municipio de Belén De los Andaquíes.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	0,00	120,00	-120,00
2024	0,00	120,00	-120,00
2025	0,00	120,00	-120,00
2026	45,00	120,00	-75,00

Alternativa: Mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura vial del municipio de Belén De los Andaquíes, Caquetá

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La administración municipal concertó y priorizo en las mesas de trabajo del Plan de Desarrollo Municipal "Compromiso y liderazgo por Belén De los Andaquíes 2024 - 2027", Parte Estratégico "Compromiso con la transformación productiva" en el Programa " Vías terciarias para el desarrollo productivo", en el mejoramiento de la infraestructura vial terciaria, se incluyen acciones como el mejoramiento y mantenimiento vías terciarias. Estas intervenciones están diseñadas para mejorar la conectividad y la accesibilidad, facilitando el transporte y contribuyendo al desarrollo socioeconómico de la región.

Los habitantes del municipio de Belén De los Andaquíes, incluidos conductores, peatones y pasajeros desempeñan un papel de transitar de manera segura y ordenada por las diferentes vías rurales. Su colaboración y cumplimiento de las normas de tránsito son esenciales para minimizar desórdenes y prevenir accidentes en el proceso de las actividades permitiendo la eficiencia productiva para el mejoramiento de la infraestructura y seguridad vial.

Ver documento tecnico.

Alternativa: Mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura vial del municipio de Belén De los Andaquíes, Caquetá

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** Belén De Los Andaquíes **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Zona rural y urbana del municipio de Belén De los Andaquies.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Medios y costos de transporte,
Otros,
Topografía

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 639.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 639.000.000,00

Mejorar el estado de infraestructura vial rural con tramos de difícil tránsito vehicular en Belén De los Andaquíes.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Caminos ancestrales con mantenimiento (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Kilómetros de caminos ancestrales **Cantidad:** 6,0000 **Costo:** $ 80.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 13018 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 13018	**1.1.1** Realizar adecuaciones y mejoras en un camino ancestral en el municipio de Belén de los Andaquíes. **Costo:** $ 40.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Realizar intervenciones de rehabilitación en un camino ancestral en el municipio de Belén de los Andaquíes. **Costo:** $ 40.000.000,00 **Etapa:** Inversión
1.2 Vía terciaria con mantenimiento periódico o rutinario **Complemento:** **Medido a través de:** Kilómetros de vías terciaria **Cantidad:** 15,0000 **Costo:** $ 173.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 13018 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 13018	**1.2.1** Realizar acciones de conservación periódica o rutinaria de las vías de la red vial terciaria en el municipio de Belén de los Andaquíes. **Costo:** $ 94.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.2.2 Realizar cambios en una infraestructura de transporte con el propósito de mejorar sus especificaciones técnicas iniciales en el municipio de Belén de los Andaquíes. **Costo:** $ 79.000.000,00 **Etapa:** Inversión

Impreso el 30/12/2025 4:28:47 p. m.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.3 Vía terciaria mejorada **Complemento:** **Medido a través de:** Kilómetros de vías terciaria **Cantidad:** 30,0000 **Costo:** $ 386.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 13018 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 13018	**1.3.1** Realizar la construcción y mejoramiento de obras de infraestructura vial en la red terciaria del Municipio de Belén de los Andaquíes. **Costo:** $ 286.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.3.2 Realizar los trabajos de adecuación y modificación de infraestructura de transporte en el Municipio de Belén de los Andaquíes. **Costo:** $ 100.000.000,00 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 Realizar adecuaciones y mejoras en un camino ancestral en el municipio de Belén de los Andaquíes.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$40.000.000,00
Total	**$40.000.000,00**

Periodo	Total
0	$40.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar intervenciones de rehabilitación en un camino ancestral en el municipio de Belén de los Andaquíes.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$40.000.000,00
Total	**$40.000.000,00**

Periodo	Total
0	$40.000.000,00
Total	

Actividad 1.2.1 Realizar acciones de conservación periódica o rutinaria de las vías de la red vial terciaria en el municipio de Belén de los Andaquíes.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$94.000.000,00
Total	**$94.000.000,00**

Periodo	Total
0	$94.000.000,00
Total	

Actividad 1.2.2 Realizar cambios en una infraestructura de transporte con el propósito de mejorar sus especificaciones técnicas iniciales en el municipio de Belén de los Andaquíes.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$79.000.000,00
Total	**$79.000.000,00**

Periodo	Total
0	$79.000.000,00
Total	

Actividad 1.3.1 Realizar la construcción y mejoramiento de obras de infraestructura vial en la red terciaria del Municipio de Belén de los Andaquíes.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$286.000.000,00
Total	**$286.000.000,00**

Periodo	Total
0	$286.000.000,00
Total	

Actividad 1.3.2 Realizar los trabajos de adecuación y modificación de infraestructura de transporte en el Municipio de Belén de los Andaquíes.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	$100.000.000,00
Total	**$100.000.000,00**

Periodo	Total
0	$100.000.000,00
Total	

Alternativa: Mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura vial del municipio de Belén De los Andaquíes, 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 contratación de los medios para desarrollar las obras de interés del municipio.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Desgaste acelerado de las vías terciarias, aumentando las dificultades de movilidad de la población rural del Municipio.	Planeación y gestión administrativa de la Secretario de Infraestructura y Ordenamiento.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Accidentes de trabajo en las obras del municipio.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Detrimento del patrimonio público.	Realizar estudio de mercado de los insumos adquirir.
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Altas precipitaciones pluviales en el municipio de Belén De los Andaquies.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Daño acelerado de las vías y retraso en el inicio de las obras del municipio.	Programación de las obras para periodos de verano y cierre temporal de las intervenciones en las vías terciarias del Municipio.
3-Actividad y/o Entregable	De costos	Actividad/Entregable: Realizar la construcción y mejoramiento de obras de infraestructura vial en la red terciaria del Municipio de Belén de los Andaquíes. Riesgo: Incremento desmesurado del valor de los insumos para el mantenimiento de la maquinaria amarilla del Municipio	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Detrimento del patrimonio público	Realizar estudio de mercado de los insumos adquirir.
	Operacionales	Actividad/Entregable: Realizar acciones de conservación periódica o rutinaria de las vías de la red vial terciaria en el municipio de Belén de los Andaquíes. Riesgo: Personal no idóneo para prestar el servicio de conductor de la maquinaria amarilla del Municipio.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Accidentes en vía y la no operación de la maquinaria amarilla del Municipio.	Verificar la idoneidad del operador que prestara el servicio de la maquinaria amarilla del Municipio.
	Operacionales	Actividad/Entregable: Realizar acciones de conservación periódica o rutinaria de las vías de la red vial terciaria en el municipio de Belén de los Andaquíes. Riesgo: Imprevistos ocasionados por excavaciones en vías terciarias.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Daños en tuberías provocando retrasos en la pavimentación de la vía.	Daños en tuberías o andenes provocando retrasos en la pavimentación de la vía.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en gastos médicos, daños y pérdidas materiales en accidentes de tránsito en el municipio de Belén de los Andaquies.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: La cantidad obedece al número de accidentes de tránsito ocurrido en la vigencia 2025

Descripción Valor Unitario: El valor unitarioes un Indicador de rentabilidad, asociado a los gastos derivados del pago de daños materiales y de la atención integral a las personas afectadas, los cuales incluyen costos por medicamentos, atención médica y cuidados necesarios.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	3,00	$57.243.750,00	$171.731.250,00
1	3,00	$61.537.031,25	$184.611.093,75
2	3,00	$66.152.308,59	$198.456.925,77
3	3,00	$71.113.731,74	$213.341.195,21

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$171.731.250,00	$171.731.250,00
1	$184.611.093,75	$184.611.093,75
2	$198.456.925,77	$198.456.925,77
3	$213.341.195,21	$213.341.195,21

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	$137.385.000,0	$0,0	$0,0	$511.200.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-373.815.000,0
1	$147.688.875,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$147.688.875,0
2	$158.765.540,6	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$158.765.540,6
3	$170.672.956,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$170.672.956,2

Impreso el 30/12/2025 4:28:48 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: Mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura vial del municipio de Belén De los Andaquíes, Caquetá					
$27.099.997,14	12,92 %	$1,05	$39.268,70	$511.200.000,00	$8.364.919,86

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Caminos ancestrales con mantenimiento (Producto principal del proyecto)	$10.666.666,67
Vía terciaria con mantenimiento periódico o rutinario	$9.226.666,67
Vía terciaria mejorada	$10.293.333,33

03 - Decisión

Alternativa

Mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura vial del municipio de Belén De los Andaquíes, Caquetá

04 - Alcance

El proyecto tiene como alcance mejorar el estado de la infraestructura vial rural en tramos de difícil tránsito vehicular del municipio de Belén de los Andaquíes, mediante la intervención y recuperación de caminos ancestrales y vías terciarias que faciliten la movilidad y la conexión entre veredas y el casco urbano.
Para ello, se ejecutarán las siguientes acciones:
• Mantenimiento de caminos ancestrales, interviniendo 6 kilómetros.
• Mantenimiento periódico o rutinario de vías terciarias, con una meta de 15 kilómetros atendidos.
• Mejoramiento de vías terciarias, en un tramo total de 30 kilómetros.
Estas acciones permitirán mejorar la transitabilidad y la intercomunicación vial rural, garantizando condiciones adecuadas de acceso para la población del municipio de Belén de los Andaquíes, en el departamento del Caquetá.
El proyecto también contempla la construcción de 1 box culvert y 5 obras de arte, orientadas a complementar y asegurar la funcionalidad de la red vial intervenida.

Impreso el 30/12/2025 4:28:48 p. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar el estado de infraestructura vial rural con tramos de difícil tránsito vehicular en Belén De los Andaquíes.

Producto

1.1. Caminos ancestrales con mantenimiento (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Caminos ancestrales con mantenimiento

Medido a través de: Kilómetros de caminos ancestrales

Meta total: 6,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Secretaria de Infraestructura y Ordenamiento

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	6,0000		

Impreso el 30/12/2025 4:28:48 p. m.

Producto

1.2. Vía terciaria con mantenimiento periódico o rutinario

Indicador

1.2.1 Vía terciaria con mantenimiento

Medido a través de: Kilómetros de vías terciaria

Meta total: 15,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Secretaria de Infraestructura y Ordenamiento

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	15,0000		

Impreso el 30/12/2025 4:28:48 p. m.

Producto

1.3. Vía terciaria mejorada

Indicador

1.3.1 Vía terciaria mejorada

Medido a través de: Kilómetros de vías terciaria

Meta total: 30,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Secretaria de Infraestructura y Ordenamiento

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	30,0000		

Indicador

1.3.2 Box culvert construidos

Medido a través de: Número

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: No

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Secretaria de Infraestructura y Ordenamiento

Programación de indicadores

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

Indicador

1.3.3 Obras de arte construidas

Medido a través de: Número

Meta total: 5,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: No

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Secretaria de Infraestructura y Ordenamiento

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5,0000	**Total:**	5,0000

Impreso el 30/12/2025 4:28:48 p. m.

Impreso el 30/12/2025 4:28:48 p. m.

Regionalización

Producto: Caminos ancestrales con mantenimiento (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Belén De Los Andaquíes			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	80.000.000,00	80.000.000,00	6,0000	6,0000	13.018

Producto: Vía terciaria con mantenimiento periódico o rutinario

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Belén De Los Andaquíes			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	173.000.000,00	173.000.000,00	15,0000	15,0000	13.018

Producto: Vía terciaria mejorada

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Caquetá	Belén De Los Andaquíes			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	386.000.000,00	386.000.000,00	30,0000	30,0000	13.018

Impreso el 30/12/2025 4:28:48 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor