Documentos Oficiales

FONDO DOCUMENTAL: ALCALDIA DE BELÉN DE LOS ANDAQUIES

SECCIÓN: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y ORDENAMIENTO

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y ORDENAMIENTO

SERIE: PROYECTO DE INVERSIÓN

SUBSERIE: **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**

LEGAJO – TOMO: _____

CODIGO: _____

FOLIOS _____

FECHA EXTREMAS: _____

CAJA N°: _____

AÑO 2024

Belén de los Andaquies, 13 de noviembre de 2024

Ingeniero
CARLOS ANDRÉS ACOSTA BAHAMÓN
Apoyo a la Gestión Banco de Proyectos
Belén de los Andaquies – Caquetá

ASUNTO: Registro – proyecto

Registro en el SUIFP Territorio del proyecto "*MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ*", cuyo objetivo es "*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*". I.D No. 1045642.

PRESUPUESTO DETALLADO DEL PROYECTO						INDICADOR	FUENTE	ARTICULO
CÓDIGO	ACTIVIDAD / INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL			
P-1.1.1	**Realizar mejoramiento de la infraestructura vial rural del municipio de Belén De los andaquies.**							
P-1.1.1.1	Retiros de desplazamiento de tierra en puntos críticos ocasionados por ola invernal y mejoramiento preventivo de las vías rurales del municipio de Belén de los Andaquies	KILÓMETRO	50,0	$ 5.642.892	$ 280.000.000	240204100- Vía terciaria mejorada	1.3.3.8.04-R.B. SGP-Propósito general-libre destinación municipios categorías 4, 5 y 6	2.3.2.02.02.005 CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN
					$ 2.144.602		1.3.3.11.10 RB Retiros FONPET	
P-1.1.1.2	Construcción de cintas huellas en zona rural	Metros Lineales	960,0	$ 25.000	$ 24.000.000			
P-1.1.1.3	Construir alcantarillas y obras de arte en vías terciarias del municipio de Belén de los Andaquies	NÚMERO	1,0	$ 70.000.000	$ 70.000.000	240204114- Obras de arte construidas	1.2.4.3.03- SGP-Propósito General-Propósito general Libre inversión	
TOTAL				$ 376.144.602				

Agradezco su gestión en lo solicitado.

Atentamente,

JESUS REINALDO SANCHEZ AMAYA
Secretario de Infraestructura y Ordenamiento
Belén de los Andaquies – Caqueta

ALCALDÍA DE BELÉN DE LOS ANDAQUIES, CAQUETÁ

PRESUPUESTO DE MAYORES Y MENORES PARA ACTUALIZACIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

BPIM No.	2024180940035- A		BPIN No.	2024180940035	
VALOR INICIAL:	$342.144.602	VALOR FINAL:	$376.144.602	FECHA:	13/11/2024

PRESUPUESTO DEL PROYECTO						AJUSTES DEL PROYECTO				PRESUPUESTO ACTUALIZADO		
						CANTIDADES		VALOR UNITARIO				
CÓDIGO	ACTIVIDAD / INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES ( )	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
P-1.1.1	Realizar mejoramiento de la infraestructura vial rural del municipio de Belén De los andaquies.											
P-1.1.1.1	Retiros de desplazamiento de tierra en puntos críticos ocasionados por ola invernal y mejoramiento preventivo de las vías rurales del municipio de Belén de los Andaquies	KILÓMETRO	50,0	$ 5.642.892	$ 282.144.602	0,0	0,0	$ -	$ 0	50,0	$ 5.642.892	$ 282.144.602
P-1.1.1.2	Construcción de cintas huellas en zona rural	Metros Lineales	960,0	$ 25.000	$ 24.000.000	0,0	0,0	$ -	$ 0	960,0	$ 25.000	$ 24.000.000
P-1.1.1.3	Construir alcantarillas y obras de arte en vias terciarias del municipio de Belén de los Andaquies	NÚMERO	1,0	$ 36.000.000	$ 36.000.000	0,0	0,0	$ 34.000.000	$ 0	1,0	$ 70.000.000	$ 70.000.000
TOTAL					$342.144.602							$ 376.144.602

Carlos Andrés Acosta B.

FIRMA: CARLOS ANDRÉS ACOSTA BAHAMÓN
NOMBRE: APOYO A LA GESTIÓN BANCO DE PROYECTOS
CARGO: Elaboró

FIRMA: JESUS REINALDO SÁNCHEZ AMAYA
NOMBRE: SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y ORDENAMIENTO
CARGO: Revisó y Aprobó

Ficha comparativa del ajuste del proyecto

Fecha de Impresión:

BORRADOR

En esta ficha se muestran los cambios derivados de un ajuste al proyecto. Solamente se muestran las variables ajustadas.

CÓDIGO DEL PROCESO	EJ-AJ-TER-18094-0032	***TIPO DE PROCESO***	Ajustes con trámite presupuestal ET		
ESTADO DEL PROCESO	Finalizada	***FECHA INICIO DEL AJUSTE***	11/13/2024 4:18:18 PM	***FECHA FIN DEL AJUSTE***	11/13/2024 4:48:06 PM

INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO

BPIN	2024180940035	***ESTADO***	En Ejecucion		
NOMBRE DEL PROYECTO:	Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial terciaria del municipio de Belén De los Andaquíes del departamento del Caquetá				
EJECUTOR	18094 - BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	***UNIDAD RESPONSABLE***	Secretaria de Infraestructura y Ordenamiento	***HORIZONTE***	2024 - 2024
SECTOR	Transporte	***PROGRAMA***	2402 - Infraestructura red vial regional		
VALOR TOTAL	$ 376.144.602,00	***APROPIACIÓN INICIAL***	$ 0,00	***APROPIACIÓN VIGENTE***	$ 376.144.602,00
ALCANCE					

AJUSTES DEL PROYECTO

HORIZONTE	Base		***AÑO INICIO***	2024	***AÑO FIN***	2024
	Ajustado		***AÑO INICIO***	2024	***AÑO FIN***	2024
BENEFICIARIOS TOTALES	Personas Inicial (MGA)	4.520	***EN FIRME***	4.520	***EN AJUSTE***	4.520

De la información por producto

En esta sección se muestra la distribución de los montos de los recursos solicitados para financiar cada uno de los productos del proyecto, identificando el detalle por fuente de financiación y ubicación del producto

OBJETIVO	Mejorar el estado de infraestructura vial rural con tramos de difícil tránsito vehicular en Belén De los Andaquíes.					
PRODUCTO	30540 - Vía terciaria mejorada -					
	ETAPA	Inversión	***AVANCE FINANCIERO***		***AVANCE EN ACTIVIDADES***	
INDICADORES DE PRODUCTO	***INDICADOR DE PRODUCTO***	240204100 - Vía terciaria mejorada			***UNIDAD DE MEDIDA***	Kilómetros de vías terciaria
	META INICIAL (MGA)	0,0000	***EN FIRME***	10,0000	***EN AJUSTE***	10,0000

INDICADORES DE PRODUCTO	***JUSTIFICACIÓN DEL CAMBIO***	

COSTOS	***ENTREGABLE NIVEL I O ACTIVIDADES***	Realizar mejoramiento de la infraestructura vial rural del municipio de belén de los andaquies			
	VIGENCIA		***EN FIRME***		***AJUSTADO***
	2024	$	342.144.602,00	$	376.144.602,00
	COSTO TOTAL DEL PRODUCTO	***EN FIRME***	$ 342.144.602,00	***AJUSTADO***	$ 376.144.602,00
	JUSTIFICACIÓN DEL CAMBIO	Se realizo el ajuste de recursos para la adición correctamente.			

FUENTES DE FINANCIACIÓN	***ETAPA***	Inversión	***TIPO ENTIDAD***	Municipios	***TIPO RECURSO*** Propios
	ENTIDAD	Territorial - BELÉN DE LOS ANDAQUÍES - Propios			
	VIGENCIA		***EN FIRME***		***AJUSTADO***
	2024	$	2.144.602,00	$	2.144.602,00
	ETAPA	Inversión	***TIPO ENTIDAD***	Municipios	***TIPO RECURSO*** SGP - Propósito General Libre Inversión
	ENTIDAD	Territorial - BELÉN DE LOS ANDAQUÍES - SGP - Propósito General Libre Inversión			
	VIGENCIA		***EN FIRME***		***AJUSTADO***
	2024	$	340.000.000,00	$	374.000.000,00
	JUSTIFICACIÓN DEL CAMBIO	Se realizo el ajuste de recursos para la adición correctamente.			

OBSERVACIONES GENERALES DE LOS AJUSTES

Se realizo el proceso de firmas correctamente.

Funcionarios que emiten concepto		Área/dependencia	Firma
Elaboró	CARLOS ANDRÉS ACOSTA BAHAMÓN	Secretaria de Infraestructura y Ordenamiento	Carlos Andrés Acosta B.
Emitió	jesus reinaldo sanchez amaya	Secretaria de Infraestructura y Ordenamiento	

ALCALDÍA DE BELÉN DE LOS ANDAQUIES, CAQUETÁ
PRESUPUESTO DETALLADO DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ID - MGA WEB	1045642	INVERSIÓN	$ 376.144.602

PRESUPUESTO DETALLADO DEL PROYECTO

CÓDIGO	ACTIVIDAD / INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	INDICADOR	FUENTE	ARTICULO
P -1.1.1	**Realizar mejoramiento de la infraestructura vial rural del municipio de Belén De los andaquies.**							
P -1.1.1.1	Retiros de desplazamiento de tierra en puntos criticos ocasionados por ola invernal y mejoramiento preventivo de las vias rurales del municipio de Belén de los Andaquíes	KILÓMETRO	50,0	$ 5.640.000	$ 280.000.000	240204100-Via terciaria mejorada	1.3.3.8.04-R.B. SGP-Propósito general-libre destinación municipios categorias 4, 5 y 6	2.3.2.02.02.005 CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN
					$ 2.144.602		1.3.3.11.10 RB Retiros FONPET	
P -1.1.1.2	Construcción de cintas huellas en zona rural	Metros Lineales	960,0	$ 25.000	$ 24.000.000		1.2.4.3.03-SGP-Propósito General-Propósito general Libre inversión	
P -1.1.1.3	Construir alcantarillas y obras de arte en vias terciarias del municipio de Belén de los Andaquies	NÚMERO	1,0	$ 70.000.000	$ 70.000.000	240204114-Obras de arte construidas		
	TOTAL			**$ 376.144.602**				

FIRMA:

NOMBRE: JESUS REINALDO SANCHEZ AMAYA

CARGO: SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

**Viabilidad Técnica / Sostenibilidad
Verificación de Requisitos – SUIFP Territorio

FIRMA:

NOMBRE: VIVIANA MEDINA LOAIZA

CARGO: SECRETARÍA DE HACIENDA Y FINANZAS

* Viabilidad Económica y Financiera

ID - MGA Proyecto	1045642	Inversión	$376.144.602

Fecha: 13/11/2024

FINANCIACIÓN DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

El proyecto es susceptible de ser financiado por los siguientes rubros del presupuesto territorial:

Indicador Producto	Fuente	Rubro	Aporte al proyecto
'240204100-Vía terciaria mejorada	'1.3.3.8.04-R.B. SGP-Propósito general-libre destinación municipios categorías 4, 5 y 6	2.3.2.02.02.005 Construcción y servicios de la construcción	$ 280.000.000
	1.3.3.11.10 RB Retiros FONPET		$ 2.144.602
240204114-Obras de arte construidas	'1.2.4.3.03-SGP-Propósito General-Propósito general Libre inversión		$ 24.000.000
			$ 70.000.000
TOTAL DEL PROYECTO			**$376.144.602**

Registro	
Actualización	X

Comentarios:

_____

_____

_____

_____.

VIVIANA MEDINA LOAIZA
Secretaria de Hacienda y Finanzas

JESUS REINALDO SÁNCHEZ AMAYA
Secretario de Infraestructura y Ordenamiento

ID - MGA Proyecto	1045642	Inversión	$376.144.602

Fecha: 13/11/2024

Dependencia (Secretaria): **Infraestructura y Ordenamiento** **Viabilidad No.** **09-A - 2024**

CONSTANCIA DE VIABILIDAD

El proyecto **SI** cumple con los requisitos, lineamientos y criterios reconocidos en el sector y/o establecidos normativamente para determinar la viabilidad técnica, económica y financiera, metodológica, de política y sostenibilidad, como:

FAVORABLE [X] NO FAVORABLE [ ]

Nombre del Proyecto

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

Concepto: VIABLE [X] NO VIABLE [ ]

COMITÉ SECTORIAL DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

Registro [ ] Actualización [X] Devolución [ ]

JESUS REINALDO SÁNCHEZ AMAYA
Secretario de Infraestructura y Ordenamiento
**Viabilidad Técnica/Sostenibilidad
Verificación de Requisitos – SUIFP Territorio

VIVIANA MEDINA LOAIZA
Secretaria de Hacienda y Finanzas
*Viabilidad Económica y Financiera

MARÍA PATRICIA OLAYA RODRÍGUEZ
Secretaria de Gobierno y Administrativa
Viabilidad Metodológica
Viabilidad - SUIFP Territorio

DIEGO JULIÁN LONDOÑO MENESES
Secretario de Posconflicto y Desarrollo Socioeconómico
Viabilidad de Política

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUIES

ALCALDÍA DE BELÉN DE LOS ANDAQUIES

Contenido

1. Nombre del Proyecto 2
2. Coherencia del Proyecto Frente a: 2
a. Plan de Desarrollo departamental "Obras No Promesas 2024 – 2027" 2
b. Plan de Desarrollo Municipio de Belén de los Andaquíes "Compromiso y Liderazgo por Belén 2024 - 2027" 2
3. Diagnóstico 2
4 Causas que generan el problema 3
5 Identificación y análisis de participantes 4
6 Población Afectada y Objetivo 4
7 Objetivos 5
8 Alternativa de Solución 6
9 Estudio de Mercado o Necesidad 6
10 Análisis Técnico de la Alternativa 7
11 Localización del Proyecto 7
12 Beneficios del Proyecto 7
13 Sostenibilidad 7
14 Presupuesto 7
15 Análisis de riesgos alternativa 8

Administración Municipal 2024 - 2027

1. Nombre del Proyecto

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUIES

2. Coherencia del Proyecto Frente a:

a. Plan de Desarrollo departamental "Obras No Promesas 2024 – 2027"

Línea Estratégica:	2.4 Infraestructura Habilitante para la Conectividad y Competitividad 2.4.3 Infraestructura Vial
Programa:	2.4.4.1 Plan Estratégico - Indicadores de producto

b. Plan de Desarrollo Municipio de Belén de los Andaquíes "Compromiso y Liderazgo por Belén 2024 - 2027"

Línea Estratégica:	3: Compromiso con la transformación productiva 3.4 Compromiso con el sector transporte y la movilidad
Programa:	3.4.1 Vías terciarias para el desarrollo productivo

3. Diagnóstico.

Belén de los Andaquies cuenta con una red vial de 226 km, cuya concentración corresponde al 11,5% de vías primarias que comunican a Belén con San José del Fragua y con Morelia (Marginal de la Selva o Carretera Nacional 65), 6,6% en la zona urbana; las cuales no están categorizadas ni inventariadas de acuerdo con los lineamientos técnicos del INVÍAS y 81,9% en el área rural en regular estado (Plan Vial Municipal Belén de los Andaquies - PDET: CUENCA DEL CAGUAN Y PIEDEMONTE CAQUETEÑO), que comunican la cabecera con los principales asentamientos rurales del municipio como Puerto Torres, San Cristóbal, La Herradura, Pueblo, El Banco, entre otras.

Las vías terciaras pavimentadas a 2012 ascendían a 5,5 Km, que corresponden desde la Marginal de la Selva hacia la vía Belén-La Mono y puntos críticos de la cordillera. Sin embargo, el Municipio fue priorizado por el Acuerdo de Paz como territorio PDET, se accedió a recursos del Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET) del Gobierno Nacional, las Regalías del OCAD PAZ y de cooperantes internacionales a través de los Programas Territorios de Oportunidad y Alianzas Comerciales de USAID, con los cuales la administración (2016-2019) logó pavimentar 7 Kms en el tramo Belén-La Mono y construir 7 Kms de placas huellas, alcantarillas y box coulverts en puntos críticos, elevando a 19,5 Km la cifra de vías pavimentadas. En la actualidad se encuentran en ejecución, la pavimentación de 10 Km en el tramo Belén-La Mono–Puerto Torres con recursos de OCAD PAZ.

La temporada de lluvias durante la vigencia 2024 ha generado condiciones no favorables con la ocurrencia de fenómenos naturales como: inundaciones, deslizamientos, crecientes súbitos,

avalanchas que ocasionan una efecto directo e indirecto en la comunidad Belencita; alterando la normalidad e impacta su desarrollo socio económico, es importante mencionar que con relación a dicho fenómeno se dio la necesidad de actuar con diligencia a través de la Calamidad Pública.

4 Causas que generan el problema

Causas Directas

- Mal estado de infraestructura vial rural con tramos de difícil tránsito vehicular y peatonal en Belén De los Andaquíes.

Causas Indirectas

- Deterioro de la superficie de rodadura de vías terciarias para el tránsito vehicular de Belén De los Andaquíes.
- Insuficientes obras de arte vial para la movilidad vehicular del municipio de Belén De los Andaquíes.
- Pérdida de material que conforma la superficie de vías terciarias del municipio de Belén De los Andaquíes.
- Pocos mantenimientos periódicos y rutinarios a la red vial terciaria del municipio de Belén De los Andaquíes.
- Deterioro de tubería de acueducto y alcantarillado que causan daño a vías terciarias del municipio de Belén De los Andaquíes.
- Desatención de puntos críticos con cárcavas y socavamiento de taludes en vías terciarias del municipio de Belén De los Andaquíes.

Efectos Directos

- Aumento de tiempos de viaje vehicular y del tránsito peatonal por la red vial rural deteriorada de Belén De los Andaquíes.

Efectos Indirectos

- Incremento en los gastos de transporte público y particular en vías terciarias deterioradas del municipio de Belén De los Andaquíes.
- Congestión vehicular en vías terciarias con tramos de difícil tránsito en el municipio de Belén De los Andaquíes.
- Aumento del transporte informal en vías terciarias de difícil tránsito en el municipio de Belén De los Andaquíes.
- Daños de vehículos que transitan por vías terciarias deterioradas del municipio de Belén De los Andaquíes.
- Lesiones físicas y pérdidas humanas en accidentes en vías terciarias en mal estado del municipio de Belén De los Andaquíes.

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

Magnitud del Problema.	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 (14 septiembre 2024), la población del municipio de Belén De los Andaquíes es de 12.861. Donde el 4.520 de los pobladores residen en los centros poblados y rural dispersa.

5 Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

- 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.

- Actor: Otro
  Entidad: Comunidades rurales
  Posición: Beneficiario
  Intereses o Expectativas: Transitar de manera segura y cómoda por las vías rurales del municipio.

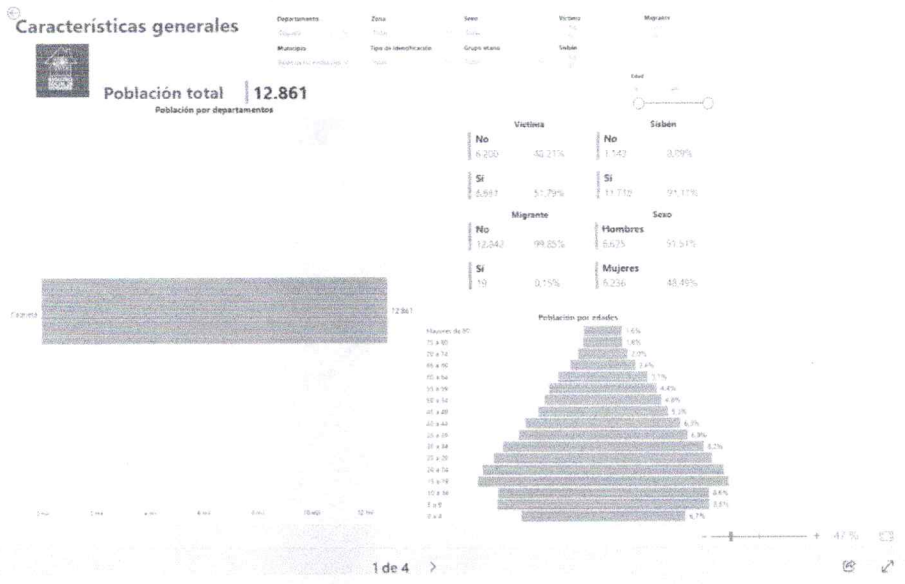
02 - Análisis de los participantes

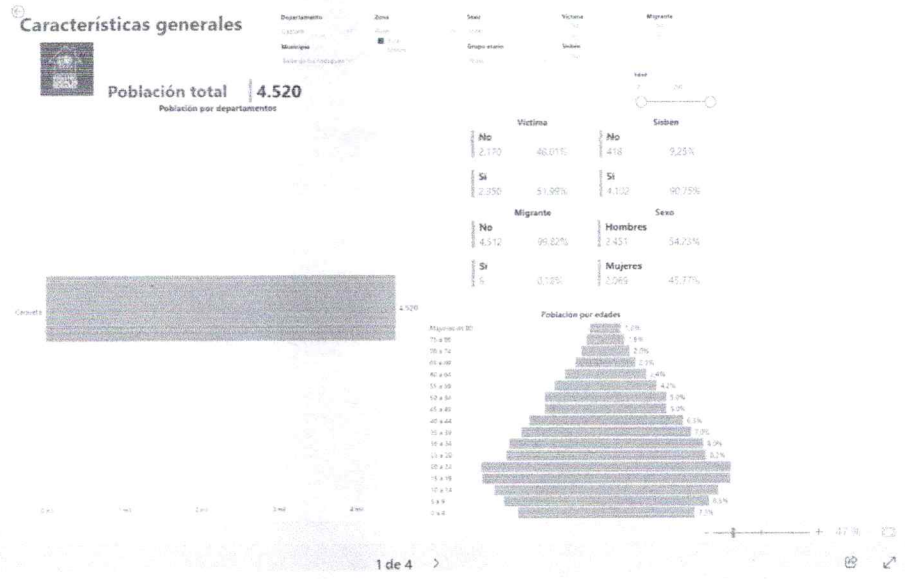
La administración municipal concertó y priorizo en las mesas de trabajo del Plan de Desarrollo Municipal "Compromiso y liderazgo por Belén De los Andaquíes 2024 - 2027", Parte Estratégico "Compromiso con la transformación productiva" en el Programa " Vías terciarias para el desarrollo productivo", en el mejoramiento de la infraestructura vial terciaria, se incluyen acciones como el mejoramiento, mantenimiento y habilitación de vías terciarias, construcción de alcantarillas, otras obras de arte y placa huella. 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.

6 Población Afectada y Objetivo

Población	Número	Fuente
Afectada	12.861	SISBEN IV (14 de septiembre del 2024).
Población de la cabecera municipal, centros poblados y rural dispersa del municipio de Belén de los Andaquies.		
Beneficiaria	4.520	SISBEN IV (14 de septiembre del 2024).
Población de los centros poblados y rural dispersa del municipio de Belén de los Andaquies.		





7 Objetivos

Objetivo General	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.

Objetivos específicos

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

- Recuperar la superficie de rodadura de vías terciarias para el tránsito vehicular 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.
- Reponer el material que conforma la superficie de vías terciarias del municipio de Belén De los Andaquíes.
- Realizar mantenimientos periódicos y rutinarios a la red vial terciaria 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.
- Recuperar puntos críticos con obras de estabilización de taludes en vías del municipio de Belén De los Andaquíes.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Construcción de obras de arte y alcantarillas.	Medido a través de: Número Meta: 5 Tipo de fuente: Informe	Informe de Gestión de la Secretaría de Infraestructura y Ordenamiento
Realizar mejoramiento, mantenimiento o habilitar las vías terciarias.	Medido a través de: Kilómetros Meta: 10 Tipo de fuente: Informe	Informe de Gestión de la Secretaría de Infraestructura y Ordenamiento

8 Alternativa de Solución

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUIES

9 Estudio de Mercado o Necesidad

Bien	X	Servicio	
Concepto	Vías terciarias con mejoramiento y mantenidas en el municipio de Belén De los Andaquíes.		
Descripción	Realización de mejoramiento y mantenimiento vial rural.		

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	42,20	120,00	-77,80
2022	42,20	120,00	-77,80
2023	42,20	120,00	-77,80
2024	72,00	120,00	-48,00

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

número de vías terciarias se le encuentran sin pavimentar según el Plan Vial Municipal de Belén De los Andaquíes.

10 Análisis Técnico de la Alternativa

La administración de Belén de los Andaquies requiere dar cumplimiento a los aspectos constitucionales, legales y misionales, para la garantía del desarrollo, mediante la realización de mejoramiento de las vías rurales, para garantizar la movilidad en la parte rural al casco urbano. Dentro del componente de mejoramiento es eminente y necesario recuperar los tramos que carecen de obras de manejo de aguas lluvias, limpieza, rocería y material afirmado.

11 Localización del Proyecto

La alternativa se ejecutará en los centros poblados y rural dispersa del municipio de Belén de los Andaquíes.

12 Beneficios del Proyecto

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

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	57,79	$3.136.529,00	$181.260.010,91
1	57,79	$3.230.625,00	$186.697.818,75

La cantidad obedece al número de vías terciarias que se encuentran sin pavimentar según el Plan Vial Municipal de Belén De los Andaquies y el valor unitario es un Indicador de rentabilidad, Valor Presente Neto (VPN) que es una estimación, que podría gastar una persona en realizar el mantenimiento o mejoramiento de la valla vial.

13 Sostenibilidad

El proyecto es sostenible porque cuenta con una viabilidad y disponibilidad presupuestal para su ejecución de los recursos físicos, humanos, financieros y tecnológicos para el desarrollo del mismo, procesos administrativos que garanticen el avance de las acciones planteadas, estructura coherente y sustentada para el desarrollo del proyecto, respaldo institucional y legal, indicadores de medición de lo que se espera realizar con el proyecto.

14 Presupuesto

De acuerdo con la metodología del DNP, el producto de este proyecto es el "Vía terciaria mejorada".

PRESUPUESTO DETALLADO DEL PROYECTO						INDICADOR	FUENTE	ARTICULO
CÓDIGO	ACTIVIDAD / INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL			
P-1.1.1	**Realizar mejoramiento de la infraestructura vial rural del municipio de Belen De los andaquies.**							
P-1.1.1.1	Retiros de desplazamiento de tierra en puntos críticos ocasionados por ola invernal y mejoramiento preventivo de las vías rurales del municipio de Belén de los Andaquíes	KILÓMETRO	50,0	$ 5.640.000	$ 280.000.000	240204100- Vía terciaria mejorada	1.3.3.8.04-R.B. SGP-Propósito general-libre destinación municipios categorías 4, 5 y 6	2.3.2.02.02.005 CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN
					$ 2.144.602		1.3.3.11.10.RB Retiros FONPET	
P-1.1.1.2	Construcción de cintas huellas en zona rural	Metros Lineales	960,0	$ 25.000	$ 24.000.000		1.2.4.3.03-SGP-Propósito General-Propósito general Libre inversión	
P-1.1.1.3	Construir alcantarillas y obras de arte en vías terciarias del municipio de Belén de los Andaquíes	NÚMERO	1,0	$ 70.000.000	$ 70.000.000	240204114- Obras de arte construidas		
TOTAL					$ 376.144.602			

15 Análisis de riesgos alternativa

	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)	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.
	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.
3-Actividad y/o Entregable	De mercado	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	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	Imprevistos ocasionados por excavaciones en vías urbanas	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Daños en tuberías o andenes provocando retrasos en la pavimentación de la vía.	Conocimiento de las redes de acueducto y alcantarillado de las zonas a intervenir.

S.I.O 300 - 2024 - 0060

EL SUSCRITO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y ORDENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUIES

CERTIFICA:

Que de acuerdo a la viabilidad sectorial No. 09 - A - 2024 emitida por la Secretaria de Infraestructura y Ordenamiento, en el Banco de Proyectos de Inversión del municipio de Belén de los Andaquíes y en el Banco Único de Programas de Proyectos del Departamento Nacional de Planeación SUIFP fue registrado con código BPIN No. 2024180940035 del 13 de noviembre de 2024, el proyecto "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ", por un valor de trecientos setenta y seis millones ciento cuarenta y cuatro mil seis cientos dos pesos ($376.144.602)M/cte.

Indicador Producto	Fuente	Rubro	Aporte al proyecto
'240204100-Vía terciaria mejorada	'1.3.3.8.04-R.B. SGP-Propósito general-libre destinación municipios categorías 4, 5 y 6	2.3.2.02.02.005 Construcción y servicios de la construcción	$ 280.000.000
	1.3.3.11.10 RB Retiros FONPET		$ 2.144.602
	'1.2.4.3.03-SGP-Propósito General-Propósito general Libre inversión		$ 24.000.000
240204114-Obras de arte construidas			$ 70.000.000
TOTAL DEL PROYECTO			**$376.144.602**

La presente se expide en la Secretaría de Infraestructura y Ordenamiento del municipio de Belén de los Andaquíes a los trece (13) día del mes de noviembre del año 2024.

JESUS REINALDO SÁNCHEZ AMAYA
Secretario de Infraestructura y Ordenamiento
Belén de los Andaquíes – Caquetá