

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mantenimiento de la malla vial acceso hacia la Vereda Arrayanes, Municipio de Orito, Departamento del Putumayo

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000018204

Sector

Transporte

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 13/08/2026 17:38:39

Identificador: 1799223

Formulador Ciudadano: Angie Paola Salas Zambrano

Formulador Oficial : CARLOS ALEJANDRO SAMBONI OJEDA

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

PUTUMAYO UN GOBIERNO SERIO 2025-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Ampliación y mejoramiento de carreteras y/o caminos veredales y ancestrales.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

2402 - INFRAESTRUCTURA RED VIAL REGIONAL

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

El proyecto es orito: turístico, productivo y cultural 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Transformación productiva y acción climática

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Infraestructura red vial regional

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiente estado del camino de acceso hacia la vereda Arrayanes, lo que limita la movilidad de sus habitantes, dificulta el transporte de personas, bienes y el acceso a servicios básicos de la comunidad.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La vereda Arrayanes, ubicada en el municipio de Orito, departamento del Putumayo, presenta dificultades de acceso debido al avanzado deterioro del camino principal de ingreso, ocasionado por el desgaste de la superficie de rodadura, las condiciones climáticas y el manejo inadecuado de las aguas lluvias, lo que limita la movilidad segura de la comunidad, incrementa los tiempos y costos de desplazamiento, dificulta el transporte de productos agropecuarios y restringe el acceso oportuno a servicios esenciales como salud, educación, comercio y atención institucional.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Actualmente, el camino de acceso hacia la vereda Arrayanes presenta un avanzado estado de deterioro, lo que limita las condiciones de transitabilidad y seguridad vial. Esta problemática afecta de manera directa a los habitantes de la comunidad, incrementando los tiempos y costos de desplazamiento, dificultando el transporte de productos agropecuarios, bienes e insumos, y restringiendo el acceso oportuno a servicios esenciales como salud, educación, comercio y atención institucional, especialmente durante las temporadas de lluvia.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deterioro de la infraestructura vial del camino de acceso.	1.1 Insuficiente mantenimiento de la vía y afectaciones por las condiciones climáticas.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Limitación en la movilidad y el acceso a bienes y servicios.	1.1 Disminución de la calidad de vida de la comunidad.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: ORITO - PUTUMAYO Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar la conectividad vial rural de la vereda Arrayanes, fortaleciendo la infraestructura vial del municipio para garantizar una movilidad segura, eficiente y continua.	Liderar la formulación, gestión, financiación, contratación, supervisión y ejecución del proyecto, garantizando el cumplimiento de los objetivos y la adecuada inversión de los recursos públicos.
Actor: Otro Entidad: Comunidad de la vereda Arrayanes Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con un camino en buenas condiciones que facilite la movilidad, reduzca los tiempos y costos de desplazamiento, mejore el acceso a servicios básicos y favorezca el transporte.	Participar en los espacios de concertación y seguimiento del proyecto, apoyar las actividades requeridas durante su ejecución y hacer uso adecuado de la infraestructura vial para contribuir a su conservación.

02 - Análisis de los participantes

En el desarrollo del proyecto participan el Municipio de Orito, como entidad responsable de la formulación, gestión, financiación, contratación, supervisión y ejecución de las obras, y la comunidad de la vereda Arrayanes, como beneficiaria directa de la intervención. Ambos actores comparten el interés de mejorar las condiciones de transitabilidad de la vía de acceso, con el propósito de fortalecer la conectividad rural, facilitar el acceso a servicios básicos, reducir los tiempos y costos de desplazamiento, mejorar el transporte de productos agropecuarios y contribuir al desarrollo social, económico y productivo del territorio.

La articulación interinstitucional y la participación comunitaria durante las etapas de planeación, ejecución, seguimiento y mantenimiento serán fundamentales para garantizar el cumplimiento de los objetivos del proyecto y la sostenibilidad de la infraestructura vial.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

39.136

Fuente de la información

DANE 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas Departamento: Putumayo Municipio: Orito Tipo de Agrupación: Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

150

Fuente de la información

Junta de acción comunal Vereda Arrayanes

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas Departamento: Putumayo Municipio: Orito Tipo de Agrupación: Agrupación:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente estado del camino de acceso hacia la vereda Arrayanes, lo que limita la movilidad de sus habitantes, dificulta el transporte de personas, bienes y el acceso a servicios básicos de la comunidad.

Objetivo general – Propósito

Mejorar las condiciones de transitabilidad de la vía de acceso hacia la vereda Arrayanes, municipio de Orito, departamento del Putumayo, mediante la ejecución de obras de mantenimiento vial que garanticen una movilidad segura.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Vía Terciaria Mejorada	Medido a través de: Kilómetros Meta: 0,25 Tipo de fuente: Informe	Secretaría de Infraestructura

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1	Mejorar las condiciones de la infraestructura del camino de acceso hacia la vereda Arrayanes.
Deterioro de la infraestructura vial del camino de acceso.	
Causa indirecta 1.1	Fortalecer el mantenimiento y la funcionalidad de la infraestructura vial rural.
Insuficiente mantenimiento de la vía y afectaciones por las condiciones climáticas.	

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mantenimiento de la malla vial vía acceso hacia la vereda Arrayanes, municipio de Orito, departamento del Putumayo.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL ACCESO HACIA LA VEREDA ARRAYANES, MUNICIPIO DE ORITO,
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

Impreso el 14/08/2026 10:00:52 p. m.

Alternativa 1. Mantenimiento de la malla vial vía acceso hacia la vereda Arrayanes, municipio de Orito, departamento del Putumayo.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Vía rural de acceso a la vereda Arrayanes en condiciones adecuadas de transitabilidad.

Medido a través de

Kilómetros

Descripción

Servicio de movilidad terrestre mediante una vía rural de acceso a la vereda Arrayanes, que permita el tránsito seguro, continuo y eficiente de personas, vehículos y productos, fortaleciendo la conectividad territorial.

Descripción de la Demanda

La comunidad requiere contar con un camino en condiciones adecuadas que garantice una movilidad segura y permanente durante todo el año.

Descripción de la Oferta

Actualmente el camino presenta condiciones deficientes de transitabilidad debido al deterioro de la superficie de rodadura, por lo que la oferta del servicio de movilidad es insuficiente.

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

Alternativa: Mantenimiento de la malla vial vía acceso hacia la vereda Arrayanes, municipio de Orito, departamento del Putumayo.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada consiste en el mantenimiento de 0.252 km del camino de acceso hacia la vereda Arrayanes mediante actividades de rocería y limpieza de la vegetación, perfilación y conformación de cunetas con material del sitio, y mejoramiento de la superficie de rodadura con material seleccionado (tamizado de río).

Esta intervención permitirá recuperar las condiciones de transitabilidad de la vía, mejorar el drenaje superficial, reducir el deterioro de la vía y garantizar una movilidad más segura y eficiente para los habitantes de la comunidad de la vereda Arrayanes, facilitando el acceso a servicios esenciales, el transporte de productos agropecuarios y el fortalecimiento de la conectividad vial.

Alternativa: Mantenimiento de la malla vial vía acceso hacia la vereda Arrayanes, municipio de Orito, departamento del Putumayo.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas	
Departamento: Putumayo	
Municipio: Orito	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros

Alternativa: Mantenimiento de la malla vial vía acceso hacia la vereda Arrayanes, municipio de Orito, departamento del Putumayo.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 48.892.325,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 48.892.325,00

Mejorar las condiciones de la infraestructura del camino de acceso hacia la vereda Arrayanes.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Vía terciaria mejorada (Producto principal del proyecto) Complemento: Mejoramiento del camino de la vereda Arrayanes Medido a través de: Kilómetros de vías terciaria Cantidad: 0,2520 Costo: \$ 48.892.325,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 150 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 150	1.1.1 Rocería y Limpieza, hasta cualquier altura de la vegetación. La rocería se realizara a ras de piso, se utilizara guadaña o machete. Ancho 2m Cada lado. Costo: \$ 1.583.568,00 Etapas: Inversión 1.1.2 Mejoramiento de terreno con material seleccionado.(Tamizado de río) Costo: \$ 28.040.837,00 Etapas: Inversión 1.1.3 Adecuación de terreno con material de sitio, (Nivelación y Cuneteo). Costo: \$ 19.267.920,00 Etapas: Inversión

Alternativa: Mantenimiento de la malla vial vía acceso hacia la vereda Arrayanes, municipio de Orito, departamento del Putumayo.

Actividad 1.1.1 Rocería y Limpieza, hasta cualquier altura de la vegetación, La rocería se realizara a ras de piso, se utilizara guadaña o machete, Ancho 2m Cada lado.

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Servicios financieros y conexos
0	\$997.416,00	\$220.752,00	\$365.400,00

Periodo	Total
0	\$1.583.568,00

Actividad 1.1.2 Mejoramiento de terreno con material seleccionado.(Tamizado de río)

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios financieros y conexos	Transporte
0	\$1.748.449,00	\$2.862.403,00	\$461.040,00	\$9.887.500,00	\$6.470.945,00	\$6.610.500,00

Periodo	Total
0	\$28.040.837,00

Actividad 1.1.3 Adecuación de terreno con material de sitio, (Nivelación y Cuneteo).

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Servicios financieros y conexos
0	\$3.899.448,00	\$9.574.992,00	\$1.347.192,00	\$4.446.288,00

Periodo	Total
0	\$19.267.920,00

Alternativa: Mantenimiento de la malla vial vía acceso hacia la vereda Arrayanes, municipio de Orito, departamento del Putumayo.

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	Posibles retrasos en los procesos administrativos de contratación o aprobación requeridos para la ejecución del proyecto.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retraso en el inicio o ejecución de las obras y en el cumplimiento de los objetivos del proyecto.	Realizar una adecuada planeación, seguimiento permanente al cronograma y coordinación entre las dependencias responsables.
	Operacionales	Dificultades durante la ejecución de las actividades por condiciones climáticas, acceso al sitio de intervención o disponibilidad de materiales y equipos.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Demoras en la ejecución de las actividades y afectación en el alcance o entrega de los productos previstos.	Programar las actividades de acuerdo con las condiciones climáticas, asegurar la disponibilidad de materiales y realizar supervisión técnica permanente.
2-Componente (Productos)					
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Actividad/Entregable: Rocería y Limpieza, hasta cualquier altura de la vegetación, La rocería se realizara a ras de piso, se utilizara guadaña o machete, Ancho 2m Cada lado. Riesgo: Riesgo: Incremento de los costos de materiales, transporte o mano de obra que afecten el presupuesto previsto para el proyecto.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Incremento de los costos de materiales, transporte y mano de obra que afecten el presupuesto previsto para el proyecto.	Realizar seguimiento a los costos de materiales, transporte y mano de obra que afecten el presupuesto previsto para el proyecto.

Alternativa: Mantenimiento de la malla vial vía acceso hacia la vereda Arrayanes, municipio de Orito, departamento del Putumayo.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Reducción de los costos de transporte y mejora en las condiciones de movilidad de los habitantes de la vereda Arrayanes como resultado del mejoramiento del camino de acceso.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de habitantes beneficiados con mejores condiciones de transitabilidad del camino de acceso

Descripción Valor Unitario: Valor económico estimado del beneficio anual generado por la reducción de los costos de transporte y tiempos de desplazamiento por cada beneficiario

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	150,00	\$100.000,00	\$15.000.000,00
1	150,00	\$110.000,00	\$16.500.000,00
2	150,00	\$110.000,00	\$16.500.000,00
3	150,00	\$115.000,00	\$17.250.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$15.000.000,00	\$15.000.000,00
1	\$16.500.000,00	\$16.500.000,00
2	\$16.500.000,00	\$16.500.000,00
3	\$17.250.000,00	\$17.250.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$12.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$37.396.732,7	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-25.396.732,7
1	\$13.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$13.200.000,0
2	\$13.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$13.200.000,0
3	\$13.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$13.800.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Mantenimiento de la malla vial vía acceso hacia la vereda Arrayanes, municipio de Orito, departamento del Putumayo					
\$8.479.667,00	26,78 %	\$1,23	\$249.311,55	\$37.396.732,68	\$2.617.407,47

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Vía terciaria mejorada (Producto principal del proyecto)	\$149.586.930,72

03 - Decisión

Alternativa

Mantenimiento de la malla vial vía acceso hacia la vereda Arrayanes, municipio de Orito, departamento del Putumayo.

04 - Alcance

Mejorar las condiciones de la infraestructura del camino de acceso hacia la vereda Arrayanes. Vía terciaria mejorada (Producto principal del proyecto) - Mejoramiento del camino de la vereda Arrayanes, Medido a través de: Kilómetros de vías terciaria, Cantidad: 0.252 con el fin de Mejorar las condiciones de transitabilidad de la vía de acceso hacia la vereda Arrayanes, municipio de Orito, departamento del Putumayo, mediante la ejecución de obras de mantenimiento vial que garanticen una movilidad segura. Vía Terciaria Mejorada , Kilómetros, 0.252 Putumayo

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar las condiciones de la infraestructura del camino de acceso hacia la vereda Arrayanes.

Producto

1.1. Vía terciaria mejorada (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Vía terciaria mejorada

Medido a través de: Kilómetros de vías terciaria

Meta total: 0,2520

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaria de salud municipal

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	0,2520		

Regionalización

Producto: Vía terciaria mejorada (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación		
Amazonas	Putumayo	Orito				
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios	
0	48.892.325,00	48.892.325,00	0,2520	0,2520	150	

Focalización

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