Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mantenimiento MEDIANTE LIMPIEZA DE CAJILLAS VIAS URBANAS, MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL Putumayo

Tipologia

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000018263

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 14/08/2026 11:42:55

Identificador: 1799371

Formulador Ciudadano: CARLOS ALEJANDRO SAMBONI OJEDA

Formulador Oficial : Angie Paola Salas Zambrano

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	02. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial	a. Ciclo del agua como base del ordenamiento territorial

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Putumayo, Un Gobierno En Serio

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Incrementar la cobertura en materia de saneamiento básico urbano y rural mediante la ampliación de redes de agua potable y alcantarillado, planteamiento de nuevas rutas de recolección de basuras y conexiones domiciliarias.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

4003 – Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico.

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

Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Insuficiente mantenimiento y limpieza de las cajillas asociadas al sistema de drenaje pluvial de las vías urbanas del municipio de Orito.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el municipio de Orito se presenta la necesidad de mantener en condiciones adecuadas de funcionamiento las estructuras que conforman el sistema de drenaje pluvial de las vías urbanas, entre ellas la red pluvial existente y los sumideros existentes, los cuales cumplen funciones de captación y conducción de las aguas lluvias.
La acumulación de sedimentos, residuos y otros materiales en estos elementos puede disminuir su capacidad de captación y conducción, dificultar el adecuado funcionamiento del sistema de drenaje y favorecer la presencia de encharcamientos y afectaciones sobre las vías durante los eventos de precipitación.
En consecuencia, el mantenimiento periódico mediante actividades de limpieza y descolmatación constituye una acción preventiva orientada a conservar la funcionalidad de la infraestructura pluvial existente, reducir las condiciones que favorecen la obstrucción del sistema y contribuir al adecuado manejo de las aguas lluvias en el área urbana.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La infraestructura de drenaje pluvial existente en las vías urbanas del municipio de Orito requiere actividades de mantenimiento y descolmatación para conservar condiciones adecuadas de funcionamiento y favorecer la correcta evacuación de las aguas lluvias

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente mantenimiento preventivo de la infraestructura del sistema de drenaje pluvial urbano.	**1.2** Falta de mantenimiento y descolmatación periódica de la red pluvial y los sumideros existentes. **1.1** Acumulación de sedimentos, residuos y materiales sólidos en la infraestructura de drenaje pluvial. **1.3** Disminución de las condiciones de funcionamiento de la infraestructura de drenaje pluvial.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Disminución de la capacidad de captación y conducción de las aguas lluvias.	**1.2** Afectación de las condiciones de movilidad y circulación en los sectores intervenidos. **1.1** Incremento de la posibilidad de acumulación de agua sobre las vías urbanas. **1.3** Deterioro progresivo de las condiciones de funcionamiento de la infraestructura de drenaje pluvial existente.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** ORITO - PUTUMAYO **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Garantizar el adecuado funcionamiento de la infraestructura de drenaje pluvial de las vías urbanas del municipio de Orito.	Gestionar los recursos, procesos de contratación, supervisión y seguimiento de las actividades del proyecto.
Actor: Municipal **Entidad:** ORITO - PUTUMAYO **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Desarrollo local y mejoramiento de las condiciones de funcionamiento de la infraestructura de drenaje urbano.	Apoyar las actividades de ejecución, seguimiento y control del proyecto.

02 - Análisis de los participantes

Entre los participantes se desarrollará un proceso de coordinación institucional orientado a garantizar la adecuada planeación, ejecución, seguimiento y control del proyecto.
La entidad municipal de Orito, en su calidad de cooperante, coordinará la gestión de los recursos, la contratación, la programación de las actividades y el seguimiento a la ejecución del proyecto. De manera articulada, se realizarán las consultas y revisiones necesarias para definir las actividades de mantenimiento y descolmatación de la infraestructura de drenaje pluvial, verificar su ejecución y garantizar el cumplimiento de las condiciones técnicas establecidas.
El participante identificado como beneficiario apoyará el desarrollo de las actividades mediante el seguimiento y control de las intervenciones, contribuyendo a verificar que las acciones ejecutadas respondan a las necesidades identificadas y permitan mejorar las condiciones de funcionamiento de la infraestructura de drenaje urbano.
La coordinación entre los participantes se realizará mediante reuniones de seguimiento, revisión de las actividades programadas, visitas de verificación, elaboración de informes y demás mecanismos de seguimiento que se requieran durante la ejecución del proyecto.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

22.315

Fuente de la información

Registro Social DNP - Estadísticas

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

22.315

Fuente de la información

Registro Social DNP - Estadísticas

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

Insuficiente mantenimiento y limpieza de las cajillas asociadas al sistema de drenaje pluvial de las vías urbanas del municipio de Orito.

Objetivo general – Propósito

Mejorar las condiciones de funcionamiento de la infraestructura del sistema de drenaje pluvial de las vías urbanas del municipio de Orito.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Proyectos de acueducto, alcantarillado y aseo apoyados financieramente	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	Informes De Supervisión Realizados - Oficina de Desarrollo Rural y Ambiental

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente mantenimiento preventivo de la infraestructura del sistema de drenaje pluvial urbano.	Realizar el mantenimiento y descolmatación de la infraestructura del sistema de drenaje pluvial de las vías urbanas del municipio de Orito.
Causa indirecta 1.1 Acumulación de sedimentos, residuos y materiales sólidos en la infraestructura de drenaje pluvial.	Retirar los sedimentos, residuos y materiales acumulados que afectan el adecuado funcionamiento de la infraestructura de drenaje pluvial.
Causa indirecta 1.2 Falta de mantenimiento y descolmatación periódica de la red pluvial y los sumideros existentes.	Ejecutar actividades de mantenimiento y descolmatación de la red pluvial y los sumideros existentes.
Causa indirecta 1.3 Disminución de las condiciones de funcionamiento de la infraestructura de drenaje pluvial.	Mejorar las condiciones de funcionamiento de la infraestructura existente de drenaje pluvial.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mantenimiento mediante limpieza de cajillas vías urbanas, Municipio de Orito, Departamento del Putumayo	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Mantenimiento mediante limpieza de cajillas vías urbanas, Municipio de Orito, Departamento del Putumayo

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de mantenimiento de infraestructura de drenaje pluvial urbano.

Medido a través de

Número

Descripción

Mantenimiento y descolmatación de la infraestructura de drenaje pluvial existente en las vías urbanas del municipio de Orito.

Descripción de la Demanda

Necesidad de mantener en condiciones adecuadas de funcionamiento la infraestructura existente de drenaje pluvial de las vías urbanas del municipio, con el fin de favorecer la correcta captación, conducción y evacuación de las aguas lluvias.

Descripción de la Oferta

Capacidad técnica y operativa disponible para realizar actividades de mantenimiento y descolmatación de la red pluvial y de los sumideros existentes.

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

Alternativa: Mantenimiento mediante limpieza de cajillas vías urbanas, Municipio de Orito, Departamento del Putumayo

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa consiste en ejecutar actividades de mantenimiento y descolmatación de la infraestructura de drenaje pluvial existente en las vías urbanas del municipio de Orito, departamento del Putumayo, con el propósito de mejorar y conservar sus condiciones de funcionamiento.
La intervención comprende el mantenimiento y descolmatación de la red pluvial existente y de los sumideros existentes, mediante acciones orientadas a retirar sedimentos, residuos y materiales acumulados que puedan afectar la capacidad de captación y conducción de las aguas lluvias.
Las actividades se desarrollarán sobre la infraestructura existente, priorizando los puntos que presenten necesidades de mantenimiento y condiciones que puedan afectar el adecuado funcionamiento del sistema de drenaje pluvial.
Con la ejecución de la alternativa se busca favorecer la adecuada evacuación de las aguas lluvias, reducir las obstrucciones y contribuir a conservar en condiciones adecuadas de funcionamiento la infraestructura de drenaje pluvial de las vías urbanas del municipio de Orito.

Alternativa: Mantenimiento mediante limpieza de cajillas vías urbanas, Municipio de Orito, Departamento del Putumayo

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación especifica

Región: Amazonas

Departamento: Putumayo

Municipio: Orito

Tipo de Agrupación:

Agrupación:

titud:

Longitud:

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Topografía

Alternativa: Mantenimiento mediante limpieza de cajillas vías urbanas, Municipio de Orito, Departamento del Putumayo

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 44.988.285,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 44.988.285,00

Realizar el mantenimiento y descolmatación de la infraestructura del sistema de drenaje pluvial de las vías urbanas del municipio de Orito.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de proyectos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 44.988.285,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 22315 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 22315	**1.1.1** Mantenimiento y Descolmatación Red Pluvial Existente **Costo:** $ 22.960.665,00 **Etapa:** Inversión **1.1.2** Mantenimiento y Descolmatación de Sumidero Existente **Costo:** $ 22.027.620,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Mantenimiento mediante limpieza de cajillas vías urbanas, Municipio de Orito, Departamento del Putumayo

Actividad 1.1.1 Mantenimiento y Descolmatación Red Pluvial Existente

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Servicios financieros y conexos
0	$4.061.610,00	$6.649.335,00	$6.951.105,00	$5.298.615,00
Total	**$4.061.610,00**	**$6.649.335,00**	**$6.951.105,00**	**$5.298.615,00**

Periodo	Total
0	$22.960.665,00
Total	

Actividad 1.1.2 Mantenimiento y Descolmatación de Sumidero Existente

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Servicios financieros y conexos
0	$3.481.380,00	$11.398.920,00	$2.064.060,00	$5.083.260,00
Total	**$3.481.380,00**	**$11.398.920,00**	**$2.064.060,00**	**$5.083.260,00**

Periodo	Total
0	$22.027.620,00
Total	

Alternativa: Mantenimiento mediante limpieza de cajillas vías urbanas, 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)	Operacionales	Dificultades durante la ejecución de las actividades de mantenimiento y descolmatación de la red pluvial y de los sumideros existentes, incluyendo posibles interferencias con el tránsito vehicular y peatonal en las zonas de intervención.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en la ejecución de las actividades, afectación de la programación y posibles condiciones inseguras para los trabajadores y usuarios de las vías.	Realizar una adecuada programación de las actividades, verificar previamente las condiciones de la infraestructura, implementar señalización y delimitación de las áreas de trabajo, controlar el tránsito cuando sea necesario y realizar seguimiento permanente a la ejecución.
2-Componente (Productos)	De costos	Variación de los precios de los materiales, herramientas, transporte y demás elementos requeridos para la ejecución.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Incremento de los costos de ejecución y posibles afectaciones en la programación financiera.	Realizar verificación de precios de mercado y contar con un presupuesto actualizado antes de la contratación.
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: Mantenimiento y Descolmatación Red Pluvial Existente Riesgo: Presencia de lluvias intensas o condiciones climáticas adversas durante la ejecución de las actividades de mantenimiento y descolmatación.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Suspensión o retraso temporal de las actividades y dificultades para realizar los trabajos programados.	Programar las actividades teniendo en cuenta las condiciones climáticas, realizar seguimiento a los pronósticos meteorológicos y suspender temporalmente las labores cuando las condiciones representen un riesgo para la ejecución segura de los trabajos.

Alternativa: Mantenimiento mediante limpieza de cajillas vías urbanas, Municipio de Orito, Departamento del Putumayo

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Beneficios económicos derivados de la mejora en las condiciones de movilidad, circulación y seguridad de la población urbana de Orito, como resultado del adecuado funcionamiento del sistema de drenaje pluvial y la reducción de encharcamientos en las vías intervenidas.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: 22.315 personas que anualmente se benefician de mejores condiciones de movilidad, circulación y seguridad vial en las vías urbanas asociadas al sistema de drenaje pluvial intervenido.

Descripción Valor Unitario: Beneficio anual por persona de transitar y desplazarse en vías con menor riesgo de encharcamiento e interrupción, estimado como el valor social de la mejora en movilidad y seguridad asociada al mantenimiento del drenaje pluvial, según condiciones urb

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	22.315,00	$580,00	$12.942.700,00
1	22.315,00	$580,00	$12.942.700,00
2	22.315,00	$580,00	$12.942.700,00
3	22.315,00	$580,00	$12.942.700,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$12.942.700,00	$12.942.700,00
1	$12.942.700,00	$12.942.700,00
2	$12.942.700,00	$12.942.700,00
3	$12.942.700,00	$12.942.700,00

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	$10.354.160,0	$0,0	$0,0	$33.619.120,1	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-23.264.960,1
1	$10.354.160,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$10.354.160,0
2	$10.354.160,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$10.354.160,0
3	$10.354.160,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$10.354.160,0

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 mediante limpieza de cajillas vías urbanas, Municipio de Orito, Departamento del Putumayo					
$2.944.469,93	15,97 %	$1,09	$1.506,57	$33.619.120,05	$908.865,59

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico (Producto principal del proyecto)	$33.619.120,05

03 - Decisión

Alternativa

Mantenimiento mediante limpieza de cajillas vías urbanas, Municipio de Orito, Departamento del Putumayo

04 - Alcance

Realizar el mantenimiento y descolmatación de la infraestructura del sistema de drenaje pluvial de las vías urbanas del municipio de Orito. Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de proyectos, Cantidad: 1 con el fin de Mejorar las condiciones de funcionamiento de la infraestructura del sistema de drenaje pluvial de las vías urbanas del municipio de Orito. Proyectos de acueducto, alcantarillado y aseo apoyados financieramente, Número, 1 Putumayo

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Realizar el mantenimiento y descolmatación de la infraestructura del sistema de drenaje pluvial de las vías urbanas del municipio de Orito.

Producto

1.1. Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Proyectos de acueducto, alcantarillado y aseo apoyados financieramente

Medido a través de: Número de proyectos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Oficina de Desarrollo Rural

Programación de indicadores

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

Regionalización

Producto: Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico (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	44.988.285,00	44.988.285,00	1,0000	1,0000	22.315

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor