Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS - PSMV VIGENCIA 2026, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DEL Putumayo

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000017714

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 03/08/2026 15:53:56

Identificador: 1788650

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

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

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

VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

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

Disposición Directa De Los Vertimientos Sanitarios Residenciales, Sobre Las Fuentes Hídricas Y Redes De Alcantarillado Pluvial.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la actualidad muchas viviendas presentan una dificultad o anomalía en sus conexiones sanitarias internas, toda vez que no cuentan con las redes De manejo de aguas lluvias y sanitarias, de manera independiente, es decir, las conexiones de manejo de aguas lluvias internas se encuentran unidas a la misma red de aguas residuales, y a su vez estas se conectan de manera errada a un colector del sistema de aguas lluvias, ocasionando esta situación varias dificultades, entre ellas la primera que es la contaminación de las fuentes hídricas ya que en algunos sectores, son conectados directamente a boxcoulvert que pasan por la zona, y la otra situación que se presenta es que al estar combinados los dos sistemas, en época de lluvias, este se satura ocasionando la saturación del sistema sanitarios de cada vivienda.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Viviendas identificadas con conexiones erradas al sistema colector pluvial

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. ausencia o insuficiencia de sistemas de alcantarillado sanitario en muchas zonas urbanas y rurales.los hogares no cuentan con una red	**1.1** falta de planificación territorial y urbanismo informal, donde los asentamientos se desarrollan sin infraestructura básica ni regulación, generando vertimientos no controlados. Asimismo, la insuficiente inversión pública en saneamiento básico

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. incremento de la carga contaminante en ríos, quebradas y lagos, al introducir materia orgánica, nutrientes	**1.1** Focos de enfermedades como gastroenteritis, cólera, hepatitis A y parasitosis, especialmente en comunidades vulnerables

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** ORITO - PUTUMAYO **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Desarrollo Local	Solución de la problemática, apoyando en las actividades del proyecto.
Actor: Municipal **Entidad:** ORITO - PUTUMAYO **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Garantizar el buen funcionamiento de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial del Municipio de Orito	Garantizar el buen funcionamiento de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial del Municipio de Orito.

02 - Análisis de los participantes

La administración municipal en conjunto con la entidad encargada de la ejecución del proyecto EMPORITO E.S.P, implementará las diferentes actividades que se llevaran a cabo para el mejoramiento redes de alcantarillado sanitario y pluvial del Municipio de Orito.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

22.315

Fuente de la información

registrosocial dnp - Estadisticas

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Orito **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Coordenadas de la cabecera municipal: aproximadamente 0 40'4" N, 76 52'14" O, equivalentes a 0.6677 N, 76.8706 W , Se ubica a unos 43 km al norte de la frontera con Ecuador

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

22.315

Fuente de la información

registrosocial dnp - Estadisticas

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Orito **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Coordenadas de la cabecera municipal: aproximadamente 0 40'4" N, 76 52'14" O, equivalentes a 0.6677 N, 76.8706 W , Se ubica a unos 43 km al norte de la frontera con Ecuador	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Disposición Directa De Los Vertimientos Sanitarios Residenciales, Sobre Las Fuentes Hídricas Y Redes De Alcantarillado Pluvial.

Objetivo general – Propósito

Concientizar e Independizar Las Conexiones Sanitarias Y Pluviales De Las Viviendas Y Del Sistema Colector Municipal

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 ausencia o insuficiencia de sistemas de alcantarillado sanitario en muchas zonas urbanas y rurales.los hogares no cuentan con una red	Diagnosticar las condiciones actuales de cobertura y funcionamiento del sistema de alcantarillado sanitario en zonas urbanas y rurales, con el fin de identificar las principales deficiencias técnicas, sociales y administrativas que impiden el acceso a un saneamiento básico adecuado.
Causa indirecta 1.1 falta de planificación territorial y urbanismo informal, donde los asentamientos se desarrollan sin infraestructura básica ni regulación, generando vertimientos no controlados. Asimismo, la insuficiente inversión pública en saneamiento básico	Analizar la incidencia de la falta de planificación territorial y del urbanismo informal en la generación de vertimientos no controlados, así como evaluar el impacto de la limitada inversión pública en la provisión de infraestructura de saneamiento básico en zonas vulnerables

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Identificar, controlar y corregir las fallas en las conexiones a los sistemas colectores principales de aguas lluvias y sanitarias del Municipio	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Identificar, controlar y corregir las fallas en las conexiones a los sistemas colectores principales de aguas lluvias y sanitarias del Municipio

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

conexión adecuada al sistema colector sanitario y pluvial Municipal

Medido a través de

Número

Descripción

mantenimiento preventivo de redes de alcantarillado pluvial

Descripción de la Demanda

comunidad de los diferentes sectores

Descripción de la Oferta

necesidad de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario por los pobladores del área de influencia del proyecto en un tiempo y espacio determinado, así como en cantidad y calidad.

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

Alternativa: Identificar, controlar y corregir las fallas en las conexiones a los sistemas colectores principales de aguas lluvias y sanitarias del Municipio

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El objetivo es identificar las conexiones inadecuadas entre los sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial, con el fin de implementar acciones correctivas que permitan su separación desde el punto de salida de cada vivienda, garantizando así un funcionamiento más eficiente y adecuado de ambos sistemas. Para lograrlo, se plantea la necesidad de construir una red principal de alcantarillado sanitario en aquellos sectores que actualmente no disponen de colectores, evitando con ello la descarga de aguas residuales en el sistema destinado exclusivamente al manejo de aguas lluvias.

Esta intervención contempla además la construcción de cajas de inspección en cada vivienda beneficiada, así como la conexión formal de las mismas a la red sanitaria. Se recomienda, de manera complementaria, que cada vivienda separe internamente el manejo de las aguas lluvias del sistema de aguas residuales, promoviendo un uso adecuado de la infraestructura y reduciendo los riesgos de colapsos, obstrucciones contaminación de fuentes hídricas.

Alternativa: Identificar, controlar y corregir las fallas en las conexiones a los sistemas colectores principales de aguas lluvias y sanitarias del Municipio

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación especifica
Región: Amazonas	
Departamento: Putumayo	
Municipio: Orito	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
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: Identificar, controlar y corregir las fallas en las conexiones a los sistemas colectores principales de aguas lluvias y sanitarias del Municipio

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 149.999.530,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 149.999.530,00

Diagnosticar las condiciones actuales de cobertura y funcionamiento del sistema de alcantarillado sanitario en zonas urbanas y rurales, con el fin de identificar las principales deficiencias técnicas, sociales y administrativas que impiden el acceso a un saneamiento básico adecuado.

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:** $ 149.999.530,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 22315 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 22315	**1.1.1** MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO **Costo:** $ 25.871.972,00 **Etapa:** Inversión **1.1.2** MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL **Costo:** $ 32.193.323,00 **Etapa:** Inversión **1.1.3** PROGRAMA DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA **Costo:** $ 49.937.500,00 **Etapa:** Inversión **1.1.4** PAGO VISITA CORPOAMAZONIA **Costo:** $ 4.010.735,00 **Etapa:** Inversión **1.1.5** Programa para el aumento de la cobertura del sistema de alcantarillado Pluvial **Costo:** $ 37.986.000,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Identificar, controlar y corregir las fallas en las conexiones a los sistemas colectores principales de aguas lluvias y sanitarias del Municipio

Actividad 1.1.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios financieros y conexos
0	$1.276.505,39	$4.274.595,33	$555.110,27	$13.795.290,01	$5.970.471,00
Total	**$1.276.505,39**	**$4.274.595,33**	**$555.110,27**	**$13.795.290,01**	**$5.970.471,00**

Periodo	Total
0	$25.871.972,00
Total	

Actividad 1.1.2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios financieros y conexos
0	$3.469.329,44	$6.196.623,40	$1.781.565,68	$13.316.569,48	$7.429.235,00
Total	**$3.469.329,44**	**$6.196.623,40**	**$1.781.565,68**	**$13.316.569,48**	**$7.429.235,00**

Periodo	Total
0	$32.193.323,00
Total	

Actividad 1.1.3 PROGRAMA DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA

Periodo	Servicios financieros y conexos
0	$49.937.500,00
Total	**$49.937.500,00**

Periodo	Total
0	$49.937.500,00
Total	

Actividad 1.1.4 PAGO VISITA CORPOAMAZONIA

Periodo	Servicios financieros y conexos
0	$4.010.735,00
Total	**$4.010.735,00**

Periodo	Total
0	$4.010.735,00
Total	

Actividad 1.1.5 Programa para el aumento de la cobertura del sistema de alcantarillado Pluvial

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Servicios financieros y conexos
0	$10.740.000,00	$6.726.000,00	$20.520.000,00
Total	**$10.740.000,00**	**$6.726.000,00**	**$20.520.000,00**

Periodo	Total
0	$37.986.000,00
Total	

Alternativa: Identificar, controlar y corregir las fallas en las conexiones a los sistemas colectores principales de aguas lluvias y sanitarias del Municipio

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	Inundación de las excavaciones realizadas	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Daños de las tuberías y elementos instalados	Daños de las tuberías y elementos instalados
2-Componente (Productos)	De costos	Variación de los precios del mercado con respecto a los establecidos en el proyecto	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Desequilibrio financiero del contrato de obra	Garantizar que los precios del proyecto, se encuentren acorde con los manejados en el mercado al momento de iniciar el proceso de contratación
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Riesgo: Derrumbes de las excavaciones durante la ejecución de los trabajos de instalación de tubería	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Aumento de la probabilidad de la ocurrencia de un accidente con afectación de la integridad de los trabajadores	Asegurar a través de la instalación de un sistema de entibado, para evitar el desprendimiento de las paredes de la excavación

Alternativa: Identificar, controlar y corregir las fallas en las conexiones a los sistemas colectores principales de aguas lluvias y sanitarias del Municipio

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

ahorro en gastos medicos

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: 350 personas afectadas directamente de la zona urbana del municipio de orito, según lo expresa la empresa de servicios EMPORITO.

Descripción Valor Unitario: es el valor equivalente al ahorro que tendrán las personas al contar con el servicio de alcantarillado sanitario y pluvial

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	350,00	$230.000,00	$80.500.000,00
1	350,00	$230.000,00	$80.500.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$80.500.000,00	$80.500.000,00
1	$80.500.000,00	$80.500.000,00

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	$64.400.000,0	$0,0	$0,0	$119.316.128,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-54.916.128,4
1	$64.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$64.400.000,0

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: Identificar, controlar y corregir las fallas en las conexiones a los sistemas colectores principales de aguas lluvias y sanitarias del Municipio					
$4.166.440,46	17,27 %	$1,03	$5.346,90	$119.316.128,35	$2.368.491,82

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)	$119.316.128,35

03 - Decisión

Alternativa

Identificar, controlar y corregir las fallas en las conexiones a los sistemas colectores principales de aguas lluvias y sanitarias del Municipio

04 - Alcance

Diagnosticar las condiciones actuales de cobertura y funcionamiento del sistema de alcantarillado sanitario en zonas urbanas y rurales, con el fin de identificar las principales deficiencias técnicas, sociales y administrativas que impiden el acceso a un saneamiento básico adecuado. 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 Concientizar e Independizar Las Conexiones Sanitarias Y Pluviales De Las Viviendas Y Del Sistema Colector Municipal Proyectos de acueducto, alcantarillado y aseo apoyados financieramente, Número, 1 Putumayo, Orito

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Diagnosticar las condiciones actuales de cobertura y funcionamiento del sistema de alcantarillado sanitario en zonas urbanas y rurales, con el fin de identificar las principales deficiencias técnicas, sociales y administrativas que impiden el acceso a un saneamiento básico adecuado.

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 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 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	149.999.530,00	149.999.530,00	1,0000	1,0000	22.315

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor