Impreso el 7/05/2026 4:10:17 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de Actividades Del Programa De Uso Eficiente Y Ahorro Del AGUA-PUEAA Para La Vigencia 2026, del Municipio De Orito, Departamento Del Putumayo

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000012985

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 04/05/2026 11:03:13

Identificador: 1733773

Formulador Ciudadano: LISETH DANIELA MOSQUERA GOMEZ

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

UN GOBIERNO ENSERIO 2025-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Hábitat

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Acceso a 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

Habitad

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

Baja implementación de las actividades estipuladas en el programa de uso eficiente y ahorro del agua- PUEAA del municipio de Orito

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La baja implementación de las actividades estipuladas en el programa de uso eficiente y ahorro del agua- PUEAA del municipio de Orito, ocasionado por la baja destinación de recursos en pro a la conservación del recurso hídrico generado menor cumplimiento para llevar a cabo actividades de campañas de sensibilización del cuidado del agua

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El programa debe garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico a través de la promoción de la cultura del ahorro del agua en los usuarios, para evitar grandes problemas en la salud en la comunidad asentada en el sector

Impreso el 7/05/2026 4:10:17 p. m.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Falta de concienciación y educación ambiental, Escasos recursos financieros y técnicos, Baja participación ciudadana, Falta de incentivos y normativas estrictas	**1.1** hábitos de consumo irresponsables, la ausencia de una cultura de conservación del agua, la falta de voluntad política para priorizar el recurso hídrico, el desinterés en la inversión en infraestructura sostenible

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. aumento en el desperdicio del recurso hídrico, deterioro de las fuentes de agua y afectaciones ambientales. Además, se incrementan los costos asociados a su distribución y tratamiento	**1.1** impacto negativo en la calidad de vida de la población debido a la disminución de la disponibilidad del recurso hídrico, lo que afecta actividades de la comunidad

Impreso el 7/05/2026 4:10:17 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** ORITO - PUTUMAYO **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Fortalecer el sector por medio de la gestión de recursos para la ejecución de las actividades del PUEAA	Recursos Financieros
Actor: Otro **Entidad:** COMUNIDAD **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Gestión sostenible del agua para el desarrollo local	Participación en jornadas de fortalecimiento del sector

02 - Análisis de los participantes

Los principales participantes con relación a este proyecto que cuyos aportes se ven reflejados en el análisis de la problemática. Así mismo se consultó con los posibles cooperantes por su interés en ser partícipes del proyecto la alcaldía municipal, para la implementación de actividades del municipio, y sobre todo con la comunidad como actor principal en este proceso

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

23.669

Fuente de la información

DANE-SISBEN IV 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

23.669

Fuente de la información

DANE-SISBEN IV 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Orito **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	La población objeto esta compuesta por 11.263 mujeres y 9957 hombres respecto al Sisbén IV, con una población por edades de la siguiente forma. de 0 a 14 años representada en un 27.8 respecto al valor de la población objeto. de 15 a 49 años representada en un 56.6 respecto al valor de la población objeto. de 50 a 80 años representada en un 15.6 respecto al valor de la población objeto.	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja implementación de las actividades estipuladas en el programa de uso eficiente y ahorro del agua- PUEAA del municipio de Orito

Objetivo general – Propósito

Implementar actividades del Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua-PUEAA para la vigencia 2026, del municipio de Orito, departamento del Putumayo

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	Informe de supervisión de actividades implementadas, Oficina de desarrollo rural y ambiental

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Falta de concienciación y educación ambiental, Escasos recursos financieros y técnicos, Baja participación ciudadana, Falta de incentivos y normativas estrictas	Promover la sensibilización y educación ambiental, fortalecer la asignación de recursos financieros y técnicos, incentivar la participación ciudadana y mejorar la implementación de normativas y estímulos que fomenten el uso eficiente y sostenible del agua en el municipio de Orito
Causa indirecta 1.1 hábitos de consumo irresponsables, la ausencia de una cultura de conservación del agua, la falta de voluntad política para priorizar el recurso hídrico, el desinterés en la inversión en infraestructura sostenible	Fomentar prácticas responsables en el consumo de agua, fortalecer la cultura de conservación del recurso hídrico, promover el compromiso político en su gestión prioritaria y estimular la inversión en infraestructura sostenible para garantizar su uso eficiente y sostenible en el municipio de Orito

Impreso el 7/05/2026 4:10:17 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementación De Actividades Del Programa De Uso Eficiente y Ahorro Del Agua-PUEAA para la vigencia 2026, Municipio De Orito, Departamento Del Putumayo	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementación De Actividades Del Programa De Uso Eficiente y Ahorro Del Agua-PUEAA para la vigencia 2026, Municipio De Orito, Departamento Del Putumayo

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Implementación de Actividades del PUEAA en el municipio de Orito

Medido a través de

Número

Descripción

Mediante el proyecto se pretende realizar actividades en el marco del uso racional y ahorro eficiente del recurso hídrico, en cumplimiento del PUEAA del municipio de Orito

Descripción de la Demanda

Sensibilización a la comunidad Oritense

Descripción de la Oferta

Gestión socio ambiental y cultural del agua

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	0,00	1,00	-1,00
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	1,00	1,00	0,00

Alternativa: Implementación De Actividades Del Programa De Uso Eficiente y Ahorro Del Agua-PUEAA para la vigencia 2026, Municipio De Orito, Departamento Del Putumayo

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Las actividades que se requieren implementar con el presente proyecto abarcan componentes del PUEAA, con los siguientes Ítems:
Formulación e implementación de campañas para instituciones educativas para fomentar el uso eficiente del agua.
Campaña para incentivar el uso de agua lluvia en las viviendas, industrias y el uso de sistemas ahorradores de agua.
Adquisición y compra de insumos químicos para la potabilización del agua
Recarga cloro gaseoso + alquiler cilindro
Suministro de hidroxicloruro de aluminio líquido
Suministro de hidróxido de calcio.
Control de la calidad física, química y microbiológica del agua en la red de distribución, parámetros Resolución 2115/2007
Calidad de agua de la fuente abastecedora: Toma de parámetros Resolución 2115/2007 en la Quebrada el Yarumo.

Alternativa: Implementación De Actividades Del Programa De Uso Eficiente y Ahorro Del Agua-PUEAA para la vigencia 2026, 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:** -76,8747284 **Longitud:** 0,6686762	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Alternativa: Implementación De Actividades Del Programa De Uso Eficiente y Ahorro Del Agua-PUEAA para la vigencia 2026, Municipio De Orito, Departamento Del Putumayo

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 150.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 150.000.000,00

Promover la sensibilización y educación ambiental, fortalecer la asignación de recursos financieros y técnicos, incentivar la participación ciudadana y mejorar la implementación de normativas y estímulos que fomenten el uso eficiente y sostenible del agua en el 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:** $ 150.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 23669 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 23669	**1.1.1** Formulación y puesta en marcha de campaña para la protección de las fuentes abastecedoras **Costo:** $ 6.059.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Formulación e Implementación de Campañas para Instituciones Educativas para Fomentar el Uso Eficiente del Agua **Costo:** $ 10.852.500,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 Campaña para Incentivar Uso de Aguas Lluvias en las Viviendas, Industrias y el Uso de Sistemas Ahorradores de Agua **Costo:** $ 8.339.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 Ampliación y Dotación del Laboratorio (Multiparametro (Fotómetro, colorímetro), Ph-metro, Dosificador de Cloro Gaseoso, Reactivo hierro, Reactivo DPD Cloro Libre) **Costo:** $ 39.720.000,00 **Etapa:** Inversión

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:** $ 150.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 23669 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 23669	**1.1.5** Adquisición y compra de insumos químicos para la potabilización del agua (Recarga de cloro gaseoso + alquiler cilindro, Suministro de Hidroxicloruro de aluminio líquido, Suministro hidróxido de calcio) **Costo:** $ 66.658.400,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.6 Control de la calidad físico, químico y microbiológico del agua en la red de distribución, parámetros Resolución 2115/2007 **Costo:** $ 3.584.950,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.7 Calidad del agua fuente abastecedora, toma de Parámetros Resolución 2115/2007 **Costo:** $ 11.035.705,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.8 Liquidacion y cobro por los servicios ambientales de la visita tecnica de seguimiento y monitoreo al PUEAA del año 2026, al tramite ambiental con codigo de expediente:PUEAA-06-86-320-X-001-19 **Costo:** $ 3.750.445,00 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 Formulación y puesta en marcha de campaña para la protección de las fuentes abastecedoras

Periodo	Mano de obra calificada
0	$6.059.000,00
Total	**$6.059.000,00**

Periodo	Total
0	$6.059.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Formulación e Implementación de Campañas para Instituciones Educativas para Fomentar el Uso Eficiente del Agua

Periodo	Mano de obra calificada
0	$10.852.500,00
Total	**$10.852.500,00**

Periodo	Total
0	$10.852.500,00
Total	

Actividad 1.1.3 Campaña para Incentivar Uso de Aguas Lluvias en las Viviendas, Industrias y el Uso de Sistemas Ahorradores de Agua

Periodo	Mano de obra calificada
0	$8.339.000,00
Total	**$8.339.000,00**

Periodo	Total
0	$8.339.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Ampliación y Dotación del Laboratorio (Multiparametro (Fotómetro, colorímetro), Ph-metro, Dosificador de Cloro Gaseoso, Reactivo hierro, Reactivo DPD Cloro Libre)

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$39.720.000,00
Total	**$39.720.000,00**

Periodo	Total
0	$39.720.000,00
Total	

Actividad 1.1.5 Adquisición y compra de insumos químicos para la potabilización del agua (Recarga de cloro gaseoso + alquiler cilindro, Suministro de Hidroxicloruro de aluminio líquido, Suministro hidróxido de calcio)

Periodo	Materiales
0	$66.658.400,00
Total	**$66.658.400,00**

Periodo	Total
0	$66.658.400,00
Total	

Actividad 1.1.6 Control de la calidad físico, químico y microbiológico del agua en la red de distribución, parámetros Resolución 2115/2007

Periodo	Mano de obra calificada
0	$3.584.950,00
Total	**$3.584.950,00**

Periodo	Total
0	$3.584.950,00
Total	

Actividad 1.1.7 Calidad del agua fuente abastecedora, toma de Parámetros Resolución 2115/2007

Periodo	Mano de obra calificada
0	$11.035.705,00
Total	**$11.035.705,00**

Periodo	Total
0	$11.035.705,00
Total	

Actividad 1.1.8 Liquidacion y cobro por los servicios ambientales de la visita tecnica de seguimiento y monitoreo al PUEAA del año 2026, al tramite ambiental con codigo de expediente:PUEAA-06-86-320-X-001-19

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$3.750.445,00
Total	**$3.750.445,00**

Periodo	Total
0	$3.750.445,00
Total	

Alternativa: Implementación De Actividades Del Programa De Uso Eficiente y Ahorro Del Agua-PUEAA para la vigencia 2026, 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	Incumplimiento de los tiempos de ejecución	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Incumplimiento del PUEAA	incumplimiento de los tiempos de ejecución
2-Componente (Productos)	De costos	Bajos recursos para la contratación del personal para la promoción del uso eficiente y ahorro del agua	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Carencia de personal contratado	Buena gestión administrativa para la asignación de recursos
3-Actividad y/o Entregable	De calendario	Actividad/Entregable: Formulación e Implementación de Campañas para Instituciones Educativas para Fomentar el Uso Eficiente del Agua Riesgo: Actividad/Entregable: Formulación e Implementación de Campañas para Instituciones Educativas para Fomentar el Uso Eficiente del Agua Riesgo: Actividad/Entregable: Formulación e implementación de campañas para instituciones educativas para fomentar el uso eficiente del agua Riesgo: Actividad/Entregable: Control de la calidad físico, química y microbiológica del agua en la red de distribución, parámetros Resolución 2115/2007 Riesgo: Que el suministro no llegue a tiempo de la contratación	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Incumplimiento de las actividades del PUEAA	Plan de compras con fechas de antelación

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro de medicamentos por Enfermedades gastrointestinales

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Ahorro de costos en medicamentos

Descripción Valor Unitario: Ahorro de costos en medicamentos

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	23.669,00	$3.500,00	$82.841.500,00
2	23.669,00	$3.500,00	$82.841.500,00
3	23.669,00	$3.500,00	$82.841.500,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$82.841.500,00	$82.841.500,00
2	$82.841.500,00	$82.841.500,00
3	$82.841.500,00	$82.841.500,00

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	$0,0	$0,0	$0,0	$125.365.958,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-125.365.958,0
1	$66.273.200,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$66.273.200,0
2	$66.273.200,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$66.273.200,0
3	$66.273.200,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$66.273.200,0

Impreso el 7/05/2026 4:10:17 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: Implementación De Actividades Del Programa De Uso Eficiente y Ahorro Del Agua-PUEAA para la vigencia 2026, Municipio De Orito, Departamento Del Putumayo					
$42.391.039,66	27,14 %	$1,34	$5.296,63	$125.365.958,00	$13.084.785,50

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)	$125.365.958,00

03 - Decisión

Alternativa

Implementación De Actividades Del Programa De Uso Eficiente y Ahorro Del Agua-PUEAA para la vigencia 2026, Municipio De Orito, Departamento Del Putumayo

04 - Alcance

Promover la sensibilización y educación ambiental, fortalecer la asignación de recursos financieros y técnicos, incentivar la participación ciudadana y mejorar la implementación de normativas y estímulos que fomenten el uso eficiente y sostenible del agua en el 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: con el fin de Implementar actividades del Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua-PUEAA para la vigencia 2026, del municipio de Orito, departamento del Putumayo Proyectos de acueducto, alcantarillado y aseo apoyados financieramente, Número, Putumayo

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Promover la sensibilización y educación ambiental, fortalecer la asignación de recursos financieros y técnicos, incentivar la participación ciudadana y mejorar la implementación de normativas y estímulos que fomenten el uso eficiente y sostenible del agua en el 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: Informe de Supervisión Final - Oficina de Desarrollo Rural y Ambiental

Programación de indicadores

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

Impreso el 7/05/2026 4:10:17 p. m.

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	150.000.000,00	150.000.000,00	1,0000	1,0000	23.669

Impreso el 7/05/2026 4:10:17 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor