Impreso el 13/11/2026 4:02:24 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Optimización DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA VEREDA LAS PERLAS INSPECCION DEL GALILEA, MUNICIPIO DE Puerto Guzmán, Putumayo

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000027730

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 12/11/2026 21:05:33

Identificador: 1872350

Formulador Ciudadano: leandro oliver peñafiel martinez

Formulador Oficial : leandro oliver peñafiel martinez

Impreso el 13/11/2026 4:02:24 a. m.

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 ENSERIO 2025-2027.

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

: VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Fortalecimiento de la gestión y dirección de la administración pública territorial

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

SEGUIMOS AVANZANDO DE LA MANO DE LAS COMUNIDADES 2025-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

AMBIENTE Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALREDEDOR DEL AGUA

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

Deficiente prestación del servicio de acueducto comunitario en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea, municipio de Puerto Guzmán.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el centro poblado de la vereda Las Perlas, perteneciente a la Inspección de Galilea en el municipio de Puerto Guzmán, Putumayo, la comunidad actualmente enfrenta una deficiente prestación del servicio de acueducto, lo que imposibilita el acceso sostenido a agua bajo condiciones óptimas de continuidad, cantidad y calidad.
El diagnóstico técnico de la infraestructura existente, evidenciado en las necesidades de intervención, muestra un deterioro generalizado en los tres componentes principales del sistema:
1. Captación y Bombeo:
El sistema se abastece mediante un pozo profundo que actualmente presenta un alto grado de colmatación o pérdida de capacidad hidráulica, requiriendo un mantenimiento integral urgente para recuperar su nivel de aforo. Sumado a esto, el equipo de impulsión actual es obsoleto o insuficiente para vencer la cabeza dinámica requerida, lo que hace indispensable el suministro e instalación de una nueva bomba sumergible tipo lapicero de 4 pulgadas por 5 HP para garantizar el caudal de diseño hacia el tanque.
2. Almacenamiento:
El tanque de almacenamiento existente presenta deficiencias en su estado físico y sanitario. Sus superficies internas carecen de un recubrimiento adecuado que asegure la inocuidad del líquido almacenado, haciendo necesaria la aplicación de pintura epóxica.
Adicionalmente, la estructura carece de condiciones de seguridad industrial y salud ocupacional para los operarios de la Junta de Acción Comunal o fontaneros, requiriendo la adecuación de una escalera con sistema guarda hombre y el reemplazo de accesorios hidráulicos.
3. Distribución y Control Hidráulico:
La red de conducción y distribución se encuentra en estado de obsolescencia o resulta insuficiente para la demanda del centro poblado. Se ha identificado la necesidad de reponer o instalar 853 metros lineales de tubería de presión RDE-21 de 3 pulgadas. Además, la red actual adolece de elementos de control y sectorización, evidenciado por la falta de válvulas de purga (se r

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La magnitud del problema en el centro poblado de la vereda Las Perlas se dimensiona a partir del deterioro de la infraestructura actual, la cual no tiene la capacidad de suplir la demanda de la población. Actualmente, el sistema presenta un déficit físico comprobado que afecta directamente la operación del acueducto comunitario, reflejado en:
Déficit de captación: 1 pozo profundo operando por debajo de su caudal de concesión debido a la colmatación, acoplado a un equipo de bombeo deficiente o dañado que requiere la instalación de un nuevo motor de 5 HP.
Vulnerabilidad en almacenamiento: 1 tanque de almacenamiento que no cumple con las normas técnicas sanitarias al carecer de pintura epóxica interior, incrementando el riesgo de contaminación cruzada del volumen almacenado.
Déficit en conducción y distribución: 853 metros lineales de red (tubería RDE-21 de 3") en estado de obsolescencia y sin accesorios de control hidráulico (falta de válvulas de purga de 2" y 3"), lo que genera despresurización.
Conexiones irregulares o deficientes: Existen al menos 10 viviendas/usuarios (basado en las acometidas proyectadas) sin conexión técnica estandarizada, lo que genera pérdidas comerciales y fugas que desestabilizan el sistema.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Capacidad de captación y presión de bombeo insuficiente.	**1.1** □ Colmatación y falta de mantenimiento del pozo profundo existente.
	1.2 □ Falla, ineficiencia u obsolescencia del equipo de bombeo actual..

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. □ Intermitencia y desabastecimiento de agua en las viviendas de la vereda Las Perlas.	**1.1** □ Disminución de la calidad de vida y estancamiento del desarrollo comunitario rural.
	1.2 □ Incremento de enfermedades de origen hídrico (EDA) y mayores gastos médicos para la población local.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** PUERTO GUZMÁN - PUTUMAYO **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Cumplir con las metas trazadas en el Plan de Desarrollo Municipal respecto al cierre de brechas en agua potable y saneamiento básico rural, mejorando los indicadores de cobertura (IRCA, IANC) y garant	Formulación técnica del proyecto en la MGA, asignación de recursos financieros (presupuesto estimado de $200.000.000 COP provenientes del SGP-Agua Potable o recursos propios), ejecución del proceso de contratación, e interventoría o supervisión de las obras de optimización del pozo, tanque y redes.
Actor: Otro **Entidad:** Ciudadanía **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con un suministro de agua potable continuo, suficiente y con la presión adecuada (gracias a la nueva bomba y redes), garantizando condiciones de salubridad para reducir las enfermedades hídrica	Ejercer control social (veeduría ciudadana) durante la etapa de construcción, facilitar el acceso a los predios para las 10 acometidas domiciliarias, y asumir la administración, operación y mantenimiento del sistema una vez entregado, mediante el pago de tarifas justas.

02 - Análisis de los participantes

El análisis de los participantes para el proyecto de optimización del sistema de acueducto comunitario en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea, evidencia una estructura de cooperación interinstitucional y comunitaria esencial para la viabilidad y sostenibilidad de la intervención. En primer lugar, la comunidad local, representada a través de la Junta de Acción Comunal o la Junta Administradora del Acueducto, se consolida como el beneficiario directo y cooperante fundamental; su interés principal radica en superar el desabastecimiento y reducir los riesgos en salud pública mediante el acceso a agua continua y con presión adecuada, comprometiéndose a ejercer veeduría ciudadana durante la instalación de las redes y la bomba sumergible, y a asumir la posterior operación, mantenimiento y recaudo tarifario del sistema.
Por su parte, la Alcaldía Municipal de Puerto Guzmán, a través de sus secretarías de Planeación e Infraestructura, asume el rol de entidad promotora, financiadora y ejecutora, motivada por la necesidad de dar cumplimiento a las metas de su Plan de Desarrollo en materia de saneamiento básico rural y cierre de brechas sociales. Esta entidad aporta la estructuración técnica del proyecto bajo la Metodología General Ajustada, la destinación de los recursos requeridos para las obras civiles y suministros, y la supervisión integral de la ejecución contractual.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

17.118

Fuente de la información

Sisbén 2026

Localización

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

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

17.118

Fuente de la información

Sisbén 2026

Localización

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

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente prestación del servicio de acueducto comunitario en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea, municipio de Puerto Guzmán.

Objetivo general – Propósito

Optimizar el sistema de acueducto comunitario en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea, municipio de Puerto Guzmán, Putumayo.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de acueductos	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Secretaria de planeación e Inversión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Capacidad de captación y presión de bombeo insuficiente.	Recuperar y modernizar la infraestructura de captación y bombeo.
Causa indirecta 1.1 Colmatación y falta de mantenimiento del pozo profundo existente.	Ejecutar el mantenimiento integral del pozo profundo.
Causa indirecta 1.2 Falla, ineficiencia u obsolescencia del equipo de bombeo actual..	Suministrar e instalar un sistema de bombeo eficiente mediante una bomba sumergible tipo lapicero de 4" x 5 HP.

Impreso el 13/11/2026 4:02:25 a. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Optimización del sistema de acueducto comunitario en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea, municipio de Puerto Guzmán, Putumayo.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Optimización del sistema de acueducto comunitario en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea, municipio de Puerto Guzmán, Putumayo.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

acueducto

Medido a través de

Número

Descripción

El servicio consiste en el suministro continuo y seguro de agua a través de un sistema de acueducto comunitario optimizado para el centro poblado de la vereda Las Perlas. Técnicamente, el servicio abarca el ciclo completo de abastecimiento: la captación de agua subterránea mediante un pozo profundo con mantenimiento reciente, la impulsión a través de una electrobomba sumergible de 5 HP, el almacen

Descripción de la Demanda

La demanda está constituida por el total de las viviendas y equipamientos comunitarios ubicados en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea. Esta población requiere un volumen de agua diario continuo (acorde a la dotación neta rural establecida en el RAS) y con parámetros de presión y calidad que eliminen los riesgos sanitarios por enfermedades hídricas. Dentro de esta dema

Descripción de la Oferta

La oferta actual (situación sin proyecto) es altamente deficiente y no logra cubrir los requerimientos básicos del centro poblado. Se cuenta con una infraestructura en estado de deterioro físico y obsolescencia que limita drásticamente la capacidad de suministro. El pozo profundo presenta pérdida de aforo por colmatación, acoplado a un equipo de bombeo ineficiente. El tanque de almacenamiento actu

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

Alternativa: Optimización del sistema de acueducto comunitario en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea, municipio de Puerto Guzmán, Putumayo.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa de solución, denominada "Optimización del sistema de acueducto comunitario en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea, municipio de Puerto Guzmán", contempla una intervención integral en los tres componentes estructurales del sistema (captación, almacenamiento y distribución), diseñada para recuperar la capacidad hidráulica y garantizar la inocuidad del suministro.
Técnicamente, la alternativa se estructura en los siguientes frentes de obra:
1. Sistema de Captación y Equipo de Bombeo:
Técnicamente, se descarta la perforación de un pozo nuevo por su alto costo, optando por la recuperación del aforo del pozo profundo existente mediante un mantenimiento mecánico y limpieza integral (ítem 1.4 del presupuesto). Para asegurar la impulsión del caudal de diseño hacia el tanque de almacenamiento venciendo la cabeza dinámica total (pérdidas por fricción y diferencia de cota), se especifica el suministro e instalación de un (1) equipo de bombeo sumergible tipo lapicero de 4 pulgadas con una potencia de 5 HP (ítem 2.5). Esta especificación electromecánica garantiza el caudal continuo requerido por la demanda de la población rural sin sobrecargar el sistema eléctrico local.
2. Sistema de Almacenamiento (Tanque Existente):
Para dar cumplimiento a los parámetros de calidad del agua para consumo humano (Resolución 2115 de 2007) y reducir el Índice de Riesgo de la Calidad del Agua (IRCA), el tanque de almacenamiento existente será sometido a un mantenimiento y adecuación estructural (ítem 3.1). Esto incluye la aplicación técnica de pintura epóxica en las superficies interiores, material que impide la adherencia de biopelículas, es inerte y apto para el contacto directo con agua potable. Así mismo, para cumplir con la normatividad de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) en labores de operación y mantenimiento, se instalará una escalera exterior/interior con sistema de seguridad tipo guarda hombre.
3. Red de Conducción, Distribución y Control H

Alternativa: Optimización del sistema de acueducto comunitario en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea, municipio de Puerto Guzmán, Putumayo.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Puerto Guzmán **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Municipio de Puerto Guzmán

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Otros

Alternativa: Optimización del sistema de acueducto comunitario en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea, municipio de Puerto Guzmán, Putumayo.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 200.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 200.000.000,00

Recuperar y modernizar la infraestructura de captación y bombeo.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de acueductos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 200.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 17118 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 17118	**1.1.1** PRELIMINARES **Costo:** $ 41.014.021,90 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA **Costo:** $ 80.882.006,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 MANTENIMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO **Costo:** $ 22.912.243,10 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 administracion **Costo:** $ 37.650.150,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.5 utilidad **Costo:** $ 7.240.414,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de acueductos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 200.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 17118 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 17118	**1.1.6** imprevistos **Costo:** $ 2.896.165,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.7 pmt **Costo:** $ 7.405.000,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Optimización del sistema de acueducto comunitario en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea, municipio de Puerto Guzmán, Putumayo.

Actividad 1.1.1 PRELIMINARES

Periodo	Materiales
0	$41.014.021,90
Total	**$41.014.021,90**

Periodo	Total
0	$41.014.021,90
Total	

Actividad 1.1.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA

Periodo	Materiales
0	$80.882.006,00
Total	**$80.882.006,00**

Periodo	Total
0	$80.882.006,00
Total	

Actividad 1.1.3 MANTENIMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO

Periodo	Materiales
0	$22.912.243,10
Total	**$22.912.243,10**

Periodo	Total
0	$22.912.243,10
Total	

Actividad 1.1.4 administracion

Periodo	Gastos imprevistos
0	$37.650.150,00
Total	**$37.650.150,00**

Periodo	Total
0	$37.650.150,00
Total	

Actividad 1.1.5 utilidad

Periodo	Gastos imprevistos
0	$7.240.414,00
Total	**$7.240.414,00**

Periodo	Total
0	$7.240.414,00
Total	

Actividad 1.1.6 imprevistos

Periodo	Gastos imprevistos
0	$2.896.165,00
Total	**$2.896.165,00**

Periodo	Total
0	$2.896.165,00
Total	

Actividad 1.1.7 pmt

Periodo	Mano de obra calificada
0	$7.405.000,00
Total	**$7.405.000,00**

Periodo	Total
0	$7.405.000,00
Total	

Alternativa: Optimización del sistema de acueducto comunitario en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea, municipio de Puerto Guzmán, 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	Deficiencias en la administración, operación y mantenimiento (AOM) del sistema optimizado por parte de la Junta Administradora local (uso inadecuado de válvulas de purga o falta de protección eléctrica para la nueva bomba), debido a capacidades técnicas limitadas en la comunidad.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Deterioro acelerado de la nueva infraestructura, quema prematura del motor de la bomba sumergible de 5 HP, reaparición del desabastecimiento de agua y riesgo de pérdida de la inversión pública a mediano plazo.	Ejecutar un plan de capacitación técnica, administrativa y tarifaria dirigida a los fontaneros y miembros de la Junta Administradora del Acueducto de la vereda Las Perlas antes de la entrega final de la obra; además de exigir al contratista la entrega de manuales detallados de operación y mantenimiento de la bomba y el tanque.
2-Componente (Productos)	De calendario	Retrasos logísticos en el transporte y llegada a la zona de obra de los equipos especializados (bomba sumergible de 4"x5 HP) y materiales importados/industriales (pintura epóxica, tubería RDE-21), debido a las condiciones de acceso vial y clima hacia la Inspección de Galilea en Puerto Guzmán.	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 4. Mayor	Incumplimiento en el cronograma físico-financiero del proyecto (estimado en 2 meses de ejecución), retraso en la entrada en operación del servicio de agua para la comunidad y necesidad de tramitar prórrogas y suspensiones contractuales.	Exigir al contratista la compra anticipada, legalización y acopio de los materiales electromecánicos e hidráulicos críticos durante las primeras semanas desde la firma del acta de inicio; así como realizar un seguimiento estricto al cronograma mediante comités de obra semanales por parte de la supervisión de la Alcaldía Municipal.
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Actividad/Entregable: MANTENIMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO Riesgo: Incremento de los precios de mercado en los insumos derivados del petróleo (Tubería de PVC-P 3", válvulas, acometidas) y aumento de fletes de transporte durante el desarrollo de la reposición de los 853 ML de red, superando el valor presupuestado inicialmente.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Riesgo de desfinanciamiento o desequilibrio económico del contrato, lo que podría obligar a reducir metas físicas menores (ej: recorte en número de acometidas) para no superar el presupuesto total del proyecto ($200.000.000).	Actualizar todas las cotizaciones de materiales al momento previo de la apertura del proceso de contratación; permitir el uso de anticipos por parte del contratista exclusivamente orientados a la compra temprana para congelar precios de las tuberías PVC y válvulas; y gestionar de forma estricta los rubros de imprevistos contemplados en el A.I.U. (26%).

Alternativa: Optimización del sistema de acueducto comunitario en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea, municipio de Puerto Guzmán, Putumayo.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorros socioeconómicos generados por la disminución en la incidencia de Enfermedades Diarreicas Agudas (EDA) y otras patologías de origen hídrico en la población de la vereda Las Perlas, producto del consumo de agua bajo condiciones adecuadas de continuidad, presión y calidad (reducción del IRCA tras la aplicación de pintura epóxica y eliminación de biopelículas).}

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Corresponde a la estimación del número total de episodios de enfermedades gastrointestinales que la población (especialmente la población vulnerable como niños menores de 5 años y adultos mayores) dejará de padecer anualmente, una vez el sistema opti

Descripción Valor Unitario: Equivale al costo promedio estimado (en pesos colombianos) que asume actualmente una familia de la vereda Las Perlas para atender un evento de enfermedad hídrica. Este valor sombra incluye: los "gastos de bolsillo" en medicamentos, los costos de tran

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	17.118,00	$5.900,00	$100.996.200,00
1	17.220,00	$6.850,00	$117.957.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$100.996.200,00	$100.996.200,00
1	$117.957.000,00	$117.957.000,00

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	$80.796.960,0	$0,0	$0,0	$169.590.263,1	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-88.793.303,1
1	$94.365.600,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$94.365.600,0

Impreso el 13/11/2026 4:02:25 a. 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: Optimización del sistema de acueducto comunitario en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea, municipio de Puerto Guzmán, Putumayo.					
$-2.219.358,14	6,28 %	$0,99	$9.907,13	$169.590.263,09	$-1.261.636,08

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto)	$169.590.263,09

03 - Decisión

Alternativa

Optimización del sistema de acueducto comunitario en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea, municipio de Puerto Guzmán, Putumayo.

04 - Alcance

Recuperar y modernizar la infraestructura de captación y bombeo. Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de acueductos, Cantidad: 1 con el fin de Optimizar el sistema de acueducto comunitario en el centro poblado de la vereda Las Perlas, Inspección de Galilea, municipio de Puerto Guzmán, Putumayo. Número de acueductos, Número, 1 Putumayo, Puerto Guzmán Putumayo

Impreso el 13/11/2026 4:02:25 a. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Recuperar y modernizar la infraestructura de captación y bombeo.

Producto

1.1. Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Acueductos optimizados

Medido a través de: Número de acueductos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Secretaria de planeación e Inversión

Programación de indicadores

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

Impreso el 13/11/2026 4:02:25 a. m.

Regionalización

Producto: Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Putumayo	Puerto Guzmán			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	200.000.000,00	200.000.000,00	1,0000	1,0000	17.118

Impreso el 13/11/2026 4:02:25 a. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor