Impreso el 27/10/2026 4:03:56 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCIÓN DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE Puerto Guzmán, Putumayo

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000025572

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 24/06/2026 17:29:57

Identificador: 1765316

Formulador Ciudadano: julissa alejandra vera guerrero

Formulador Oficial : julissa alejandra vera guerrero

Impreso el 27/10/2026 4:03:56 p. 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 EN SERIO (2025-2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Desafío Territorial IV: Desarrollo competitivo para la Gente

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

2025-2027 “SEGUIMOS AVANZANDO DE LA MANO CON LAS COMUNIDADES ”

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Ambiente y ordenamiento territorial alrededor del agua

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Ambiente y ordenamiento territorial alrededor del agua

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Impreso el 27/10/2026 4:03:56 p. m.

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiente servicio de abastecimiento de agua, en el centro poblado de la Inspección de Gallinazo, municipio de Puerto Guzmán.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Puerto Guzmán se localiza en el área hidrográfica del rio Amazonas, la zona hidrográfica del rio Caquetá y las subzonas hidrográficas alto, medio Caquetá y Mecaya. Puerto Guzmán cuenta con un sistema de drenaje compuesto por los ríos Caquetá y Mecaya. De igual forma se identifican otros cuerpos de agua de importancia para el municipio como el Río Caimán el cual sirve de limite al sur con los municipios de Mocoa y Puerto Caicedo, el rio Mandur que desemboca en el Caquetá, así como los ríos Sabilla y Yurilla.

El proyecto “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO”, dará solución al problema de falta de servicio de agua a la población de la Inspección de Gallinazo.

La situación se presenta por las limitadas alternativas de provisión de agua para la población aislada y el inadecuado funcionamiento de los sistemas de provisión de agua.

En el municipio de Puerto Guzmán, el servicio de agua lo presta EMPOGUZMAN, y esta no cuenta con planes de expansión de redes para algunos sectores de la zona rural por los altos costos que implica la ampliación de la red de distribución de agua y construcción de plantas de tratamiento, teniendo en cuenta que la topología del terreno es de difícil acceso con población dispersa.

Lo anterior genera la dependencia de agua no apta para el consumo humano, por parte de las familias rurales, causando problemas de salud, disminuyendo la calidad de vida de los pobladores, entre otras afectaciones.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Falta de acceso a agua en el centro poblado Gallinazo, Esta situación pone en riesgo la salud y el bienestar de la comunidad, aumentando la exposición a enfermedades y afectando la calidad de vida de sus habitantes.

La falta de materiales esenciales para garantizar el abastecimiento de agua impide la implementación de soluciones efectivas, dejando a la población en una condición de vulnerabilidad. Por ello, es necesario desarrollar estrategias que permitan mitigar esta crisis y garantizar el derecho fundamental al acceso al agua segura.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Infraestructura deficiente: Falta de redes de distribución, tanques de almacenamiento y mecanismos adecuados para el suministro de agua.	**1.1** Impactos por la naturaleza: Desastres naturales o contaminación que han afectado las fuentes hídricas disponibles.
	1.2 Limitación de recursos: Insuficiencia de materiales para el abastecimiento del recurso hídrico.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Afectación a la calidad de vida: Limitaciones para el desarrollo de actividades básicas y bienestar comunitario.	**1.1** Mayor vulnerabilidad social: Desigualdad y afectación a grupos más vulnerables de la comunidad.
	1.2 Riesgos sanitarios: Aumento de enfermedades debido al consumo de agua contaminada.

Impreso el 27/10/2026 4:03:56 p. m.

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:** Garantizar el acceso al agua a las comunidades rurales en el marco de la ley 142 de 1994.	Recursos de financiamiento, gestión financiera y administrativa, asistencia técnica.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad de la inspección de Gallinazo. **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Empoderamiento de la operación y administración del servicio de acueducto rural.	Las comunidades se comprometieron a realizar veeduría ciudadana para el cumplimiento de las actividades determinadas en el plan de inversión, y a apoyar con mano de obra no calificada cuando se requiera durante la ejecución del proyecto

02 - Análisis de los participantes

Se realizó la socialización del proyecto con las comunidades del sector del centro poblado Gallinazo, del municipio de Puerto Guzmán, donde se dio a conocer el alcance, valor y duración del proyecto. Durante el encuentro, las comunidades manifestaron su disposición a participar activamente mediante veeduría ciudadana y apoyo en actividades comunitarias, fortaleciendo así la transparencia y sostenibilidad del mejoramiento del sistema de acueducto comunitario.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

10.518

Fuente de la información

Portal Sisben Oficina de Puerto Guzman

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Puerto Guzmán **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Poblacion de la zona rural del municipio de Puerto Guzmán

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

123

Fuente de la información

Alcaldía Municipal

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:**	Comunidad del centro poblado Gallinazo.	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente servicio de abastecimiento de agua, en el centro poblado de la Inspección de Gallinazo, municipio de Puerto Guzmán.

Objetivo general – Propósito

Incremento de acceso a agua potable en el Centro poblado de la inspección de Gallinazo del municipio de Puerto Guzmán, Putumayo.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Acueductos optimizados	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Secretaria de Planeación e inversión Municipal.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Infraestructura deficiente: Falta de redes de distribución, tanques de almacenamiento y mecanismos adecuados para el suministro de agua.	Infraestructura eficiente: Redes de distribución, tanques de almacenamiento y mecanismos adecuados para el suministro de agua.
Causa indirecta 1.1 Impactos por la naturaleza: Desastres naturales o contaminación que han afectado las fuentes hídricas disponibles.	Atención oportuna de desastres naturales o contaminación que han afectado las fuentes hídricas disponibles.
Causa indirecta 1.2 Limitación de recursos: Insuficiencia de materiales para el abastecimiento del recurso hídrico.	Ampliación de recursos: Materiales para el abastecimiento del sistema hídrico

Impreso el 27/10/2026 4:03:56 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

servicio

Medido a través de

Número

Descripción

Viviendas con el servicio de agua en la zona rural de Puerto Guzmán

Descripción de la Demanda

Viviendas rurales que requieren el servicio de agua

Descripción de la Oferta

Capacidad de atender viviendas rurales con el servicio de agua.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	0,00	1,00	-1,00
2023	0,00	1,00	-1,00
2024	1,00	1,00	0,00
2025	1,00	1,00	0,00
2026	1,00	1,00	0,00
2027	1,00	1,00	0,00

Alternativa: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Estas alternativas son fundamentales para garantizar el adecuado funcionamiento del sistema de captación, conducción y almacenamiento de agua, contribuyendo a mejorar la continuidad y eficiencia del abastecimiento, así como las condiciones de operación y mantenimiento de la infraestructura existente. Las intervenciones se desarrollarán sobre los componentes actuales del sistema, los cuales requieren adecuaciones, protección y mejoramiento para garantizar su correcto funcionamiento. Por tanto, se realizarán las siguientes actividades:

• Replanteo, localización, limpieza y desmonte de la franja de trabajo.
• Excavación manual e instalación de tuberías de presión de 2" y 3".
• Instalación de ventosa, punto de purga y cajillas de protección.
• Descolmatación y adecuación del punto de captación.

Alternativa: “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO

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:**	Comunidad del centro poblado Gallinazo.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Otros

Alternativa: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 122.823.716,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 122.823.716,00

Infraestructura eficiente: Redes de distribución, tanques de almacenamiento y mecanismos adecuados para el suministro de agua.

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:** $ 122.823.716,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 123 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 123	**1.1.1** Replanteo y Localizacion de la Red **Costo:** $ 2.116.030,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Limpieza y Desmonte de la franja de trabajo **Costo:** $ 2.637.876,78 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 Excavacion manual en conglomerado **Costo:** $ 8.247.589,35 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 Suministro e Instalacion de tuberia PVC 2" Presion (Incluye relleno con material de sitio) **Costo:** $ 6.956.410,72 **Etapa:** Inversión
	1.1.5 Suministro e Instalacion de tuberia PVC 3" Presion (Incluye relleno con material de sitio) **Costo:** $ 24.023.534,64 **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:** $ 122.823.716,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 123 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 123	**1.1.6** Suministro e instalación de ventosas en parte alta D 2" **Costo:** $ 1.870.239,35 **Etapa:** Inversión
	1.1.7 Suministro e instalación de puntos de purga o desagüe en punto bajo D 3" **Costo:** $ 2.466.312,10 **Etapa:** Inversión
	1.1.8 Cajilla de proteccion de ventosas y puntos de purga en concreto de 3000 Psi (80 x 80 cm) **Costo:** $ 2.633.519,70 **Etapa:** Inversión
	1.1.9 Descolmatación manual del punto de captación de agua, incluye retiro y disposición del material extraído a una distancia superior a 10 m del cauce. **Costo:** $ 1.609.433,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.10 Resane y impermeabilizacion de la estructura e=2.5 cm (Incluye limpieza y adecuacion del area) **Costo:** $ 1.425.137,56 **Etapa:** Inversión
	1.1.11 Suministro e Instalacion de Registro de control D: 3", Hierro ductil **Costo:** $ 1.982.540,56 **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:** $ 122.823.716,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 123 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 123	**1.1.12** Demolicion Manual de gradas en concreto **Costo:** $ 284.407,20 **Etapa:** Inversión
	1.1.13 Gradas en concreto de 3000 Psi, incluye acero de refuerzo **Costo:** $ 3.308.466,77 **Etapa:** Inversión
	1.1.14 Suministro e Instalacion de Motobomba Autocebante 3"x 3" Gasolina 6.5hp **Costo:** $ 4.573.810,15 **Etapa:** Inversión
	1.1.15 Cajilla de proteccion de valvula de control en concreto de 3000 Psi (60x60 cm) **Costo:** $ 787.934,56 **Etapa:** Inversión
	1.1.16 Piso en concreto de 3000 Psi e=13 cm, incluye malla electrosoldada **Costo:** $ 23.193.146,48 **Etapa:** Inversión
	1.1.17 Relleno con material seleccionado compactado con rana **Costo:** $ 5.672.592,31 **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:** $ 122.823.716,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 123 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 123	**1.1.18** Cubierta en lamina trapezoidal, incluye perfil Rect 80x40 (1,5mm), pintura de protección **Costo:** $ 17.564.410,45 **Etapa:** Inversión
	1.1.19 Estructura en Perfil Tubular Rectangular (120x60x1.5 mm) **Costo:** $ 11.470.324,32 **Etapa:** Inversión

Alternativa: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

Actividad 1.1.1 Replanteo y Localizacion de la Red

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$926.478,00	$700.463,12	$162.877,12	$326.211,76
Total	**$926.478,00**	**$700.463,12**	**$162.877,12**	**$326.211,76**

Periodo	Total
0	$2.116.030,00
Total	

Actividad 1.1.10 Resane y impermeabilizacion de la estructura e=2.5 cm (Incluye limpieza y adecuacion del area)

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$460.845,00	$368.676,00	$82.952,10	$512.664,46
Total	**$460.845,00**	**$368.676,00**	**$82.952,10**	**$512.664,46**

Periodo	Total
0	$1.425.137,56
Total	

Actividad 1.1.11 Suministro e Instalacion de Registro de control D: 3", Hierro ductil

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$26.185,04	$20.947,50	$4.713,52	$1.864.194,50	$66.500,00
Total	**$26.185,04**	**$20.947,50**	**$4.713,52**	**$1.864.194,50**	**$66.500,00**

Periodo	Total
0	$1.982.540,56
Total	

Actividad 1.1.12 Demolicion Manual de gradas en concreto

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo
0	$143.640,00	$114.912,00	$25.855,20
Total	**$143.640,00**	**$114.912,00**	**$25.855,20**

Periodo	Total
0	$284.407,20
Total	

Actividad 1.1.13 Gradas en concreto de 3000 Psi, incluye acero de refuerzo

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$418.950,00	$670.320,00	$279.167,00	$1.780.429,77	$159.600,00
Total	**$418.950,00**	**$670.320,00**	**$279.167,00**	**$1.780.429,77**	**$159.600,00**

Periodo	Total
0	$3.308.466,77
Total	

Actividad 1.1.14 Suministro e Instalacion de Motobomba Autocebante 3"x 3" Gasolina 6.5hp

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$104.737,50	$10.473,75	$4.126.098,90	$332.500,00
Total	**$104.737,50**	**$10.473,75**	**$4.126.098,90**	**$332.500,00**

Periodo	Total
0	$4.573.810,15
Total	

Actividad 1.1.15 Cajilla de proteccion de valvula de control en concreto de 3000 Psi (60x60 cm)

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$69.825,00	$111.720,00	$18.154,50	$588.235,06
Total	**$69.825,00**	**$111.720,00**	**$18.154,50**	**$588.235,06**

Periodo	Total
0	$787.934,56
Total	

Actividad 1.1.16 Piso en concreto de 3000 Psi e=13 cm, incluye malla electrosoldada

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$1.955.100,00	$3.128.160,00	$1.302.804,16	$16.647.471,68	$159.610,64
Total	**$1.955.100,00**	**$3.128.160,00**	**$1.302.804,16**	**$16.647.471,68**	**$159.610,64**

Periodo	Total
0	$23.193.146,48
Total	

Actividad 1.1.17 Relleno con material seleccionado compactado con rana

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$288.035,44	$460.845,00	$338.230,97	$629.528,90	$3.955.952,00
Total	**$288.035,44**	**$460.845,00**	**$338.230,97**	**$629.528,90**	**$3.955.952,00**

Periodo	Total
0	$5.672.592,31
Total	

Actividad 1.1.18 Cubierta en lamina trapezoidal, incluye perfil Rect 80x40 (1,5mm), pintura de protección

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$3.065.943,93	$2.102.358,93	$4.855.091,38	$6.742.984,29	$798.031,92
Total	**$3.065.943,93**	**$2.102.358,93**	**$4.855.091,38**	**$6.742.984,29**	**$798.031,92**

Periodo	Total
0	$17.564.410,45
Total	

Actividad 1.1.19 Estructura en Perfil Tubular Rectangular (120x60x1.5 mm)

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$1.869.584,73	$1.281.987,00	$3.693.099,31	$3.827.646,90	$798.006,38
Total	**$1.869.584,73**	**$1.281.987,00**	**$3.693.099,31**	**$3.827.646,90**	**$798.006,38**

Periodo	Total
0	$11.470.324,32
Total	

Actividad 1.1.2 Limpieza y Desmonte de la franja de trabajo

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo
0	$1.332.261,00	$1.065.808,80	$239.806,98
Total	**$1.332.261,00**	**$1.065.808,80**	**$239.806,98**

Periodo	Total
0	$2.637.876,78
Total	

Actividad 1.1.3 Excavacion manual en conglomerado

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo
0	$2.883.772,50	$4.614.036,00	$749.780,85
Total	**$2.883.772,50**	**$4.614.036,00**	**$749.780,85**

Periodo	Total
0	$8.247.589,35
Total	

Actividad 1.1.4 Suministro e Instalacion de tuberia PVC 2" Presion (Incluye relleno con material de sitio)

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$365.085,00	$584.136,00	$94.922,10	$5.446.743,68	$465.523,94
Total	**$365.085,00**	**$584.136,00**	**$94.922,10**	**$5.446.743,68**	**$465.523,94**

Periodo	Total
0	$6.956.410,72
Total	

Actividad 1.1.5 Suministro e Instalacion de tuberia PVC 3" Presion (Incluye relleno con material de sitio)

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$664.335,00	$1.062.936,00	$172.727,10	$21.325.448,76	$798.087,78
Total	**$664.335,00**	**$1.062.936,00**	**$172.727,10**	**$21.325.448,76**	**$798.087,78**

Periodo	Total
0	$24.023.534,64
Total	

Actividad 1.1.6 Suministro e instalación de ventosas en parte alta D 2"

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$41.895,00	$33.516,00	$7.541,10	$1.720.787,25	$66.500,00
Total	**$41.895,00**	**$33.516,00**	**$7.541,10**	**$1.720.787,25**	**$66.500,00**

Periodo	Total
0	$1.870.239,35
Total	

Actividad 1.1.7 Suministro e instalación de puntos de purga o desagüe en punto bajo D 3"

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$41.895,00	$33.516,00	$7.541,10	$2.316.860,00	$66.500,00
Total	**$41.895,00**	**$33.516,00**	**$7.541,10**	**$2.316.860,00**	**$66.500,00**

Periodo	Total
0	$2.466.312,10
Total	

Actividad 1.1.8 Cajilla de proteccion de ventosas y puntos de purga en concreto de 3000 Psi (80 x 80 cm)

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$104.737,50	$167.580,00	$27.233,08	$2.333.969,12
Total	**$104.737,50**	**$167.580,00**	**$27.233,08**	**$2.333.969,12**

Periodo	Total
0	$2.633.519,70
Total	

Actividad 1.1.9 Descolmatación manual del punto de captación de agua, incluye retiro y disposición del material extraído a una distancia superior a 10 m del cauce.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo
0	$418.950,00	$1.005.480,00	$185.003,00
Total	**$418.950,00**	**$1.005.480,00**	**$185.003,00**

Periodo	Total
0	$1.609.433,00
Total	

Alternativa: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL 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)	Administrativos	Retrasos en el proceso contractual y en la adjudicación del proyecto.	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 4. Mayor	Incumplimiento de cronograma y retraso en la intervención con las obras de mejoramiento del acueducto.	Coordinar con la Oficina Jurídica y de Planeación para priorizar el proyecto y agilizar los trámites contractuales dentro de los tiempos establecidos.
2-Componente (Productos)	Financieros	Limitaciones en la disponibilidad oportuna de recursos económicos para la ejecución total del proyecto.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Paralización parcial o total de actividades, disminución del alcance físico del proyecto.	Gestionar con antelación la disponibilidad presupuestal, priorizar las actividades críticas y explorar fuentes complementarias de financiación (municipal, departamental o convenios interinstitucionales). Hacer seguimiento periódico al flujo financiero y ejecución presupuestal.
3-Actividad y/o Entregable	De mercado	Actividad/Entregable: Relleno con material seleccionado compactado con rana Riesgo: Uso de material afirmado o insumos de baja calidad para el mejoramiento del área.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Deterioro de la losa que se cimenta sobre esta capa, aumento en los costos de mantenimiento posterior.	Verificar técnicamente los materiales al momento de la entrega, garantizar certificación de calidad y seguimiento por parte del supervisor de obra.

Alternativa: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costos evitados por transporte y abastecimiento del agua embotellada.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Población beneficiada con el proyecto

Descripción Valor Unitario: Valor promedio de consumo de agua embotellada para actividades diarias.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	123,00	$150.000,00	$18.450.000,00
1	123,00	$150.000,00	$18.450.000,00
2	123,00	$150.000,00	$18.450.000,00
3	123,00	$150.000,00	$18.450.000,00
4	123,00	$150.000,00	$18.450.000,00
5	123,00	$150.000,00	$18.450.000,00
6	123,00	$150.000,00	$18.450.000,00
7	123,00	$150.000,00	$18.450.000,00
8	123,00	$150.000,00	$18.450.000,00
9	123,00	$150.000,00	$18.450.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$18.450.000,00	$18.450.000,00
1	$18.450.000,00	$18.450.000,00
2	$18.450.000,00	$18.450.000,00
3	$18.450.000,00	$18.450.000,00
4	$18.450.000,00	$18.450.000,00
5	$18.450.000,00	$18.450.000,00
6	$18.450.000,00	$18.450.000,00
7	$18.450.000,00	$18.450.000,00
8	$18.450.000,00	$18.450.000,00

9	$18.450.000,00	$18.450.000,00

Impreso el 27/10/2026 4:03:57 p. m.

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	$14.760.000,0	$0,0	$0,0	$96.720.312,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-81.960.312,3
1	$14.760.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$14.760.000,0
2	$14.760.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$14.760.000,0
3	$14.760.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$14.760.000,0
4	$14.760.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$14.760.000,0
5	$14.760.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$14.760.000,0
6	$14.760.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$14.760.000,0
7	$14.760.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$14.760.000,0
8	$14.760.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$14.760.000,0
9	$14.760.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$14.760.000,0

Impreso el 27/10/2026 4:03:57 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: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.					
$6.529.531,88	10,93 %	$1,07	$786.344,00	$96.720.312,28	$1.017.432,24

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto)	$96.720.312,28

03 - Decisión

Alternativa

"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO EN EL CENTRO POBLADO DE LA INSPECCION DE GALLINAZO, DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO.

04 - Alcance

Infraestructura eficiente: Redes de distribución, tanques de almacenamiento y mecanismos adecuados para el suministro de agua. Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de acueductos, Cantidad: 1 con el fin de Incremento de acceso a agua potable en el Centro poblado de la inspección de Gallinazo del municipio de Puerto Guzmán, Putumayo. Acueductos optimizados, Número, 1 Putumayo, Puerto Guzmán Putumayo.

Impreso el 27/10/2026 4:03:57 p. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Infraestructura eficiente: Redes de distribución, tanques de almacenamiento y mecanismos adecuados para el suministro de agua.

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: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Secretaria de Planeación e inversión Municipal.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	**Total:**	1,0000

Impreso el 27/10/2026 4:03:57 p. 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	122.823.716,00	122.823.716,00	1,0000	1,0000	123

Impreso el 27/10/2026 4:03:57 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor