## ANTECEDENTES

El manejo adecuado de las aguas lluvias y residuales constituye un aspecto fundamental para el desarrollo urbano, la protección de la infraestructura pública y el mejoramiento de las condiciones de salubridad de la población del municipio de Puerto Guzmán, departamento del Putumayo, las condiciones climáticas de la región, caracterizadas por altos índices de precipitación durante gran parte del año, generan importantes volúmenes de escorrentia superficial que, en ausencia de sistemas de drenaje adecuados, ocasionan encharcamientos, acumulación de aguas, deterioro de las vías y afectaciones sobre el espacio público y las viviendas, así mismo, la insuficiencia de redes de alcantarillado sanitario dificulta la recolección y conducción apropiada de las aguas residuales domésticas, incrementando los riesgos de contaminación ambiental y afectaciones a la salud pública.

En el barrio Edison Mora se ha identificado la necesidad de ampliar la cobertura del sistema de alcantarillado pluvial, debido a las condiciones de drenaje existentes y a las dificultades para captar y evacuar eficientemente las aguas provenientes de las precipitaciones, esta situación favorece la acumulación de agua sobre las superficies, genera afectaciones en las condiciones de movilidad y transitabilidad del sector y contribuye al deterioro progresivo de la infraestructura vial y de las áreas intervenidas, especialmente durante los periodos de lluvias intensas, como también las mismas ingresan al sistema del Alcantarillado Sanitario, lo que genera una saturación del sistema sanitario y combinando las aguas lluvias y sanitarias.

Por otra parte, en el barrio Casanova se requiere ampliar el sistema de alcantarillado sanitario, con el propósito de mejorar las condiciones de recolección y conducción de las aguas residuales domésticas, la necesidad de esta intervención está relacionada con el fortalecimiento de la infraestructura de saneamiento básico del sector, permitiendo mejorar las condiciones de prestación del servicio, reducir los riesgos asociados a la disposición inadecuada de aguas residuales y contribuir a la protección de los recursos naturales y la salud de la población beneficiaria.

En respuesta a estas necesidades, el municipio de Puerto Guzmán ha venido promoviendo acciones orientadas al mejoramiento de la infraestructura de servicios públicos domiciliarios, mediante intervenciones que permitan fortalecer los sistemas de alcantarillado y contribuir al desarrollo urbano sostenible, estas actuaciones se encuentran relacionadas con los principios de protección ambiental, gestión del riesgo, mejoramiento de las condiciones de salubridad y ampliación de la cobertura de los servicios de saneamiento básico.

## NOMBRE DEL PROYECTO:

"AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO CASANOVA DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO"

## 1 CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA

### PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2022-2026 "Colombia Potencia Mundial de la Vida

**Programa:** 2402 - Infraestructura red vial regional
**Pilar**: 02. Acceso Físico a Alimentos
**Catalizador:** 02. Transporte eficiente a lo largo de la cadena logística agropecuaria

### PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO "PUTUMAYO UN GOBIERNO EN SERIO (2025-2027)

**Línea Estratégica:** Desafío Territorial IV: Desarrollo competitivo para la Gente
**Sector:** VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO
**Programa:** Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

### PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2025-2027 "SEGUIMOS AVANZANDO DE LA MANO CON LAS COMUNIDADES "

**Línea Estratégica:** 3. AMBIENTE Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALREDEDOR DEL AGUA **Sector:** 40 SECTOR VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO
**Programa:** 4003 Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico
**Producto:** 4003019 Alcantarillados ampliados
**Indicador del Producto:** Alcantarillados ampliados
**Unidad de Medida:** Número de alcantarillados
**Meta trienio:** 3

## 3. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

### PROBLEMA CENTRAL

Deficiente manejo y evacuación de las aguas lluvias en el barrio Edison Mora y deficiencias en la recolección y conducción de las aguas residuales domésticas en el barrio Casanova, municipio de Puerto Guzmán, departamento del Putumayo.

### DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

El barrio Edison Mora, ubicado en el municipio de Puerto Guzmán, departamento del Putumayo, presenta deficiencias en el manejo y evacuación de las aguas lluvias debido a la insuficiencia de infraestructura de alcantarillado pluvial para captar y conducir adecuadamente las escorrentías superficiales generadas durante los periodos de precipitación, esta situación ocasiona acumulación de agua, encharcamientos, afectaciones en la movilidad y transitabilidad del sector, así como deterioro progresivo de la infraestructura vial.

Adicionalmente, parte de las aguas lluvias ingresa al sistema de alcantarillado sanitario, generando aportes hidráulicos que incrementan su carga y ocasionan condiciones de saturación, además de propiciar la mezcla de aguas lluvias con aguas residuales domésticas, comprometiendo la capacidad de funcionamiento de la red y aumentando los riesgos de reboses y afectaciones sanitarias y ambientales.

Por otra parte, en el barrio Casanova se identifica la necesidad de ampliar el sistema de alcantarillado sanitario, mediante la instalación de acometidas domiciliarias y la construcción de estructuras complementarias que permitan mejorar la recolección y conducción de las aguas residuales domésticas, contribuyendo a las condiciones de saneamiento básico y salubridad de la población beneficiaria.

### MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA

Los barrios Edison Mora y Casanova del municipio de Puerto Guzmán presentan deficiencias en la infraestructura de alcantarillado, requiriéndose la implementación de 70 metros de obras de drenaje pluvial en el barrio Edison Mora y la instalación de 9 acometidas domiciliarias sanitarias con sus respectivas cajillas de inspección en el barrio Casanova, para un total de 2 sectores que requieren ampliación de la cobertura de estos servicios.

### CAUSAS DIRECTAS

- ✓ Insuficiente infraestructura para la captación, conducción y evacuación de aguas lluvias en el barrio Edison Mora.
- ✓ Cobertura insuficiente del sistema de alcantarillado sanitario para la recolección y conducción de aguas residuales domésticas en el barrio Casanova.

### CAUSAS INDIRECTAS

- ✓ Insuficiente inversión en infraestructura de drenaje pluvial para el manejo adecuado de las aguas de escorrentía.
- ✓ Limitada ampliación y adecuación de las redes de alcantarillado sanitario para atender las necesidades de conexión domiciliaria.

### 02- EFECTOS DIRECTOS

- ✓ Sobrecarga hidráulica y saturación del sistema de alcantarillado sanitario por ingreso de aguas lluvias.
- ✓ Limitaciones en la recolección y conducción de aguas residuales domésticas en el barrio Casanova.

## EFECTOS INDIRECTOS

- ✓ Incremento en los costos de mantenimiento al alcantarillado por constante ingreso de aguas lluvias y sedimentos
- ✓ Disminución de las condiciones de bienestar y calidad de vida de la población beneficiaria.

## IDENTIFICACIÓN DE LOS PARTICIPANTES.

**Actor:** Municipal
**Entidad**: Puerto Guzmán-Putumayo.
**Posición**: Cooperante
**Intereses o Expectativas:** Mejorar las condiciones de drenaje pluvial y saneamiento básico en los barrios Edison Mora y Casanova, mediante la ampliación de los sistemas de alcantarillado, contribuyendo al adecuado manejo de las aguas lluvias y residuales, la protección de la infraestructura urbana y el bienestar de la comunidad.
**Contribución o gestión**: Recursos de financiamiento, gestión financiera y administrativa, asistencia técnica y seguimiento a la ejecución del proyecto

**Actor:** Comunitario
**Entidad**: Comunidad de Reincorporados
**Posición**: Beneficiarios
**Intereses o Expectativas:** Contar con sistemas de alcantarillado pluvial y sanitario adecuados que permitan mejorar las condiciones de drenaje, reducir la acumulación de aguas lluvias, evitar la sobrecarga de las redes sanitarias y fortalecer las condiciones de salubridad y calidad de vida.
**Contribución o Gestión:** 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.

**Análisis de los Participantes:**
El municipio de Puerto Guzmán, en calidad de entidad cooperante, será responsable de gestionar los recursos financieros, administrativos y técnicos necesarios para garantizar la ejecución del proyecto, así como realizar el seguimiento y control de las actividades programadas. Por su parte, las comunidades de los barrios Edison Mora y Casanova, como población beneficiaria, participarán mediante el ejercicio de veeduría ciudadana, el acompañamiento a las actividades constructivas y el compromiso de contribuir al cuidado y conservación de la infraestructura instalada, promoviendo su adecuado uso y sostenibilidad.

## POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

### 01 - POBLACIÓN AFECTADA POR EL PROBLEMA

**Tipo de población**: Personas
**Número:** 6.370
**Fuente de la información**: Terridata - DNP
**Localización Especifica**: Población del Casco Urbano – Puerto Guzmán

### CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS POBLACIÓN OBJETIVO

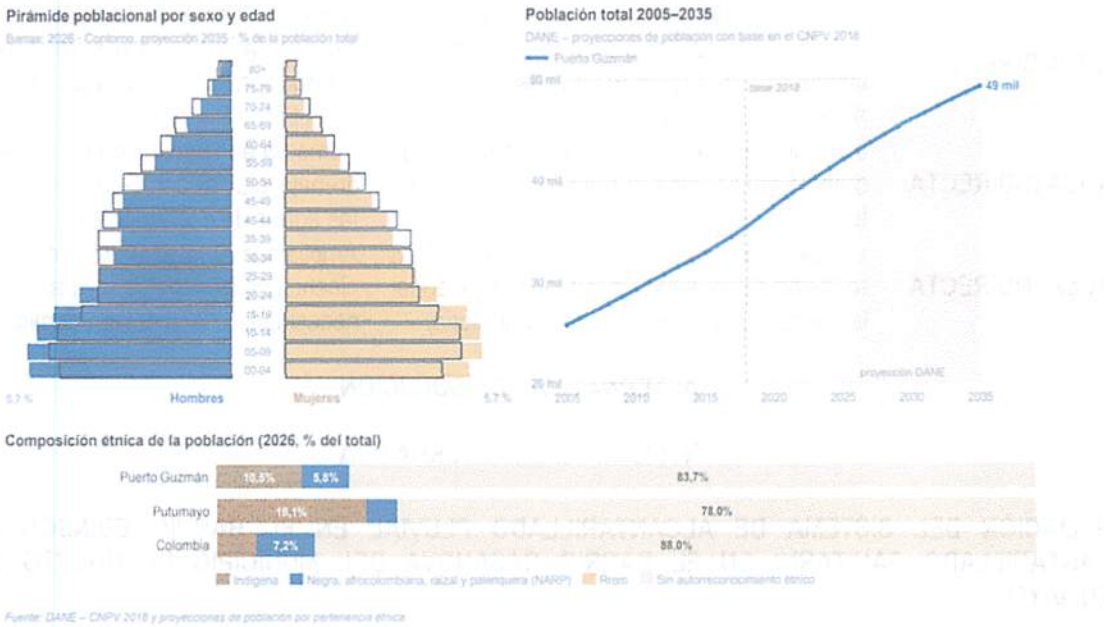


**Ilustración 1. Características demográficas - CNPV 2018: Fuente: DNP**

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

## 01- OBJETIVO GENERAL E INDICADORES DE SEGUIMIENTO

### OBJETIVO GENERAL

Mejora en el manejo y evacuación de las aguas lluvias en el barrio Edison Mora y en la recolección y conducción de las aguas residuales domésticas en el barrio Casanova, municipio de Puerto Guzmán, departamento del Putumayo.

### INDICADORES PARA MEDIR EL OBJETIVO GENERAL

| INDICADOR DEL OBJETIVO | DESCRIPCIÓN | FUENTE DE VERIFICACION |
|---|---|---|
| *Alcantarillados ampliados* | **Medido a través de:** *Número*<br>**Meta: 1**<br>**Tipo de Fuente:** Documento Oficial | *Informe de Supervisión - Secretaría de* Planeación e inversión Municipal. |

## 02 -RELACIONES ENTRE LAS CAUSAS Y LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS

| TIPO DE CAUSA | CAUSA RELACIONADA | OBJETIVOS ESPECIFICO |
|---|---|---|
| CAUSA DIRECTA | Insuficiente infraestructura para la captación, conducción y evacuación de aguas lluvias en el barrio Edison Mora. | Incremento de la infraestructura para la captación, conducción y evacuación de aguas lluvias en el barrio Edison Mora. |

| TIPO DE CAUSA | CAUSA RELACIONADA | OBJETIVOS ESPECIFICO |
|---|---|---|
| CAUSA DIRECTA | Cobertura insuficiente del sistema de alcantarillado sanitario para la recolección y conducción de aguas residuales domésticas en el barrio Casanova. | Aumento en la cobertura del sistema de alcantarillado sanitario para la recolección y conducción de aguas residuales domésticas en el barrio Casanova. |
| CAUSA INDIRECTA | Insuficiente inversión en infraestructura de drenaje pluvial para el manejo adecuado de las aguas de escorrentía. | Aumento en la inversión en infraestructura de drenaje pluvial para el manejo adecuado de las aguas de escorrentía. |
| CAUSA INDIRECTA | Limitada ampliación y adecuación de las redes de alcantarillado sanitario para atender las necesidades de conexión domiciliaria. | Ampliación y adecuación de las redes de alcantarillado sanitario para atender las necesidades de conexión domiciliaria. |

## ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

### NOMBRE DE LA ALTERNATIVA

**"AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO CASANOVA DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO"**

### JUSTIFICACIÓN

El adecuado manejo de las aguas lluvias y residuales constituye un componente fundamental para el mejoramiento de las condiciones de saneamiento básico, la protección de la infraestructura urbana y el bienestar de la población, toda vez que, en el municipio de Puerto Guzmán se ha identificado la necesidad de ampliar el sistema de alcantarillado pluvial en el barrio Edison Mora y el sistema de alcantarillado sanitario en el barrio Casanova, con el propósito de atender las deficiencias existentes en la captación, conducción y evacuación de las aguas.

En el barrio Edison Mora, la insuficiencia de infraestructura de drenaje pluvial favorece la acumulación de aguas lluvias y su ingreso a la red de alcantarillado sanitario, generando sobrecargas hidráulicas, afectaciones en el funcionamiento del sistema y deterioro de las condiciones de movilidad y transitabilidad. Por su parte, en el barrio Casanova se requiere ampliar la infraestructura sanitaria mediante la instalación de acometidas domiciliarias y cajillas de inspección que permitan mejorar la recolección y conducción de las aguas residuales domésticas.

La intervención propuesta contempla la ejecución de obras de drenaje mediante filtros con geotextil, grava y tubería perforada, excavaciones, rellenos con material seleccionado, mejoramiento de subrasante, instalación de nueve (9) acometidas domiciliarias sanitarias y construcción de nueve (9) cajillas en concreto reforzado, además de la implementación del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y el Plan de Manejo de Tránsito (PMT).

### ESTUDIO DE NECESIDADES

#### 01- BIEN O SERVICIO

**Bien o servicio:** Sistema de alcantarillado ampliado
**Medido a través de:** Número
**Descripción**: Mejoramiento de las condiciones de drenaje superficial mediante la captación, conducción y evacuación adecuada de las aguas lluvias; conexión sanitarias de las viviendas

| AÑO | OFERTA | DEMANDA | DEFICIT |
|---|---|---|---|
| 2024 | 1 | 1 | -1 |
| 2025 | 1 | 1 | -1 |
| 2026 | 1 | 1 | 0 |

## ANÁLISIS TÉCNICO DE LA ALTERNATIVA

La alternativa seleccionada tiene como finalidad mejorar las condiciones de drenaje pluvial y saneamiento básico en los barrios Edison Mora y Casanova del municipio de Puerto Guzmán, mediante la ejecución de obras complementarias que permitan optimizar la captación y evacuación de las aguas lluvias, así como la recolección y conducción de las aguas residuales domésticas. Estas intervenciones contribuirán a reducir los encharcamientos, disminuir los aportes de aguas lluvias al sistema sanitario, mejorar las condiciones de salubridad y proteger la infraestructura urbana.

La alternativa contempla la ampliación de los sistemas de alcantarillado pluvial y sanitario mediante la ejecución de las siguientes actividades principales:

- Construcción de filtros de drenaje con geotextil NT 2500, grava y tubería perforada de 6 pulgadas, para facilitar la captación y conducción de las aguas lluvias.
- Ejecución de excavaciones mecánicas y manuales para la instalación de las obras de drenaje y estructuras complementarias.
- Retiro y disposición del material producto de las excavaciones.
- Instalación de nueve (9) acometidas domiciliarias de alcantarillado sanitario en tubería PVC de 6 pulgadas.
- Construcción de nueve (9) cajillas domiciliarias en concreto reforzado de 3.000 PSI, para facilitar la conexión y el mantenimiento de las acometidas sanitarias.
- Relleno de las excavaciones con material seleccionado, garantizando condiciones adecuadas de estabilidad y soporte.
- Mejoramiento de la subrasante mediante adición de materiales, con el propósito de recuperar las condiciones de soporte de las áreas intervenidas.
- Implementación del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y del Plan de Manejo de Tránsito (PMT), para prevenir, mitigar y controlar las posibles afectaciones ambientales y de movilidad durante la ejecución de las obras.

## CADENA DE VALOR

### 1.1 PRESUPUESTO GENERAL

**PRESUPUESTO DE OBRA**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VR UNITARIO | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1,0** | **OBRAS DE DRENAJE** | | | | |
| 1,1 | FILTRO GEOTEXTIL NT 2500 GRAVA TUBERIA 6 PLG PERFORADA A=0,70 X 0.60M | ML | 70,00 | $212.054,00 | $ 14.843.780,00 |
| 1,2 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN | M3 | 49,00 | $24.287,50 | $ 1.190.087,50 |
| 1,3 | RETIRO MATERIA DE EXCAVACIÓN | M3 | 139,58 | $23.852,50 | $ 3.329.331,95 |
| 1,4 | ACOMETIDA DOMICILIARIAS SANITARIA PVC D= 6 PULGADAS | UNIDAD | 9,00 | $1.103.178,00 | $ 9.928.602,00 |
| 1,5 | CAJILLA DOMICILIARIAS EN CONCRETO REFORZADO 0.70mx0.70 m 3.000 PSI | UNIDAD | 9,00 | $935.216,04 | $ 8.416.944,36 |
| 1,6 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN | M3 | 67,32 | $50.767,25 | $ 3.417.651,27 |
| 1,7 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO | M3 | 76,32 | $125.787,50 | $ 9.600.102,00 |
| 1,8 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES | M2 | 700,00 | $26.356,13 | $ 18.449.291,00 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO:** | **$ 69.175.790,08** |
| | | | | ADMINISTRACIÓN (26%) | $ 17.985.705,42 |
| | | | | IMPREVISTOS (2%) | $ 1.383.515,80 |
| | | | | UTILIDAD (5%) | $ 3.458.789,50 |
| | | | | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PMA | $ 8.439.289,00 |
| | | | | IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PMT | $ 9.518.110,00 |
| | | | | **TOTAL PRESUPUESTO:** | **$ 109.961.199,80** |

**Ilustración 2. Presupuesto de obra. Fuente: Propia**

### 1.2 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

**AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO EDINSON MORA Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO CASANOVA DEL MUNICIPIO DE PUERTO GUZMÁN, PUTUMAYO**

| No | DESCRIPCION | UNID | CANT | VR UNITARIO | VR PARCIAL | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | OBRAS DE DRENAJE | | | | | | | | |
| 1.1 | FILTRO GEOTEXTIL NT 2500 GRAVA TUBERIA 6 PLG PERFORADA A=0.70 X 0.60M | ML | 70 | $ 212.054,00 | $ 14.843.780,00 | $ 7.442.247,18 | $ 7.401.532,82 | | |
| 1.2 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN | M3 | 49 | $ 24.287,50 | $ 1.190.087,50 | $ 1.190.087,50 | | | |
| 1.3 | RETIRO MATERIA DE EXCAVACIÓN | M3 | 139,58 | $ 23.852,50 | $ 3.329.331,95 | | $ 3.329.331,95 | | |
| 1.4 | ACOMETIDA DOMICILIARIAS SANITARIA PVC D= 6 PULGADAS | UNIDAD | 9 | $ 1.103.178,00 | $ 9.928.602,00 | | $ 3.327.184,85 | $ 6.601.417,15 | |
| 1.5 | CAJILLA DOMICILIARIAS EN CONCRETO REFORZADO 0.70mx0.70 m 3.000 PSI | UNIDAD | 9 | $ 935.216,04 | $ 8.416.944,36 | | $ 8.416.944,36 | | |
| 1.6 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN | M3 | 67,32 | $ 50.767,25 | $ 3.417.651,27 | $ 2.920.949,96 | $ 496.701,31 | | |
| 1.7 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO | M3 | 76,32 | $ 125.787,50 | $ 9.600.102,00 | | $ 1.517.600,40 | $ 8.082.601,60 | |
| 1.8 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES | M2 | 700 | $ 26.356,13 | $ 18.449.291,00 | | | $ 10.458.112,38 | $ 7.991.178,62 |
| | | | | TOTAL COSTOS DIRECTOS | $ 69.175.790,08 | | | | |
| | | | | | INVERSIÓN SEMANAL | $ 11.553.284,64 | $ 24.489.195,69 | $ 25.142.131,13 | $ 7.991.178,62 |
| | | | | | INVERSIÓN ACUMULADA | $ 11.553.284,64 | $ 36.042.480,33 | $ 61.184.611,46 | $ 69.175.790,08 |
| | | | | | PORCENTAJE TOTAL POR SEMANA | 16,70% | 35,40% | 36,35% | 11,55% |
| | | | | | *PORCENTAJE ACUMULADO POR SEMANA* | *16,70%* | *52,10%* | *88,45%* | *100,00%* |

**Ilustración 3. Cronograma de obra. Fuente: propia.**

## ANÁLISIS DE RIESGOS DE LA ALTERNATIVA

### 01- ANALISIS DE RIESGO

| TIPO DE RIESGO | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO | PROBABILIDAD | IMPACTO | EFECTOS | MEDIDAS DE MITIGACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| **1-Objetivo:** | | | | | |
| Administrativos | Retrasos en el proceso de contratación, adjudicación o suscripción del contrato | Raro | Mayor | Incumplimiento del cronograma de ejecución, aplazamiento del inicio de las obras | Coordinar oportunamente con las dependencias de Planeación, Jurídica y Contratación para garantizar la disponibilidad de los estudios previos, documentos técnicos, certificados presupuestales y demás requisitos, priorizando el proceso contractual para cumplir con los tiempos establecidos en el cronograma del proyecto. |
| **2-Componente:** | | | | | |
| Financieros | Limitaciones en la disponibilidad oportuna de los recursos *financieros para la* ejecución del proyecto | Moderado | Mayor | Retrasos en la ejecución de las obras, suspensión temporal de *actividades o* reducción del alcance fisico del proyecto. | Gestionar oportunamente la disponibilidad de los recursos presupuestales, asegurar la expedición de los certificados y registros *presupuestales, priorizar la ejecución* de las actividades criticas y realizar seguimiento permanente a la ejecución financiera. |
| **3-Actividad 1. ACOMETIDA DOMICILIARIAS SANITARIA PVC D= 6 PULGADAS** | | | | | |
| Materiales | Suministro o utilización de tuberías | Probable | mayor | Disminución de la vida útil de las obras, fallas hidráulicas, filtraciones, asentamientos y aumento de los costos de *mantenimiento* y reparación del sistema de drenaje. | Verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de todos los materiales mediante certificados de calidad, ensayos de laboratorio e inspecciones durante su recepción e instalación. |

### 1.2. INGRESOS Y BENEFICIOS DE LA ALTERNATIVA.

**BENEFICIOS O INGRESOS**

**Tipo**: beneficio.
**Descripción**: Disminución de costos asociados a enfermedades por condiciones de salubridad como también de reproducción de vectores

**Medido a través de**: Pesos
**Bien producido**: Otros
**Razón precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Proponente**

**RESUMEN FUENTE DE FINANCIACION**

| ETAPA | ENTIDAD | TIPO DE ENTIDAD | TIPO DE RECURSO | PERIODO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| INVERSION | Puerto Guzmán | Municipal | SGP – APSB | 2026 | **$ 109.961.199,80** |
| | TOTAL | | | | **$ 109.961.199,80** |

**Proponente,**

| | |
|---|---|
| ***NOMBRE DE LA DEPENDENCIA:*** | SECRETARIA DE PLANEACION E INVERSION |
| ***RESPONSABLE:*** | MAYORLY LUGO |
| ***CARGO:*** | SECRETARIO |
| ***DIRECCIÓN:*** | Barrio Centro calle 6ª No. 2-29 |
| ***TELÉFONOS:*** | 3184629251 |
| ***CORREO ELECTRÓNICO:*** | secplaneación@puertoguzman-putumayo.gov.co |

Mayorly Lugo

**MAYORLY LUGO ESCOBAR**
Secretaria de Planeación e Inversión Municipal
Puerto Guzmán

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Elaboró:** | Mario Alejandro Guevara López | ***Cargo*** | Apoyo Técnico Ing. Civil SPI | **Dependencia** | Secretaria de Planeación e Inversión | **Firma** | |
| **Reviso y aprobó:** | Mayorly Lugo Escobar | ***Cargo*** | Secretaria de Planeación e Inversión | **Dependencia** | Secretaría de Planeación e Inversión | **Firma** | Mayorly Lugo |