

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción De Alcantarillado Sanitario Sobre La Vía Muelle Vereda Cocaya Del Municipio De Puerto Asís, Putumayo

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000011661

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 25/02/2026 11:04:16

Identificador: 1704514

Formulador Ciudadano: MARIA EURANIA BENAVIDES VILLOTA

Formulador Oficial : Jennifer Andrea Quintero Gutiérrez

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

Social

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

"Puerto Asís: la gran empresa que soñamos" (2024 – 2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Infraestructura conectividad y transporte

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico (4003)

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

Altos Niveles De Disposición De Aguas Residuales sin Tratar Sobre La Vía Muelle Vereda Cocaya del municipio de Puerto Asís.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el municipio de Puerto Asís, particularmente en el sector de la Vía Muelle (zona de expansión urbana), se presentan deficiencias en la infraestructura de alcantarillado sanitario, dado que la red existente no cubre la totalidad del área ni garantiza la adecuada recolección y conducción de las aguas residuales. En consecuencia, algunas viviendas realizan vertimientos directos al suelo y/o a fuentes hídricas, debido a la ausencia de cobertura del servicio, lo que evidencia la necesidad de construir nuevas redes de alcantarillado.

En el sector también se registran vertimientos y disposición inadecuada de aguas residuales a cielo abierto, así como la implementación de soluciones individuales que no cumplen plenamente con los criterios técnicos establecidos en la normativa vigente. Esta situación incrementa el riesgo de contaminación del suelo y de las fuentes hídricas cercanas, generando impactos ambientales adversos.

La inadecuada gestión de las aguas residuales ha ocasionado afectaciones a la salud pública, reflejadas en la proliferación de vectores transmisores de enfermedades y en el aumento de patologías gastrointestinales, respiratorias y dérmicas en la población. Asimismo, esta problemática repercute en el incremento del gasto en atención en salud, el deterioro de las condiciones sanitarias del entorno y la disminución de la calidad de vida de los habitantes del sector.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Línea base: Se requiere la ampliación de 427,73 ml de alcantarillado sanitario en el sector

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Carencia de Sistemas de saneamiento adecuado en las viviendas del sector	1.1 Deficiente calidad y cobertura de servicios de alcantarillado de la vía al muelle.
	1.2 Débil planificación técnica para la ampliación del sistema de alcantarillado.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Incremento de los vectores de infección	1.1 Incremento de los gastos en salud para la población.
	1.2 Alta proliferación de enfermedades gastrointestinales, respiratorias y dérmicas

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: PUERTO ASÍS - PUTUMAYO Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Aumentar la cobertura del servicio de alcantarillado sanitario en el municipio	Formulación, Estructuración y seguimiento de la ejecución del proyecto. Contribución financiera
Actor: Otro Entidad: Comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con sistemas de alcantarillado sanitario funcional que permita el vertimiento de las aguas residuales residenciales	Realizar veeduría ciudadana en la ejecución del proyecto.

02 - Análisis de los participantes

Durante las mesas participativas realizadas para la elaboración del Plan de Desarrollo 2024-2027, actualmente en ejecución, la comunidad del sector vía al muelle expresó la necesidad de la construcción de un sistema de alcantarillado sanitario. En respuesta a esta necesidad, surgió la iniciativa del proyecto. El municipio realizará la Formulación, Estructuración, contribución financiera y seguimiento de la ejecución del proyecto. Por su parte, los habitantes del sector tendrán un rol activo, encargándose de la veeduría ciudadana para garantizar la transparencia de los recursos.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

100

Fuente de la información

Secretaría De Infraestructura Municipal.

Localización

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

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

100

Fuente de la información

Secretaría De Infraestructura Municipal.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas Departamento: Putumayo Municipio: Puerto Asís Tipo de Agrupación: Agrupación:	Sector vía al muelle, vereda Cocaya 0 29 37.4 N 76 29 02.9 W	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Altos Niveles De Disposición De Aguas Residuales sin Tratar Sobre La Vía Muelle Vereda Cocaya del municipio de Puerto Asís.

Objetivo general – Propósito

Disminuir Los Niveles De Disposición De Aguas Residuales Sin Tratar Sobre La Vía Muelle Vereda Cocaya Del Municipio De Puerto Asís.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Redes de alcantarillados construido y/o mejorados	Medido a través de: Metros lineales Meta: 427,73 Tipo de fuente: Informe	Secretaría de infraestructura municipal
Alcantarillado sanitario ampliado	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Secretaría de infraestructura municipal

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Carencia de Sistemas de saneamiento adecuado en las viviendas del sector	Implementar Sistemas de saneamiento adecuado en las viviendas del sector
Causa indirecta 1.1 Deficiente calidad y cobertura de servicios de alcantarillado de la vía al muelle.	Optimizar la calidad y cobertura de servicios de alcantarillado de la vía al muelle.
Causa indirecta 1.2 Débil planificación técnica para la ampliación del sistema de alcantarillado.	Fortalecer la planificación técnica para la ampliación del sistema de alcantarillado.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Ampliación de red de alcantarillado sanitario vía al muelle	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Ampliación de red de alcantarillado sanitario vía al muelle

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Alcantarillado sanitario ampliado

Medido a través de

Número

Descripción

Realizar acciones de ampliación de alcantarillado sanitario con el fin de garantizar una adecuada conducción de aguas residuales y evitar reboses, filtraciones y vertimientos a cielo abierto.

Descripción de la Demanda

Corresponde al total de alcantarillado sanitario que se requiere ampliar en el municipio.

Descripción de la Oferta

Corresponde a la cantidad de alcantarillado sanitario ampliados en el municipio.

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

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto contempla la ampliación de 427,73 ml de alcantarillado sanitario en el sector Vía al Muelle, localizado en área clasificada como zona de expansión urbana conforme al Plan Básico de Ordenamiento Territorial (PBOT) del municipio de Puerto Asís, mediante la ejecución de las siguientes actividades: Localización y Replanteo por 427,73 ml, Excavación mecánica en material común por 1043,52 m3, Excavación manual en material común por 104,00 m3, Relleno compacto manual con crudo de río (cantera autorizada) por 128,31m3, Relleno Compacto manual con material de excavación por 935,74m3, Acondicionamiento de superficie para instalación de tubería de PVC 12" incluye cama de arena y atraque lateral con material granular por 427,73ml, Suministro e Instalación Tubería PVC corrugada D=6" por 162,50ml, Suministro e Instalación Tubería PVC corrugada D=12" por 427,73ml, Camara de Inspección en concreto de 4000 PSI y acero de refuerzo de FY 60000 PSI. Altura H: 1,0m a 3,0m, Incluye placa de piso en concreto con cañuelas esmaltadas, aro y contra aro metálico con refuerzo en tapa hf D=60 Diámetro libre : 1.2 metros por 8und, Conformación de vía con material de afirmado (transporte desde cantera autorizada) por 417,04m3, Cargue, retiro y transporte de material sobrante por 162,09m3, construcción de cajillas de inspección con tapa en concreto de 3000 PSI dimensiones 0.7 x 0.7 altura 0.8 metros , incluye tapa en concreto por 25,00und, Suministro e instalación Kit Silla yee PVC 12"X6" por 25,00und. Plan De Manejo Ambiental (PMA), Plan De Manejo De Transito (PMT), e interventoría. El proyecto tiene una ejecución física y financiera de cinco (05) meses.

Alternativa: Ampliación de red de alcantarillado sanitario vía al muelle

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas Departamento: Putumayo Municipio: Puerto Asís Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Sector vía al muelle TRAMO Punto inicial: 0 29 37.4 N 76 29 02.9 W Punto final: 0 29 37.9 N 76 28 49.2 W

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Alternativa: Ampliación de red de alcantarillado sanitario vía al muelle

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 552.048.075,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 552.048.075,00

Implementar Sistemas de saneamiento adecuado en las viviendas del sector

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Alcantarillados ampliados (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de alcantarillados Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 552.048.075,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 100 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 100	1.1.1 REALIZAR PRELIMINARES Costo: \$ 2.378.878,36 Etapas: Inversión
	1.1.2 REALIZAR EXCAVACIONES Costo: \$ 48.106.062,45 Etapas: Inversión
	1.1.3 REALIZAR RELLENOS COMPACTOS Costo: \$ 89.574.716,60 Etapas: Inversión
	1.1.4 INSTALAR TUBERIA SANITARIA Costo: \$ 143.635.450,85 Etapas: Inversión
	1.1.5 CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO Costo: \$ 61.406.876,30 Etapas: Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Alcantarillados ampliados (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de alcantarillados Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 552.048.075,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 100 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 100	1.1.6 REALIZAR REPOSICION DE VIAS Costo: \$ 85.093.128,52 Etapas: Inversión
	1.1.7 REALIZAR OBRAS COMPLEMENTARIAS Costo: \$ 6.805.291,24 Etapas: Inversión
	1.1.8 CONSTRUIR ACOMETIDAS DOMICILIARIAS Costo: \$ 49.625.220,68 Etapas: Inversión
	1.1.9 REALIZAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) Costo: \$ 11.020.000,00 Etapas: Inversión
	1.1.10 REALIZAR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) Costo: \$ 13.510.000,00 Etapas: Inversión
	1.1.11 REALIZAR INTERVENTORIA 8% Costo: \$ 40.892.450,00 Etapas: Inversión

Actividad 1.1.1 REALIZAR PRELIMINARES

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$1.346.926,05	\$67.346,30	\$964.606,01
Total	\$1.346.926,05	\$67.346,30	\$964.606,01

Periodo	Total
0	\$2.378.878,36
Total	

Actividad 1.1.10 REALIZAR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$5.200.000,00	\$8.060.000,00	\$250.000,00
Total	\$5.200.000,00	\$8.060.000,00	\$250.000,00

Periodo	Total
0	\$13.510.000,00
Total	

Actividad 1.1.11 REALIZAR INTERVENTORIA 8%

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$33.022.500,00	\$7.869.950,00
Total	\$33.022.500,00	\$7.869.950,00

Periodo	Total
0	\$40.892.450,00
Total	

Actividad 1.1.2 REALIZAR EXCAVACIONES

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$8.507.815,44	\$39.598.247,01
Total	\$8.507.815,44	\$39.598.247,01

Periodo	Total
0	\$48.106.062,45
Total	

Actividad 1.1.3 REALIZAR RELLENOS COMPACTOS

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$36.225.675,58	\$16.662.801,79	\$23.154.057,90	\$13.532.181,33
Total	\$36.225.675,58	\$16.662.801,79	\$23.154.057,90	\$13.532.181,33

Periodo	Total
0	\$89.574.716,60
Total	

Actividad 1.1.4 INSTALAR TUBERIA SANITARIA

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$25.537.063,58	\$30.446.244,23	\$87.652.143,04
Total	\$25.537.063,58	\$30.446.244,23	\$87.652.143,04

Periodo	Total
0	\$143.635.450,85
Total	

Actividad 1.1.5 CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$8.791.200,00	\$2.761.560,00	\$49.854.116,30
Total	\$8.791.200,00	\$2.761.560,00	\$49.854.116,30

Periodo	Total
0	\$61.406.876,30
Total	

Actividad 1.1.6 REALIZAR REPOSICION DE VIAS

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$1.215.149,00	\$12.446.848,00	\$49.262.850,00	\$22.168.281,52
Total	\$1.215.149,00	\$12.446.848,00	\$49.262.850,00	\$22.168.281,52

Periodo	Total
0	\$85.093.128,52
Total	

Actividad 1.1.7 REALIZAR OBRAS COMPLEMENTARIAS

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$354.228,24	\$3.300.034,00	\$3.151.029,00
Total	\$354.228,24	\$3.300.034,00	\$3.151.029,00

Periodo	Total
0	\$6.805.291,24
Total	

Actividad 1.1.8 CONSTRUIR ACOMETIDAS DOMICILIARIAS

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$15.375.234,00	\$2.456.261,89	\$31.793.724,79
Total	\$15.375.234,00	\$2.456.261,89	\$31.793.724,79

Periodo	Total
0	\$49.625.220,68
Total	

Actividad 1.1.9 REALIZAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$6.200.000,00	\$4.820.000,00
Total	\$6.200.000,00	\$4.820.000,00

Periodo	Total
0	\$11.020.000,00
Total	

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	Cambio de prioridades económicas o políticas que afecten la ejecución de la obra	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	La ejecución del proyecto se pospondría y se mantendría la problemática en cuanto a competitividad regional	Asegurar la asignación de recursos, ya sea desde el inicio de la vigencia o con la transferencia en su gran totalidad de los mismos.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	La ejecución de la obra se ve afectado por condiciones climáticas adversas y se incrementan los costos del proyecto	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	No se cumple con la entrega del producto final en tiempo estimado	Programación de las obras en lo posible en épocas de verano
3-Actividad y/o Entregable	De costos	Actividad/Entregable: INSTALAR TUBERIA SANITARIA Riesgo: Incremento súbito del precio de los materiales.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Insuficiente financiación para la realización de las obras	Mejorar la planificación y la programación de pedidos para que los materiales se soliciten con suficiente antelación.

Alternativa: Ampliación de red de alcantarillado sanitario vía al muelle

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Reducción en las visitas médicas relacionadas por enfermedades gastrointestinales, respiratorias y dérmicas, causadas por el desbordamiento, estancamiento y/o los malos olores de las aguas residuales en el sector.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: La cantidad está dada por el número de consultas y/o tratamientos médicos ahorrados

Descripción Valor Unitario: Corresponde al valor promedio dado por el costo de una cita médica y/o tratamiento

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	190,00	\$500.000,00	\$95.000.000,00
2	190,00	\$500.000,00	\$95.000.000,00
3	190,00	\$500.000,00	\$95.000.000,00
4	190,00	\$500.000,00	\$95.000.000,00
5	190,00	\$500.000,00	\$95.000.000,00
6	190,00	\$500.000,00	\$95.000.000,00
7	190,00	\$500.000,00	\$95.000.000,00
8	190,00	\$500.000,00	\$95.000.000,00
9	190,00	\$500.000,00	\$95.000.000,00
10	190,00	\$500.000,00	\$95.000.000,00
11	190,00	\$500.000,00	\$95.000.000,00
12	190,00	\$500.000,00	\$95.000.000,00
13	190,00	\$500.000,00	\$95.000.000,00
14	190,00	\$500.000,00	\$95.000.000,00
15	190,00	\$500.000,00	\$95.000.000,00

Reducción de los costos en que incurren los habitantes para realizar actividades de limpieza y mantenimiento ocasionadas por el desbordamiento y acumulación de aguas residuales en el sector.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: La cantidad está dada por el número de actividades de limpieza o intervenciones realizadas por los habitantes durante el año.

Descripción Valor Unitario: Corresponde al valor promedio asociado a los insumos, herramientas y mano de obra utilizada para realizar estas actividades de limpieza.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	12,00	\$300.000,00	\$3.600.000,00
2	12,00	\$300.000,00	\$3.600.000,00
3	12,00	\$300.000,00	\$3.600.000,00
4	12,00	\$300.000,00	\$3.600.000,00
5	12,00	\$300.000,00	\$3.600.000,00
6	12,00	\$300.000,00	\$3.600.000,00
7	12,00	\$300.000,00	\$3.600.000,00
8	12,00	\$300.000,00	\$3.600.000,00
9	12,00	\$300.000,00	\$3.600.000,00
10	12,00	\$300.000,00	\$3.600.000,00
11	12,00	\$300.000,00	\$3.600.000,00
12	12,00	\$300.000,00	\$3.600.000,00
13	12,00	\$300.000,00	\$3.600.000,00
14	12,00	\$300.000,00	\$3.600.000,00
15	12,00	\$300.000,00	\$3.600.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$98.600.000,00	\$98.600.000,00
2	\$98.600.000,00	\$98.600.000,00
3	\$98.600.000,00	\$98.600.000,00
4	\$98.600.000,00	\$98.600.000,00
5	\$98.600.000,00	\$98.600.000,00
6	\$98.600.000,00	\$98.600.000,00
7	\$98.600.000,00	\$98.600.000,00
8	\$98.600.000,00	\$98.600.000,00

Impreso el 13/04/2026 8:31:31 a. m.

9	\$98.600.000,00	\$98.600.000,00
10	\$98.600.000,00	\$98.600.000,00
11	\$98.600.000,00	\$98.600.000,00
12	\$98.600.000,00	\$98.600.000,00
13	\$98.600.000,00	\$98.600.000,00
14	\$98.600.000,00	\$98.600.000,00
15	\$98.600.000,00	\$98.600.000,00

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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$424.768.307,9	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-424.768.307,9
1	\$78.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$78.880.000,0
2	\$78.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$78.880.000,0
3	\$78.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$78.880.000,0
4	\$78.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$78.880.000,0
5	\$78.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$78.880.000,0
6	\$78.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$78.880.000,0
7	\$78.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$78.880.000,0
8	\$78.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$78.880.000,0
9	\$78.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$78.880.000,0
10	\$78.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$78.880.000,0
11	\$78.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$78.880.000,0
12	\$78.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$78.880.000,0
13	\$78.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$78.880.000,0
14	\$78.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$78.880.000,0
15	\$78.880.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$78.880.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Ampliación de red de alcantarillado sanitario vía al muelle					
\$211.058.795,50	16,75 %	\$1,50	\$4.247.683,08	\$424.768.307,85	\$25.390.354,04

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Alcantarillados ampliados (Producto principal del proyecto)	\$424.768.307,85

03 - Decisión

Alternativa

Ampliación de red de alcantarillado sanitario vía al muelle

04 - Alcance

El proyecto contempla la construcción de un sistema de alcantarillado sanitario que permita disminuir los niveles de disposición de aguas residuales sin tratamiento en el sector Vía al Muelle, ubicado en la vereda Cocaya y clasificado como zona de expansión urbana del municipio de Puerto Asís, departamento del Putumayo. Como producto principal se proyecta la construcción de un (1) sistema de alcantarillado sanitario, representado en la ejecución de 427,73 metros lineales de red, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones sanitarias y ambientales del sector.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar Sistemas de saneamiento adecuado en las viviendas del sector

Producto

1.1. Alcantarillados ampliados (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Alcantarillados ampliados

Medido a través de: Número de alcantarillados

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaria de infraestructura municipal

Programación de indicadores

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

Regionalización

Producto: Alcantarillados ampliados (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Putumayo	Puerto Asís			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	552.048.075,00	552.048.075,00	1,0000	1,0000	100

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------