

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
PROYECTOS			20	01	2021



PROYECTO:

“OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CABECERA LA DORADA - MUNICIPIO DE SAN MIGUEL - PUTUMAYO”

ID: 1643076

DICIEMBRE 2025.

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.

Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040

Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	CÓDIGO	103			 Programas de Desarrollo Enfoque Territorial
		SERIE Y SUBSER.	55			
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1			
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A	
	PROYECTOS		20	01	2021	

Tabla Contenido

1.	INTRODUCCIÓN.....	2
2.	GENERALIDADES DEL PROYECTO	3
3.	IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD	4
3.1	CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA	4
3.2	Justificación del proyecto.....	6
3.3	ARBOL DE PROBLEMAS	6
3.4	ANÁLISIS DE PARTICIPANTES	7
3.5	Población afectada por el problema	
3.6	Población Objetivo de intervención.....	8
3.7	OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICO.....	
3.8	SELECCIÓN DE LA MEJOR ALTERNATIVA	9
4.	ESTUDIO DE NECESIDAD	9
4.1	Localización.....	11
4.2	Análisis de riesgos.....	11
4.3	Ingresos y Beneficios	12
5.	Estudio del mercado.....	

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
PROYECTOS			20	01	2021



INTRODUCCIÓN

El presente proyecto denominado **“Optimización y Ampliación de Red y Acometidas Domiciliarias de la Red de Alcantarillado Sanitario, localizado en la Calle 4 entre Carrera 3 y Carrera 2E, de la cabecera municipal La Dorada, municipio de San Miguel – Putumayo”**, tiene como propósito mejorar las condiciones de saneamiento básico en el área intervenida, mediante la modernización, ampliación y adecuación del sistema de recolección de aguas residuales.

Actualmente, el sector presenta deficiencias en la infraestructura existente, derivadas del deterioro de las redes antiguas y de la conexión de las acometidas domiciliarias a un sistema de alcantarillado obsoleto, lo que genera problemas de obstrucciones, rebosamientos y afectaciones a la salubridad pública y al medio ambiente. Estas condiciones hacen necesaria la ejecución de obras que garanticen un adecuado manejo de las aguas residuales domésticas, contribuyendo a la mejora de la calidad de vida de los habitantes y al cumplimiento de la normatividad sanitaria y ambiental vigente. Por lo anterior, en este documento se encontrará con la formulación del proyecto **“OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CABECERA LA DORADA - MUNICIPIO DE SAN MIGUEL - PUTUMAYO”** y sus soportes como parte integral de este proyecto que justifican su necesidad.

GENERALIDADES DEL PROYECTO

Ubicación del Proyecto Municipio de San Miguel Departamento del Putumayo
El tiempo de la ejecución física y financiera será de 2 SEMANAS calendario.

Generalidades del municipio:

Fue constituido como municipio mediante ordenanza 045 el 29 de abril de 1994, e inició su vida como ente territorial el 1 de julio de ese año. Cerca del Puente Internacional en la carretera La Hormiga – Lago Agrio (Ecuador) se encuentra la Cabecera Municipal denominada La Dorada.

Ubicación: San Miguel, se encuentra localizado en la margen izquierda del río San Miguel, en el extremo sur occidental del departamento Putumayo y fronterizo con la hermana república de Ecuador. Ubicado en la llanura amazónica.

Límites del municipio: al norte y occidente con el municipio de SAN MIGUEL; al oriente con el municipio de Puerto Asís y al sur con la Provincia de Sucumbíos – Ecuador, por lo que hace parte del cordón fronterizo colombo ecuatoriano.

Extensión total: 570,8 Km

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 380.

Temperatura media: 28° C

Economía: Se destaca su explotación petrolera, con varios yacimientos, los pozos ACAE que fluyen a la batería Colón por el sistema de bombeo hidráulico y sentido natural. Otras actividades económicas están enfocadas hacia la agricultura (maíz, arroz, yuca, caucho, plátano, chontaduro) además de la ganadería en menor escala, la explotación de productos forestales y madera de diferentes especies. (Alcaldía de San Miguel - Putumayo, 2016).

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	CÓDIGO	103			 Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial
		SERIE Y SUBSER.	55			
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1			
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión		D	M	A	
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	20	01	2021	

Población: El municipio de San Miguel cuenta con una población aproximada de 20.486 habitantes, de los cuales 10.295 son hombres y 10.191 son mujeres. Su población en la cabecera municipal asciende a 5.785 y en su zona rural es de 14.701 habitantes. (DANE, 2018 proyecciones 2024).

Representante legal de la entidad

El representante legal del municipio es el alcalde José Jairo López Melo

Responsable del proyecto: GUILLERMO YAMID VALLEJOS BENAVIDES, Secretario de Planeación y Obras Públicas del Municipio de San Miguel putumayo

IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO 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

Concordancia con el Plan de Desarrollo Departamental

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

PUTUMAYO UN GOBIERNO EN SERIO

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Incrementaremos la cobertura en materia de saneamiento básico urbano y rural mediante la ampliación de redes de agua potable y alcantarillado, planteamiento de nuevas rutas de recolección de basuras y conexiones domiciliarias.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

ACCESO DE LA POBLACIÓN A LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

Concordancia con el Plan de Desarrollo Municipal

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.

Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040

Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	CÓDIGO	103			 Programas de Desarrollo y Enfoque Territorial
		SERIE Y SUBSER.	55			
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1			
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión		D	M	A	
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	20	01	2021	

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

JUNTOS CONSTRUIMOS 2024/2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN ARMONÍA CON EL MEDIO
AMBIENTE

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

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

Antecedentes

La cabecera La Dorada del Municipio de San Miguel, Putumayo, presenta un sistema de alcantarillado sanitario con un marcado deterioro estructural y funcional, el cual no responde adecuadamente a las necesidades actuales de la población ni a las exigencias técnicas establecidas para la correcta recolección, conducción y disposición de aguas residuales. Varias de las redes instaladas han cumplido su vida útil, evidenciándose tuberías fracturadas, colapsadas y con sedimentación excesiva que reduce la capacidad hidráulica y genera obstrucciones recurrentes. El crecimiento poblacional de los últimos años no ha sido acompañado por una ampliación o modernización del sistema, lo que ha generado sobrecargas en las redes existentes y el desbordamiento frecuente de aguas residuales en vías públicas, viviendas y áreas de uso comunitario. Esta situación se agrava con las precipitaciones intensas, donde las deficiencias de infraestructura y la inexistencia de obras complementarias como pozos de inspección, cámaras de alivio y sistemas adecuados de manejo de caudales aumentan la vulnerabilidad del sector.

Problema central

ALTOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR EL DEFICIENTE SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO

Descripción del problema

El municipio de San Miguel, Putumayo, enfrenta **altos niveles de contaminación ambiental** asociados al **deficiente servicio de alcantarillado sanitario**, caracterizado por redes deterioradas, insuficiente capacidad hidráulica y ausencia de tratamiento adecuado de aguas residuales. Esta situación genera vertimientos directos a fuentes hídricas y al suelo, provocando la proliferación de malos olores, focos de insalubridad y afectaciones a la calidad del agua superficial y subterránea.

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.

Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040

Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
PROYECTOS			20	01	2021



La infraestructura existente no cubre de manera eficiente la demanda actual, lo que ocasiona **rebosamientos, filtraciones y estancamientos** de aguas residuales en diferentes sectores del municipio. Estos problemas impactan negativamente el entorno urbano, la salud pública y la calidad de vida de la población, especialmente en áreas con alto crecimiento poblacional donde el sistema sanitario no ha sido ampliado ni modernizado.

Asimismo, la falta de mantenimiento preventivo y correctivo, sumada a la carencia de sistemas de tratamiento, contribuye a que las descargas continúen generando deterioro ambiental, afectando ecosistemas locales y aumentando el riesgo de enfermedades de origen hídrico.

Magnitud actual del problema (indicador línea base)

red de alcantarillado sanitario en pésimas condiciones de operación

Justificación del proyecto

La ejecución del proyecto “**OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CABECERA LA DORADA - MUNICIPIO DE SAN MIGUEL - PUTUMAYO**”, se justifica por la necesidad de **mejorar las condiciones de saneamiento básico y salubridad pública** de la población del sector.

El sistema de alcantarillado actual presenta un **avanzado deterioro físico y funcional**, con redes obsoletas que no cumplen los estándares técnicos establecidos por la normatividad vigente. Las acometidas domiciliarias se encuentran conectadas a tramos de la red antigua, ocasionando fugas, taponamientos, rebosamientos de aguas residuales y afectaciones al entorno urbano. Estas deficiencias incrementan los riesgos sanitarios y ambientales, al propiciar la proliferación de vectores, malos olores y la contaminación del suelo y cuerpos hídricos.

El proyecto busca **garantizar la adecuada recolección, conducción y disposición de las aguas residuales domésticas**, optimizando el sistema existente y ampliando su cobertura conforme al crecimiento poblacional de la zona. Con la intervención propuesta, se mejorará la eficiencia hidráulica del sistema, se reducirán los costos de mantenimiento correctivo y se promoverá la sostenibilidad ambiental.

Asimismo, la iniciativa contribuye al cumplimiento de los objetivos del **Plan de Desarrollo Municipal de San Miguel** y de la **Política Nacional de Agua Potable y Saneamiento Básico**, los cuales priorizan la prestación eficiente y sostenible de los servicios públicos domiciliarios. La inversión permitirá mejorar la calidad de vida de las familias beneficiadas, proteger los recursos naturales y fortalecer la infraestructura sanitaria municipal.

En consecuencia, la ejecución del proyecto es fundamental para **preservar la salud pública, prevenir la contaminación ambiental y asegurar el bienestar de la comunidad de La Dorada**,

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.

Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040

Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D 20	M 01	A 2021



mediante la modernización y ampliación de su red con acometidas domiciliarias óptimas funcionales.

Los diagnósticos realizados por la **Empresa de Servicios Públicos de San Miguel** y la **Secretaría de Planeación y Obras Publicas Municipal** demostraron que la red actual no cumple con los parámetros técnicos de pendiente, profundidad y diámetro establecidos en el **Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS 2020**, lo cual limita su capacidad hidráulica y la posibilidad de futuras intervenciones urbanísticas.

La alternativa técnica seleccionada propone la **reposición de la red con tubería en PVC sanitario de alta resistencia**, el **aumento de la profundidad de instalación**, la **construcción y la instalación de nuevas acometidas domiciliarias**, garantizando la funcionalidad hidráulica, la durabilidad y la compatibilidad con futuras obras de pavimentación. Este proyecto responde a las políticas de infraestructura y saneamiento establecidas en el **Plan de Desarrollo Municipal**, orientadas a lograr un **servicio público eficiente, seguro y sostenible**, que permita el desarrollo urbano ordenado y evite duplicidad de intervenciones en el espacio público.

ARBOL DE PROBLEMAS

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. redes domiciliarias -conectadas a la red de alcantarillado- desahucillado	1.1 Mal manejo de aguas residuales por parte de la comunidad 1.2 Deficiencia en los sistemas de alcantarillado para la conducción y tratamiento de las aguas residuales domiciliarias

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Acumulación, estancamiento y deposición inadecuada de aguas residuales en la zona.	1.1 Alta propagación, dispersión y proliferación de vectores en la zona 1.2 Riesgo de contaminación por rebosamientos de aguas residuales y servidas en las viviendas

ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: SAN MIGUEL - PUTUMAYO Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: El Municipio apoyará financiera, técnica y legalmente en la ejecución de las actividades a desarrollar en el proyecto, además de velar por el cumplimiento de las metas y objetivos del mismo.	Adelantar la gestión financiera, técnica y legal del proyecto

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.

Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040

Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
PROYECTOS			20	01	2021



MUNICIPIO	POBLACIÓN AFECTADA	OBSERVACIÓN
SAN MIGUEL PUTUMAYO	20471	proyecciones Dane 2018 -2026

Fuente de información
proyecciones Dane 2018 -2026

Población Objetivo de intervención

MUNICIPIO	POBLACION BENEFICIARIA	OBSERVACION
SAN MIGUEL PUTUMAYO	2800	Población beneficiaria del proyecto

Fuente de información
Empresa de servicios públicos de aseo

Ubicación

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CENTRO POBLADO	ESPECIFICA
Centro Sur Amazonia	Putumayo	SAN MIGUEL	urbana	Población Municipal

CLASIFICACIÓN	DETALLES	NÚMERO DE PERSONAS	FUENTE DE LA INFORMACIÓN
genero	hombre		
genero	mujer		
edad (años)	0-14		
edad (años)	15-19		
edad (años)	20-59	2800	USUARIOS REGISTRADOS EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
edad (años)	60 en adelante		
grupos étnico	indígena		
grupos étnico	Afrocolombianos		
grupos étnico	ROM		
población vulnerable	desplazados		
población vulnerable	discapacitados		
población vulnerable	pobres extremos		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.

Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040

Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
			20	01	2021



Objetivo General

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

ALTOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR EL DEFICIENTE SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO

Objetivo general – Propósito

Optimizar el sistema de alcantarillado sanitario del municipio de San Miguel, Putumayo,

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de alcantarillados	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	plan de desarrollo

Árbol de objetivos

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 redes domiciliarias conectadas a la red de alcantarillado deshabilitado	conectar las nuevas domiciliarias a la red de alcantarillado habilitado
Causa indirecta 1.1 Mal manejo de aguas residuales por parte de la comunidad	Desempeñar un correcto manejo de aguas residuales por parte de la comunidad
Causa indirecta 1.2 Deficiencia en los sistemas de alcantarillado para la conducción y tratamiento de las aguas residuales domésticas	Capacitar y persuadir a los usuarios para el buen uso del sistema

SELECCIÓN DE LA MEJOR ALTERNATIVA

Nombre de la alternativa Seleccionada

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CABECERA LA DORADA - MUNICIPIO DE SAN MIGUEL – PUTUMAYO

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.

Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040

Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
			20	01	2021



ESTUDIO DE NECESIDAD

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

alcantarillado sanitario ampliado y optimizado

Medido a través de

Número

Descripción

concite en cambiar tubería sanitaria y hacer acometidas domiciliarias y conectarlas al alcantarillado sanitario habilitado

Descripción de la Demanda

Obras necesarias para el sistema de alcantarillado sanitario en el casco urbano la dorada Municipio de San Miguel

Descripción de la Oferta

Oferta: Obras realizadas por el Municipio en sistemas de alcantarillado sanitario en el casco urbano la dorada

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2004	0.00	90.00	-90.00
2005	-3.00	90.00	-93.00
2006	0.00	90.00	-90.00
2007	0.00	90.00	-90.00

Descripción técnica de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La ejecución de esta alternativa permitirá optimizar la funcionalidad del sistema de alcantarillado sanitario del sector, reducir los impactos ambientales y sanitarios, y mejorar la calidad de vida de las familias residentes, asegurando un servicio confiable y sostenible en el tiempo, mejorando el servicio de alcantarillado mediante la instalación de nuevas acometidas domiciliarias conectadas a la red de alcantarillado habilitado,

ve presupuesto adjunto, las principales actividades del proyecto

ver presupuesto

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.

Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040

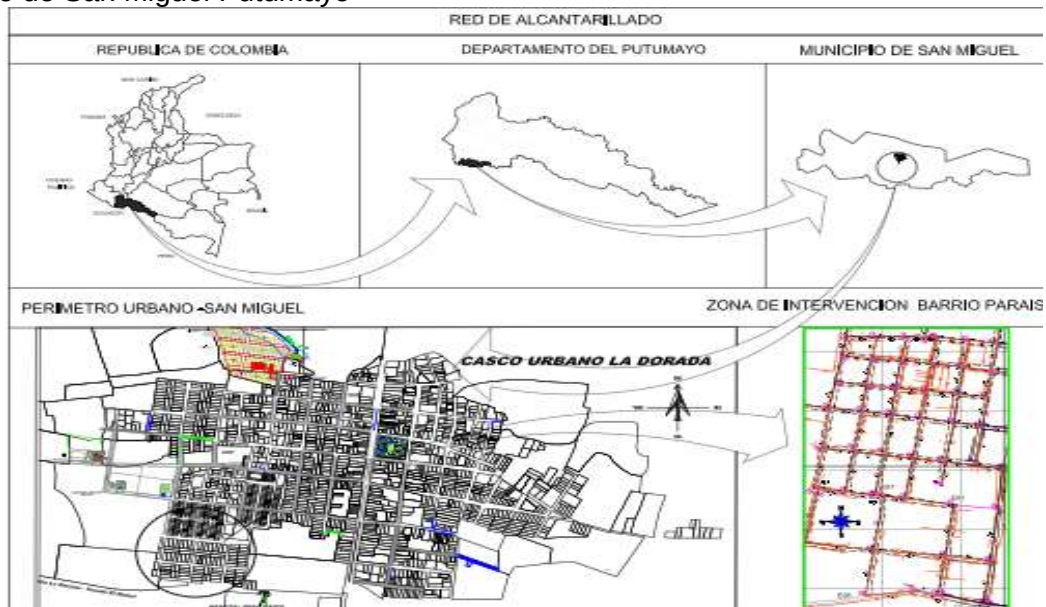
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	CÓDIGO	103			 Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial
		SERIE Y SUBSER.	55			
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1			
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión		D	M	A	
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	20	01	2021	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR/UNITARIO	VR/TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO					
1	TRAMO 1				
1,1	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO SAN FELIPE DE LA DORADA - MUNICIPIO DE SAN MIGUEL - PUTUMAYO	GB	1,00	\$ 30.161.145,33	\$ 30.161.145,33
	subtotal			\$	30.161.145,33
2	TRAMO 2				
2,1	OPTIMIZACION Y AMPLIACION DE RED Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS SIETE DE AGOSTO, BARRIO LOS PRADOS DE LA DORADA, MUNICIPIO DE SAN MIGUEL - PUTUMAYO	GB	1,00	\$ 29.931.573,31	\$ 29.931.573,31
	subtotal			\$	29.931.573,31
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA					\$ 60.092.718,64
ADMINISTRACION				27%	\$ 16.225.034,03
IMPREVISTOS				2%	\$ 1.201.854,37
UTILIDAD				3%	\$ 1.802.781,56
TOTAL AIU					\$ 19.229.669,96
SUBTOTAL OBRA					\$ 79.322.388,60

Localización

Municipio de San Miguel Putumayo



Análisis de riesgos

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.

Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040

Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	CÓDIGO	103			 Programas de Desarrollo y Enfoque Territorial
		SERIE Y SUBSER.	55			
	NIT: 800252922-9	VERSIÓN	1			
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión		D	M	A	
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	20	01	2021	

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Suspensión del servicio de alcantarillado a la población	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Enfermedades cutáneas y respiratorias en la población	Realizar las obras requeridas
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros.	Incremento de lluvias	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Red sanitaria colapsada, inundación en los inmuebles del sector y alto riesgo de enfermedades	Red sanitaria colapsada, inundación en los inmuebles del sector y alto riesgo de enfermedades
3-Actividad y/o Entregable	De costos	Actividad/Entregable: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO SAN FELIPE DE LA DORADA - MUNICIPIO DE SAN MIGUEL - PUTUMAYO Riesgo: Aumento en los costos de mano de obra	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retraso en la ejecución de las actividades de optimización programadas	Manejar precios de la región

Ingresos y Beneficios

01 - Ingresos y beneficios

Disminución de gastos en salud asociados a enfermedades y gastos de mantenimiento por taponamiento de las domiciliarias de la red de alcantarillado

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: numero de familias de viven en el sector de intervención

Descripción Valor Unitario: numero de familias de viven en el sector de intervención

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	500,00	\$170.000,00	\$85.000.000,00
2	500,00	\$170.000,00	\$85.000.000,00

Fuente: Este proyecto.

Anexos al proyecto: presupuesto, cronograma, especificaciones técnicas, documento técnico, MGA y certificaciones.

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.

Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040

Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co