



PERFIL DE PROYECTO

1. MOTIVACIÓN DEL PROYECTO.

1.1. Nombre del proyecto:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO DE LA VEREDAS PLANADAS, PEPINO Y TEBaida MEDIANTE SUMINISTRO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA Y ACCESORIOS, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

1.2. ¿Problema o necesidad?

Deficiente prestación del servicio de agua potable en las veredas Planadas, Pepino y Tebaida del municipio de Mocoa, debido al deterioro y falta de mantenimiento del sistema de acueducto comunitario.

1.3. Estado actual con relación al problema

La comunidad de la Vereda Planadas, Pepino y Tebaida del municipio de Mocoa, departamento del Putumayo, presentan una deficiente prestación del servicio de agua potable, situación que afecta de manera directa la calidad de vida de los habitantes de estas comunidades rurales.

El sistema de acueducto comunitario existente se encuentra en condiciones de deterioro estructural y funcional, debido a la falta de mantenimiento preventivo y correctivo, la antigüedad de las redes, la obsolescencia de los equipos, y la ausencia de una planta de tratamiento adecuada para garantizar la potabilización del agua. Como consecuencia, el suministro que reciben los usuarios no cumple con los estándares de calidad establecidos por la normatividad sanitaria vigente, presentando turbidez, color y posibles contaminantes microbiológicos.

Adicionalmente, se evidencian fugas constantes en las líneas de conducción y distribución, disminuyendo el caudal disponible y generando pérdidas significativas del recurso hídrico. La captación se encuentra en mal estado, sin la debida protección, lo que facilita la contaminación por escorrentías y materiales sólidos.

Esta situación provoca intermitencia en el servicio, baja presión y limitada cobertura, afectando tanto el consumo doméstico como las actividades productivas básicas de la población. La carencia de un sistema de tratamiento eficiente y de los accesorios necesarios para su operación impide garantizar la continuidad y calidad del servicio de agua potable, poniendo en riesgo la salud pública y el bienestar de la comunidad.

1.4. Indicadores principales del Problema (Magnitud del problema)

- 0, acueducto óptimo para la Vereda Planadas, Pepino y Tebaida

2. OBJETIVOS DEL PROYECTO

2.1. Objetivo general

Mejorar la prestación del servicio de agua potable en las veredas Planadas, Pepino y Tebaida del municipio de Mocoa mediante la implementación de una planta de tratamiento, mantenimiento y fortalecimiento del sistema de acueducto comunitario.

2.2. Objetivos específicos

- Suministrar tres plantas de tratamiento de agua con capacidad suficiente para atender a la población beneficiaria.
- Fortalecer la gestión comunitaria del acueducto mediante la implementación de un plan de mantenimiento preventivo.

2.3. Metas a largo, mediano y corto plazo





Meta 1: Adquirir e instalar la planta de tratamiento y los accesorios básicos del sistema

Meta 2: Capacitar al comité de acueducto y establecer plan de mantenimiento.

2.4. Promotores del proyecto.

Actor	Entidad	Categoría	Características	Tipo de contribución
	Tipos		Aspiraciones o Expectativas con relación al proyecto	
Alcaldía Municipal de Mocoa	Publica	Cooperante	Mejoramiento en la infraestructura para la prestación del servicio público de acueducto	Gestión de los recursos necesarios para la ejecución del proyecto
otro	comunidad	Beneficiario	Acceder a un óptimo servicio de agua potable	Veedurías en la ejecución del proyecto
otro	Acueducto Comunitario	Beneficiario	Garantizar el buen servicio del sistema de acueducto comunitario para la Vereda Planadas, Pepino y Tebaida	Mejorar el sistema de acueducto comunitario

ANÁLISIS DE LOS PARTICIPANTES

El Municipio de Mocoa, a través de la Alcaldía Municipal es un actor clave para la viabilización del proyecto mediante el cual se beneficiará de la Vereda Planadas, Pepino y Tebaida con el mejoramiento y mantenimiento de su acueducto, el acueducto comunitario será el encargado del mejoramiento y el buen funcionamiento de la distribución de la conexión de la red de acueducto de la Vereda Planadas, Pepino y Tebaida

3. SECTOR Y POBLACIÓN

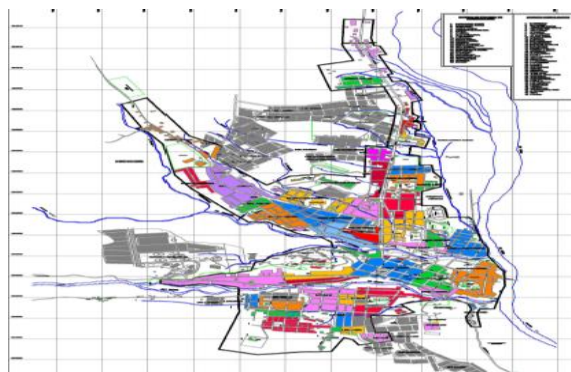
3.1. Características del sector y la región donde se desarrollará el proyecto (Geografía y Socioeconómico) Anexar al documento mapas de localización.

Región	Departamento	Municipio	Clase de centro poblado	Localización específica
AMAZÓNICA	PUTUMAYO	MOCOA	CABECERA MUNICIPAL Y ZONA RURAL	Vereda Planadas, Pepino y Tebaida





Ubicación Proyecto



Fuente: Alcaldía Municipal de Mocoa

3.2. Beneficiarios y afectados (Población Objetivo y población beneficiada)

Caracterización demográfica de la población objetivo-VEREDA LOS ANDES			
		Población objetivo	
		No	fuelle
Nro. Habitantes afectados por el problema		1900	SISBEN
Descripción de la población			
GENERO	Masculino	1200	SISBEN
	Femenino	700	SISBEN
	Total población por genero	1900	SISBEN

SAN MIGUEL DE AGREDA DE MOCOA

4. Alternativa de Solución (justificación y descripción).

4.1. Nombre de la alternativa.

Suministro de planta de tratamiento de agua potable y accesorios complementarios para el mejoramiento y mantenimiento del sistema de acueducto comunitario de la vereda Planadas, Pepino y Tebaida, municipio de Mocoa

4.2. Descripción:

Con la selección de la alternativa se plantea el suministro de planta de tratamiento de agua y accesorios para el mejoramiento del sistema de acueducto comunitario de la vereda Planadas, Pepino y Tebaida en el Municipio de Mocoa departamento del Putumayo.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Suministro Planta de Tratamiento	und	3
2	Suministro Tanque 2000 It Ecoplast Monocolor Negro Bicap	kit	3

4.3. Evaluación de riesgos (Asociados a la Ejecución)

La inversión en el proyecto carece de riesgos, por las siguientes consideraciones:

1. Tipo de Riesgo: Administrativo

Descripción del Riesgo: falta de materiales necesarios para la mejora del sistema de acueducto.





Evaluación de Riesgos: Moderado, Moderado

Efectos: demora en la ejecución del proyecto por falta de materiales

Medidas de Mitigación: entrega oportuna de los materiales requeridos para el mejoramiento del sistema de acueducto

2. Tipo de Riesgo: operacionales

Descripción del Riesgo: retrasos en los tiempos de ejecución planeados.

Evaluación de Riesgos: Moderado, Mayor

Efectos: incumplimiento por parte del contratista.

Medidas de Mitigación: seguimiento permanente.

3. Tipo de Riesgo: financiero

Descripción del Riesgo: baja asignación de recursos financieros para la ejecución del proyecto

Evaluación de Riesgos: improbable, moderado

Efectos: entrega de los materiales requeridos

Medidas de Mitigación: aumento del recurso de financiación para el mejoramiento del sistema de acueducto.

5. Presupuesto

5.1. Horizonte del proyecto (Tiempo entre la inversión y el último año proyectado en el que se reciben ingresos y/o beneficios)

Año de Inicio: **2026**, Año Finalización: **2026**, N° Total dos meses (02)

5.2. Cronograma de actividades. Indicar cuales elementos del cronograma son rutas críticas.

Tiempo de ejecución, dos (02) meses, cronograma de actividades anexo al documento.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	1 MESES	2 MESES
1	Suministro Planta de Tratamiento	und	3		
2	Suministro Tanque 2000 lt Ecoplast Monocolor Negro Bicap	kit	3		

5.3. Cronograma de ejecución física y financiera

ACTIVIDADES	MES1	MES2	MES3
ETAPA PRECONTRACTUAL			
ETAPA EJECUCIÓN PROYECTO			
LIQUIDACIÓN Y DE CIERRE			

5.4. Inversiones necesarias y sus valores (Precios, Cotizaciones, Contrapartidas y APU's si son requeridos)

Descripción	Cant	Valor unitario	Valor parcial
SUMINISTRO DE TANQUE 2000 Lt Monocolor NEGRO BICAP	3	\$ 1.005.787,20	\$ 3.017.361,60
SUMINISTRO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA. (Incluye 3 TANQUE DE POLYGLASS ENFIBRA DE VIDRIO 10X54-1.5PIE CUBIC, 3 VÁLVULA DE FILTRACION 4 m3/h - CROMADA, 2 1FT3 ZEOLITA MINERAL 22KG, 2 1FT3	3	\$ 23.888.065,08	\$ 71.664.195,24





CARBÓN ACTIVADO 1240 14KG, 4m3 de GRAVA Y ARENA , 2 BULTO X 30KG, DOSIFICADORA 5L/H, 2 PORTAFILTRO BIG BLUE 10X1 PURGA, 1 CARTUCHO CARBON ACTIVADO TIPO BLOQUE 10X4.5" 5 MICRAS, 1 CARTUCHO PLEGADO 10X4.5" 1 MICRAS, 1 PORTAFILTRO TRANSPARENTE, 1 LAMPARA UV GOLD 6GPM FOCO, 1 HIPOCLORITO , 5 MANOMETRO 100PSI, 1 BOMBA FIX TIPO JET 1 HP CON PRES 10, 1 TANQUE TIPO BOTELLA 2000L + FLOTADOR , 1 PRE ENSAMBLADA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, KIT ACCESORIOS DE PVC)			
Total costo directos de suministros			\$ 74.681.556,84

5.5. Fuentes de Financiación (Por etapas: Preinversión, inversión y operación y mantenimiento)

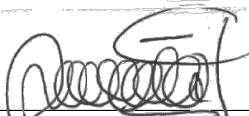
ETAPAS	ENTIDADES Y TIPO DE RECURSOS	VALOR
Preinversión		
Inversión	R.B. SGP-AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO	\$ 74.681.556,84
Operación y mantenimiento		

5.6. Referencia a los objetivos de los Planes de Desarrollo Nacional, Departamental y Municipal.

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL	
Plan:	Mocoa Bonita, Tierra que Inspira (2024-2027)
Línea Estratégica:	Mocoa se ordenada entorno del agua y el cambio Climático
Sector:	Vivienda, Ciudad y Territorio
Programa:	Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico
Producto	Servicio de apoyo financiero a los planes, programas y proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico
Indicador del Producto	Proyectos de acueducto, alcantarillado y aseo apoyados financieramente
Proyecto:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACUEDUCTO VEREDALES EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

5.7. Fuentes de la información citada (Bibliografía, internet, etc.).

Plan de Desarrollo Departamental, Un Gobierno en serio (2024-2027), Plan de desarrollo Municipal Mocoa Bonita, Tierra que Inspira (2024-2027), <https://Dane.gov.co>


AYLEEN MILENA JACANAMEJOY JAJOY
Secretario de Obras e Infraestructura

Elaboró:	Lucy Castro	Tecnico Administrativo	Secretaria de Obras e Infraestructura	
----------	-------------	------------------------	---------------------------------------	---