

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO		Informe De <u>Diagnóstico</u>
	"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"		

INFORME DE DIAGNÓSTICO

Proyecto:	"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA".
Contiene:	INFORME DE DIAGNÓSTICO PARA EL PROYECTO " AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA " .
Elaboró:	ING CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABÓN Profesional de Apoyo Ing. Civil M.P. No. 011037-0739761 ANT

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO		<u>Informe De</u> <u>Diagnóstico</u>
	“AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA”		

LISTA DE CONTENIDO

1. OBJETIVOS.....	3
1.1. OBJETIVO GENERAL.....	3
1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	4
2. GENERALIDADES DEL PROYECTO	4
2.1. LOCALIZACIÓN	4
2.2. ALCANCE.....	5
3. DIAGNÓSTICO.....	6
4. CONCLUSIONES	7

LISTA DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1. LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO	4
---	---

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO		<u>Informe De</u> <u>Diagnóstico</u>
	"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"		

INTRODUCCIÓN

La Ampliación y Optimización de la Red de Acueducto en la Zona Rural de Saravena, un esfuerzo esencial para abordar las crecientes necesidades de suministro de agua potable en esta área. La zona rural de Saravena enfrenta importantes desafíos en cuanto a la disponibilidad y calidad del agua, debido a la insuficiencia de las infraestructuras actuales y al rápido crecimiento demográfico. Este informe tiene como objetivo evaluar las condiciones actuales de las redes de acueducto, identificar las deficiencias existentes y proponer soluciones técnicas que permitan mejorar significativamente el acceso y la calidad del servicio de agua potable para las comunidades rurales beneficiarias.

A través de un análisis exhaustivo, que incluye estudios de suelos, topográficos, hidráulicos y de viabilidad técnica, este diagnóstico establece las bases para una intervención integral que no solo optimizará el sistema de distribución, sino que también garantizará la sostenibilidad a largo plazo del recurso hídrico en la región. La ampliación y mejora de la red de acueducto es fundamental para asegurar que las comunidades rurales de Saravena, que históricamente han dependido de sistemas inadecuados, puedan acceder a un suministro de agua eficiente y seguro, mejorando así su calidad de vida y reduciendo los riesgos asociados a la falta de agua potable.

Este informe, por tanto, no solo documenta el estado actual de las infraestructuras de acueducto, sino que también presenta un plan detallado para su modernización, en línea con las normativas vigentes y las mejores prácticas en gestión de recursos hídricos. La implementación de este proyecto será un paso crucial hacia el desarrollo sostenible de Saravena, promoviendo el bienestar y la salud de sus habitantes rurales

1. OBJETIVOS

1.1. OBJETIVO GENERAL

Evaluar de manera integral el estado actual de la red de acueducto en la zona rural de Saravena, identificando las deficiencias y necesidades específicas del sistema para diseñar un plan de ampliación y optimización que garantice un suministro de agua potable eficiente,

 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO		Informe De <u>Diagnóstico</u>
	"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"		

seguro y sostenible, mejorando así la calidad de vida de las comunidades beneficiarias y cumpliendo con las normativas vigentes.

1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

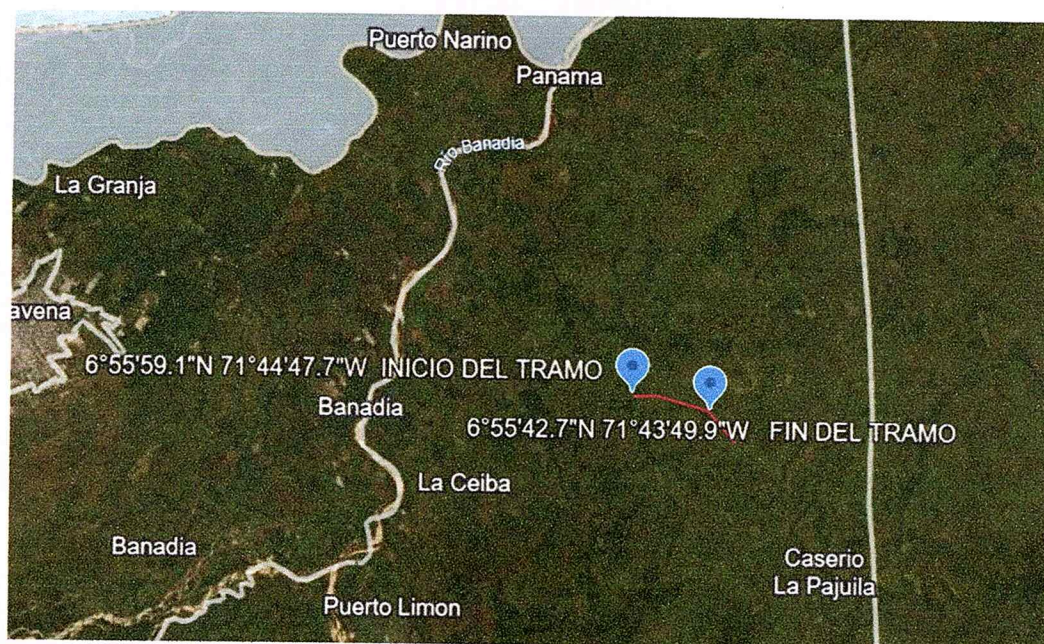
- Realizar un análisis detallado de las condiciones actuales de las tuberías, conexiones, y demás componentes del sistema de acueducto en la zona rural de Saravena.
- Determinar los factores que contribuyen a la baja presión, la falta de caudal suficiente, y otras limitaciones en la distribución de agua potable.
- Considerar los efectos potenciales de las intervenciones en la comunidad y el entorno, proponiendo medidas de mitigación y asegurando la sostenibilidad del proyecto.

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1. LOCALIZACIÓN

La ejecución del proyecto se localiza en la vereda La Pajulla en zona rural del municipio de Saravena, Departamento de Arauca.

ILUSTRACIÓN 1. LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO



FUENTE: PROPIA

1971

AGENCIA DE INVESTIGACIONES
DEPARTAMENTO DE JUSTICIA

1971

El presente informe es el resultado de una investigación realizada en el mes de mayo de 1971.

El presente informe es el resultado de una investigación realizada en el mes de mayo de 1971.

OBJETIVO DE LA INVESTIGACIÓN

El presente informe tiene como objetivo principal determinar el grado de efectividad de las medidas de seguridad implementadas en el mes de mayo de 1971.

El presente informe tiene como objetivo principal determinar el grado de efectividad de las medidas de seguridad implementadas en el mes de mayo de 1971.

El presente informe tiene como objetivo principal determinar el grado de efectividad de las medidas de seguridad implementadas en el mes de mayo de 1971.

El presente informe tiene como objetivo principal determinar el grado de efectividad de las medidas de seguridad implementadas en el mes de mayo de 1971.

El presente informe tiene como objetivo principal determinar el grado de efectividad de las medidas de seguridad implementadas en el mes de mayo de 1971.

El presente informe tiene como objetivo principal determinar el grado de efectividad de las medidas de seguridad implementadas en el mes de mayo de 1971.

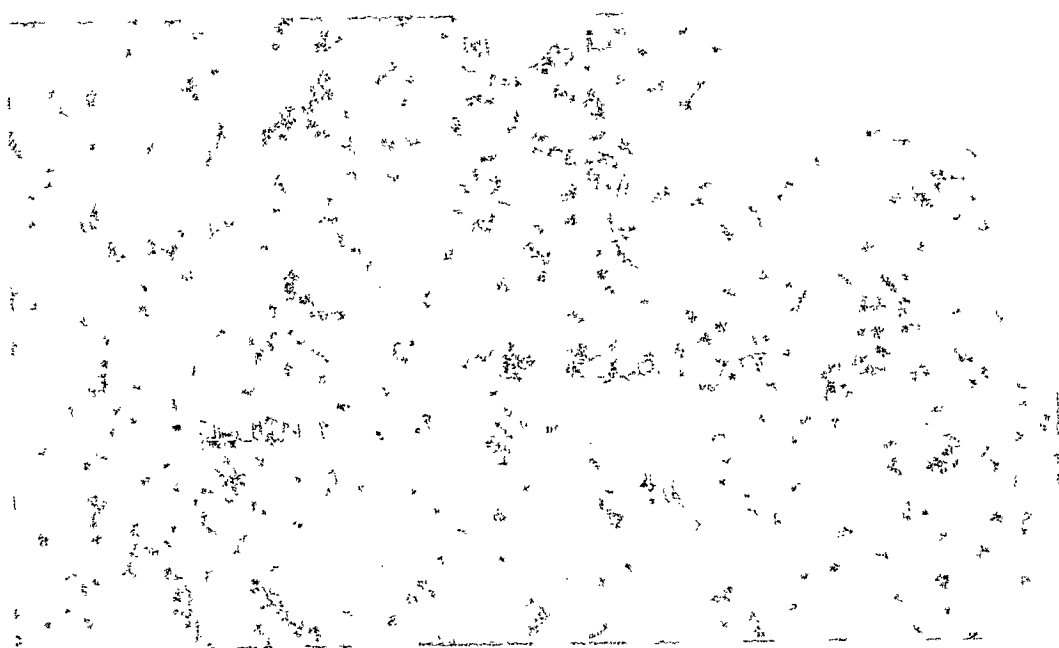
El presente informe tiene como objetivo principal determinar el grado de efectividad de las medidas de seguridad implementadas en el mes de mayo de 1971.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

LOCALIZACIÓN

El presente informe tiene como objetivo principal determinar el grado de efectividad de las medidas de seguridad implementadas en el mes de mayo de 1971.

LOCALIZACIÓN LOCALIZADA ESPECIAL AL PROYECTO



 ALCALDIA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO		Informe De Diagnóstico
	“AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA”		

TABLA 1. COORDENADAS DEL PROYECTO A INTERVENIR

TRAMO		ABSCISA	NORTE	ESTE	TRAMO A INTERVENIR	LONGITUD (m)
LA PAJUILLA	INICIO	K0+000	6°55'59.10"N	71°44'47.71" W		1.800
	FINAL	K1+800	6°55'42,70"N	71°43'49.86"W		

FUENTE: PROPIA.

2.2. ALCANCE

El alcance del proyecto “**AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA**”, comprende la instalación de 1+800 metros lineales de tuberías de acueducto en la vereda La Pajulla, así como la optimización de las redes existentes para mejorar la distribución de agua potable en la comunidad. Para llevar a cabo este proyecto, se realizaron estudios preliminares exhaustivos que incluirán análisis topográficos, de suelos, hidráulicos y estructurales, junto con un plan de mitigación ambiental.

Estos estudios preliminares se llevaron a cabo con el objetivo de obtener una comprensión detallada de las condiciones actuales del terreno y de los factores que puedan afectar el diseño y la ejecución del proyecto. Además, se realizaron análisis detallados y evaluaciones técnicas en cada uno de estos componentes.

Posteriormente, se avanzará a la etapa de diseño, la cual abarcará la planificación detallada del trazado de las nuevas tuberías, el diseño hidráulico del sistema de acueducto, y la consideración de estructuras especiales para la correcta distribución del agua. También se incluirá la elaboración del plan de mitigación ambiental, necesario para minimizar el impacto durante la ejecución de las obras.

Finalmente, se desarrollará un documento de especificaciones técnicas y proceso constructivo que guiará la ejecución del proyecto, asegurando que se cumplan los estándares técnicos y las normativas aplicables, garantizando así la calidad, seguridad y sostenibilidad del sistema de acueducto instalado.

 ALCALDIA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO		Informe De Diagnóstico
	"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"		

3. DIAGNÓSTICO

Actualmente, la vereda La Pajulla cuenta con una infraestructura de acueducto que no satisface las necesidades básicas de agua potable de sus residentes debido al diámetro reducido de las tuberías existentes. Esta limitación técnica ha resultado en un servicio de baja calidad para los 22 usuarios de la vereda, quienes enfrentan problemas significativos como presión inadecuada del agua y caudales insuficientes para cubrir el consumo diario.

El diámetro actual de las tuberías no permite una distribución eficiente del agua, generando dificultades en la entrega de un caudal adecuado y en la regulación de la presión. Este problema se traduce en una experiencia insatisfactoria para los usuarios, quienes, especialmente las familias más vulnerables, sufren el impacto de la falta de acceso a agua potable en condiciones óptimas. La situación es aún más crítica para los grupos más susceptibles, como niños y mujeres embarazadas, quienes enfrentan un mayor riesgo de enfermedades relacionadas con el consumo de agua no tratada.

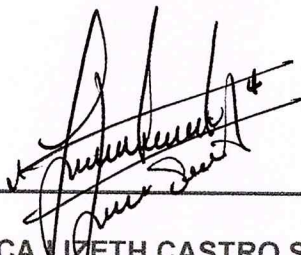
Ante esta situación, se ha identificado la necesidad de ampliar el diámetro de la red de suministro para mejorar la calidad del servicio. Se solicita la instalación de 1.800 metros de tubería, distribuidos en 1.600 metros de tubería de 4 pulgadas y 200 metros de tubería de 3 pulgadas para asegurar una adecuada distribución y suministro de agua. La Cooperativa se compromete a llevar a cabo la instalación de las acometidas domiciliarias en el tramo propuesto, garantizando así una solución integral que beneficie a todos los usuarios de la vereda.

Este diagnóstico resalta la importancia de intervenir en la infraestructura existente para resolver los problemas actuales y asegurar un servicio de agua potable que cumpla con los estándares necesarios para el bienestar de la comunidad.

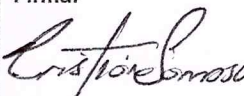
 ALCALDÍA DE SARAVENA	INFORME DE DIAGNÓSTICO		<u>Informe De</u> <u>Diagnóstico</u>
	"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA"		

4. CONCLUSIONES

- La red de acueducto actual en La Vereda La Pajuilla, con tuberías de diámetro reducido, no satisface las necesidades de los usuarios, resultando en problemas de presión y caudal, y comprometiendo la calidad del agua potable.
- La ampliación de la red de acueducto contempla la instalación de 1.800 metros de tubería, distribuidos en 1.600 metros de tubería de 4 pulgadas y 200 metros de tubería de 3 pulgadas, con el propósito de mejorar las condiciones de distribución, conducción y presión del agua, contribuyendo a garantizar un suministro más eficiente, continuo y seguro para la población beneficiaria.
- Las mejoras propuestas incrementaron la calidad del servicio de agua potable, reduciendo riesgos de salud y mejorando las condiciones de vida en la vereda.



ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
 SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Proyectó: INGENIERO CIVIL: CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABÓN Profesional de Apoyo	Firma: 
--	---