CLIENTE: MUNICIPIO DE LA CUMBRE- VALLE

PROCESO DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA No MC-036-2025

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA GARANTIZAR EL ABASTECIMIENTO CON AGUA POTABLE DE LA VEREDA CHICORALITO A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA ZONA VEREDAL Y LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ACUEDUCTO ADMINISTRACIÓN COOPERATIVA LA CUMBRE – DAGUA

TITULO DEL DOCUMENTO: INFORME DE ACTIVIDADES v00

PREPARADO POR: Ing. EDWARD ENRIQUE SALAMANCA ALVAREZ
Matricula Profesional No. 76237201294VLL

Rev.	Fecha	Preparación	Aprobaciones		Observaciones
			EESA	Cliente	
00	2025-12-26	EESA	EESA	MLCV	Emitido para revisión de Supervisor

CONTROL DE REVISION Y APROBACION

REVISADO POR:	APROBADO:
EESALAMANCA S.A.S.	EESALAMANCA S.A.S.
_____	_____
Ing. EDWARD ENRIQUE SALAMANCA ALVAREZ MP# 76237-201294 VLL	Ing. EDWARD ENRIQUE SALAMANCA ALVAREZ MP# 76237-201294 VLL

1 INTRODUCCION

El presente documento corresponde al informe de actividades del PROCESO DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA No MC-036-2025- ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA GARANTIZAR EL ABASTECIMIENTO CON AGUA POTABLE DE LA VEREDA CHICORALITO A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA ZONA VEREDAL Y LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ACUEDUCTO ADMINISTRACIÓN COOPERATIVA LA CUMBRE – DAGUA que incluye las siguientes:

- Diseño de bocatoma en quebrada La Sofía, corregimiento de Bitaco.
- Diseño de desarenador en Planta de Tratamiento de Agua Potable PTAP, zona denominada Palestina, corregimiento de Bitaco.
- Diseño Estación de Bombeo de Agua Cruda en quebrada la Sofía, la cual será impulsada hasta la PTAP Palestina.
- Diseño de la PTAP.
- Diseño de ampliación de tanque de almacenamiento existente en zona denominada Palestina.
- Diseño de nuevo tanque de almacenamiento de agua potable en zona cancha de futbol vereda Chicoralito.
- Diseño de redes de acueducto vereda Chicoralito.

2 INFORMACION BASICA PARA EL PROYECTO

2.1 OBJETO DEL CONTRATO

Diseños de obras para optimizar el sistema de acueducto de la Administracion Cooperativa La Cumbre- Dagua E.S.P.

2.2 LOCALIZACIÓN

Las obras diseñadas están ubicadas en la zona rural de los municipios de Dagua y la Cumbre-Valle del Cauca.Ver Figura No. 1.



Figura No. 1- Localización obras ampliación sistema de acueducto

2.3 NORMAS Y ESTÁNDARES DE DISEÑO

Los criterios aplicados a los diseños hidráulicos, estructurales y geotécnicos utilizados en el diseño de este proyecto se han basado en normas de diseño tales como:

- Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS. Resolución No. 0330 de 08 de junio de 2017. Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia.
- Reglamento Colombiana de Construcciones Sismo Resistentes, NSR-10 y las resoluciones expedidas por la “Comisión Asesora Permanente del Régimen de Construcciones Sismo Resistente” del Gobierno Nacional.
- Resolución 661 de 2019, por la cual se establecen los requisitos de presentación, viabilización y aprobación de proyectos del sector de agua potable y saneamiento básico que soliciten apoyo financiero de la Nación.
- Normas de diseño y construcción de acueducto y alcantarillado de Empresas Municipales de Cali – EMCALI y de Empresas Públicas de Medellín- EPM.

3 TRABAJO DE CAMPO

3.1 PRODUCTO 1- ESTUDIO DE CARACTERIZACION DE AGUA A TRATAR

El estudio incluyo la toma para análisis fisicoquímico de dos (2) muestras de agua. Favor referirse al memorando técnico MT 1. Estudio de caracterización.

3.2 PRODUCTO 2- LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Para la ejecución de los estudios se realizo un levantamiento topográfico planimétrico y altimétrico de 9,0 km. Favor referirse al memorando tecnico MT 2. Topografía.

3.3 PRODUCTO 3- ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTECNIA

Para la ejecución del estudio se realizo un estudio de suelos y geotecnia que incluyo cuatro ($) sondeos. Favor referirse al memorando tecnico MT 3. Estudio de suelos y geotecnia.

4 DISEÑO DETALLADO DE OBRAS DE AMPLIACION

El diseño detallado incluyo el diseño de las siguientes obras:

- Bocatoma para 8,0 L/s para captar agua de la quebrada La Sofia
- Desarenador para 8,0 L/s para tratar el agua captada de la quebrada La Sofia.
- Estacion de bombeo para 8,0 L/s para conducir las aguas captadas de la quebrada La Sofia al tanque de almacenamiento.
- Ampliacion tanque de almacenamiento de agua.
- Planta de tratamiento de agua potable- PTAP para 27,32 L/s.
- Ampliacion de la red de distribución de agua potable.

Favor referirse al MT 4. Diseños detallados de obras de ampliación.

Los documentos se encuentran en: Enlace de acceso: PROCESO DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA No MC-036-2025 - Google Drive