CONSULTORÍA SANITARIA Y AMBIENTAL
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

CONTRATO DE OBRA No. 264 de 2023

OBJETO: OPTIMIZACION ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ

INFORME PLAN DE SEÑALIZACIÓN

CONTRATISTA
Fabián Suárez Martínez
Ingeniero Sanitario y Ambiental
Especialista en Gestion Ambiental
M.P. 15236-72207 BYC

2024

1. INTRODUCCIÓN

La señalización en una obra de acueducto rural es esencial para garantizar la seguridad, eficiencia y correcto funcionamiento del sistema. Este plan tiene como objetivo proporcionar una guía clara y efectiva para la identificación, orientación y advertencia en las áreas críticas e identificación de espacios o zonas de riesgo tanto en el Acueducto Mamarramos de la vereda Llano Blanco como en el Acueducto vereda Capilla Sector Dos – ASACAPILLADOS, ubicados en el municipio de Villa de Leyva, con el propósito de mitigar la potencialidad de ocurrencia de accidentes de trabajo.

2. PLAN DE SEÑALIZACIÓN EN OBRA

Se identificó las zonas críticas donde se va a efectuar las obras, para lo cual se examinó los dos frentes de trabajo y se determinó las áreas críticas que requieren señalización.

Para el frente de trabajo del Acueducto Mamarramos de la vereda Llano Blanco las obras de optimización son puntualmente en la planta de tratamiento de agua potable, en los dos tanques de almacenamiento y en el laboratorio, edificaciones y estructuras que están localizadas en un solo predio y de lo cual no requiere manejo especial de señalización vial, ya que no hay ni flujo vehicular ni flujo peatonal. Se informó a la Junta administradora del acueducto sobre los días específicos a trabajar y se solicitó no contar con personal del acueducto.

Para el caso particular del frente de trabajo del Acueducto Mamarramos de la vereda Llano Blanco se delimitó el área de trabajo en los tanques de almacenamiento cuando se efectuó la demolición del pañete, para la ejecución de los siguientes ítems se implementará la respectiva señalización y demarcación de la obra básicamente con señales informativas y preventivas.

El otro frente de trabajo que corresponde a la optimización de la red de distribución del Acueducto vereda Capilla Sector Dos presenta tramos críticos que requieren la señalización tanto informativa como preventiva, principalmente en los tramos viales de acceso a las viviendas, para lo cual se socializó a la Junta administradora del acueducto y al fontanero sobre las actividades a ejecutar y sobre las medidas a implementar.

Teniendo en cuenta que este ultimo frente obedece a una mayor zona de influencia publica en donde se llevaran a cabo las actividades para el desarrollo del proyecto, se opta como primera medida de señalización la instalación obligatoria de la valla informativa del contrato. Dicha valla a sido ubicada en un punto intermedio de toda la zona que se va a intervenir durante la ejecución del proyecto, en este caso en el sector “Casa de Piedra” como se muestra a continuación, esto con el fin de dar aviso y poner en conocimiento a la comunidad del sector y a los posibles transitantes tanto peatonales como vehiculares que recorren con frecuencia los distintos tramos en donde se ejecutaran las actividades.

Ilustracion 1. Valla del contrato



Fuente: propia

De igual manera, se implementa la demarcación y aislamiento del área de los trabajos; esto ultimo principalmente en los escenarios en donde resulta necesario intervenir en su totalidad un paso publico como lo son las vías, y que como consecuencia se suspenderá de manera temporal la circulación por las mismas, con el propósito de prevenir accidentes a terceros.

Ilustracion 2. Demarcacion zona de trabajo con cinta



Fuente: propia

En el entendido de que el proyecto se desarrolla en zona rural, se evidencia que las vías que serán intervenidas son un poco angostas ya que en su mayoría obedecen a vías terciarias; por lo tanto, se implementa el uso de conos de obra o conos de señalización, los cuales actúan como señales temporales y tienen como finalidad prevenir a los usuarios de las vías para que eviten cierta parte de la carretera al tratarse de una zona de peligro para transitar.

Ilustracion 2. Conos de señalización



Fuente: propia

Revisó,

FABIÁN SUÁREZ MARTÍNEZ
Director de Obra
Ingeniero Esp. Sanitario y Ambiental