



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES**

INFORME DE DESCRPCION DE PROYECTO

PROYECTO:

“AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE”

CONTRATO: 2022-065

CONTRATISTA: INGENIERIA ESTRELLA, SA.

I) DESCRPCION GENERAL DEL PROYECTO:

Este proyecto tiene como objetivo abordar las deficiencias en el servicio de agua potable en Navarrete y las comunidades de La Atravesada, Villa Nueva, Cañada Bonita, La Sierra, El Túnel y Guanábano. El propósito es garantizar un suministro de agua en cantidad y calidad suficiente para mejorar la calidad de vida de los residentes en esta área, con un caudal máximo de 300.00 litros por segundo (Los) al año 2043.

Los componentes principales del proyecto son los siguientes:

Obra de Toma:

- Se construirá una toma lateral en el Canal Ulises Francisco para captar agua y suministrarla al sistema de abastecimiento de agua potable.

Línea de Aducción:

- Se utilizará una tubería de hierro dúctil de 30" con una longitud de 44.0 metros para transportar el agua desde la obra de toma hasta la estación de bombeo.

Electrificación y Equipamiento de la Estación de Bombeo:

- La estación de bombeo estará equipada con cuatro electrobombas de turbina vertical, cada una con una capacidad de 1,600 galones por minuto (GPM) y motores de 300 HP. Estas bombas trabajarán en serie, y una estará en reserva (en stop).

Línea de Impulsión:

- Se instalará una tubería de hierro dúctil de 20" con una longitud de 2,446.0 metros desde la estación de bombeo hasta la planta potabilizadora con una capacidad de 300 litros por segundo.

Línea de Conducción desde la Planta al Depósito:

- Se utilizará una tubería de hierro dúctil de 24" y otra de PVC de 20" (SDR-26) para llevar el agua desde la planta potabilizadora (a construir) hasta el depósito regulador existente. Las longitudes son de 4,071.00 metros y 900.00 metros, respectivamente.

Almacenamiento:

- Se construirá un depósito regulador de hormigón con una capacidad de 8,000 metros cúbicos (8,000,000 litros) para garantizar un suministro constante de agua potable.

Este proyecto beneficiará a alrededor de 14,000 habitantes para el año 2043, asegurando el acceso a agua potable en cantidad, calidad y continuidad, lo que mejorará significativamente la calidad de vida en la zona.



José Martínez Bonetti

Director

Dirección De Programas Y Proyectos Especiales

