



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

INFORME DE DESCRPCION DE PROYECTO

PROYECTO:

“AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE; PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACION RAPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD Y LINEA DE CONDUCCION PLANTA-TANOUE-ZONA V. LOTE 2”

CONTRATO: 2022-066

CONTRATISTA: CONSORCIO INCATEMA-FORTUNA

I) DESCRPCION GENERAL DEL PROYECTO:

El proyecto de la Planta de Tratamiento de Filtración Rápida de 300 LPS de Capacidad, surge como respuesta a la creciente demanda de agua potable en la zona de Navarrete. Esta localidad, ubicada en la provincia de Santiago, se encuentra en la Zona V, específicamente en el municipio de Bisonó. Con una población de 61,821 habitantes, la ejecución de este proyecto representa un hito importante para satisfacer las necesidades de abastecimiento de agua en la región. La fuente de abastecimiento es el Canal Francisco Ulises Espaillat, y las coordenadas de ubicación son 377301.00 m E y 2064765.00 m N.

Componentes del Proyecto: El proyecto comprende los siguientes componentes:

1. **Medición de Caudal de Entrada:** Se utilizará un Canal Parshall para medir el caudal de entrada al sistema de agua potable.
2. **Cascada de Aireación:** En este caso, no se requiere una cascada de aireación como parte del proceso.
3. **Floculadores:** El sistema incluirá floculadores hidráulicos de flujo vertical con un módulo de 1 y 5 tramos. Cada módulo tiene una profundidad de 4.00 metros, un ancho de 8 metros

y una longitud de 12.50 metros. Cada tramo tiene un ancho de 2.26 metros y una longitud de 8.00 metros.

4. **Sedimentador:** Se instalarán 4 unidades de alta tasa con paneles lamelares de PVC. Cada módulo de sedimentador tiene una profundidad de 5.88 metros, un ancho de 4.88 metros y un largo de 7.35 metros.
5. **Filtro:** El sistema contará con 9 módulos de filtro rápido descendente de tasa declinante y lecho simple. Cada módulo de filtro tiene una profundidad de 4.76 metros, un ancho de 2.50 metros y un largo de 4.80 metros. El proceso de lavado se llevará a cabo con agua y aire, y se instalarán toberas en el fondo.
6. **Desinfección:** Para la desinfección del agua, se empleará cloro gas. El sistema incluye dos casetas de cloración, cada una con una capacidad de cilindros de 2000 libras.
7. **Edificaciones, Equipos y Maquinarias:** El proyecto aprovechará las siguientes instalaciones y equipos existentes:
 - Edificio Administrativo
 - Casa de Químicos
 - Laboratorio
 - Generador Eléctrico
 - Depósito Regulador
 - Iluminación Exterior
 - Camino de Acceso Asfaltado
 - Almacén de Sulfato con 200 sacos

Este proyecto permitirá asegurar el abastecimiento de agua potable en Navarrete y contribuirá significativamente a mejorar la calidad de vida de su población.


José Martínez Bonetti

Director

Dirección De Programas Y Proyectos Especiales

