



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

***** INAPA *****

Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras

Descripción Proyecto:

CONST. ALC. SANITARIO MAO

El proyecto consiste en la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales con capacidad de 130 l/s, utilizando lagunas de estabilización como método principal. Se implementará un sistema por gravedad para transportar el agua servida desde las viviendas hasta la planta de tratamiento.

Algunos de los componentes que conforman este proyecto son:

Acometidas domiciliarias:

- De Ø8" a Ø4" 6,587 unidades
- De Ø8" a Ø6" 101 unidades

Líneas colectoras:

- Tubería a colocar Ø8" PVC SDR-32.5 Long. 49,941.23 m con J. G.
- Tubería a colocar Ø12" PVC SDR-32.5 Long. 8,963.50 m con J. G.
- Tubería a colocar Ø16" PVC SDR-32.5 Long. 5,700.50 m con J. G.
- Tubería a colocar Ø24" PVC SDR-32.5 Long. 5,694.00 m con J. G.

Colector Principal:

- Tubería a colocar Ø 30" POLIETILENO CORRUGADO Long. 4,407.00 m.

Registros de inspección:

- Registros prefabricados a construir 887 unidades H. A

Planta de tratamiento de aguas residuales:

Capacidad: 130 l/s.

Tecnología: lagunas de estabilización

-Pretratamiento: Desarenador con rejillas de desbaste, de dos canales.

-Tratamiento:

-Lagunas híbridas (2 unidades),

-Lagunas facultativas (2 unidades)

-Cámaras de retención de arenas (2 unidades)

-Desinfección y cámara de contacto

-Emisario Ø24" PVC SDR-32.5, Longitud 420.00 m

-Cuerpo receptor: Canal Monsieur Bogart

-Áreas perimetrales (obras de vía y parqueos 6,520.00 m², aceras violinadas 2,897.78 m², contenes 2,897.78 m, badenes H. A. 11.52 m³ y señalización.

- Electrificación
- Verja perimetral, longitud 1,258.65 m.

En resumen, este proyecto tiene como objetivo principal lograr una adecuada operación del sistema de alcantarillado sanitario con la finalidad de fortalecer la calidad de vida de los moradores del entorno, mediante la reducción de la presencia de enfermedades hídricas en la zona, para tener un resultado de beneficiar a 54,091 de habitantes para el año 2021 y 65,239 habitantes para el año 2051.



Rocío Santos Espinal

Encargada del Departamento de Control de Obras