



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
\*\*\* INAPA \*\*\*  
*Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras*

***Descripción Proyecto:***

***Mej. Alc. Sanitarios Castillo, Pimentel Villa Rivas y San Francisco de Macorís***

Este proyecto comprende la rehabilitación de 2 plantas de tratamiento de aguas residuales (Pimentel y Castillo), la construcción de una nueva planta con sistema de lagunas en Villa Rivas y construcción de una estación de bombeo para los sectores de Vista del valle que serán incluidos en el mejoramiento del alcantarillado de san Francisco, con el objetivo de lograr el mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la provincia Duarte, que garantice un buen proceso en la recolección, tratamiento y disposición final de las aguas residuales y 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 y cuidado de las fuentes subterráneas de agua potable, alcanzando a beneficiar más de 36,933 habitantes

Algunos de los componentes que conforman este proyecto son:

**MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO CASTILLO**

- Sustitución de 364.88 m de tuberías de Ø16" PVC SDR-32.5 y 200.00 m de Ø16" acero SCH-40 del colector principal.
- Construcción de 13 unidades de H.A y demolición de 5 unidades de registros de inspección.
- Desarenador
- Construcción de laguna anaerobia.
- Construcción de laguna de acabado.
- Rehabilitación de caseta de cloración; colocación de puertas y reposición de bloques calados de 1.00 m<sup>2</sup>.
- Instalación de sistema de desinfección (cloración y decloración con metal bisulfito líquido).
- Limpieza y extracción de 360 m de canal drenaje pluvial
- Construcción nueva caseta de vigilante
- Acondicionamiento de 50.00 m<sup>2</sup> área de parqueo.
- Acondicionamiento de 720 m<sup>2</sup> camino interno.
- Construcción 500 m de verja perimetral, incluyendo puerta de entrada.

## **REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO PIMENTEL**

- Colocación de 580 unidades de Ø4"x8" PVC y 20 unidades Ø6"x8" PVC de acometidas domiciliarias.
- Colocación de 1,754 m de tubería de Ø8" PVC (SDR-32.5), 1,380 m Ø12" PVC (SDR-32.5) y 130m Ø24" H.A de líneas colectoras.
- Construcción de 12 unidades (prefabricados circulares H. A) y demolición de 5 registros de inspección.
- Rehabilitación de la planta de tratamiento  
Qmed/d: 21.76 L/S (2021) Qmáx/h: 68.10 L/S (2021)  
Qmed/d: 35.03 L/S (2051) Qmáx/h: 99.10 L/S (2051)

## **AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO SAN FRANCISCO DE MACORÍS – SECTOR VISTA DEL VALLE 1ERA ETAPA.**

- Colocación de 575 unidades de acometidas domiciliarias.
- Colocación de 4,340.00 m de tubería de Ø8" PVC (SDR-32.5) y 365.00 m de Ø12" PVC (SDR-32.5) de línea colectora.
- Colocación de 370.00 m de tubería de Ø10" PVC (SDR-26) de línea de impulsión.
- Instalación de 60 registros de inspección
- Construcción de estación de bombeo Cap.= 57.50 m<sup>3</sup>, Q= 73.03 L/S de equipada con 3 electrobombas.
- Emisor
- Cuerpo receptor  
Qmed/d AR 2021: 15.51 L/S Qmax/h AR 2021: 49.50 L/S  
Qmed/d AR 2051: 46.53 L/S Qmáx/h AR 2051: 132.0 L/S

## **TERMINACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO VILLA RIVAS.**

- Colocación de 650 unidades de acometidas domiciliarias
- Colocación de 22,200.00 m de tubería de Ø8" PVC (SDR-32.5) y 830.00 m de Ø12" PVC (SDR-32.5) de línea colectora.
- Instalación de 300 registros registros de inspección
- Sistema de lagunaje con capacidad de 25 L/S.
- Emisor
- Cuerpo receptor  
Qmed/d AR 2021: 14.41 L/S Qmax/h AR 2021: 52.39 L/S  
Qmed/d AR 2051: 23.20 L/S Qmáx/h AR 2051: 74.55 L/S

## **AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO SAN FRANCISCO DE MACORÍS, SECTOR VILLA VERDE**

- Colocación de 100 unidades de cometidas domiciliarias de Ø4" @ Ø12" en PVC (SDR-32.5) y 40 unidades Ø4" @ Ø8" en PVC (SDR-32.5).
  - Colocación de 410 m de tubería de Ø8" PVC SDR-32.5 y 1,107.62 m de Ø12" PVC SDR-32.5 de línea colectora.
  - Instalación de 21 registros de inspección de H.A
  - Rehabilitación planta de tratamiento municipal de 400 L/S.

Rocío Santos Espinal

## Encargada del Departamento de Control de Obras