



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

## DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES

### I. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del proyecto	MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS PROVINCIA DUARTE
Provincia	Duarte
Estado del proyecto	Nuevo
Costo total de proyecto	RD\$1,790,338,194.00
Población beneficiada	36,933 habitantes
Duración del proyecto	4 años
Descripción del proyecto	<p>El proyecto contempla 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.</p>
Objetivo general del proyecto	<p>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.</p>
Componentes del proyecto	<p><b>Mejoramiento Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento Castillo</b> Esta rehabilitación incluye los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Construcción de 13 unidades de H.A y demolición de 5 unidades de registros de inspección.</li><li>• Desarenador</li><li>• Construcción de laguna anaerobia.</li><li>• Construcción de laguna de acabado.</li><li>• Rehabilitación de caseta de cloración; colocación de puertas y reposición de bloques calados de 1.00 m<sup>2</sup>.</li><li>• Instalación de sistema de desinfección (cloración y decloración con metal bisulfito líquido).</li><li>• Limpieza y extracción de 360 m de canal drenaje pluvial</li><li>• Construcción nueva caseta de vigilante</li><li>• Acondicionamiento de 50.00 m<sup>2</sup> área de parqueo.</li><li>• Acondicionamiento de 720 m<sup>2</sup> camino interno.</li><li>• Construcción 500 m de verja perimetral, incluyendo puerta de entrada.</li></ul>



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

## Rehabilitación Alcantarillado Sanitario Pimentel

La ejecución de esta obra incluye los siguientes componentes:

- Colocación de 580 unidades de  $\varnothing 4'' \times 8''$  PVC y 20 unidades  $\varnothing 6'' \times 8''$  PVC de acometidas domiciliarias.
- Colocación de 1,754 m de tubería de  $\varnothing 8''$  PVC (SDR-32.5), 1,380 m  $\varnothing 12''$  PVC (SDR-32.5) y 130m  $\varnothing 24''$  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.

La rehabilitación de esta obra incluye los siguientes componentes:

- Colocación de 575 unidades de acometidas domiciliarias.
- Colocación de 4,340.00 m de tubería de  $\varnothing 8''$  PVC (SDR-32.5) y 365.00 m de  $\varnothing 12''$  PVC (SDR-32.5) de línea colectora.
- Colocación de 370.00 m de tubería de  $\varnothing 10''$  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.

La rehabilitación de esta obra incluye los siguientes componentes:

- Colocación de 650 unidades de acometidas domiciliarias
- Colocación de 22,200.00 m de tubería de  $\varnothing 8''$  PVC (SDR-32.5) y 830.00 m de  $\varnothing 12''$  PVC (SDR-32.5) de línea colectora.
- Instalación de 300 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

La ejecución de esta obra incluye los siguientes componentes:

- Colocación de 100 unidades de acometidas domiciliarias de  $\varnothing 4'' @ \varnothing 12''$  en PVC (SDR-32.5) y 40 unidades  $\varnothing 4'' @ \varnothing 8''$  en PVC (SDR-32.5).
- Colocación de 410 m de tubería de  $\varnothing 8''$  PVC SDR-32.5 y 1,107.62 m de  $\varnothing 12''$  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.

Componentes del  
proyecto



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

---

Comunidades  
impactadas

Municipio de Castillo  
Sector Villa Verde  
Sector Vista del Valle  
Municipio de Pimentel  
Municipio de Villa Rivas

---