



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

(INAPA)
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Santo Domingo, D.N.
27 de agosto de 2025

INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA

REPORTE DE CUB. NO.15

PERIODO DE EJECUCION DE TRABAJOS: 1 noviembre-2024 al 31-julio-2025

Referencia	<p>Obra: MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORIS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE, 1RA ETAPA) Contrato: 078/2004 Contratista: INGENIERIA ESTRELLA Provincia: DUARTE Zona: III</p>
Anexo	<p>: -Reporte de Cubicación -Fotos</p>

I) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

El proyecto tiene como objetivo fundamental establecer una infraestructura eficiente que permita la adecuada recolección, conducción, tratamiento y disposición final de las aguas residuales en los municipios de Castillo, Pimentel, Villa Riva y San Francisco de Macorís. Esta iniciativa persigue una mejora sustancial en la calidad de vida de los residentes de la región, al mismo tiempo que garantiza la prestación óptima de un servicio esencial para la comunidad, a través de la disminución de enfermedades relacionadas con el agua y la reducción de los efectos negativos en el entorno. Es crucial señalar que estas comunidades carecen actualmente de un sistema de recolección de aguas residuales, lo que conlleva a significativos impactos ambientales.

El proyecto abarca diversas etapas, como la rehabilitación de dos Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) en Pimentel y Castillo, así como la construcción de una nueva planta con sistema de lagunas en Villa Riva. Además, se colocó una tubería de 12" como colector principal del sector Villa verde para el mejoramiento del alcantarillado de San Francisco.

El proyecto original comprendía los componentes listados a continuación:

A. Mejoramiento Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento Castillo.

- Colector principal
- Registros de inspección
- Rehabilitación PTAR
- Desarenador
- Caseta de cloración

- Construcción nueva casa de vigilante
- Acondicionamiento área de parqueo
- Acondicionamiento camino interno
- Construcción verja perimetral

B. Rehabilitación Alcantarillado Sanitario Pimentel.

- Acometidas Domiciliarias
- Líneas Colectoras
- Registros de inspección
- Rehabilitación planta de tratamiento

C. Terminación Alcantarillado Sanitario Villa Riva.

- Acometidas domiciliarias
- Líneas colectoras
- Registros de inspección
- Construcción planta de tratamiento.

D. Ampliación Alcantarillado Sanitario San Francisco de Macorís, Sector Villa Verde.

- Acometidas domiciliarias
- Línea colectora
- Registros de inspección
- Registros prefabricados
- Planta de tratamiento de aguas residuales

II) AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:

Municipio de Villa Rivas. 100%

Municipio de castillo. 100%

Municipio de Fan Francisco, sector Villa Verde 100%

Rehabilitación Alcantarillado Sanitario Pimentel. 90%

Redes agregadas 45%

El contratista Ingeniería Estrella trabajo en la colocación de tubería de 8 pulgadas SRD 32.5 en PVC un total de 58 ml a la fecha y de 12 Pulgadas SDR 32.5 en PVC llevamos a la fecha un total de 230ml. Acometidas de 8x4 se han colocado 15 unidades, pero falta completar hasta la acera.

Trabajos en la PTAR 95%

Vías internas (90%)

Esta actividad está a nivel de doble riego, En esta actividad falta hacer la imprimación en la vía interna. Ya realizo la colocación de base, construcción de aceras y contenes.

Cámara de Contacto. (97%)

En esta actividad se han realizado vaciado de losa de fondo de 0.30 m de espesor un total de 21.38m³ en hormigón 280 kg/cm² y también se han vaciados de hormigón 280 kg/cm² un total de 58.32 m³ en muros perimetrales e interiores e=0.30 m y 5.0m³ en registros de muros e= 0.20m. Solo hace falta pintura de la estructura.

Colector Interno en PTAR. (100%)

En esta actividad ya se colocaron al 100% las tuberías de 24 pulgadas SDR 32.5 (42 tubos) y las tuberías de 16 pulgadas SRD 32.5 (34 tubos), se realizaron colocación 3 registros prefabricados de 2.51 a 3m y construcción de registros en block un total de 14 y se comenzó con la construcción de los 7 anclajes para tubería de acero se han realizado vaciado de cimentación un total 3.78 m³ en hormigón 280 kg/cm².

Laguna Primaria Anaeróbicas (99%).

En esta actividad se realizó saneamiento en talud, nivelación de fondo y armado de losa de fondo para realizar vaciado de hormigón. Se realizó vaciado de fondo de losa un total de 592.8 m³ de hormigón 280kg/cm², también se ha realizado un total de 606 m³ de hormigón 280 kg/cm² en revestimiento de talud, Se realizó construcción de los dos vertedores e interconexión de salida.

Laguna Secundaria Facultativa. (99%)

En esta actividad se realizó vaciado de fondo de losa un total de 998.46 m³ de hormigón 280kg/cm², se ha realizado un total de 633.15 m³ de hormigón 280 kg/cm² en revestimiento de talud, Se realizó construcción de los dos vertedores e interconexión de salida.

Laguna Facultativa de Maduración. (100%)

En esta actividad se realizó vaciado de fondo de losa un total de 1020 m³ de hormigón 280kg/cm², se ha realizado un total de 638.54 m³ de hormigón 280 kg/cm² en revestimiento de talud, Se realizó construcción de los dos vertedores e interconexión de salida.

Casetas de Cloración. (92%)

En esta actividad solo falta pintura.

Garita de Seguridad. (98%)

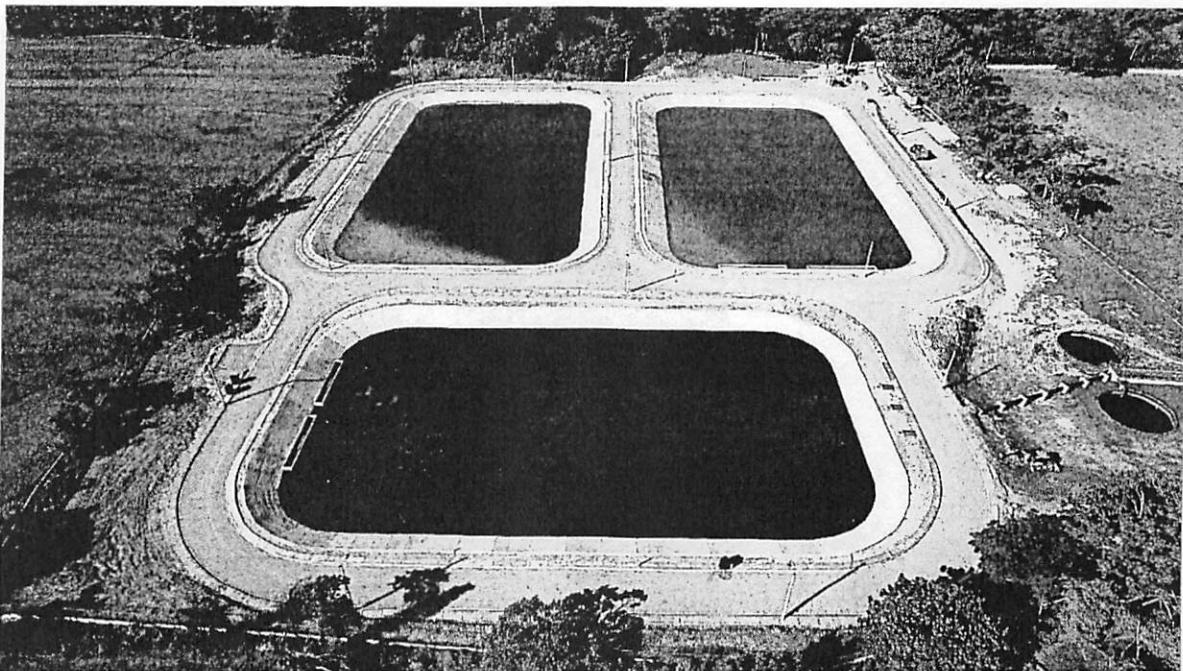
Esta actividad solo falta una mano de pintura.

III) ACTIVIDADES DESTACADAS:

- Se completó la colocación de de Hormigón 280 kg/cm² en losas de fondo en laguna facultativa y de maduración.
- Se procedió al llenado de todas las lagunas.
- Se completó de canaleta sistema pluvial
- Se completó la colocación tubería de 24" para interconexión de lagunas
- Se completó la construcción de vertedores.
- Se completó la construcción de la cámara de contacto
- Se instaló el sistema de desinfección por cloro líquido.

Galería de fotos





Atentamente,

Cristian Félix
Ing. Cristian Félix Pérez

Coordinador de Proyectos
Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras

