



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCION Y SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Santo Domingo, D.N
18 de noviembre del 2022

INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA
REPORTE DE CUB. NO. 2 ✓

PERIODO DE EJECUCION DESDE 26-09-2022 AL 20-10-2022 ✓

Referencia: **Obra:** Construcción De Sistema De Saneamiento Arroyo Gurabo
Y Su Entorno, Municipio Santiago Lote II ✓

Contrato: No. 028-2022 ✓

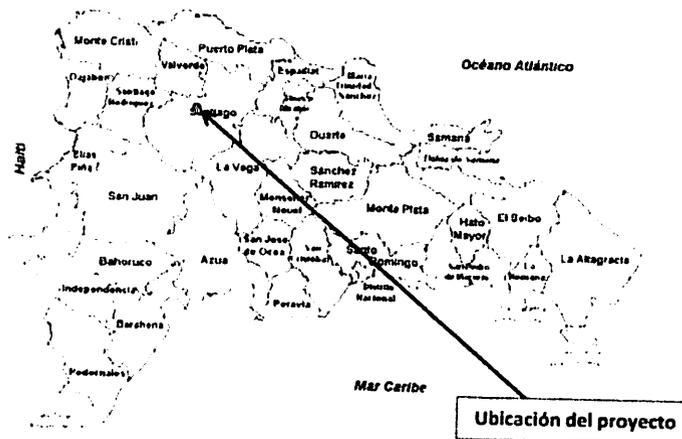
Contratista: ANTILLEAN CONSTRUCTION CORPORATION, ✓
S.R.L

Provincia: Santiago ✓

Anexo: Reporte De Cubicación No.2
Soporte Levantamientos Volúmenes En Campo
Resumen de Facturas
Soporte Correos Depto. Ingeniería, Para Autorización De Rediseño
Sanitario (Facturas Anexas)
Soporte Correos Autorización Levantamiento Topográfico Lidar
(Facturas Anexas)
Soportes Correos Para Autorización Trabajos Oficinas INAPA
(Facturas Anexas)
Soporte Correos, Memo y Conduce Para Solicitud De Tuberías
Dirección De Operaciones (Facturas Anexas)

I) UBICACIÓN DEL PROYECTO

La obra se constituye en el municipio de Santiago, Específicamente sobre la Ruta del Arroyo Gurabo en el Casco urbano municipal, próximo a las coordenadas UTM: 19Q, 321920.02 m E; 2154329.50 m N, Provincia Santiago de la Republica dominicana.



II) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

Con la ejecución del proyecto “Construcción Sistema de Saneamiento Arroyo Gurabo y su entorno”, provincia Santiago, se beneficiará una ciudad en general, aunque directamente a una población de 8,500 habitantes (año 2021) y 13,700 habitantes proyectada al 2041, dicho beneficio se manifestará en la mejora de la calidad de vida de los municipes.

Se estima que el Proyecto marcará un antes y después en la vida de los pobladores de las comunidades citadas, al garantizar el servicio de agua con la calidad, conforme a la demanda de la población actual y a la proyectada al año 2041, según datos técnicos suministrados por la Dirección de Ingeniería del INAPA.

A continuación, descripción de los componentes de la obra:

En este proyecto se contemplan 2 fases:

RECOLECCION DE AGUAS RESIDUALES
RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

RECOLECCION DE AGUAS RESIDUALES

•Colectores residuales paralelos al canal: colocación tubería Ø12” PVC SDR-32.5 long. 6.00 km y Ø16” PVC SDR-32.5, longitud 4.4 km.

- Red de distribución agua potable paralelo a canal: colocación tubería Ø8" PVC SDR-26, longitud 10.0 km.
- Registros de inspección para colectores canal: 125 registros de inspección profundidad promedio 1.50 a 2.00 m. • Pasos peatonales: construcción de 7 pasos peatonales.
- Línea de Impulsión: colocación tubería Ø12" PVC SDR-26, longitud 1,650.0 m. Considerar piezas especiales (4 codos de 12 x 45°, 3 codos de 12"x 22. 5° y una válvula de aire de 4").
- Red Colectora Sectores Ribera del Arroyo Gurabo:
 - Sector La Terracita: Colocación tubería Ø8" PVC SDR-32.5, longitud 1286.97 m y construcción de 60 registros prof. 1.00 a 3.50 m, colocación de acometidas 8" x 4" 120 unidades y 8" x 6" 5 unidades, considerar reposición de asfalto un 80% de la longitud.
 - Sector Villa Esperanza: Colocación tubería Ø8" PVC SDR-32.5, longitud 1544.37 m y construcción de 62 registros prof. 1.00 a 3.50 m, colocación de acometidas 8" x 4" 310 unidades, considerar reposición de asfalto un 80% de la longitud.
 - Sector Santo Zaida: Colocación tubería Ø8" PVC SDR-32.5, longitud 5719.86 m y construcción de 200 registros prof. 1.00 a 3.50 m, construcción de 112 registros prof. 3.50 a 6.00 m colocación de acometidas 8" x 4" 700 unidades, considerar reposición de asfalto un 80% de la longitud.
 - Sector Mira Flor II: colocación tubería Ø8" PVC SDR-32.5, longitud 2144.94 m y construcción de 75 registros prefabricados, profundidad 1.00 a 4.00 m, colocación de acometidas 8" x 4" 250 unidades y 8" x 6", 5 unidades, considerar reposición de asfalto un 80% de la longitud.
 - Sector Hoyo de Puchula y Bartola: Colocación de tubería Ø8" PVC SDR-32.5, longitud 3603.52 m y 1,000.0 m. Construcción de 180 registros prefabricados, profundidad de 1.0 a 3.50 m, Construcción de 60 registros prefabricados, profundidad de 3.50 a 6.00 m y colocación de 120 acometidas 8" x 4".

Red Colectora Condominal: Colocación de tubería Ø6" PVC SDR-32.5, longitud 1,400.00 m, construcción de 30 cámaras de inspección 60 X 60c y colocación de 150 acometidas 6" x 4". Considerar reposición de asfalto un 80% de la longitud.

RECOLECCION DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

- 1- Barrio los Solares: Colocación de tubería Ø4" y Ø3" PVC SDR-26, longitud 1,027.21 m, incluyendo la colocación de piezas especiales c/protección anticorrosiva 15% y válvulas de compuertas. Colocación de 100 acometidas Urbanas de Ø3"
- 2- Zona Norte Gurabo: Colocación de tubería Ø3" PVC SDR-26, longitud 1,851.52 m, incluyendo la colocación de piezas especiales c/protección anticorrosiva 15% y válvulas de compuertas. Colocación de 285 acometidas Urbanas de Ø3".
- 3- Barrio Los Santos: Colocación de tubería Ø6" y Ø3" PVC SDR-26, longitud 1,257.29 m, incluyendo la colocación de piezas especiales c/protección anticorrosiva 15% y válvulas de compuertas. Colocación de 285 acometidas Urbanas de Ø3".
- 4- Redes de Distribución las Cayenas: Colocación de tubería Ø3" PVC SDR-26, longitud 1,167.61 m, incluyendo la colocación de piezas especiales c/protección anticorrosiva 15% y válvulas de compuertas. Colocación de 60 acometidas Urbanas de Ø3".

5- Redes de Distribución Zona Sur Av. Estrella Sadhalá: Colocación de tubería Ø4" y Ø3" PVC SDR-26, longitud 1,249.68 m, incluyendo la colocación de piezas especiales c/protección anticorrosiva 15% y válvulas de compuertas. Colocación de 330 acometidas Urbanas de Ø3".

6- Redes de Distribución Sector Mirafior I: Colocación de tubería Ø4" y Ø3" PVC SDR-26, longitud 1,100.29 m, incluyendo la colocación de piezas especiales c/protección anticorrosiva 15% y válvulas de compuertas. Colocación de 220 acometidas Urbanas de Ø3".

III) AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:

Esta obra tiene la particularidad de que está ubicada en la rívera del arroyo Gurabo con un suelo no estable producto de rellenos realizados por la comunidad sin ningún criterio técnico, además de que sus calles son sumamente estrechas y con pendientes muy fuertes. Además de que el diseño original las profundidades superaban los 3m, tratando de reducir el riesgo de derrumbes, la parte contratista propuso un rediseño con profundidades mínimas para de esta manera reducir el riesgo de accidentes, además de que esta medida agilizaría el proceso de construcción y reduciría los costos del mismo. Procedimos a enviarle vía email las sugerencias del contratista al departamento de ingeniería dando este el visto bueno. (ver anexos). Del mismo modo con el fin de eficientizar el proceso de ejecución se le autorizó mediante memo la ampliación de un levantamiento topográfico Lidar (ver anexos)

Desde la fecha de entrega de la primera cubicación (25/09/2022) se han realizado los siguientes avances en los diferentes sectores que se están interviniendo actualmente (Villa Esperanza, Los Santos, Mirafiores y la Terracita):

Entre las actividades que se han realizado se encuentran labores de levantamiento topográfico, corte de asfalto, extracción de carpeta asfáltica, excavaciones para colocación de tuberías, compactación de material de relleno, colocación de material de relleno, botes de material, colocación de tuberías de red de distribución de agua residual y potable, colocación de acometidas, reparación de averías, entre otras actividades en los sectores de Villa Esperanza, Mirafiores II y Los Santos.

En el sector de Villa Esperanza para la parte correspondiente a agua residual se han realizado labores de extracción de carpeta asfáltica, excavación y regularización con equipo, botes, reparaciones de averías, colocación de tuberías de 8", colocación de acometidas y registros de agua residual.

En la parte de agua potable correspondiente al sector Villa Esperanza, en este período de tiempo se han realizado labores de replanteo topográfico, corte y extracción de carpeta asfáltica, excavación de material, suministro y compactación de material de relleno, botes, suministro y colocación de tuberías de 4" y 3", colocación de acometidas de agua potable, colocación de piezas especiales, limpieza y señalización.

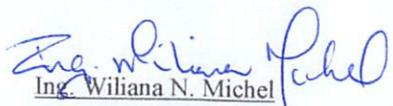
En el sector de Miraflores II para la parte correspondiente a agua residual se realizaron labores de excavación, bote, colocación de tuberías de 8", colocación de acometidas y reparación de averías existentes.

Por otro lado, en lo correspondiente a agua potable en el sector Miraflores se han realizado labores de replanteo, corte y extracción de asfalto, excavación de material compacto, colocación y compactación de relleno, botes, colocación de tuberías de 3" y acometidas de agua potable.

El Sector Los Santos abarca las comunidades Santos Arriba, Santos Abajo y Residencial la Cayenas se realizó levantamientos topográficos del sector, excavación de material compacto, regularización de fondo en zanjas, y colocación de tuberías de 8" y registros.

Para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,


Ing. Wiliana N. Michel
Coordinadora de Zona





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

(INAPA)

DIRECCION Y SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Santiago, D.N.
06 de octubre del 2022

INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA REPORTE DE CUB. NO. 1

PERIODO DE EJECUCION DESDE 05-05-2022 AL 25-09-2022

- Referencia: **Obra:** Construcción De Sistema De Saneamiento Arroyo Gurabo Y Su Entorno, Lote II
- Contrato:** No. 028-2022
Contratista: ANTILLEAN CONSTRUCTION CORPORATION, S.R.L
Provincia: Santiago
- Anexo: Reporte de Cubicación No.1
Contrato Ejecución de Obras
Contrato Adenda No.1/2022
Contrato Adenda de Equilibrio No.2 /2022
Presupuesto Contrato Ejecución de Obras
Presupuesto Adenda No.1 No.1/2022
Presupuesto Adenda de Equilibrio No.2 /2022
Certificación Registro Contrato de Ejecución
Certificaciones de Registros de adendas (No.1 y No.2)
Constancia de Tuberías Aprobadas (No. 077/2022 y No.106/2022)
Soporte levantamientos volúmenes en campo

I) UBICACIÓN DEL PROYECTO

La obra se constituye en el municipio de Santiago, Específicamente sobre la Ruta del Arroyo Gurabo en el Casco urbano municipal, próximo a las coordenadas UTM: 19Q, 321920.02 m E; 2154329.50 m N, Provincia Santiago de la Republica dominicana.



II) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

Con la ejecución del proyecto “Construcción Sistema de Saneamiento Arroyo Gurabo y su entorno”, provincia Santiago, se beneficiará una ciudad en general, aunque directamente a una población de 8,500 habitantes (año 2021) y 13,700 habitantes proyectada al 2041, dicho beneficio se manifestará en la mejora de la calidad de vida de los munícipes.

Se estima que el Proyecto marcará un antes y después en la vida de los pobladores de las comunidades citadas, al garantizar el servicio de agua con la calidad, conforme a la demanda de la población actual y a la proyectada al año 2041, según datos técnicos suministrados por la Dirección de Ingeniería del INAPA.

A continuación, descripción de los componentes de la obra:

En este proyecto se contemplan 2 fases:

RECOLECCION DE AGUAS RESIDUALES RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

RECOLECCION DE AGUAS RESIDUALES

- Colectores residuales paralelos al canal: colocación tubería Ø12” PVC SDR-32.5 long. 6.00 km y Ø16” PVC SDR-32.5, longitud 4.4 km.
- Red de distribución agua potable paralelo a canal: colocación tubería Ø8” PVC SDR-26, longitud 10.0 km.
- Registros de inspección para colectores canal: 125 registros de inspección profundidad promedio 1.50 a 2.00 m. • Pasos peatonales: construcción de 7 pasos peatonales.
- Línea de Impulsión: colocación tubería Ø12” PVC SDR-26, longitud 1,650.0 m. Considerar piezas especiales (4 codos de 12 x 45°, 3 codos de 12”x 22. 5° y una válvula de aire de 4”).
- Red Colectora Sectores Ribera del Arroyo Gurabo:
 - Sector La Terracita: Colocación tubería Ø8” PVC SDR-32.5, longitud 1286.97 m y construcción de 60 registros prof. 1.00 a 3.50 m, colocación de acometidas 8” x 4” 120 unidades y 8” x 6” 5 unidades, considerar reposición de asfalto un 80% de la longitud.
 - Sector Villa Esperanza: Colocación tubería Ø8” PVC SDR-32.5, longitud 1544.37 m y construcción de 62 registros prof. 1.00 a 3.50 m, colocación de acometidas 8” x 4” 310 unidades, considerar reposición de asfalto un 80% de la longitud.
 - Sector Santo Zaida: Colocación tubería Ø8” PVC SDR-32.5, longitud 5719.86 m y construcción de 200 registros prof. 1.00 a 3.50 m, construcción de 112 registros prof. 3.50 a 6.00 m colocación de acometidas 8” x 4” 700 unidades, considerar reposición de asfalto un 80% de la longitud.
 - Sector Mira Flor II: colocación tubería Ø8” PVC SDR-32.5, longitud 2144.94 m y construcción de 75 registros prefabricados, profundidad 1.00 a 4.00 m, colocación de

acometidas 8" x 4" 250 unidades y 8" x 6", 5 unidades, considerar reposición de asfalto un 80% de la longitud.

Sector Hoyo de Puchula y Bartola: Colocación de tubería Ø8" PVC SDR-32.5, longitud 3603.52 m y 1,000.0 m. Construcción de 180 registros prefabricados, profundidad de 1.0 a 3.50 m, Construcción de 60 registros prefabricados, profundidad de 3.50 a 6.00 m y colocación de 120 acometidas 8" x 4".

Red Colectora Condominal: Colocación de tubería Ø6" PVC SDR-32.5, longitud 1,400.00 m, construcción de 30 cámaras de inspección 60 X 60c y colocación de 150 acometidas 6" x 4". Considerar reposición de asfalto un 80% de la longitud.

RECOLECCION DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

1- Barrio los Solares: Colocación de tubería Ø4" y Ø3" PVC SDR-26, longitud 1,027.21 m, incluyendo la colocación de piezas especiales c/protección anticorrosiva 15% y válvulas de compuertas. Colocación de 100 acometidas Urbanas de Ø3"

2- Zona Norte Gurabo: Colocación de tubería Ø3" PVC SDR-26, longitud 1,851.52 m, incluyendo la colocación de piezas especiales c/protección anticorrosiva 15% y válvulas de compuertas. Colocación de 285 acometidas Urbanas de Ø3".

3- Barrio Los Santos: Colocación de tubería Ø6" y Ø3" PVC SDR-26, longitud 1,257.29 m, incluyendo la colocación de piezas especiales c/protección anticorrosiva 15% y válvulas de compuertas. Colocación de 285 acometidas Urbanas de Ø3".

4- Redes de Distribución las Cayenas: Colocación de tubería Ø3" PVC SDR-26, longitud 1,167.61 m, incluyendo la colocación de piezas especiales c/protección anticorrosiva 15% y válvulas de compuertas. Colocación de 60 acometidas Urbanas de Ø3".

5- Redes de Distribución Zona Sur Av. Estrella Sadhalá: Colocación de tubería Ø4" y Ø3" PVC SDR-26, longitud 1,249.68 m, incluyendo la colocación de piezas especiales c/protección anticorrosiva 15% y válvulas de compuertas. Colocación de 330 acometidas Urbanas de Ø3".

6- Redes de Distribución Sector Mirafior I: Colocación de tubería Ø4" y Ø3" PVC SDR-26, longitud 1,100.29 m, incluyendo la colocación de piezas especiales c/protección anticorrosiva 15% y válvulas de compuertas. Colocación de 220 acometidas Urbanas de Ø3".

III) AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:

Desde el inicio de actividades en este proyecto se realizado el suministro de las diferentes tuberías a utilizar, se han realizado las labores de levantamiento topográfico, replanteo del área y de corte para colocación de tuberías de agua residual en los sectores de Villa Esperanza, Miraflores II, Los Santos (Santos Arriba, Santos Abajo y Residencial la Cayenas).

En el sector de Villa Esperanza se realizó el levantamiento topográfico del sector, replanteo, corte de los tramos donde se colocaron los registros y tuberías de agua residuales un total a la fecha de registros Cant. = 28 uds, L= 419.63m de tuberías para aguas residuales, colocación

de acometidas residuales Cant. 40 Ud, además de que se está realizando la colocación de tuberías para agua potable con una Long. = 53.98 m.

En el sector de Miraflores II se realizó el levantamiento topográfico del sector, replanteo, corte de los tramos donde se colocaron los registros y tuberías de agua residuales un total a la fecha de registros Cant. = 25 uds, L= 561.09 m de tuberías para aguas residuales, colocación de acometidas residuales Cant. 70 Ud, además de que se está realizando la colocación de tuberías para agua potable con una Long. = 151.06 m.

El Sector Los Santos abarca las comunidades Santos Arriba, Santos Abajo y Residencial la Cayenas se realizó el levantamiento topográfico del sector, replanteo, corte de los tramos donde se colocaron los registros y tuberías de agua residuales un total a la fecha de registros Cant. = 11 uds

Para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,


Ing. Wiliana N. Michel
Coordinadora de Zona

