



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

(INAPA)

DIRECCION Y SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Santo Domingo, D.N
28 de noviembre del 2025

INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA
REPORTE DE CUB. NO. 14

PERIODO DE EJECUCION DESDE 11-04-2025 AL 20-11-2025

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 Volumétricos Cubicación No.14
Presupuesto actualizado No.3 D/F octubre 2025
Registro de Contrato Fianza de Fiel Cumplimiento
Resumen, Soportes de Facturas y Cheques
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 Miraflor 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 un **avance de 84.13 %**, tiene está ubicada en la rivera 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.

Se han realizado los siguientes avances en los diferentes sectores que se están interviniendo actualmente (Villa Esperanza, Los Santos, Miraflores, Las Terracitas, Los Solares, Los Ciruelitos, Hoyo de Puchula, Las Cayenas y Colectora principal.):

En la colectora principal para la parte correspondiente a agua residual se han realizado labores de excavación y regularización con equipo, botes, colocación de tuberías de 16" y 12", y registros de agua residual. En el cual se han recorrido con esta red desde la conexión con el colector de aguas residuales de CORAASAN, hasta el nuevo parque b de Arroyo Gurabo, abarcando los sectores. Los Bermúdez, Hoyo de Puchula, la Javilla, La Hawái, Los Solares y la Luis Veras y el Hoyo de Bartola, recorriendo más de 2 KM de tubería en cada lado del canal. También con la construcción de registros en los puntos críticos, ya sea en cambios de dirección, pendiente u otra característica que lo requiera. Además de acometidas de agua residual como de agua potable en la zona.

Colocación de tuberías de Ø16" PVC SDR-32.5 C/J.G. 602.1 ml, y Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G. 216 ml.

Colocación de registros de inspección H.A. Profundidad promedio 1.50 a 2.50m. un total de 28 Ud.

Colocación de registros de inspección H.A. Profundidad promedio 2.60 a 3.80m. un total de 2 Ud.


En el Sector Los Santos: Por solicitud de INAPA, se realizó la colocación de una tubería de Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G., con una longitud de 44 metros lineales, para descargar en el canal las aguas residuales provenientes de las calles 4 y 6 del sector Los Santos Abajo, para la colocación de dicha tubería se produjo una excavación de material compacto c/equipo de 73.63 m³ y una compactación de material con compactador mecánico para un volumen de 91.47, además se realizó la construcción de 5 registros condominales en el sector los santos con diámetros de 1.50 m x 1.00 m x 1.50 m.

Sector los Ciruelito: Construcción de imbornal de 6 parrillas para captación de aguas pluviales de la calle 15 con dimensiones de 2.38m x 5.38m x 2m profundidad, la colocación de 252.06 ml de tuberías de 16 pulgas PVC SDR-32.5, c/J.G. y 251.20 ml de tubería de 12 pulgas PVC SDR-32.5, c/J.G de para la canalización de las aguas pluviales de la calle 15 y calle hatuey, además de la colocación de 6 alcantarillas de 42 pulgadas colocadas para la desvío de las aguas pluviales de la calle 15 hasta la torrentera #3, también se realizó la construcción de de la verja perimetral en block de 8" con una longitud de 562 ml, además se realizó un trabajo de colocación de tubería de 16 pulgas PVC SDR-32.5, c/J.G para captar las aguas pluviales proveniente de la calle hatuey con una longitud de 38 ml y una excavación de material de 32.98 m³, además se realizó el trabajo de interconexión de tuberías del sistema de alcantarillado sanitario de aguas residuales con tuberías de Ø8" PVC SDR-32.5, c/J.G. que provienen del sector los ciruelito de la calle 9, 11, 13, con una longitud de 311 ml y una excavación de material compacto 387.39 m³, además de la compactación de material relleno con un volumen de 490.87 m³ y la colocación de 5 registros prefabricados.

Los solare: construcción de verja perimetral en block de 8" con una longitud de 320 ml, construcción de contén con longitud de 93.40 ml en áreas de la verja perimetral, además de la construcción de 2 registros condominales de dimensiones 1.50 m x 1.50 m x 1 m

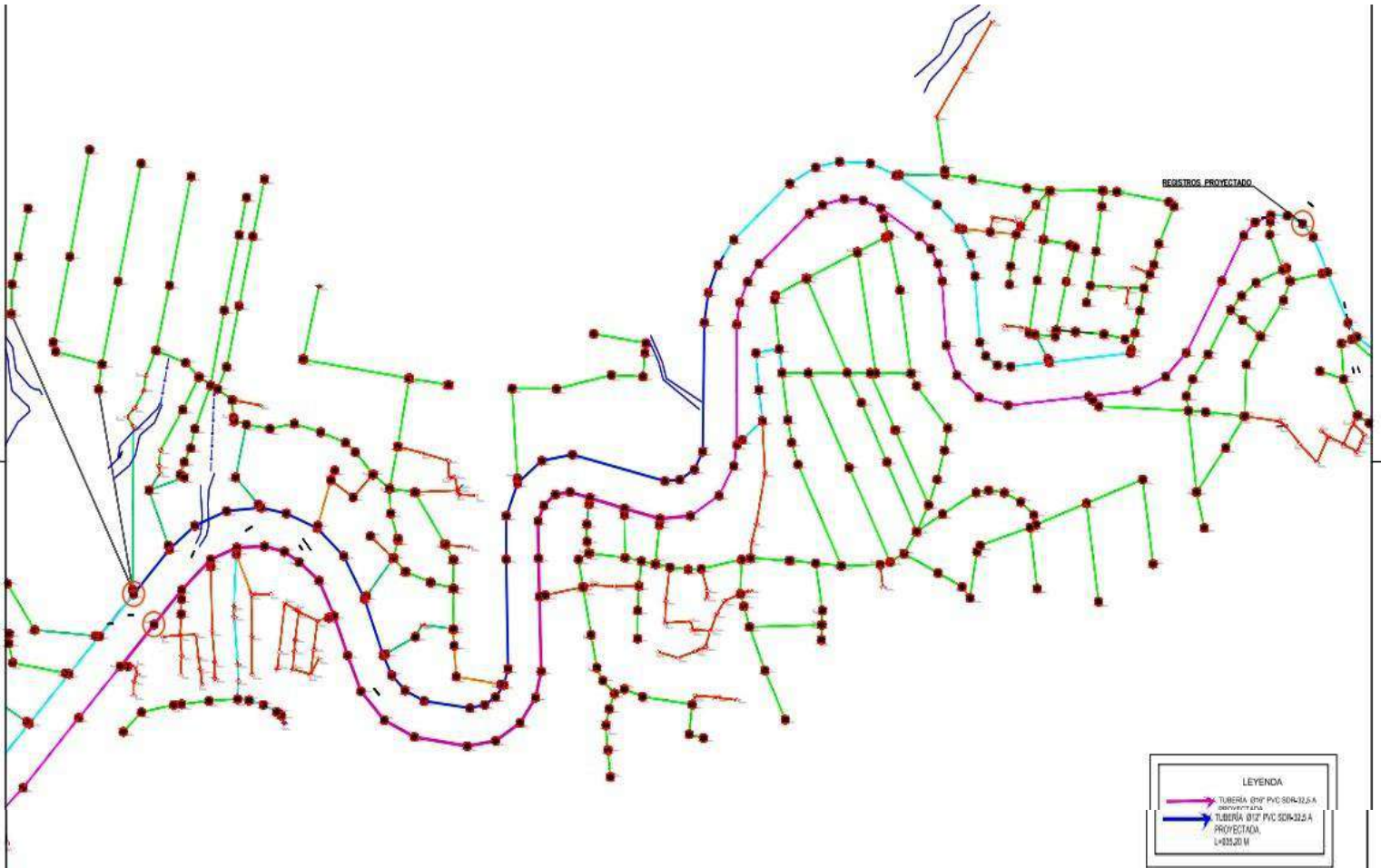
Hoyo de Bartola: se removió 63 ml de tubería de 8" pulgadas provenientes de la interconexión por interferencia con la cancha de futbol, se produjo una excavación de material compacto de 59 m³ y se colocación 6 acometidas domiciliarias 8" x 4" PVC SDR - 32.5, también se realizó la reparación de la tubería de 8" que proviene de la calle 13,

Para su conocimiento y fines correspondientes. Atentamente,


Ing. Juan Amado Pérez Guzmán
Supervisor de Obras



INSTALACION AGUAS RESIDUALES Y REGISTRO(COLECTORA PRINCIPAL)



| | | | | |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| | EMISION INICIAL | Revisión: 0 | OBRA | |
| | SUBTITULO | FECHA: 08/12/2023 | CONSTRUCCION SISTEMA DE SANEAMIENTO ARROYO GURABO Y SU ENTORNO | |
| | PROYECCION DE TUBERIAS Y REGISTROS | ESCALA: 1:1000 | HOJA N° | TITULO |
| | DISEÑO | ING. PAULINO TURBI / PTR-INGENIERIA | 144-71-3/PT-SAN-001 | PLANTA GENERAL DE DISEÑO DE ALCANTARILLADO |



MEMORIA FOTOGRAFICA



Registro Pluvial Calle Hatuey



Imbornal Calle 15



Imbornal



Alcantarilla de 42 pulgada



Alcantarilla de 42 solución pluvial



Imbornal Calle 15



Verja Perimetral los Ciruelito



Verja Perimetral los Ciruelito



Verja Perimetral los Solares



Verja perimetral los Solares



Registro Condominal



Registro Condominal los solares



Verja Perimetral los Solares



Verja Perimetral los Ciruelito



Construccion de registro condominal los santos



Construccion de registro condominal los santos



Registro condominal los santos



Registro condominal los santos



Verja Perimetral Ciruelito – terracita



Verja Perimetral Ciruelito - terracita



Colocacion de registro prefabricados



Colocación de registro prefabricados



Colocacion de tuberia de 8 para condominales



Colocacion de tuberia de 8 para condominales



Colocacion de registro prefabricados



Colocacion de tuberia de 12" pvc colectora



Tuberia de 16" pvc solución pluvial calle 15



tuberia 16" pvc colectora



Tuberia 16" Pvc



Tuberia de 12" pvc colectora



Interconexion de los ciruelito- bartola



registros Prefabricados en colectora



Tubería de 16 " pvc



Tubería de 12" pvc



Construcción contenes los solares



Colocación registro Prefabricado



Construcción de acera sector los solares



Interconexión ciruelito- bartola



Colocación resisto interconexión ciruelito – bartola



interconexión ciruelito – bartola



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

DIRECCION Y SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

**Santiago de Los Caballeros
29 de diciembre del 2025**

**INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA
REPORTE DE CUB. No. 11**

PERIODO DE EJECUCION DESDE 24/10/2025 – 20/11/2025

Referencia: **Obra:** “Construcción Sistema De Saneamiento Arroyo Gurabo Y Su Entorno, Tramo E 0+0.00 hasta E2+0.00, Municipio Santiago, Zona V, SNIP 14621”

Contrato: 176-2024

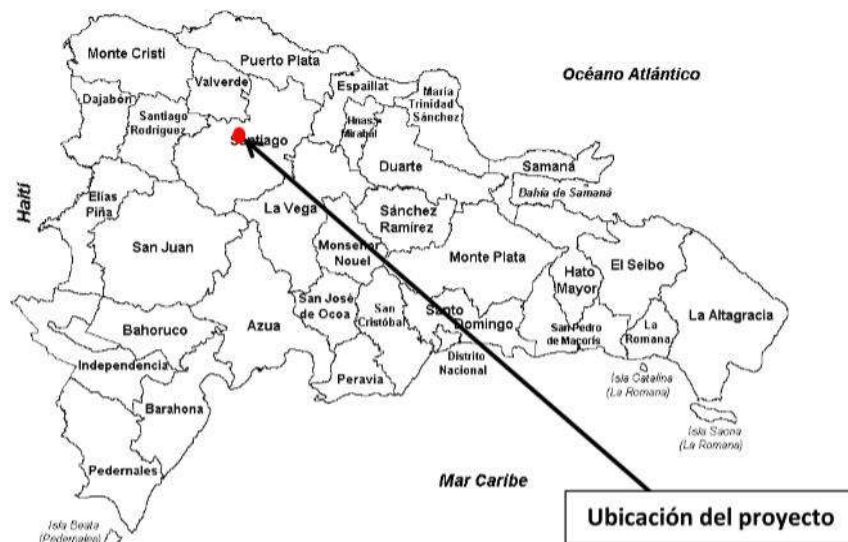
Contratista: CONPROINA, S.R.L

Provincia: Santiago

Anexo: Reporte de Cubicación No.9.
Presupuesto actualizado No.2, D/F noviembre 2025
Contrato
Fianza de Fiel Cumplimiento
Fianza de Avance o Anticipo
Fotos de las actividades ejecutadas

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 República Dominicana.



II) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

El proyecto en su primera fase comprende las siguientes especificaciones:

Canalización arroyo Gurabo: construcción canal cuya sección es trapezoidal $b = 9.0 \text{ m}$, $B = 18.0 \text{ m}$, $h = 3.00 \text{ m}$, borde libre 0.5 m , revestido de concreto 0.15 m de espesor con acero $\varnothing 3/8''$.

También la sección es trapezoidal $b = 9.0 \text{ m}$, $B = 18.0 \text{ m}$, $h = 3.00 \text{ m}$, borde libre 0.5 m , revestido de concreto 0.20 m de espesor con acero $\varnothing 1/2''$. En tramos de cruces de tuberías y casos especiales como cruces bajos de puentes.

En este proyecto se realizó una sesión de contrato a nombre de CONPROINA SRL, donde este realizará parte de embellecimiento del entorno del canal. (Ver Memo No. 2342- 2024 D.J).

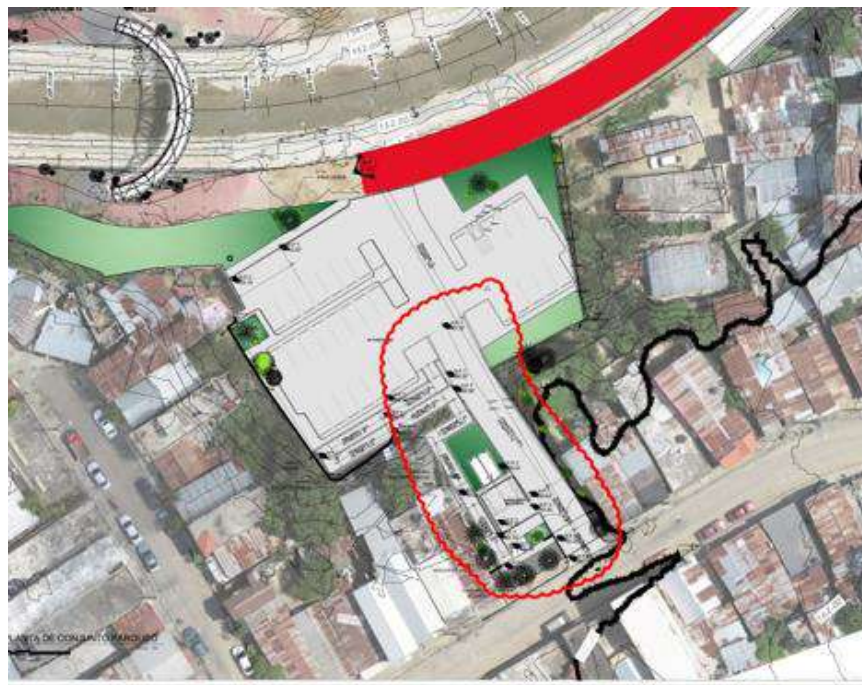
VISTA EN PLANTA HOYO DE BARTOLA



VISTA EN PLANTA PARQUE LOS SAMANES



**VISTA EN PLANTA PARQUEO FRONTAL GURABO/ ENTRADA CAMINO DEL
ELEGIDO**



VISTA EN PLANTA ZONA DE EJERCICIO/ ALTOS DE ENRIQUILLO



III) AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:

El Porciento de Ejecución a la fecha es de 69.30%.

En este documento se muestra el avance en las actividades de mejoras en el parque Lineal Arroyo Gurabo, dando paso a nuevas acciones para la inauguración del próximo tramo. Actualmente, los trabajos se desarrollan en cuatro frentes principales: en el Hoyo de Bartola, donde se construye la cancha de fútbol; en el Parque Los Samanes, con intervenciones específicas para la mejora del entorno; en el área del parqueo con acceso desde la calle Del Ejido, optimizando la circulación y el uso del espacio; y en la zona de Altos de Enriquillo, donde se edifica un gacebo y el área la zona de ejercicio, creando espacios recreativos y de esparcimiento. A continuación, se detallan las actividades realizadas en cada uno de estos frentes.

Hoyo de Bartola

Se culminaron los trabajos de colocación de grama artificial en el área de la cancha de fútbol, así como la aplicación del material de mina para la finalización adecuada de dichas labores. Asimismo, se realizó la colocación de asfalto en la pista de atletismo, también se realizó la colocación de los arcos de acero en las torrenceras # 1 y # 2, además la colocación de mallas de geomembranas y la instalación sistema de riego para el talud.

Adicionalmente, se ejecutaron trabajos de colocación de grava blanca y gris en el lateral derecho de la cancha de fútbol. También se llevó a cabo la construcción de una canaleta al pie del talud, con una longitud aproximada de 400 metros lineales. Sobre el talud, se instaló el sistema de prevención y captación de la canaleta, con una extensión aproximada de 250 metros lineales, con el objetivo de prevenir inundaciones en la calle 15 del sector Los Ciruelitos. Además, la construcción de bordillos con un volumen de 400 ml, también se realizó la construcción de cisterna con capacidad de 150,000 galones y una caseta de bomba de 8.40 m x 4.40 m.

Finalmente, se continuaron los trabajos de construcción de muros en las torrenceras N.º 3 y N.º 4.

Parque Los Samanes

Se ejecutaron trabajos de construcción de esculturas, la realización de trabajos de instalación de sistema de riego en jardineras, colocación de pintura en muros, contenes y parqueo, colocación de lámparas y la colocación de 38 paragomas, colocación y pinturas de puertas, colocación de tapas de cisterna y registro, y también los trabajos de siembra de plantas.

Zona de Ejercicios/Altos de Enriquillo

Construcción de base para instalación de equipos de ejercicios, colocación de equipos de ejercicios, colocación de mallas geomembrana, colocación de sistema de riego y la colocación de planta en el talud, además también se realizó la colocación de gravas blancas y gris,

Ensanche Bolívar

Colocación de pasamanos en área del parqueo frontal, colocación de adoquines en la entrada, colocación de aparatos sanitarios en caseta de seguridad, instalación de herrerías, y reparación de bordillos de contener, hormigonado de aceras además la instalación de 4 parrillas de desague.

Estas actividades reflejan el compromiso continuo con la funcionalidad, estética y seguridad de las áreas intervenidas.

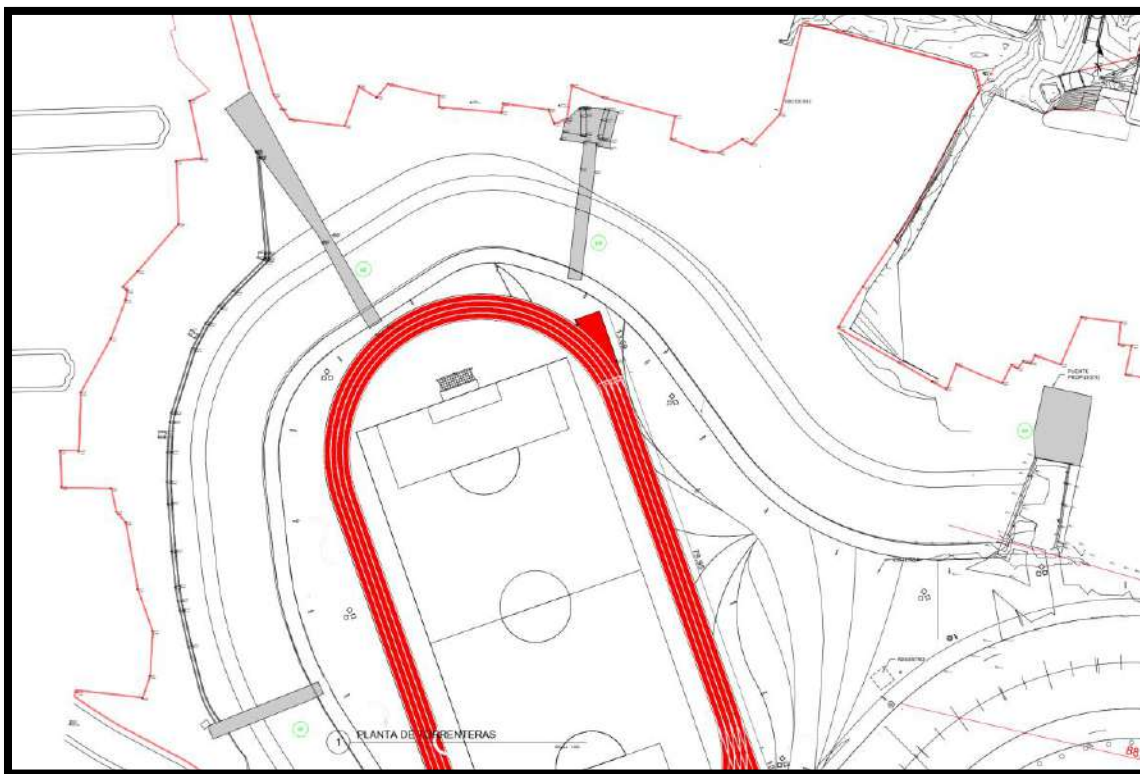
Para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

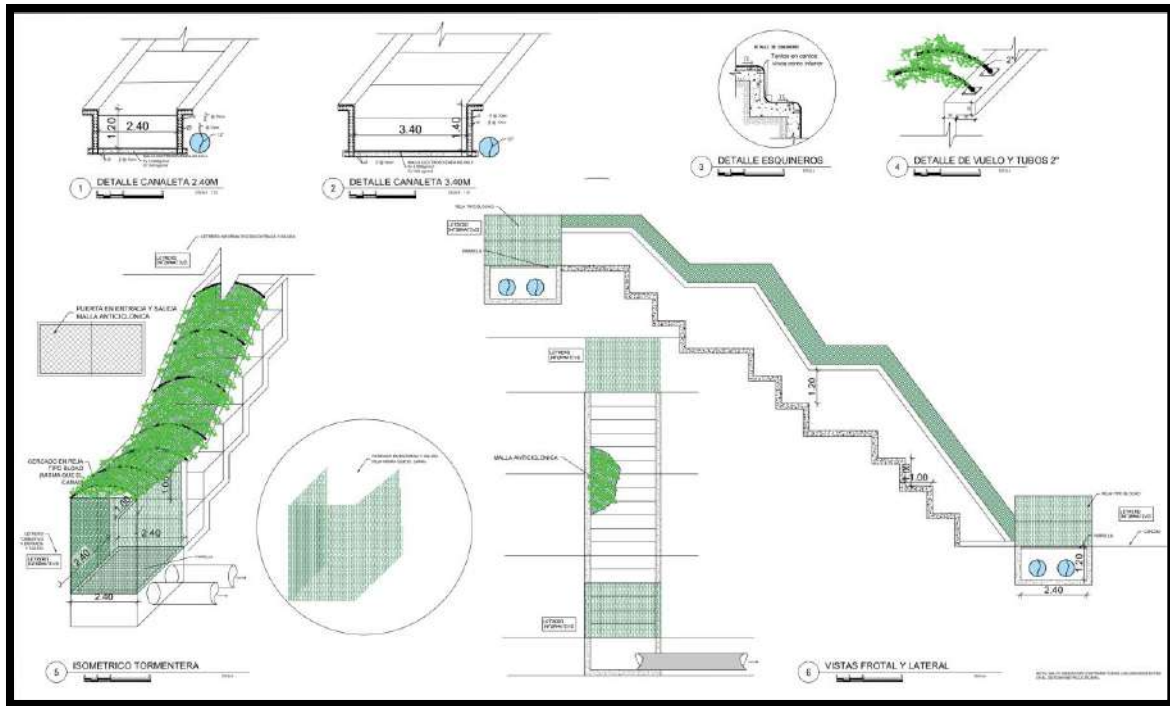

Ing. Juan Amado Pérez
Supervisor de Obras



VISTA EN PLANTA TORRENTERAS



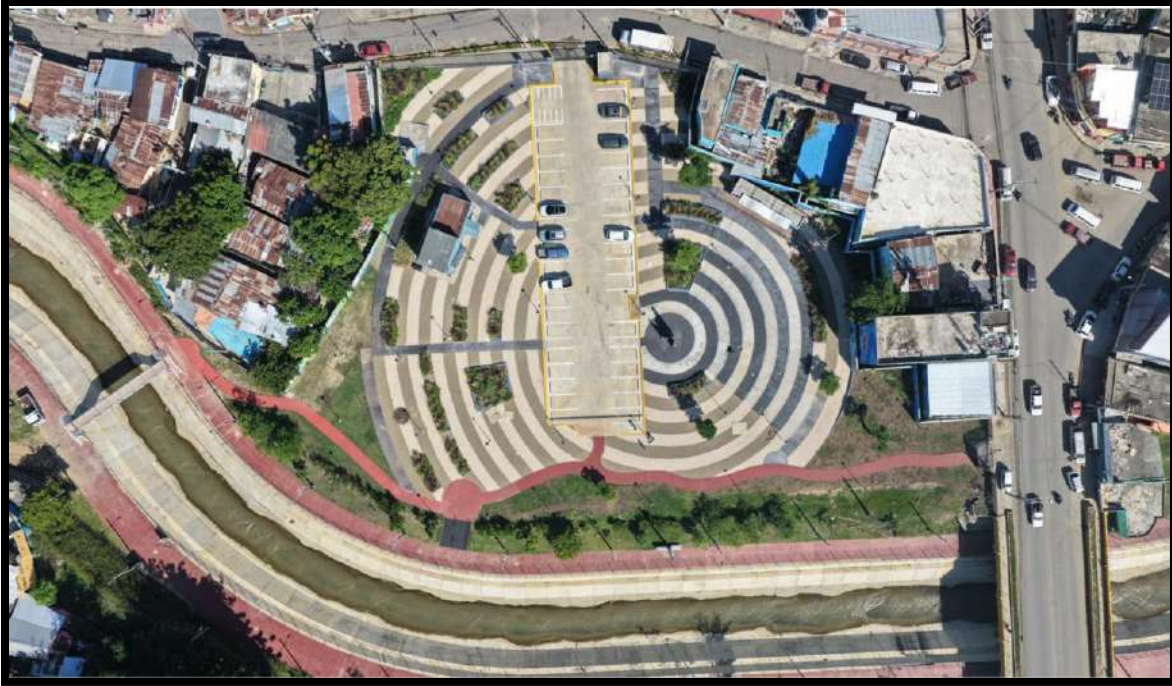
DETALLE DE ESCALERA



PISTA DE ATLETISMO



PARQUE LOS SAMANES



ZONA DE EJERCICIOS/ ALTOS DE ENRIQUILLO



VI) FOTOS ANEXAS:

BARTOLA







Ensanche Bolivar



Parque los samanes



Zona de Ejercicios/Altos de Enriquillo





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCION Y SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Santo Domingo, D.N.
23 de octubre del 2025

INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA
REPORTE DE CUB. NO. 10

PERIODO DE EJECUCION DESDE 11-10-2025 AL 23-10-2025

Referencia : **Obra:** “Construcción Sistema De Saneamiento Arroyo Gurabo Y Su Entorno, Tramo E 0+0.00 hasta E2+0.00, Municipio Santiago, Zona V, SNIP 14621”

Contrato : 176-2024

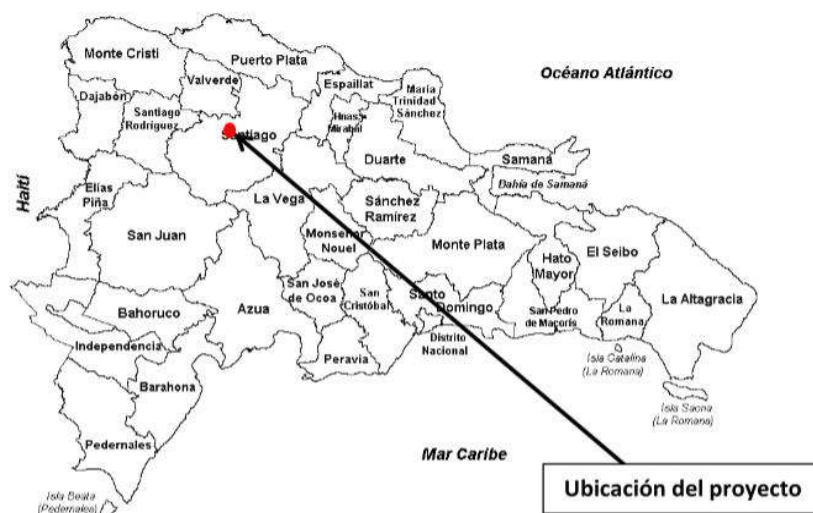
Contratista : ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L (AMINA).

Provincia : SANTIAGO

Anexo : Reporte de Cubicación No.10.
Orden de Cambio No. 10.
Contrato
Presupuesto
Orden de Cambio No. 10 (Rev. Unidad de Presupuesto DSFO)
Reporte Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema
Reporte de Imprevistos.
Fianza de Fiel Cumplimiento
Fianza de Avance o Anticipo
Resumen, Soportes de Facturas y Cheques.

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:

El proyecto en su primera fase comprende las siguientes especificaciones:

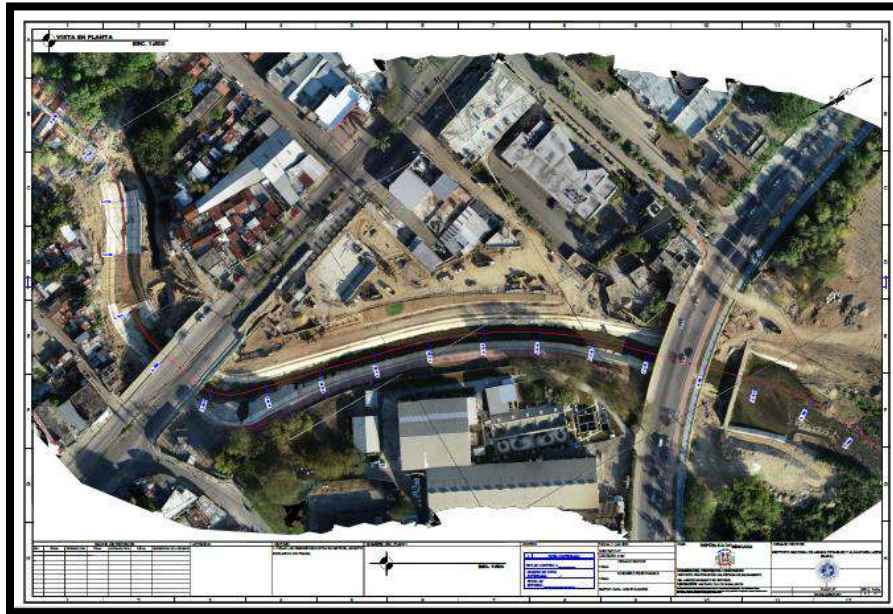
Canalización arroyo Gurabo: construcción canal cuya sección es trapezoidal $b = 9.0$ m, $B = 18.0$ m, $h = 3.00$ m, borde libre 0.5 m, revestido de concreto 0.15m de espesor con acero $\emptyset 3/8''$. Longitud 3.6 km.

También la sección es trapezoidal $b = 9.0$ m, $B = 18.0$ m, $h = 3.00$ m, borde libre 0.5 m, revestido de concreto 0.20m de espesor con acero $\emptyset 1/2''$. En tramos de cruces de tuberías y casos especiales como cruces bajos de puentes.

CONTRATO MANUEL TILLAN E.I.R.L (MATISA)

El primer contrato para la construcción del canal fue ejecutado por MATISA, en el cual comprenden los Estacionamientos como se detallan a continuación.

Las Estaciones **E. 3+000** hasta las Estaciones **E. 3+300** donde comprende el tramo entre la Avenida 27 de febrero hasta las avenidas Circunvalación Sur donde se conoce como el **TRAMO I del LOTE I**.



También se tiene ejecutadas las estaciones **E3+300** hasta la estación **E3+330** en hormigón Considerando la **ZONA HORMIGONADA DE DESCARGA DEL TRAMO I.**

Próximo a esta ubicación se encuentra las excavaciones hacia la descarga final al Rio Yaque del Norte del Arroyo Gurabo en las estaciones **3+330** hasta la E. **3+815**. el Cual se establece una excavación trapezoidal en terreno natural.



Desde **E2+400** hasta a **E3+000** Pertenecen al **TRAMO II, del LOTE I.** compuesto por el Parque lineal B y el Parque de los Samanes.

Desde **E2+320 @ E2+400** compuestos por el TRAMO III, LOTE I.

Desde **E2+000 @ E2+320** comprenden el TRAMO IV, LOTE I.

TRAMO 2 – TRAMO 3
AV. 27 DE FEB – BARTOLA



CONTRATO ABI-KARRAM MORILLA INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L. (AMINA)

La construcción actual de la obra se ejecuta bajo el número de contrato 176-2024 puesta en posesión el 1 de noviembre del 2024. Con la referencia: INAPA-CCC-LPN-2024-0012. Donde se continuará con la construcción del canal hasta la E0+000 a partir de las E2+000.

A pesar de que su puesta en posesión ha sido el 1 de noviembre, el contratista ha realizado actividades previas a la fecha a partir de su adjudicación de contrato el 31 de agosto de 2024.

Debido a que es un nuevo contrato los tramos de ejecución del a partir de la E2+000 se iniciaran nuevamente como el TRAMO 1. A continuación, se presentan los nombres de los tramos por estacionamientos:

Tramo 1: 1+800 @ 2+000

Tramo 2: 1+600 @ 1+800

Tramo 3: 1+400 @ 1+600

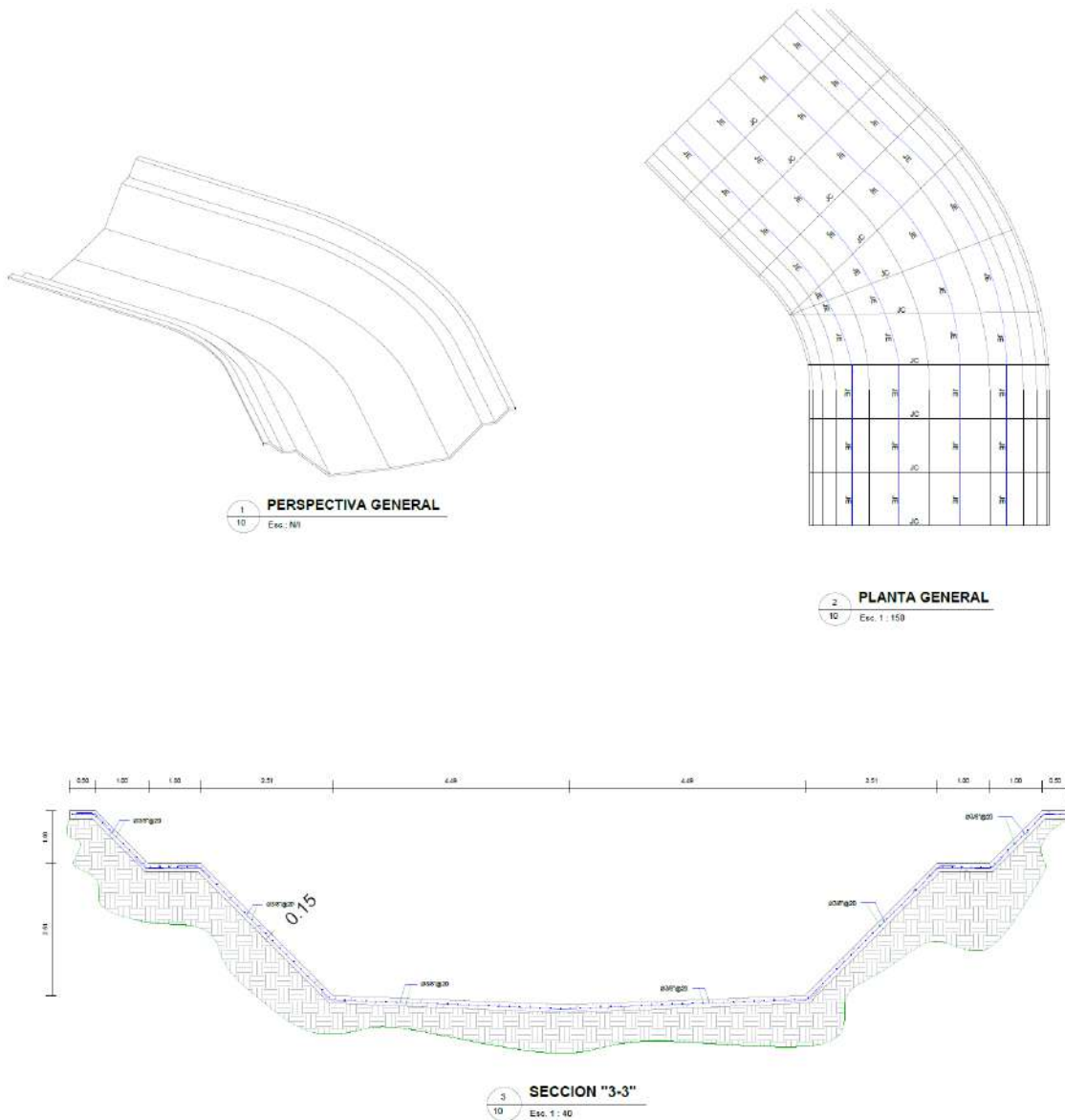
Tramo 4: 1+200: @ 1+400

Tramo 5: 1+000 @ 1+200

Tramo 6: 0+800@ 1+000

PLANOS GENERALES.

El proyecto cuenta con dos secciones típicas las cuales tienen una diferencia de altura de 1.0m, esto es considerando la de menor altura 2.51m (Sección 1-1') para los tramos rectos y la de mayor altura para los tramos en curvas. Considerando que el 90% del trazado es curva adoptamos la sección de mayor altura que es la de 3.51m (Sección 3-3') para adaptar al trazado completo del canal.



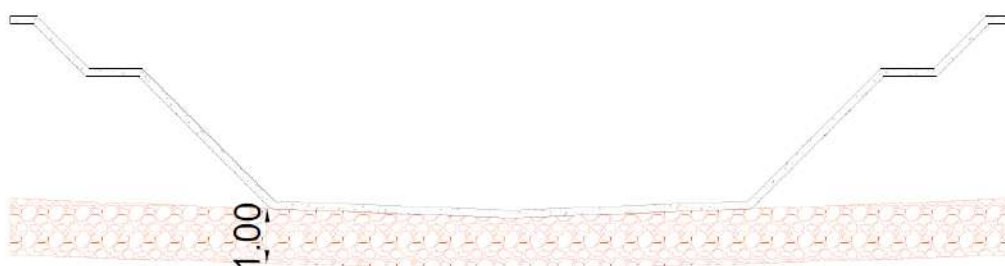
Planos de Saneamientos.

TRAMOS CURVOS



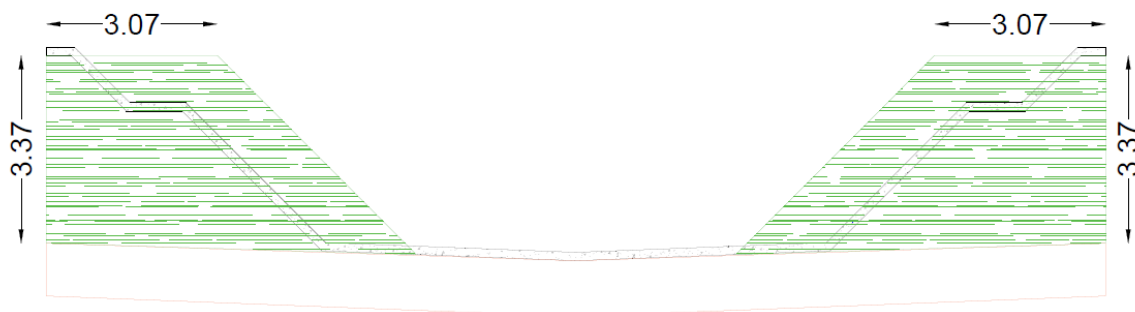
SECCIÓN DE EXCAVACIÓN EN
PRESENCIA DE MATERIAL MUY CONTAMINADO

1
10 Esc.: 1:50



SECCIÓN DE GRANZOTE PARA
SANEAMIENTO DE FONDO DE CANAL

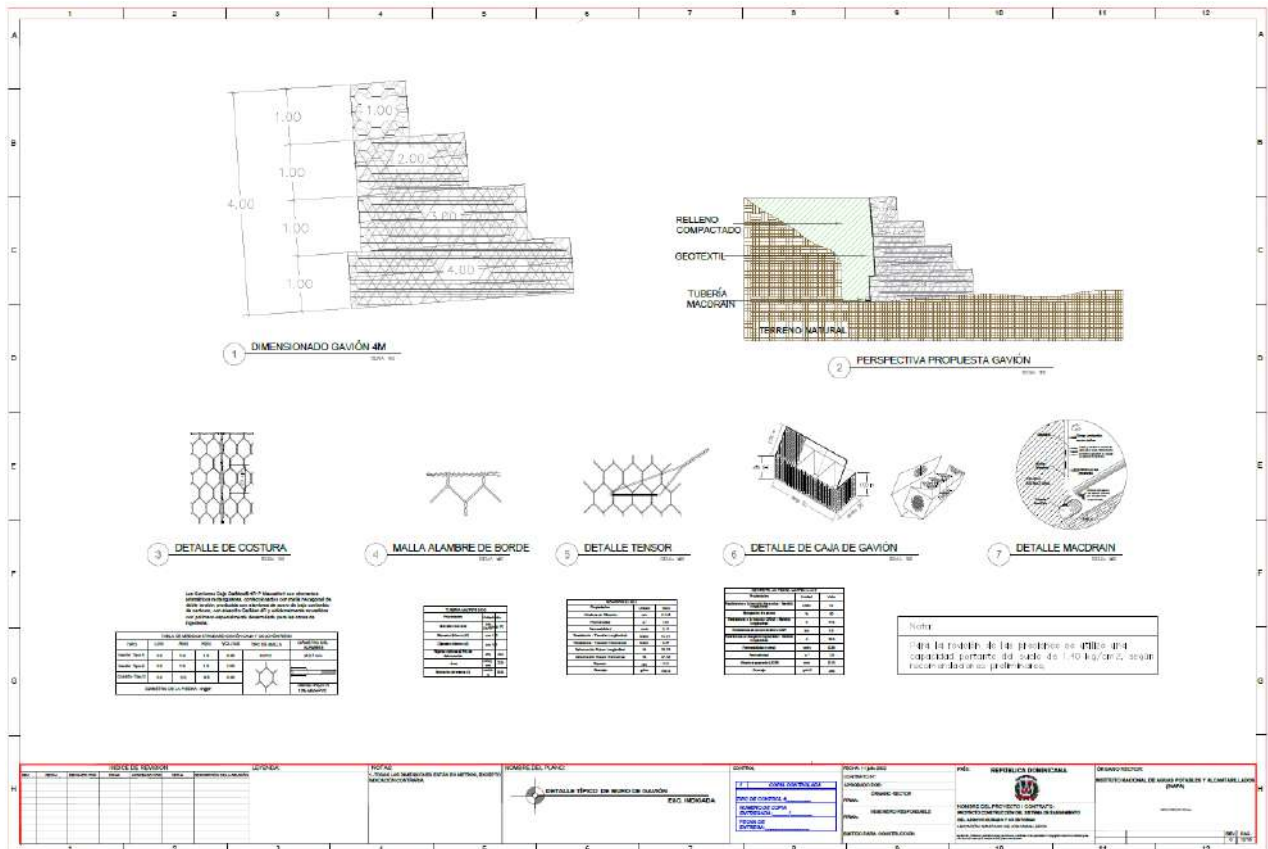
1
10 Esc.: 1:50



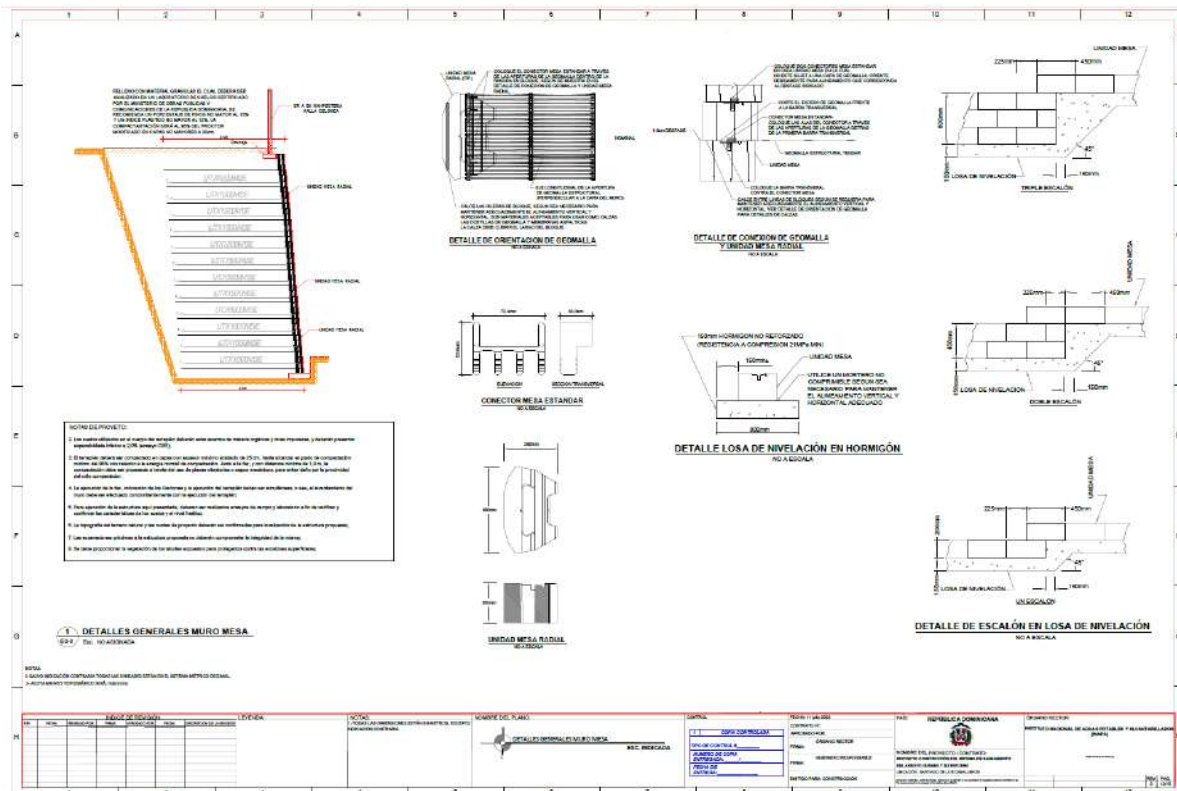
SECCIÓN DE RELLENO NECESARIO PARA
POSTERIOR CONFORMACIÓN DE TALUD

1
10 Esc.: 1:50

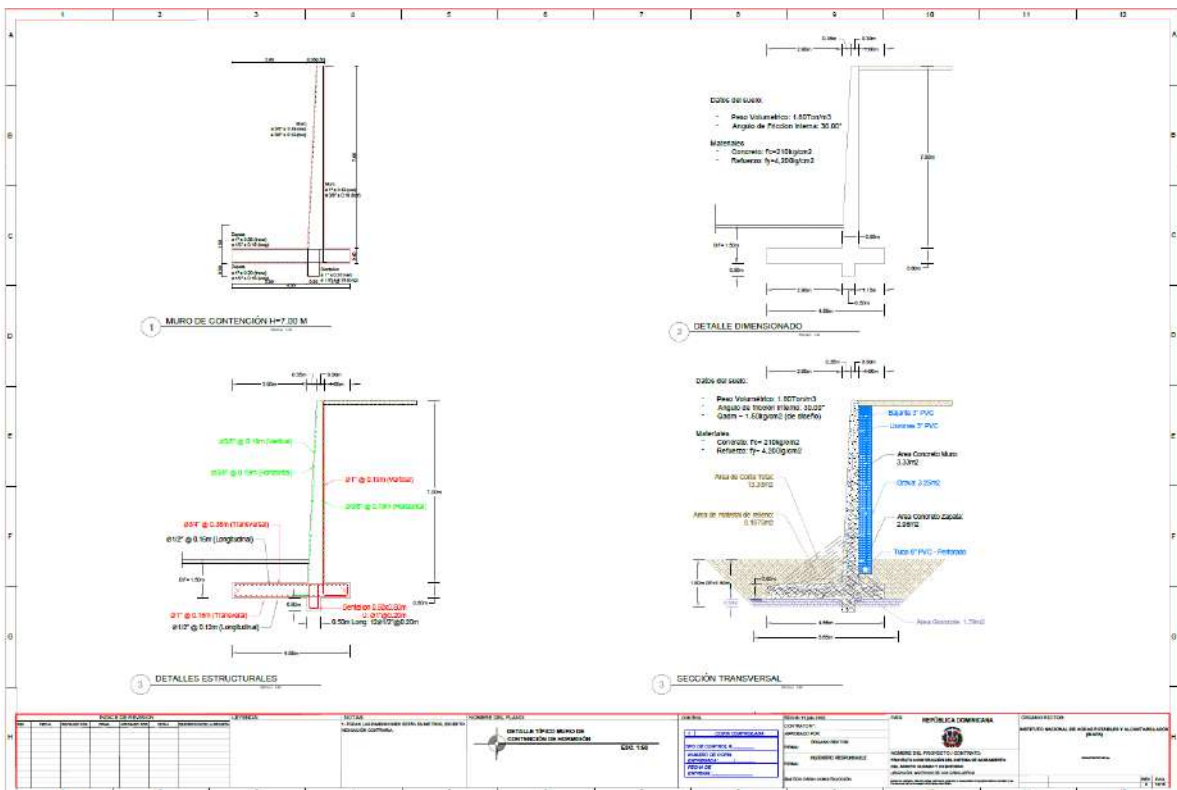
Planos de Muro de Gaviones.



Planos de Muro Mesa.



Detalles de Muros de Contención.



INFORME TÉCNICO DE SUPERVISIÓN

10

CONSIDERACIONES GENERALES

Saneamientos.

Granzote.

Por recomendaciones del geotécnico se utiliza granzote como fundación del canal y de los taludes, ya que las condiciones críticas e insalubres que presenta el arroyo, se requirió de un material que sea granular y que permita no solo la estabilidad para el saneamiento de esta estructura, sino que el fondo del mismo también permita que las escorrentías continúen fluyendo sin ningún tipo de obstáculo. Se está utilizando un material granular de $\frac{3}{4}" @ 4"$.

Relleno de Material de mina

Debido a que las condiciones presentadas en obra en las que el material existente está contaminado (Basura y alta saturación) toda la trayectoria del arroyo y debido a los resultados de los estudios realizados, no es posible reutilizar el mismo para la construcción del talud, por lo tanto, se tiene que utilizar un material que esté apto para conformar el mismo, material de mina con calidad regular a buena que muestre buena estabilidad en tiempos secos y húmedos.

En este caso se ha estado utilizando un material de relleno de clasificación A-2-6 bajo las normas de diseño de AASHTO.

Soluciones de Grandes Alturas

Para evitar las grandes expropiaciones de viviendas en zonas puntuales, debido a que dichas zonas presentan peligros de derrumbes y deslizamientos de tierra ya que todo el entorno del arroyo este compuesto por un relleno contaminado y que no posee las características idóneas para sostener estructuras. Por lo tanto, se optó por soluciones que optimicen el suelo en cuestión. Entre las estructuras tomadas en cuenta tenemos los muros de gaviones, muros de contención y Terramesh.

Actividades sociales, expropiaciones y demoliciones de estructuras existentes

En el diseño y presupuesto del proyecto existe una o varias partidas, tales como: las Demoliciones y actividades de obra social como los gastos de Traslados de la personas y familias que residen próximo al cauce del arroyo, también los alquileres de personas debido a que los apartamentos presentaban retrasos en su construcción. que son unas de las principales problemáticas que dan producto a que se está ejecutando la construcción del saneamiento de este arroyo.

El diseño actual por donde se tiene previsto desarrollar la construcción del canal y de las demás estructuras que entorpecen el mismo; entre las que están los caminos peatonales, las ciclovías, áreas recreativas, entre otras estructuras que ocupan un área determinada en los alrededores del canal. Observando el diseño y la realidad en campo existen propiedades, viviendas y otras estructuras que deberán ser intervenidas para poder ejecutar la obra. Se ha realizado un censo de las viviendas por donde el canal intercepta.

AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:

Tramo 1: 1+800 @ 2+000

1. Control topográfico para Construcción de Canal.
2. Perfilado de Talud en la Generoso Diaz.
3. Corte de Juntas de construcción y juntas de Expansión.
4. Reacondicionamientos por lluvias.
5. Construcción de canaleta en talud de la Generoso Diaz.

Tramo 5: 1+000 @ 1+200

Tramo 6: 0+800 @ 1+000

6. Control topográfico para Construcción de Canal.
7. Control topográfico para replanteo y expropiaciones.
8. Excavación de Desvío de agua desde E0+800 @ E0+900
9. Excavación de Canal (Terreno natural). desde E0+800 @ E0+900
10. Excavación de Canal (para saneamiento). desde E0+800 @ E0+900
11. Bote de sedimentos desde E0+800 @ E0+900
12. Achique para control de agua en área de trabajo.
13. Abastecimiento de granzote.
14. Acondicionamiento de acceso provisional desde E0+800 @ E0+900
15. Colocación de granzote en desde E0+800 @ E0+800
16. Conformación de Ataguías.
17. Suministro de Relleno de talud Villa Esperanza.
18. Compactación de Relleno en talud Villa Esperanza.

OTROS.

19. Limpieza del canal hormigonado con retrépala desde E1+000 a E3+300.
20. Excavación y saneamiento de Vía de Acceso.
21. Relleno de material de base en Vía de acceso.
22. Relleno de material de sub-base en Vía de acceso.
23. Colocación de Malla electrosoldada en vía de acceso.
24. Hormigonado de Vía de Acceso.
25. Excavación y saneamiento de Ciclovía de Acceso.
26. Relleno de material de base en Ciclovía de acceso.
27. Relleno de material de sub-base en Ciclovía de acceso.
28. Colocación de Malla electrosoldada en Ciclovía de acceso.
29. Hormigonado de Vía de Acceso.
30. Limpieza en talud Generoso Diaz.
31. Bote de material inservible de Generoso Diaz.
32. Excavación de canal en aportación Generoso Diaz.
33. Demolición de estructuras.

RETRASOS.

RETRASOS POR LLUVIAS.

Las lluvias registradas en este periodo de trabajo han sido las siguientes:

06-08-2025

28-08-2025

03-09-2025

08-09-2025

21-09-2025

25-09-2025

26-09-2025.

30-09-2025

06-10-2025

Las lluvias presentadas en los meses de agosto, septiembre y octubre fueron moderadas a fuertes, donde se tuvo que reacondicionar caminos de accesos y realizar medidas para los desvíos de agua, además de la limpieza de los paños hormigonados por acumulación de sedimentos que se forman en todo lo largo del canal.

Estos retrasos son tomados en cuenta como imprevistos por lluvias.

RETRASO POR EXPROPIACIONES.

La construcción y el avance del canal se ha visto afectada por un conjunto de factores externos que determinan su entrega a tiempo o su retraso. Entre los que están además de los fenómenos atmosféricos se tiene el factor social.

Como en alrededores del Arroyo existen comunidades completas que habitan con el riesgo de que este provoque daños por posibles crecidas por lluvias. La institución se ha visto obligada a reubicar estos habitantes a un mejor lugar, por lo tanto, el MIVED está construyendo un complejo de apartamentos en la zona de Hato del Yaque para estas familias vulnerables.

Otra situación es que los apartamentos están aún en proceso de construcción y no son habitables hasta el momento, por lo tanto, en conjunto con el equipo de Santiago Solidarios que son quienes tienen contacto directo con las comunidades afectadas se han visto en la necesidad de reubicar a las personas en otras viviendas por tiempos limitados y optar por alquileres de locales y viviendas hasta que se cumpla el tiempo de trasladar a las familias a su destino al fin.

Estos inquilinatos y traslados y mudanzas han provocado ciertos rezagos en los avances del canal, el cual previo a la construcción de este se debe depurar el área de habitantes y a su vez se suman las demoliciones de estructuras existentes que afectan la trayectoria de la obra.

AVANCE DE LA OBRA.

El Por ciento de Ejecución a la fecha (23/10/2025) es de 80.24%.

Sin otro particular.

Se Despide.



Ing. Adrian R. Arias.
(Supervisor)

IMÁGENES ANEXAS.

PUESTA EN POSESIÓN.



DESVIO PARA CONTROL DE AGUA



ACCESOS PROVISIONALES





DESBROCE

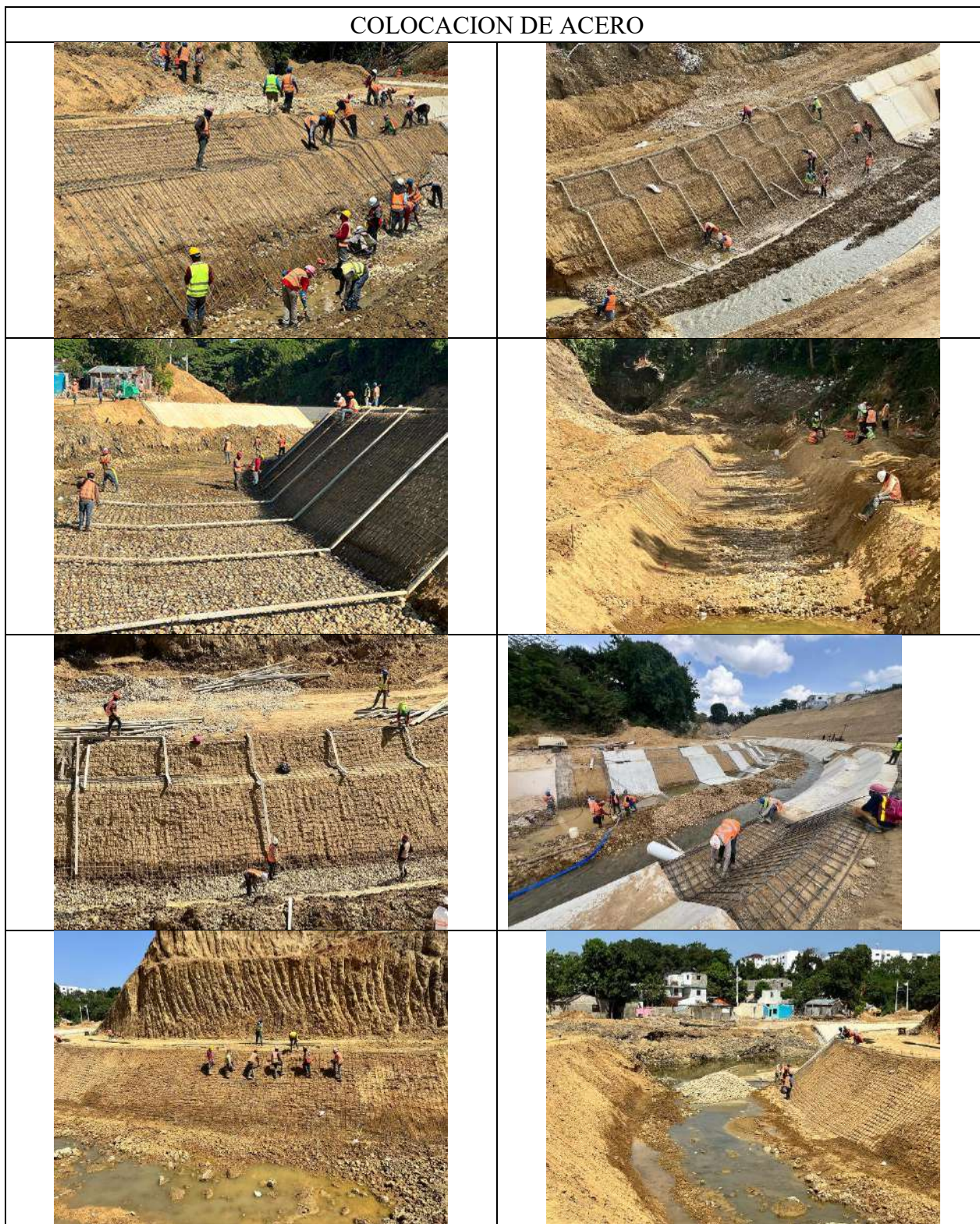


MOVIMIENTOS DE TIERRA DE CANAL





COLOCACION DE ACERO





HORMIGONADO DE CANAL





LIMPIEZA DE CANAL



VIA Y CICLOVIA





OTROS





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

DIRECCION Y SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

**Santiago de Los Caballeros
10 de octubre del 2025**

**INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA
REPORTE DE CUB. No. 9**

PERIODO DE EJECUCION DESDE 11/09/2025 – 10/10/2025

Referencia: **Obra:** “Construcción Sistema De Saneamiento Arroyo Gurabo Y Su Entorno, Tramo E 0+0.00 hasta E2+0.00, Municipio Santiago, Zona V, SNIP 14621”

Contrato: 176-2024

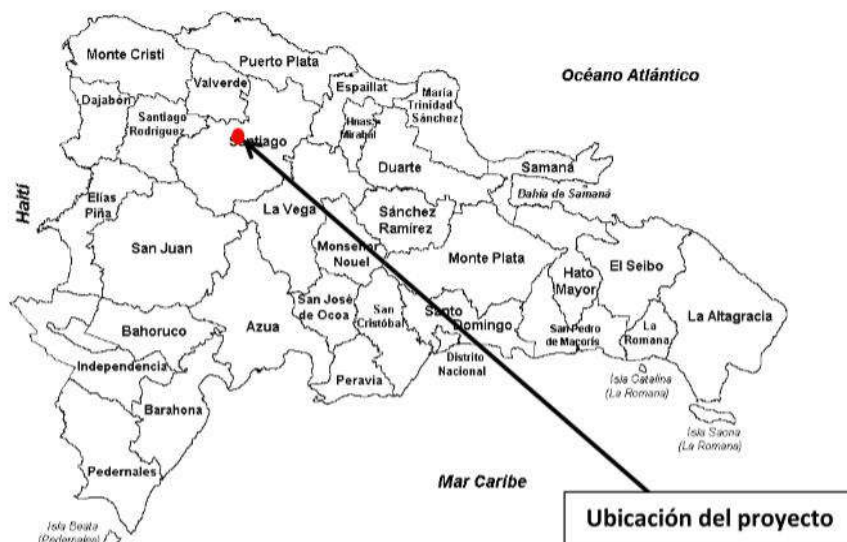
Contratista: CONPROINA, S.R.L

Provincia: Santiago

Anexo: Reporte de Cubicación No.9.
Orden de Cambio No. 9. (Rev. Unidad de Presupuesto DSFO)
Contrato
Presupuesto
Cesión Derecho de Contrato (Memo No. 2342- 2024 D.J)
Fianza de Fiel Cumplimiento
Fianza de Avance o Anticipo
Fotos de las actividades ejecutadas

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 República Dominicana.



II) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

El proyecto en su primera fase comprende las siguientes especificaciones:

Canalización arroyo Gurabo: construcción canal cuya sección es trapezoidal $b = 9.0$ m, $B = 18.0$ m, $h = 3.00$ m, borde libre 0.5 m, revestido de concreto 0.15m de espesor con acero $\varnothing 3/8''$.

También la sección es trapezoidal $b = 9.0$ m, $B = 18.0$ m, $h = 3.00$ m, borde libre 0.5 m, revestido de concreto 0.20m de espesor con acero $\varnothing 1/2''$. En tramos de cruces de tuberías y casos especiales como cruces bajos de puentes.

En este proyecto se realizó una sesión de contrato a nombre de CONPROINA SRL, donde este realizará parte de embellecimiento del entorno del canal. (Ver Memo No. 2342- 2024 D.J).

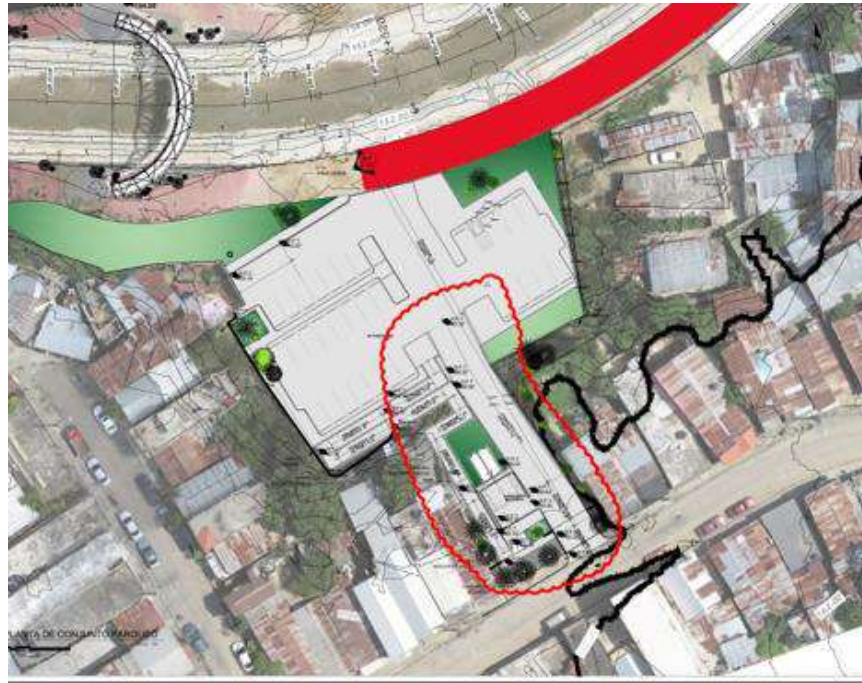
VISTA EN PLANTA HOYO DE BARTOLA



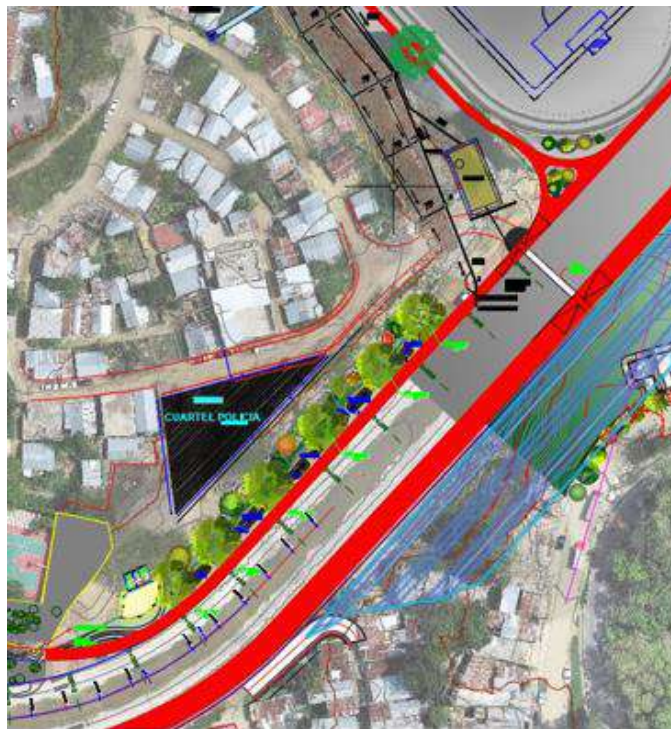
VISTA EN PLANTA PARQUE LOS SAMANES



**VISTA EN PLANTA PARQUEO FRONTAL GURABO/ ENTRADA CAMINO DEL
ELEGIDO**



VISTA EN PLANTA ZONA DE EJERCICIO/ ALTOS DE ENRIQUILLO



III) AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:

El Porciento de Ejecución a la fecha es de 71.9.00 %.

En este documento se muestra el avance en las actividades de mejoras en el parque Lineal Arroyo Gurabo, dando paso a nuevas acciones para la inauguración del próximo tramo. Actualmente, los trabajos se desarrollan en cuatro frentes principales: en el Hoyo de Bartola, donde se construye la cancha de fútbol; en el Parque Los Samanes, con intervenciones específicas para la mejora del entorno; en el área del parqueo con acceso desde la calle Del Ejido, optimizando la circulación y el uso del espacio; y en la zona de Altos de Enriquillo, donde se edifica un gazebo y el área la zona de ejercicio, creando espacios recreativos y de esparcimiento. A continuación, se detallan las actividades realizadas en cada uno de estos frentes.

Hoyo de Bartola

Se completo el suministro del césped de futbol. Para la solución Pluvial de los taludes se procedió con la construcción de **torreteras** como estructura hidráulica para encauzar y controlar el flujo de agua pluvial y de esta manera reducir la erosión, evitar deslizamientos y canalizar de forma segura el escurrimiento superficial para conducir el agua de lluvia de manera controlada, disipando su energía y protegiendo la estabilidad del talud. Inicialmente se construyeron las torreteras #1 y #2 en muros, disipadores y losa de fondo de hormigón armado. (ver planos anexos). Para la construcción de la torrentera # 3 y #4 fue necesario construir caídas verticales tipo gavión debido a la cantidad de agua y basura. Sobre el talud entre la torrentera #1 y #2 se colocó una tubería de 24” para el arrastre de las aguas

Parque Los Samanes

Se ejecutaron trabajos de limpieza, adecuación y nivelación y nivelación del terreno 2,622.81 m². para proceder con el hormigonado del área de Food Truck y la construcción de las aceras. Según diseño se coloco grava gris y grava blanca en diferentes áreas divididas con un ribete para el cambio de color. Además de que se colocaron los aparatos sanitarios y dispensadores en el baño tipo furgón

En entrada para ciclistas lado del puente de la Imbert se colocó adoquines según diseño.

Se realizaron trabajos de herrería en diferentes zonas del parque, se realizó Impermeabilización furgón de oficina.

Zona de Ejercicios/Altos de Enriquillo

Se construyó bordillo sobre el talud para colocación de baranda sobre el mismo, confección de acera de circulación, instalación de aparatos sanitarios en baños del gacebo, adecuación y nivelación del terreno para colocación de grava utilizando ribete para su separación según diseño.

Ensanche Bolívar

Se construyó una rampa de acceso en hormigón armado y sobre la misma un muro perimetral para cierre del sector.

Estas actividades reflejan el compromiso continuo con la funcionalidad, estética y seguridad de las áreas intervenidas.

Para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

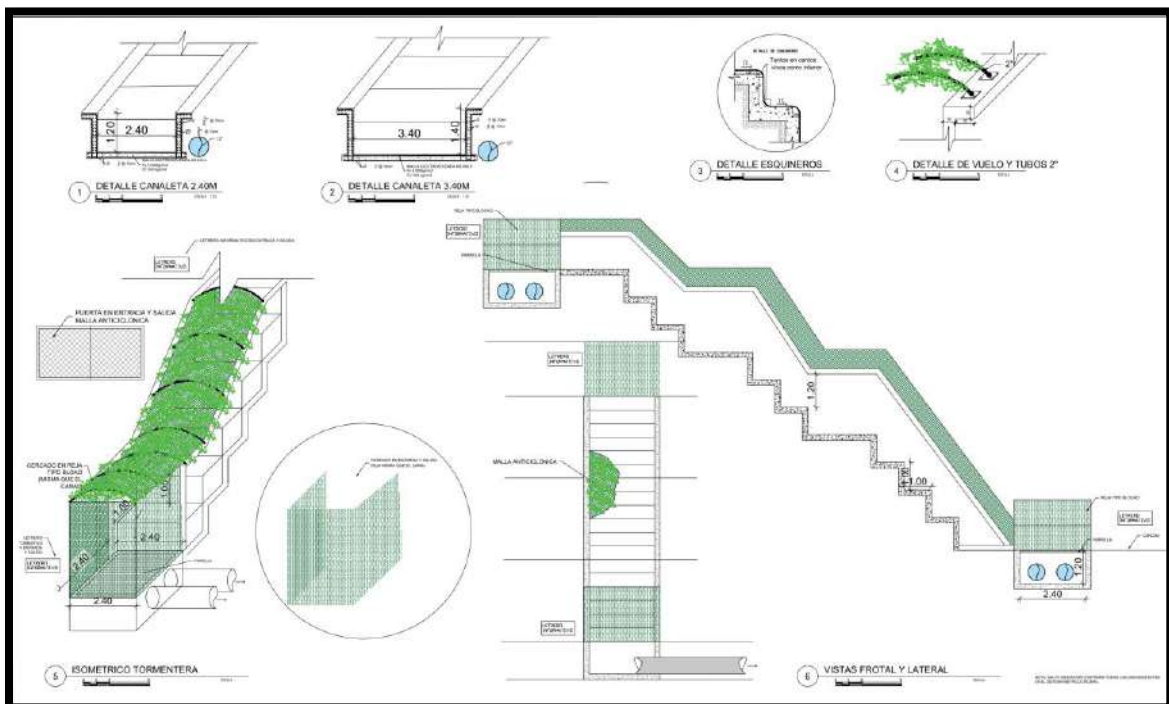

Ing. Juan Amado Pérez
Supervisor de Obras



VISTA EN PLANTA TORRETERAS



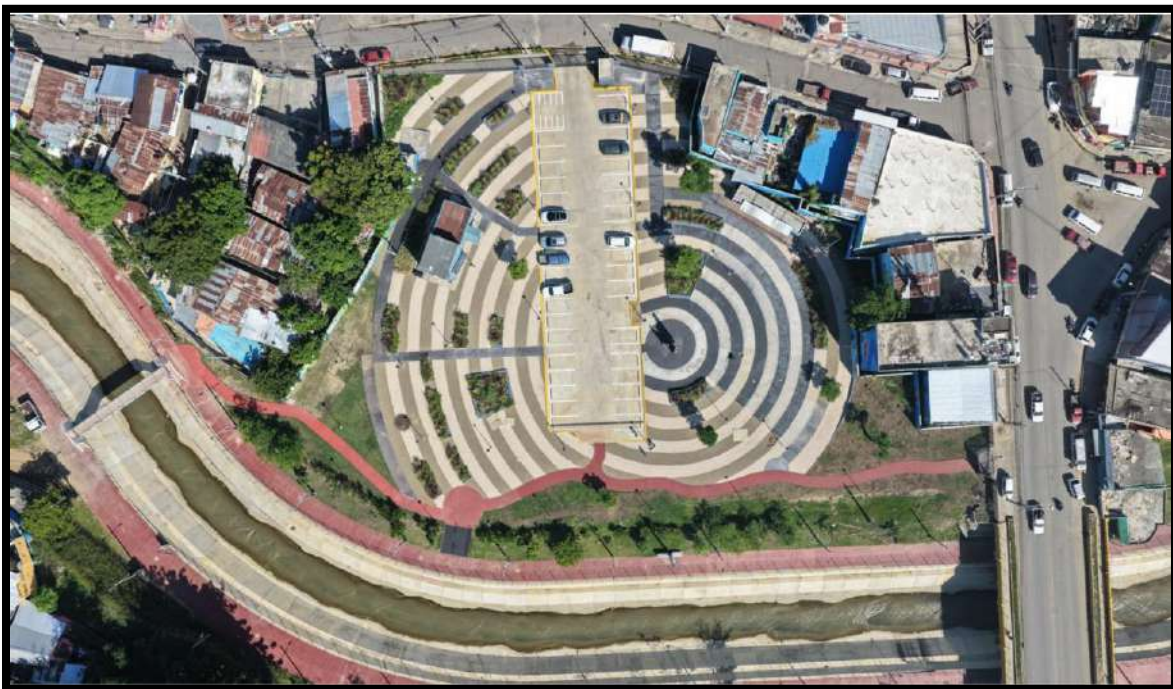
DETALLE DE ESCALERA



PISTA DE ATLETISMO



PARQUE LOS SAMANES



ZONA DE EJERCICIOS/ ALTOS DE ENRIQUILLO



VI) FOTOS ANEXAS:

TORRENTERAS BARTOLA







PARQUE LOS SAMANES







ZONA DE EJERCICIOS/ ALTOS DE ENRIQUILLO





ENSANCHE BOLIVAR







INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCION Y SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Santo Domingo, D.N.
22 de septiembre del 2025

INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA
REPORTE DE CUB. NO. 8

PERIODO DE EJECUCION DESDE 11-08-2025 AL 10-09-2025

Referencia : **Obra:** “Construcción Sistema De Saneamiento Arroyo Gurabo Y Su Entorno, Tramo E 0+0.00 hasta E2+0.00, Municipio Santiago, Zona V, SNIP 14621”

Contrato : 176-2024

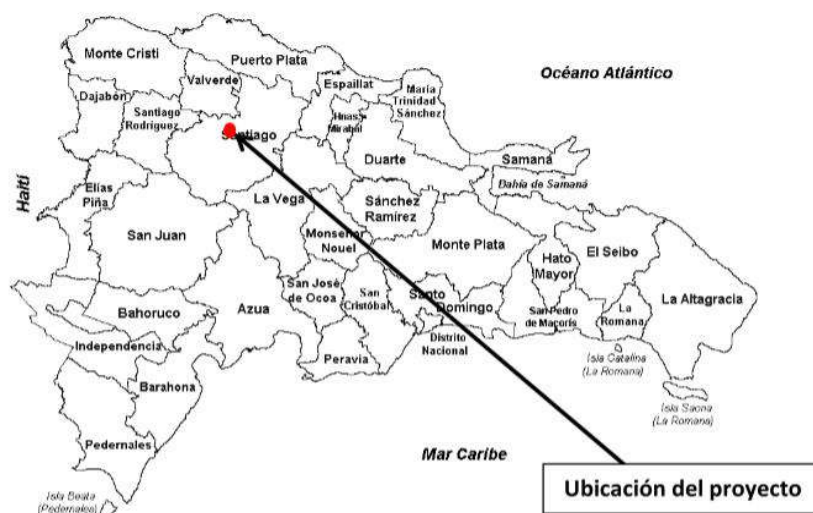
Contratista : ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L (AMINA).

Provincia : SANTIAGO

Anexo : Reporte de Cubicación No.8.
Orden de Cambio No. 8.
Contrato Adenda No.1 /2025 de Equilibrio Económico
Presupuesto Adenda No.1 /2025 de Equilibrio Económico
Orden de Cambio No. 8 (Rev. Unidad de Presupuesto DSFO)
Reporte Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema
Reporte de Imprevistos.
Fianza de Fiel Cumplimiento
Fianza de Avance o Anticipo
Resumen, Soportes de Facturas y Cheques.

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:

El proyecto en su primera fase comprende las siguientes especificaciones:

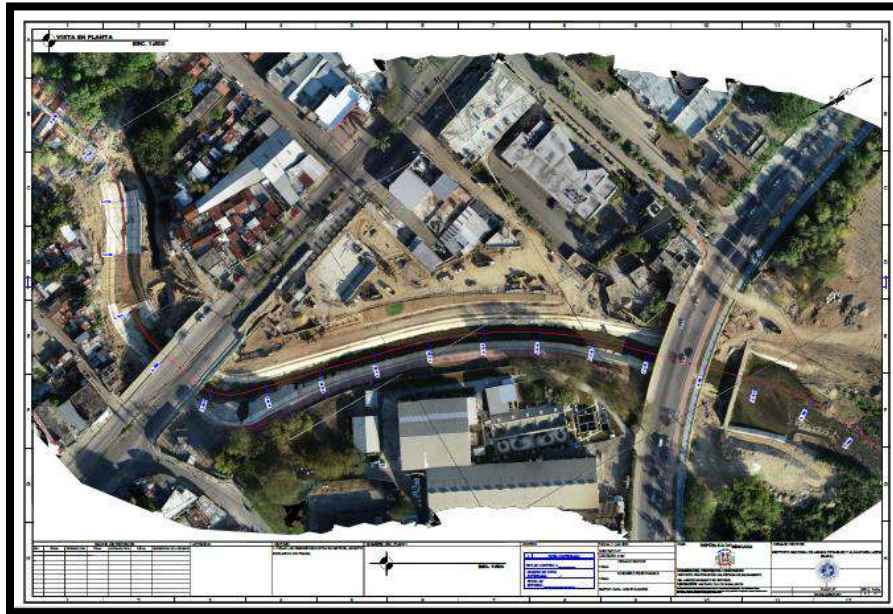
Canalización arroyo Gurabo: construcción canal cuya sección es trapezoidal $b = 9.0$ m, $B = 18.0$ m, $h = 3.00$ m, borde libre 0.5 m, revestido de concreto 0.15m de espesor con acero $\emptyset 3/8''$. Longitud 3.6 km.

También la sección es trapezoidal $b = 9.0$ m, $B = 18.0$ m, $h = 3.00$ m, borde libre 0.5 m, revestido de concreto 0.20m de espesor con acero $\emptyset 1/2''$. En tramos de cruces de tuberías y casos especiales como cruces bajos de puentes.

CONTRATO MANUEL TILLAN E.I.R.L (MATISA)

El primer contrato para la construcción del canal fue ejecutado por MATISA, en el cual comprenden los Estacionamientos como se detallan a continuación.

Las Estaciones **E. 3+000** hasta las Estaciones **E. 3+300** donde comprende el tramo entre la Avenida 27 de febrero hasta las avenidas Circunvalación Sur donde se conoce como el **TRAMO I del LOTE I**.



También se tiene ejecutadas las estaciones **E3+300** hasta la estación **E3+330** en hormigón Considerando la **ZONA HORMIGONADA DE DESCARGA DEL TRAMO I.**

Próximo a esta ubicación se encuentra las excavaciones hacia la descarga final al Rio Yaque del Norte del Arroyo Gurabo en las estaciones **3+330** hasta la E. **3+815**. el Cual se establece una excavación trapezoidal en terreno natural.



Desde **E2+400** hasta a **E3+000** Pertenecen al **TRAMO II, del LOTE I.** compuesto por el Parque lineal B y el Parque de los Samanes.

Desde **E2+320 @ E2+400** compuestos por el TRAMO III, LOTE I.

Desde **E2+000 @ E2+320** comprenden el TRAMO IV, LOTE I.

TRAMO 2 – TRAMO 3
AV. 27 DE FEB – BARTOLA



**CONTRATO ABI-KARRAM MORILLA INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.
(AMINA)**

La construcción actual de la obra se ejecuta bajo el número de contrato 176-2024 puesta en posesión el 1 de noviembre del 2024. Con la referencia: INAPA-CCC-LPN-2024-0012. Donde se continuará con la construcción del canal hasta la E0+000 a partir de las E2+000.

A pesar de que su puesta en posesión ha sido el 1 de noviembre, el contratista ha realizado actividades previas a la fecha a partir de su adjudicación de contrato el 31 de agosto de 2024.

Debido a que es un nuevo contrato los tramos de ejecución del a partir de la E2+000 se iniciaran nuevamente como el TRAMO 1. A continuación, se presentan los nombres de los tramos por estacionamientos:

Tramo 1: 1+800 @ 2+000

Tramo 2: 1+600 @ 1+800

Tramo 3: 1+400 @ 1+600

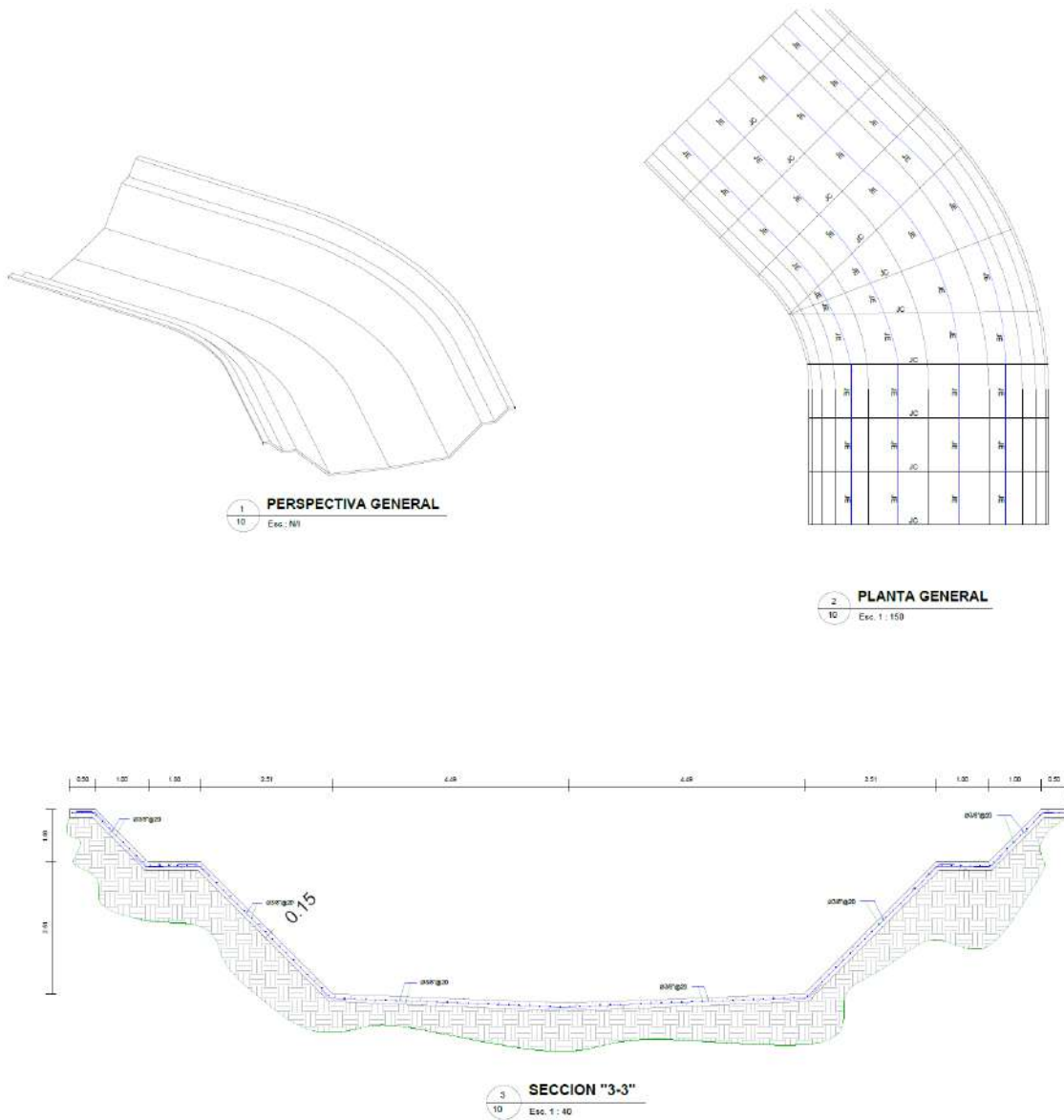
Tramo 4: 1+200: @ 1+400

Tramo 5: 1+000 @ 1+200

Tramo 6: 0+800@ 1+000

PLANOS GENERALES.

El proyecto cuenta con dos secciones típicas las cuales tienen una diferencia de altura de 1.0m, esto es considerando la de menor altura 2.51m (Sección 1-1') para los tramos rectos y la de mayor altura para los tramos en curvas. Considerando que el 90% del trazado es curva adoptamos la sección de mayor altura que es la de 3.51m (Sección 3-3') para adaptar al trazado completo del canal.



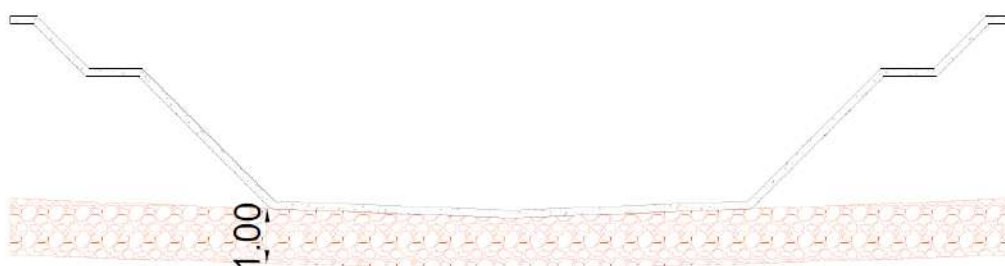
Planos de Saneamientos.

TRAMOS CURVOS



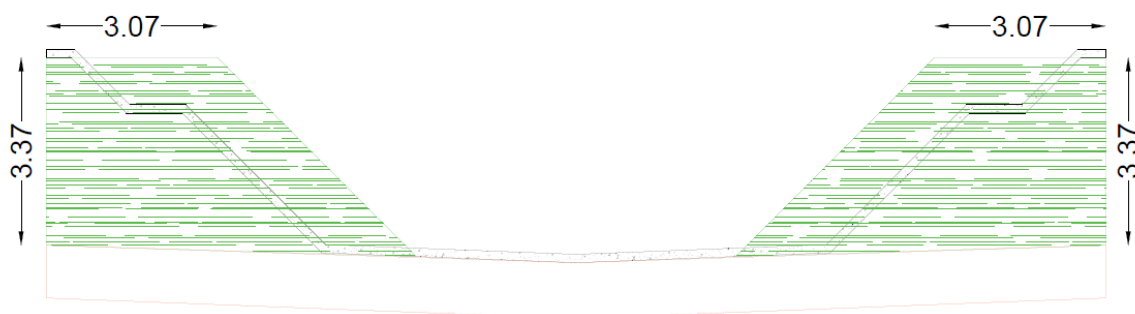
SECCIÓN DE EXCAVACIÓN EN
PRESENCIA DE MATERIAL MUY CONTAMINADO

1
10 Esc.: 1:50



SECCIÓN DE GRANZOTE PARA
SANEAMIENTO DE FONDO DE CANAL

1
10 Esc.: 1:50



SECCIÓN DE RELLENO NECESARIO PARA
POSTERIOR CONFORMACIÓN DE TALUD

1
10 Esc.: 1:50

123456789101112

1 DIMENSIONADO GAVIÓN 4M
Escala: 1:50

2 PERSPECTIVA PROPUESTA GAVIÓN
Escala: 1:50

3 DETALLE DE COSTURA
Escala: 1:50

4 MALLA ALAMBRE DE BORDE
Escala: 1:50

5 DETALLE TENSOR
Escala: 1:50

6 DETALLE DE CAJA DE GAVIÓN
Escala: 1:50

7 DETALLE MACRAMÉ
Escala: 1:50

Los Gaviones tipo Tetraflex 4x1.5 fabricados con alambres galvanizados en caliente, conformados con doble soldadura de los bordes, están diseñados para ser utilizados en cualquier tipo de terreno, con el fin de estabilizar taludes y evitar la erosión de las laderas. Los gaviones se utilizan para la construcción de muros de contención y para la estabilización de taludes y para la construcción de puentes.

| Malla de alambre galvanizado en caliente para gaviones | | | | | |
|--|---------|----------|---------|----------|---------|
| Malla | | Malla | | Malla | |
| Longitud | Anchura | Longitud | Anchura | Longitud | Anchura |
| 1.00 m | 1.50 m | 1.00 m | 1.50 m | 1.00 m | 1.50 m |
| 1.00 m | 1.50 m | 1.00 m | 1.50 m | 1.00 m | 1.50 m |
| 1.00 m | 1.50 m | 1.00 m | 1.50 m | 1.00 m | 1.50 m |
| 1.00 m | 1.50 m | 1.00 m | 1.50 m | 1.00 m | 1.50 m |

DETALLE DE LA MALLA: 1:50

| Malla de alambre galvanizado en caliente para gaviones | |
|--|---------|
| Longitud | Anchura |
| 1.00 m | 1.50 m |
| 1.00 m | 1.50 m |
| 1.00 m | 1.50 m |
| 1.00 m | 1.50 m |

| Malla de alambre galvanizado en caliente para gaviones | |
|--|---------|
| Longitud | Anchura |
| 1.00 m | 1.50 m |
| 1.00 m | 1.50 m |
| 1.00 m | 1.50 m |
| 1.00 m | 1.50 m |

| Malla de alambre galvanizado en caliente para gaviones | |
|--|---------|
| Longitud | Anchura |
| 1.00 m | 1.50 m |
| 1.00 m | 1.50 m |
| 1.00 m | 1.50 m |
| 1.00 m | 1.50 m |

Nota:

Para la construcción de los gaviones se utilizará una capacidad portante del suelo de 1.40 kg/cm², según especificaciones de los planos.

INDICE DE REVISION

| NO. | FECHA | REVISION | REVISOR |
|-----|------------|----------|---------|
| 1 | 2023-01-01 | REVISION | REVISOR |

NOTAS

1. PARA LAS MEDICIONES DE LA OBRA, SE USARÁ EL METRO LINEAL.

BOLETERIO DEL PROYECTO

PROYECTO: ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y MUROS DE GAVIONES

FECHA: 2023-01-01

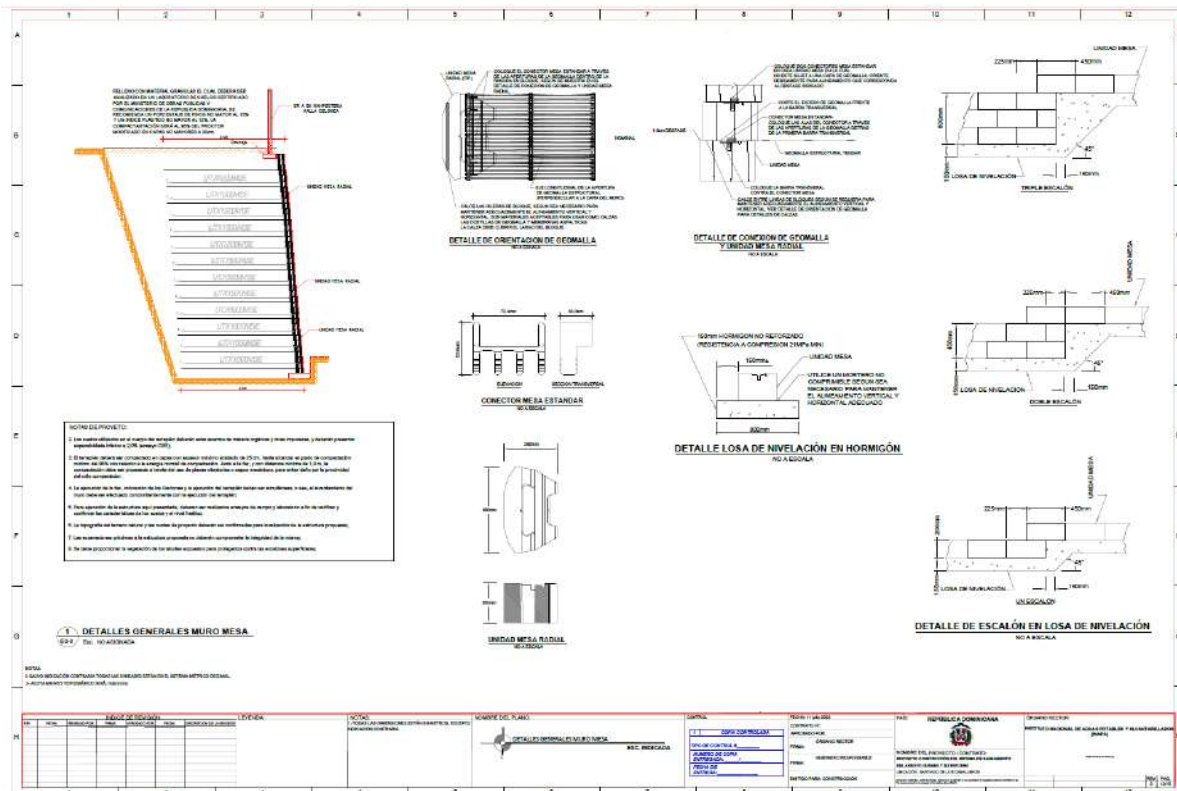
BOLETERIO DEL PROYECTO

PROYECTO: ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y MUROS DE GAVIONES

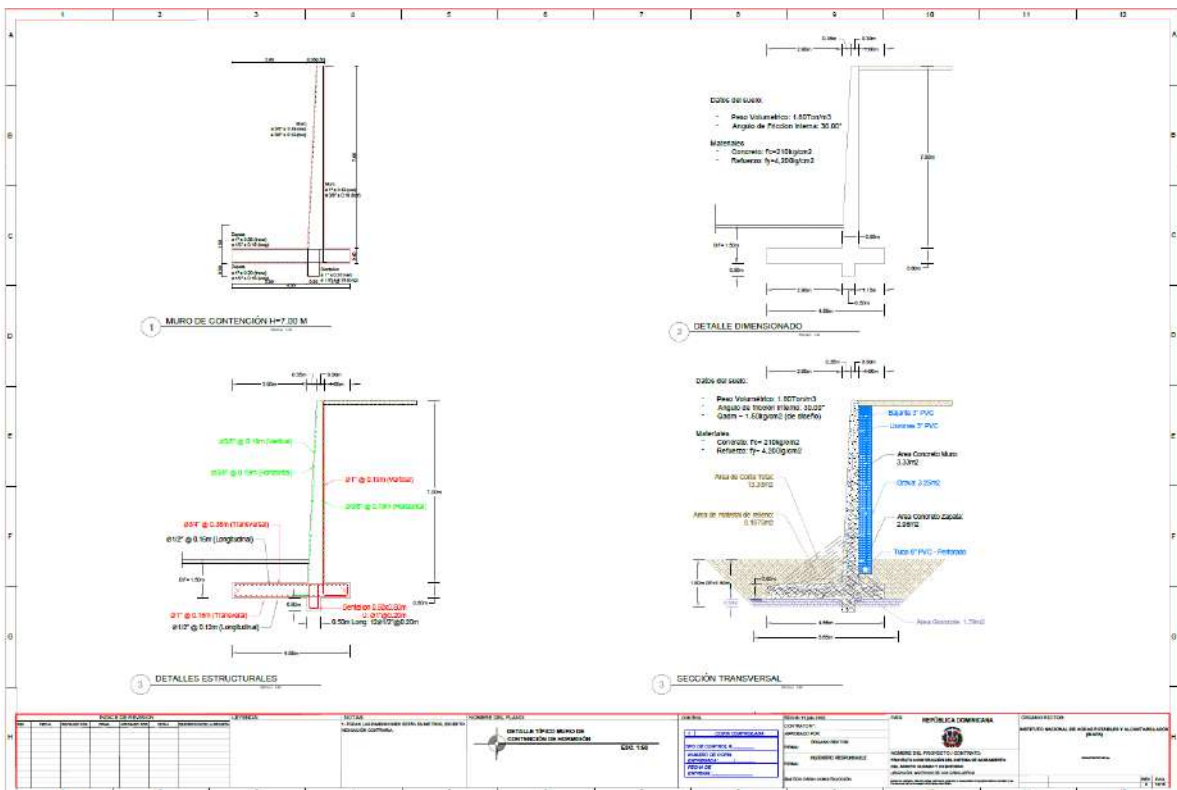
FECHA: 2023-01-01

[illegible]

Planos de Muro Mesa.



Detalles de Muros de Contención.



INFORME TÉCNICO DE SUPERVISIÓN

10

CONSIDERACIONES GENERALES

Saneamientos.

Granzote.

Por recomendaciones del geotécnico se utiliza granzote como fundación del canal y de los taludes, ya que las condiciones críticas e insalubres que presenta el arroyo, se requirió de un material que sea granular y que permita no solo la estabilidad para el saneamiento de esta estructura, sino que el fondo del mismo también permita que las escorrentías continúen fluyendo sin ningún tipo de obstáculo. Se está utilizando un material granular de $\frac{3}{4}" @ 4"$.

Relleno de Material de mina

Debido a que las condiciones presentadas en obra en las que el material existente está contaminado (Basura y alta saturación) toda la trayectoria del arroyo y debido a los resultados de los estudios realizados, no es posible reutilizar el mismo para la construcción del talud, por lo tanto, se tiene que utilizar un material que esté apto para conformar el mismo, material de mina con calidad regular a buena que muestre buena estabilidad en tiempos secos y húmedos.

En este caso se ha estado utilizando un material de relleno de clasificación A-2-6 bajo las normas de diseño de AASHTO.

Soluciones de Grandes Alturas

Para evitar las grandes expropiaciones de viviendas en zonas puntuales, debido a que dichas zonas presentan peligros de derrumbes y deslizamientos de tierra ya que todo el entorno del arroyo este compuesto por un relleno contaminado y que no posee las características idóneas para sostener estructuras. Por lo tanto, se optó por soluciones que optimicen el suelo en cuestión. Entre las estructuras tomadas en cuenta tenemos los muros de gaviones, muros de contención y Terramesh.

Actividades sociales, expropiaciones y demoliciones de estructuras existentes

En el diseño y presupuesto del proyecto existe una o varias partidas, tales como: las Demoliciones y actividades de obra social como los gastos de Traslados de la personas y familias que residen próximo al cauce del arroyo, también los alquileres de personas debido a que los apartamentos presentaban retrasos en su construcción. que son unas de las principales problemáticas que dan producto a que se está ejecutando la construcción del saneamiento de este arroyo.

El diseño actual por donde se tiene previsto desarrollar la construcción del canal y de las demás estructuras que entorpecen el mismo; entre las que están los caminos peatonales, las ciclovías, áreas recreativas, entre otras estructuras que ocupan un área determinada en los alrededores del canal. Observando el diseño y la realidad en campo existen propiedades, viviendas y otras estructuras que deberán ser intervenidas para poder ejecutar la obra. Se ha realizado un censo de las viviendas por donde el canal intercepta.

AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:

Tramo 1: 1+800 @ 2+000

1. Control topográfico para Construcción de Canal.
2. Colocación de Guarderas. Desde E1+900 a E2+000
3. Hormigonado de fondo y talud. Desde E1+850 a E1+900
4. Perfilado de Talud en la Generoso Diaz.
5. Corte de Juntas de construcción y juntas de Expansión.
6. Reacondicionamientos por lluvias.
7. Abastecimiento de Granzote.
8. Colocación de Granzote en fondo de canal de 1+850 a 1+900.
9. Abastecimiento de material de mina de canal de 1+850 a 1+900.
10. Colocación de Relleno de Mina de canal de 1+850 a 1+900.
11. Compactación de relleno de mina de canal de 1+850 a 1+900.
12. Colocación de acero de 3/8 a 20 cm A.D y A.C de 1+850 a 1+900.
13. Hormigonado de Talud y fondo de canal de 1+850 a 1+900.

Tramo 3: 1+400 @ 1+600

14. Corte de Juntas de construcción.
15. Sellado de Juntas.

Tramo 4: 1+200 @ 1+400

16. Corte de Juntas de construcción.
17. Sellado de Juntas.

Tramo 5: 1+000 @ 1+200

18. Control topográfico para Construcción de Canal.
19. Control topográfico para replanteo y expropiaciones.
20. Excavación de Desvió de agua desde E1+000 @ E1+200
21. Excavación de Canal (Terreno natural). Desde E1+000@ E1+200.
22. Excavación de Canal (para saneamiento). Desde E1+000@ E1+200.
23. Bote de sedimentos E1+000 @ E1+200.
24. Achique para control de agua en área de trabajo.
25. Abastecimiento de granzote.
26. Acondicionamiento de acceso provisional desde E1+000 @ E1+200.
27. Colocación de granzote en E1+000 a E1+200.
28. Abastecimiento de Material de relleno.
29. Colocación de Relleno Talud E1+000 a E1+200.
30. Compactación de Relleno en talud E1+000 a E1+200.
31. Prueba de compactación de material de relleno compactado.
32. Conformación de Ataguías.
33. Perfilación de Talud E1+000 a E1+200.
34. Colocación de acero de 3/8 a 20 cm A.D y A.C de 1+000 a 1+200.
35. Hormigonado de Talud y fondo de canal de 1+000 a 1+200.

Tramo 6: 0+800 @ 1+000

36. Control topográfico para Construcción de Canal.
37. Control topográfico para replanteo y expropiaciones.
38. Excavación de Desvío de agua desde E0+900 @ E1+000
39. Excavación de Canal (Terreno natural). desde E0+900 @ E1+000
40. Excavación de Canal (para saneamiento). desde E0+900 @ E1+000
41. Bote de sedimentos desde E0+900 @ E1+000
42. Achique para control de agua en área de trabajo.
43. Abastecimiento de granzote.
44. Acondicionamiento de acceso provisional desde E0+900 @ E1+000
45. Colocación de granzote en desde E0+900 @ E1+000
46. Conformación de Ataguías.
47. Corte de talud existente en Villa Esperanza.

OTROS.

48. Limpieza del canal hormigonado con retropala desde E1+000 a E3+300.
49. Colocación de Malla electrosoldada en vía de acceso.
50. Hormigonado de Vía de Acceso.
51. Limpieza en talud Generoso Diaz.
52. Bote de material inservible de Generoso Diaz.
53. Excavación de canal en aportación Generoso Diaz.
54. Demolicion de estructuras

RETRASOS.

RETRASOS POR LLUVIAS.

Las lluvias registradas en este periodo de trabajo han sido las siguientes:
06-08-2025

28-08-2025

03-09-2025

08-09-2025

Las lluvias presentadas en los meses de agosto y septiembre fueron moderadas a fuertes, donde se tuvo que reacondicionar caminos de accesos y realizar medidas para los desvíos de agua, además de la limpieza de los paños hormigonados por acumulación de sedimentos que se forman en todo lo largo del canal.

Estos retrasos son tomados en cuenta como imprevistos por lluvias.

RETRASOS POR CONDICIONES DE TERRENO

Existe otra condición que puede provocar el retraso de la obra. Las condiciones del terreno a trabajar influyen en la eficiencia del trabajo en gran manera.

En los Tramos desde E1+500 a E1+800 las condiciones del material local son insalubres además de que presenta también estratos de arena contaminada, formando un pantano, que no se sostienen al realizar las excavaciones. Por esto nos hemos visto aumentar la sección de saneamiento tanto para la sección del canal como para la vía de acceso y la ciclovía excavando y botando el material inservible, y colocando material apto basado en los estudios geotécnicos y recomendaciones del ingeniero especialista.

Al ejercer esta práctica la eficiencia de los equipos que se concentran en actividad de avance se reduce a la mitad debido a las condiciones insostenible que tiene el terreno, el cual implica un retraso en la construcción de la obra.

RETRASO POR EXPROPIACIONES.

La construcción y el avance del canal se ha visto afectada por un conjunto de factores externos que determinan su entrega a tiempo o su retraso. Entre los que están además de los fenómenos atmosféricos se tiene el factor social.

Como en alrededores del Arroyo existen comunidades completas que habitan con el riesgo de que este provoque daños por posibles crecidas por lluvias. La institución se ha visto obligada a reubicar estos habitantes a un mejor lugar, por lo tanto, el MIVED está construyendo un complejo de apartamentos en la zona de Hato del Yaque para estas familias vulnerables.

Otra situación es que los apartamentos están aún en proceso de construcción y no son habitables hasta el momento, por lo tanto, en conjunto con el equipo de Santiago Solidarios que son quienes tienen contacto directo con las comunidades afectadas se han visto en la necesidad de reubicar a las personas en otras viviendas por tiempos limitados y optar por alquileres de locales y viviendas hasta que se cumpla el tiempo de trasladar a las familias a su destino al fin.

Estos inquilinatos y traslados y mudanzas han provocado ciertos rezagos en los avances del canal, el cual previo a la construcción de este se debe depurar el área de habitantes y a su vez se suman las demoliciones de estructuras existentes que afectan la trayectoria de la obra.

AVANCE DE LA OBRA.

El Por ciento de Ejecución a la fecha (31/08/2025) es de 68.21%.

Sin otro particular.

Se Despide.



Ing. Adrian R. Arias.

(Supervisor)

IMÁGENES ANEXAS.

PUESTA EN POSESIÓN.



DESVIO PARA CONTROL DE AGUA



ACCESOS PROVISIONALES



DESBROCE

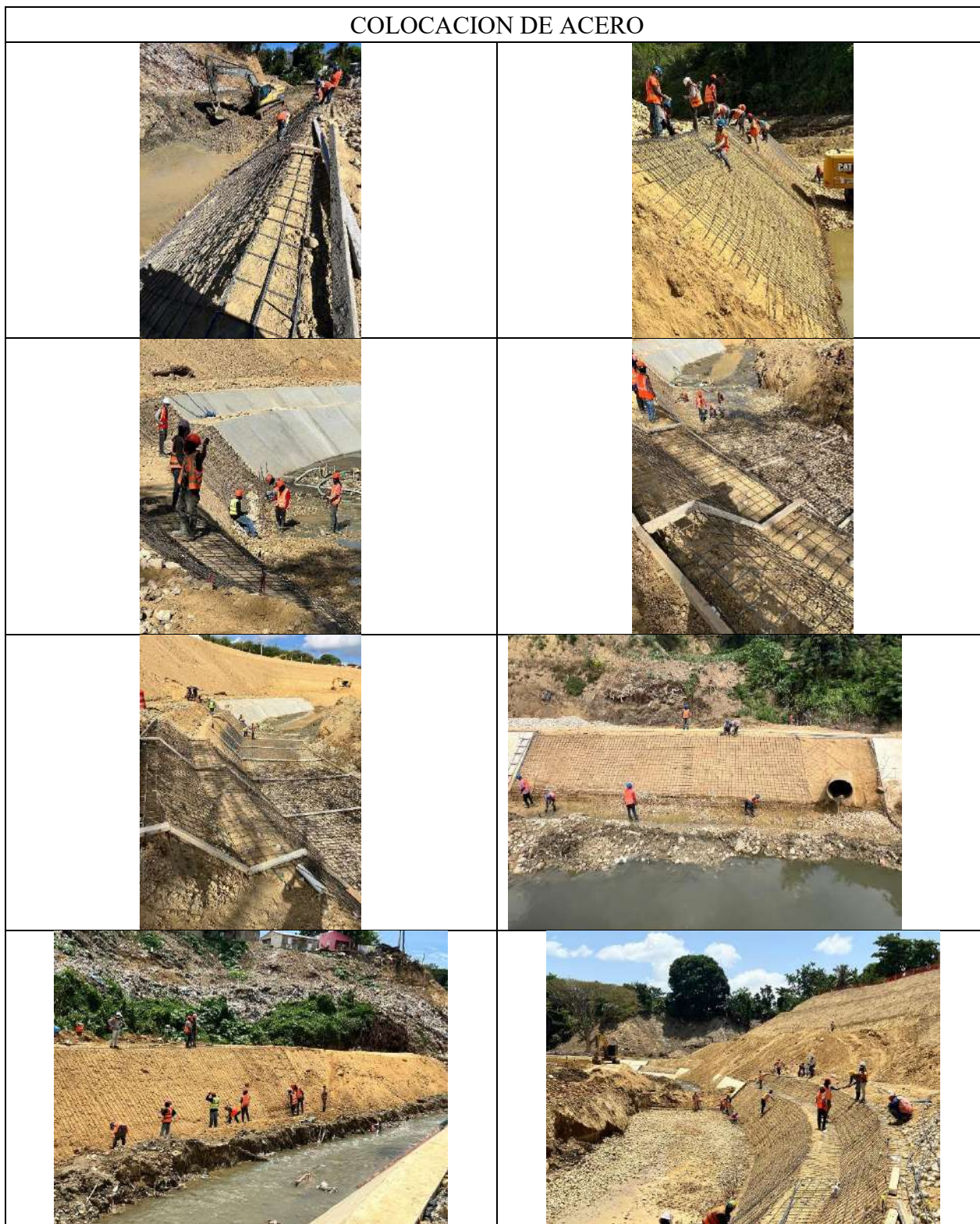


MOVIMIENTOS DE TIERRA DE CANAL





COLOCACION DE ACERO





HORMIGONADO DE CANAL



LIMPIEZA DE CANAL



OTROS



