



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

(INAPA)

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Santo Domingo, D.N.

9 de junio de 2025

INFORME TÉCNICO DE SUPERVISIÓN DE OBRA

REPORTE DE CUB. NO.8

PERIODO DE EJECUCION DE TRABAJOS: 1 septiembre-2024 al 31-enero-2025

Referencia **Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE LOTE II (CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA DE 350 LPS). LOTE II. ZONA V**
Contrato: 066/2022
Contratista: CONSORCIO INCATEMA-FORTUNA
Provincia: SANTIAGO

I) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

I. Antecedentes:

Debido a las Deficiencias del servicio de agua potable en Navarrete, y en las comunidades de La Atravesada, Villa Nueva, Cañada Bonita, La Sierra, El Túnel y Guanábano. Se determinó realizar una ampliación para cubrir estas demandas y mejorar el sistema de todo el municipio.

Garantizar agua en cantidad y calidad, con un caudal de $Q_{\text{máx/d}} = 300.00$ Lps., al año 2043; suficiente para mejorar la calidad de vida de los moradores de esta zona

La ejecución de la obra será de impacto para unos 14,000 mil habitantes al año 2043.

II. Objetivo General:

Dotar el proyecto de un sistema de agua potable en cantidad, calidad y continuidad, que cumpla con los estándares de calidad del mercado.

III. Componentes principales del proyecto:

Planta Potabilizadora de filtración rápida: capacidad 350 l/s, a construir los siguientes componentes:

- Floculadores
- Sedimentadores
- Casa de químicos
- Caseta de cloración

- Cámara de contacto
- Garita de vigilante
- Casa de operador (3 habitaciones)
- Casa de mantenimiento
- Caseta de bombas (Sopladores)
- Casa de control
- Sistema de tratamiento de lodos
- Electrificación y equipamiento de planta

II) ESTATUS DE LA OBRA:

La obra se encuentra en un 80 % de avance general, pero en esta cubicación solo estamos presentando todo lo cubicado hasta la 7 que fue equilibrado para luego continuar con las cubicaciones de lo ejecutado a la fecha. A continuación, el estatus del proyecto por componente.

Sedimentadores 85%

- Finalización terminación de superficie de cantos en las pirámides.
- Continuación de limpieza interna.
- Se realizó colocación de relleno material de mina inapa compactado en área exterior sedimentadores – filtro.
- Finalizo obra civil en vaciado de muros y pirámides.

Filtros 85%

- se realizó armado en tub. $\varnothing$ 12" acero sch – 40
- inicio taller de tubería de soplante, soldadura de codos, niples de sistemas de aire.
- se realizó colocación de producto sika gruop en tubería $\varnothing$ 30" PRFV, salida de filtro.
- finalizo obra civil en vaciado de muros y losas en canal de agua filtrada.
- se realizó levantamiento topográfico de excavación para línea de tubería de entrada de la cámara de contacto @ filtro.

Floculadores 90%

Se trabaja en la preparación de los molder para colocar las placas internas en los muros.

Cámara de contacto 80%

Este componente se completaron todos los vaciados de muros y losa superior. Solo falta limpieza interior resanes y fino de fondo

Edificio de químicos 80%

- se completó con el taller terminación de superficie de pañete exterior.
- se realizó colocación de pisos mosaicos de granitos en salones, oficinas y laboratorio, con un área de 182.85 m².
- se realizó colocación de zócalos mosaicos de granitos, una longitud de 201.09 ml
- se avanza con la limpieza interna. De los entrepisos y azotea.
- Inicio de pintura.

Casa de mantenimiento 90%

Se colocó pintura de base en todo el perímetro y se colocaron todas las puertas y ventanas.

Casa de cloración 80%

Se colocó pintura de base en todo el perímetro y se realizó el vaciado de piso.

Casa de operador 85%

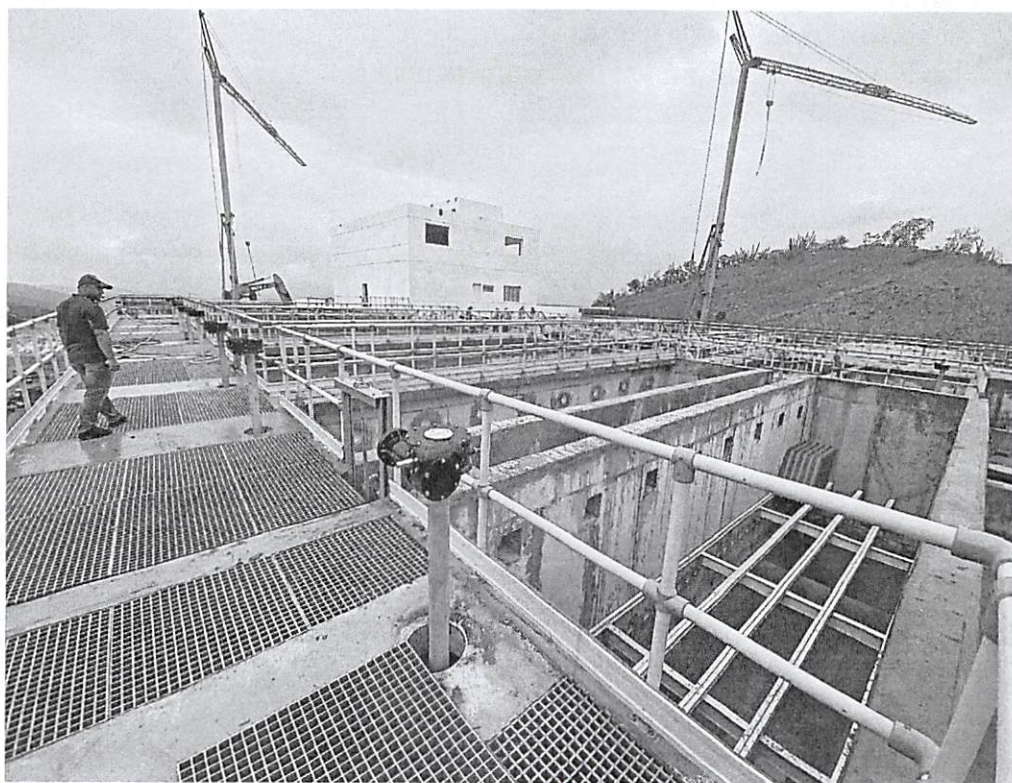
las brigadas realizan el taller de terminación de superficie aplicación de pintura base primera mano. Se instalaron todas las puertas y ventanas.

Garita de vigilante 85%

se realizó la colocación fina de techo 9.62 m² y la colocación Zabaleta de techo 10.10 ml. Y también el ranurado de Gotero.

se realizó la aplicación de pintura base primera mano.

Galería de fotos



Atentamente,

Cristian Félix

Ing. Cristian Félix Pérez

Coordinador de Proyectos

Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

(INAPA)

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Santo Domingo, D.N.

3 de julio de 2025

INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA

REPORTE DE CUB. NO.11

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

Referencia **Obra: Ampliación Acueducto de Navarrete lote 1, provincia Santiago**
 Contrato: 065/2022
 Contratista: INGENIERIA ESTRELLA
 Provincia: SANTIAGO

Anexo : -Reporte de Cubicación
 -Fotos

I) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

I.1 Antecedentes:

Debido a las Deficiencias del servicio de agua potable en Navarrete, y en las comunidades de La Atravesada, Villa Nueva, Cañada Bonita, La Sierra, El Túnel y Guanábano. Se determinó realizar una ampliación para cubrir estas demandas y mejorar el sistema de todo el municipio.

Garantizar agua en cantidad y calidad, con un caudal de $Q_{\text{máx/d}} = 300.00$ Lps., al año 2043; suficiente para mejorar la calidad de vida de los moradores de esta zona

La ejecución de la obra será de impacto para unos 14,000 mil habitantes al año 2043.

I.2. Objetivo General:

Dotar el proyecto de un sistema de agua potable en cantidad, calidad y continuidad, que cumpla con los estándares de calidad del mercado.

I.3. Componentes principales del proyecto:

- **Obra de toma:** toma lateral en el Canal Ulises Francisco a construir.
- **Línea de aducción:** De Ø30" Hierro Dúctil, $L=44.0$ m, desde la obra de toma hasta la estación de bombeo, a colocar.

- **Electrificación y equipamiento Estación de bombeo No1:** Cuatro (4) electrobombas turbinas verticales para 1600 GPM, c/u con motores de 300 HP, con 530 pies TDH., (tres en serie, una en Stop). A colocar.
- **Línea de Impulsión:** De Ø20" Hierro Dúctil K9, L=2,446.0 m desde la estación de bombeo, hasta la planta potabilizadora capacidad 300 l/s a construir.
- **Línea de conducción desde la planta al depósito 8000 m³:** Tubería Ø30" Hierro Dúctil K-9, L= 180.88m a colocar.
- **Almacenamiento 1:** Depósito regulador de hormigón capacidad 8000 m³ a construir.
- **Línea de conducción de Ø24" Hierro Dúctil K9 y Ø20" PVC (SDR-26) desde depósito 8000 m³ (a construir) hasta depósito regulador existente (5,265m³):** L= 4,071.00m y 900.00m respectivamente, a colocar.

II) AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:

Actualmente este lote se encuentra en un avance de un 95%

Obra de toma 70%.

Se trabaja en la construcción de un canal de desvío exigido por el INDRHI para poder construir la obra de toma. Se realizará una ataguía, pero no funciono como esperaba por lo que se cambió el diseño y se construyó un registro para la compuerta y se colocará un tubo de 30" directo al canal y no construir la captación. Solo estamos a la espera del próximo cierre del canal por parte del INDRHI para completar la conexión.

Línea de aducción de 30" Acero. 100%.

Esta tubería se colocó completa solo falta realizar la conexión con la construcción de la obra de toma.

Línea de impulsión de 20" HD. 100%

Esta fase tiene un 98% de avance en esta fase, se colocaron 105 ml de tubería de Ø20" hierro dúctil K9 para un acumulado de 2,567ml, pendiente tramo final dentro de la PTAP. Se instalaron todas piezas especiales que estaban pendientes y se colocó el anclaje en Hormigón 210 kg/cm², se incluyó acero en estos anclajes por ser un diámetro muy grande justo como esta en los planos, en el presupuesto tenia Hormigón simple. falta completar los cruces sobre el canal Ulises francisco.

Línea de Conducción de 24" HD y 20" PVC. 97%

En esta fase tenemos ya colocados del tramo PVC de 20", un acumulado de 900 ml de Tubería 20" PVC SDR-21. Y 4,057 ml de tubería 20" HD. Falta la conexión a tanque existente y tanque a construir. Se construyó la protección de muros de gaviones para el cruce de puente y se realizó el cruce según nuevo diseño. También se construyó el cruce de acero del canal Ulises Francisco Espaillat.

Desarenador Y Estación de Bombeo #1. 95%

Actualmente se trabaja en la terminación de pañete y pintura y se realizó la instalación completa de los equipos de bombeo y la electrificación. También se avanza en la construcción de la verja perimetral en Block de 6", en todo el perímetro de la obra, se inició en la zona donde el ayuntamiento cedió una entrada para la estación de Bombeo. Se trabajó con el diseño de los últimos planos recibidos, block de 8" bajo nivel de piso y desde la viga inferior en block de 6" para el resto de la verja, también se construye las columnas en H.A cada 3 mt.

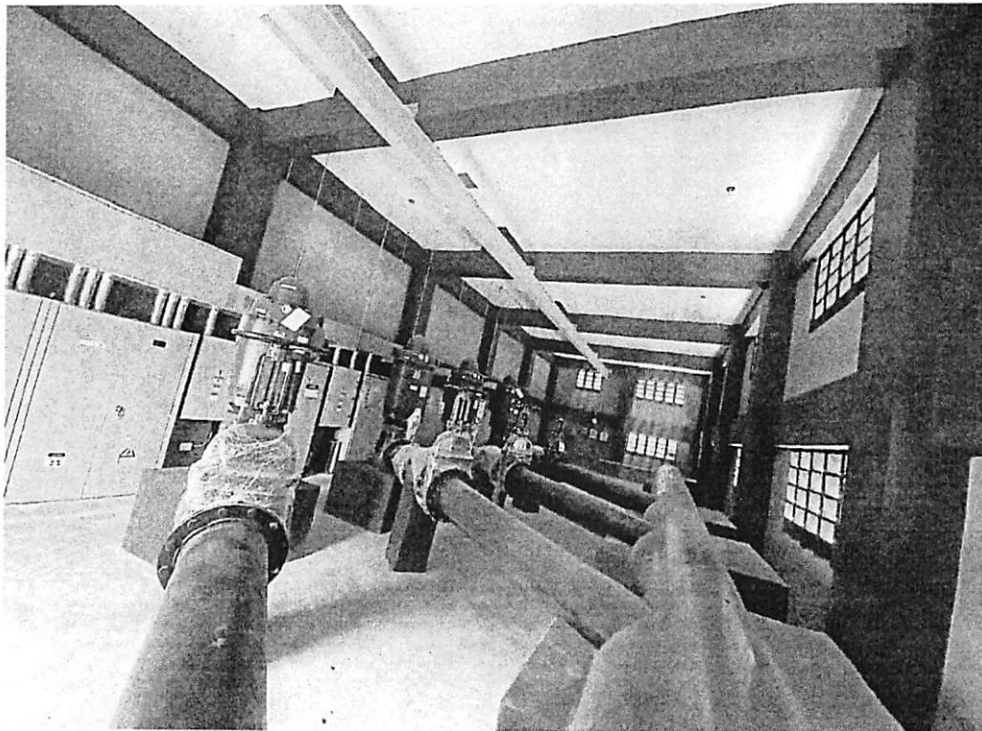
Depósito Regulator de 8,000 m3. 95%

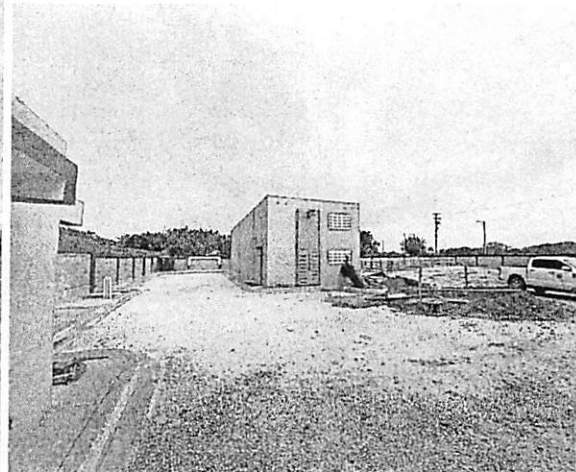
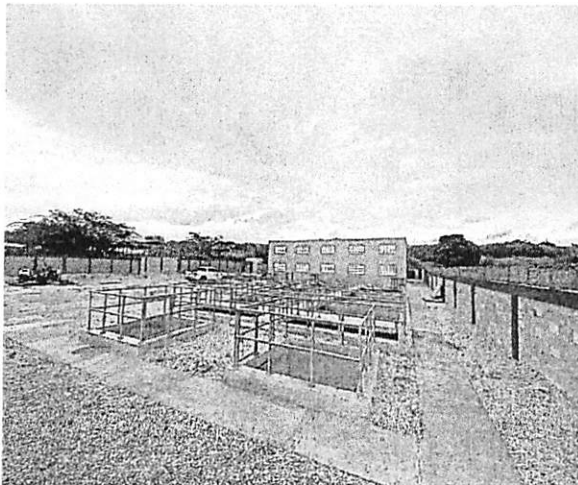
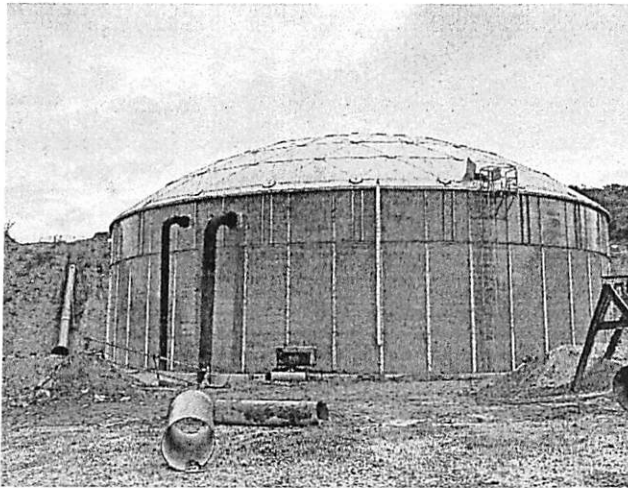
Se realizó la instalación del depósito, y se realizó la interconexión de las tuberías y el vaciado del zócalo. También se colocaron las tuberías de entrada, salida y rebose. Se avanza en la construcción de los registros de Bypass y la línea de descarga para desagüe del depósito.

III) ACTIVIDADES DESTACADAS:

- Terminación tuberías de rebose, entrada y salida del depósito.
- Construcción de registro y colocación de compuerta para obra de toma.

Galería de fotos





Atentamente,

Cristian Félix Pérez
Ing. Cristian Félix Pérez

Coordinador de Proyectos
 Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

(INAPA)

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Santo Domingo, D.N.

14 de enero de 2025

INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA

REPORTE DE CUB. NO.8

PERIODO DE EJECUCION DE TRABAJOS: 1 septiembre-2024 al 31-octubre-2024

Referencia

**Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, LOTE III.
LÍNEAS DE CONDUCCIÓN VILLA NUEVA, REDES DE
DISTRIBUCIÓN NAVARRETE Y ESTACIONES DE
BOMBEO - LINEAS DE IMPULSION ACERO, DEPOSITOS
REGULADORES Y REDES DE DISTRIBUCION DE EL
GUANÁBANO, CAÑADA BONITA - LA SIERRA - TÚNEL
Contrato: 067/2022
Contratista: CONSORCIO ACUEDUCTO DEL CIBAO-COACI
Provincia: SANTIAGO**

I) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

I. Antecedentes:

Debido a las Deficiencias del servicio de agua potable en Navarrete, y en las comunidades de La Atravesada, Villa Nueva, Cañada Bonita, La Sierra, El Túnel y Guanábano. Se determinó realizar una ampliación para cubrir estas demandas y mejorar el sistema de todo el municipio.

Garantizar agua en cantidad y calidad, con un caudal de $Q_{\text{máx/d}} = 300.00$ Lps., al año 2043; suficiente para mejorar la calidad de vida de los moradores de esta zona

La ejecución de la obra será de impacto para unos 14,000 mil habitantes al año 2043.

II. Objetivo General:

Dotar el proyecto de un sistema de agua potable en cantidad, calidad y continuidad, que cumpla con los estándares de calidad del mercado.

III. Componentes principales del proyecto:

- **Línea de conducción tubería de Ø6" PVC SDR-26 hacia Villa Nueva: L= 2,215.0 m.**

- **Redes de Distribución Sectores El Cerro, San Miguel, Los Multis, Duarte, El Carril y Martinez (sectores del municipio de Navarrete) y Villa Nueva (sección rural de Navarrete)** De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.= 2,848.97m, De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G. = 3,034.35m, De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.= 20,280.31m.
- **Acometidas:** 2091 unidades urbanas.
- **Línea de conducción desde depósito hasta Estación de bombeo No.2:** Ø8" PVC (SDR-26), L= 1,776.00 m, a colocar.
- **Estación de bombeo No.2: Cárcamo y Caseta la Atravesada** a construir capacidad 530 m³, para abastecer a Cañada Bonita, El Túnel, La Sierra y Guanábano.
- **Equipos de bombeo:** Dos (2) electrobomba turbina vertical de 220 GPM, motor de 75 HP.
- **Línea de impulsión desde estación de Bombeo No.2 (Atravesada) hasta Depósito Regulador de 150m³** a construir en Cañada Bonita Abajo: Ø8" Acero SCH-40, L=6,450.44m y derivación Ø6" Acero SCH-40, L=60.00m.
- **Almacenamiento:** 3 Depósito regulador superficial de H.A, (65.00 m³, 150m³ y 100m³).

Red de distribución: Guanábano-La Sierra - Cañada Bonita Arriba y Abajo – Túnel:- Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G, L=7,134.97 m, a colocar. Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G, L=4,749.66 m, a colocar., Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G, L=8,825.66 m, a colocar

IV-Avance actual de la obra.

Actualmente la obra se encuentra en un **72%** de avance general. Prácticamente se completaron todas las redes, solo falta terminar los depósitos y la colocación de las líneas de impulsión de 4 y 6 pulg. en acero ambas.

Fase A: Se han colocado 474.929 tubos de 6" (L= 2683.35m) para un porcentaje de un 121.14% y 181.00 tubos de 3" (1022.65ml.), ambos SDR-26 c/J. G. El porcentaje de tubos de 6 es mayor que el estipulado por un cambio de ruta de tubería suministrado por el departamento de diseño.

Fase B: Se han colocado 285.97 tubos de 6" para un porcentaje de 56.71% (1,615.74 ml), 693.16 tubos de 4" (128.94% con 3,916.34 instalados), y 4,088.11 tubos de 3" (113.89% con 23,097.8 instalados), todos SDR-26 c/J. G, L. Las cantidades que exceden el porcentaje se deben a un aumento debido a las necesidades de la población.

Preparación de cajuela para un total de 3,594.5 metros cuadrados de material base.

Colocación de asfalto para un total de 2,658.03 metros cuadrados.

Fase L: Depósito regulador de 100m³: Hormigón de limpieza listo, hormigón de platea listo, colocación de niples listo, hormigón de muros listo, hormigón de losa de techo listo, terminaciones interiores y exteriores listas (fraguache, pañete, fino losa de fondo, fino losa de techo, cantos en general).

Fase H: Depósito regulador de 150 m³: Acero de la platea y muros listos, a la espera de negociaciones por parte de Jurídica con el propietario. Según jurídica, este depósito se declaró utilidad pública, el propietario está indispuesto a negociaciones, estamos a la espera del accionar del departamento.

Fase F- Depósito regulador de 65 m³: Estudios de suelo listo, hormigón de limpieza listo, armado de acero para platea listo, vaciado de muros listo, fino de fondo listo, hormigonado de losa y vigas listo.

Fase G, I, M: Se han colocado 965.50 tubos de 4" (114.36% con 5,455.08 ml instalados) y 1,481.09 tubos de 3" (94.82% con 8368.14 ml colocados), todos SDR-26 c/J. G, L.

Fase D- Estación de bombeo: Hormigón de limpieza listo, platea lista, primer y segundo intervalo de hormigón listo.

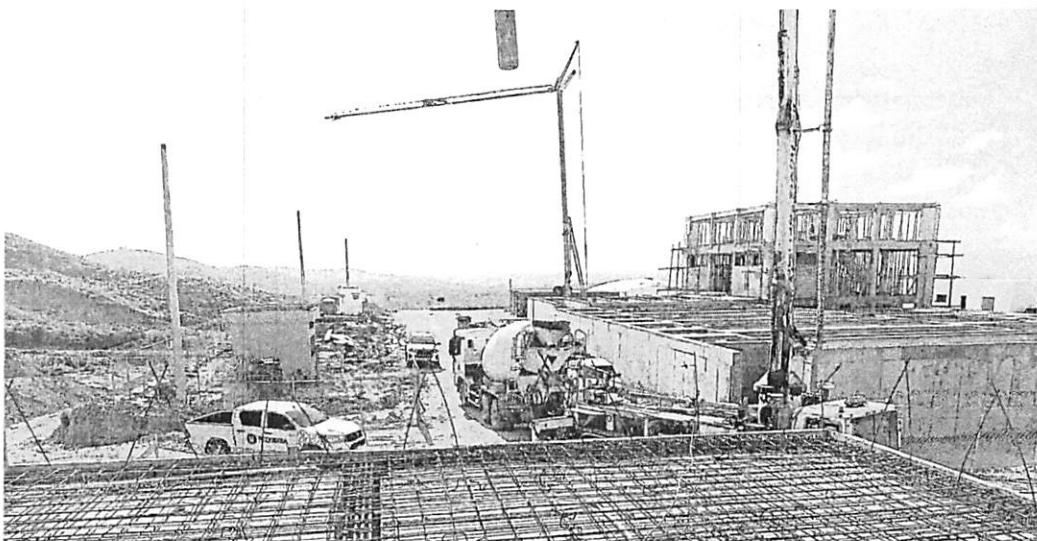
Acometidas urbanas colocadas hasta la fecha en todas las fases: 3,047.00 unidades de 3", 574.00 unidades de 4" y 93.00 unidades de 6".

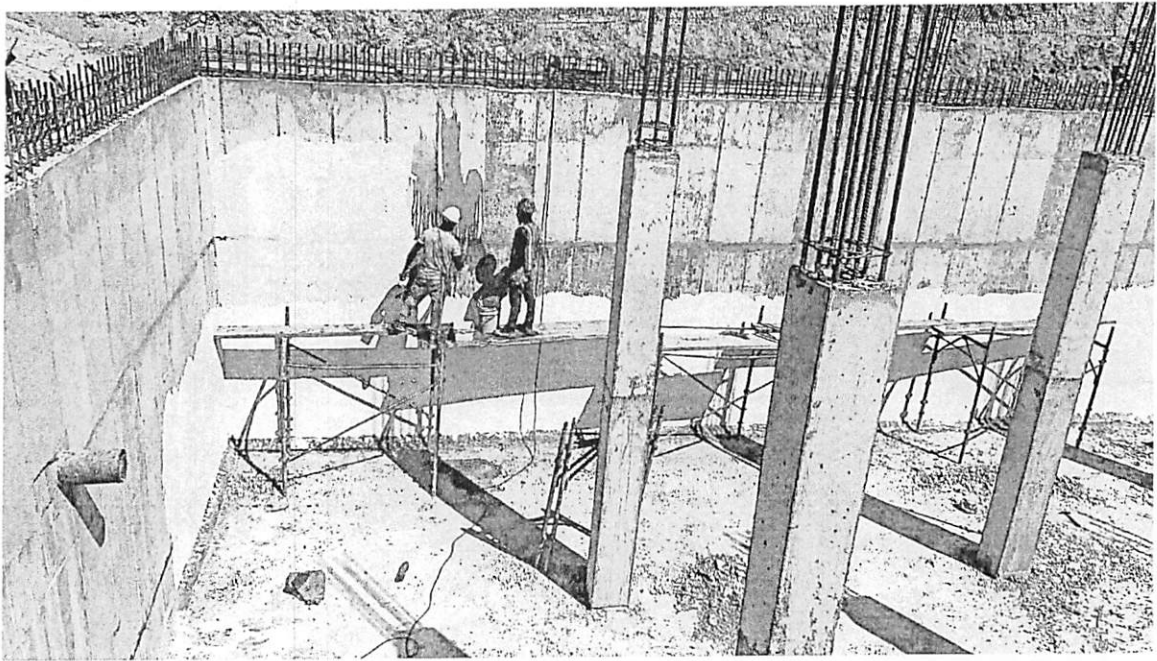
II) ACTIVIDADES DESTACADAS:

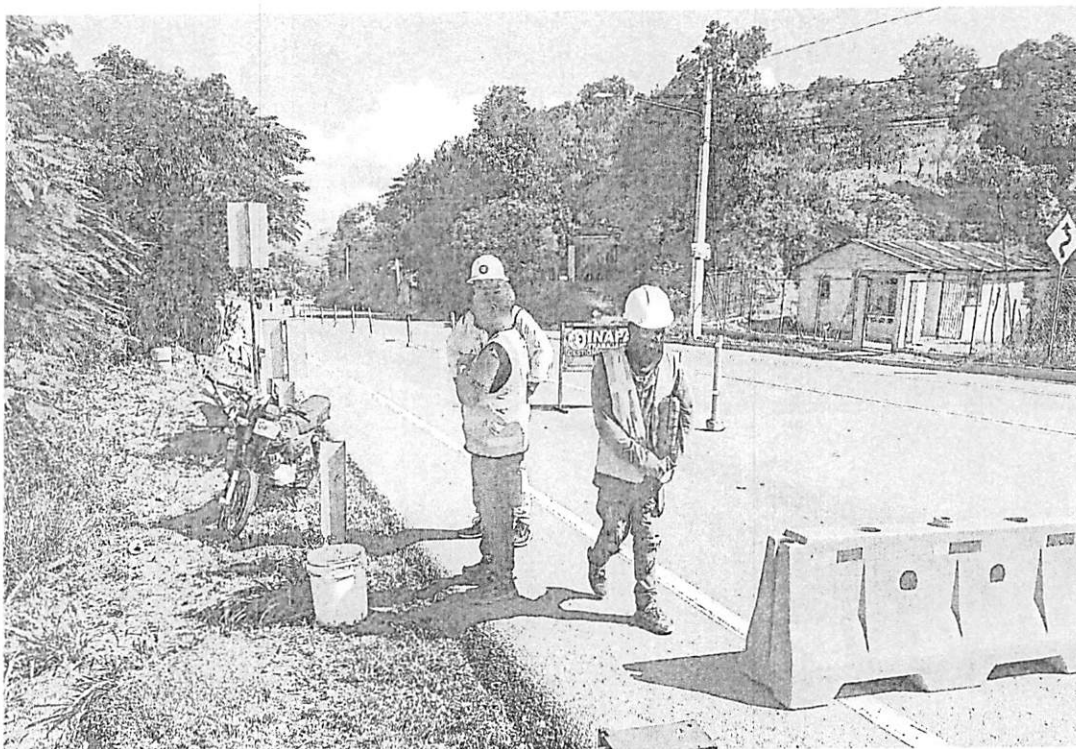
- Inicio de colocación de Hormigón estructural en estación de bombeo #2
- Pañete y resane de 100 m³.
- Colocación de tubería de redes en carretera Navarrete Puerto Plata

Para su conocimiento y fines correspondientes.

Galería de fotos







Atentamente,

Cristian Feliz
Ing. Cristian Félix Pérez

Coordinador de Proyectos
 Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras

