



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**(INAPA)**

**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**

**Santo Domingo, D.N.**

**18 de septiembre 2024**

***INFORME TÉCNICO DE SUPERVISIÓN DE OBRA***

***REPORTE DE CUB. NO.10***

***PERIODO DE EJECUCION DE TRABAJOS: 1 octubre-2024 al 30-junio-2024***

Referencia **Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20” HD, DEPÓSITO REGULADOR H. A SUPERFICIAL DE 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE Ø24” HD. LOTE I. ZONA V**  
**Contrato: 065/2022**  
**Contratista: INGENIERIA ESTRELLA**  
**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  $Q_{m\acute{a}x/d} = 300.00$  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:**

- **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 m<sup>3</sup>:** Tubería Ø30" Hierro Dúctil K-9, L= 180.88m a colocar.
- **Almacenamiento 1:** Depósito regulador de hormigón capacidad 8000 m<sup>3</sup> a construir.
- **Línea de conducción de Ø24" Hierro Dúctil K9 y Ø20" PVC (SDR-26) desde depósito 8000 m<sup>3</sup> (a construir) hasta depósito regulador existente (5,265m<sup>3</sup>):** L= 4,071.00m y 900.00m respectivamente, a colocar.

## II) ESTATUS DE LA OBRA:

### **Línea de impulsión de 20" HD. 98%**

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/cm<sup>2</sup>, se incluyó acero en estos anclajes por ser un diámetro muy grande justo como esta en los planos, en el presupuesto tenía Hormigón simple. falta completar los cruces sobre el canal Ulises francisco

### **Línea de Conducción de 24" HD y 20" PVC. 95%**

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.

### **Desarenador Y Estación de Bombeo #1. 65%**

Actualmente se trabaja en la terminación de los muros de hormigón armado de ambos elementos y se realizó el vaciado de la losa de entresuelo de la estación de Bombeo para construir la caseta de los equipos de bombeo.

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 Regulador de 8,000 m<sup>3</sup>. 30%**

Se realizó el estudio de suelo en el área del depósito, y de inmediato con el ultimo diseño estructural se procedió con la construcción de la losa de fondo con hormigón industrial 280 kg/cm<sup>2</sup> y se avanza en la fabricación del depósito para su posterior instalación

## III) ACTIVIDADES DESTACADAS:

- Instalación de equipos de bombeo en EB#1
- Inicio electrificación EB#1
- Se completó colocación de tubería LI y LC

De manera general la obra tiene un **avance mayor al 65% de ejecución**

## Fotos del proyecto







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.**

**23 de septiembre de 2024**

***INFORME TÉCNICO DE SUPERVISION DE OBRA***

***REPORTE DE CUB. NO.7***

***PERIODO DE EJECUCION DE TRABAJOS: 1 junio-2024 al 31-agosto-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**

Anexo : -Reporte de Cubicación  
-Fotos

**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  $Q_{m\acute{a}x/d} = 300.00$  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 Martínez (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 m<sup>3</sup>, 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 150m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>, 150m<sup>3</sup> y 100m<sup>3</sup>).

**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.

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 100m<sup>3</sup>: 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 m<sup>3</sup>: 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 m<sup>3</sup>: 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 m<sup>3</sup>.
- Colocación de tubería de redes en carretera Navarrete Puerto Plata

Para su conocimiento y fines correspondientes.

### Galería de fotos







Atentamente,

*Cristian Félix Pérez*

**Ing. Cristian Félix Pérez**  
Coordinador de Proyectos

Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras

