



# **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 SUPERVISIÓN 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 N°1:** 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) 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 funcionó 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/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. 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.

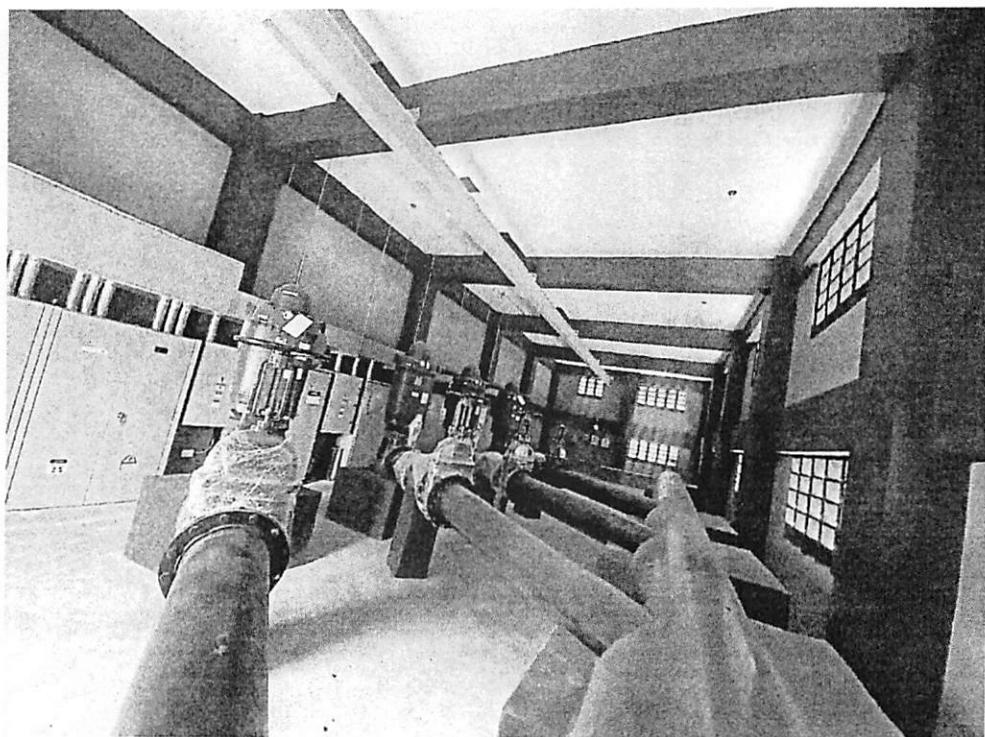
### **Depósito Regulador de 8,000 m3. 95%**

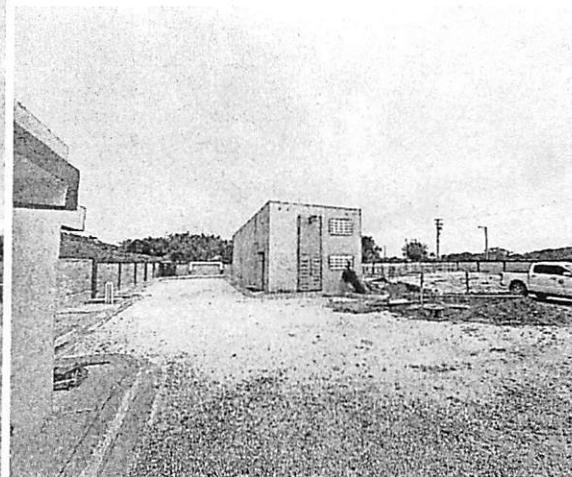
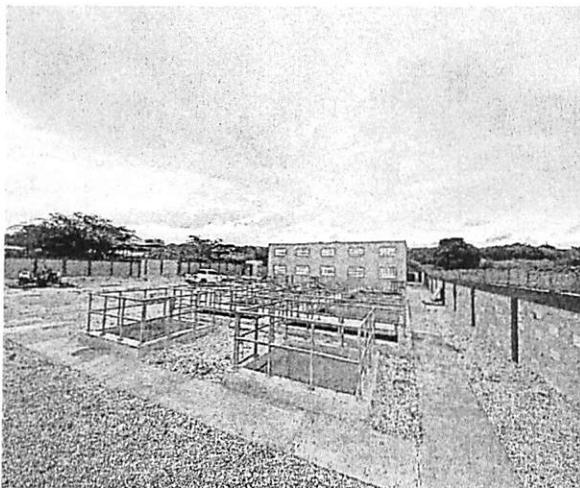
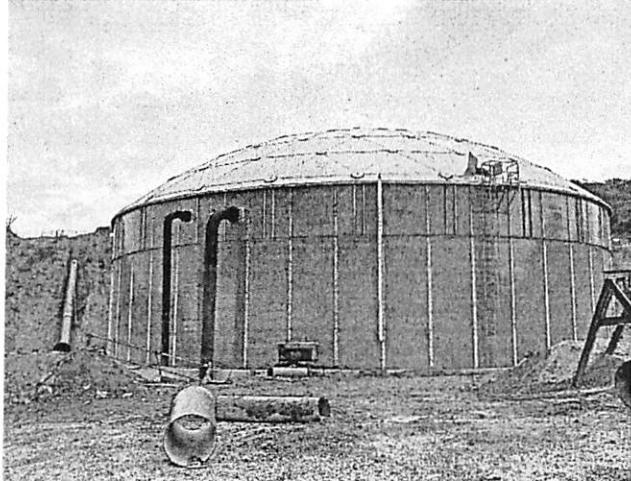
Se realizó la instalación del depósito, y se realizó la interconexión de las tuberías y el vaciado del zócalo. También se colocaron las tuberías de entrada, salida y rebose. Se avanza en la construcción de los registros de Baypass y la línea de descarga para desagüe del depósito.

### **III) ACTIVIDADES DESTACADAS:**

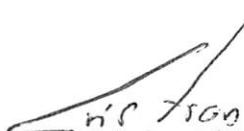
- Terminación tuberías de rebose, entrada y salida del depósito.
- Construcción de registro y colocación de compuerta para obra de toma.

### **Galería de fotos**





Atentamente,

  
Ing. Cristian Félix Pérez  
Coordinador de Proyectos  
Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras Civiles  




# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

(INAPA)

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Santo Domingo, D.N.

18 de agosto 2025

## INFORME TÉCNICO DE SUPERVISIÓN DE OBRA

REPORTE DE CUB. NO.9

PERIODO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS: 1 febrero-2025 al 31-julio-2025

Referencia

**Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO DE NAVARRETE LOTE II (CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA DE 300 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 Qmáx/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 85 % de avance general, pendiente completar vías y paisajismo del área perimetral y pintura final.

### Sedimentadores 90%

- 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.
- Se completó la colocación de barandas.
- Se instalaron todas las válvulas y compuertas.

### Filtros 90%

- se realizó armado en tub. ø 12" acero sch – 40
- se realizó colocación de producto sika gruop en tubería ø 30" PRFV, salida de filtro.
- Se completó la colocación de barandas.
- Se instalaron todas las válvulas y compuertas.

### Floculadores 90%

Se realizó la instalación de las placas internas en los muros. Y solo estamos a la espera de la llegada del morder del canal parshall

### Cámara de contacto 88%

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

### Edificio de químicos 85%

- 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 m<sup>2</sup>.
- 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.
- Se instalaron todas las puertas y ventanas
- Se completó la colocación de escalones.

#### **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. Llegaron los cilindros de cloro y edemas equipo solo falta instalación.

#### **Casa de operador 90%**

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 95%**

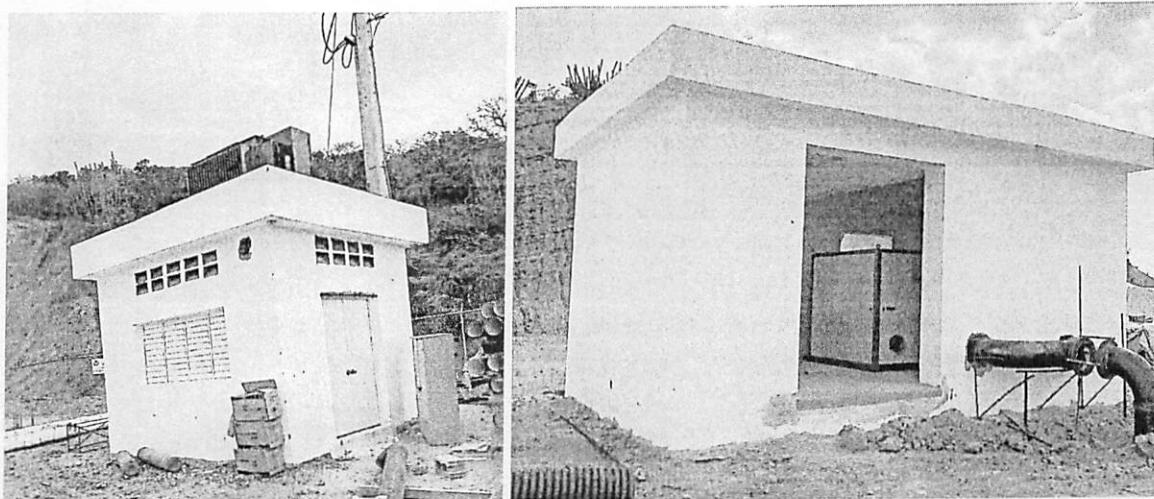
se realizó la colocación fina de techo 9.62 m<sup>2</sup> y la colocación Zabaleta de techo 10.10 ml. Y también el ranurado de Gotero.

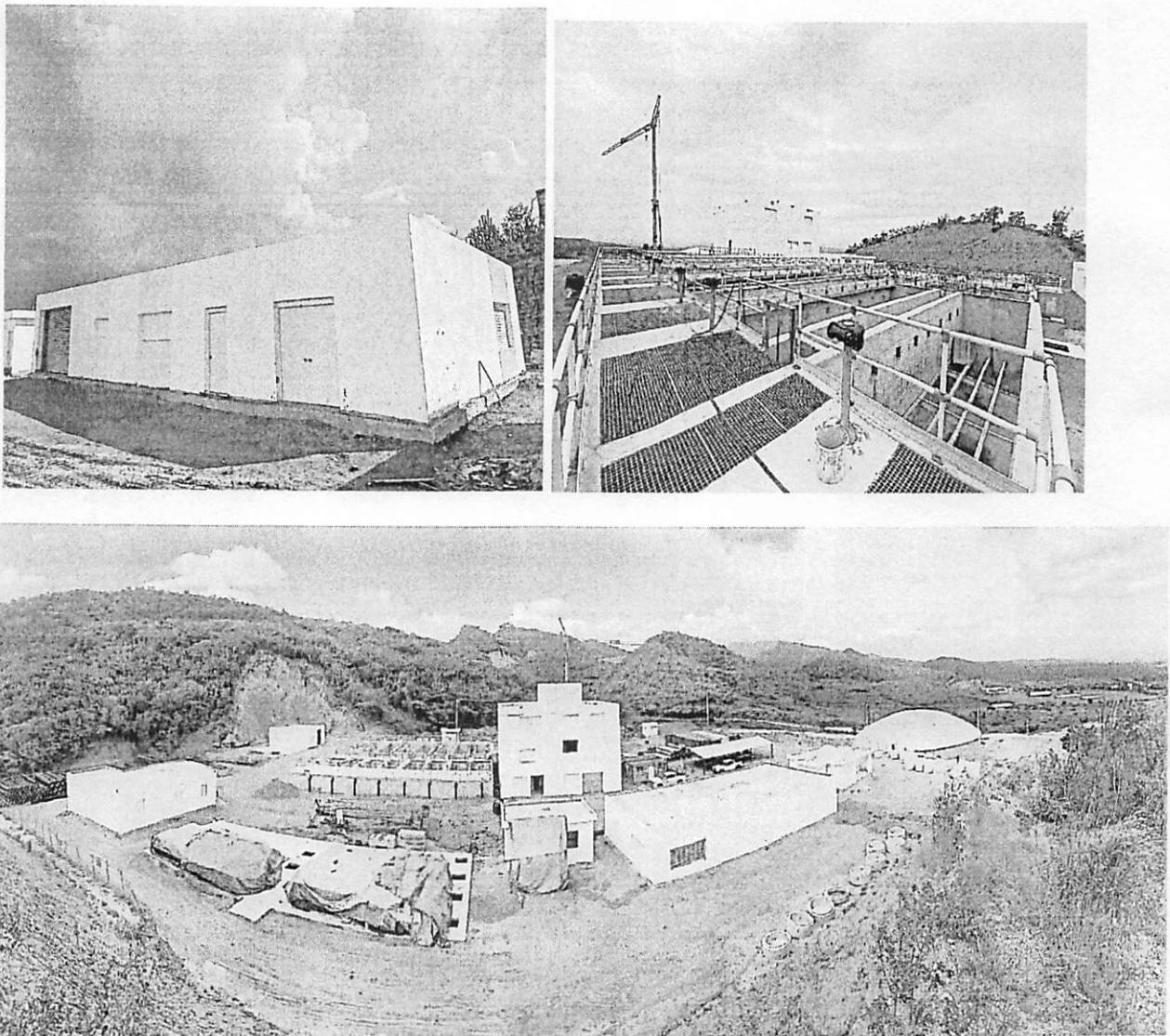
se realizó la aplicación de pintura base primera mano.

#### **Electrificación en general 80%**

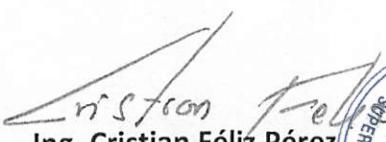
Se instaló el transformado y los paneles principales en cuarto eléctrico incluyendo el transfer manual. Se completó la colocación de postes del tendido eléctrico solo falta la interconexión.

#### **Galería de fotos**





Atentamente,

  
**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.

8 de agosto de 2025

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

#### **REPORTE DE CUB. NO.9**

**PERIODO DE EJECUCION DE TRABAJOS: 1 noviembre-2024 al 30-julio-2025**

#### 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 Qmáx/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 Casetas 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 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 m<sup>3</sup>, 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 **90% de avance general.**

##### **Fase A:**

- Se han instalado un total de 474,929 tubos de 6" (con una longitud de 2683,35 metros), lo que representa un 121,14% de avance respecto al plan establecido. Este excedente se debe a un cambio en la ruta de la tubería, ajustado por el departamento de diseño.
- Además, se han colocado 181 tubos de 3" (equivalentes a 1022,65 metros), todos fabricados en SDR-26 con juntas de goma.

##### **Fase B:**

- Se han instalado 285,97 tubos de 6" (equivalentes a 1615,74 metros), alcanzando un avance del 56,71% respecto al plan.
- En cuanto a los tubos de 4" (SDR-26 con juntas de goma), se han colocado 693,16 tubos (equivalentes a 3916,34 metros), lo que representa un 128,94% de avance, debido a un incremento en la demanda de la infraestructura.

- También se han instalado 4,088,11 tubos de 3" (equivalentes a 23,097,8 metros), alcanzando un 113,89% de avance, producto de la misma necesidad de aumentar la cobertura.
- Se ha avanzado en la preparación de 3,594.5 metros cuadrados de material base para la cajuela.
- Se ha completado la colocación de asfalto en 3,377.17 metros cuadrados.

**Fase L:**

- En el depósito regulador de 100 m<sup>3</sup>, se han finalizado diversas actividades, incluyendo la colocación de hormigón de limpieza, platea, muros y losa de techo. Las terminaciones interiores y exteriores también están completas (fraguado, pañete, fino de losa de fondo, fino de losa de techo, y los cantos generales). Asimismo, la zapata de los muros perimetrales ha sido terminada, así como los muros perimetrales en su totalidad.

**Fase H:**

- En el depósito regulador de 150 m<sup>3</sup>, se ha completado el acero de la platea y los muros. Se reiniciaron las labores después de varios meses de negociaciones entre jurídica y el propietario.

**Fase F:**

- En el depósito regulador de 65 m<sup>3</sup>, se han completado los estudios de suelo, el hormigón de limpieza, el armado de acero para la platea, el vaciado de los muros y el hormigonado de la losa y las vigas.

**Fase K:**

- El contratista inicio la soldadura de tubería en campamento de la línea en acero de 4 pulg. Esta soldando para unir 2 tubos para luego llevarlo al frente de trabajo y realizar la unión de esos tubos en la zanja.

**Fase G, I, M:**

- Se han instalado 965,5 tubos de 4" (equivalentes a 5,455,08 metros), lo que representa un 114,36% del avance planificado.
- Asimismo, se han colocado 1,856.08 tubos de 3" (equivalentes a 10,486.89 metros), alcanzando un 118.82% de cumplimiento en esta fase.

- En la Fase I, la preparación de contenes abarca una longitud total de 722.30 metros, mientras que la instalación de bordillos se extiende por 159.30 metros. Por otro lado, en la Fase G, se ha alcanzado un avance de 206.4 metros en la preparación de contenes, mientras que los bordillos presentan un progreso de 87.10 metros.

**Fase D (Estación de Bombeo):**

- Se ha finalizado la ejecución del hormigón de limpieza, así como la platea y los dos primeros intervalos de hormigón. Se ha realizado la colocación de impermeabilizante en los muros y el hormigonado de la losa.
- Se ha llevado a cabo la instalación de bloques, y actualmente se están realizando ajustes en los detalles. Además, se encuentra en proceso de terminación de pañete y la corrección de aspectos señalados por la supervisión.

**Acometidas Urbanas:**

- Se han colocado un total de 3,122 acometidas de 3", 576 de 4" y 93 de 6" a lo largo de las diferentes fases del proyecto.

**II) ACTIVIDADES DESTACADAS:**

- Se completó los hormigones de la estación de bombeo.
- Pañete y resane de estación de bombeo.
- Inicio de soldadura tubería acero de 4 y 6 pulg.

Para su conocimiento y fines correspondientes.

**Galería de fotos**





Atentamente,

  
**Ing. Cristian Félix Pérez**  
Coordinador de Proyectos  
Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras

