



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES

INFORME TÉCNICO

CUB-007

Proyecto: Ampliación Acueducto de Navarrete lote 1, provincia Santiago.

Contrato: 065/2022

Contratista: Ingeniería Estrella

Periodo Cubicación: Desde el 1 de julio 2023, hasta el 31 de julio 2023

Avance General: 53 %

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:

- **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.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES

- **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.

IV-Avance actual de la obra.

Línea de impulsión de 20"

En este periodo de trabajo el contratista tiene casi un 87 % de avance. Se continua con la colocación de la tubería HD de 20" para la línea de conducción, a la fecha se han colocado 2118 ml de tubería de 20". Solo falta los tramos de llegada a la planta y la salida en la estación de Bombeo. Se han realizado 3 pruebas hidrostáticas del tramo y se colocaron 2 codos en la línea y se realizaron los vaciados de bloque de anclajes.

Línea de Conducción de 24"

En este periodo se colocaron 78 ml de tubería HD en zanja doble junto a la línea de impulsión se tiene un total de 3750 ml. En el tramo de tubería PVC SDR-21 se han colocado 463 ml. En total esta fase lleva un 83 % de lo contractual. Se realizó la primera prueba hidrostática y colocación de piezas especiales. Se está usando el material de INAPA producto de la excavación de la PTAP de Navarrete. Se realizaron algunas calicatas para definir el empalme al depósito existente de Navarrete.

Estación de Bombeo y desarenador

Sin actividad en este periodo.

Depósito Regulador de 8,000 m³

Sin actividad en este periodo.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES

Reseña fotografías



Cristian Félix Pérez
Ing. Cristian Félix Pérez

Coordinador de Proyectos
Dirección de Programas y Proyectos Especiales