



## **INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**\*\*\* INAPA \*\*\***

**DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES**

**INFORME TÉCNICO**

**CUB-006**

**Proyecto: Construcción Acueducto Zona Turística de Cabo Rojo, provincia Pedernales.**

**Contrato: 057/2022**

**Contratista: Ingeniería Estrella**

**Periodo Cubicación: Desde el 1 de junio 2023 hasta 30 de junio 2023**

**Avance General: 55 %**

### **I. Antecedentes:**

La comunidad de Cabo Rojo, ubicada en el municipio Pedernales, en el área protegida del Parque Jaragua, no cuenta con los servicios básicos de APS. Ha sido una comunidad olvidada a través de los años, a pesar de poseer una de las playas más hermosas del país.

Dentro del área también se encuentran importantes atracciones que cada año son el deleite de los visitantes, como son: Bahía de Las Águilas, El Hoyo de Pelempito, La Isla Beata, entre otras.

En la actualidad La Alianza Público-Privada, se encuentra desarrollando el proyecto para la zona turística de Cabo Rojo, el cual consiste en la construcción de hoteles, un aeropuerto y un puerto para recibir cruceros.

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. Descripción General del proyecto:**

El proyecto tendrá como fuente las aguas subterráneas captadas mediante campo de pozos ubicados en el Olivar, además de los componentes que citamos continuación:



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\* INAPA \*\*\*

### DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES

1. **Obra de toma:** Campo pozos (8) en total, teniendo (6) existentes y (2) a construir y a equipar:
  - **Pozo PR-129601:** A equipar con electrobomba tipo turbina de eje vertical para 360 GPM, con motor de 40 HP, con 305 pies de TDH.
  - **Pozo PR-129602:** Electroboomba tipo turbina de eje vertical para 450 GPM, con motor de 50 HP, con 323pies de TDH.
  - **Pozo PR-129603:** electrobomba turbina vertical para 450 GPM, con motor de 50 HP, con 323 pies de TDH.
  - **Pozo PR-129604:** electrobomba turbina vertical para 360 GPM, con motor de 50 HP, con 334 pies de TDH.
  - **Pozo PR-129605:** Electroboomba tipo turbina de eje vertical para 360 GPM, con motor de 40 HP, con 305pies de TDH.
  - **Pozo PR-129606:** electrobomba turbina vertical para 300 GPM, con motor de 40 HP, con 316 pies de TDH.
  - **Pozo PR-1:** electrobomba turbina vertical para 400 GPM, con motor de 50 HP, con 315 pies de TDH.
  - **Pozo PR-2:** electrobomba turbina vertical para 360 GPM, con motor de 40 HP, con 305 pies de TDH.
2. **Línea de impulsión:**
  - Ø8" PVC (SDR-21) con J.G., L= 1,457.00 m,
  - Ø 12" PVC (SDR-21) con J.G., L= 640.00 m,
  - Ø16" PVC (SDR-21) con J.G., L=1,170.00 m y
  - Ø20" PVC (SDR-21) con J.G., L= 2,300.00 m
3. **Tratamiento:** Caseta con tres (3) cilindros de cloro de 2,000 libras (a construir y equipar).
4. **Almacenamiento:** depósito regulador de hormigón armado, superficial con capacidad de 5000 m<sup>3</sup> (1,320,000 gal) a construir.
5. **Línea matriz a colocar:** Ø20" PVC (SDR-26) con J.G., L=20.50 Km,



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\* INAPA \*\*\*

### DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES

#### IV-Avance actual de la obra.

En este periodo de trabajo el contratista tiene un 55% de avance general entre suministro y ejecución de trabajo.

##### **Línea de Impulsión**

Actualmente esta fase se encuentra en un 90% de avance. Se completó la colocación de tuberías de 20" en la zona próxima al depósito. Se continúa con las pruebas hidrostáticas y la colocación de piezas especiales con sus anclajes, también se instalaron algunos desagües y ventosas. Se realizó el cruce en acero del tramo que pasa por una cañada.

##### **Depósito regulador de 8,000 m<sup>3</sup>**

Se realizó el vaciado de la losa de fundación con hormigón 350 kg/cm<sup>2</sup> se colocaron 200 m<sup>3</sup>. El vaciado duro prácticamente 24 horas por las dificultades del lugar y la disponibilidad de camiones de hormigón en la zona. El depósito de fibra de Vidrio pre-fabricado viene en camino se estima llegue en agosto a obra.

##### **Línea de conducción**

En este periodo el contratista obtuvo un avance acumulado de 11,000 metros de tubería de 20" PVC SDR-26. Se trabaja en dos frentes de trabajo, uno con trenchers en la zona de roca dura y el segundo frente tiene una excavadora para la zona sin roca. Se sometió a obras públicas el trazado en la zona de la construcción de un distribuidor nuevo pedernales-cabo Rojo.

#### Reseña fotografías

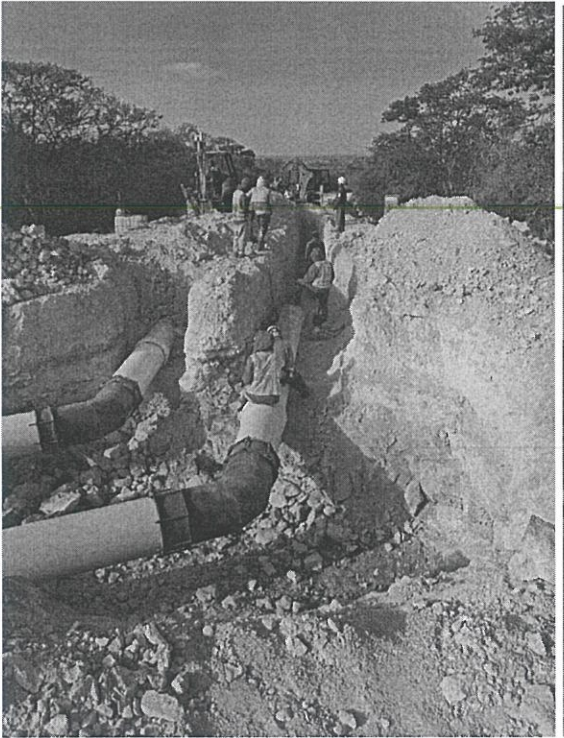




# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\* INAPA \*\*\*

## DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES



*Cristian Félix Pérez*

**Ing. Cristian Félix Pérez**

Coordinador de Proyectos

Dirección de Programas y Proyectos Especiales