



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*** INAPA ***
Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras

Descripción Proyecto:

Amp. Ac. El Zumbón, Ac. Madre Vieja del Norte, Amp. Redes de Dist. Barrio Moscú, Solución Drenaje Pluvial Sector María Trinidad Sanchez y Simón Bolívar y Amp. Ac. Carlos Pintos, Los Botados, Haina.

Este proyecto comprende la construcción y equipamiento de pozos, líneas de impulsión, línea de conducción, redes de distribución, red colectora, estaciones de bombeo, depósitos reguladores y rehabilitación de obra de toma y depósitos existentes en la provincia San Cristóbal, Con el objetivo de dotar de un sistema de agua potable estable que cubra la población de Sector El Zumbón, Madre Vieja Norte, Barrio Moscú, María Trinidad Sánchez y Simón Bolívar, Madre Vieja Sur, Pomier, Hato Damas, Manuel Villegas, Santa María Mata Paloma, Carlos Pinto y los Botados, alcanzando a beneficiar más de 240 mil habitantes.

Algunos de los componentes que conforman este proyecto son:

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EL ZUMBÓN-CALLE BONITA-LOS RAMÍREZ, PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

- **Obra de toma:** Cajuela (existente)
- **Estación y cárcamo de bombeo:**
- **Línea de impulsión:** Ø8" PVC (SDR-21) con juntas de goma, L=898.00m.
- **Almacenamiento:** depósito regulador superficial de 900 m³ H.A., a construir.
- **Red de distribución:** Ø3" PVC SDR-26, con junta de Gomas, =928.91m a colocar.
- **Acometidas:** 150 unidades urbanas.

MEJORAMIENTO ACUEDUCTOS EL POMIER, HATO DAMA, MÚLTIPLES MANUEL-VILLEGA Y SANTA MARÍA-MATA PALOMA, PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

1ra. FASE

- **Fuente:** Agua superficial del manantial Toma.
- **Captación:** Cajuela en manantial.
- **Línea de aducción:** Derivación Ø20" Acero SCH-30, L=15.00 m (a colocar) desde tubería Ø36" Lock Joint (existente) hasta estación de bombeo (a construir).
- **Estación de bombeo:** Cisterna con capacidad de 370.00 m³ (97,680.00 galones) equipada con dos (2) electrobombas turbinas de ejes verticales de 60 HP, 350.00 GPM y 460.00 pies de TDH, para el depósito de El Pomier, (a colocar).

Dos (2) electrobombas turbinas de ejes verticales de 100 HP, para 855.00 GPM y 345.00 pies de TDH, para depósito ubicado en Mata Paloma, (a colocar).

Dos (2) electrobombas turbinas de ejes verticales de 75 HP, para 1,190.00 GPM y 182.00 pies de TDH, para depósito ubicado en Villegas, (a colocar).

Construcción verja perimetral en muros block, L=88.20 m.

- **Tratamiento:** Caseta de cloración equipada con tres (3) cilindros de 2,000 libras, a construir.
- **Líneas de impulsión:** Ø12" Acero SCH-40, L=42.00 m (a colocar) para Mata Paloma. Ø12" Acero SCH-40, L=37.00 m (a colocar) para depósito de Trujillo ubicado en Villega. Ø6" Acero SCH-40.00 m, L=260.00 m (a colocar) para El Pomier.

2da. Fase

- **Fuente:** Agua superficial del manantial Toma.
- **Captación:** Cajuela en manantial.
- **Línea de aducción:** Canal de hormigón armado de 36", L = 195.00 m, existente (a rehabilitar) empalmado a tubería Ø20" Acero, L=15.00 m (existente) y Ø20" Acero SCH-30, L=132.00 m (a colocar) hasta estación de bombeo.
- **Línea de impulsión:** Ø6" Acero SCH-40, L=430.00 m (a colocar). Ø6" PVC (SDR-13.5), L=1,620.00 m (a colocar). Ø6" PVC (SDR-21), L=1,399.04 m (a colocar).
- **Almacenamiento:** Depósitos reguladores de hormigón armado, superficiales de 300.00 m³ (79,200 gal.) a construir en El Pomier y 400 m³ (105,600 gal.) a construir en Manuel (Naranjo Dulce).
- **Líneas de conducción y distribución:** Ø6", Ø4" y Ø3" PVC (SDR-26) existentes.

ACUEDUCTO MADRE VIEJA NORTE, PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

- **Fuente:** Línea de conducción Ø20" Acero de PSPI. (382340.09 m E / 2038173.49 m N)
- **Obra de toma:** Derivación en Ø12" PVC.
- **Línea de conducción:** Ø12" PVC (SDR-21) con junta de goma, L=1,720.00 m (a colocar). Colocación dos (2) empalme de Ø3" y un empalme de Ø6" desde tubería Ø12" PVC (SDR-21).
- **Línea de conducción:** Ø8" PVC (SDR-21), L=595.00 m, a colocar. Colocación de empalme (1) Ø6" desde la tubería Ø8" PVC (SDR-21).

MEJORAMIENTO ACUEDUCTO SAN CRISTÓBAL, SECTOR MADRE VIEJA SUR, PROVINCIA SAN CRISTÓBAL.

- **Fuente:** Aguas Subterráneas.
- **Obra de toma:** Campo de pozos (Tres (3) unidades, uno (1) en servicio $Q_b = 634 \text{ gpm}$, dos (2) fuera de servicio, uno falta de aforo y equipamiento y otra falta de equipamiento).
- **Línea de impulsión:** $\varnothing 6"$ ACERO (SCH-40), $L=420.00 \text{ m}$ (a colocar), $\varnothing 12"$ ACERO, $L = 2,237.00 \text{ m}$ (existente), $\varnothing 10"$ ACERO (SCH-40), $L = 370.00 \text{ m}$ (a colocar).
- **Tratamiento:** Cloración en solución.
- **Almacenamiento:** Depósito regulador metálico, elevado 12.00 m , capacidad 300 m^3 , a rehabilitar. Depósito regulador superficial, hormigón armado, capacidad $1,000 \text{ m}^3$, a rehabilitar.
- **Redes distribución:** $\varnothing 12"$, $\varnothing 8"$, $\varnothing 6"$, $\varnothing 4"$ y $\varnothing 3"$ PVC, (SDR-26) existentes.

AMPLIACIÓN DE ACUEDUCTO CARLOS PINTO- LOS BOTADOS- HAINA, PROVINCIA SAN CRISTÓBAL.

- **Fuente:** Aguas Subterráneas.
Haina: Acueducto de San Cristóbal
- **Obra de toma:** Campo de pozos (2 uds).
- **Equipos:**
- **Los Botados:**
Pozo #1: Electrobomba sumergible, un banco de transformadores de $3 \times 15 \text{ KVA}$.
Pozo #2: Fuera de servicio (sin equipos).
- **Carlos Pinto:**
Pozo #1: Electrobomba sumergible, un banco de transformadores de $3 \times 15 \text{ KVA}$.
Pozo #2: Fuera de servicio (sin equipos).
- **Línea de impulsión:**
Los Botados: $\varnothing 8"$ PVC (SDR-21), $L= 327.33 \text{ m}$ (colocada).
 $\varnothing 6"$ PVC (SDR-21), $L= 150.79 \text{ m}$ (colocada).
- **Carlos Pinto:** $\varnothing 8"$ PVC (SDR-21), $L= 92.08 \text{ m}$ (colocada).
 $\varnothing 6"$ PVC (SDR-21), $L= 104.03 \text{ m}$ (colocada).
- **Haina:** $\varnothing 12"$ PVC (SDR-21), $L = 1,360.15 \text{ m}$ (a colocar).
- **Almacenamiento:**
- **Los Botados:** Depósito regulador de hormigón armado con capacidad de 300 m^3 (a rehabilitar).
- **Carlos Pinto:** Depósito regulador de hormigón armado con capacidad de 300 m^3 (a rehabilitar).
- **Haina:**
Depósito Regulador de hormigón armado con capacidad de $2,000 \text{ m}^3$, Yogo – Yogo. (a construir)
Depósito Regulador de hormigón armado con capacidad de $3,000 \text{ m}^3$, Quita Sueño – (a construir)

- **Tratamiento:** Cloración.
- **Línea matriz:** Los Botados: Ø8" PVC (SDR-21), L= 311.80 m (colocada).
Carlos Pinto: Ø8" PVC (SDR-21), L= 306.68 m (colocada).
Haina: Ø12" PVC (SDR-26), L = 1,360.15 m (a colocar)
- **Redes de distribución:**
- **Los Botados:**
Ø6" PVC (SDR-26), L= 1,354.04 m (colocada).
Ø4" PVC (SDR-26), L= 2,534.90 m (colocada).
Ø3" PVC (SDR-26), L= 4,037 m (colocada).
- **Carlos Pinto:**
Ø6" PVC (SDR-26), L= 1,763.98 m (colocada).
Ø4" PVC (SDR-26), L= 1,725.23 m (colocada).
Ø3" PVC (SDR-26), L= 1,323.14 m (colocada).
- **Acometidas:** 256 colocadas (Los Botados) y 454 colocadas (Carlos Pinto)

AMPLIACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DEL BARRIO MOSCÚ, INCLUYE LOS SECTORES: (PEÑA GÓMEZ I Y II, LOS AGRÓNOMOS, SABANA TORO Y LA SUIZA, PROVINCIA SAN CRISTÓBAL.

- **Fuente:** Acueducto de San Cristóbal.
- **Obra de Toma**
1-Empalme en tubería de Ø20" a Ø6" acero, en la Autopista 6 noviembre (existente).
2- Empalme en tubería de Ø36" a Ø12" acero, en la carretera de Medina esquina calle La Toma, (existente).
- **Red de distribución:**
Ø12" PVC (SDR21), L=1,637.00 m (existente).
Ø8" PVC (SDR21), L=523.00 m (existente).
Ø6" PVC (SDR21), L=1,720.00 m (existente).
Ø6" PVC (SDR26), L=1,200.00 m (a colocar).
Ø4" PVC (SDR26), L=1,300.00 m (existente).
Ø4" PVC (SDR26), L=1,553.00 m (a colocar).
Ø3" PVC (SDR26), L=4,320.00 m (existente).
Ø3" PVC (SDR26), L=5,680.00 m (a colocar).
Ø2" PVC (SDR26), L=3,100.00 m (existente).
- **d) Acometidas:** 580 unidades.



Rocío Santos Espinal

Encargada del Departamento de Control de Obras