



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES**

**Santo Domingo, D.N.
11 de marzo de 2021**

***REPORTE DE VISITA SUPERVISION DE OBRA
REPORTE DE CUB. NO. 2 ✓
PERIODO DE EJECUCION DE TRABAJO DESDE 9/12/2020 AL 9/3/2021 ✓***

Referencia : **Obra:** Construcción Depósitos Reguladores, Estación de
Bombeo y Línea de Impulsión Ac. Cambita Pueblecito. ✓
Contrato: 044_2019 ✓
Contratista: Ing. Sabrina Elizabeth Medrano Lizardo ✓
Provincia: San Cristóbal

Anexo : - Fotos

I) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

Los trabajos contemplan la construcción de los siguientes elementos:

- Electrificación estación de bombeo
- Tramo línea de impulsión
- Depósito regulador H.A. superficial de 100 m³
- Depósito regulador superficial 700 mt³ h. a.
- Línea matriz desde depósito regulador 700 m³
- Red de distribución
- Acometidas urbanas (34 u)
- Suministro y colocación piezas especiales

II) AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:

Al momento de realizar este informe este proyecto trabaja en terminación de construcción del Depósito Regulador de 700 m³, la construcción de entrada, salida y rebose, by-pass, desague y rebose. Se trabajó en vaciado de hormigón armado de muro $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ (91.68 m³). ✓

Para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

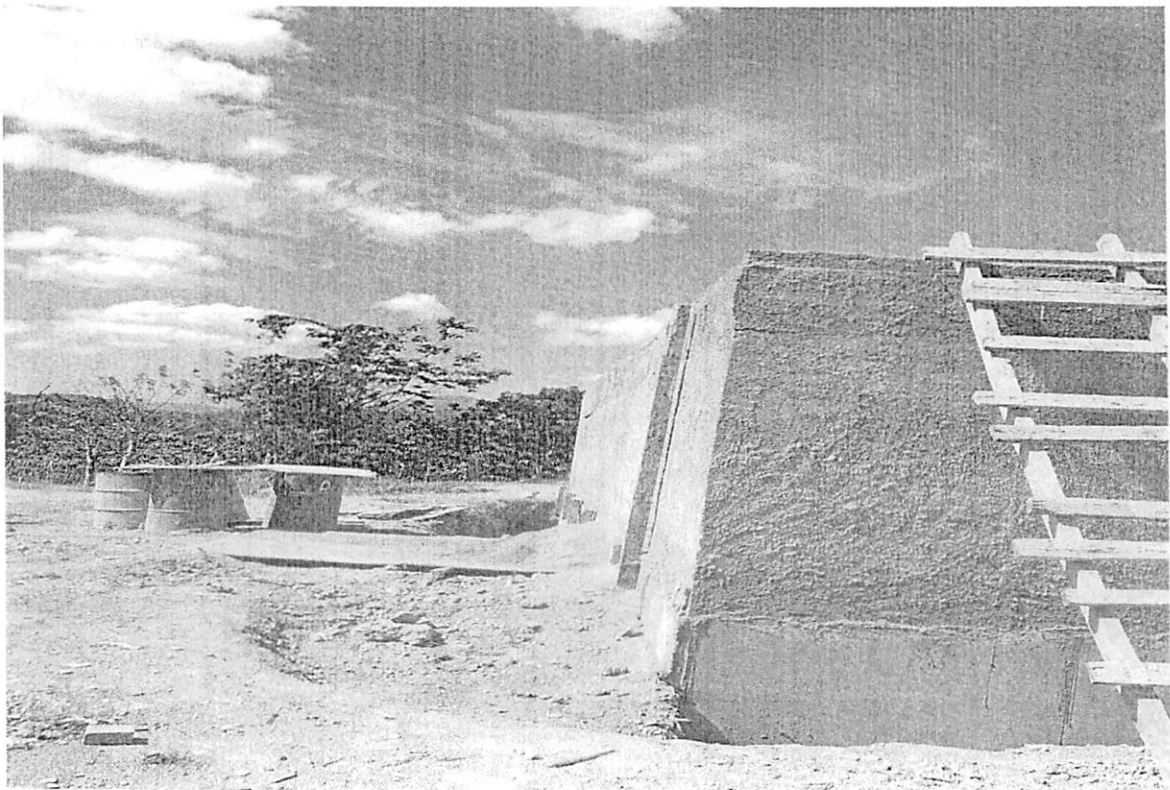
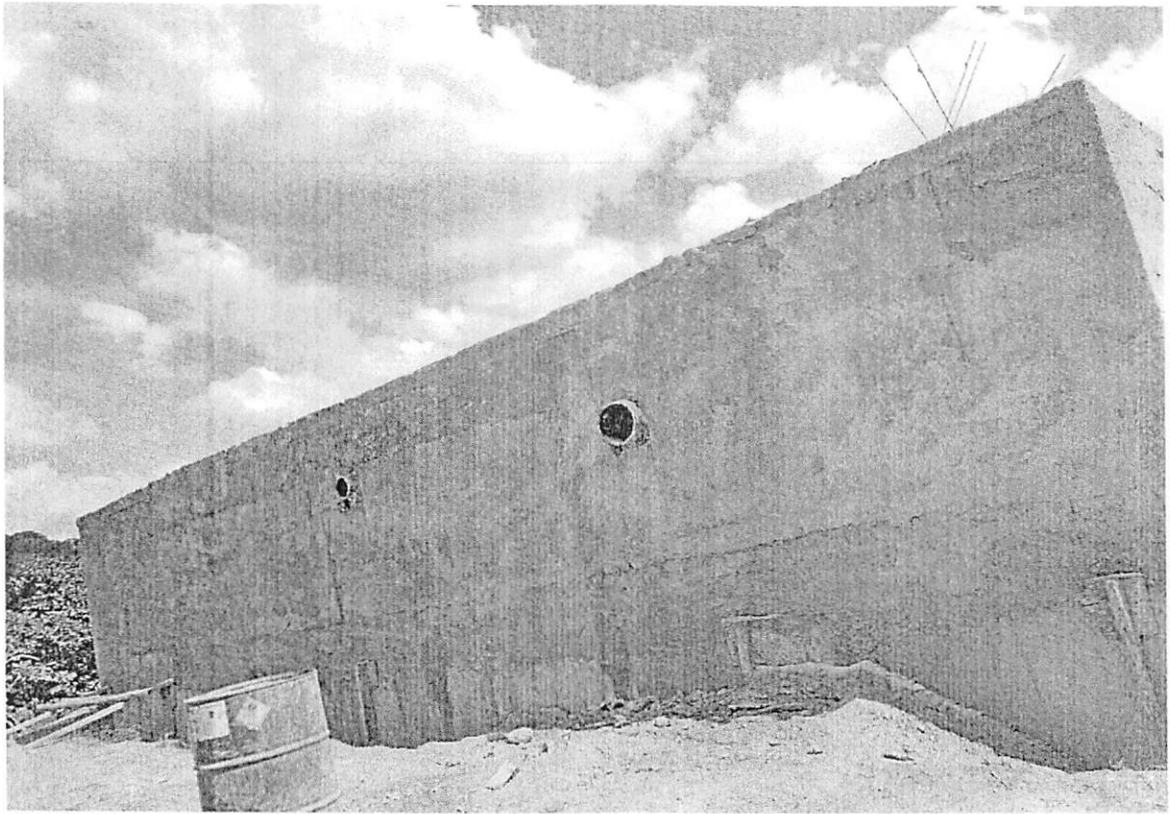
Maritza M. Ruiz
Ing. Maritza Ruiz
Supervisor de Obras



III) MEMORIA FOTOGRÁFICA:



Ilustración 1: Construcción dep. reg.



IV) MEMORIA DE CALCULO

Memoria de calculo
Preparte no. 2
Ing. Sabina Medrano
Ac. Cambita Puelcuto

4- Hormigón Armado

4-5- Muro $E=0.30$ MTB $= 3.0488 \text{ m}^3$
Bordillo de Muro
 $4(0.50 \times 0.35) \times 13.65 = 9.56$

Muro $\Rightarrow 13.65 \times 5 \times 4 \times 0.30 = 81.90$

$1.40 \times 4 \times 0.30 \times 0.30 = 0.50$

Total $= 9.56 + 81.90 + 0.50$
 $= 91.96$

En Presupuesto $= 94.38$
cubricación NUI $= 2.70 \text{ mt}^3$

Falta por cubrir $= 91.68$

4-6 columnas $C_1 = 2.70 \text{ m}^3$

4-7 columnas $C_2 = 4.40 \text{ m}^3$

4-8 Vigas
 $0.25 \times 0.50 \times 13.60 = 1.7 \times 4$
 $= 6.80 \text{ m}^3$

En Presupuesto $= 5.01$

4-9 Losa
 $(4.50 \times 4.50) \times 4 \times 0.15 = 12.15$
 $(4.50 \times 4.20) \times 5 \times 0.15 = 14.17$

26.32

En Presupuesto 26.03 m^3

4.10 - H oromgon de linpage

$$14.65 \times 14.65 \times 0.05 = 10.73 /$$

$$8 \times 4 \times 0.03 = 0.96 /$$

$$13.30 \times 4 \times 0.03 = 1.596 /$$

$$\underline{13.2913 /}$$

$$\text{con presupuesto} = \boxed{12.71 \text{ m}^3}$$

5. Aplicacion

$$5.2 \quad \boxed{58.52 \text{ M}}$$

6. Terminacion

6.1 Paneles interior Pulido

$$5.05 \times 13.40 \times 4 = 270.68$$

$$5.0 \times 1.60 \times 4 = 32.00$$

$$\underline{302.68}$$

Panel interior = 302.68 m²

$$\text{cubica} = \boxed{272.80 \text{ M}^3}$$

6.2 Paneles exterior

$$5 \times 4 \times 13.65 = \boxed{273 \text{ M}^3}$$

~~reserva~~

6.4 Cantos

$$20 + 54.6 + 80 + 80 + 3.2$$

$$+ 4.8 + 1.2 + 3.2 = 246.8$$

en prep. 136.40 m²

6.5 Fraguache

$$302.68 + 272.80$$

$$= 575.48$$

$$\text{Cubica} = \boxed{547.36 \text{ M}^3}$$

6.6 Furo losa

$$13.65 * 13.65 = 186.32 \text{ m}^2$$

$$\boxed{\text{Cuburas} = 185.90 \text{ M}^2}$$

B- Entrada y salida

7-1-1 Entrada

Tubería $\phi 12'$ acero SCH-30

$$= \boxed{1.20 \text{ M}}$$

7-2 - Salida y Rebosa

7.2-1 - Tubería $\phi 8'$

$$= \boxed{1.60 \text{ M}}$$

7.4 Desague y Rebosa

7.4-1 - tubería 12' acero = $\boxed{1.604}$