MANUEL ALARCON BADILLO
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

INFORME DE ACTIVIDADES 2

PERIODO: 6 DE FEBRERO AL 5 DE MARZO DE 2026

Contiene:

- Avance Diseño estructural proyecto EBAR SANTA VERONICA, el cual contiene:

- Pozo húmedo
- Caja de válvula
- Cerramiento

- Avance Diseño estructural proyecto CUBIERTA EBAR BARANOA

Dirección: Carrera 57 No. 96 – 47
Teléfonos: 3004580 - Celular: 3008115208
Barranquilla – Colombia

MANUEL ALARCON BADILLO
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

Barranquilla, marzo 5 de 2026

Sr(s)
SECRETARIA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DPTO. ATLANTICO
Attn: Ing. Lady Johanna Ospina
Ing. Luis Cristian Correa
Ing. Kathia Mercado

REF: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL PARA PRESTAR APOYO A LA GESTIÓN DE LA SECRETARÍA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA REVISIÓN Y EVALUACIÓN DEL COMPONENTE ESTRUCTURAL DE LOS PROYECTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO QUE SE ENCUENTRAN EN EJECUCIÓN, ASÍ COMO EN LA APROBACIÓN Y SUPERVISIÓN TÉCNICA DE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES DE LOS PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO QUE LA SECRETARÍA DEBE ADELANTAR COMO GESTORA DEL PDA -ATLÁNTICO.

ASUNTO: Avance Especialidad ESTRUCTURA Periodo 6 de febrero al 5 de marzo de 2026.

- ✓ Avance diseño estructural proyecto EBAR SANTA VERONICA, contiene:
  - Pozo húmedo
  - Caja de válvula
  - Cerramiento
- ✓ Avance diseño estructural proyecto CUBIERTA EBAR BARANOA

AVANCE DISEÑO ESTRUCTURAL

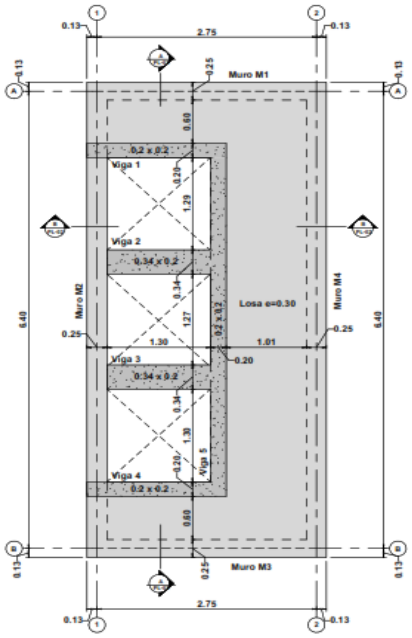
Para el periodo que comprende el presente informe de actividades No. 2, se continuo con los diseños estructurales del pozo húmedo, caja de válvula y cerramiento que hacen parte del proyecto EBAR SANTA VERONICA, así mismo, se dio inicio al diseño estructural de la cubierta del proyecto EBAR BARANOA, de acuerdo a la solicitud por parte del ingeniero Luis Correa y la Ingeniera Lady Ospina.

Se recibió la información técnica de planos arquitectónicos, hidráulicos y los ajustes del estudio de suelos para las estructuras mencionadas. Se procedió a realizar el modelamiento y ajustes a las estructuras por medio de un software de diseño especializado considerando los cambios geométricos de acuerdo y características del proyecto de acuerdo a la información entregada por parte de la entidad.

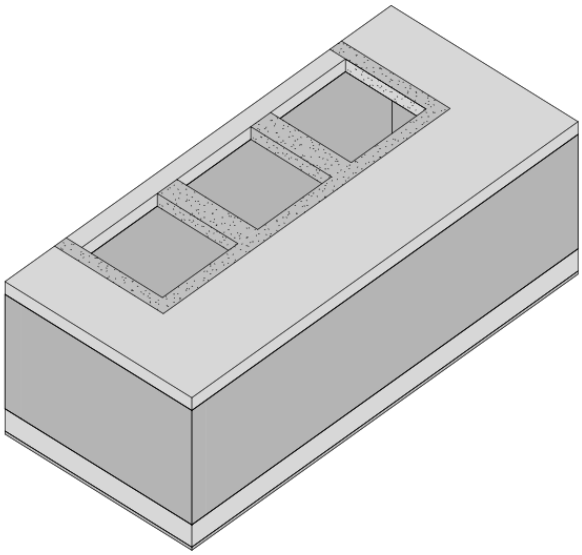
Los ajustes y diseños estructurales se desarrollaron dando cumplimiento al Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistentes NSR-10, en lo referente al diseño de estructuras, título C para estructuras de concreto, así como también los títulos complementarios A y B que tratan aspectos generales del diseño y construcción Sismo – Resistente y cargas sobre los elementos estructurales. Adicionalmente se consideraron las normas específicas para este tipo de estructuras en concreto como lo son la AIS 180-13 y la ACI-350.3-06.

❖ AVANCE DISEÑO ESTRUCTURAL EBAR SANTA VERONICA

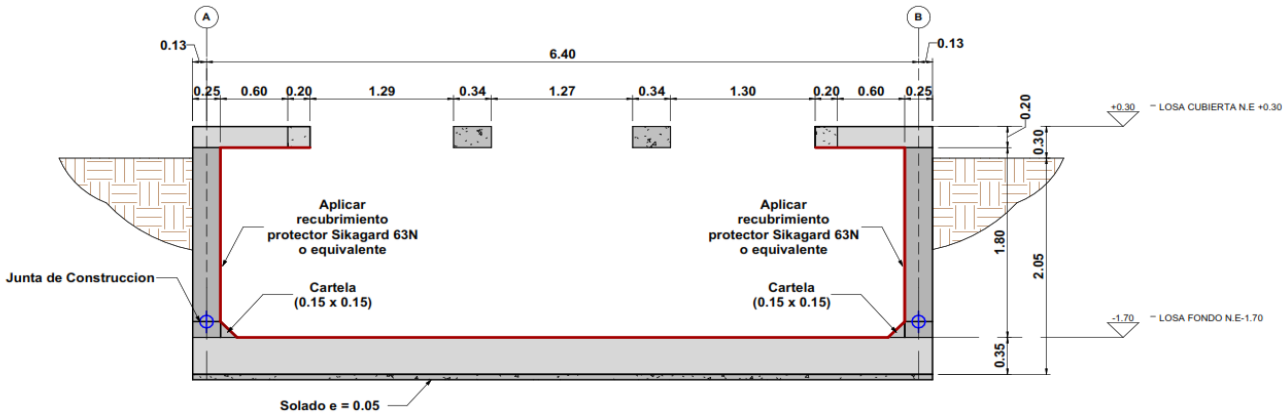
- **Caja de válvula**



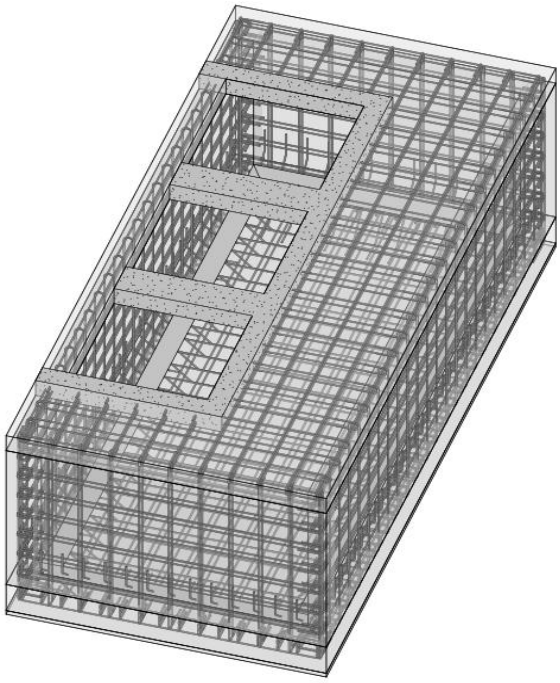
LOSA CUBIERTA N.E +0.30



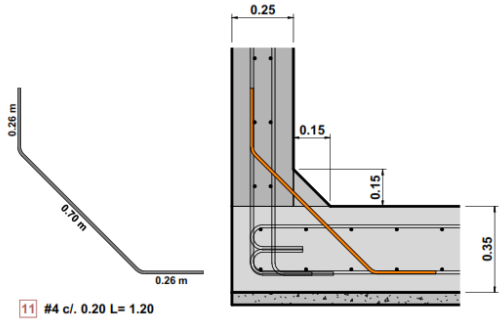
VISTA 3D



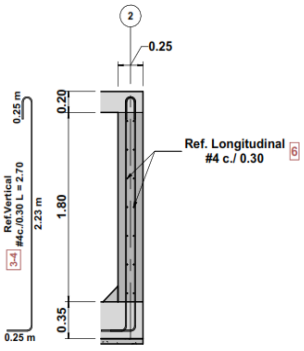
CORTE A-A



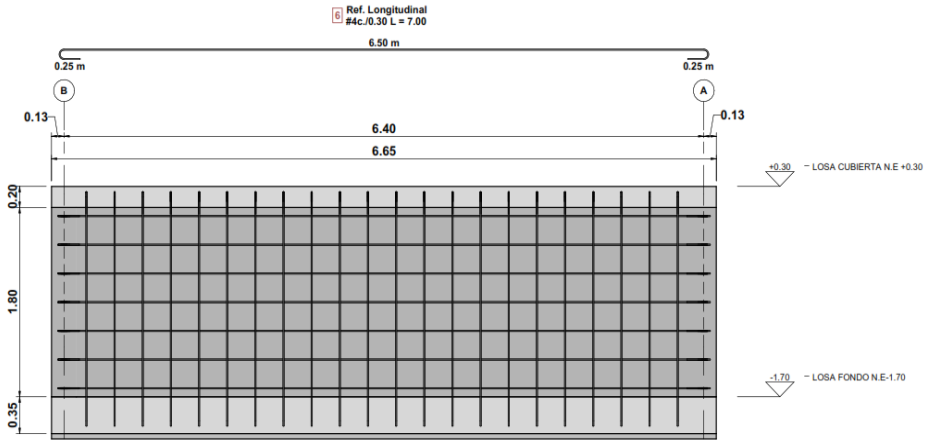
VISTA 3D REFUERZO



DETALLE DE CARTELA (0.15 x 0.15).

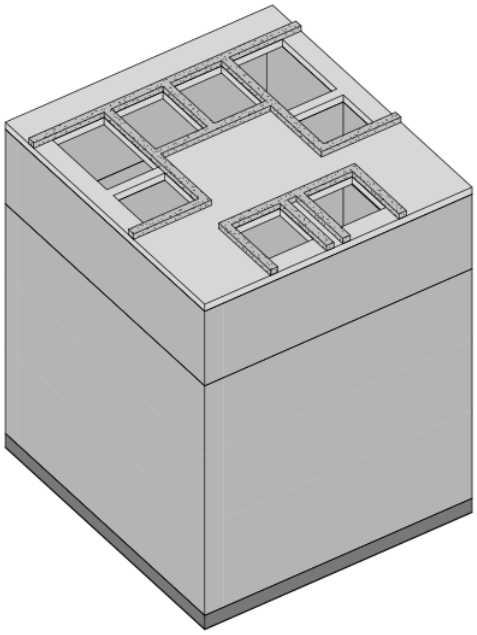


SECCION MURO TIPO M2 Y M4

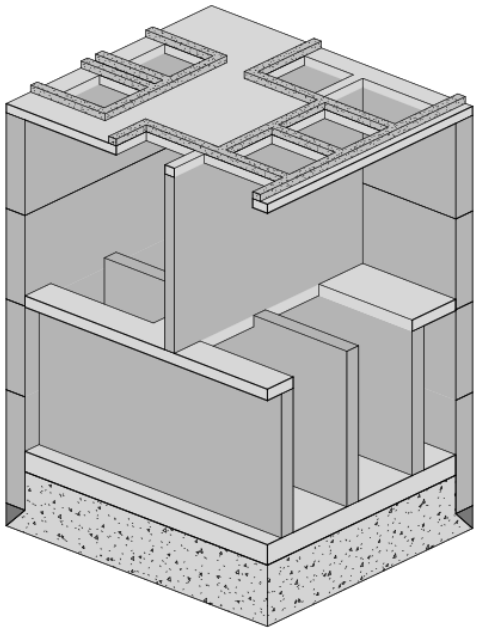


ALZADO MURO TIPO M2 Y M4

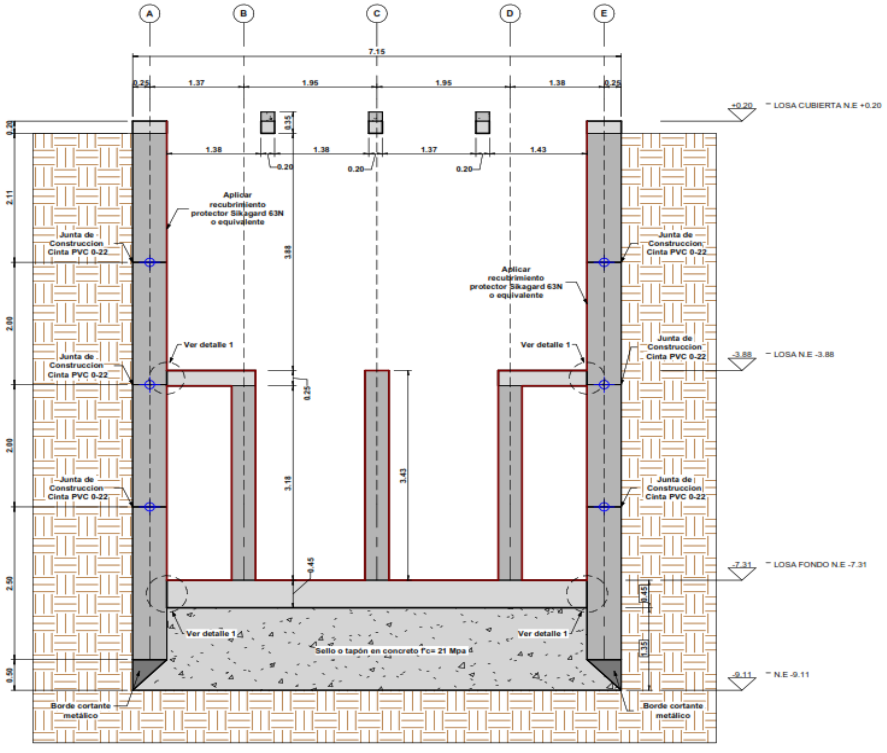
- **Pozo húmedo**



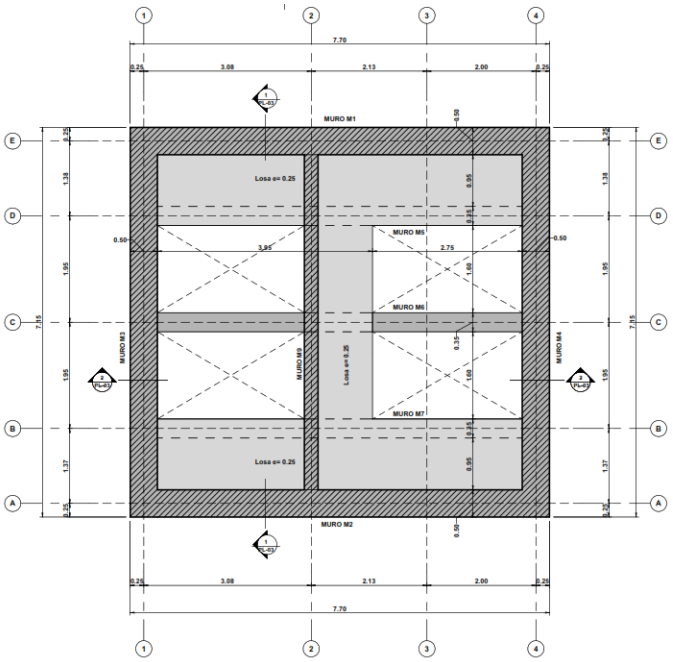
VISTA 3D GENERAL



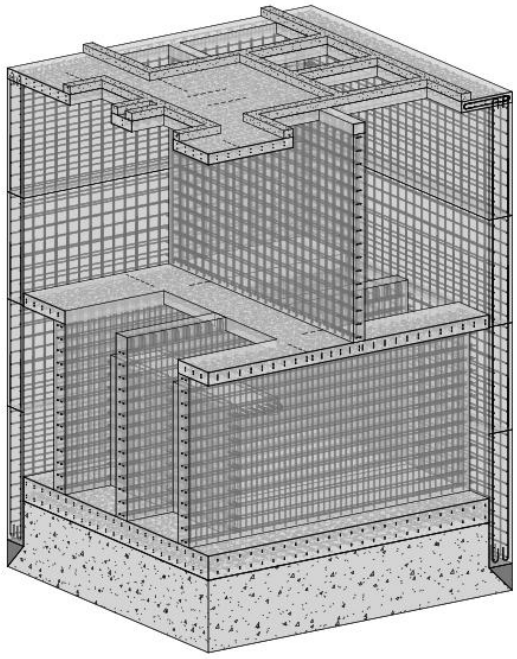
CORTE 3D



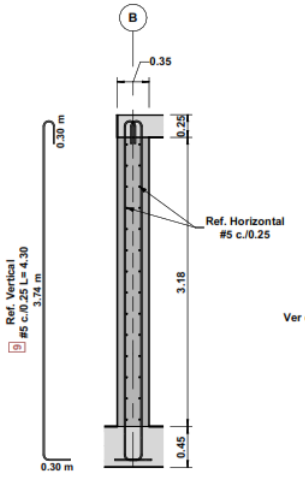
CORTE A-A



PLANTA LOSA N.E -3.88

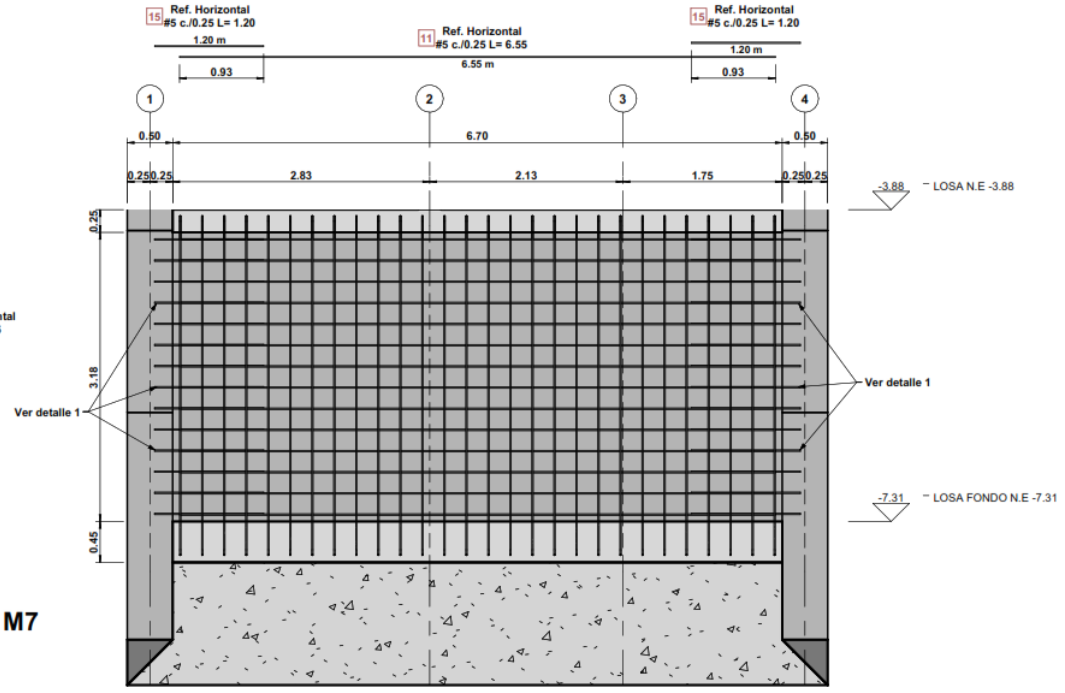


CORTE REFUERZO 3D



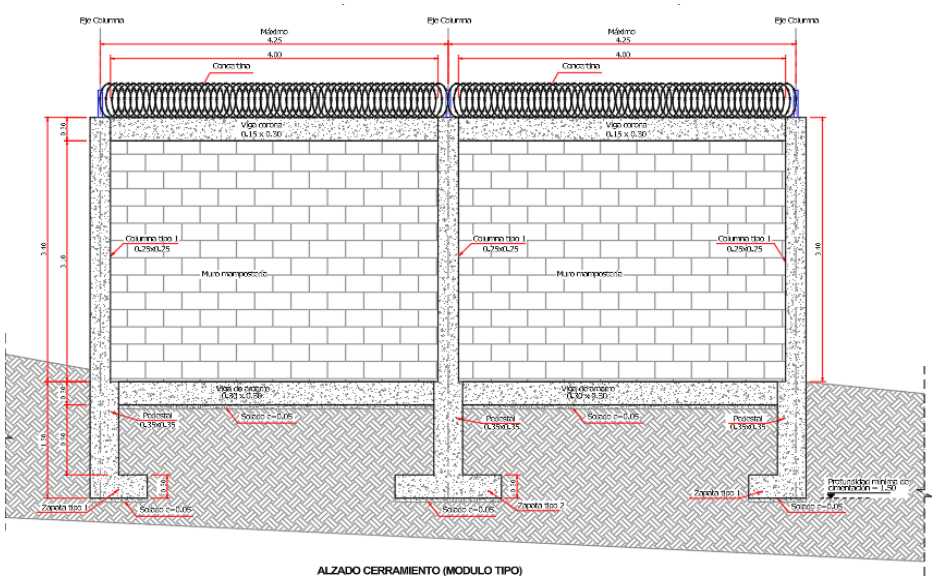
CORTE MURO M5 , M6 Y M7

1 : 50



ALZADO MURO M5, M6 Y M7

- **Cerramiento**



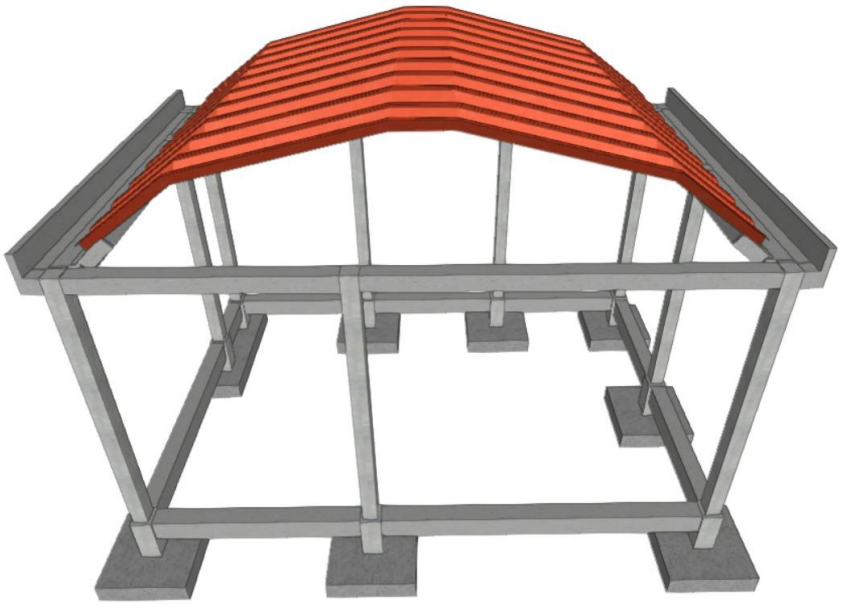
ALZADO CERRAMIENTO (MODULO TIPO)

❖ **AVANCE DISEÑO ESTRUCTURAL CUBIERTA EBAR BARANOA**

- **Estructura de soporte cubierta autoportante**

  Modelo Estructural





ELABORÓ:

ING. MANUEL ALARCÓN BADILLO

Especialista en Estructuras

MAT. 818 CAUCA