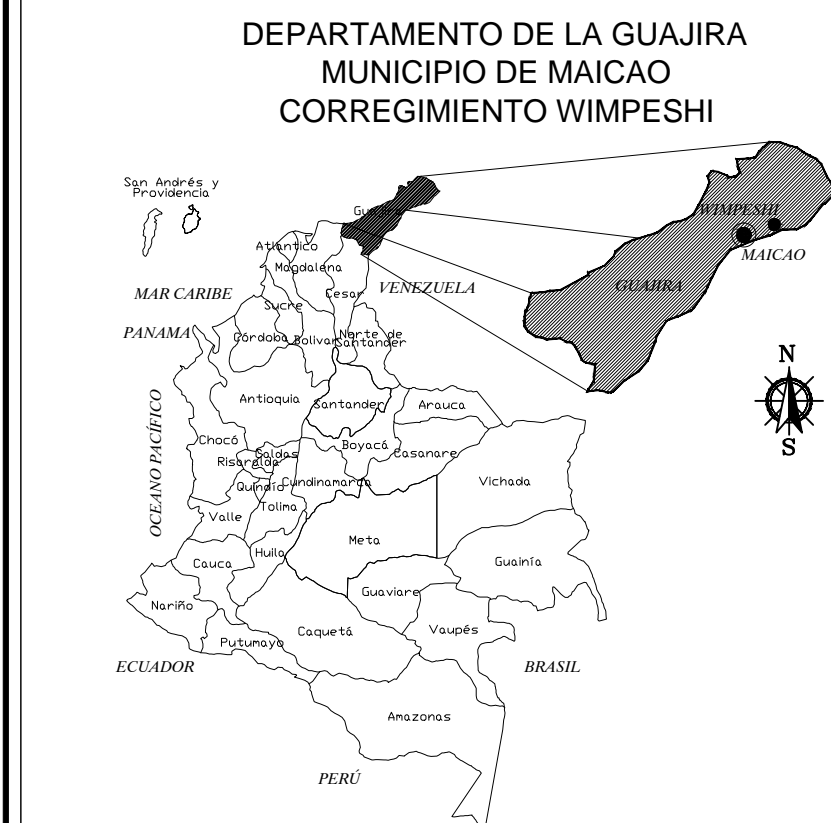


LOCALIZACIÓN:



Projection: Transverse Mercator

False Easting: 1000000,0
False Northing: 1000000,0
Central Meridian: -71,07750791666666
Scale Factor: 1,0
Latitude Of Origin: 4,596200416666666
Linear Unit: Meter (1,0)
Origen: Este

NOTAS GENERALES.

- La información contenida en estos planos estructurales deberá ser validada, ajustada y/o complementada con base en los estudios y diseños de ingeniería de detalle de todas las especialidades involucradas.
- La implantación de las estructuras se deberá revisar y ajustar con base en la topografía de detalle de cada uno de los sitios en los que se ubiquen las estructuras, esto puede implicar modificaciones, ajustes y complementaciones a las soluciones entregadas en los presentes planos.
- Los diseños de detalle de las estructuras hidráulicas se deberán ajustar a partir de los diseños hidráulicos finales y las especificaciones de equipos a utilizar, que sean definidas para el proyecto.
- El diseño estructural se deberá validar y ajustar una vez se cuente con el estudio de suelos y geotecnia, para cada estructura, de acuerdo con los requisitos establecidos en la normativa vigente, asimismo, para las edificaciones se deberán realizar los diseños de detalle arquitectónico y de redes hidrosanitarias, eléctricas y mecánicas.
- En la ingeniería de detalle, para las estructuras metálicas, se deberán diseñar y detallar las conexiones entre elementos y sus especificaciones, igualmente, se deberán incluir las especificaciones de limpieza y protección anticorrosiva.
- En la ingeniería de detalle, se deberán entregar las especificaciones generales y particulares para construcción, así como los procesos y recomendaciones constructivas, ajustadas según los diseños finales.
- El estrato de fundación debe ser aprobado por el ingeniero de suelos.
- Es responsabilidad del contratista generar los cartillas de despiece que deberán ser aprobadas por la interventoría y la supervisión técnica.
- Localización de estructuras en plano PY_HID_01
- De acuerdo con el estudio de suelos; entre el suelo natural y el relleno de mejoramiento; se colocará de un geotextil no tejido tipo NT-1600 o equivalente, para evitar el lavado de los materiales finos.

NORMAS, ESPECIFICACIONES Y PARAMETROS DE DISEÑO :

Normas:
- Reglamento colombiano de construcción sísmica resistente NSR-10.
- AIS 180-13
- ACI 350.3

Parámetros de diseño:
- Tipo de cimentación: superficial
- Perfil de suelo NSR-10: TIPO D
- Coeficiente de importancia, I: 1.50 (grupo de uso IV)
- Municipio: Maicao
- AA = 0.10
- AV = 0.15
- FA = 1.6
- FV = 2.2

Materiales:
- Concreto: F'C = 28 MPa (4000 PSI)
- Máxima relación A/C: 0.45
- Concreto de limpieza: F'C = 14 MPa (2000 PSI)
- Acero de refuerzo: Fy = 420 MPa (60 000 PSI). Debe cumplir con la NTC 2289

NOTAS GENERALES ADICIONALES:

Todas las dimensiones están dadas en metros o menos que se especifique otra unidad.

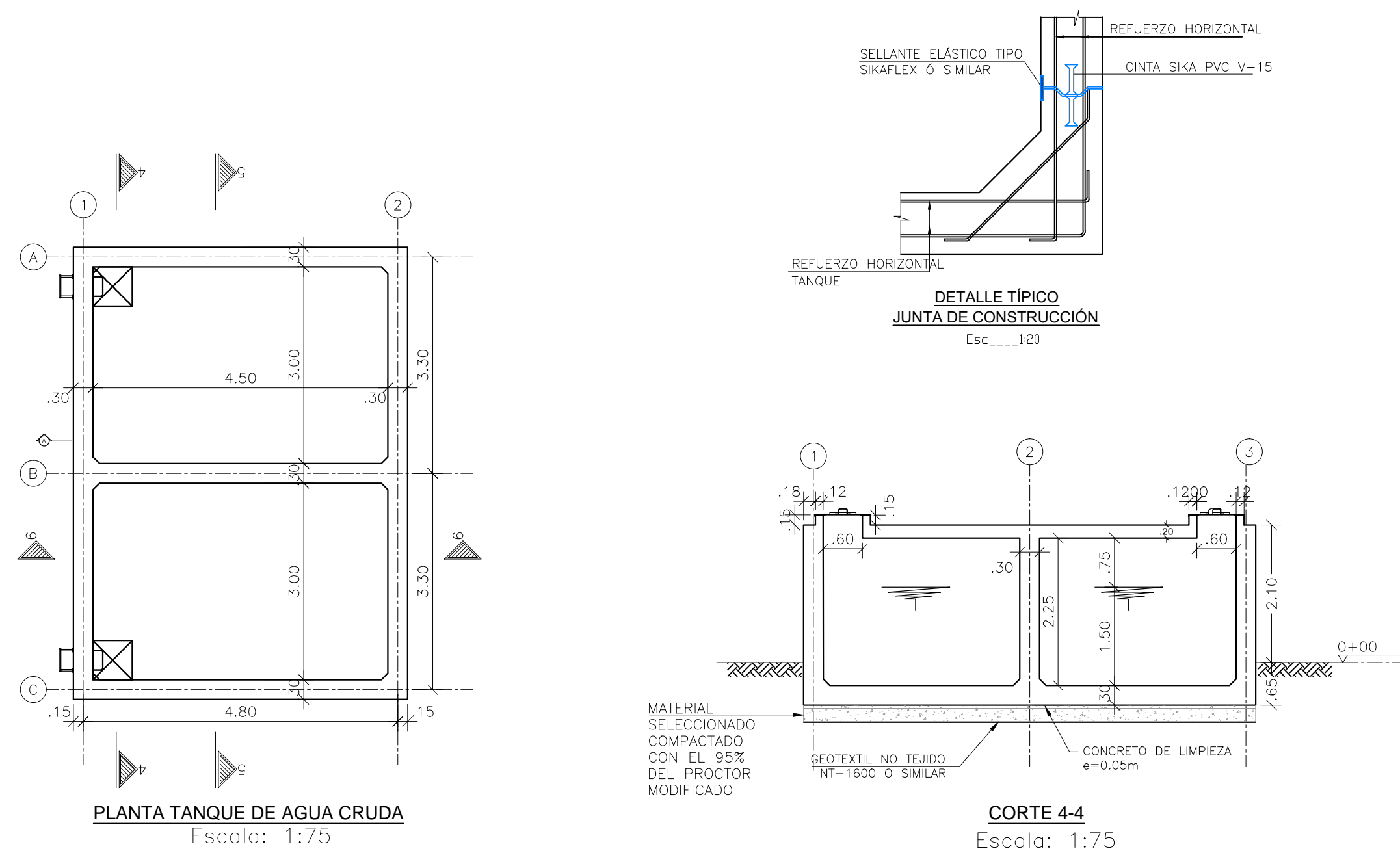
- En todas las juntas de construcción que hagan parte de la zona de almacenamiento de agua, se debe colocar una cinta pvc para garantizar impermeabilidad de la estructura y prevenir la corrosión del acero de refuerzo, según detalle.

- Deberá verificarse la concordancia entre la información de los planos estructurales con las demás especialidades, particularmente con los diseños eléctricos, hidráulicos, mecánicos, y arquitectónicos.

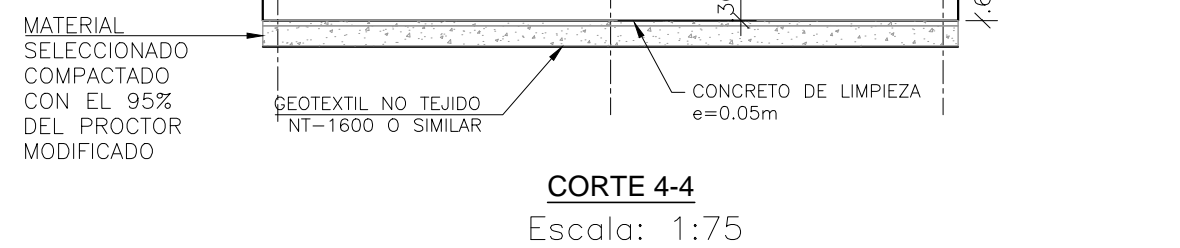
- A todas las superficies internas del tanque se les debe aplicar un recubrimiento tipo epóxico, el cual deberá estar aprobado para su uso en estructuras contenedoras de agua potable y que su aplicación sobre superficies de concreto esté probada, para este recubrimiento se deberán seguir las indicaciones del fabricante del producto.

- Se deberán consultar las especificaciones y recomendaciones dadas en el estudio de suelos.

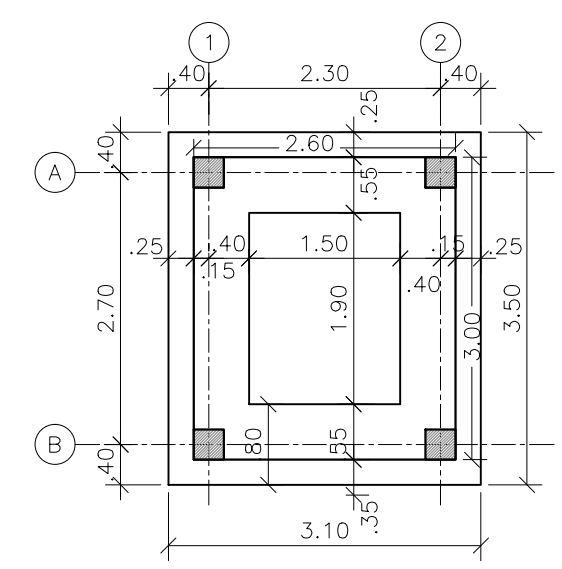
- Todo cambio requerido deberá ser informado al equipo de diseñadores.



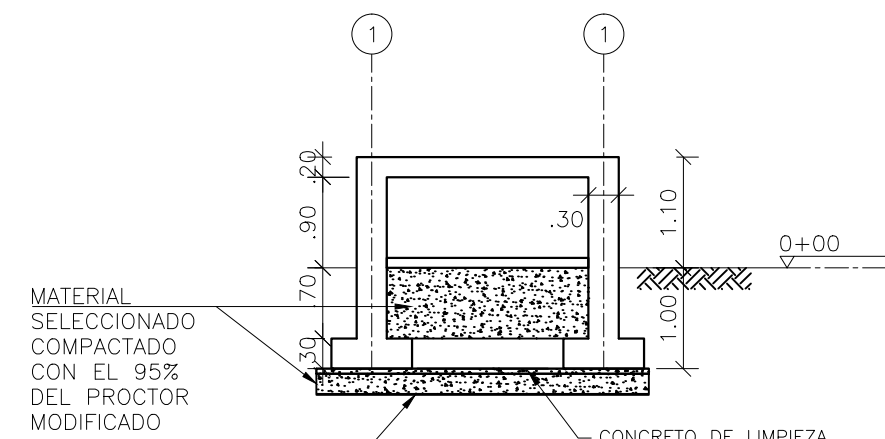
PLANTA TANQUE DE AGUA CRUDA
Escala: 1:75



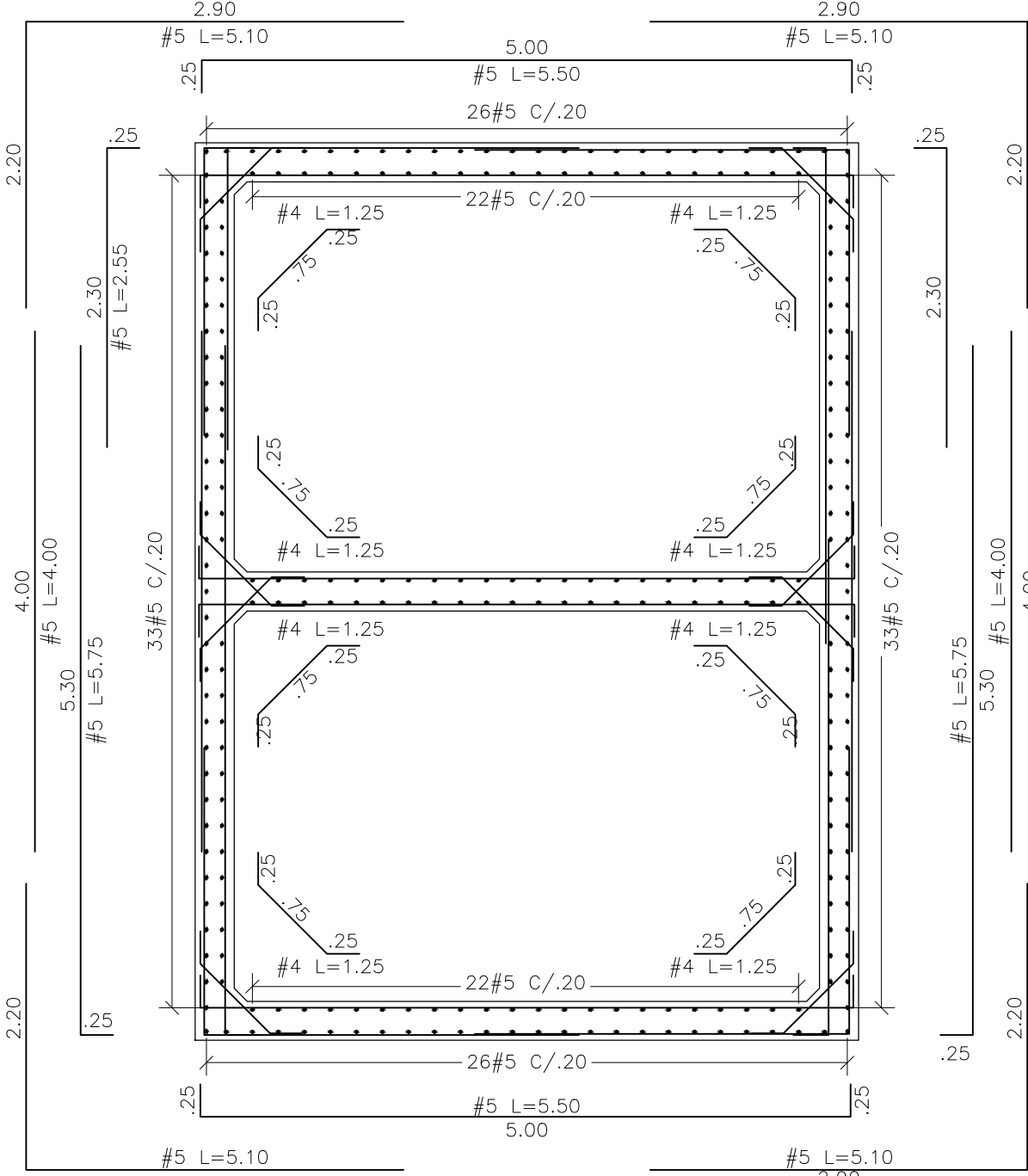
CORTE 4-4
Escala: 1:75



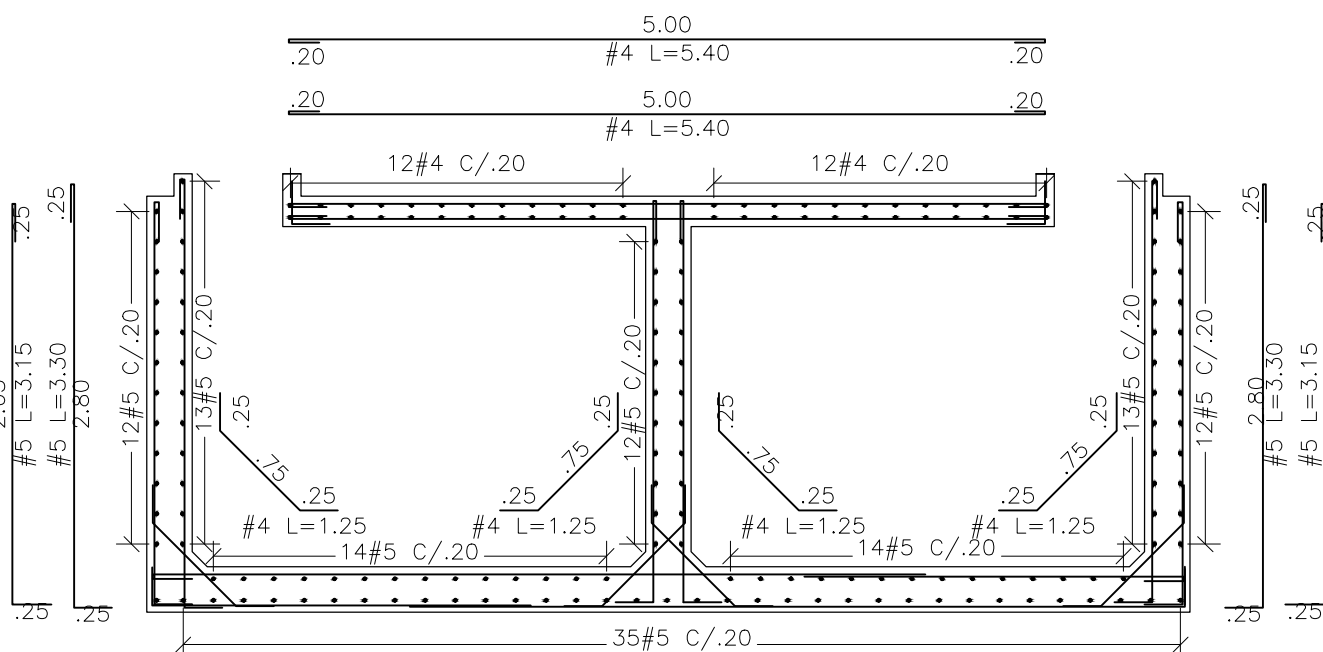
TANQUE COMUNITARIO
10000L y 5000L
Escala: 1:75



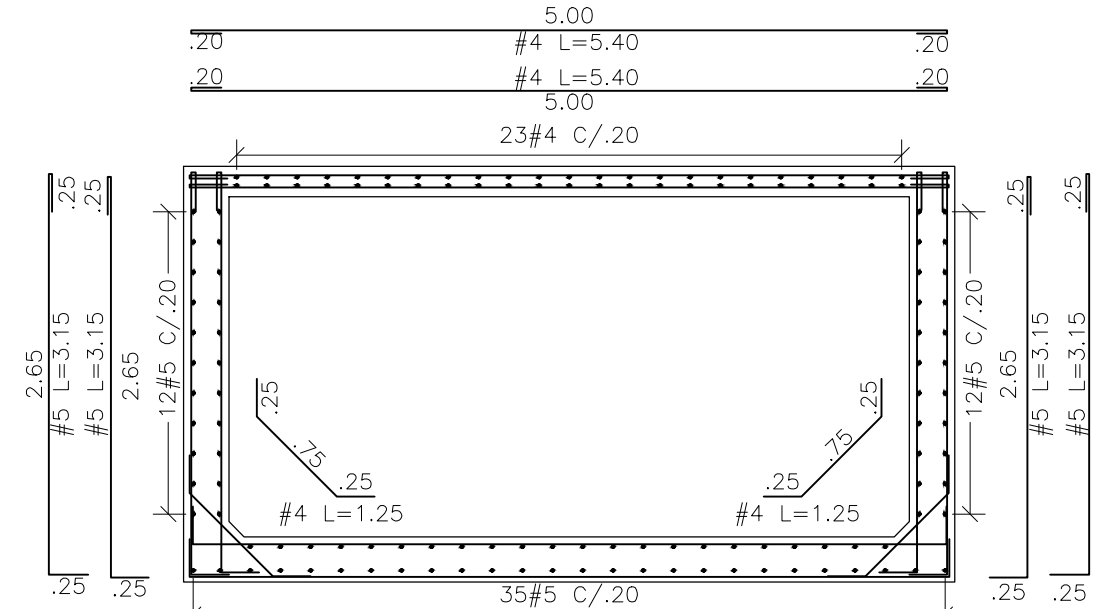
CORTE POR EJE 1
Escala: 1:75



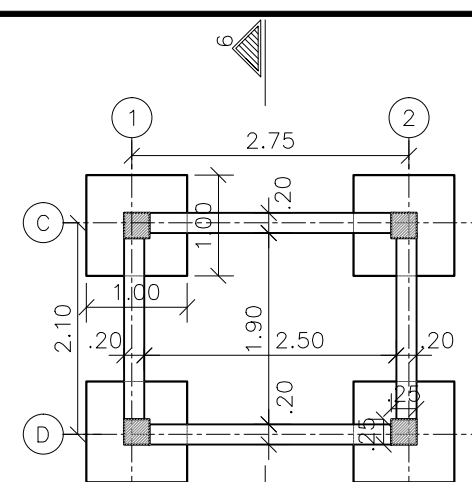
PLANTA - REFUERZO TANQUE DE AGUA CRUDA
Escala: 1:50



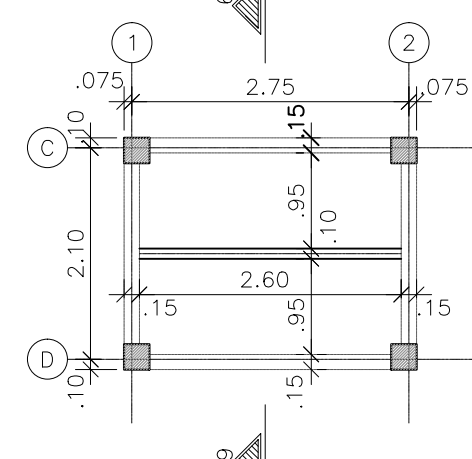
CORTE 4-4 REFUERZO
Escala: 1:50



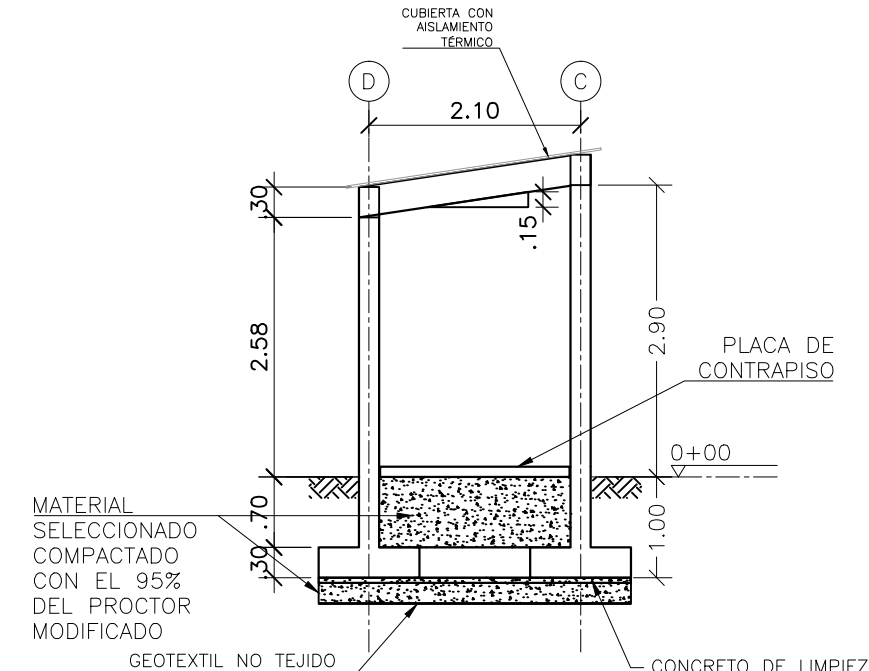
CORTE 6-6 REFUERZO
Escala: 1:50



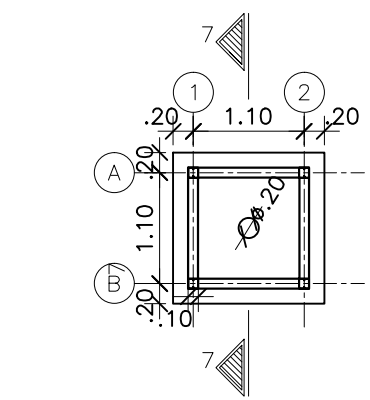
CIMENTACION PORTERIA
Escala: 1:75



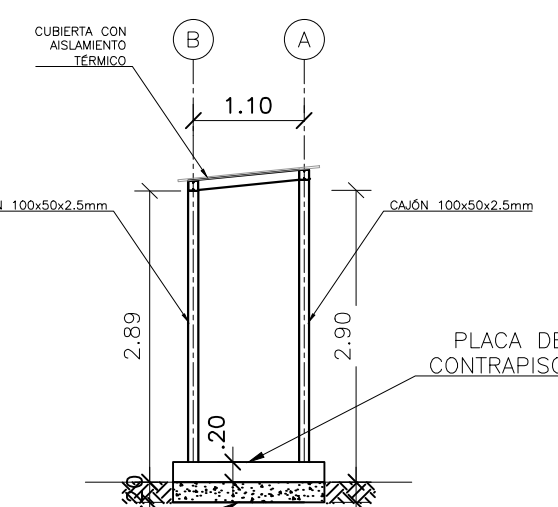
PLANTA CUBIERTA PORTERIA
Escala: 1:75



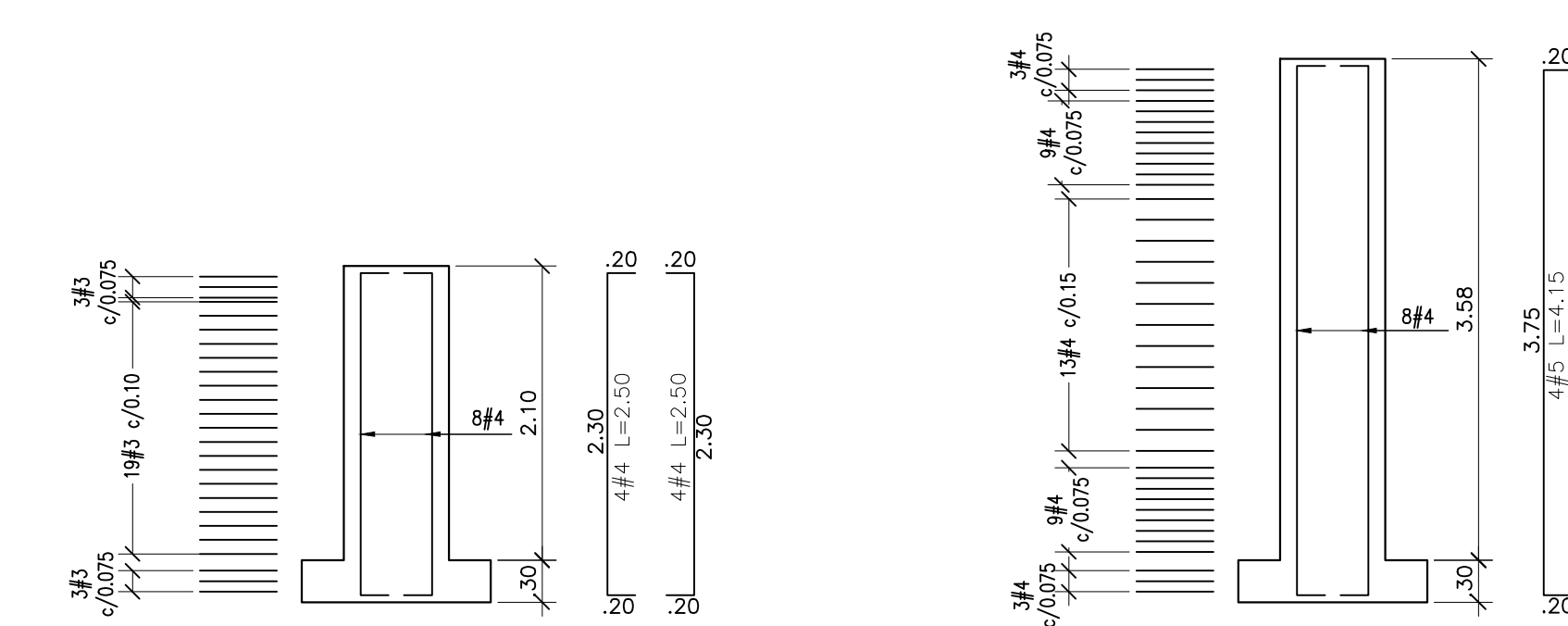
CORTE 6-6
Escala: 1:75



PLANTA POZO
Escala: 1:75



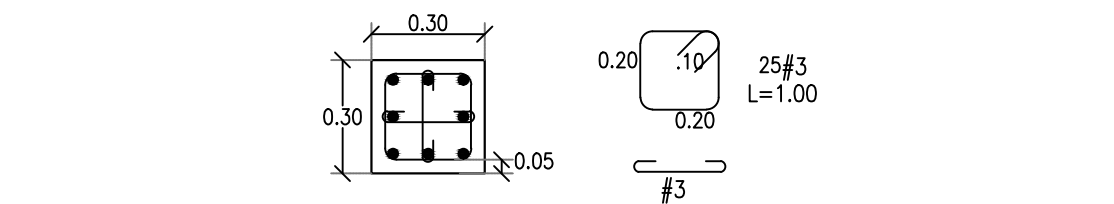
CORTE 7-7
Escala: 1:75



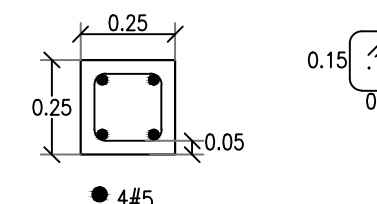
DESPIECE COL 1
TANQUE COMUNITARIO
Escala: 1:50

DESPIECE COL 1
PORTERIA
Escala: 1:50

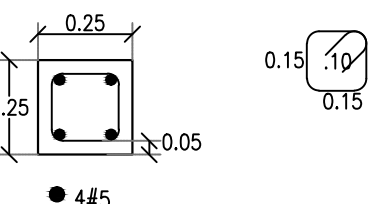
DESPIECE COL 2
PORTERIA
Escala: 1:50



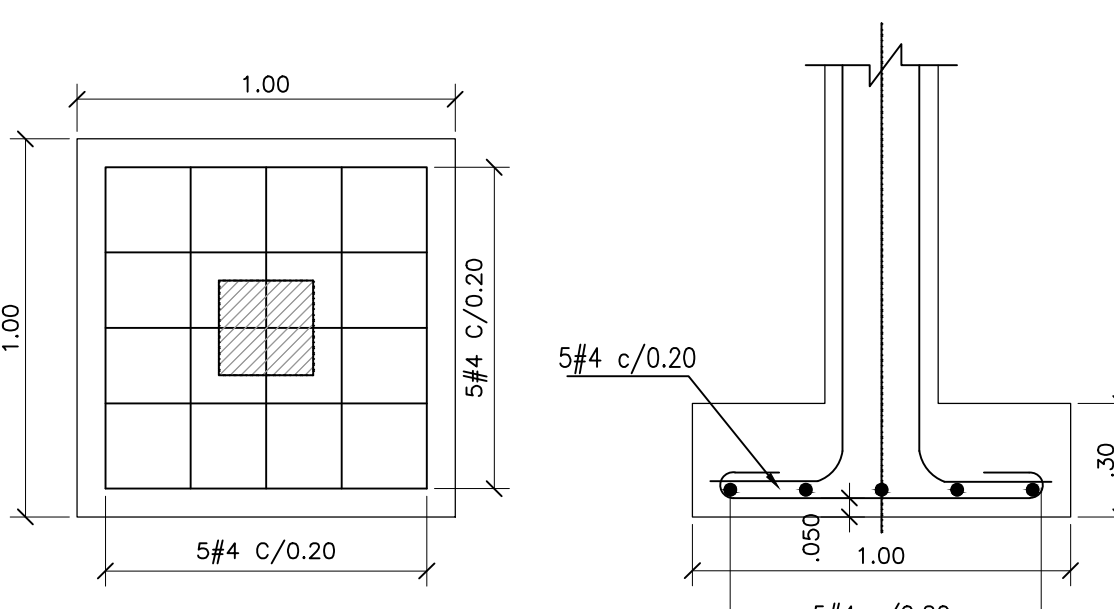
SECCION 30x30 COL 1
TANQUE COMUNITARIO
Escala: 1:20



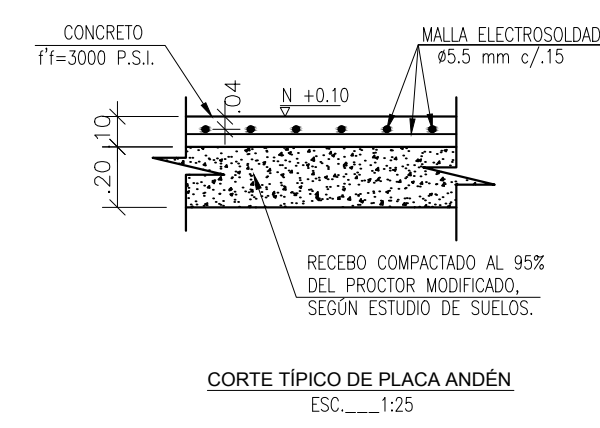
SECCION 25x25 COL 1
PORTERIA
Escala: 1:20



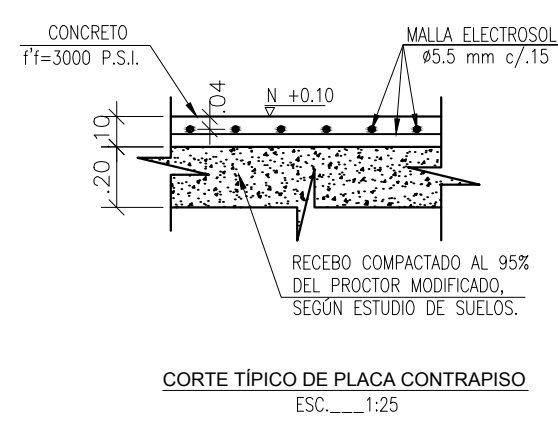
SECCION 25x25 COL 2
PORTERIA
Escala: 1:20



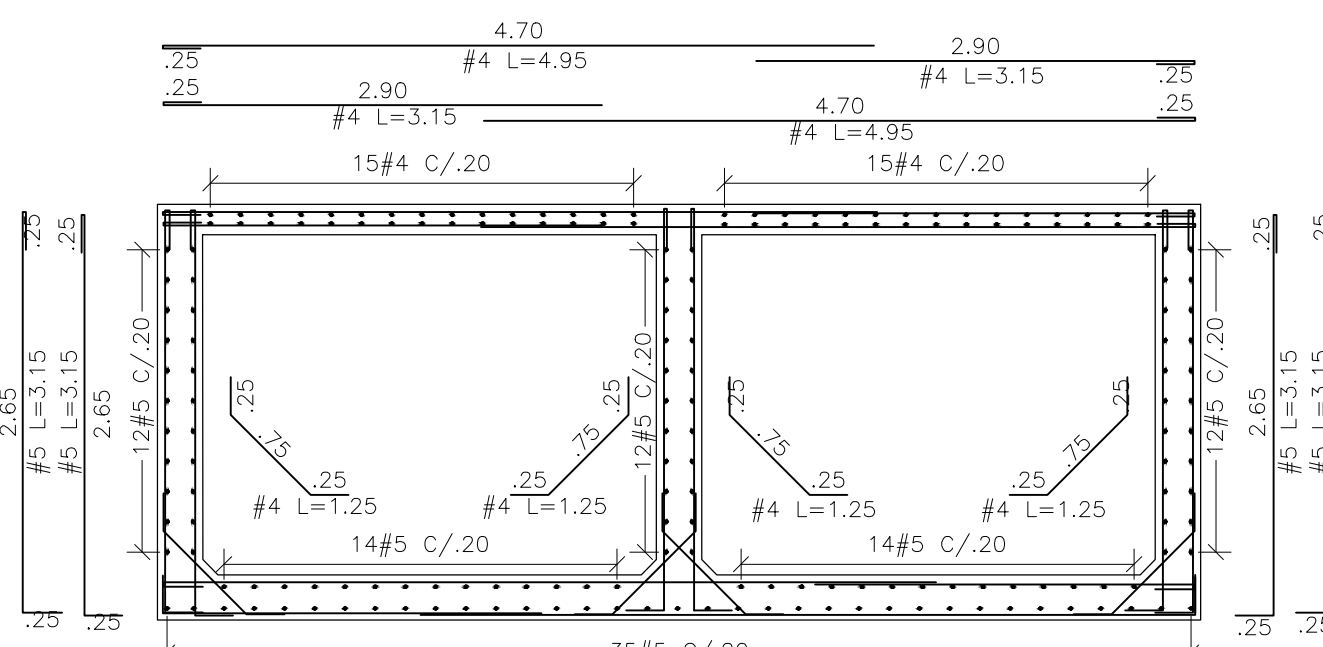
DETALLE DE ZAPATAS TIPO 1
Escala: 1:20



CORTE TÍPICO DE PLACA ANDÉN
Escala: 1:25



CORTE TÍPICO DE PLACA CONTRAPIZO
Escala: 1:25



CORTE 6-6 REFUERZO
Escala: 1:50

BARRA No	LONGITUD DE TRASLAPO			
	21 MPa	28 MPa	90°	180°
2	40	40	15	15
3	50	40	20	15
4	60	55	25	15
5	80	65	30	20
6	95	80	35	25
7	145	125	40	25
8	185	165	50	30
10	300	260	60	35

Cliente:



Contratista:



Diseño:

Ing. JESUS ADOLEFONORA
Matrícula Profesional: 25202-190738 CND

Revisó:

Ing. JUAN DAVID NAVARRETE
Matrícula Profesional: 25202-080203 CND

Aprobó:

SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA LOS DISEÑOS DEL SISTEMA DE ACCESO AL AGUA (ACUEDUCTO) WIMPESHI EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

Versión

Fecha

V1

OCT-18

V2

OCT-20

V3.3

ENE-22

Observaciones

Dibujó:

Nicolay Steven Soler

Fecha:

ENERO 2019

Escala:

Indicados

Archivo digital:

2_EST_WPH_L-6_V3.3.dwg

Contenido:

ACUEDUCTO WIMPESHI
SISTEMA DE ACCESO AL AGUA
PLANO DE ESTRUCTURAS
TANQUE DE AGUA CRUDA, PORTERIA, CUBIERTA POZO

Plano No.:

PY_EST_05