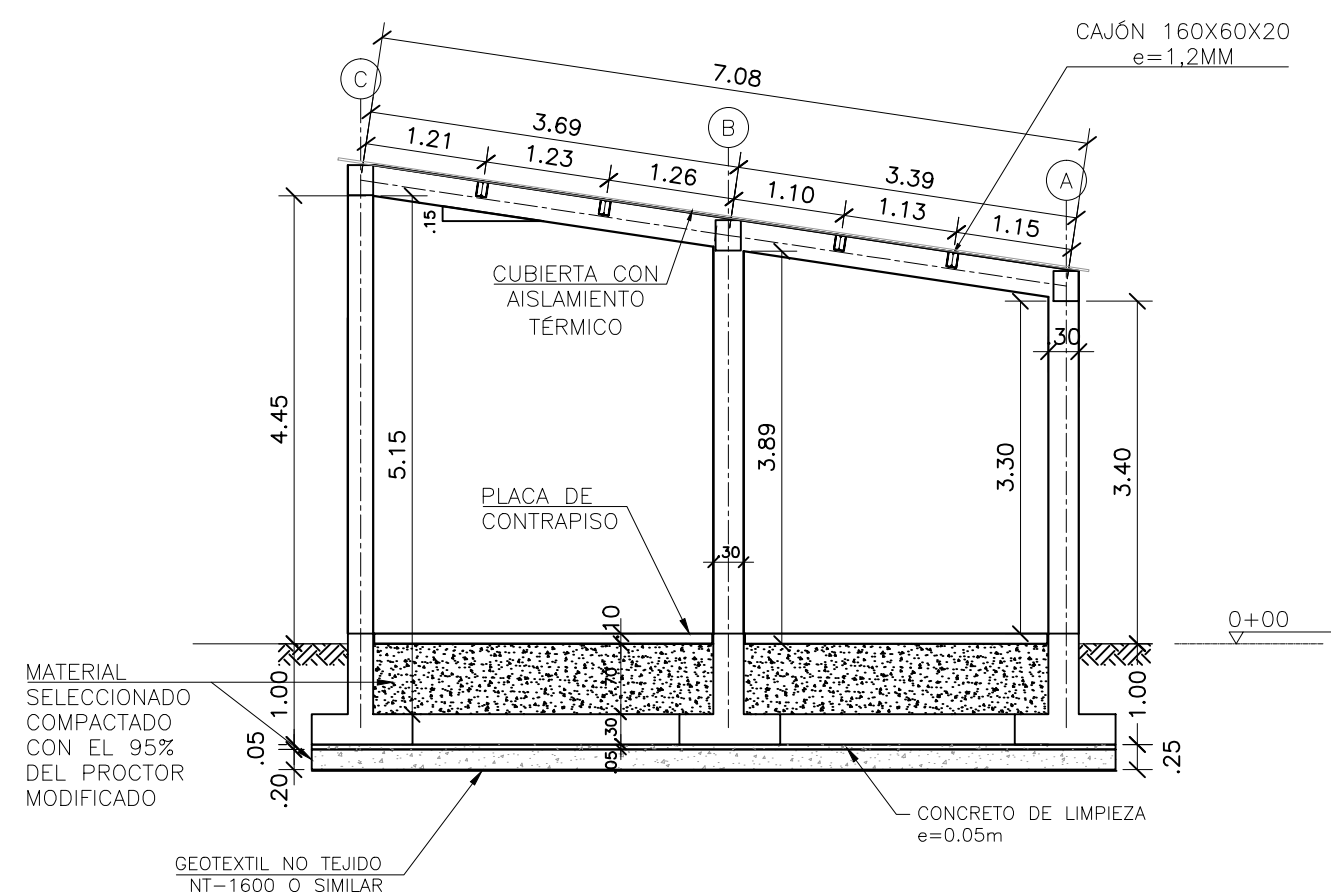
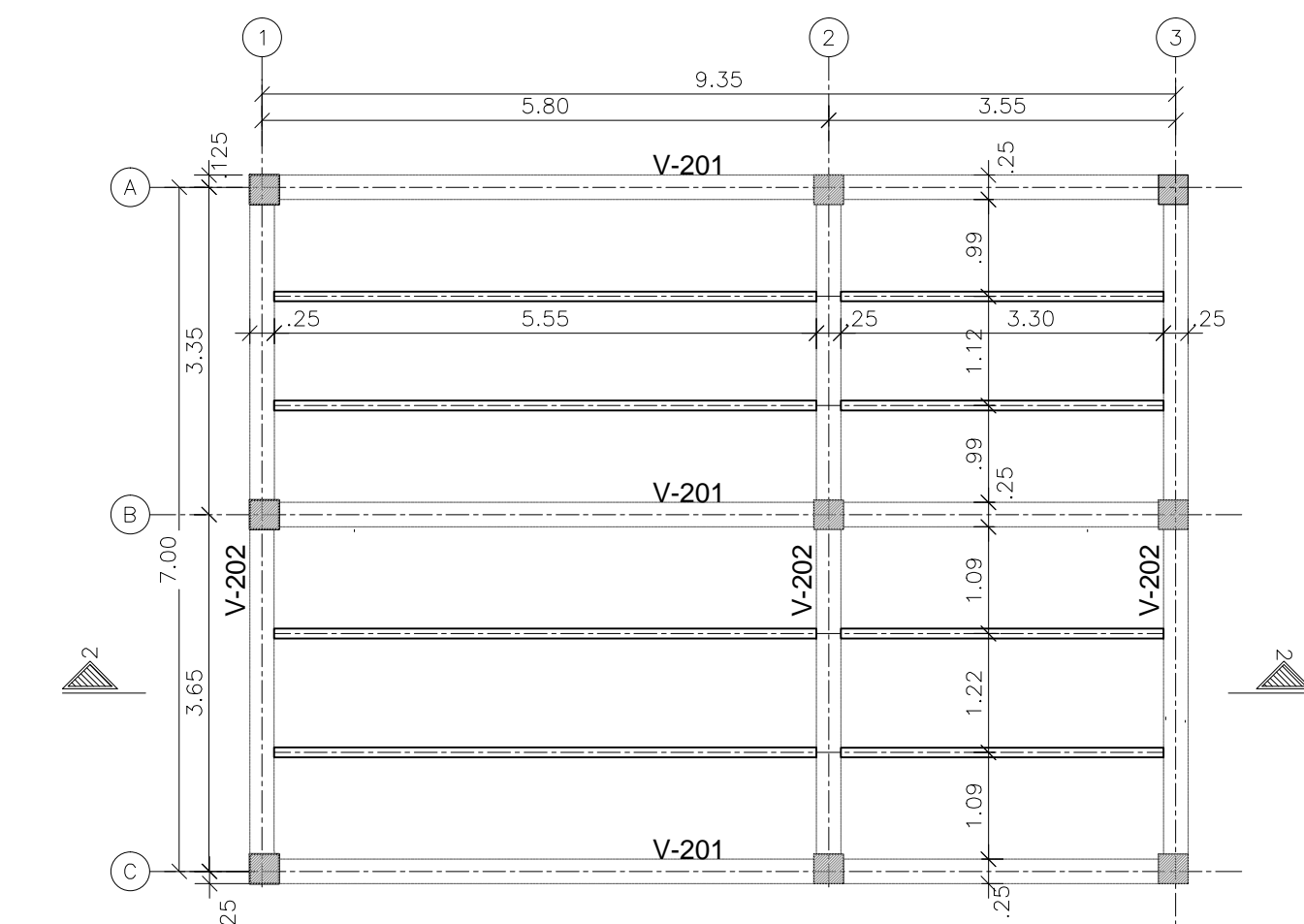


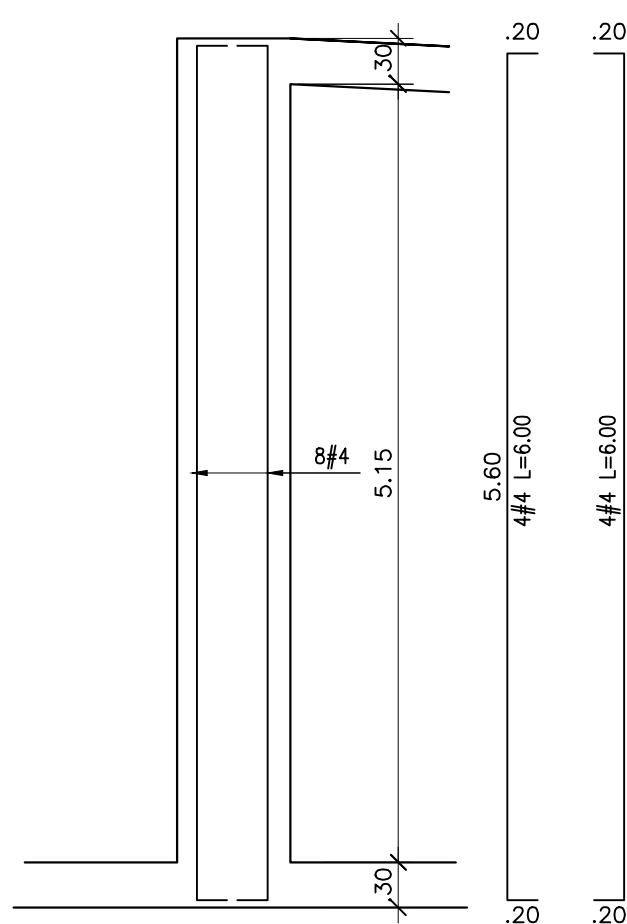
CIMENTACIÓN EDIFICIO PLANTA POTABILIZADORA
Escala: 1:75



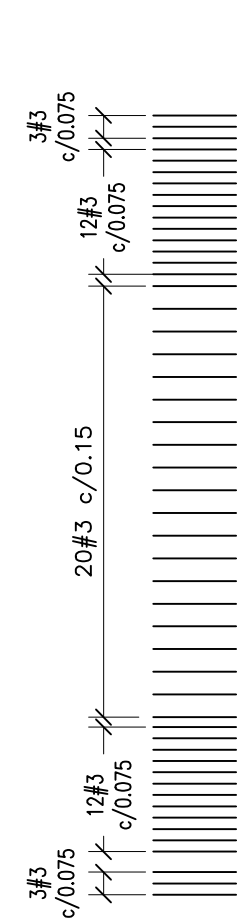
CORTE POR EJE 2
CORTE 2-2
Escala: 1:75



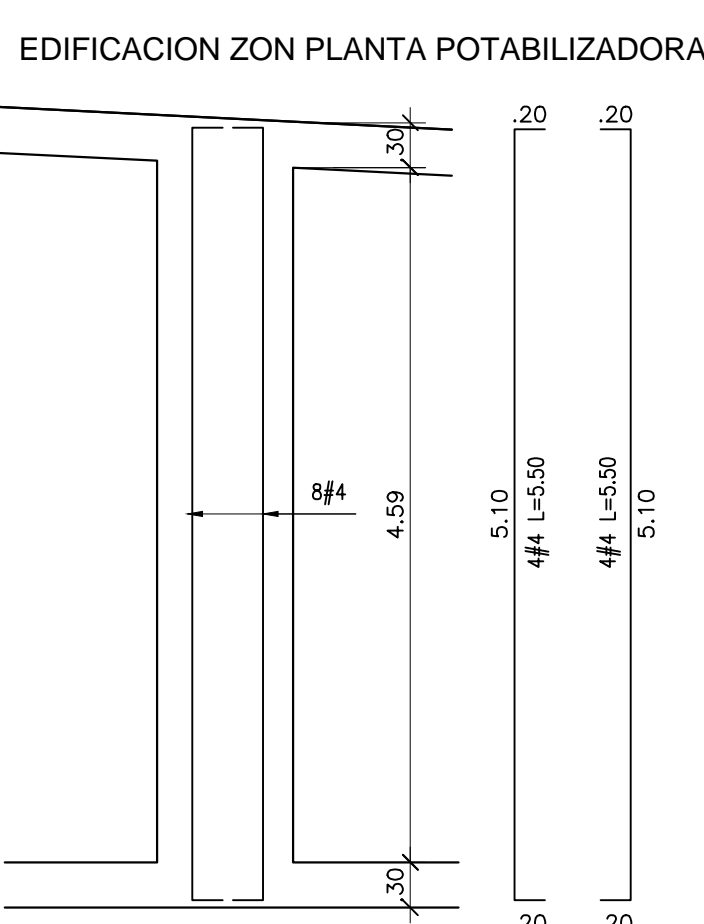
CUBIERTA EDIFICIO PLANTA POTABILIZADORA
Escala: 1:75



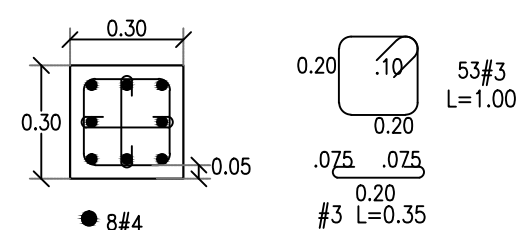
DESPIECE COL. 1 PTAP
Esc. 1:50



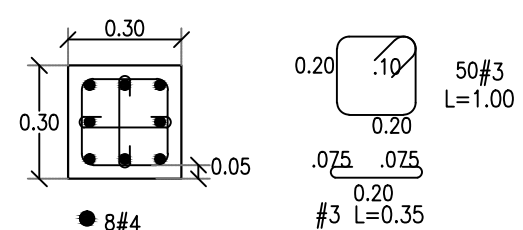
DESPIECE COL. 2 PTAP
Esc. 1:50



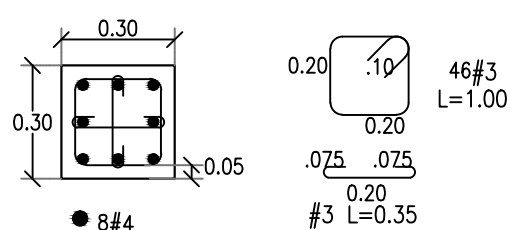
DESPIECE COL. 3 PTAP
Esc. 1:50



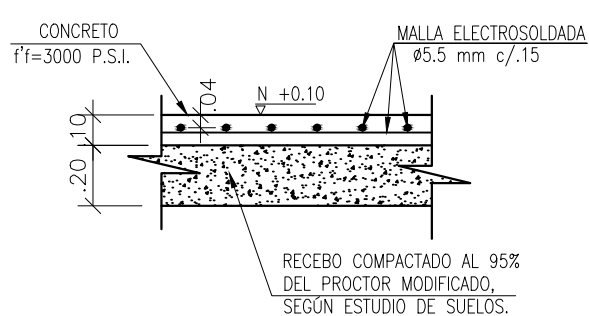
SECCION 30x30 COL. 1
Esc. 1:20



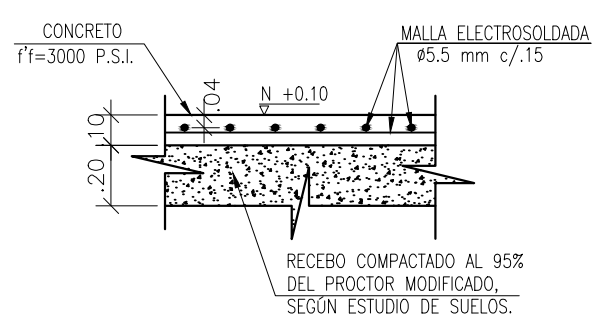
SECCION 30x30 COL. 2
Esc. 1:20



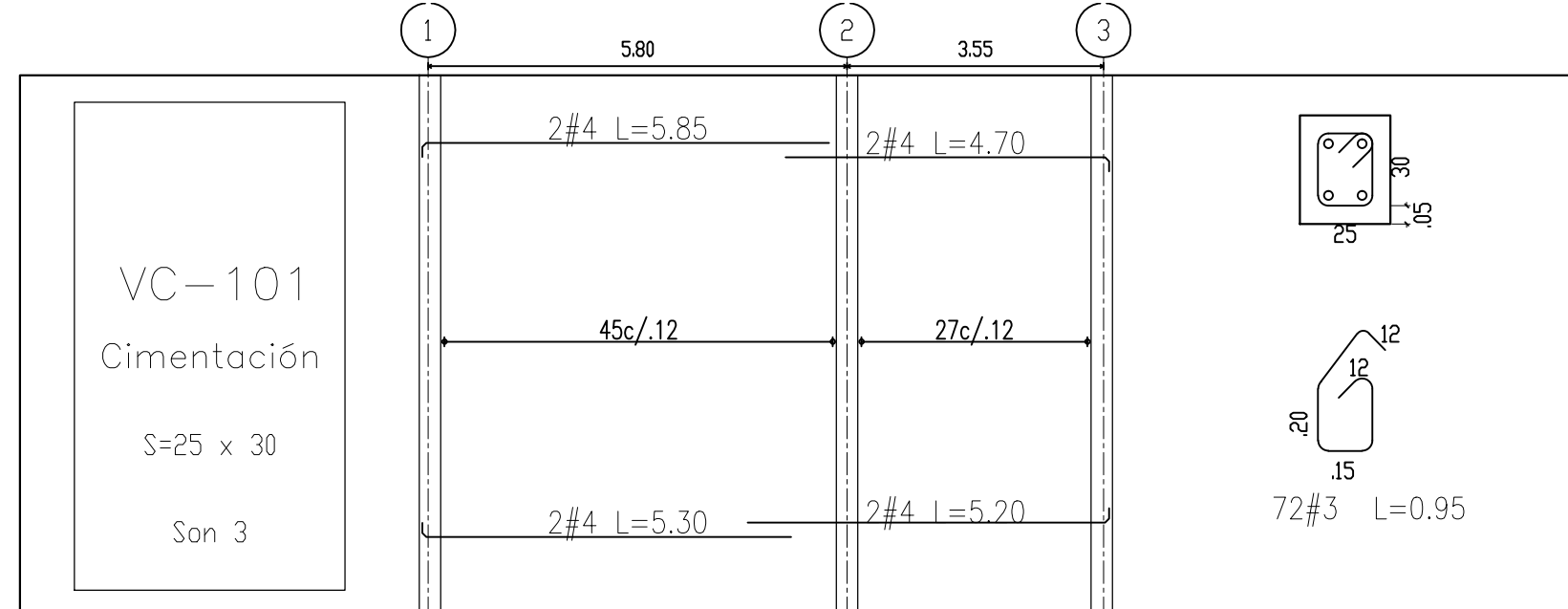
SECCION 30x30 COL. 3
Esc. 1:20



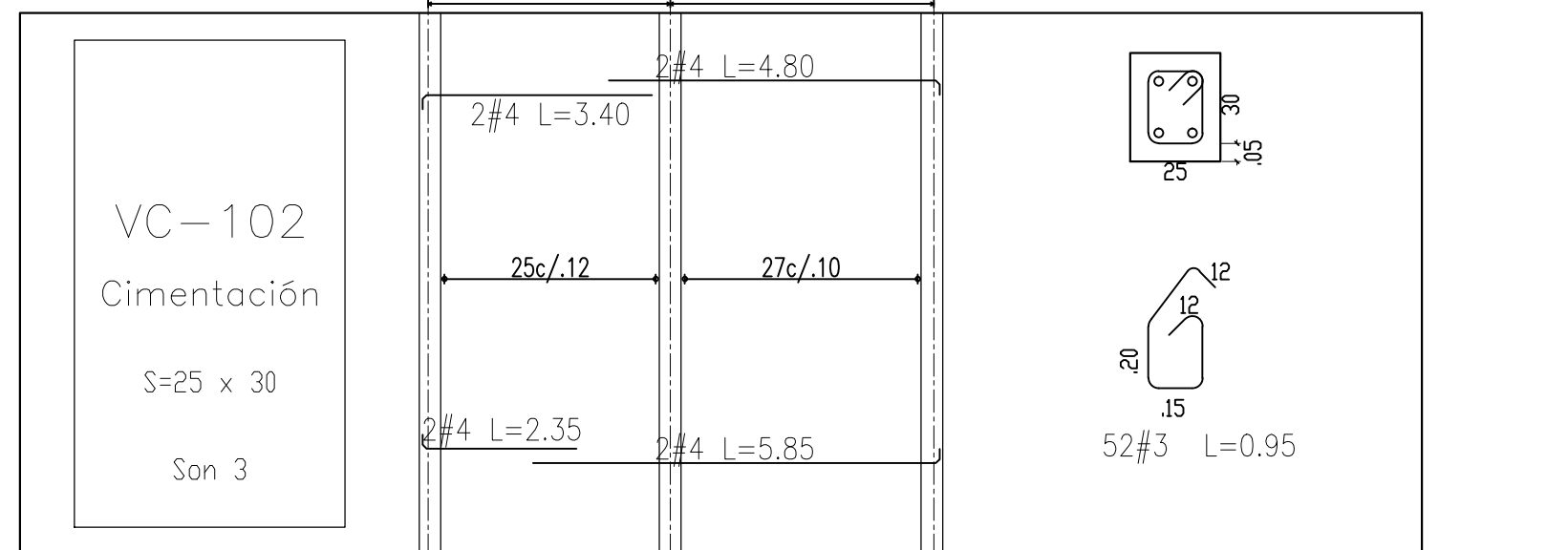
CORTE TÍPICO DE PLACA ANDÉN
Esc. 1:25



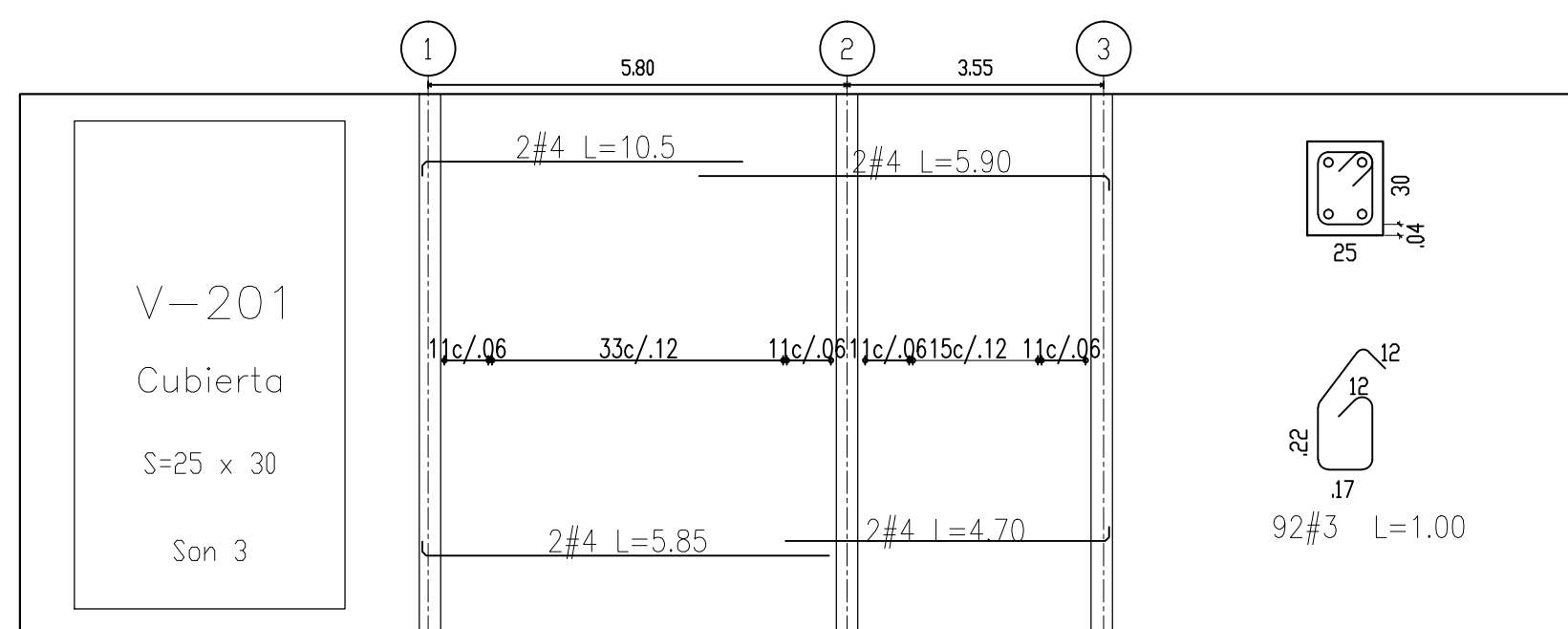
CORTE TÍPICO DE PLACA CONTRAPISO
Esc. 1:25



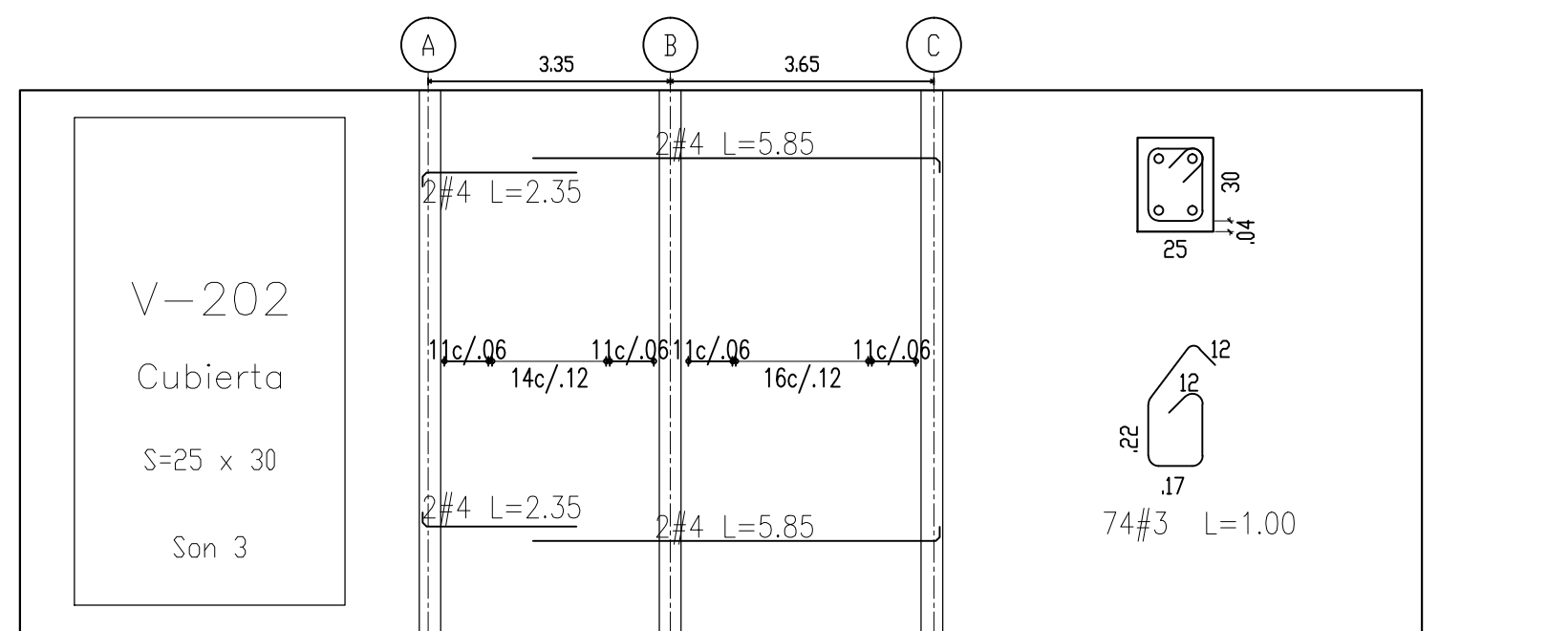
VC-101
Cimentación
S=25 x 30
Son 3



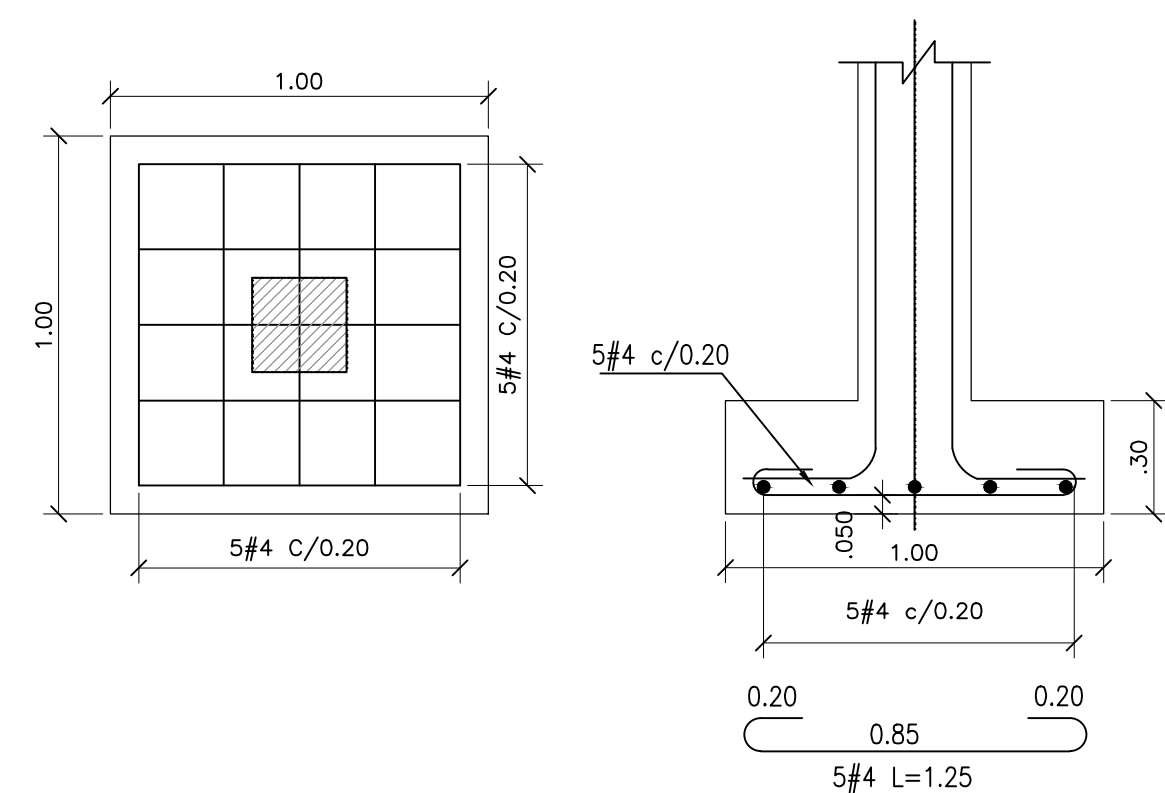
VC-102
Cimentación
S=25 x 30
Son 3



V-201
Cubierta
S=25 x 30
Son 3



V-202
Cubierta
S=25 x 30
Son 3



DETALLE DE ZAPATAS TIPO 1
Esc. 1:20

LONGITUD DE TRASLAPO				
BARRA No	21 MPa	28 MPa	Ganchos	
			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

NORMAS, ESPECIFICACIONES Y PARÁMETROS DE DISEÑO :

Normas:

- Reglamento colombiano de construcción sísmo resistente NSR-10.
- AIS 180-13

Parámetros de diseño:

- Tipo de cimentación: Superficial
- Perfil de suelo NSR-10: TIPO D
- Coefficiente de importancia, I: 1.50 (grupo de uso I)
- 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 2269.
- Acero estructural: ACERO A-36.
- Notas adicionales: ASTM A500 GR C O ASTM A572 GR 50.

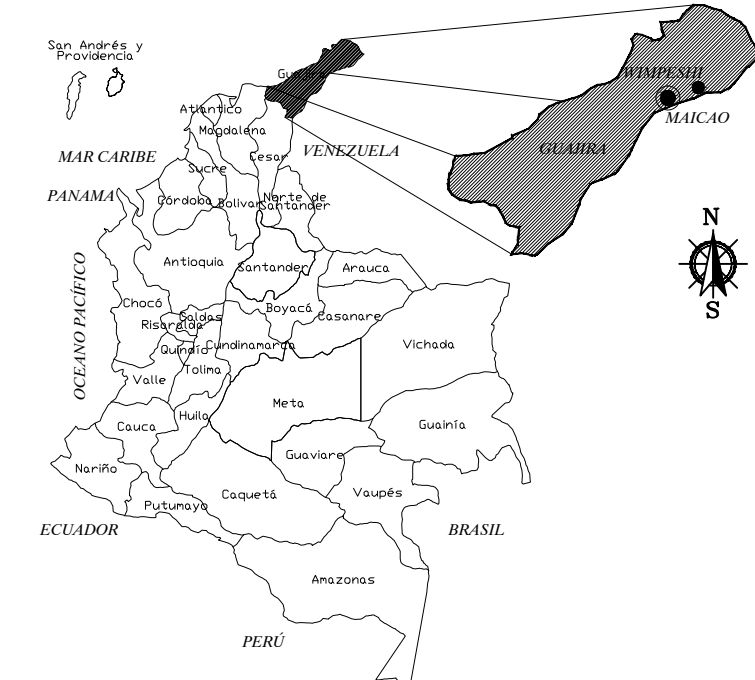
Notas adicionales:

- Todos las dimensiones están dados en metros a menos que se especifique otra unidad.
- deberá verificarse la concordancia entre la información de los planos estructurales con los demás especialidades, particularmente con los diseño eléctricos, hidráulicos, mecánicos, y arquitectónicos.
- Se deberán consultar las especificaciones y recomendaciones dados en el estudio de suelos.
- Todo cambio requerido deberá ser informado al equipo de diseñadores.



LOCALIZACIÓN:

DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA
MUNICIPIO DE MAICAO
CORREGIMIENTO WIMPESHI



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 normatividad 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.

Cliente:



Contratista:



Diseño:

Ing. JESUS ADOLFO MORA
Matrícula Profesional: 25230-190738 CND

Revisó:

Ing. JUAN DAVID NAVARRETE
Matrícula Profesional: 25230-190738 CND

Aprobó:

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

Versión

Fecha

Observaciones

V1

OCT-18

Versión Inicial

V2

OCT-20

Revisión ENEL

V3.3

ENE-22

Versión Final

Dibujó:

Nicolay Steven Soler

Fecha:

ENERO 2019

Escala:

Indicados

Contenido:

ACUEDUCTO WIMPESHI
SISTEMA DE ACCESO AL AGUA
PLANO DE ESTRUCTURAS
EDIFICACIÓN PLANTA POTABILIZADORA

Plano No.:

PY_EST_02