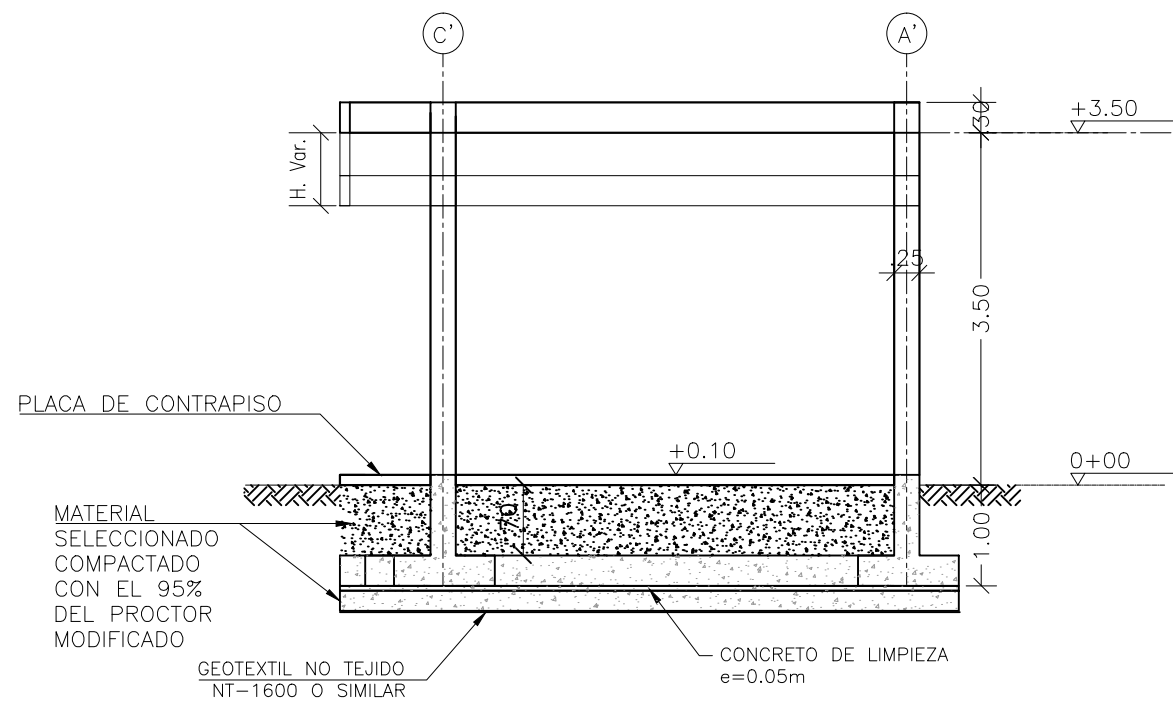
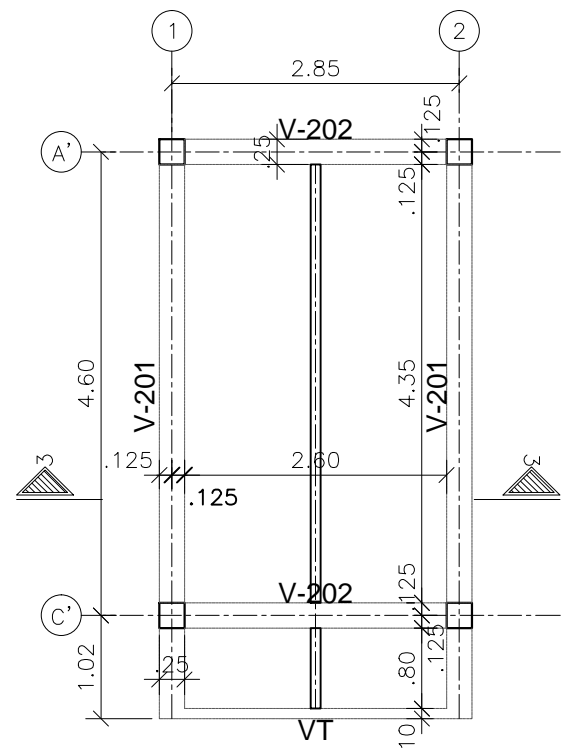


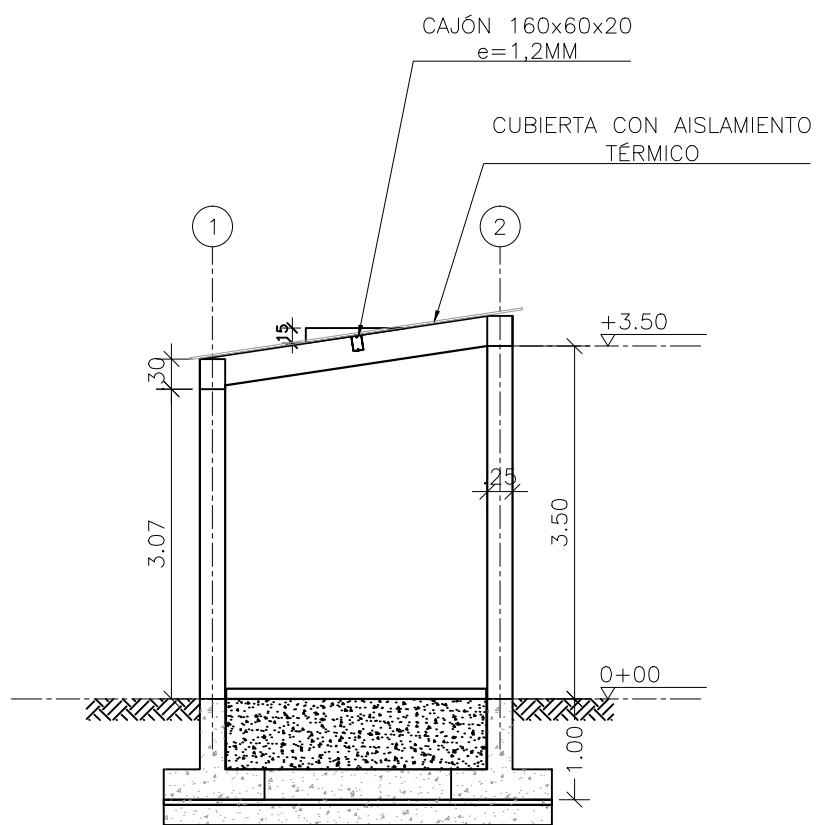
PLANTA DE CIMENTACIÓN CENTRO ADMINISTRATIVO
Escala: 1:75



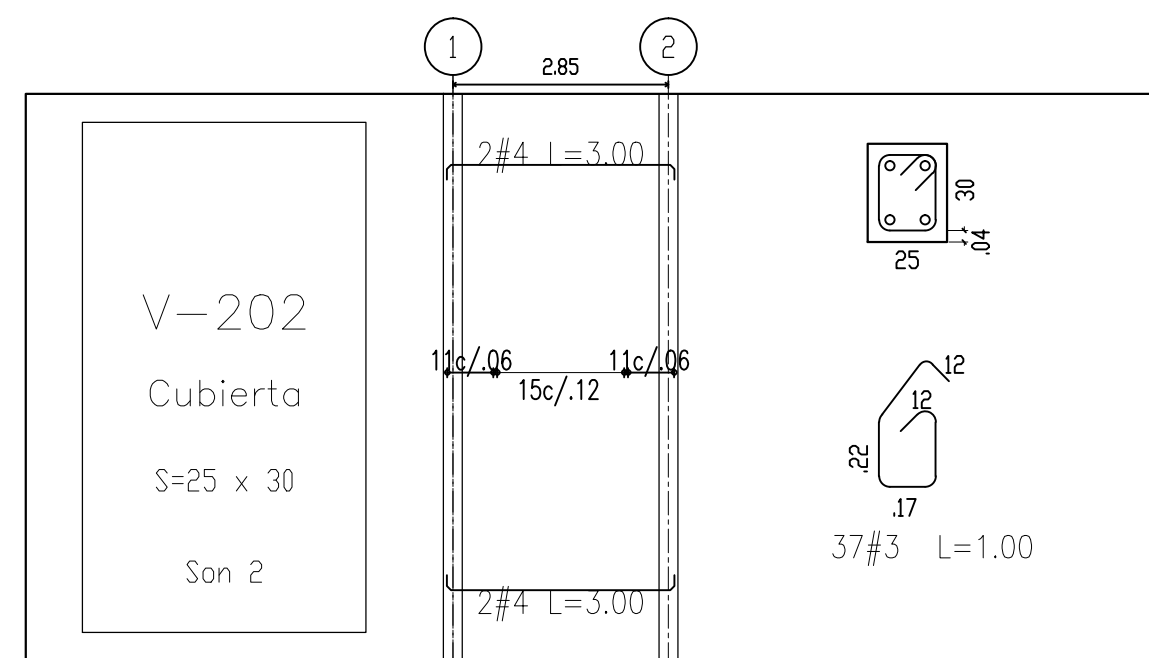
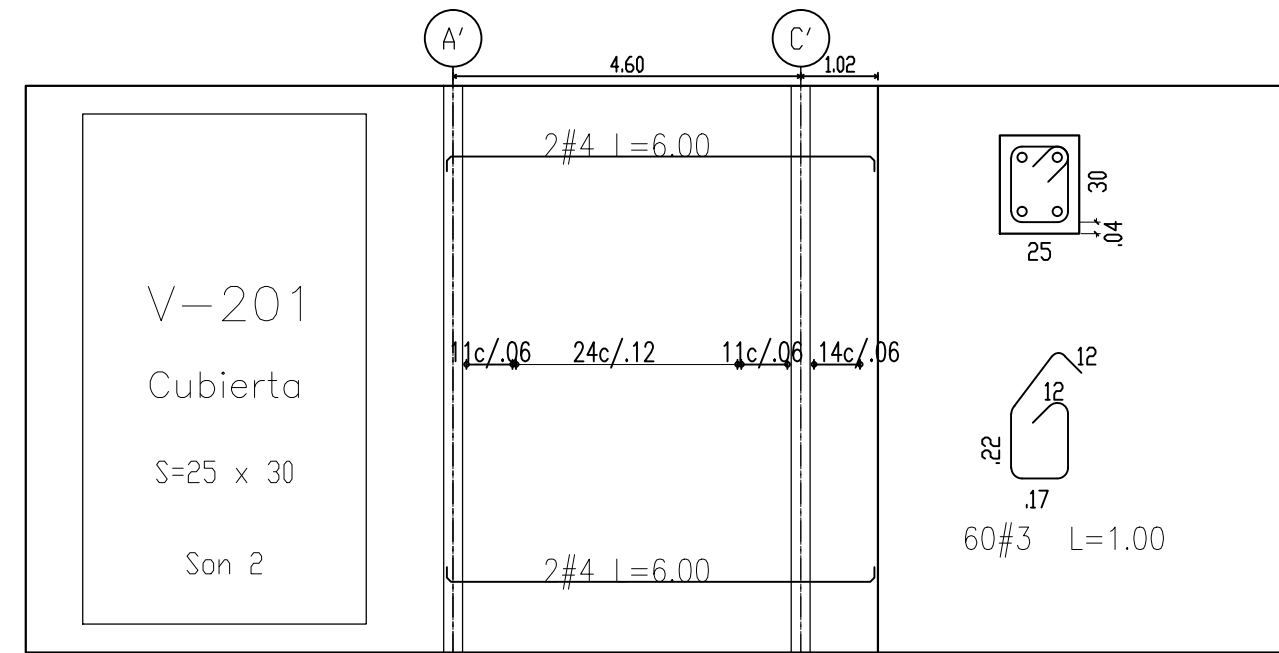
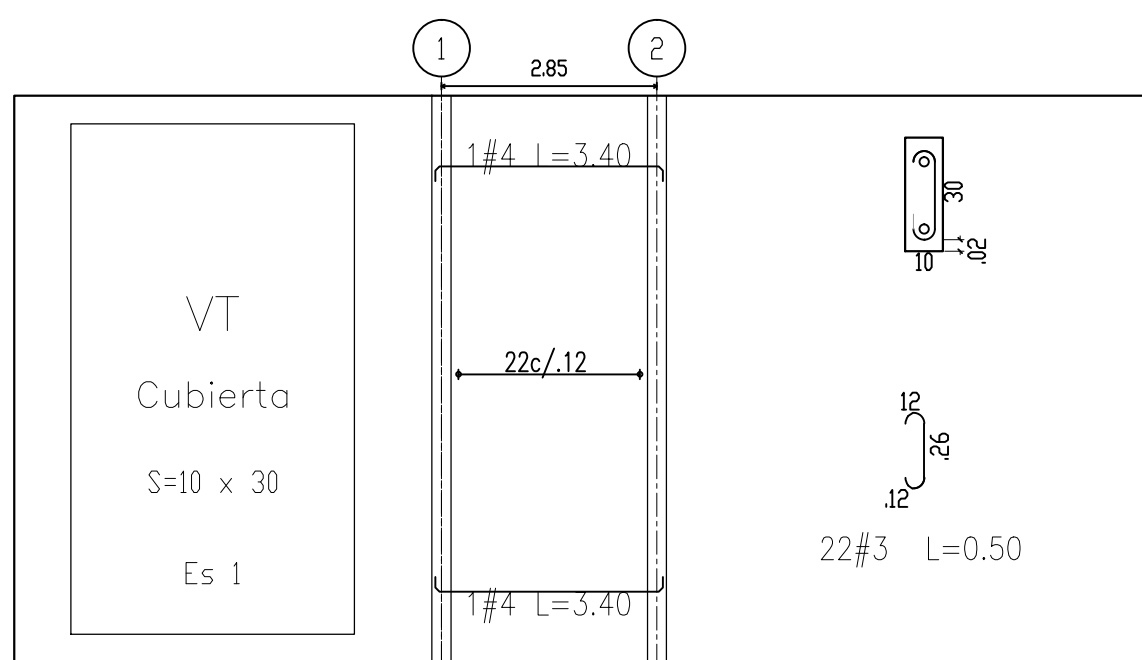
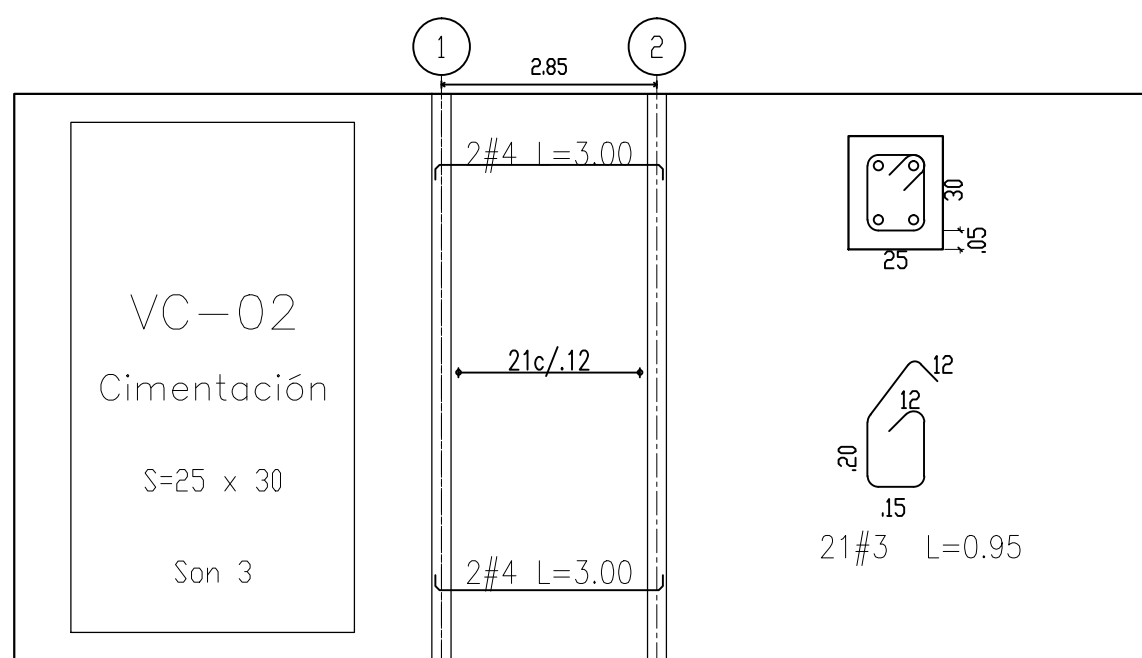
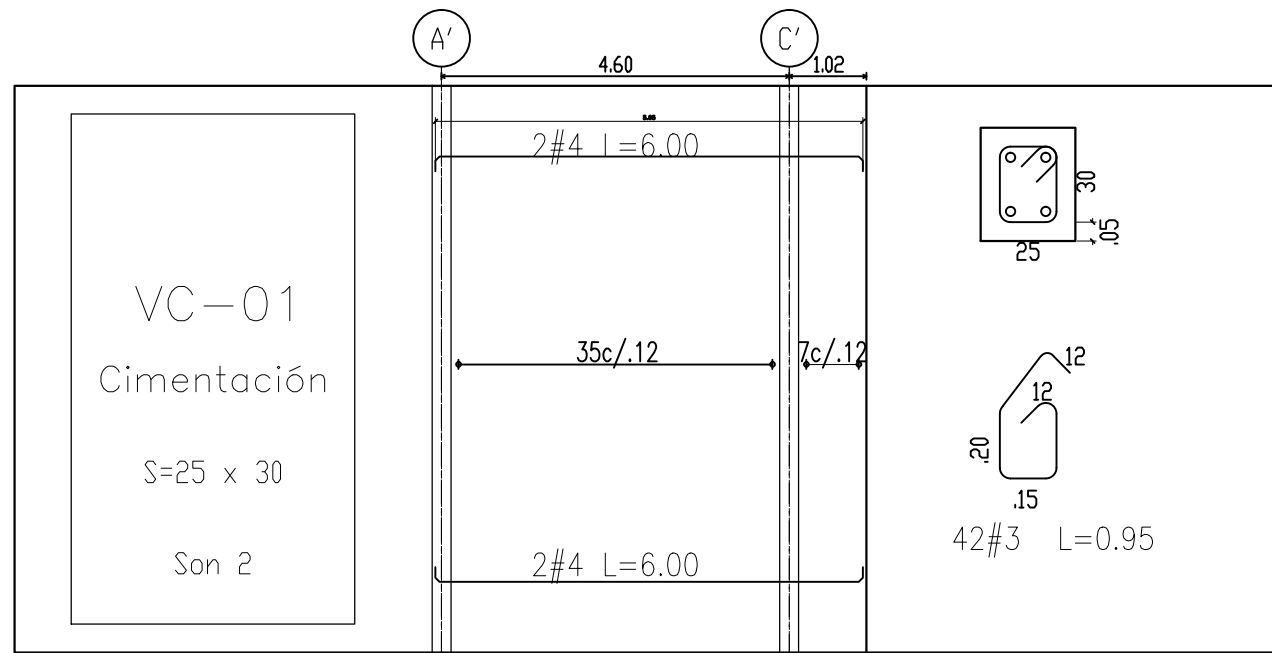
CENTRO ADMINISTRATIVO
CORTE POR EJE 5
Escala: 1:75



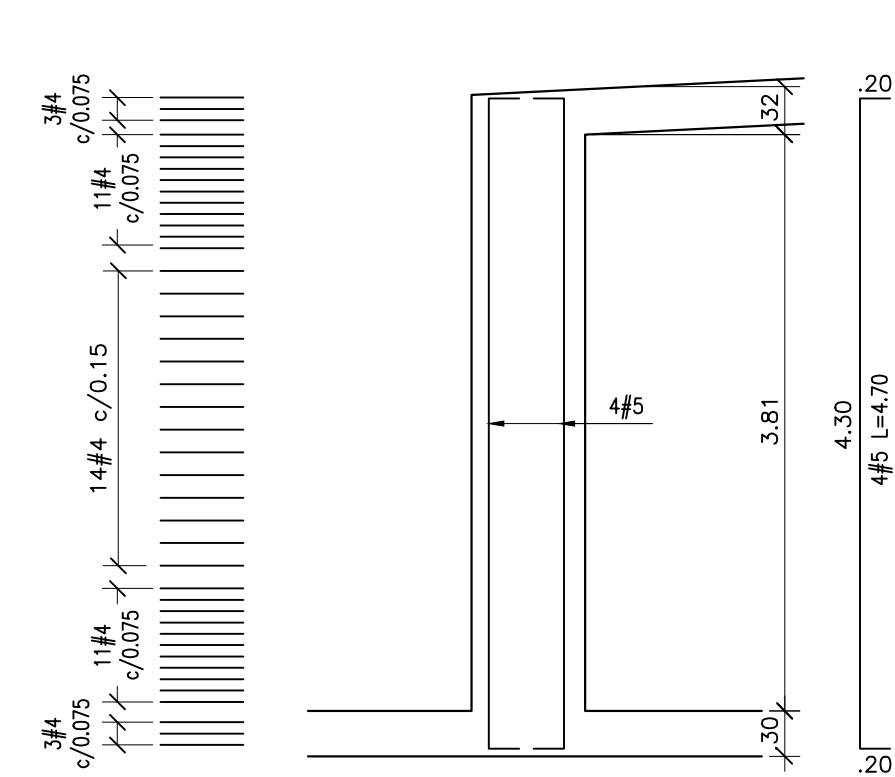
CUBIERTA CENTRO ADMINISTRATIVO
Escala: 1:75



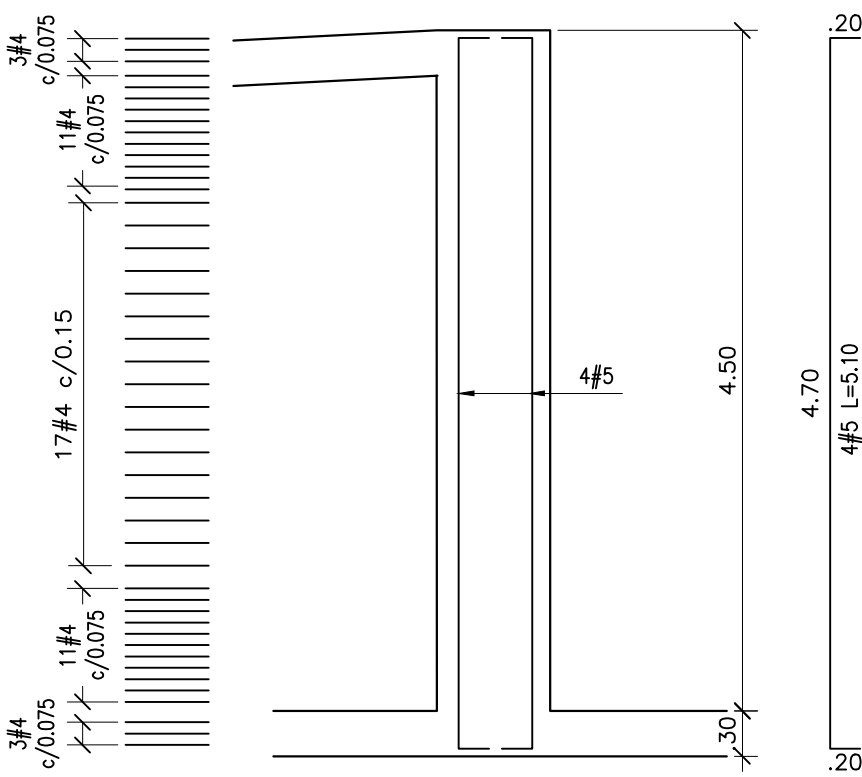
CENTRO ADMINISTRATIVO
CORTE 3-3
Escala: 1:75



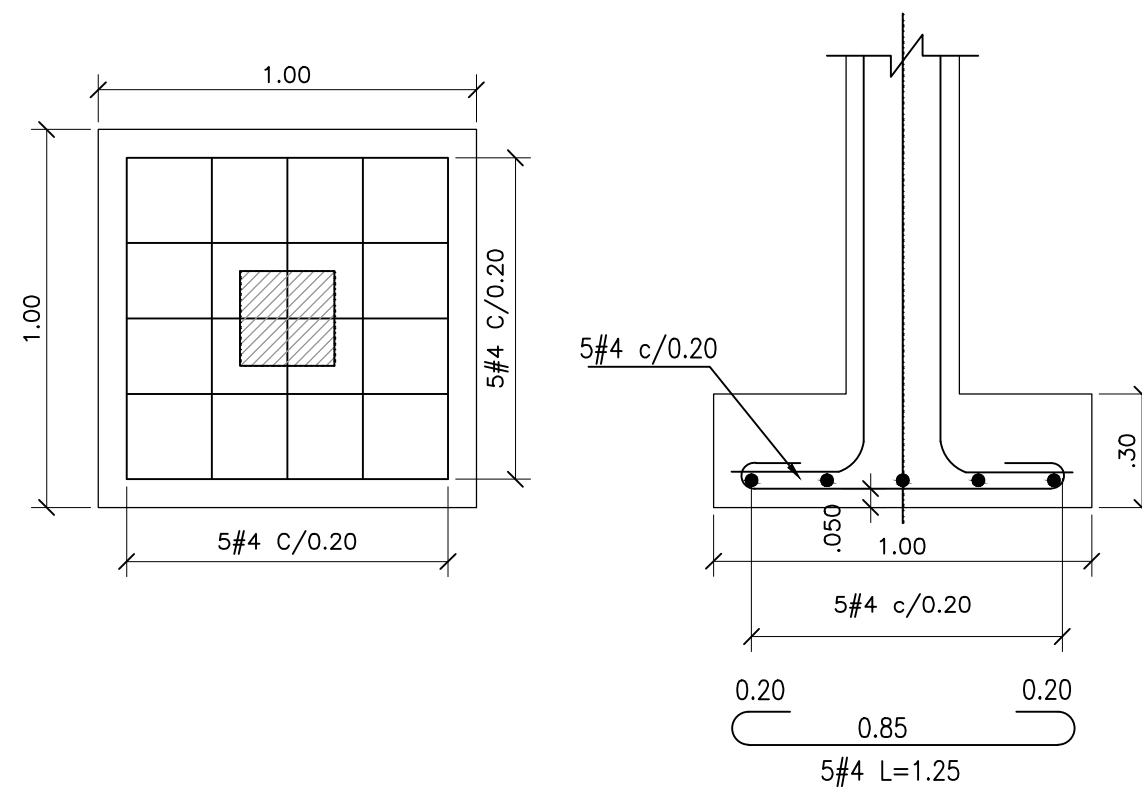
EDIFICIO CENTRO ADMINISTRATIVO



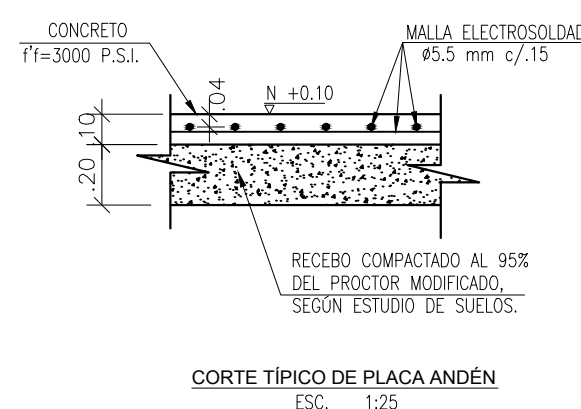
DESPIECE COL 1
CENTRO ADMINISTRATIVO
Esc. 1:50



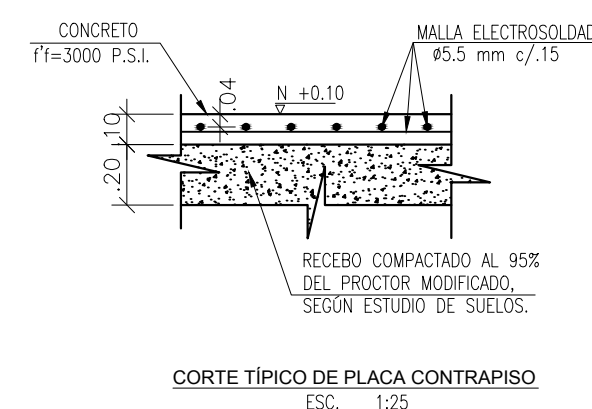
DESPIECE COL 2
CENTRO ADMINISTRATIVO
Esc. 1:50



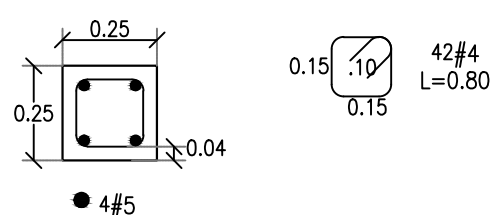
DETALLE DE ZAPATAS TIPO 1
Esc. 1:20



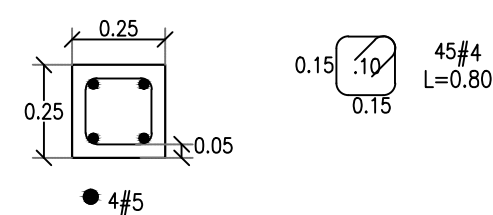
CORTE TÍPICO DE PLACA ANDÉN
Esc. 1:25



CORTE TÍPICO DE PLACA CONTRAPISO
Esc. 1:25



SECCIÓN 25x25 COL 1
CENTRO ADMINISTRATIVO
Esc. 1:20



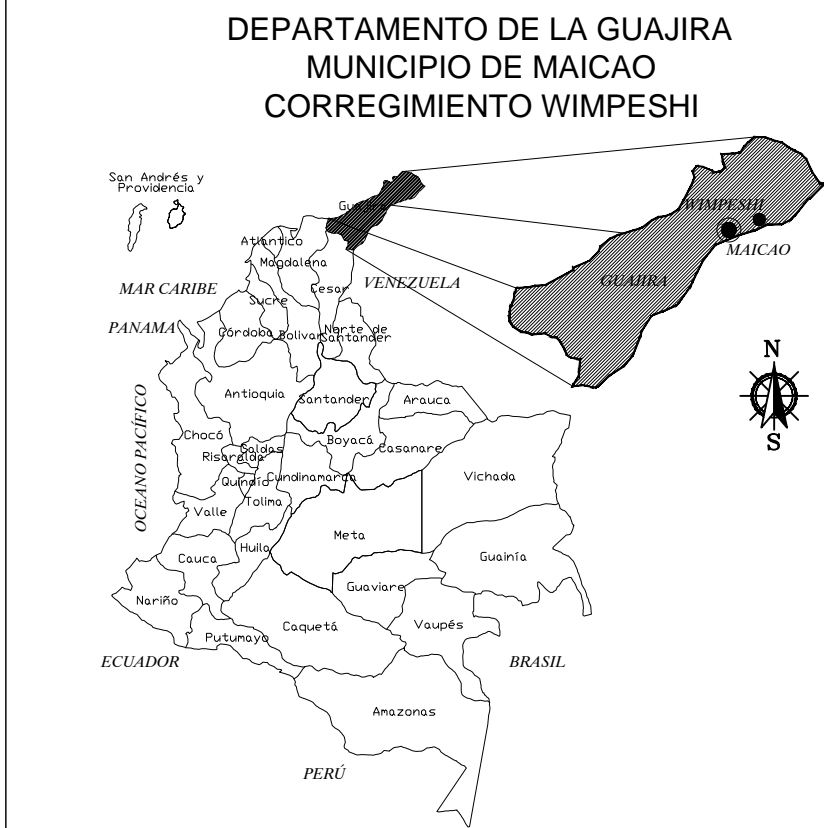
SECCIÓN 25x25 COL 2
CENTRO ADMINISTRATIVO
Esc. 1:20

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			
- Coeficiente 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 = 21 MPa (3000 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.			
- Platinas y ángulos: ACERO A-36.			
- Acero estructural: ASTM A500 GR C O ASTM A572 GR 50.			
Notas adicionales:			
- Todas las dimensiones están dadas 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 diseños eléctricos, hidráulicos, mecánicos, y arquitectónicos.			
- Se deberán consultar las especificaciones y recomendaciones dadas en el estudio de suelos.			
- Todo cambio requerido deberá ser informado al equipo de diseñadores.			

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



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 una 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 las 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.

Ciente:



Contratista:



Diseño:

Ing. JESÚS ALEJANDRO GARCÍA
Matrícula Profesional: 23502-194736 CND

Revisó:

Ing. JUAN DAVID NAVARRETE
Matrícula Profesional: 23502-194736 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

Archivo digital:

2_EST_WPH_1-6_V3.3.dwg

Contenido:

ACUEDUCTO WIMPESHI
SISTEMA DE ACCESO AL AGUA
PLANO DE ESTRUCTURAS
EDIFICIO CENTRO ADMINISTRATIVO

Plano No.:

PY_EST_03