

Proyecto:

Estudios, diseños, construcción y dotación primera fase sede Sena Alto Sinú municipio de Tierralta.

Consultor:

Arq. Álvaro Escobar Sánchez

Diseño arquitectónico:

Arq. Álvaro Escobar Sánchez

Arq. Carlos Ogaza Hoyos

Diseño:

Estructural

Ing. Zamir Beltrán Otero
Matrícula profesional
22202-380389 COR

F. Responsable: V.B URRÁ

Grupo de trabajo:

Ing. Andrés Guerra

Ing. Flor Giraldo

Contenido:

- Estructural Servicios
- Planta estructural
- Planta de cimentación
- Planta de columnas
- Detalles

Ubicación/dirección

Predio Chapinero:
(Calle 10 #31C-28)

Predio Las Balsas:
(Calle 10 #31C-132)

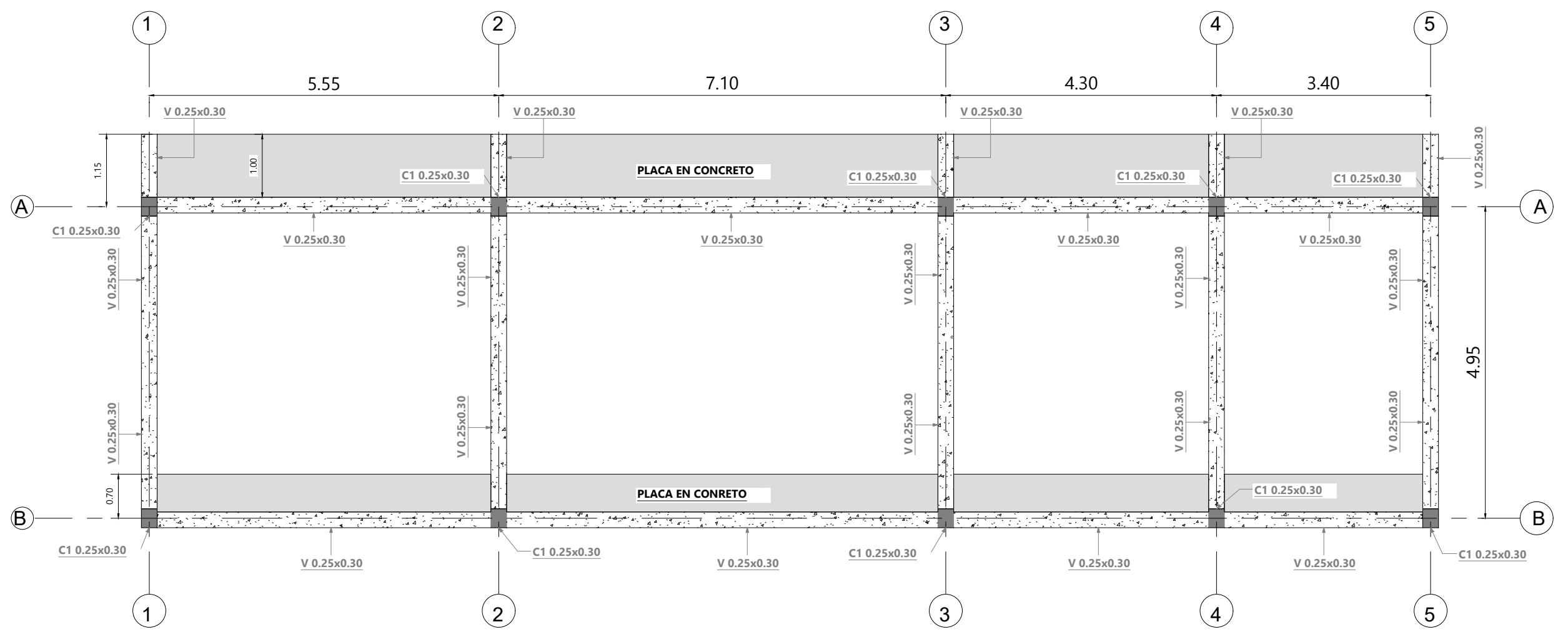
Escala:

Como se indica

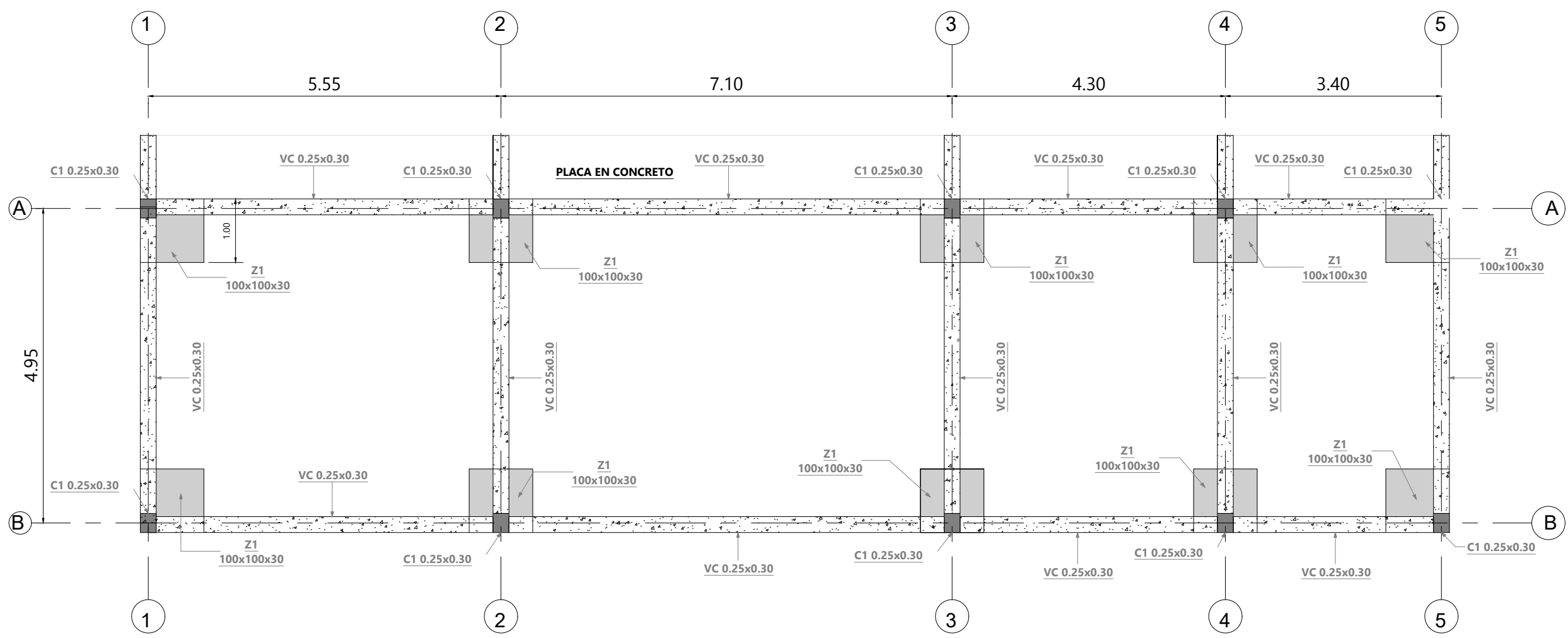
Fecha:

Diciembre 2022

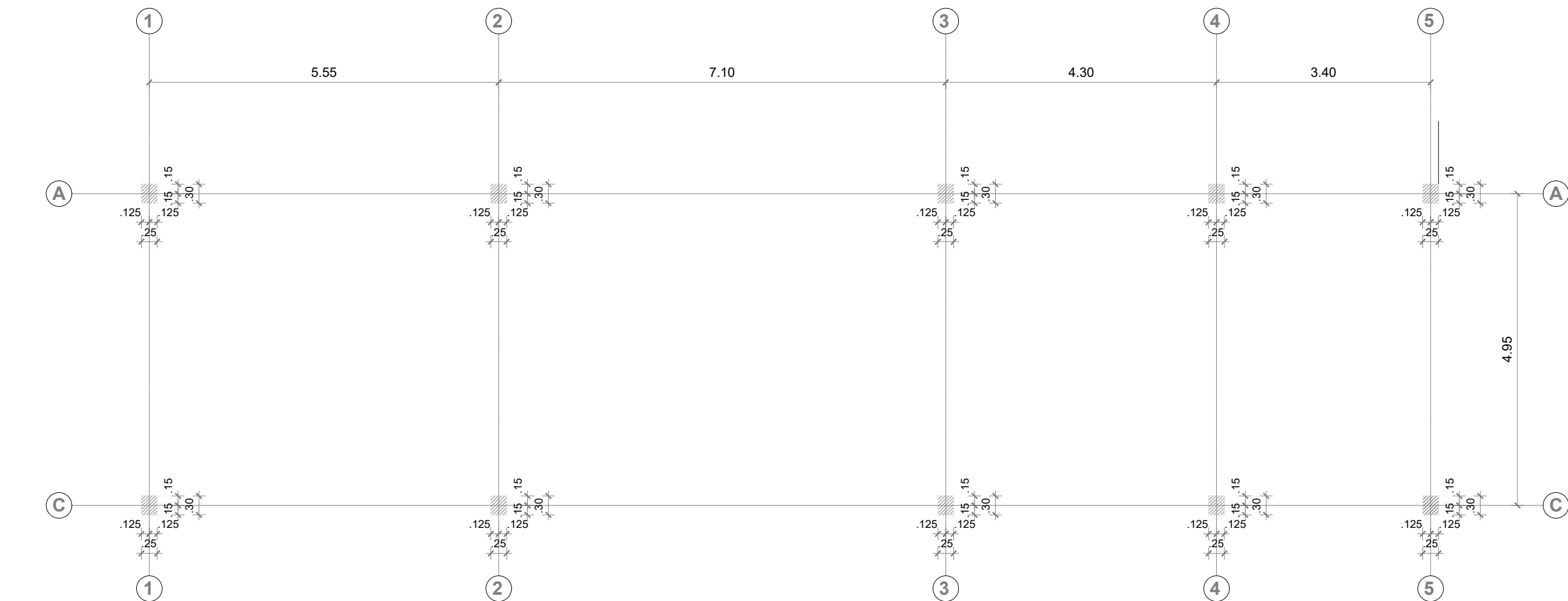
B10



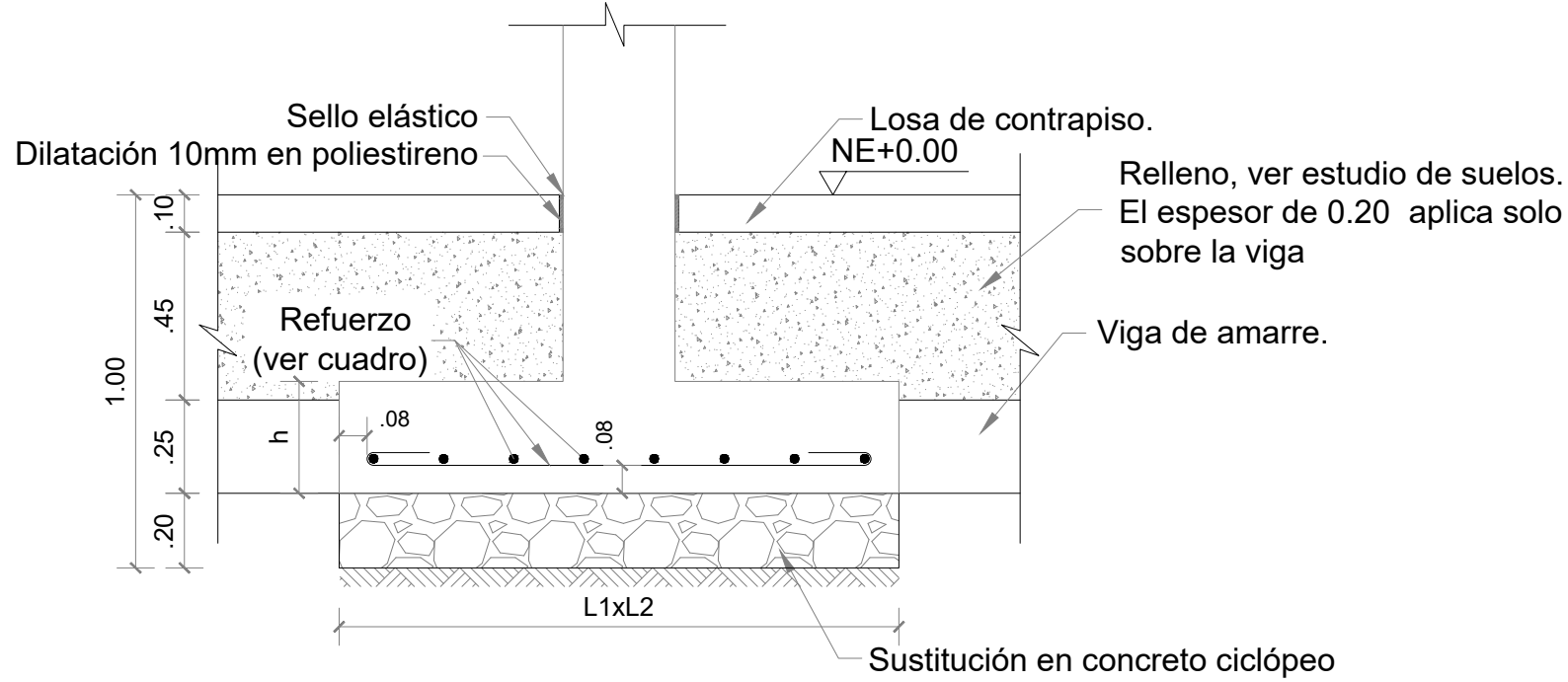
PLANTA VIGAS DE CUBIERTA
1 : 75



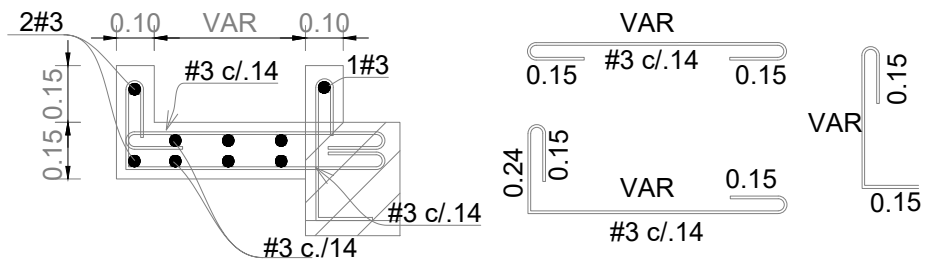
PLANTA DE CIMENTACIÓN
1 : 75



DESARROLLO DE COLUMNAS
1 : 75



CORTE TÍPICO DE ZAPATA
1 : 20

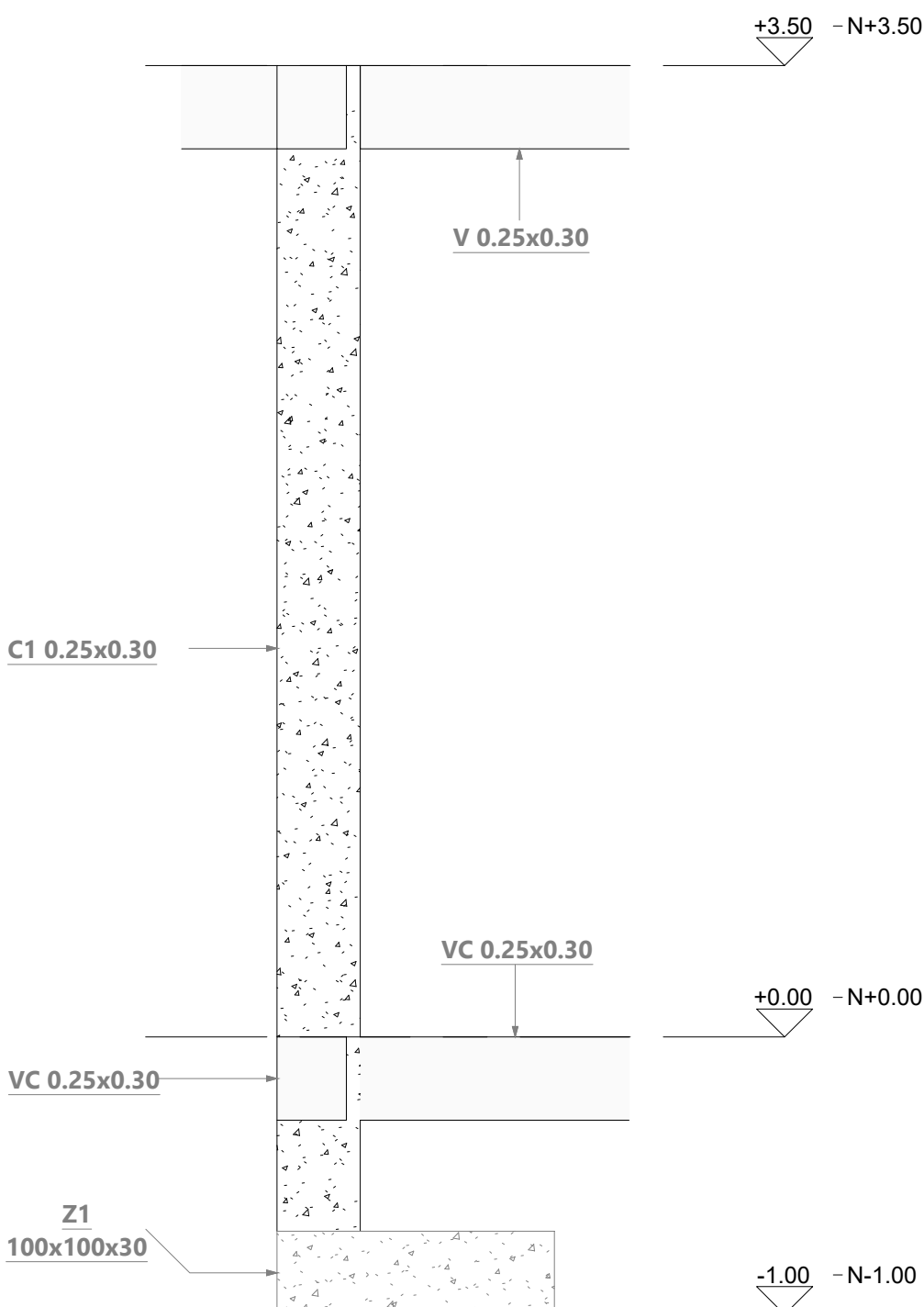
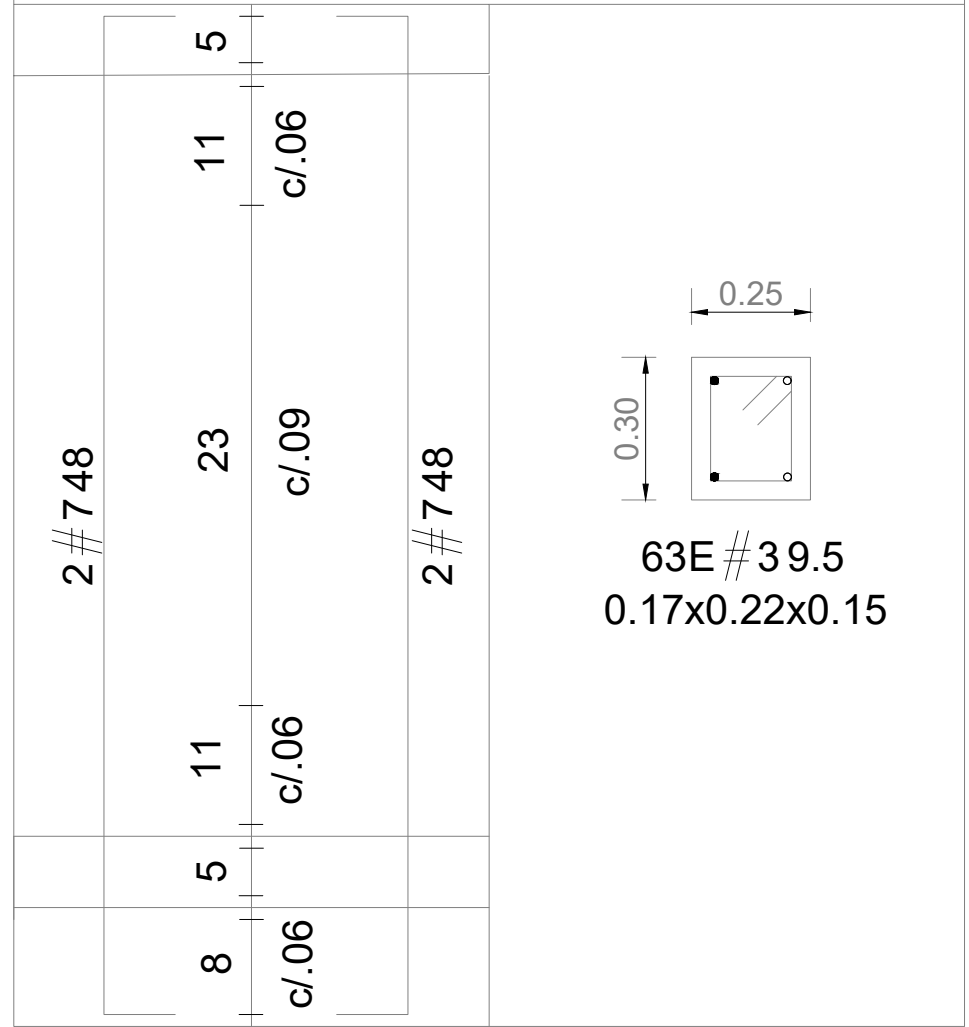


CORTE VIGA CANAL TIPO
1 : 20

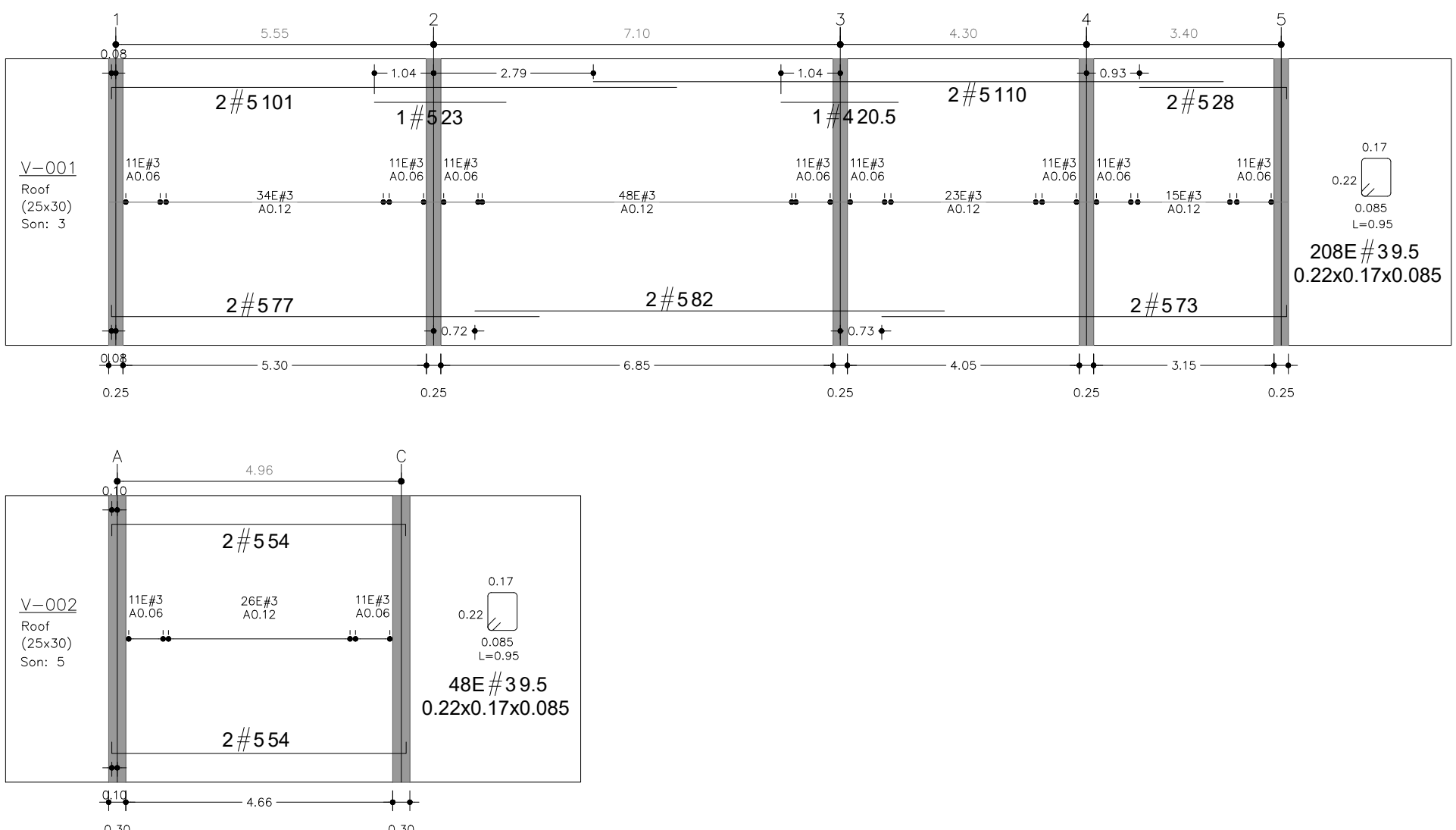
CUADRO DE ZAPATAS						
ZAPATA	CANTIDAD	L1 x L2	h1(m)	h2(m)	h3(m)	REFUERZO
ZP-1	10	1.00x1.00	0.30	0	0.30	6 #4 11.5 + 6 #4 11.5 c/0.20

*Nota: El gancho para el refuerzo de las zapatas deben ser ganchos estándar, ver tabla de ganchos
**Nota: Para las zapatas de lindero el refuerzo se debe contar en dos capas, ver detalle de zapata de lindero

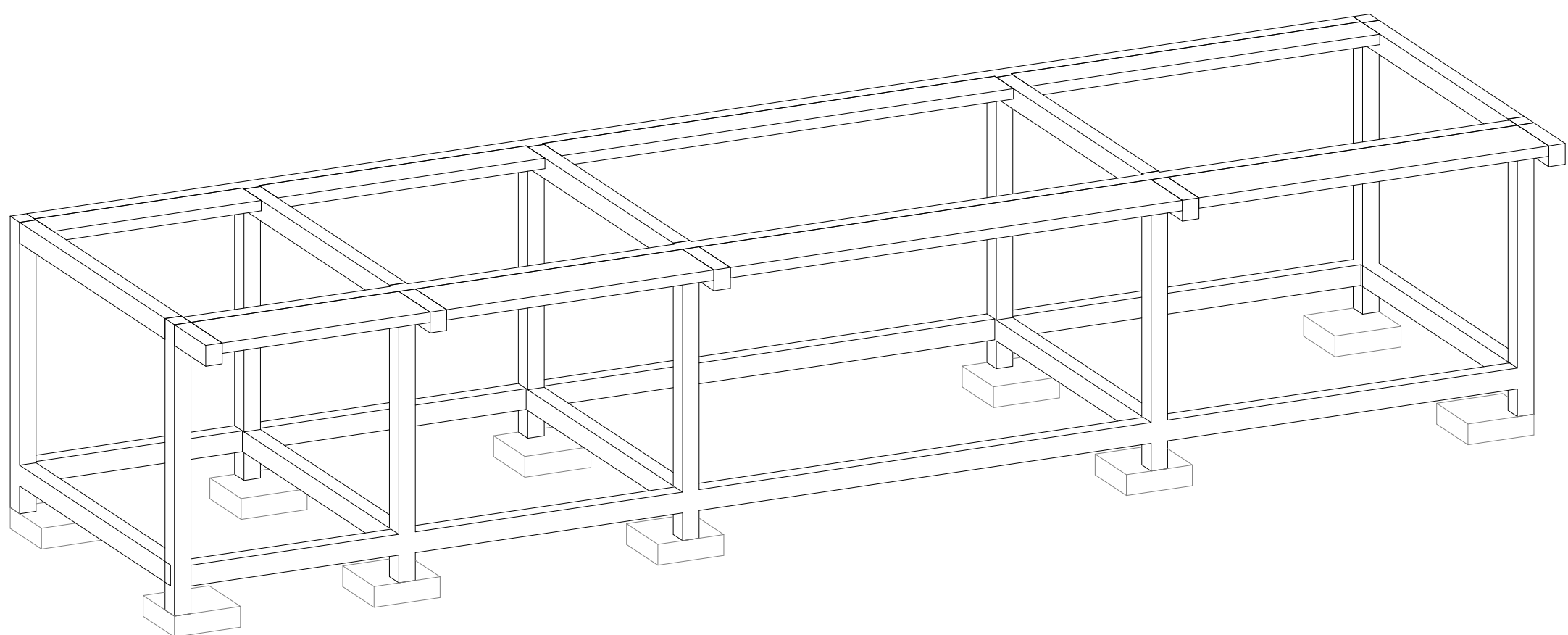
COLUMNAS TIPO C-1
SON: 15



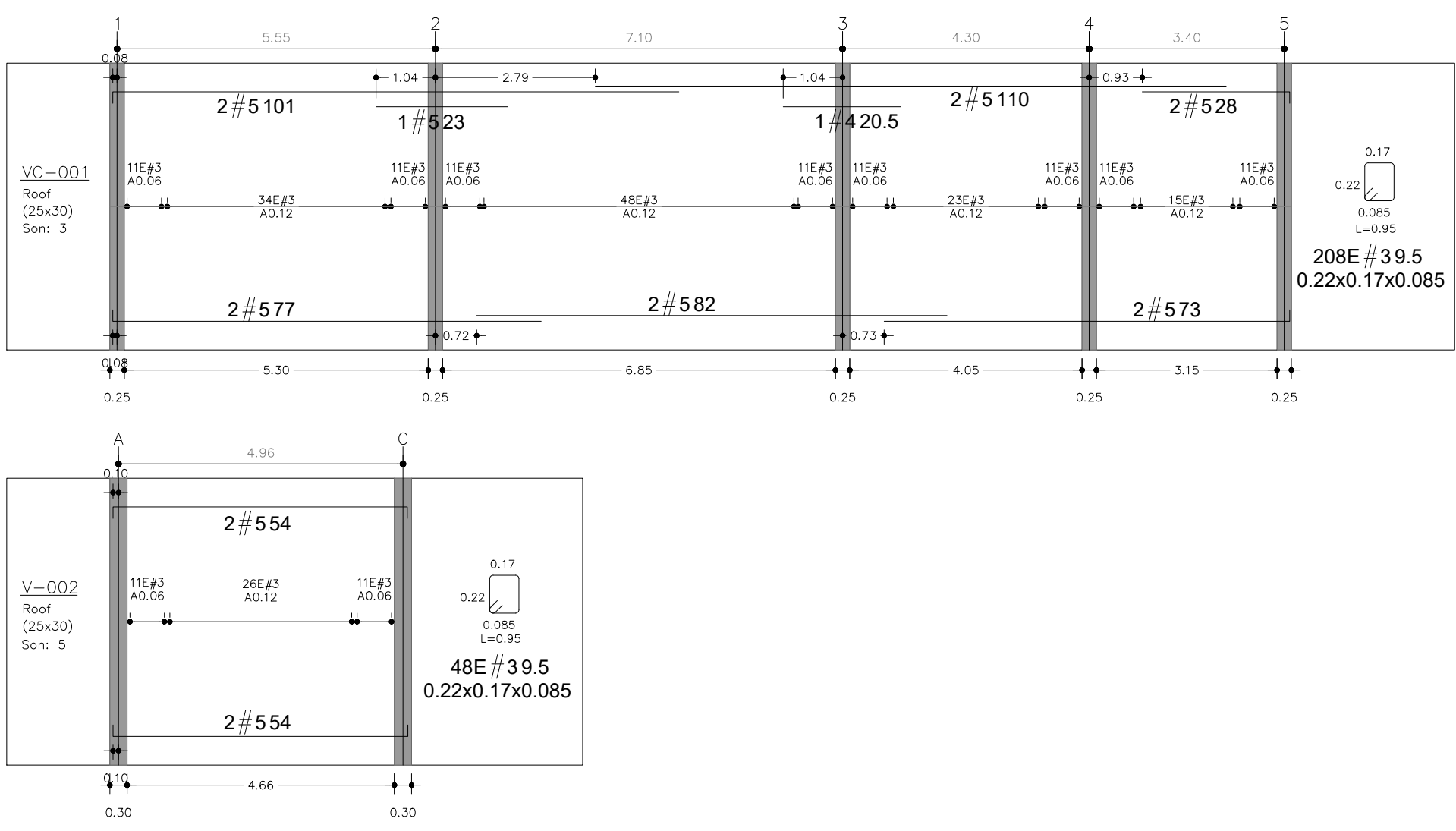
CORTE TÍPICO
1 : 25



VIGAS AÉREAS
1 : 100



3D



VIGAS DE CIMENTACIÓN
1 : 100

CANTIDADES DE COLUMNAS		
Tipo	Marca de ubicación de pilar	Volumen
C1 0.25x0.30	A-1	0.32 m³
C1 0.25x0.30	A-2	0.32 m³
C1 0.25x0.30	A-3	0.32 m³
C1 0.25x0.30	A-4	0.32 m³
C1 0.25x0.30	A-5	0.32 m³
C1 0.25x0.30	C-1	0.32 m³
C1 0.25x0.30	C-2	0.32 m³
C1 0.25x0.30	C-3	0.32 m³
C1 0.25x0.30	C-4	0.32 m³
C1 0.25x0.30	C-5	0.32 m³
Total general: 10		3.15 m³

CANTIDADES DE VIGAS		
Tipo	Elevación en parte superior	Volumen
V 0.25x0.30	3.50 m	5.02 m³
VC 0.25x0.30	0.00 m	4.69 m³
		9.71 m³

CANTIDADES DE SUELOS			
Tipo	Recuento	Elevación en parte superior	Volumen
Losa 0.15 m	2	3.50 m	4.64 m³
			4.64 m³

CANTIDADES DE ZAPATAS	
Tipo	Volumen
Z1 100x100x30	3.00 m³
Total general: 10	3.00 m³