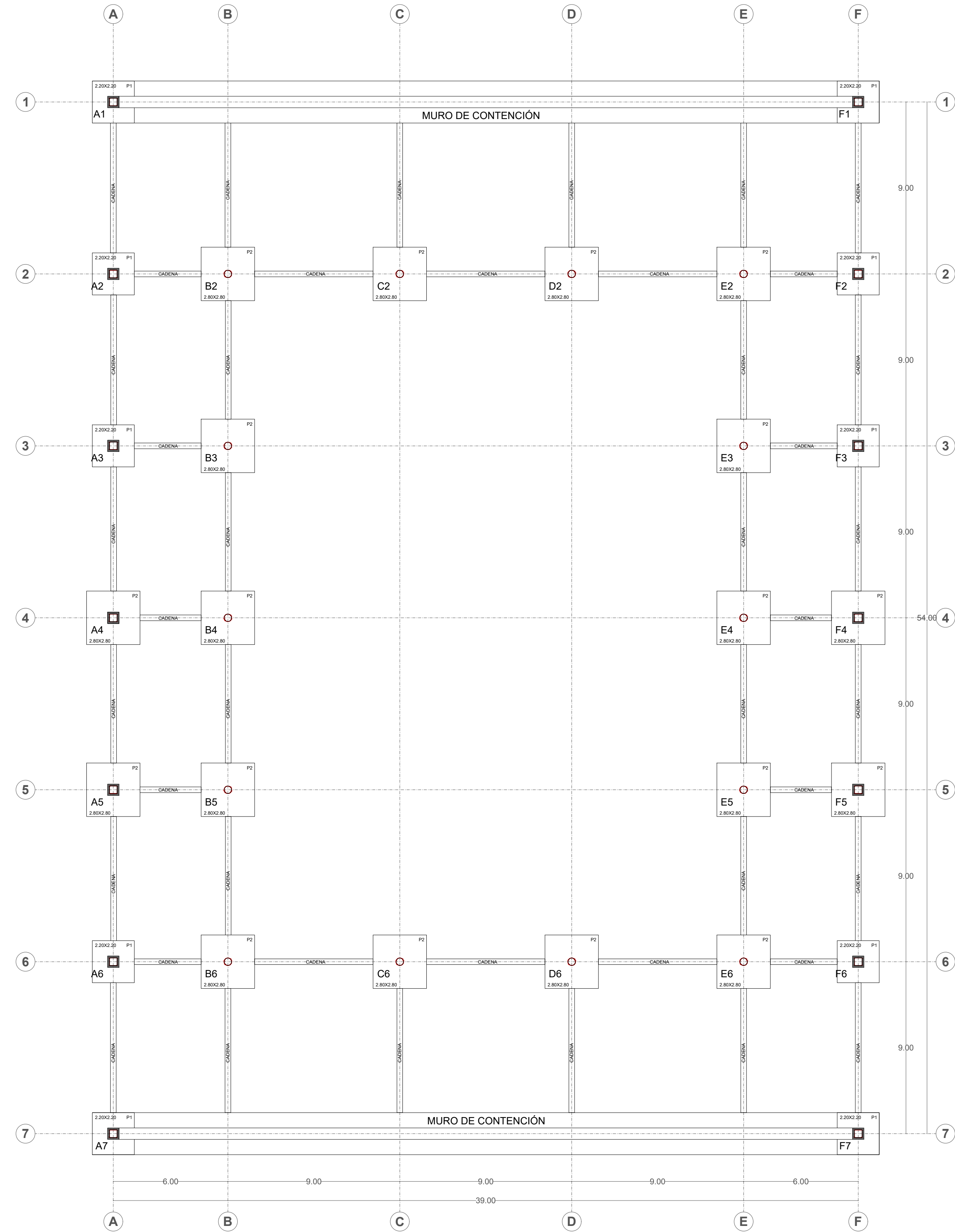
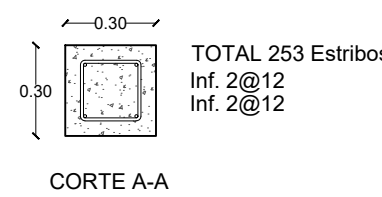


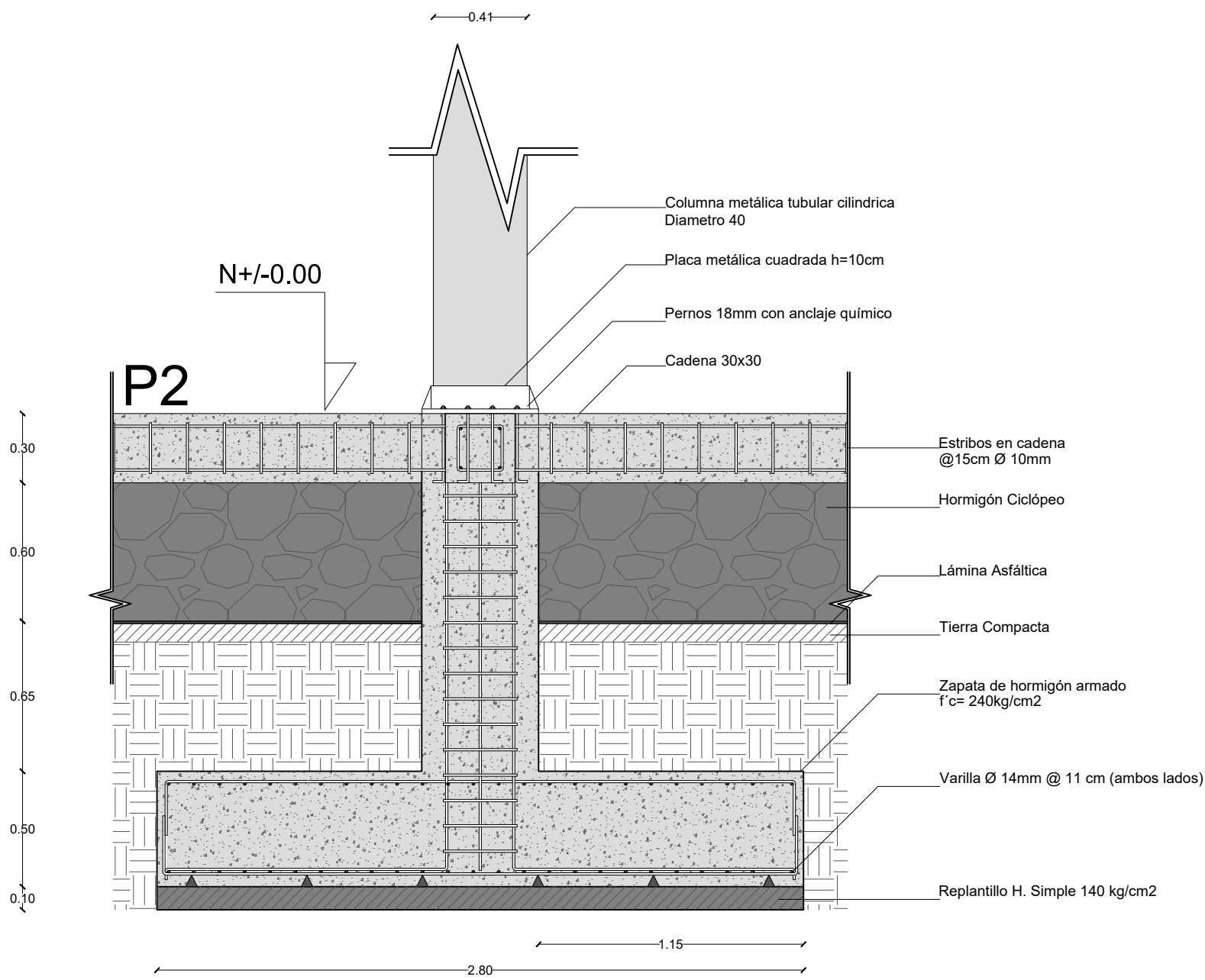
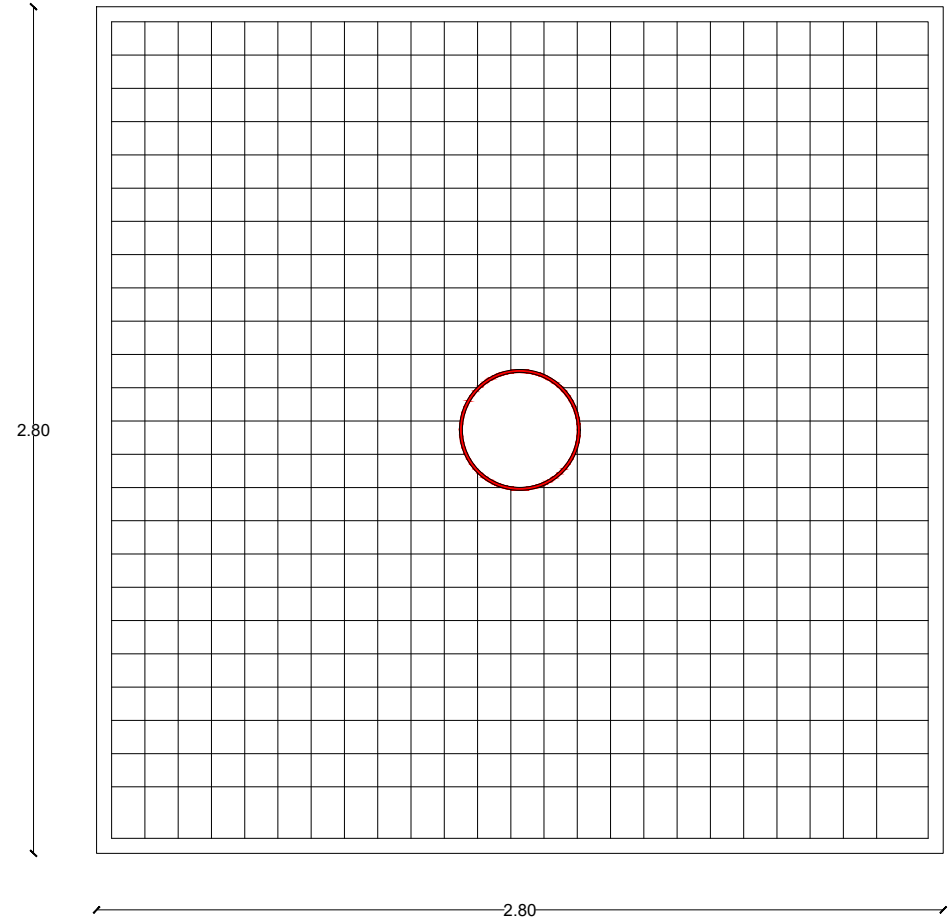
CORTE DE CIMENTACIÓN _____ esc:1/150



CADENA _____ esc:1/25

P2

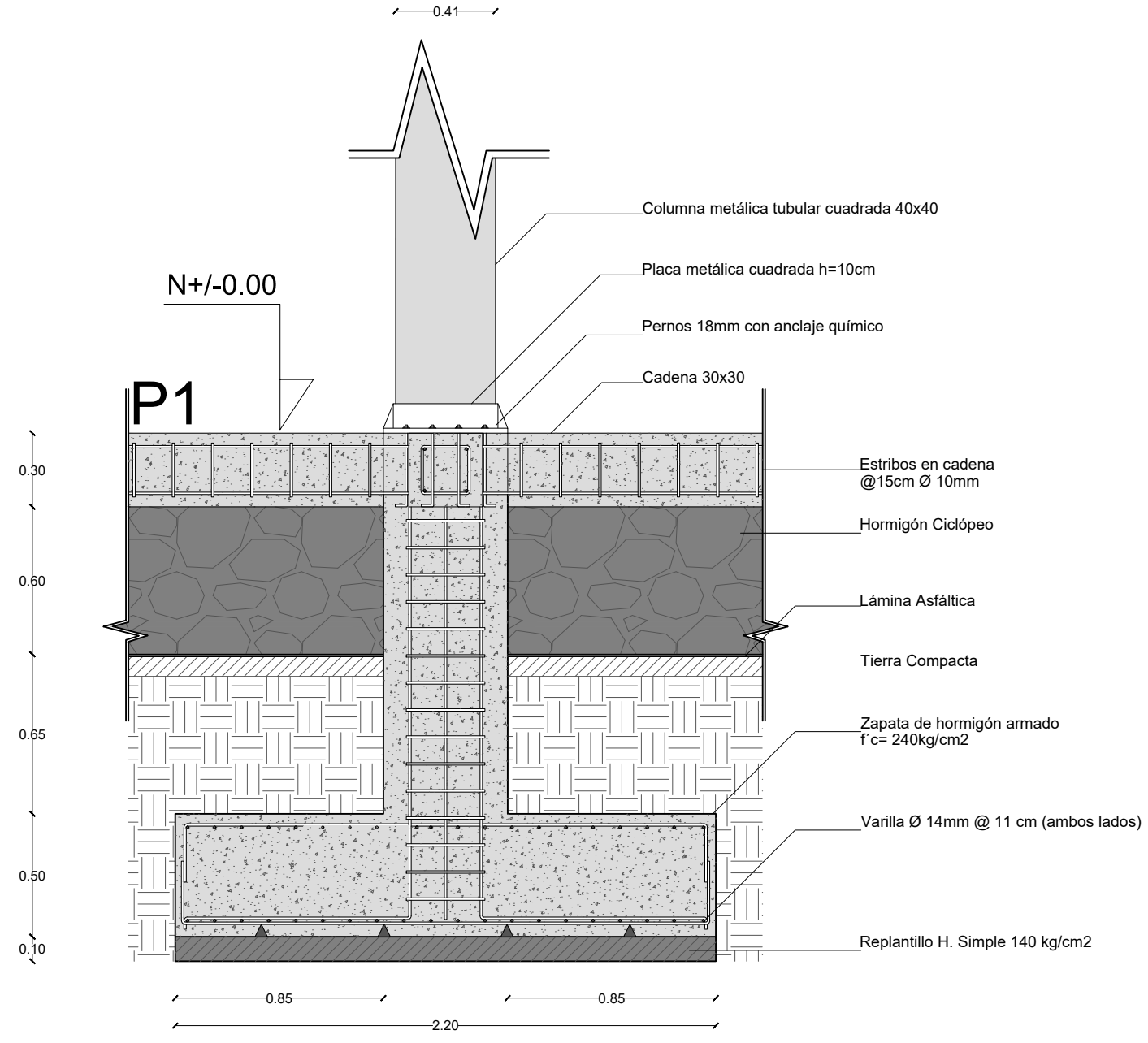
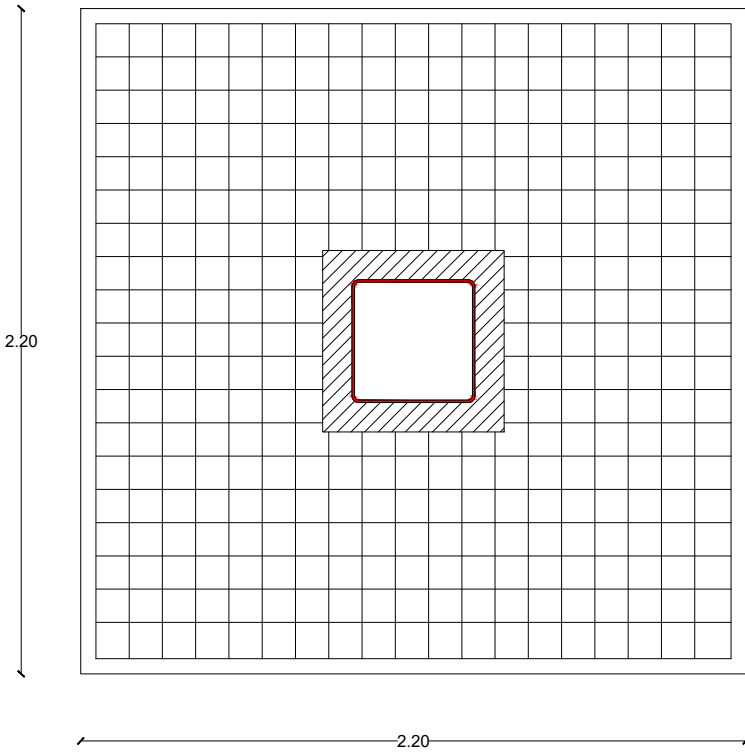
ACEROS VERTICALES 25@11
ACEROS HORIZONTALES 25@11



DETALLE PLINTO _____ esc:1/20

P1

ACEROS VERTICALES 20@11
ACEROS HORIZONTALES 20@11

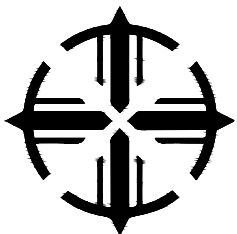


DETALLE PLINTO _____ esc:1/20

Quadro de Oimentación		Ubicación ejes	Dimensiones (m)			Refuerzo	
Tipo	No.		A	B	H	Sentido Y	Sentido X
P1	10	A1-A2-A3-A6-A7-F1-F2-F3-F6-F7	2.2	2.2	0.5	20 Ø 14mm @11 cm	20Ø 14mm @11 cm
P2	18	A4-A5-B2-B3-B4-B5-B6-C2-C5-D2-D6-E2-E3-E4-E5-E6-F4-F5	2.8	2.8	0.5	25 Ø 14mm @11 cm	25 Ø 14mm @11 cm

CONCLUSIÓN:

En esta lámina podemos encontrar el detalle de la cimentación, se puede observar que debido al cálculo se presentan varias 2 tipos de medidas de plintos. Se tomo esta decisión por facilidad de construcción. También se puede observar el detalle de cadena de cimentación con su entrepiso para mayor entendimiento



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Hábitat, Infraestructura y Creatividad

TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

PROYECTO:

VIVIENDA Y EQUIPAMIENTO DE USOS MIXTOS MEDIANTE ESTRATEGIAS MULTISENSORIALES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL EN CHILLOGALLO, QUITO.

UBICACIÓN:

Ecuador, Pichincha, DMQ
Chillogallo, Av. Cóndor Nan & Olga Gutiérrez

CONTENIDO:

Cimentación Vivienda

TUTOR:

Arq. Esteban Alberto
Cervantes Toledo

ASESORÍA EN TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS:

Arq. Esteban Alberto
Cervantes Toledo

ASESORÍA EN REPRESENTACIÓN GRÁFICA:

Arq. Miguel Sebastián
Calero Larrea

ASESORÍA EN SOSTENIBILIDAD:

Arq. Andrea Marcela
Parra Ullaui

ASESORÍA EN ESTRUCTURAS:

Ing. Hugo Marcelo Otañez
Gómez

ASESORÍA EN ESPACIO PÚBLICO:

Arq. Hernán Orbea Trávez

ALUMNO:

Mateo Alexander Castella-
nos Villacrés

Láminas: 01

ESCALA:

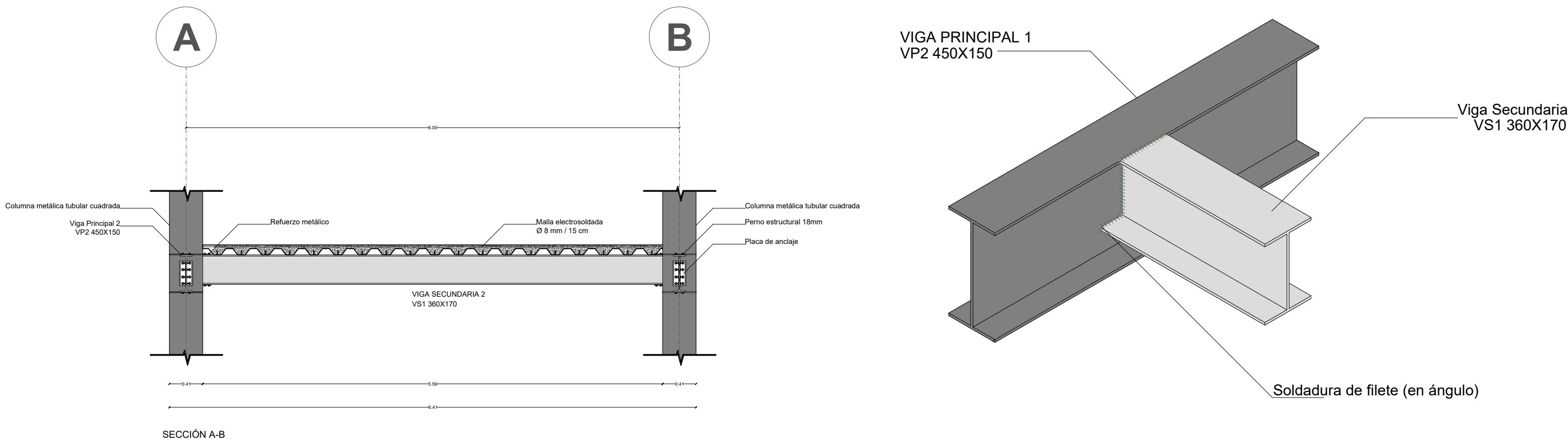
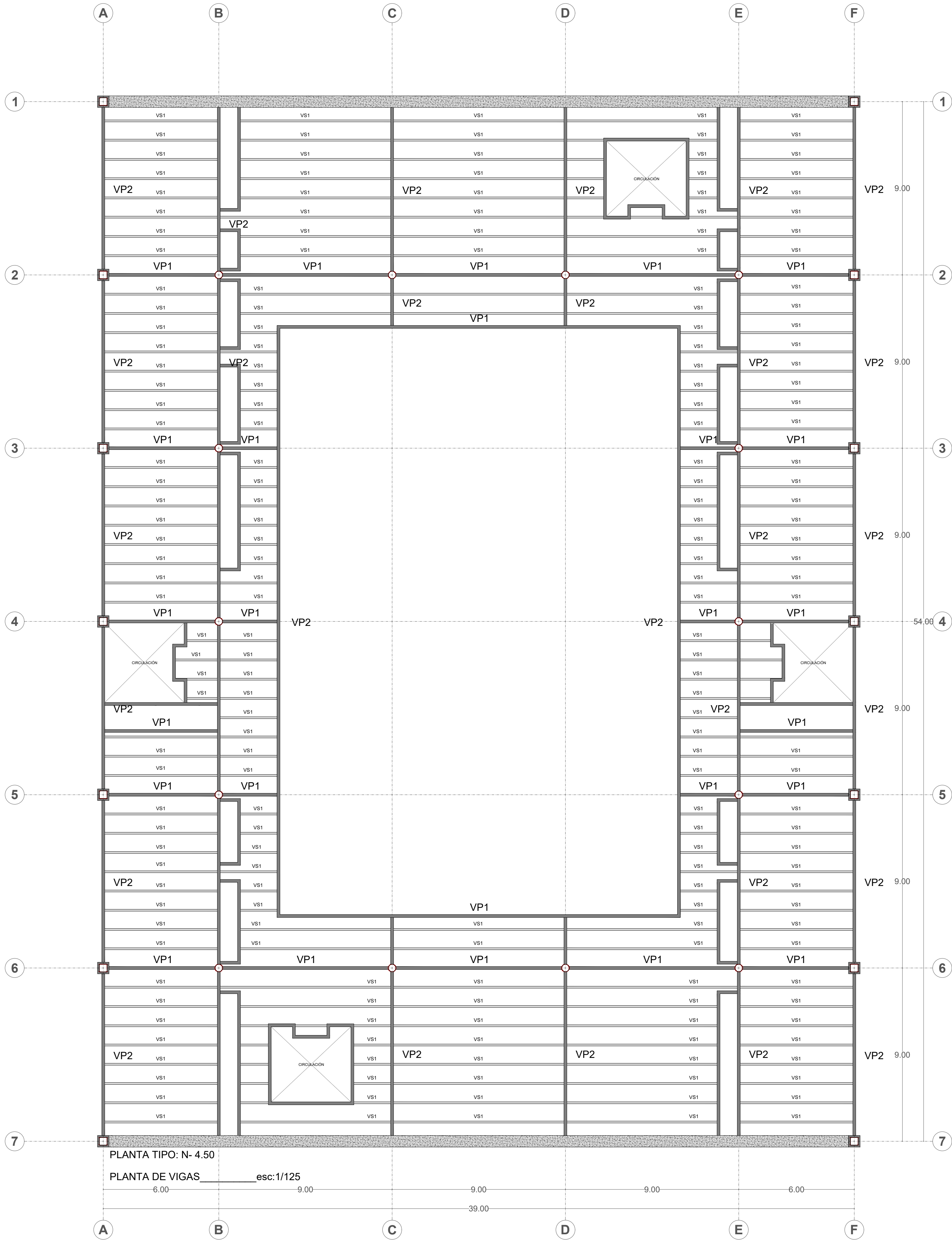
1: 150

FECHA:

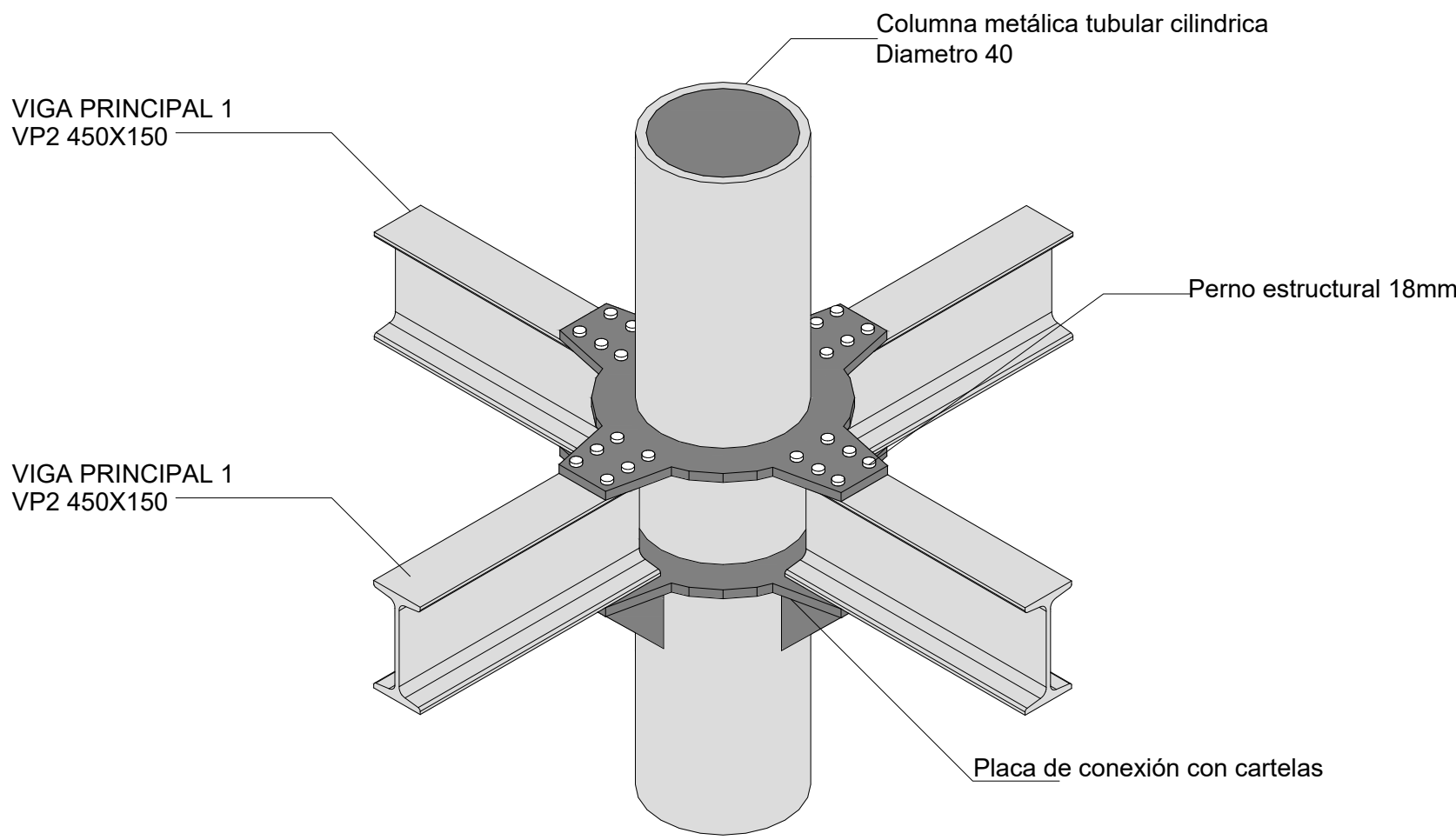
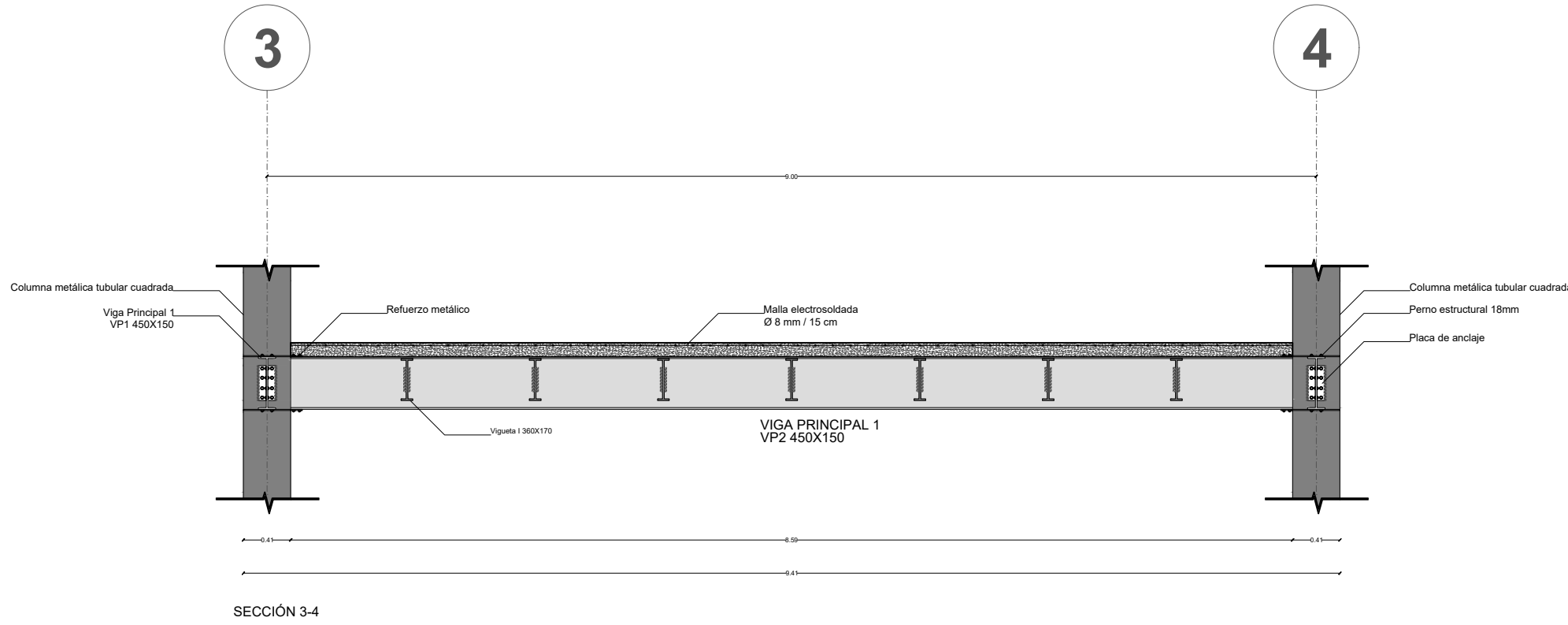
Febrero 2026

ORIENTACIÓN:



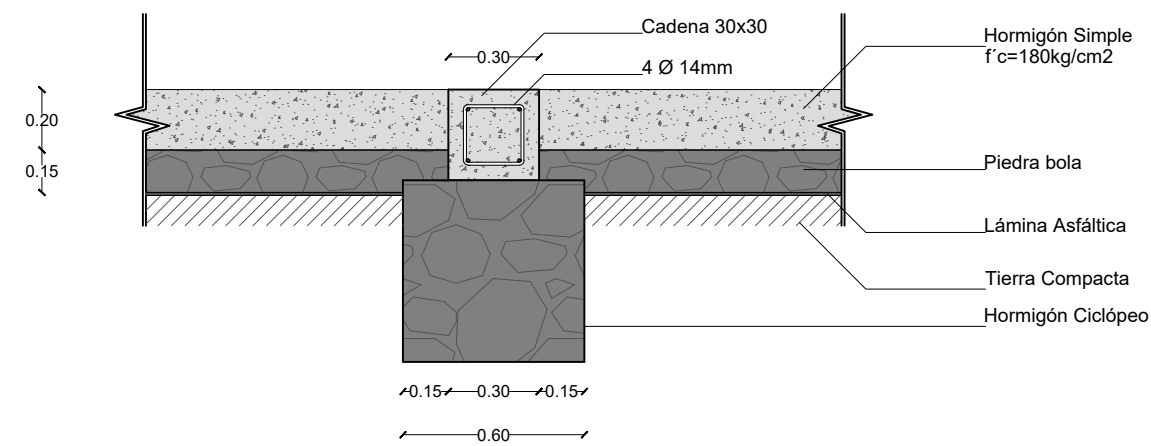


DETALLE CONEXIÓN VIGA PRINCIPAL-VIGA SECUNDARIA (CORREAS)

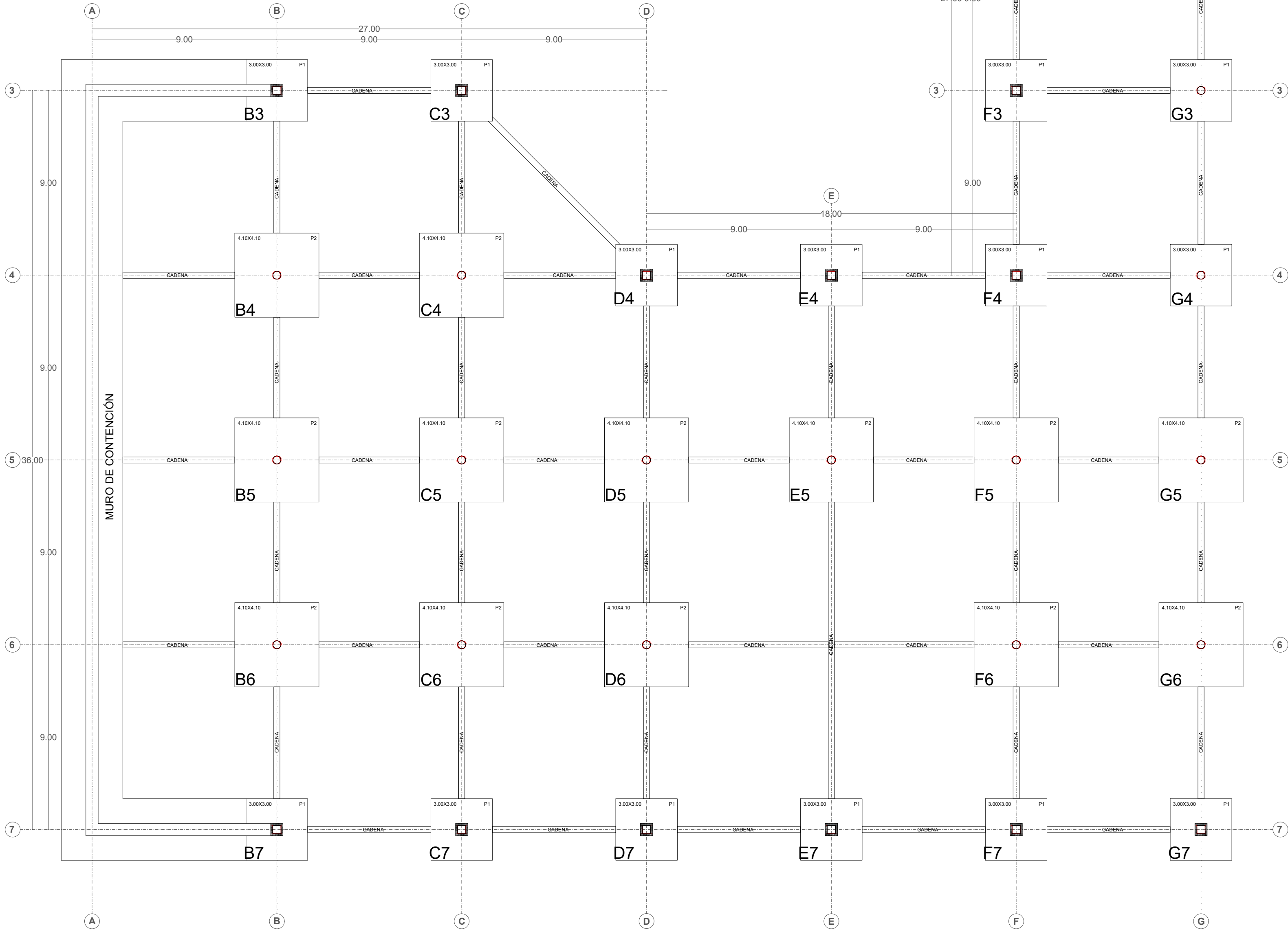


Quadro de Vigas				Dimensiones (cm)			
Tipo	No.	Descripción	Gráfico	B	H	e(alma)	e(platin)
VP1	28	I 450x150		15.24	44.96	0.76	1.08
VP2	34	I 450x150		15.24	44.96	0.76	1.08
VS1	212	360X170X51		17.1	35.5	0.72	1.16

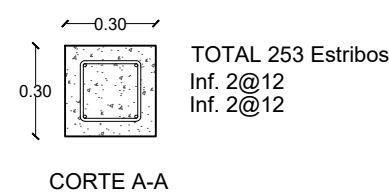
Cuadro de Omentación			Dimensiones (m)			Refuerzo	
Tipo	No.	Ubicación ejes	A	B	H	Sentido Y	Sentido X
P1	18	B3-B7-C3-C7-D4-D7-E4-E7-F1-F2-F3-F4-F7-G1-G2-G3-G4-G7	3	3	0.5	28 Ø 14mm @1 cm	28 Ø 14mm @11 cm
P2	13	B4-B6-C4-C6-D5-D6-E5-F5-F6-G6-G6	4.1	4.1	0.7	54 Ø 14mm @8 cm	54 Ø 14mm @8 cm



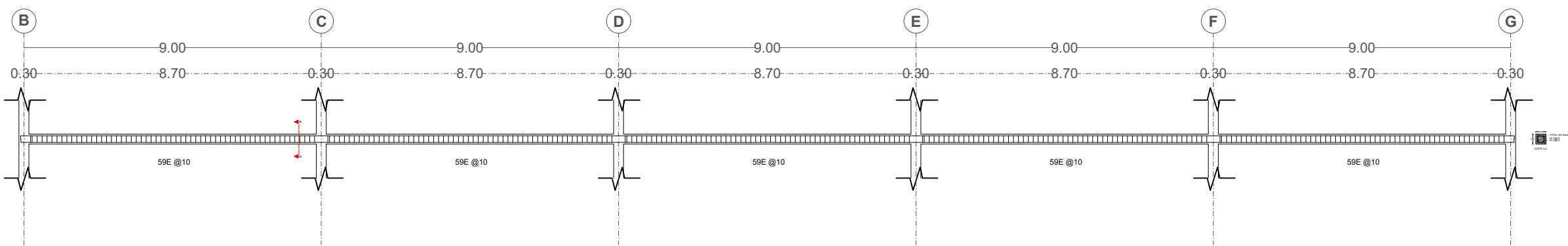
DETALLE CADENA _____ esc:1/25



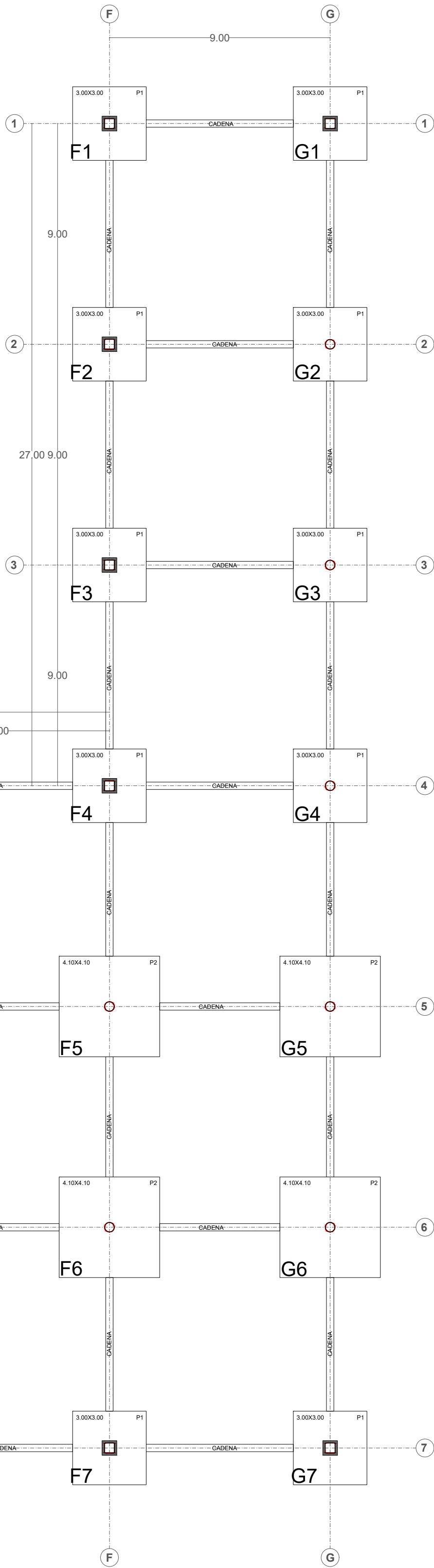
PLANTA DE CIMENTACIÓN _____ esc:1/150



CADENA _____ esc:1/25



CORTE DE CIMENTACIÓN _____ esc:1/150



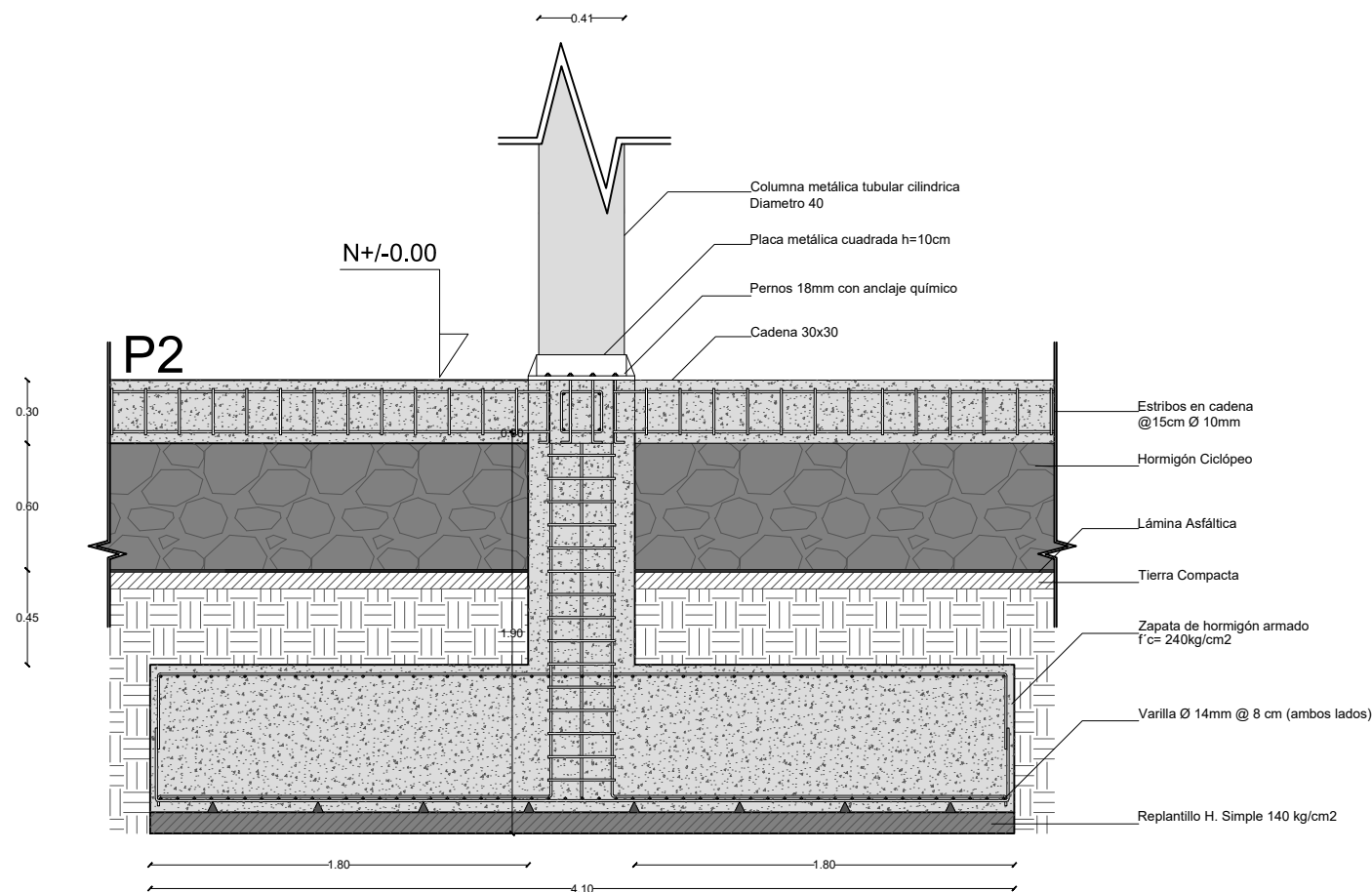
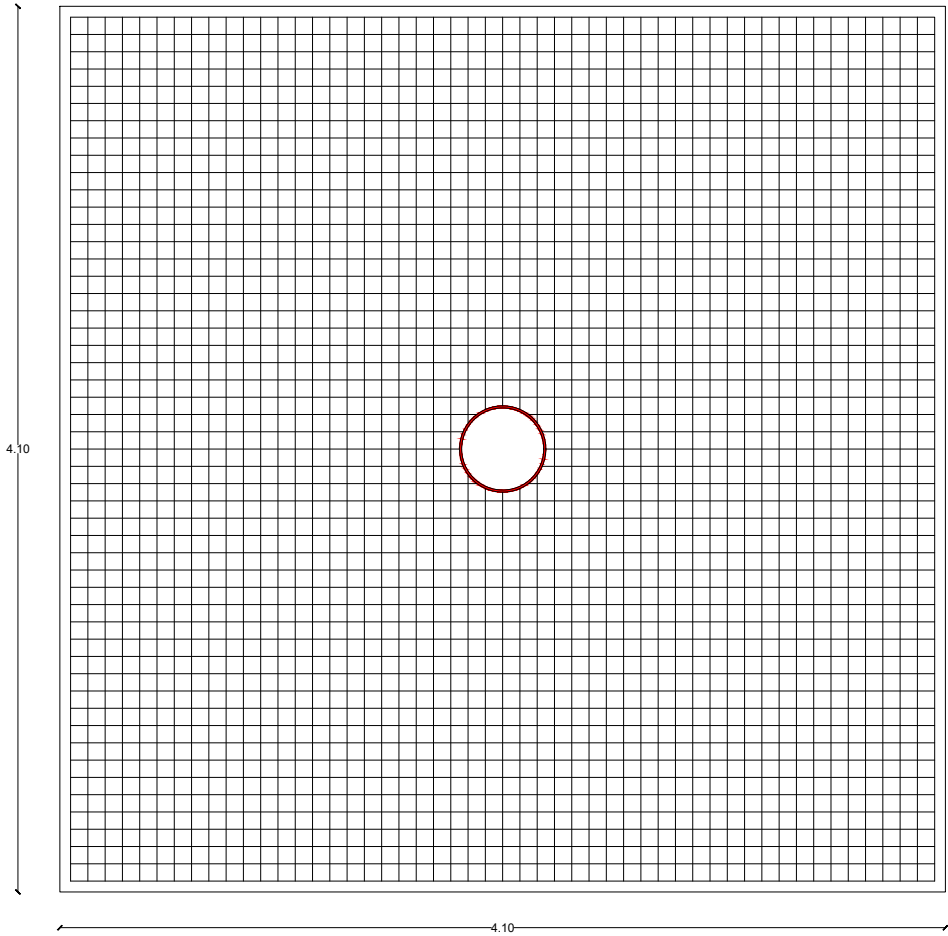
CORTE DE CIMENTACIÓN _____ esc:1/150

CONCLUSIÓN:

En esta lámina podemos encontrar el detalle de la cimentación, se puede observar que debido al cálculo se presentan varias 2 tipos de medidas de plintos. Se tomo esta decisión por facilidad de construcción. También se puede observar el detalle de cadena de cimentación con su entrepiso para mayor entendimiento

P2

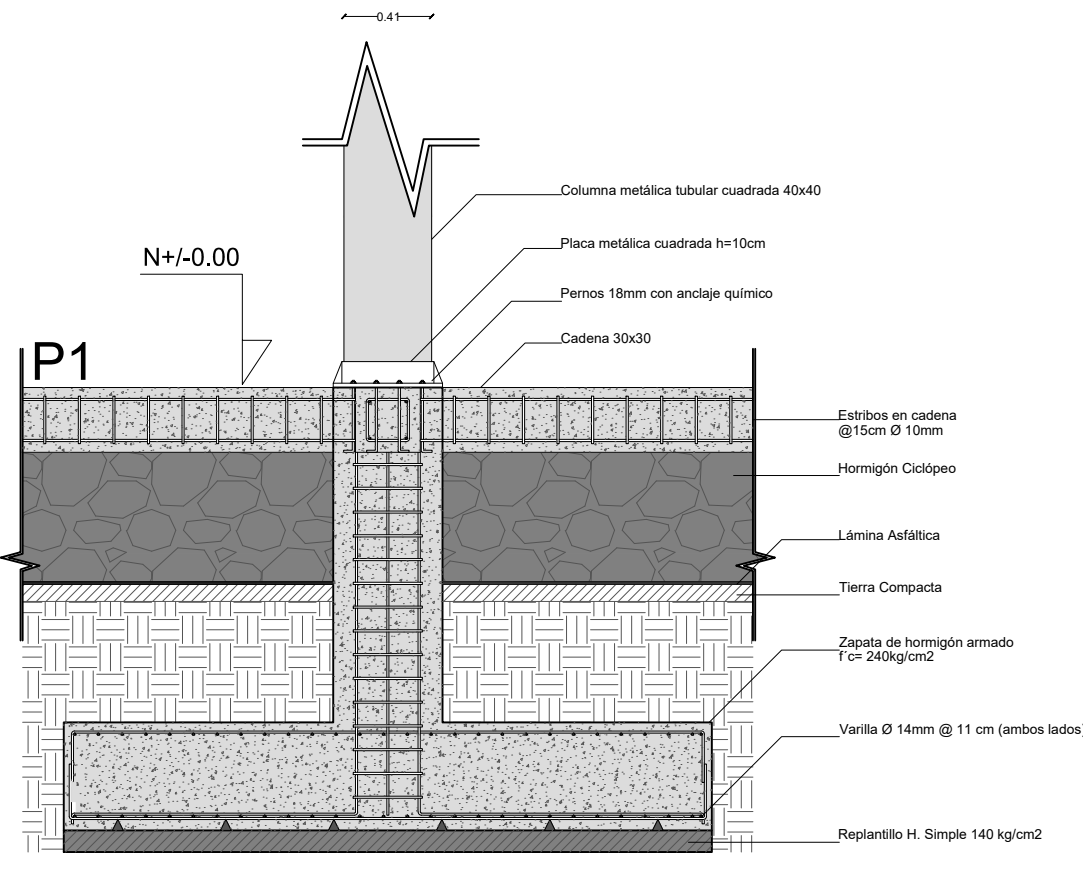
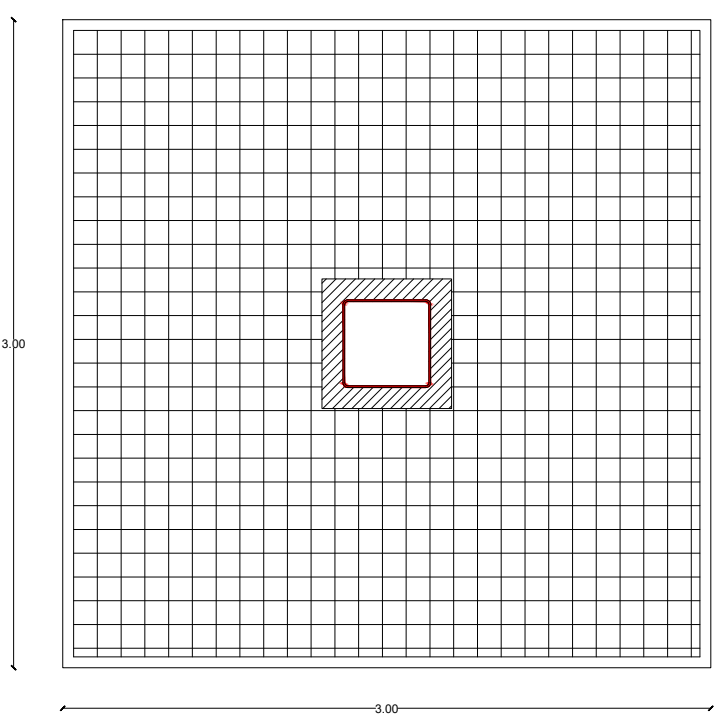
ACEROS VERTICALES 54@08
ACEROS HORIZONTALES 54@08



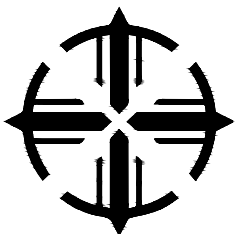
DETALLE PLINTO _____ esc:1/35

P1

ACEROS VERTICALES 28@11
ACEROS HORIZONTALES 28@11



DETALLE PLINTO _____ esc:1/20



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Hábitat, Infraestructura y Creatividad

TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

PROYECTO:

VIVIENDA Y EQUIPAMIENTO DE USOS MIXTOS MEDIANTE ESTRATEGIAS MULTISENSORIALES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL EN CHILLOGALLO, QUITO.

UBICACIÓN:

Ecuador, Pichincha, DMQ
Chillogallo, Av. Cóndor Nan & Olga Gutiérrez

CONTENIDO:

Cimentación Biblioteca

TUTOR:

Arq. Esteban Alberto
Cervantes Toledo

ASESORÍA EN TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS:

Arq. Esteban Alberto
Cervantes Toledo

ASESORÍA EN REPRESENTACIÓN GRÁFICA:

Arq. Miguel Sebastián
Calero Larrea

ASESORÍA EN SOSTENIBILIDAD:

Arq. Andrea Marcela
Parra Ullauri

ASESORÍA EN ESTRUCTURAS:

Ing. Hugo Marcelo Otañez
Gómez

ASESORÍA EN ESPACIO PÚBLICO:

Arq. Hernán Orbea Trávez

ALUMNO:

Mateo Alexander Castella-
nos Villacrés

Láminas: 03

ESCALA:

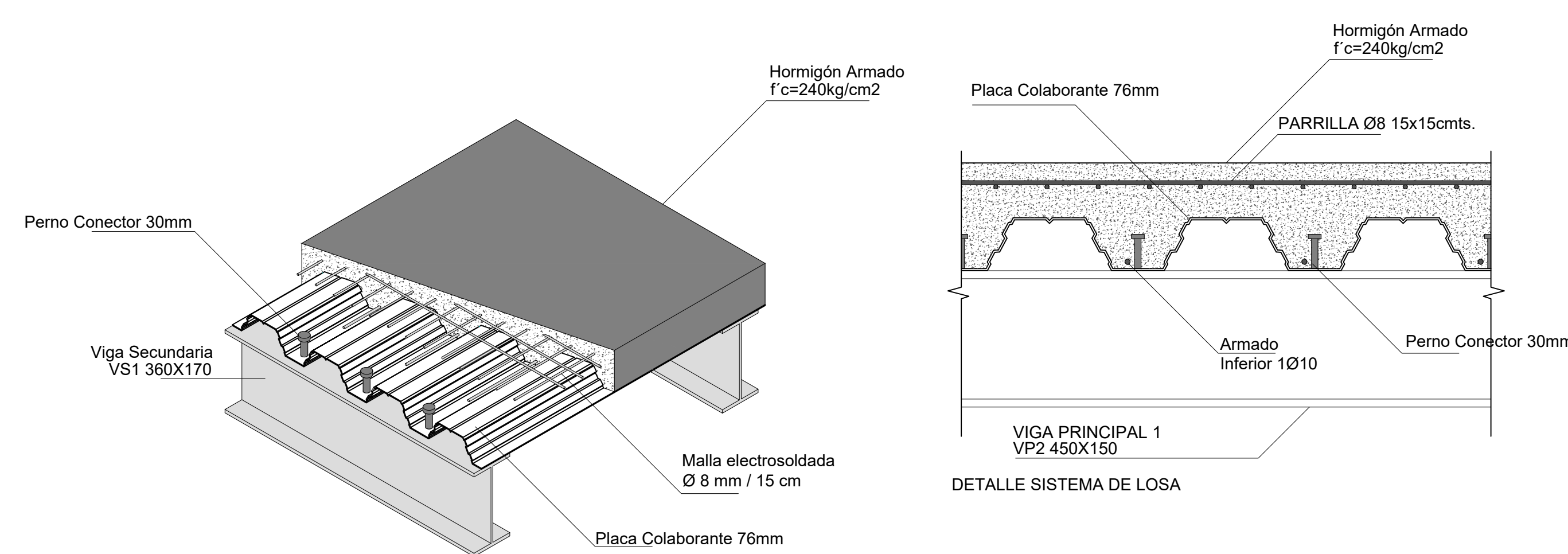
1: 150

FECHA:

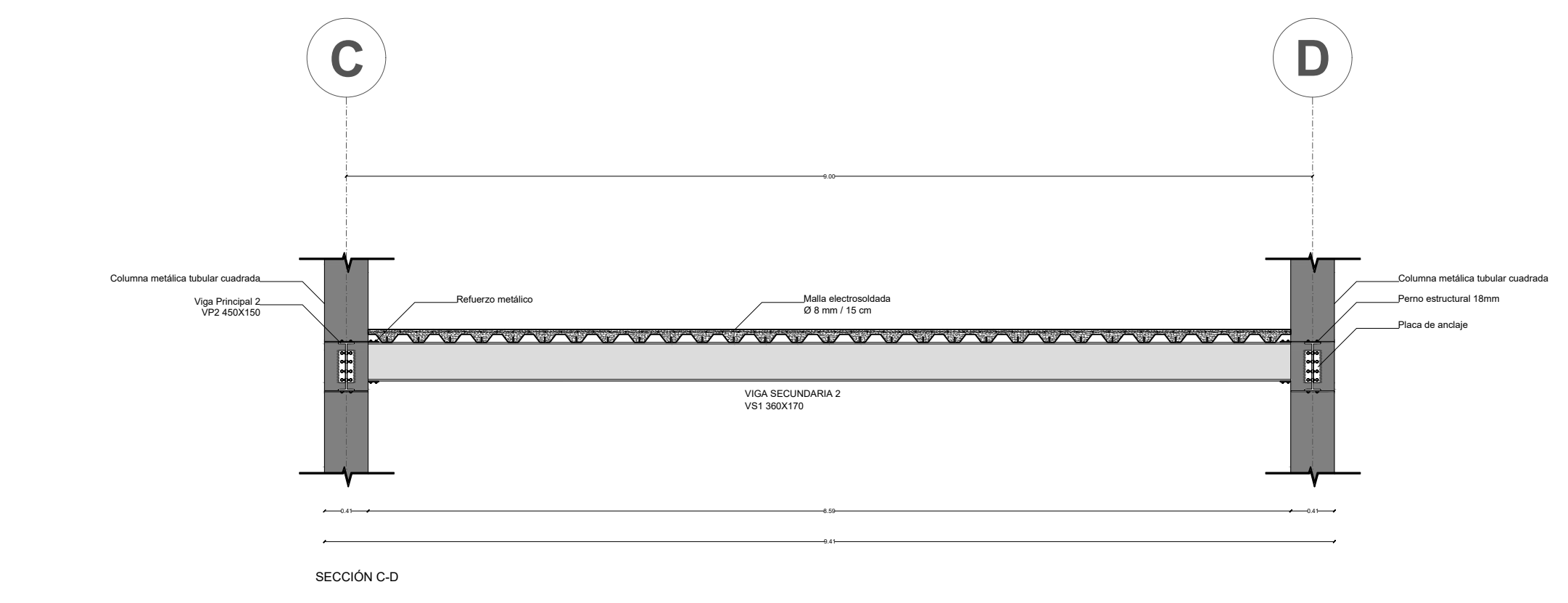
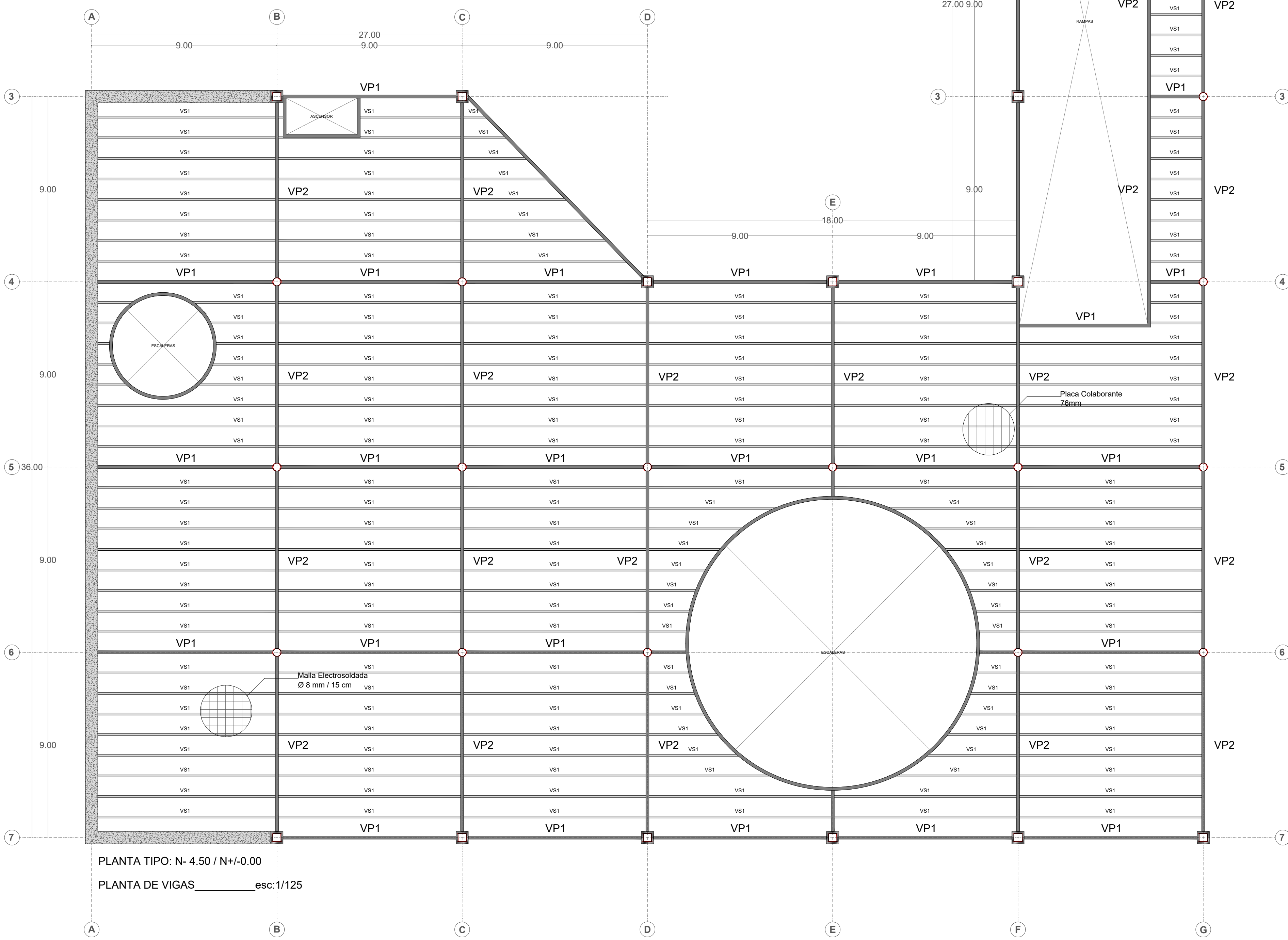
Febrero 2026

E-3

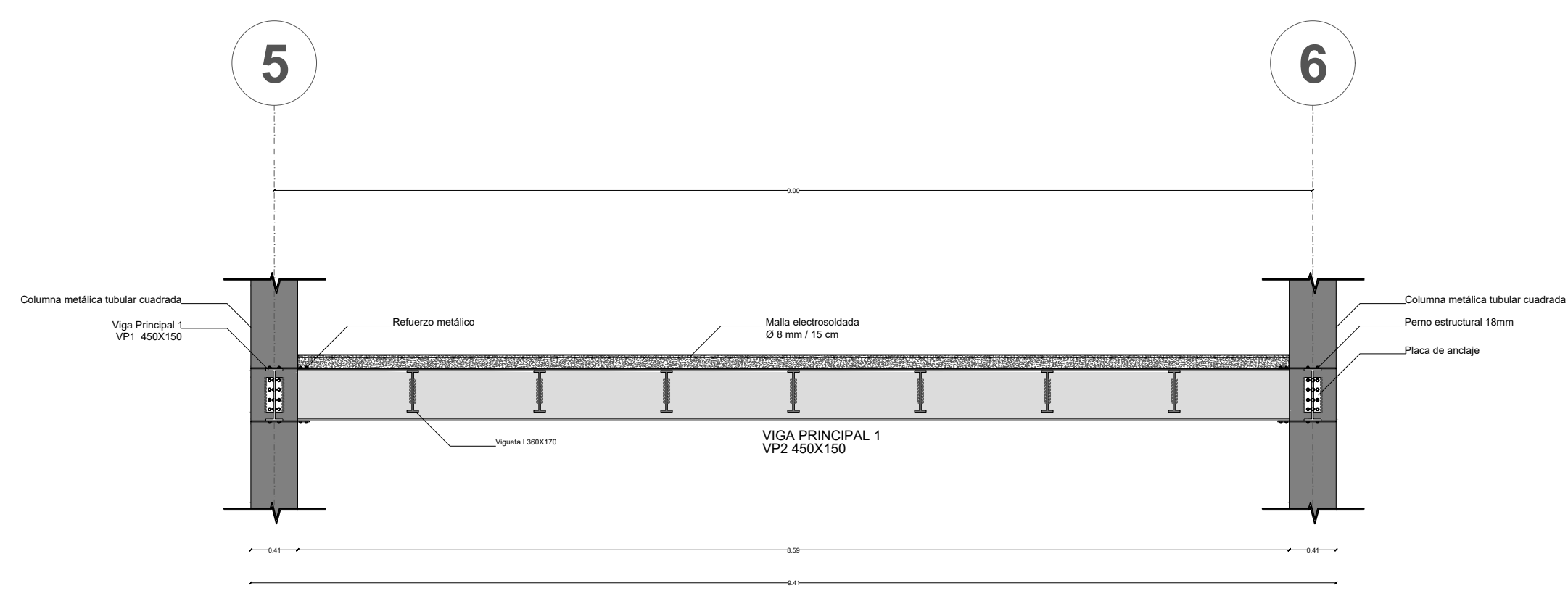
ORIENTACIÓN:



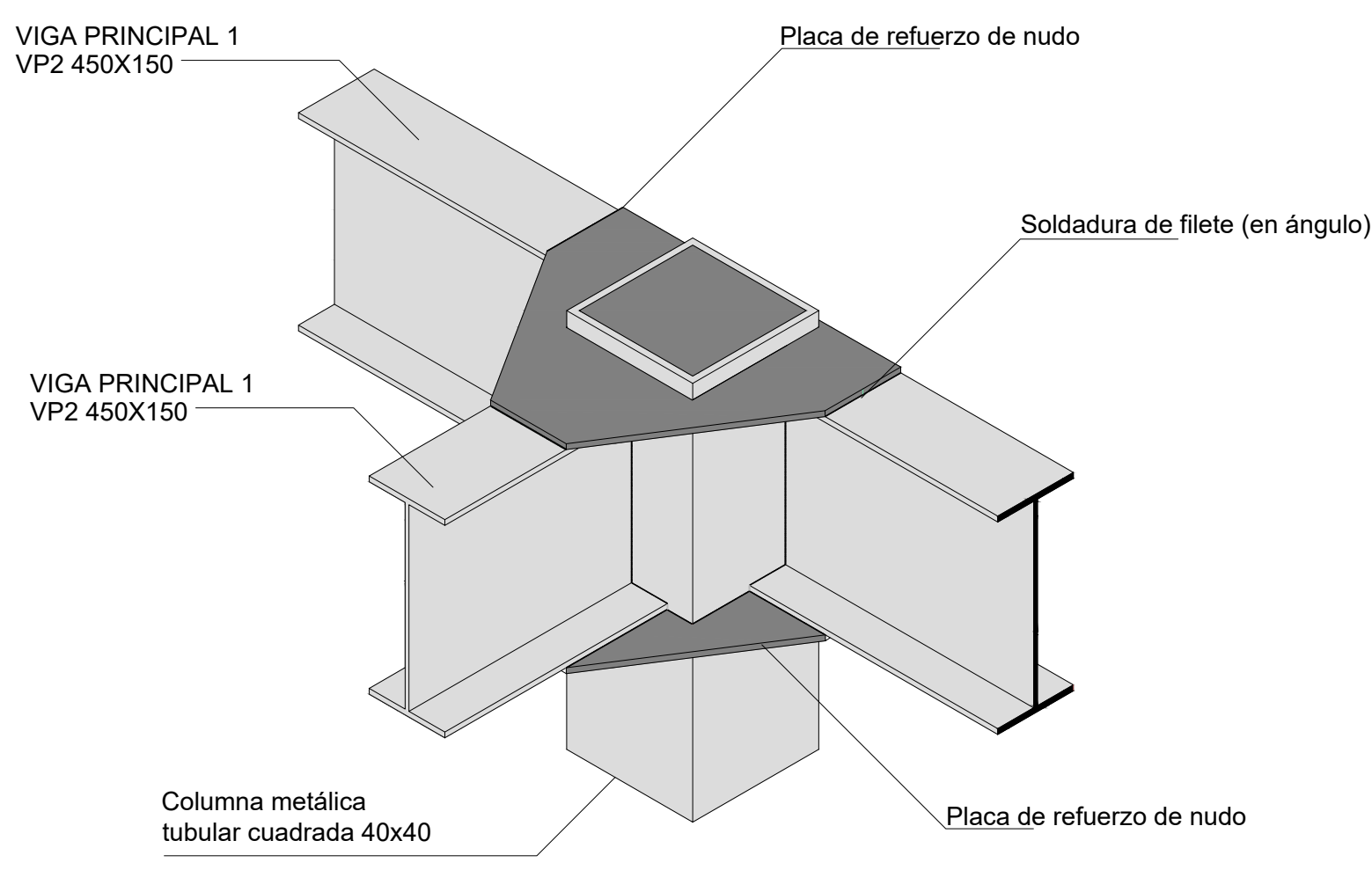
DETALLE SISTEMA DE LOSA



SECCIÓN C-D

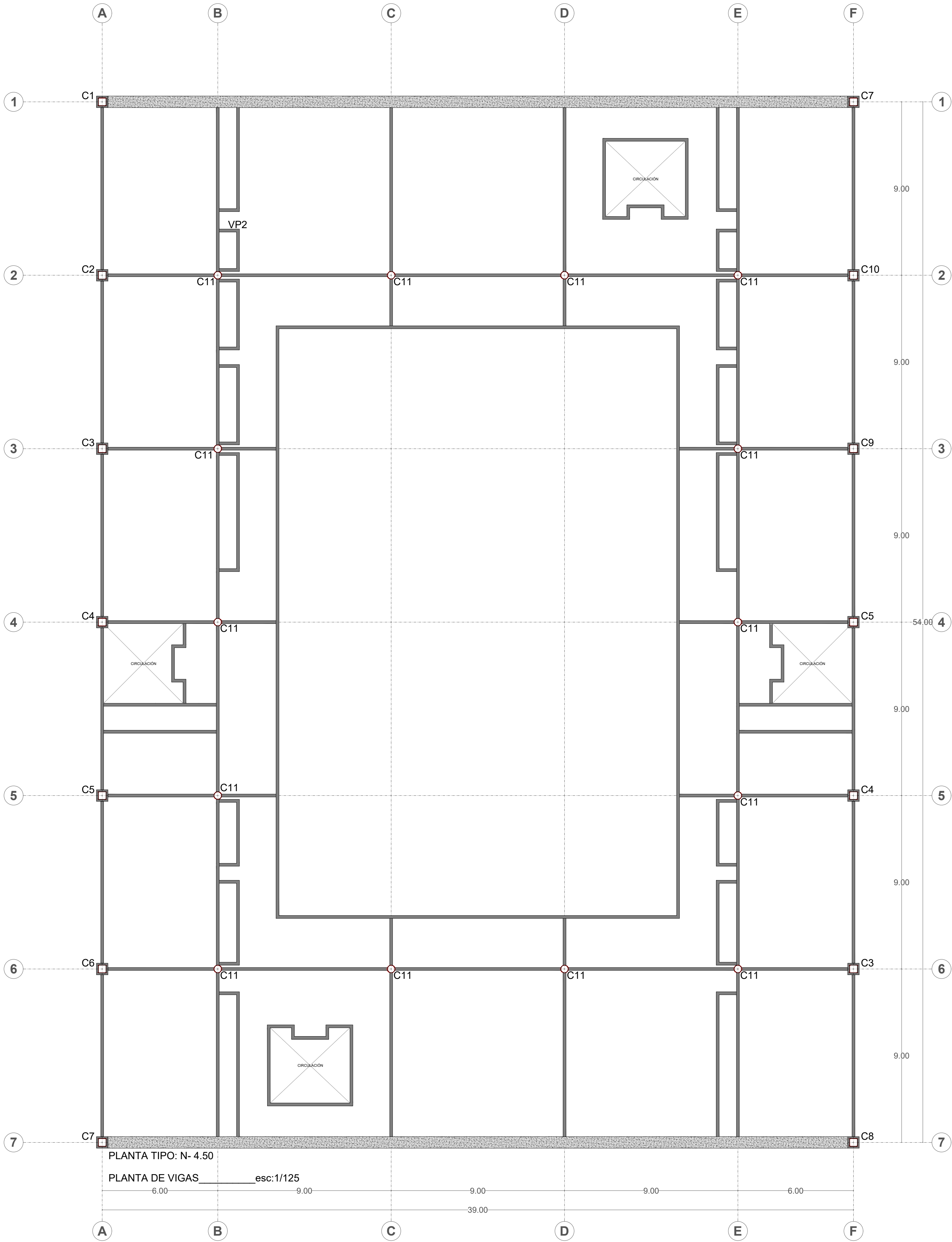


SECCIÓN 5-6

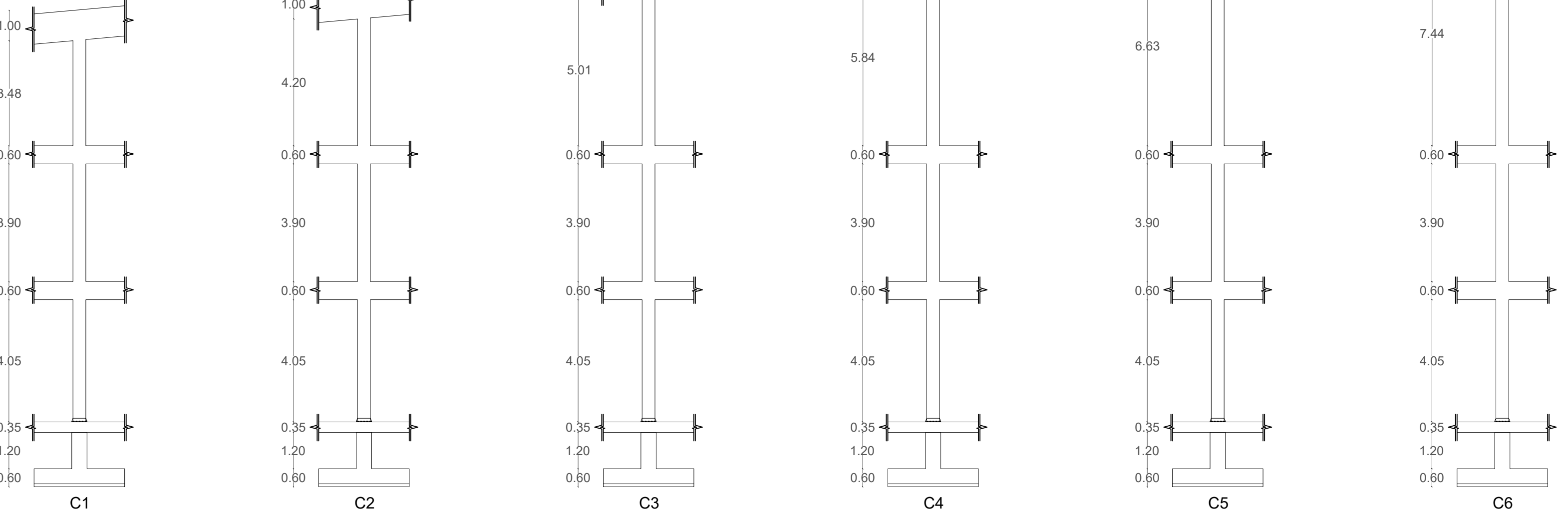


DETALLE CONEXIÓN VIGA-COLUMNA

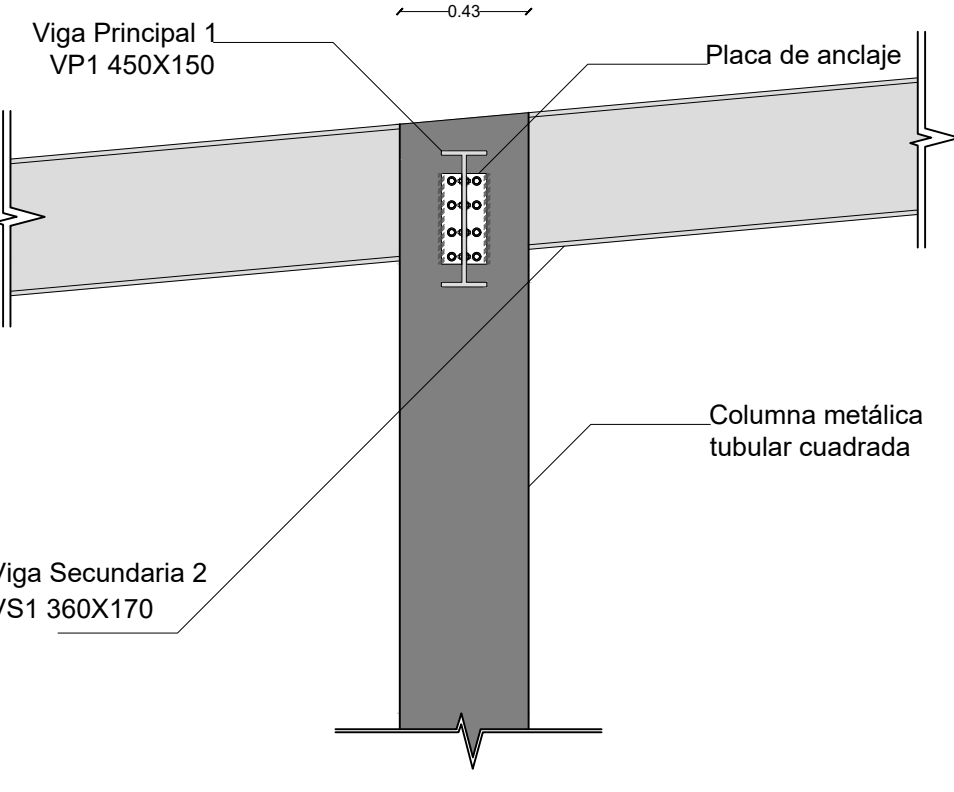
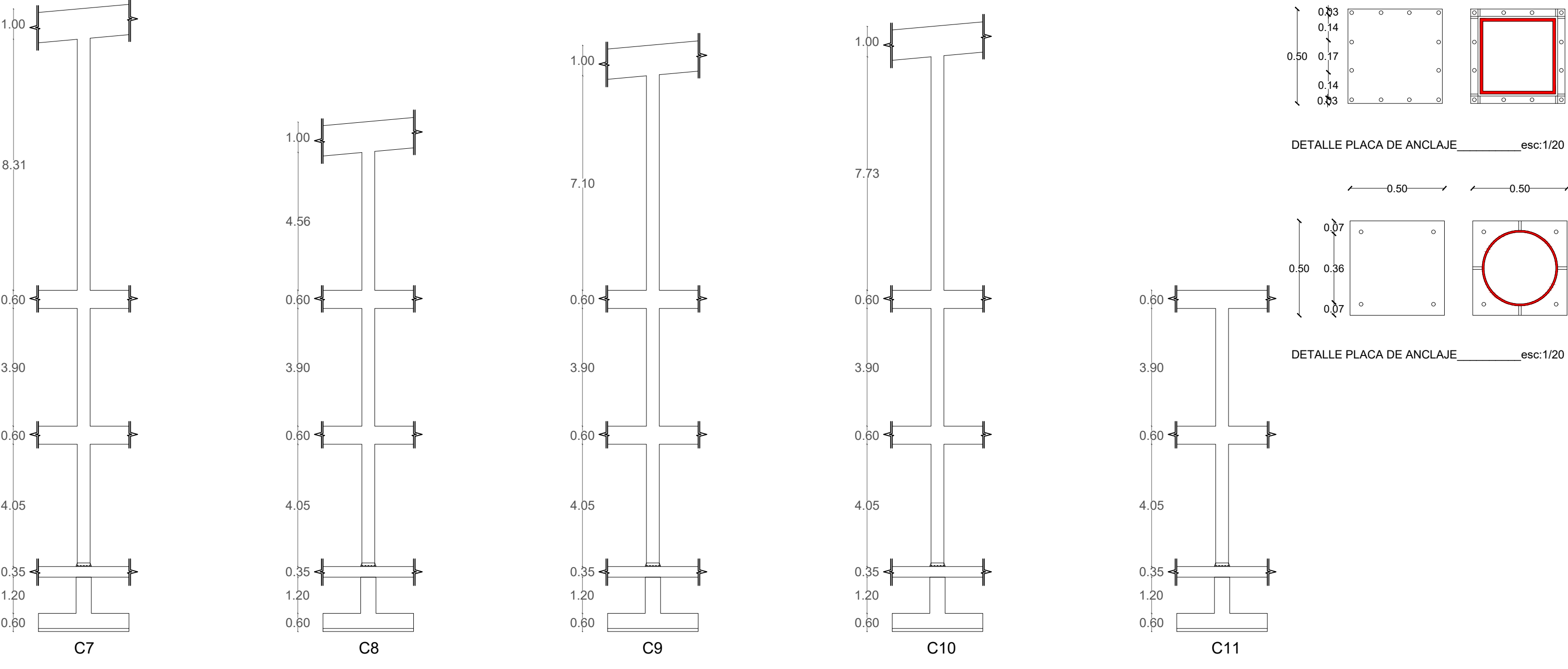
Tipo	No.	Quadro de Vigas		Dimensiones (cm)			
		Descripción	Gráfico	B	H	e(alma)	e(platin)
VP1	27	I 450x150		15.24	44.96	0.76	1.08
VP2	24	I 450x150		15.24	44.96	0.76	1.08
VS1	192	360X170X51		17.1	35.5	0.72	1.16



CORTE POR COLUMNAS _____esc:1/125

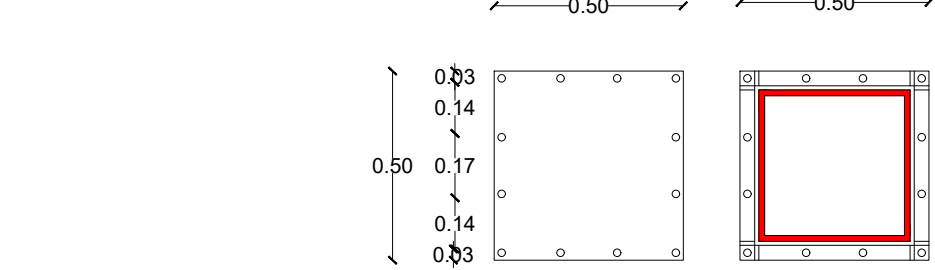


CORTE POR COLUMNAS _____esc:1/125

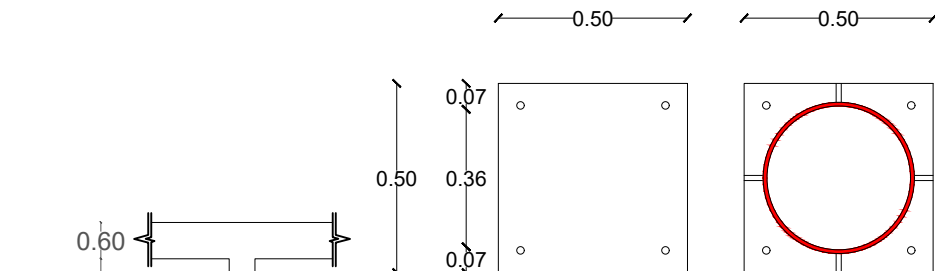


CUBIERTA INCLINADA _____esc:1/125

Quadro de Columnas			Dimensiones (m)		
Tipo	No.	Ubicación ejes	A	B	Espesor
C1	1	A1	0.406	0.406	0.95
C2	1	A2	0.406	0.406	0.95
C3	2	A3-F6	0.406	0.406	0.95
C4	2	A4-F5	0.406	0.406	0.95
C5	1	A5-F4	0.406	0.406	0.95
C6	1	A6	0.406	0.406	0.95
C7	2	A7-F1	0.406	0.406	0.95
C8	1	F7	0.406	0.406	0.95
C9	1	F3	0.406	0.406	0.95
C10	1	F2	0.406	0.406	0.95



DETALLE PLACA DE ANCLAJE _____esc:1/20

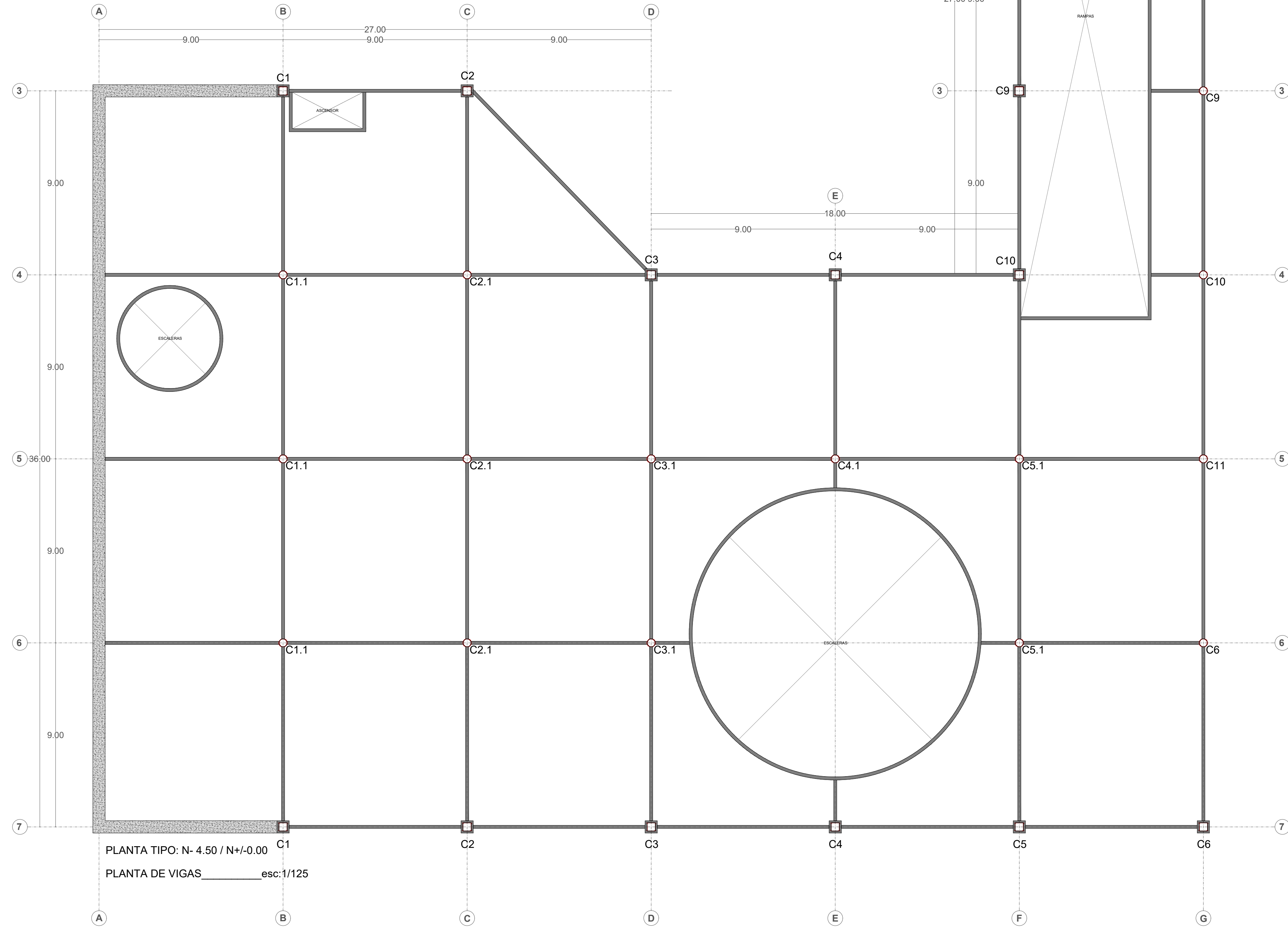


DETALLE PLACA DE ANCLAJE _____esc:1/20

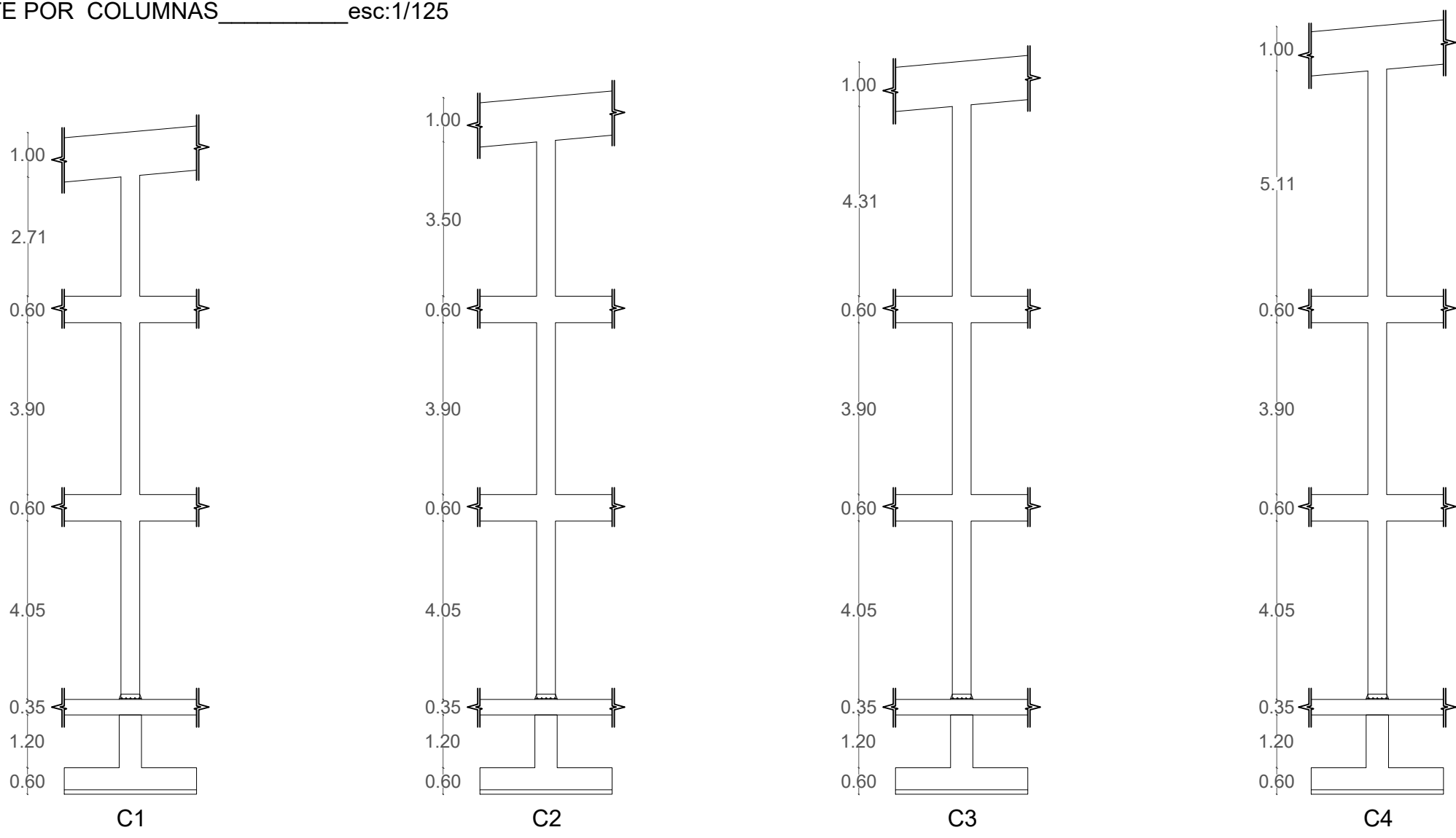
Quadro de Columnas			Dimensiones (m)	
Tipo	No.	Ubicación ejes	Diametro	Espesor
C11	14	B2-B3-B4-B5-B6-C1-C6-D1-D6-E2-E3-E4-E5-E6	0.406	0.95

Quadro de Columnas			Dimensiones (m)		
Tipo	No.	Ubicación ejes	A	B	Espesor
C1	2	B3-B7	0.406	0.406	0.95
C2	2	C3-C7	0.406	0.406	0.95
C3	2	D4-D7	0.406	0.406	0.95
C4	2	E4-E7	0.406	0.406	0.95
C5	1	F7	0.406	0.406	0.95
C6	1	G7	0.406	0.406	0.95
C7	2	F1-G1	0.406	0.406	0.95
C8	1	F2	0.406	0.406	0.95
C9	1	F3	0.406	0.406	0.95
C10	1	F4	0.406	0.406	0.95

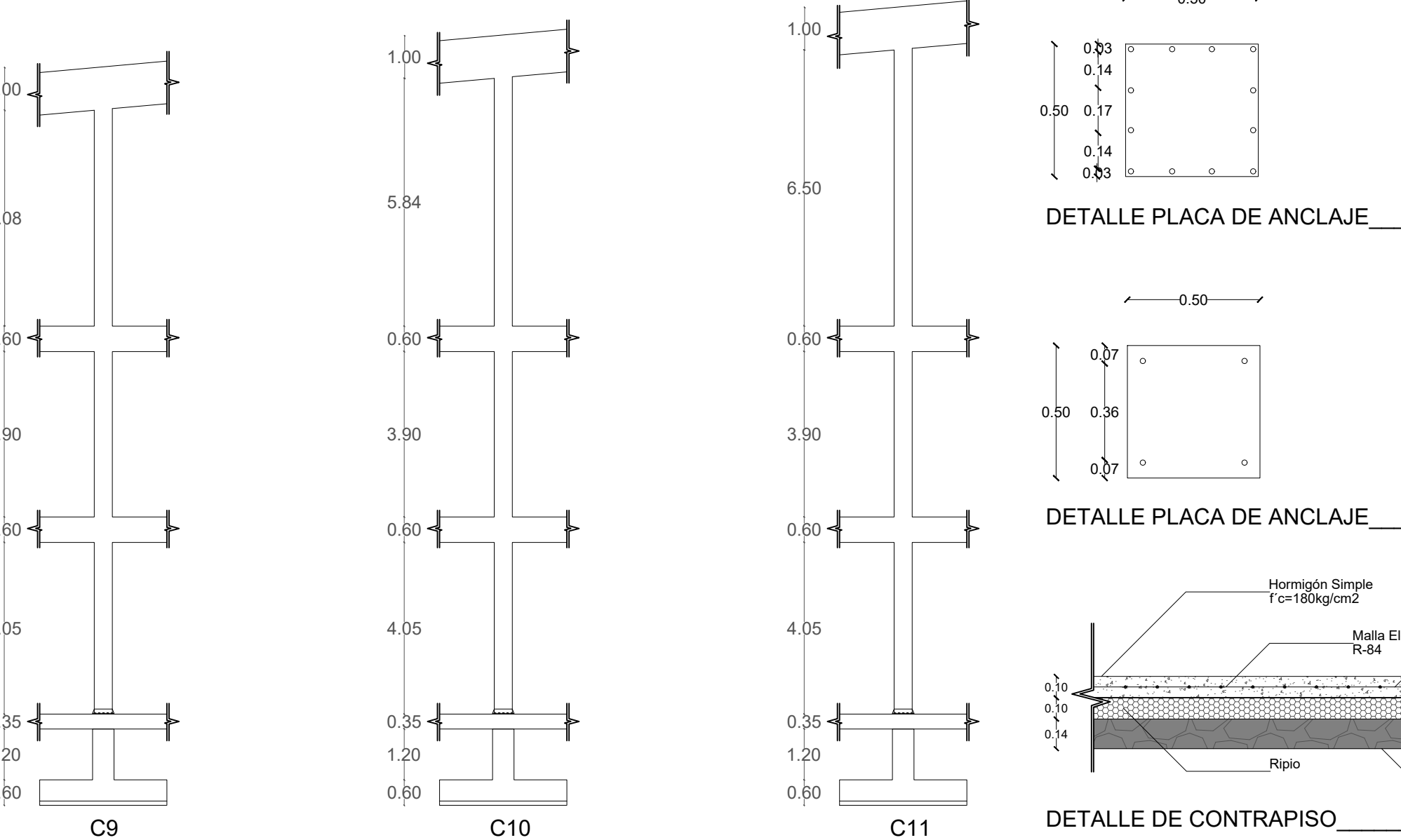
Quadro de Columnas			Dimensiones (m)	
Tipo	No.	Ubicación ejes	Diámetro	Espesor
C1.1	3	B4-B5-B6	0.406	0.95
C2.1	3	C4-C5-C6	0.406	0.95
C3.1	2	D5-D6	0.406	0.95
C4.1	1	E5	0.406	0.95
C5.1	2	F5-F6	0.406	0.95
C6.1	1	G6	0.406	0.95
C8.1	1	G2	0.406	0.95
C9.1	1	G3	0.406	0.95
C10.1	1	G4	0.406	0.95
C11	1	G5	0.406	0.95



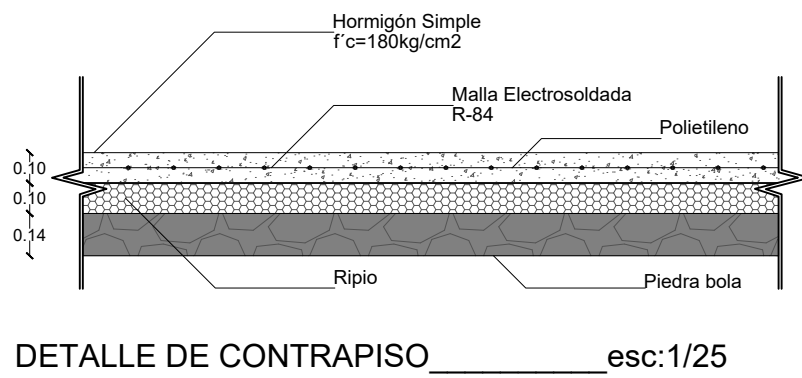
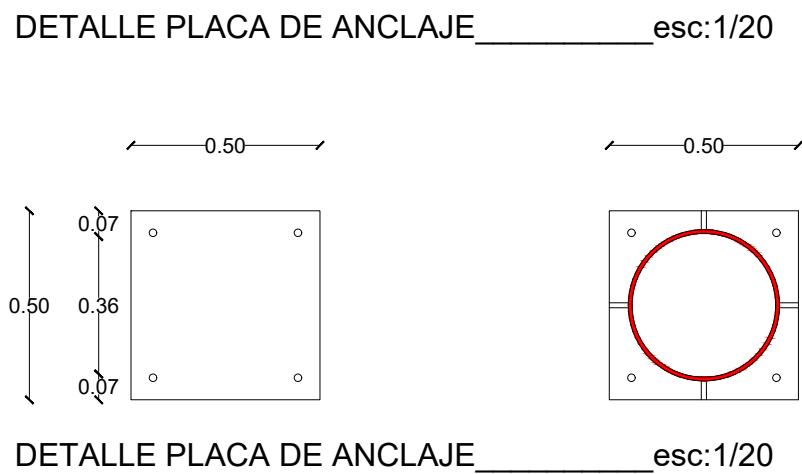
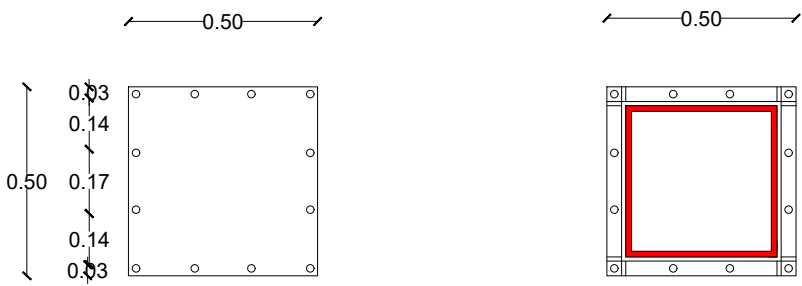
CORTE POR COLUMNAS _____esc:1/125

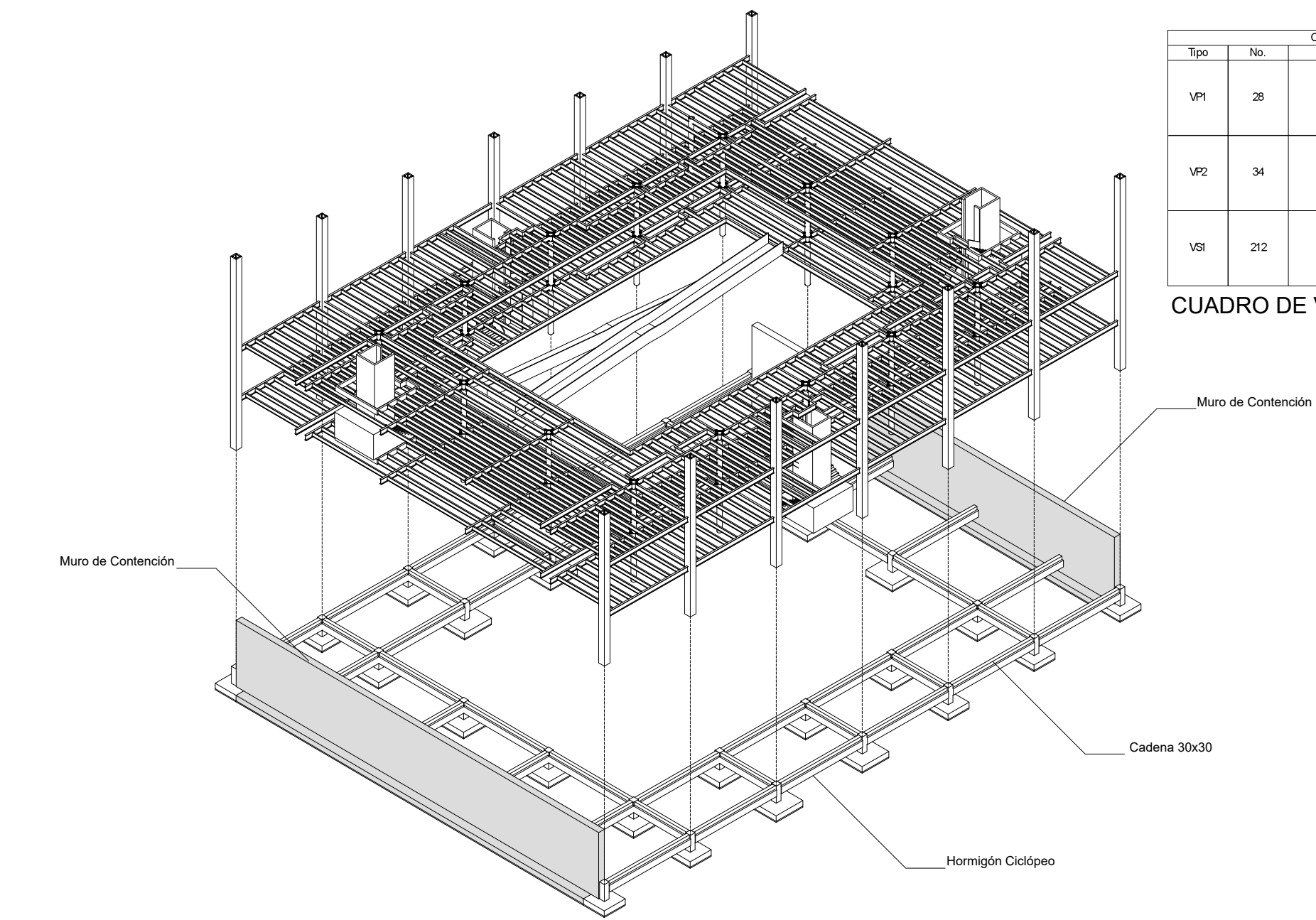


CORTE POR COLUMNAS _____esc:1/125

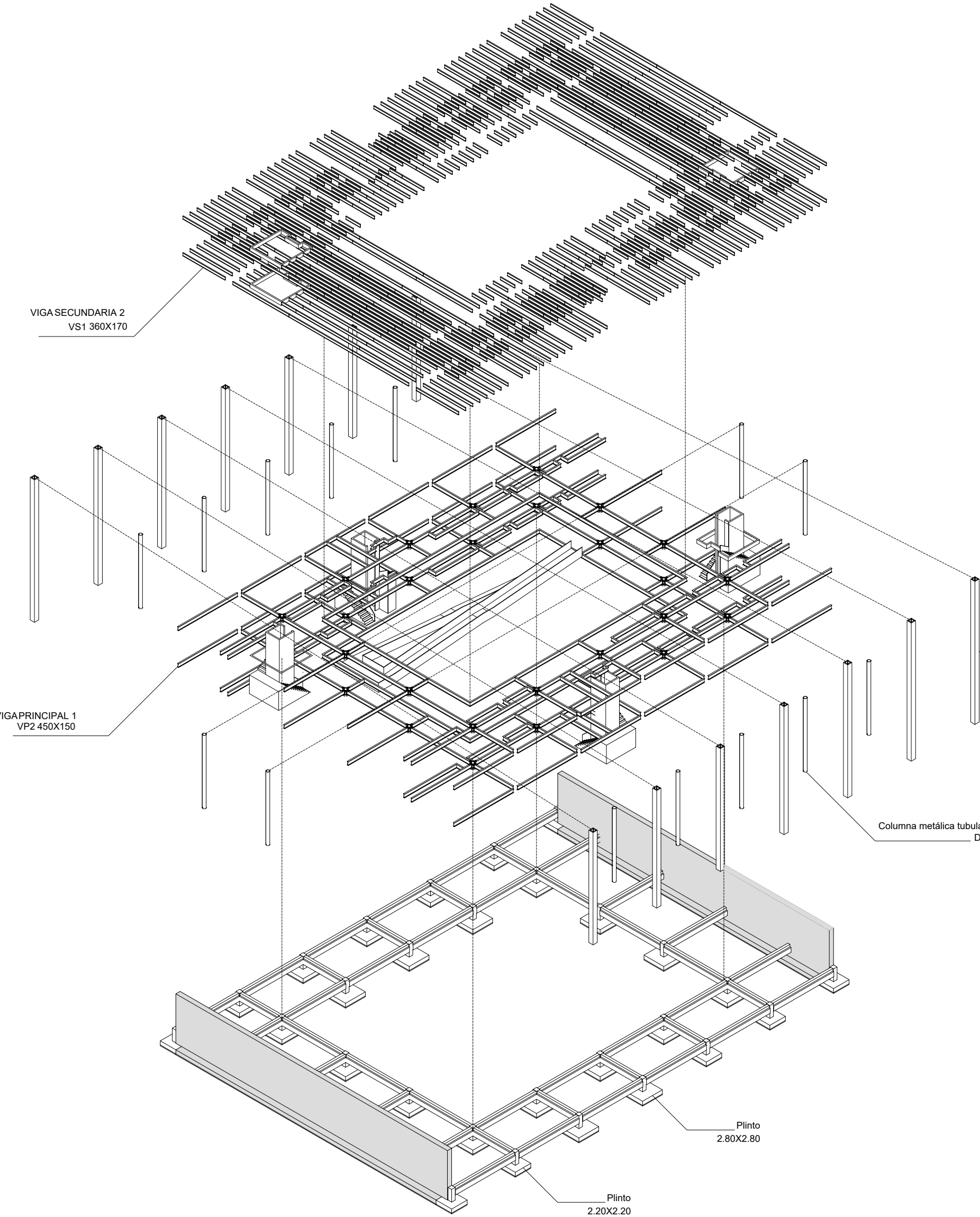


CORTE POR COLUMNAS _____esc:1/125





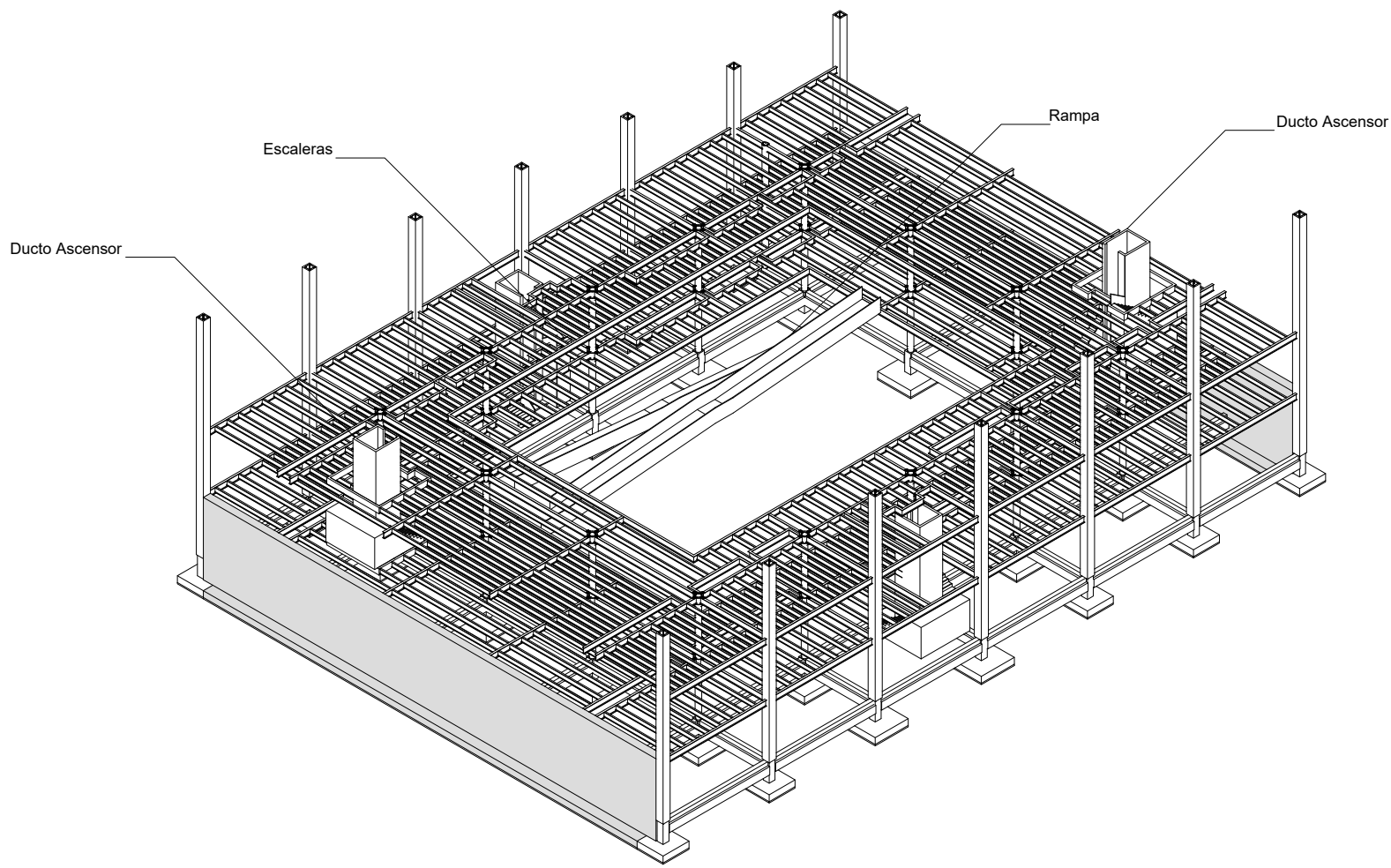
ISOMETRIA ESTRUCTURAL CIMENTACION VIVIENDA _____esc:1/400



ISOMETRIA ESTRUCTURAL EXPLOTADA VIVIENDA _____esc:1/400

Cuadro de Vigas				Dimensiones (cm)			
Tipo	No.	Descripción	Gráfico	B	H	e(alma)	e(platin)
VP1	28	1-40x150		15.24	44.96	0.76	1.08
VP2	34	1-40x150		15.24	44.96	0.76	1.08
VS1	212	360x170x1		17.1	35.5	0.72	1.16

CUADRO DE VIGAS VIVIENDA



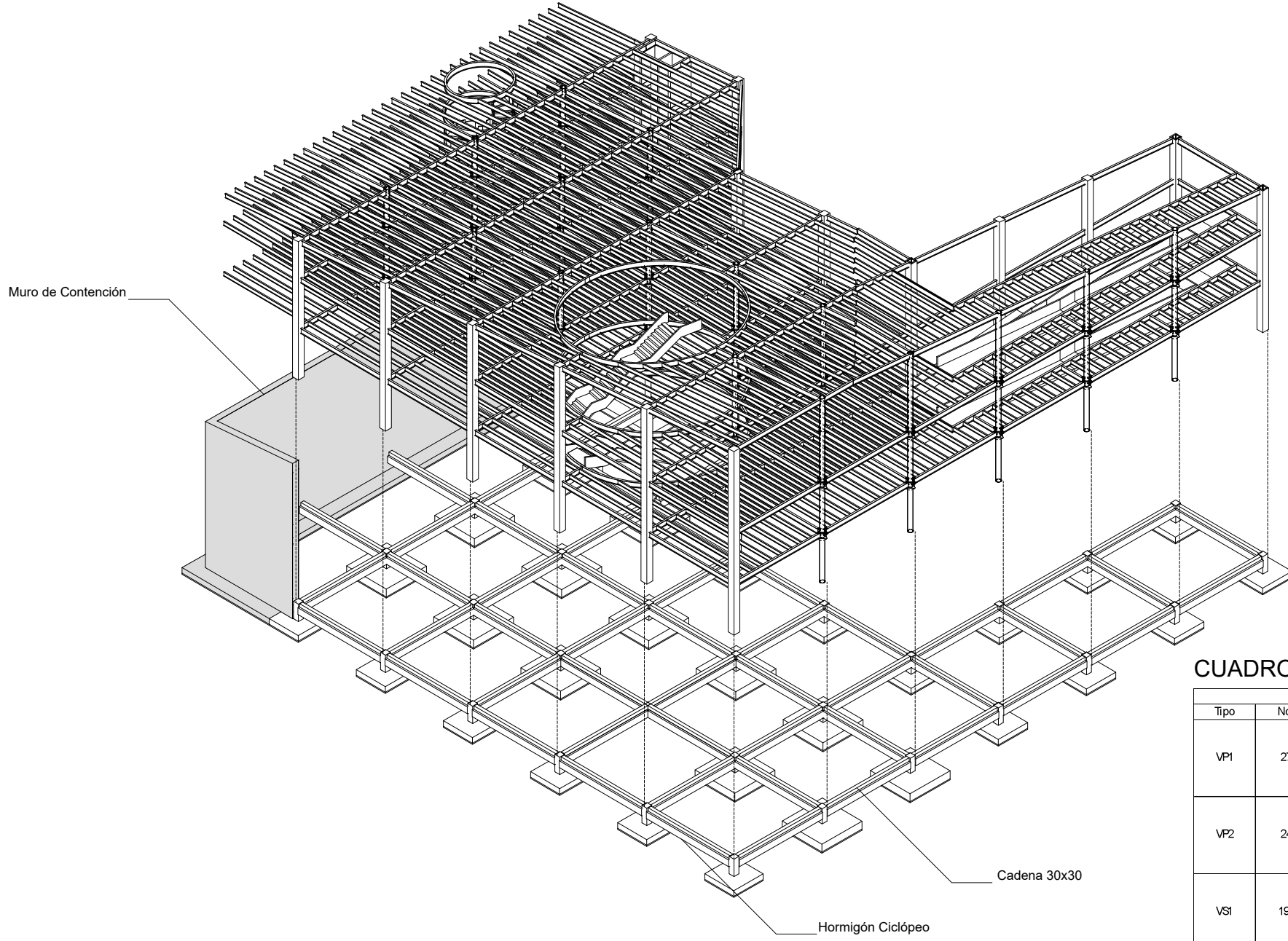
ISOMETRIA ESTRUCTURAL VIVIENDA _____esc:1/400

CUADRO DE COLUMNAS VIVIENDA

Cuadro de Columnas			Dimensiones (m)		
Tipo	No.	Ubicación ejes	A	B	Espesor
C1	1	A1	0.406	0.406	0.95
C2	1	A2	0.406	0.406	0.95
C3	2	A3-F6	0.406	0.406	0.95
C4	2	A4-F5	0.406	0.406	0.95
C5	1	A6-F4	0.406	0.406	0.95
C6	1	A6	0.406	0.406	0.95
C7	2	A7-F1	0.406	0.406	0.95
C8	1	F7	0.406	0.406	0.95
C9	1	F3	0.406	0.406	0.95
C10	1	F2	0.406	0.406	0.95

Cuadro de Columnas			Dimensiones (m)	
Tipo	No.	Ubicación ejes	Diámetro	Espesor
C11	14	B2-B3-B4-B5-B6-C1-C2-C3-C4-C5-E2-E3-E4-E5-E6	0.406	0.95

Especificaciones Técnicas			
q adm	20.7/m²	Acero de refuerzo fy	4200 kg/cm²
A36	21.7/m²	Carga viva vivienda	200 kg/cm²
Hormigón estructural F'c	22.7/m²	Placa colaborante	0.76 mm



ISOMETRIA ESTRUCTURAL CIMENTACION BIBLIOTECA _____esc:1/400

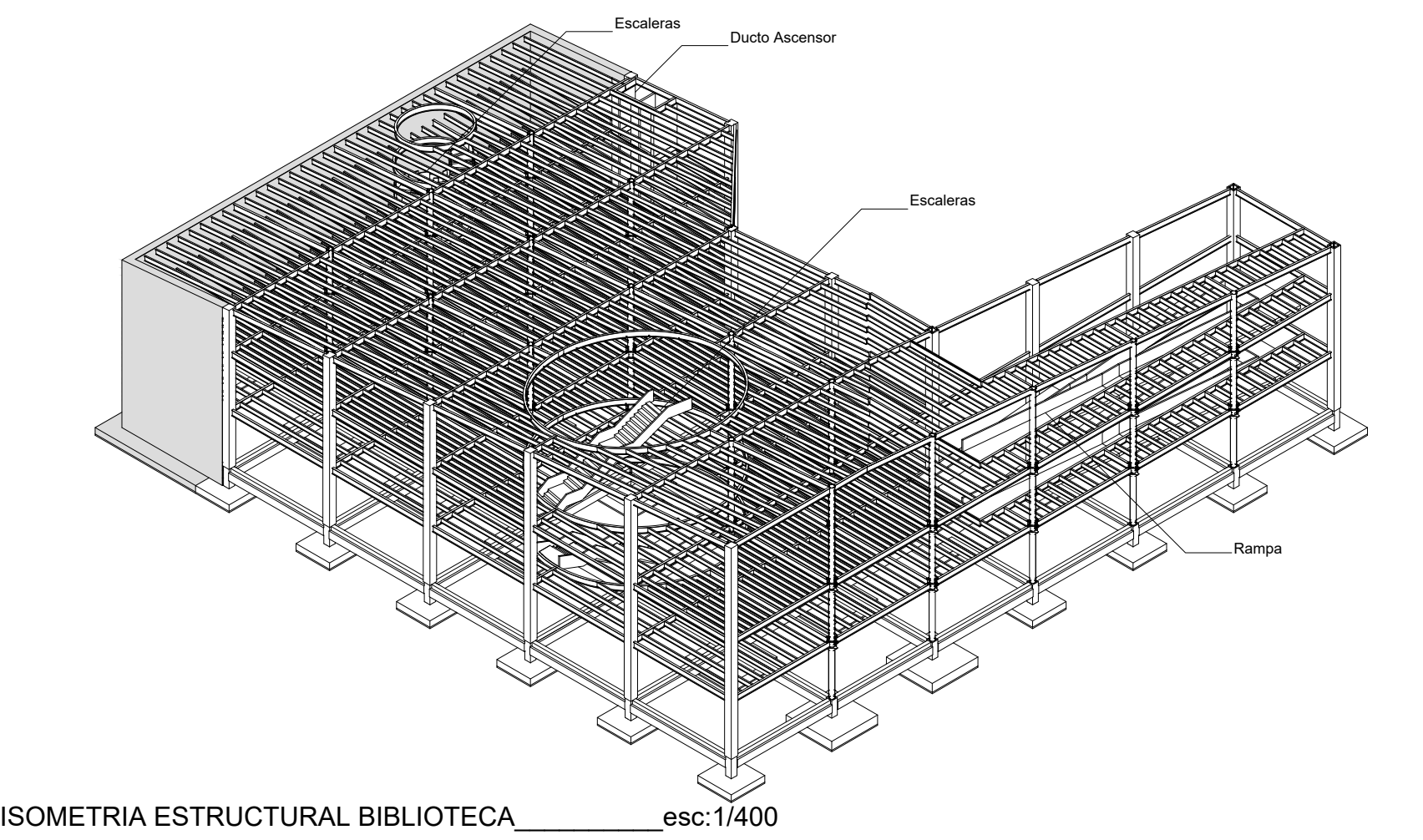
CUADRO DE COLUMNAS BIBLIOTECA

Cuadro de Columnas			Dimensiones (m)		
Tipo	No.	Ubicación ejes	A	B	Espesor
C1	2	B3-B7	0.406	0.406	0.95
C2	2	C3-C7	0.406	0.406	0.95
C3	2	D4-D7	0.406	0.406	0.95
C4	2	E4-E7	0.406	0.406	0.95
C5	1	F7	0.406	0.406	0.95
C6	1	G7	0.406	0.406	0.95
C7	2	F1-G1	0.406	0.406	0.95
C8	1	F2	0.406	0.406	0.95
C9	1	F3	0.406	0.406	0.95
C10	1	F4	0.406	0.406	0.95

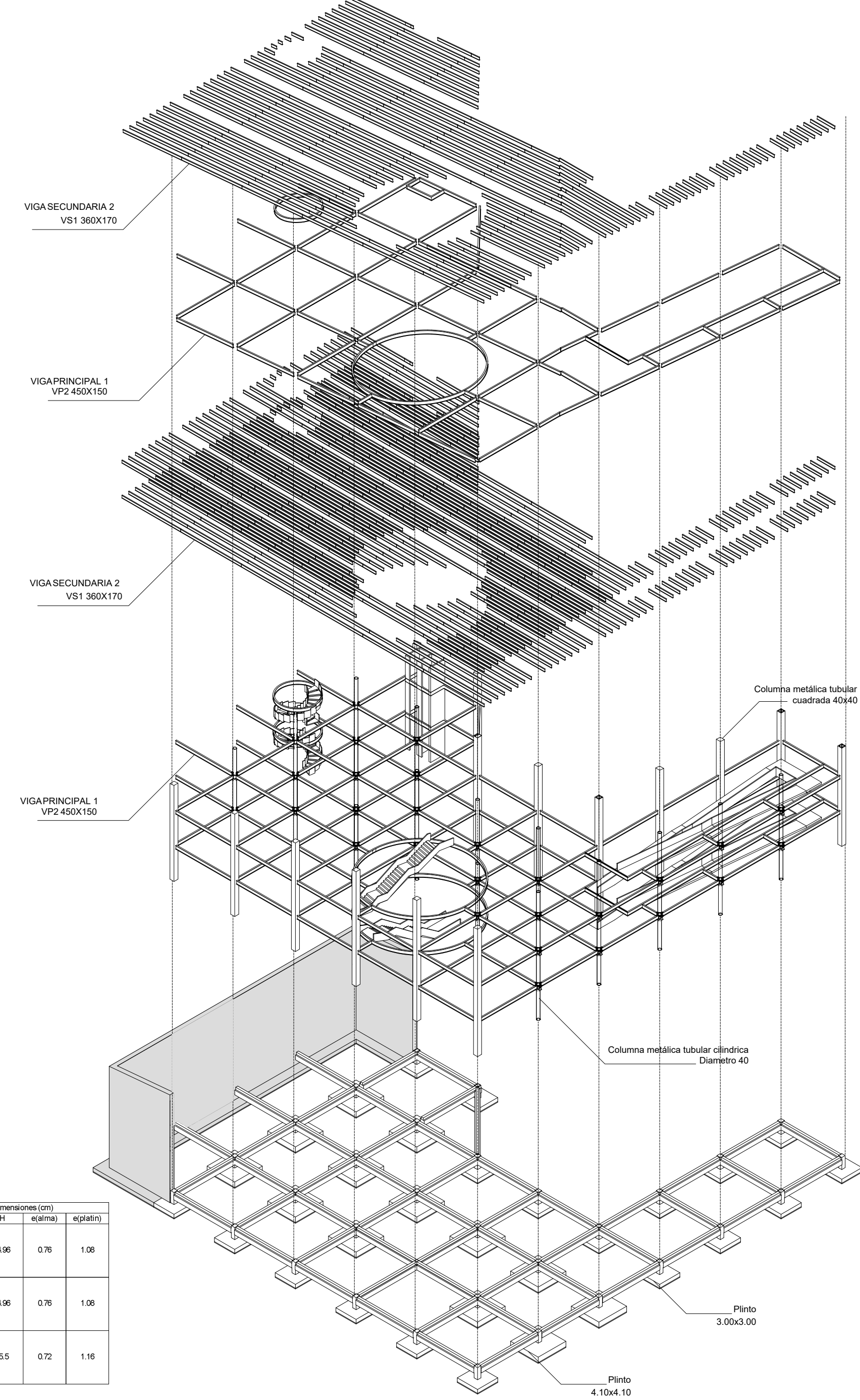
Cuadro de Columnas			Dimensiones (m)	
Tipo	No.	Ubicación ejes	Diámetro	Espesor
C1.1	3	B4-B5-B6	0.406	0.95
C2.1	3	C4-C5-C6	0.406	0.95
C3.1	2	D5-D6	0.406	0.95
C4.1	1	E5	0.406	0.95
C5.1	2	F5-F6	0.406	0.95
C6.1	1	G6	0.406	0.95
C8.1	1	G2	0.406	0.95
C9.1	1	G3	0.406	0.95
C10.1	1	G4	0.406	0.95
C11	1	G5	0.406	0.95

CUADRO DE VIGAS BIBLIOTECA

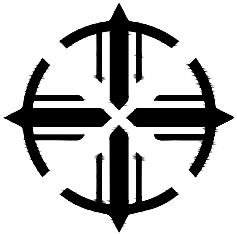
Cuadro de Vigas				Dimensiones (cm)			
Tipo	No.	Descripción	Gráfico	B	H	e(alma)	e(platin)
VP1	27	1-40x150		15.24	44.96	0.76	1.08
VP2	24	1-40x150		15.24	44.96	0.76	1.08
VS1	192	360x170x1		17.1	35.5	0.72	1.16



ISOMETRIA ESTRUCTURAL BIBLIOTECA _____esc:1/400



ISOMETRIA ESTRUCTURAL EXPLOTADA BIBLIOTECA _____esc:1/400



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Hábitat, Infraestructura y Creatividad

TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

PROYECTO:

VIVIENDA Y EQUIPAMIENTO DE USOS MIXTOS MEDIANTE ESTRATEGIAS MULTISENSORIALES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL EN CHILLOGALLO, QUITO.

UBICACIÓN:

Ecuador, Pichincha, DMQ
Chillogallo, Av. Cóndor Nan & Olga Gutiérrez

CONTENIDO:

Elevación Isométrica Biblioteca y Vivienda

TUTOR:

Arq. Esteban Alberto
Cervantes Toledo

ASESORÍA EN TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS:

Arq. Esteban Alberto
Cervantes Toledo

ASESORÍA EN REPRESENTACIÓN GRÁFICA:

Arq. Miguel Sebastián
Calero Larrea

ASESORÍA EN SOSTENIBILIDAD:

Arq. Andrea Marcela
Parra Ullauri

ASESORÍA EN ESTRUCTURAS:

Ing. Hugo Marcelo Otañez
Gómez

ASESORÍA EN ESPACIO PÚBLICO:

Arq. Hernán Orbea Trávez

ALUMNO:

Mateo Alexander Castella-
nos Villacrés

Láminas: 07

ESCALA:

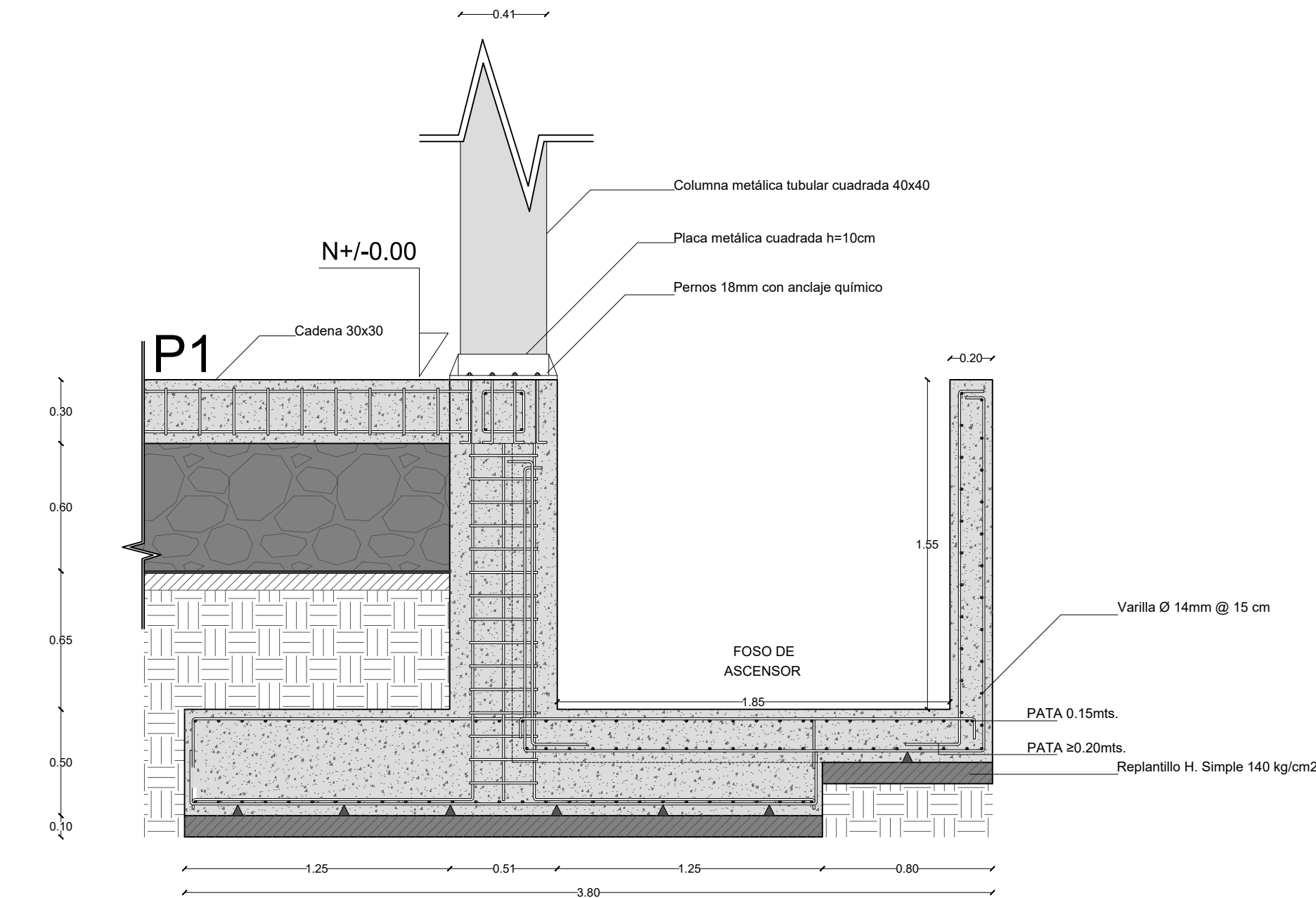
1: 400

FECHA:

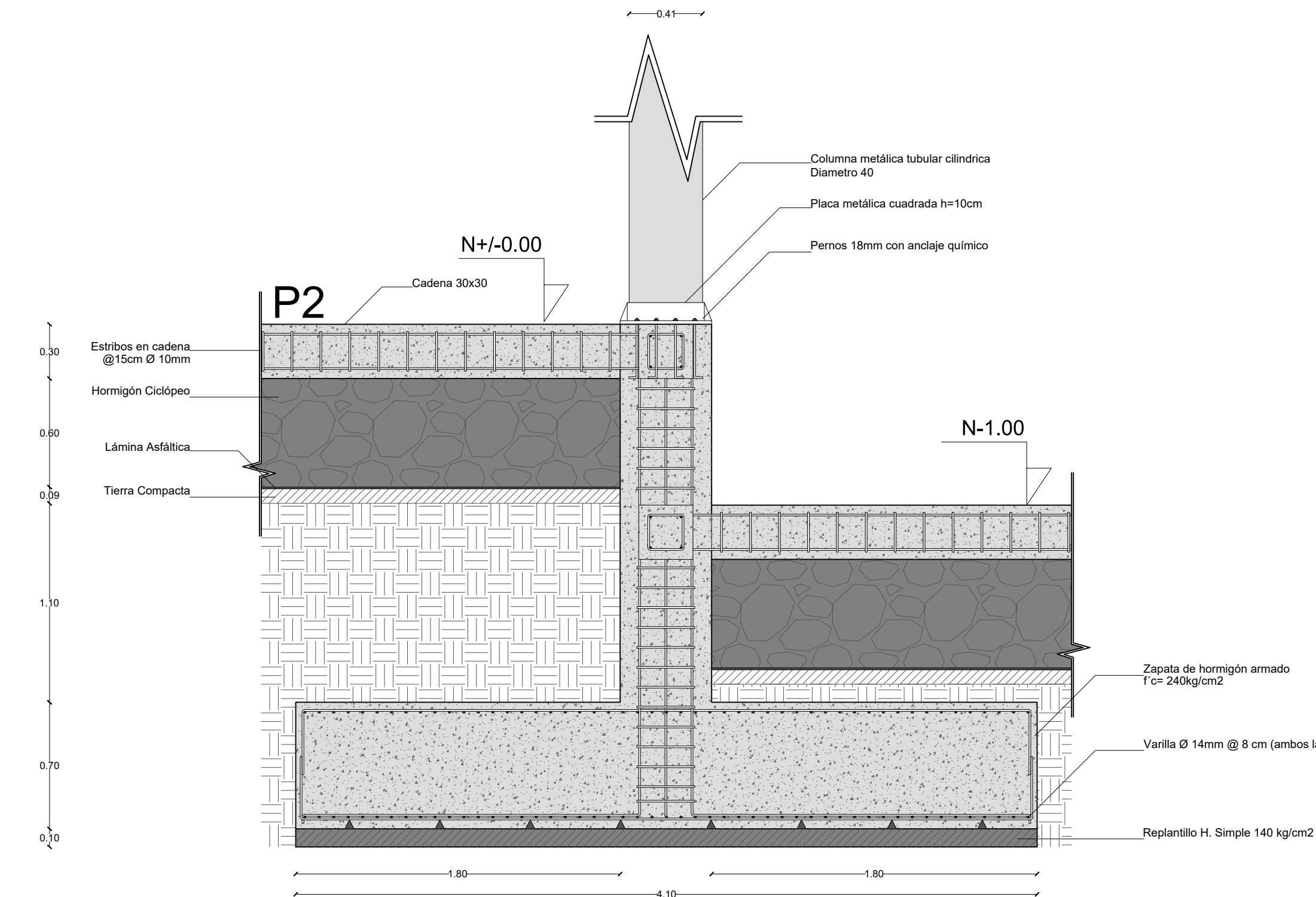
Febrero 2026



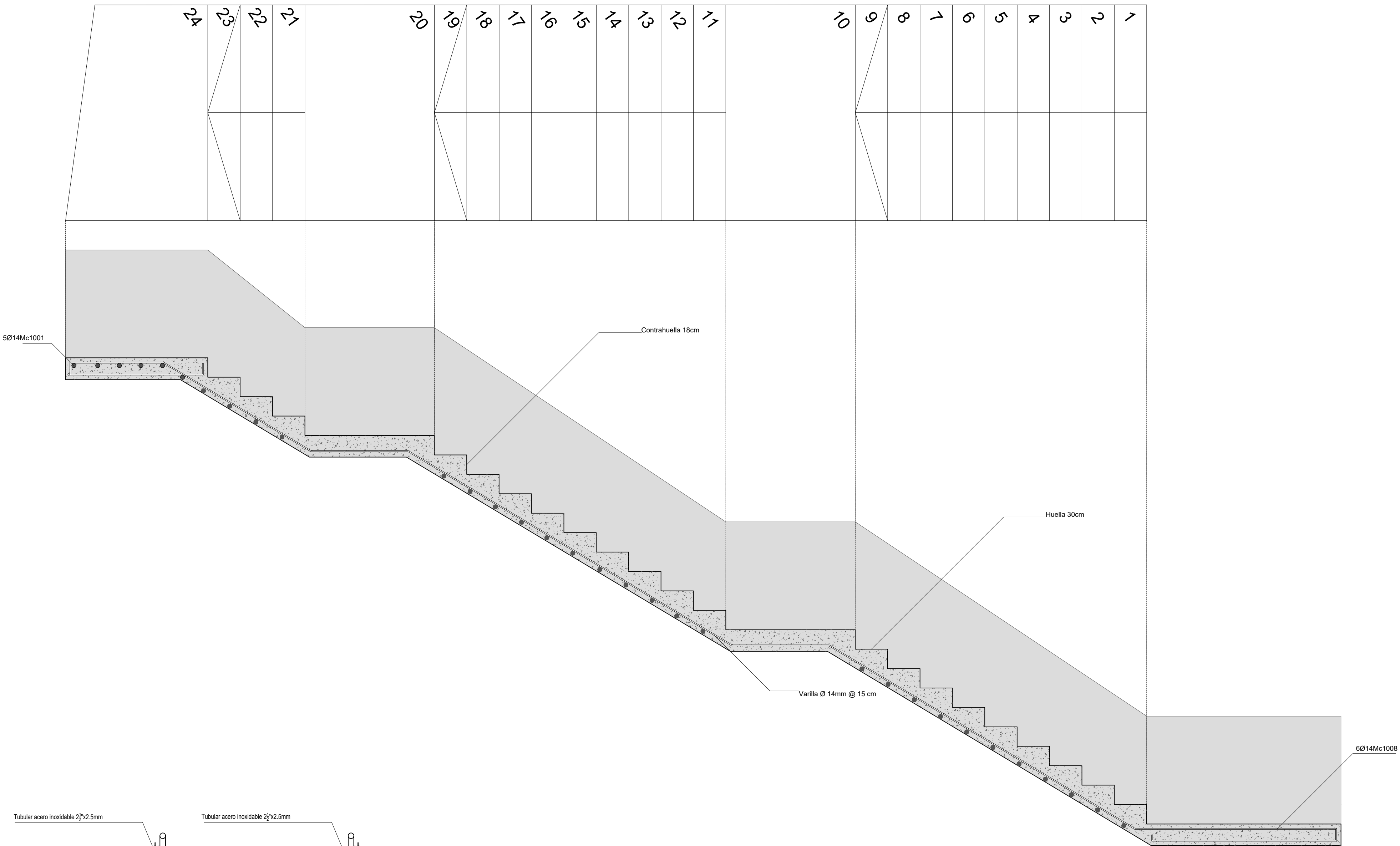
ORIENTACIÓN:



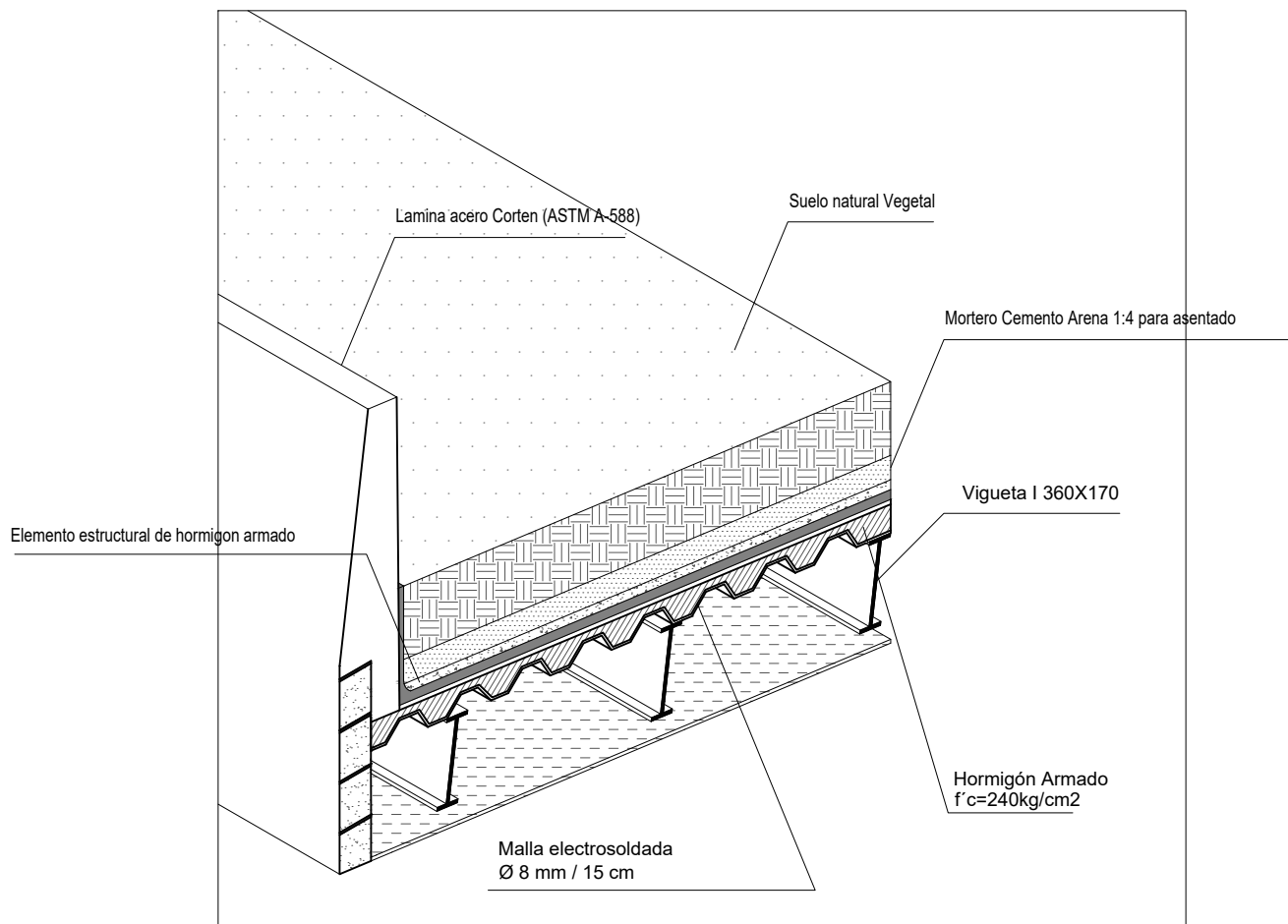
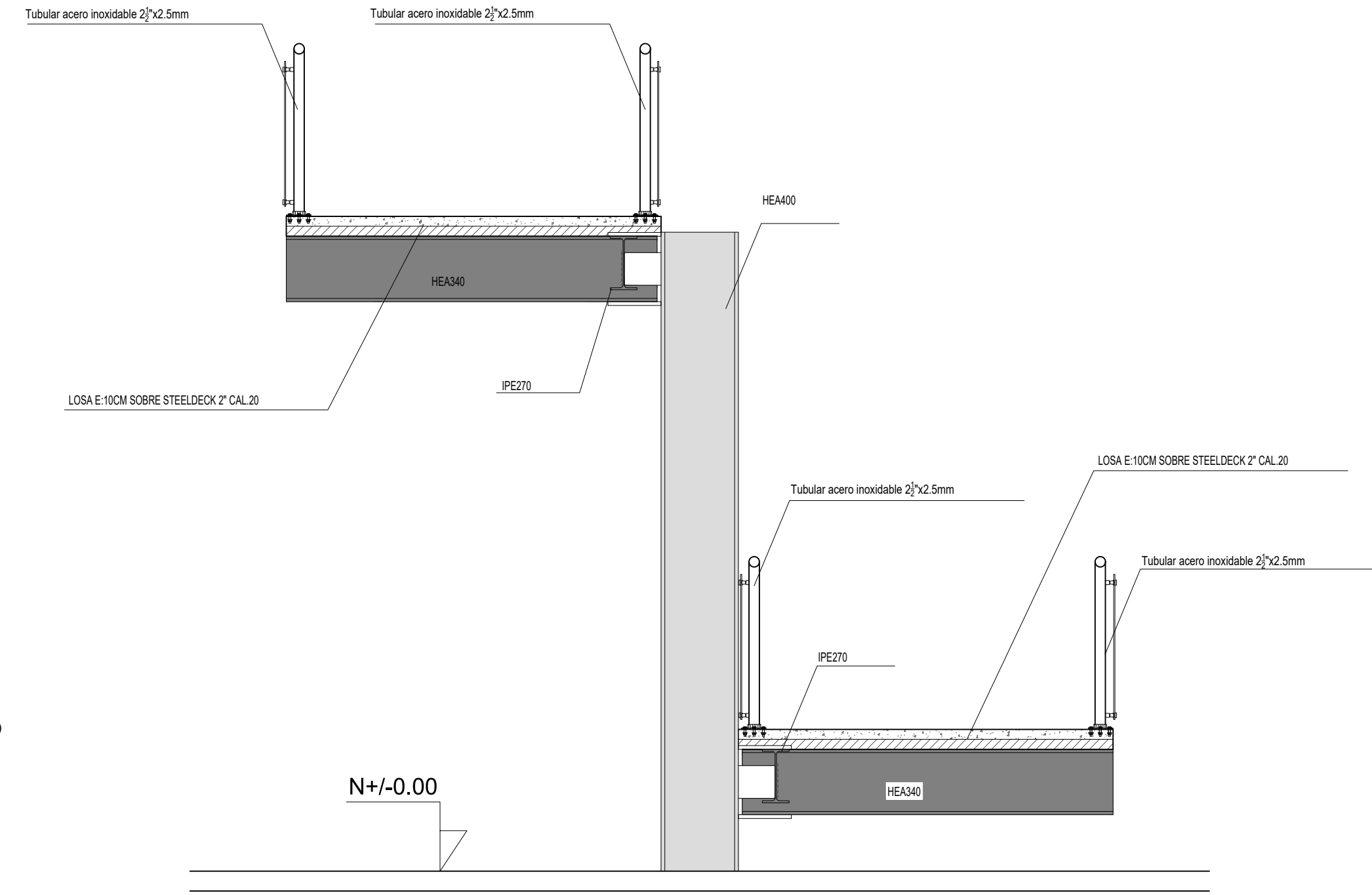
DETALLE FOSO DEL ASCENSOR _____esc:1/25



DETALLE PLINTO A DESNIVEL _____esc:1/25



DETALLE CORTE DE RAMPA _____esc:1/25



DETALLE CUBIERTA _____esc:1/25