

PLANTA CIMENTACION  
ESCALA 1/250

CUADRO DE COLUMNAS

ESCALA	ESCALA	ESCALA	ESCALA	ESCALA	ESCALA	ESCALA
C-1	C-2	C-3	C-4	C-5 / C-6	C-7	C-8

NOTAS:  
1- TODOS LOS TIPORES DE CIMENTACION DE COLUMNAS DEBEN DE LLEVARSE A CABIDA EN EL FONDO DE LA CIMENTACION.  
2- EN LOS CASOS DE CIMENTACION EN EL FONDO DE LA CIMENTACION DEBEN DE LLEVARSE A CABIDA EN EL FONDO DE LA CIMENTACION.  
3- EN LOS CASOS DE CIMENTACION EN EL FONDO DE LA CIMENTACION DEBEN DE LLEVARSE A CABIDA EN EL FONDO DE LA CIMENTACION.

ESCALA	ESCALA	ESCALA	ESCALA
1/25	1/25	1/25	1/25

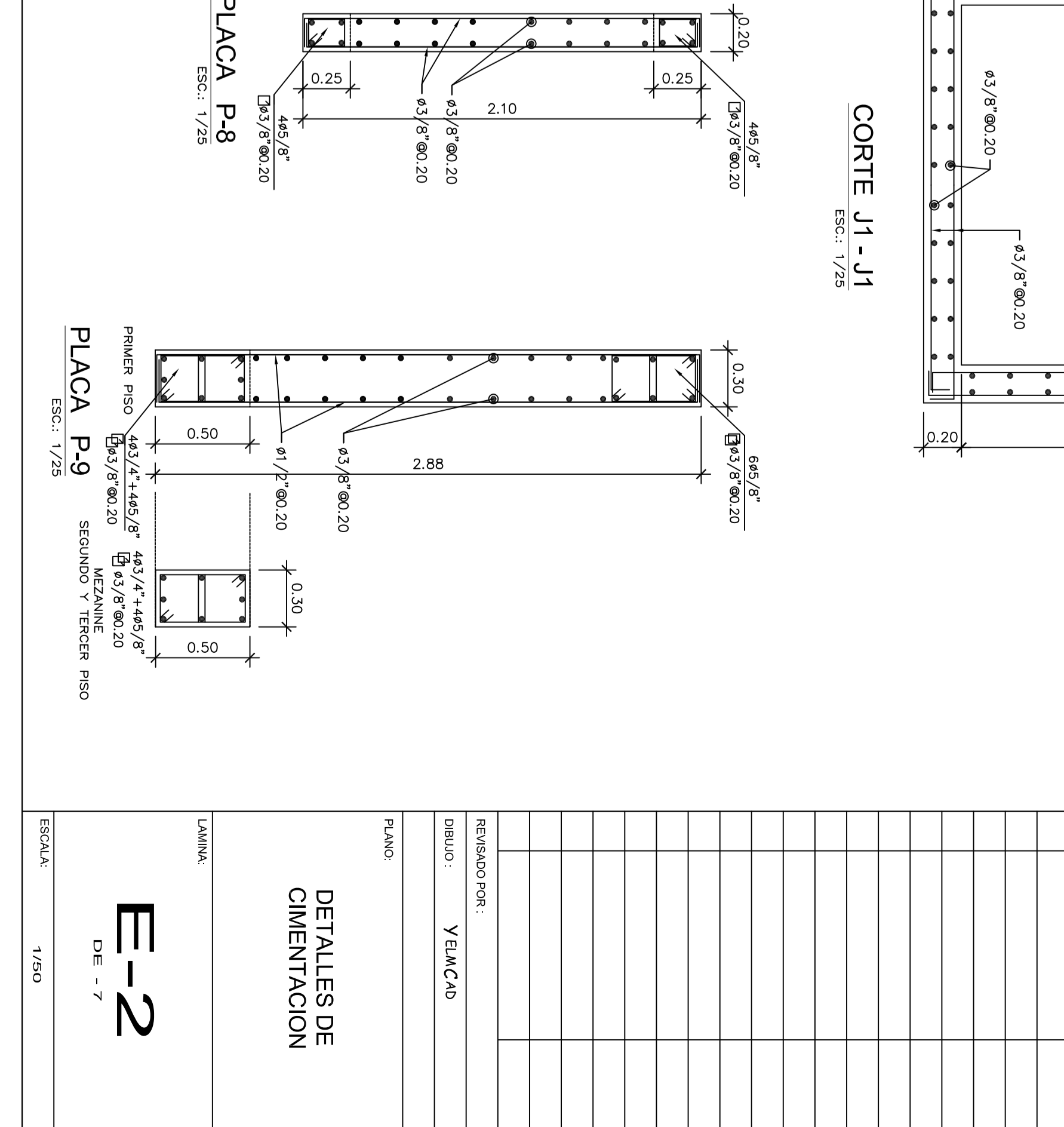
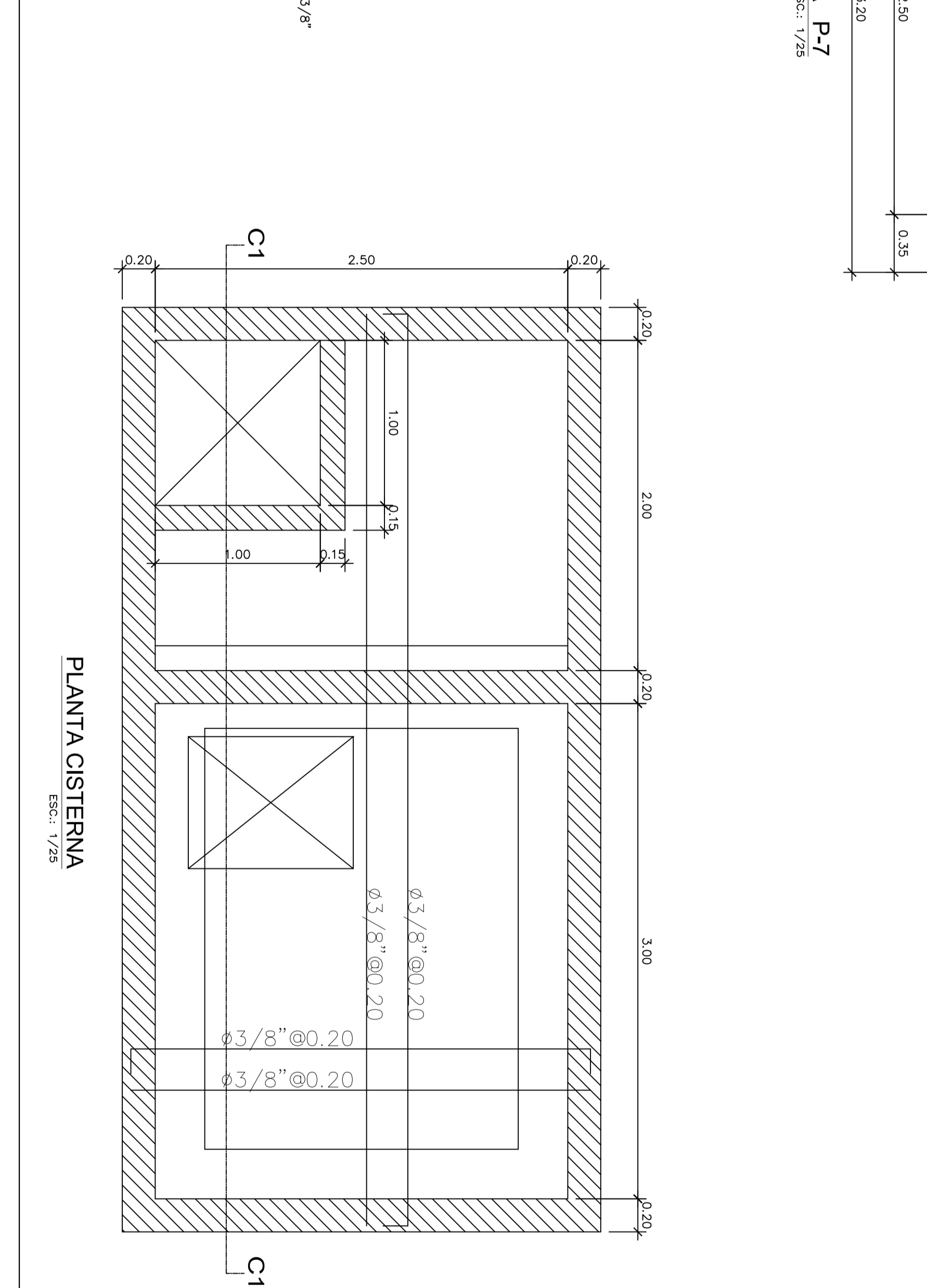
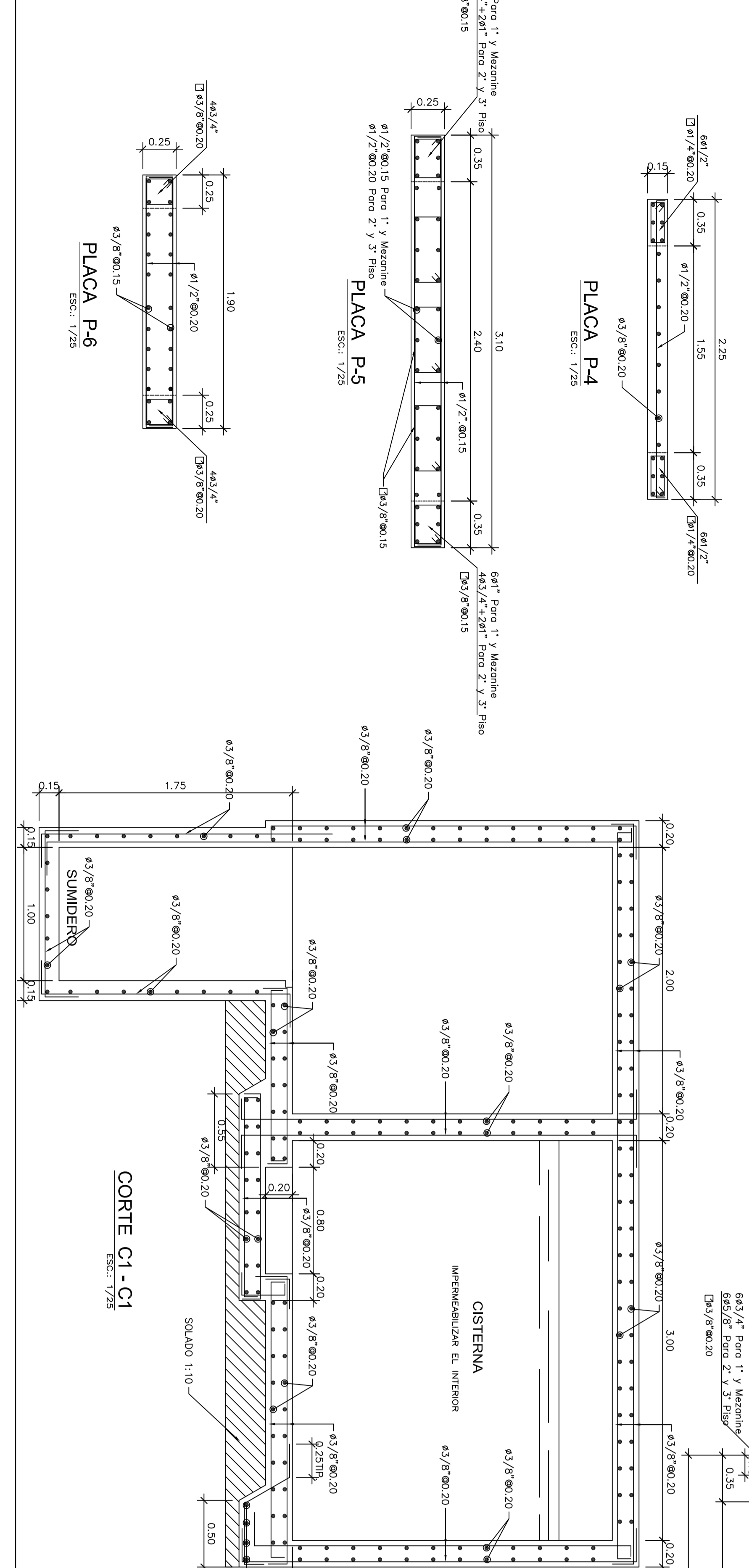
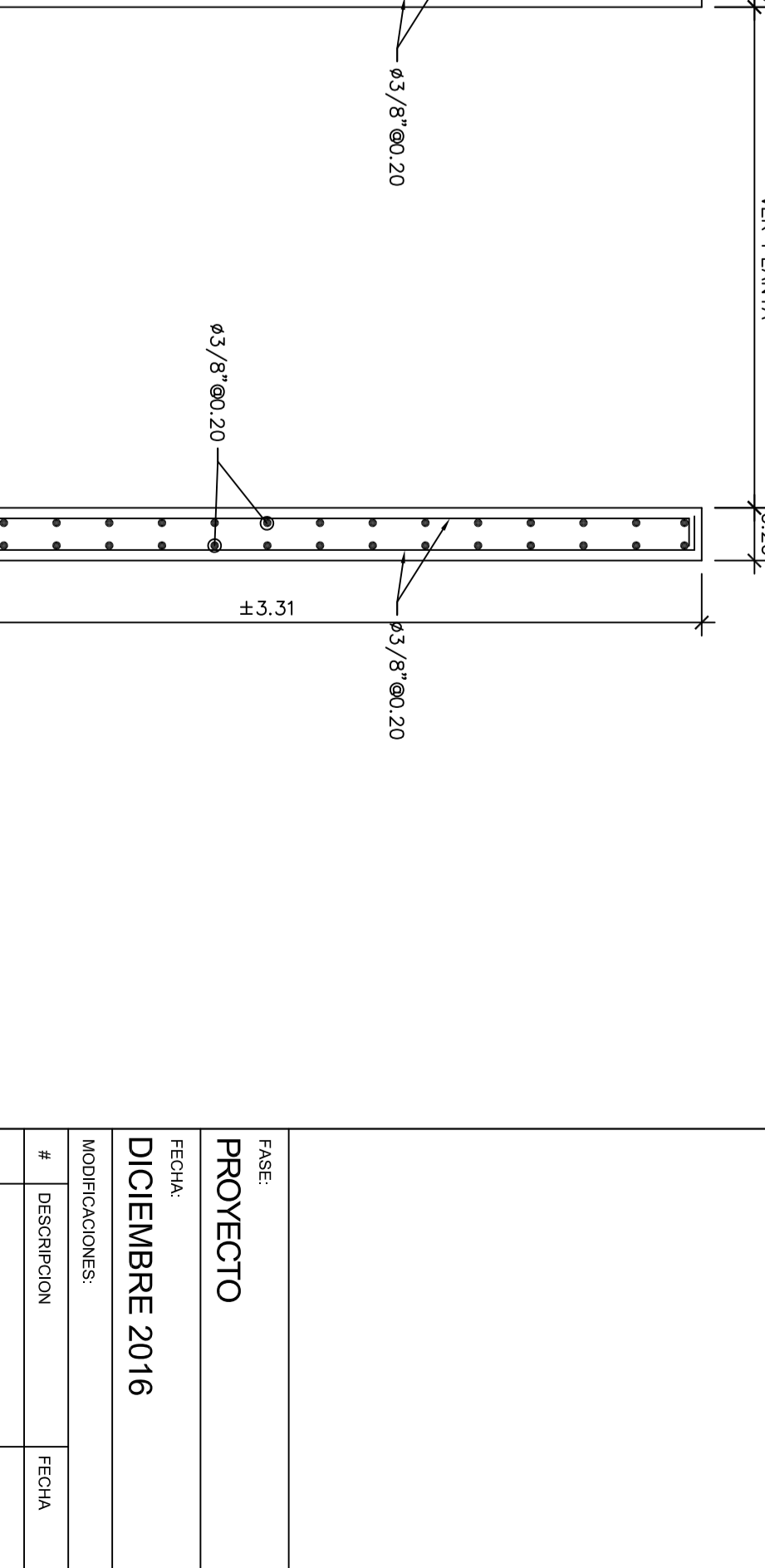
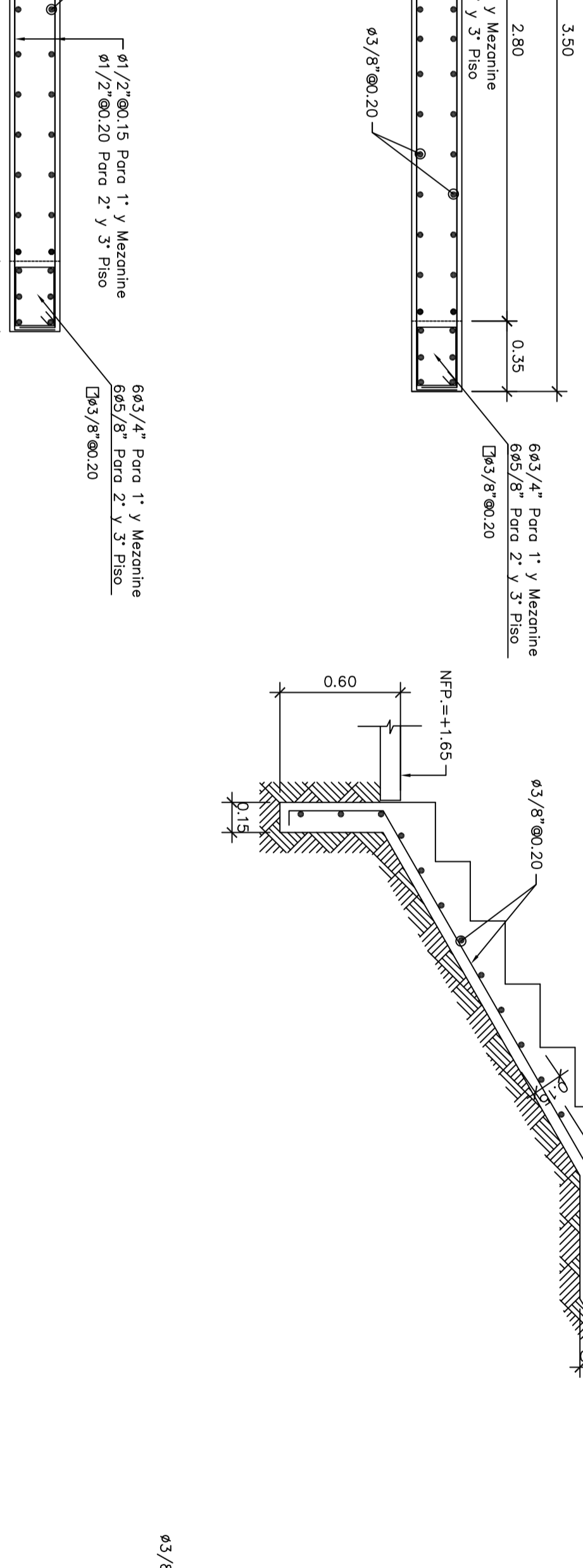
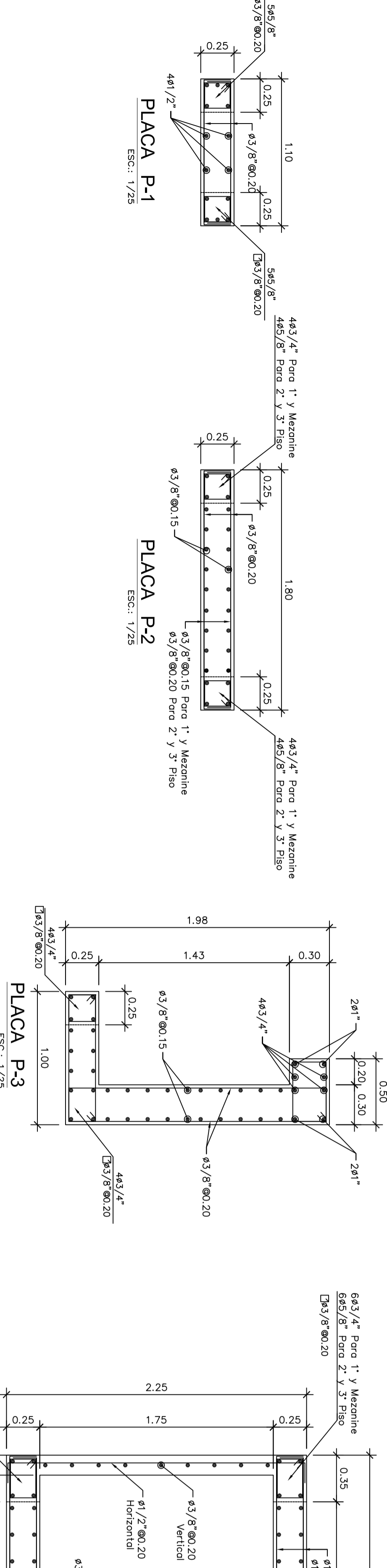
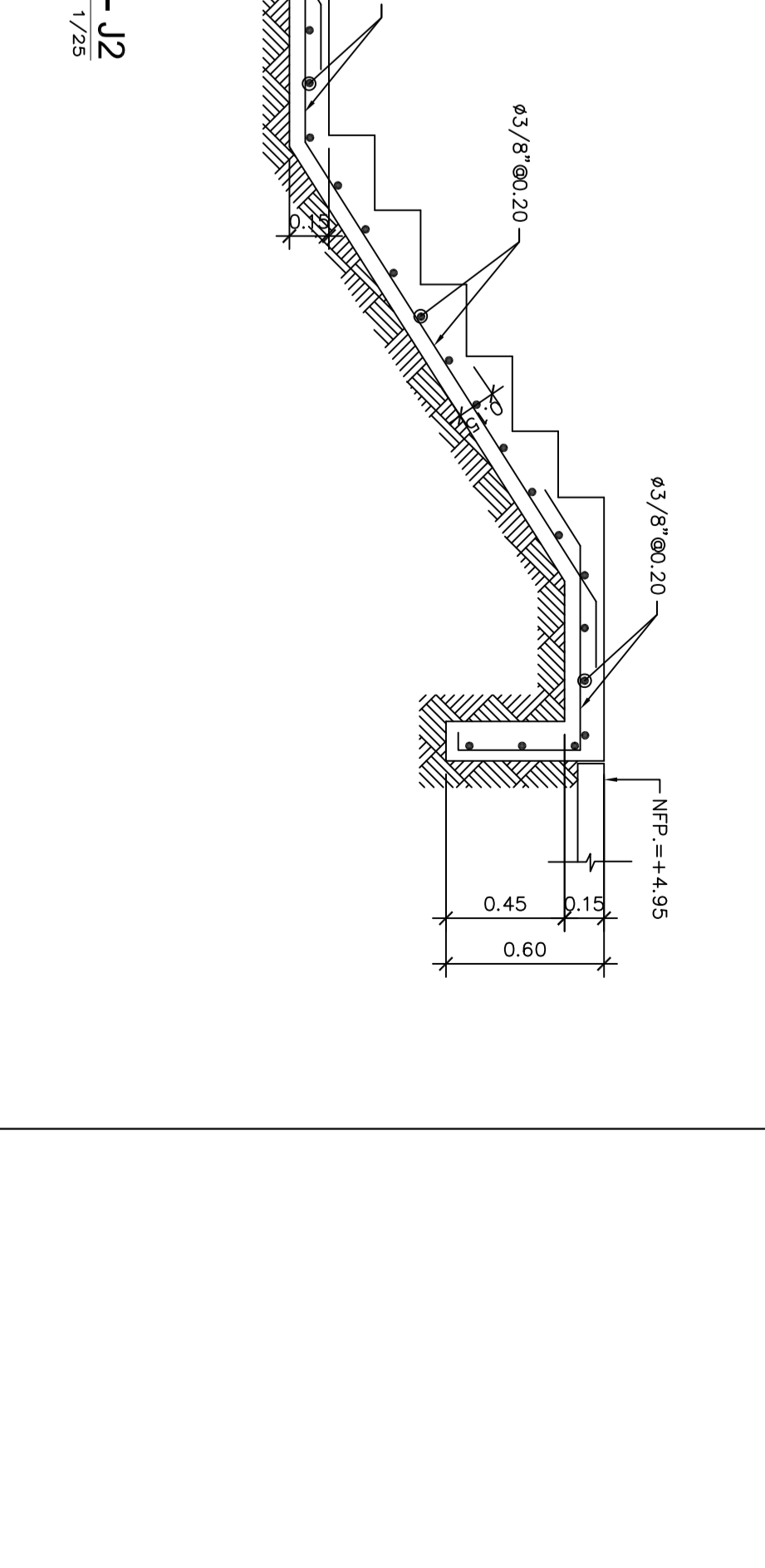
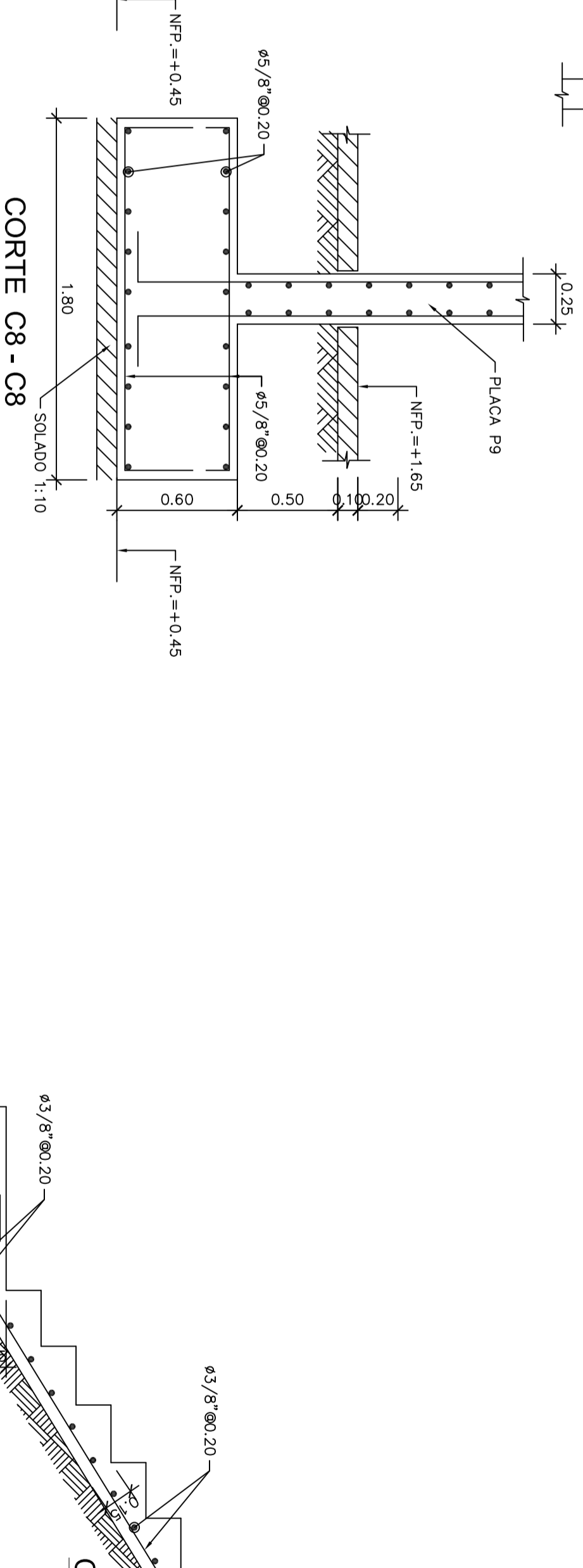
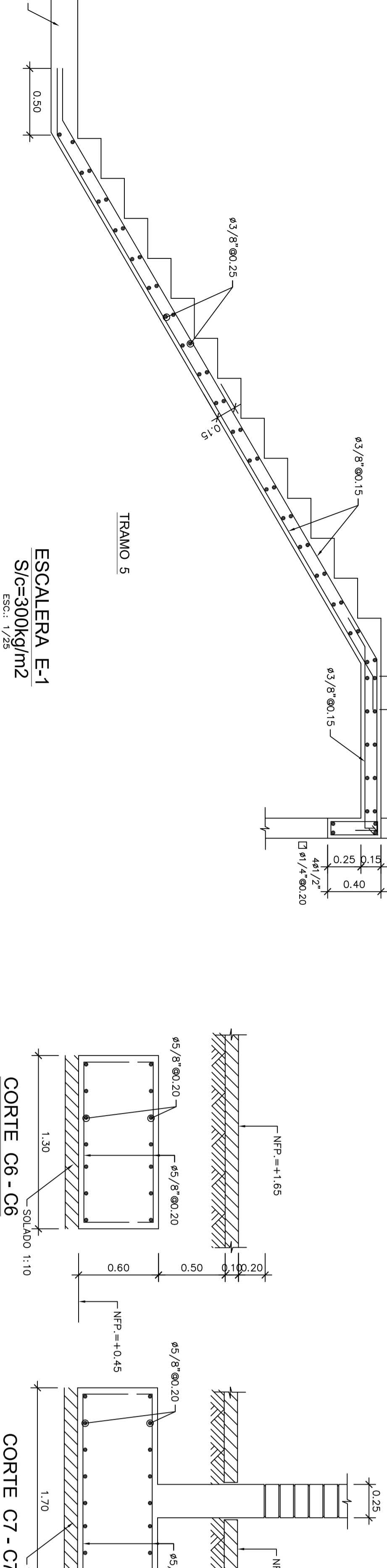
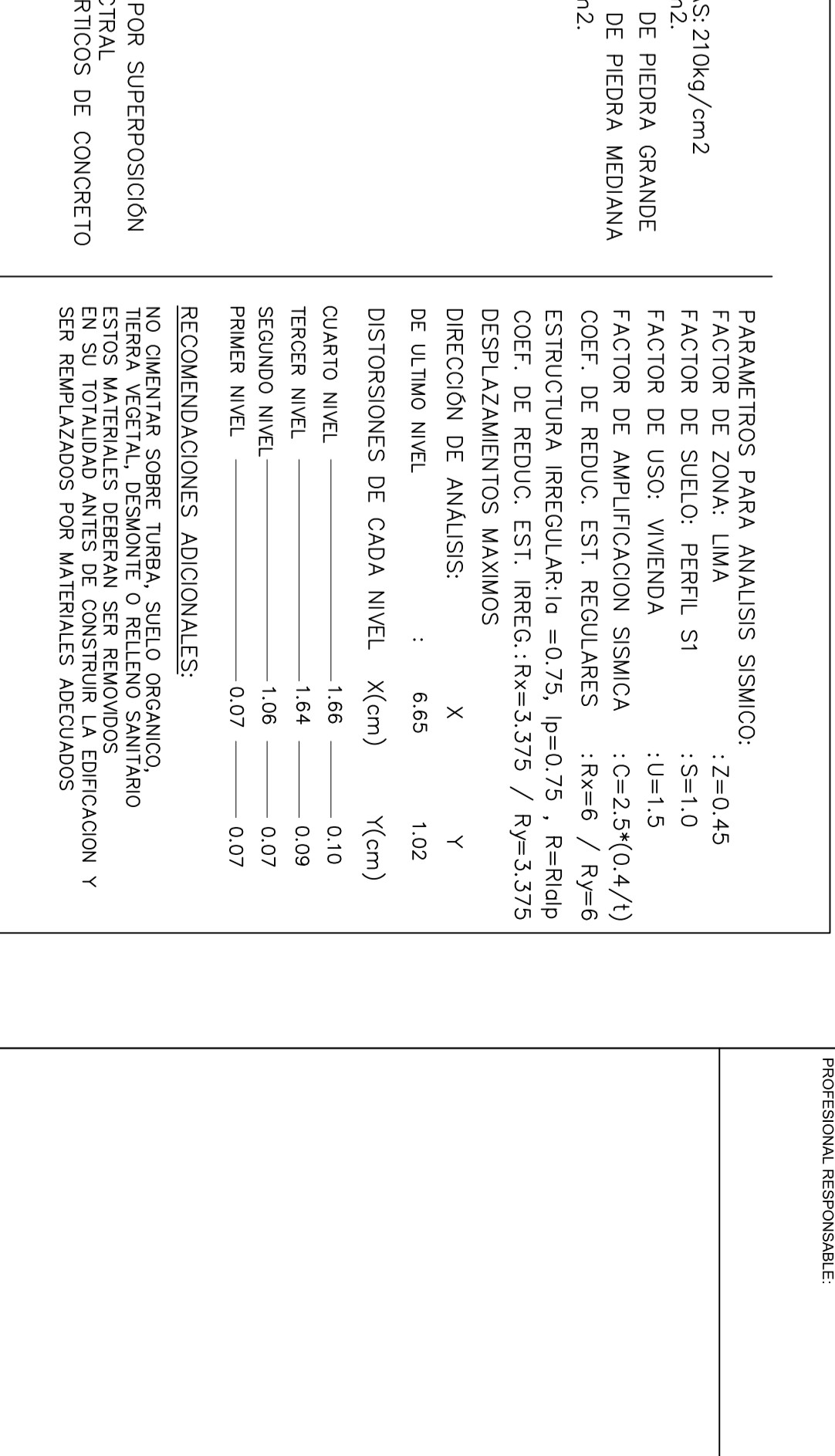
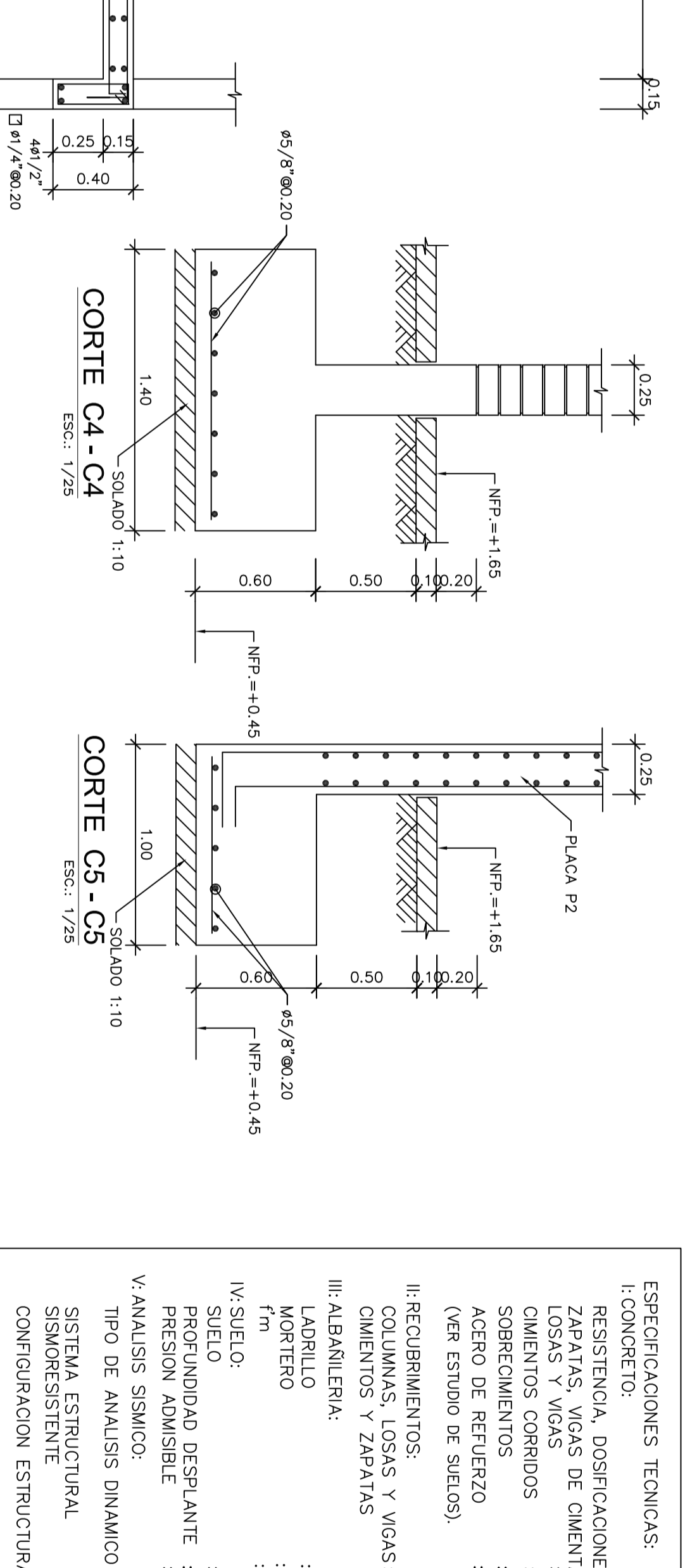
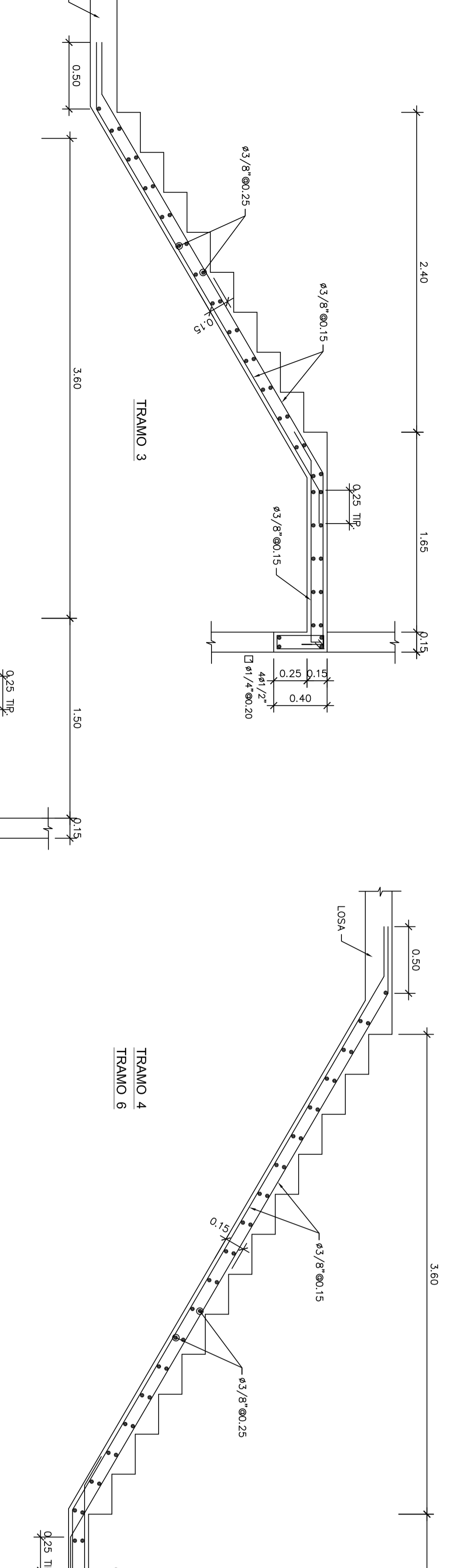
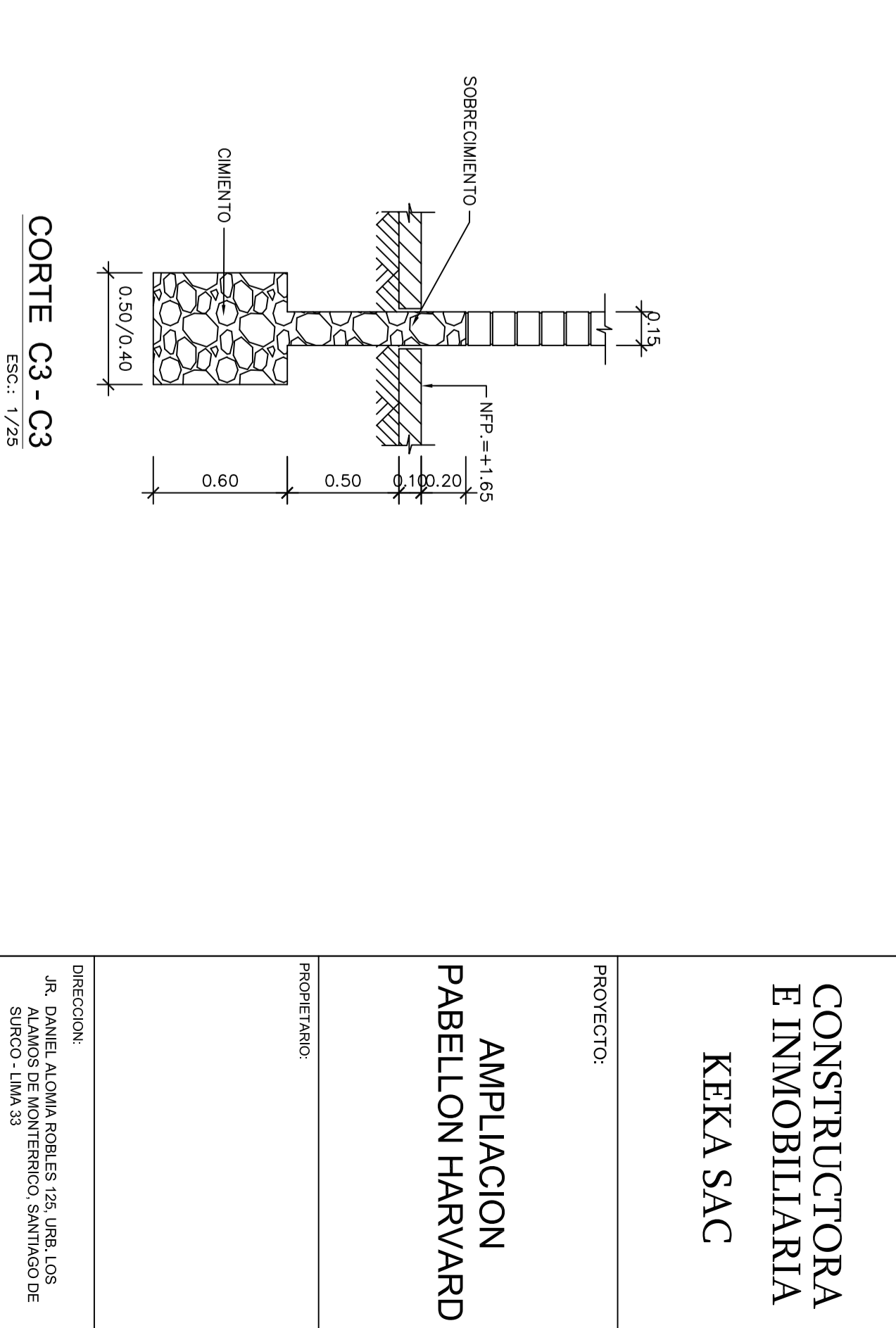
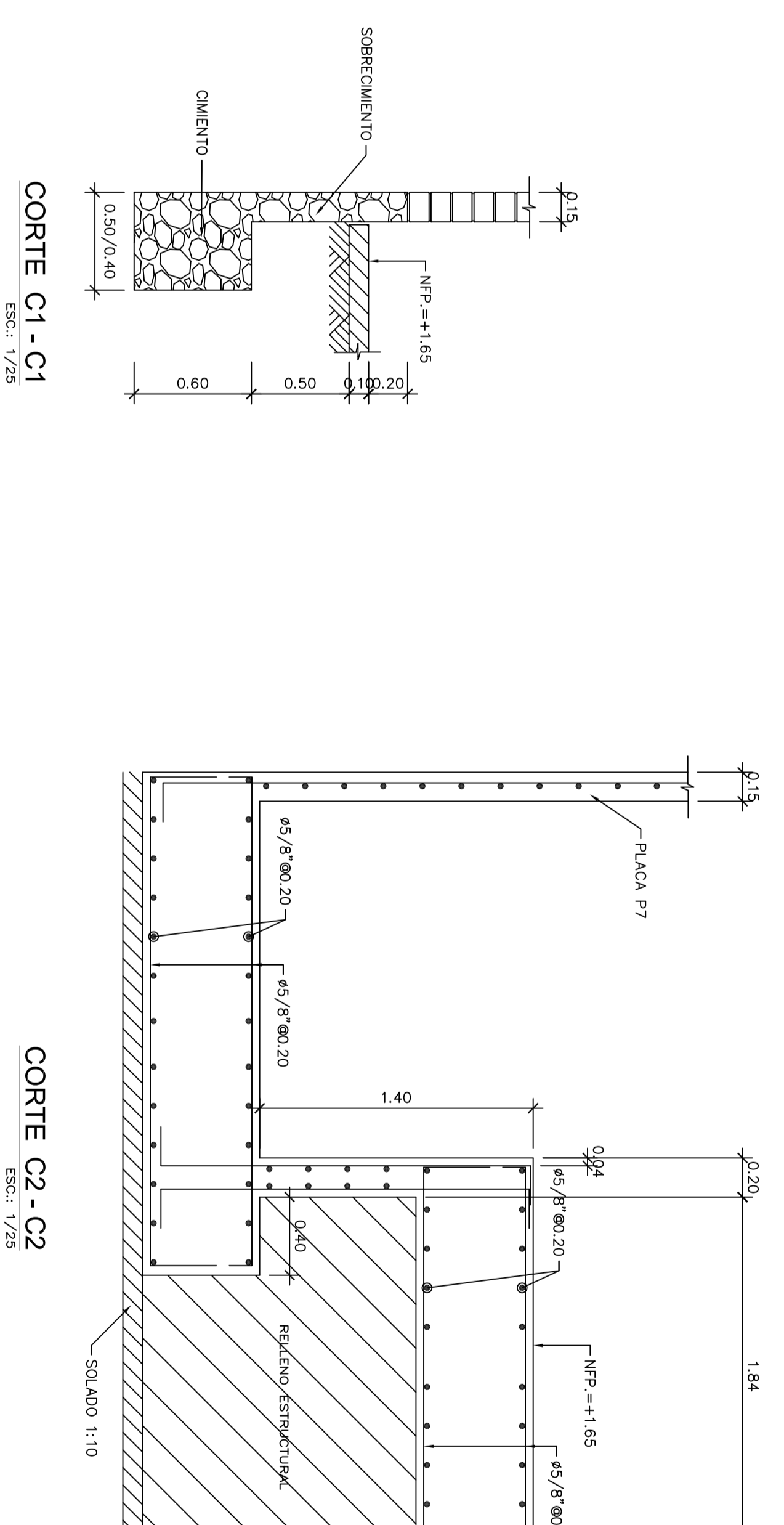
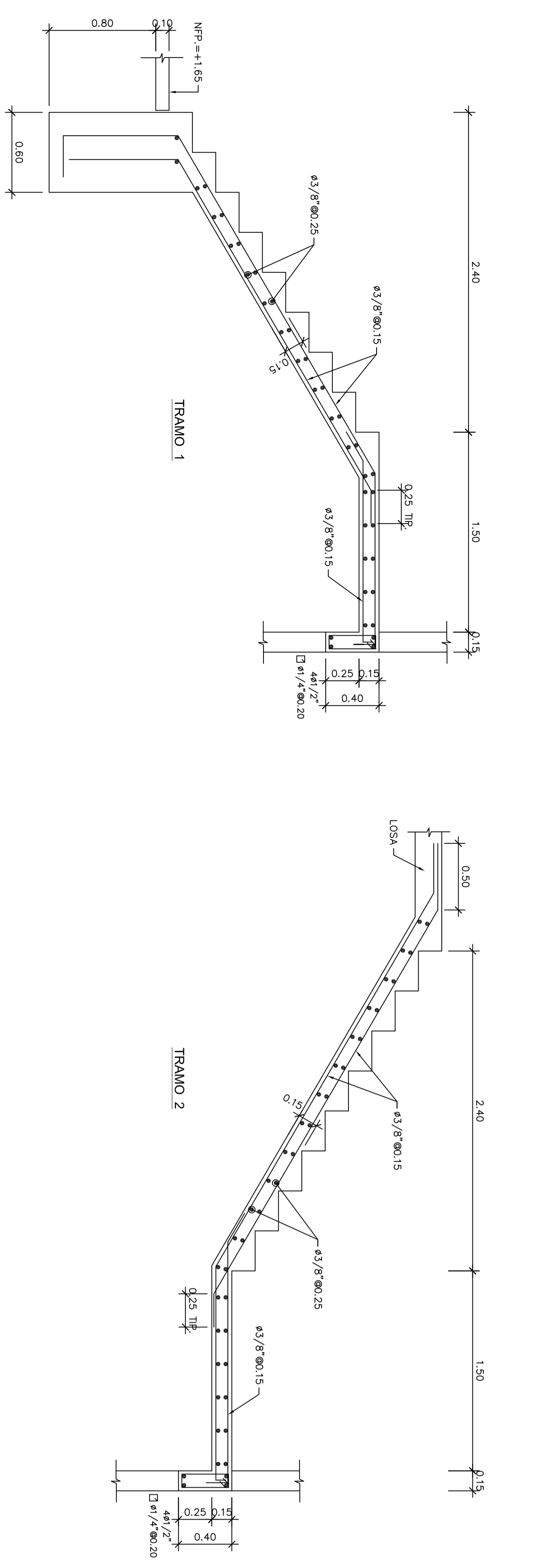
Reforzo horizontal  
en tabiques de albanileria

ANCLAJE TÍPICO DE VIGAS

ESCALA	ESCALA	ESCALA	ESCALA
1/25	1/25	1/25	1/25

RECOMENDACIONES ADICIONALES:  
NO CIMENTAR SOBRE TURBA, SUELO ORGANICO,  
NI EN SUELOS DEBILES NI EN SUELOS DEBILES  
EN SU TOTALIDAD ANTES DE CONSTRUIR LA EDIFICACION Y  
SER REEMPLAZADOS POR MATERIALES ADECUADOS

VER ESCALERA E-2 EN LAMINA E-7



**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

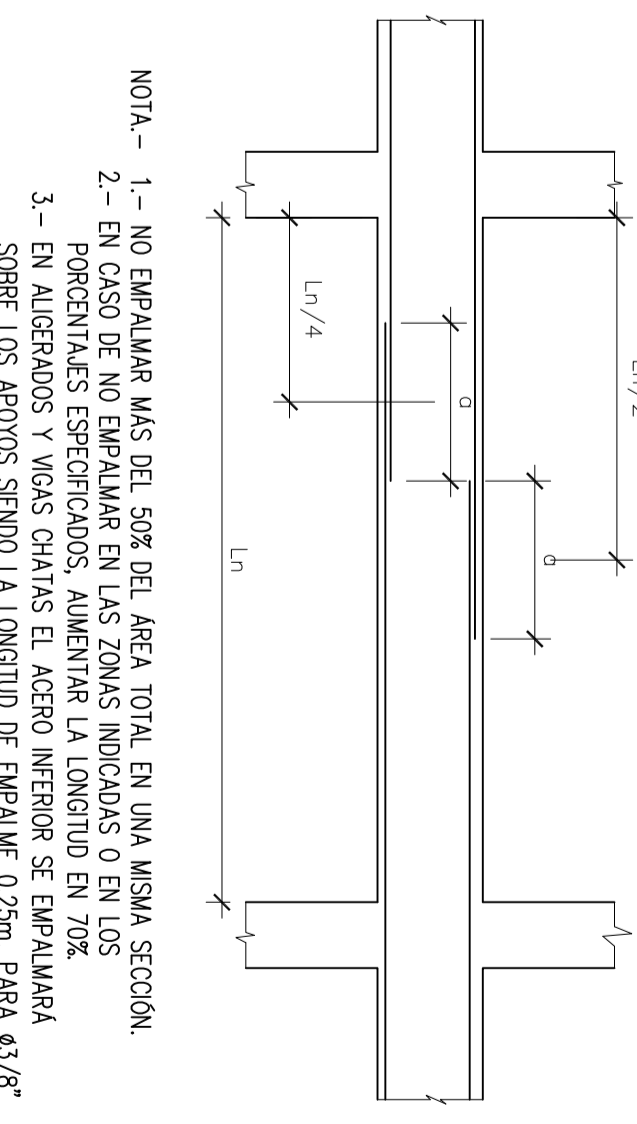
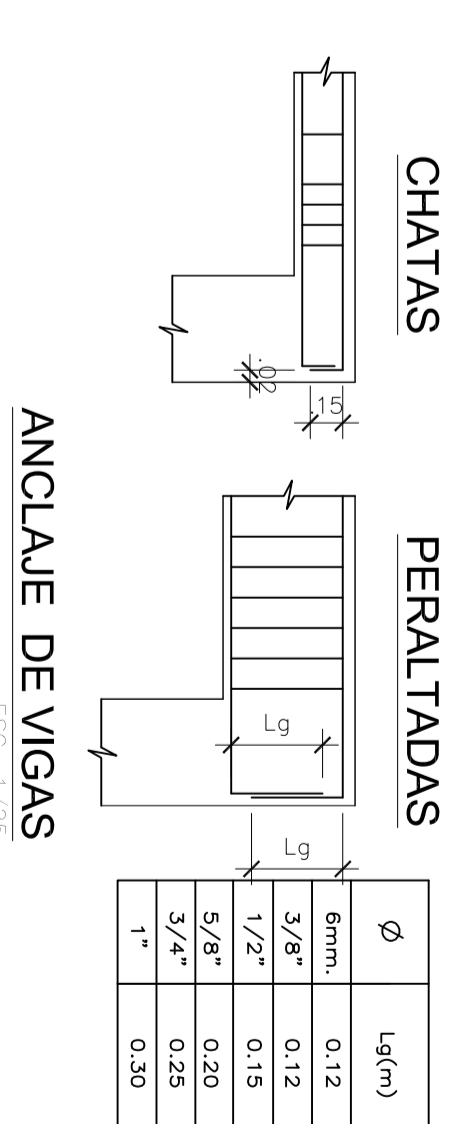
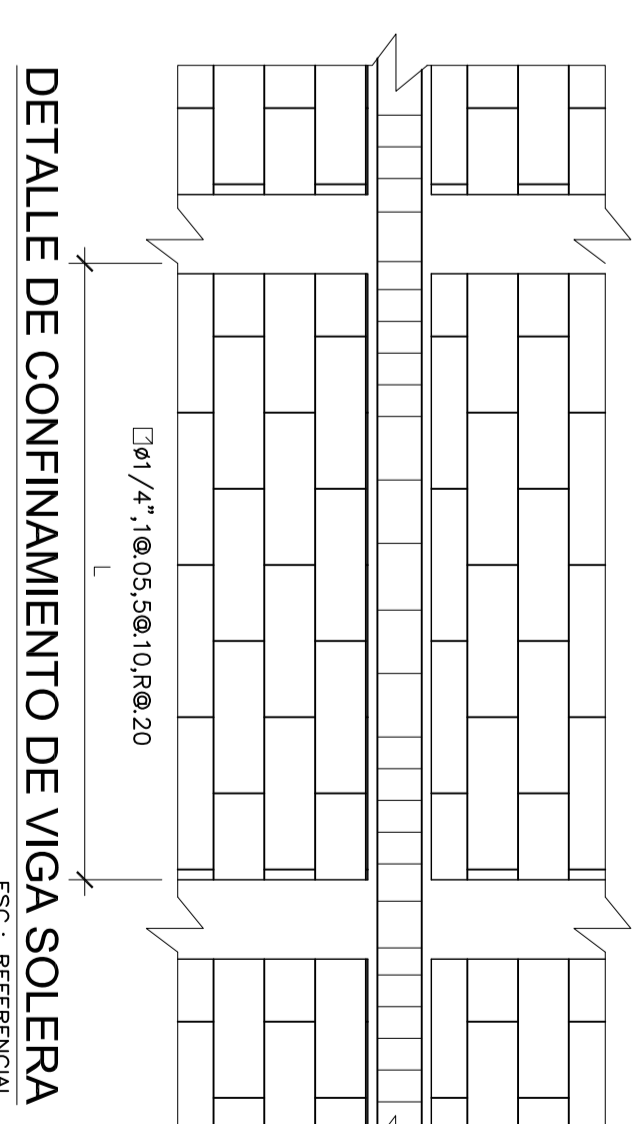
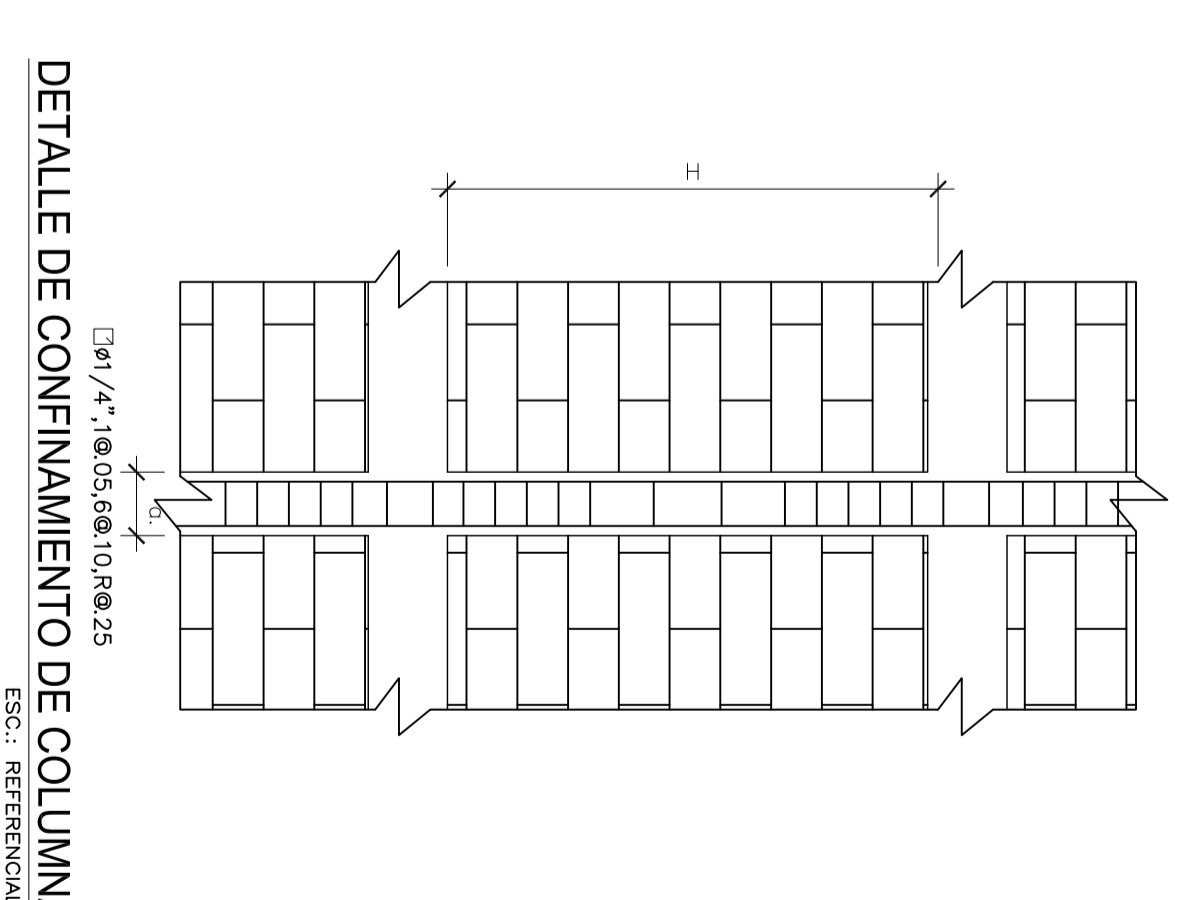
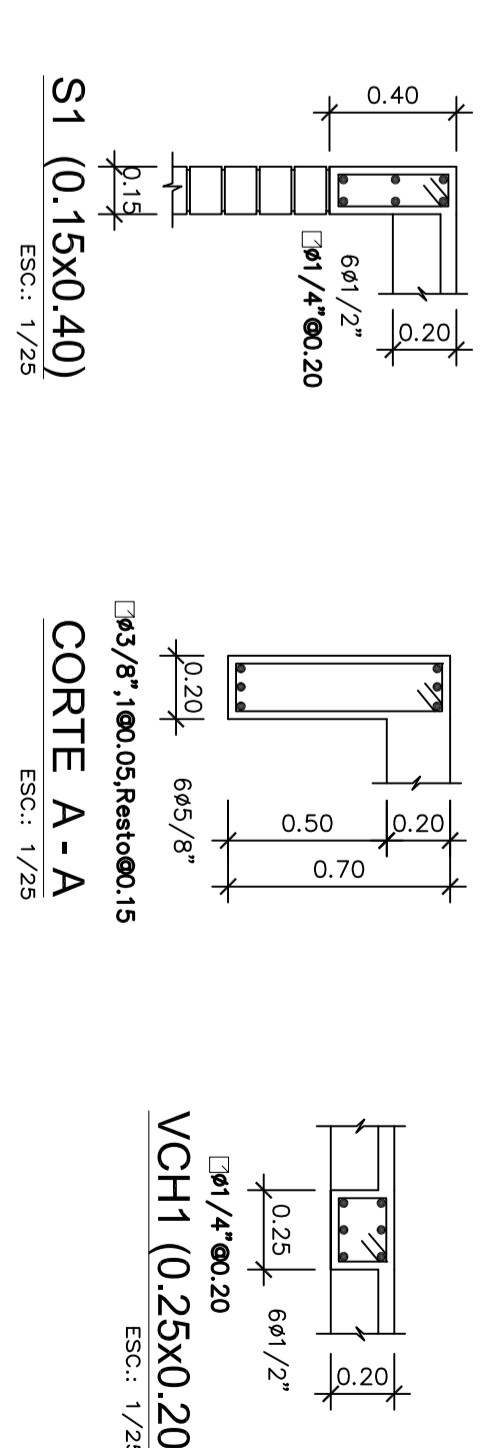
I-CONCRETO:  
RESISTENCIA, DOSIFICACIONES:  
RESISTENCIA A COMPRESION: 200kg/cm<sup>2</sup>  
LOSAS Y VIGAS: f<sub>c</sub>=210 kg/cm<sup>2</sup>  
CIMENTOS CORRIDOS: 1:10 CH+30% DE PIEDRA GRANDE  
CIMENTOS DE REPUESTO: 1:8 CH+25% DE PIEDRA MEDIANA  
ACERO DE REPUESTO: f<sub>y</sub>=420kg/cm<sup>2</sup>  
II-RECOMENDACIONES:  
CIMENTOS Y VIGAS: 4.0 cm.  
RECOMENDACIONES DE ANÁLISIS: 1:2.0 cm.  
III-ALBARIERA:  
TIPO IV  
LABRILLO: 1:5 C/A  
MORTERO: 1:45 kg/cm<sup>2</sup>  
IV-SIELO:  
PREFUNDIDAD DESPLANTE: 1:10m.  
PREFUNDIDAD ADMISBLE: 1:2.0 kg/cm<sup>2</sup>  
V-ANÁLISIS SISMICO:  
TIPO DE ANÁLISIS DINAMICO: A. DINAMICO POR SUPERPOSICION  
SISTEMA ESTRUCTURAL: ARMAO Y PORTICOS DE CONCRETO  
COMPOSICION ESTRUCTURAL: IRREGULAR

**PARAMETROS PARA ANALISIS SISMICO:**

RESISTENCIA DE ZONA LIMA: 1:2=0.45  
FACTOR DE SILIO: FERIL SI: 1:5=1.0  
FACTOR DE USO: VIVIENDA SISMICA: 1:0=1.5  
FACTOR DE AMPLIFICACION SISMICA: (C=2.5)(0.4/I)  
ESPECTRO DE RESPUESTA: 1:0.75, 1:0.75, 1:0.75, 1:0.75  
COEF. DE REDUC. EST. IBERC: 1:0.75 / f<sub>g</sub>=3.375  
DESPLAZAMIENTOS MAXIMOS: X Y  
DE ULTIMO NIVEL: 6.65 1.02  
DISTRIBUCIONES DE CADA NIVEL: X(cm) Y(cm)  
CUARTO NIVEL: 1.66 0.10  
TERCERO NIVEL: 1.64 0.09  
SEGUNDO NIVEL: 1.06 0.07  
PRIMERO NIVEL: 0.07 0.07

**RECOMENDACIONES ADICIONALES:**  
NO CAMBIAR SOBRE TIERRA, SILIO ORGANICO.  
TIERRA GENERAL, EXAMINAR O RELENAR SANTIAGO.  
RECOMENDACIONES ADICIONALES:  
EN SU TOMADO ANTES DE CONSTRUIR LA EDIFICACION Y  
SER RECOMENDADOS POR MANUELES ALCOCADOS

PROYECTO	DICIEMBRE 2016
TECNICO	
MODIFICACIONES	
# DESCRIPCION	FECHA
PLANO	
REVISADO POR	Y.E.M.C.A.O
DISEÑO	
PLANO	
DETALLES DE CIMENTACION	
LABOR	
ESCALA	1/50



VALORES DE e (EN METROS)	
Ø	Ref interior Ref exterior
3/8"	0.40 0.35
1/2"	0.60 0.50
5/8"	0.80 0.70
3/4"	1.00 0.90

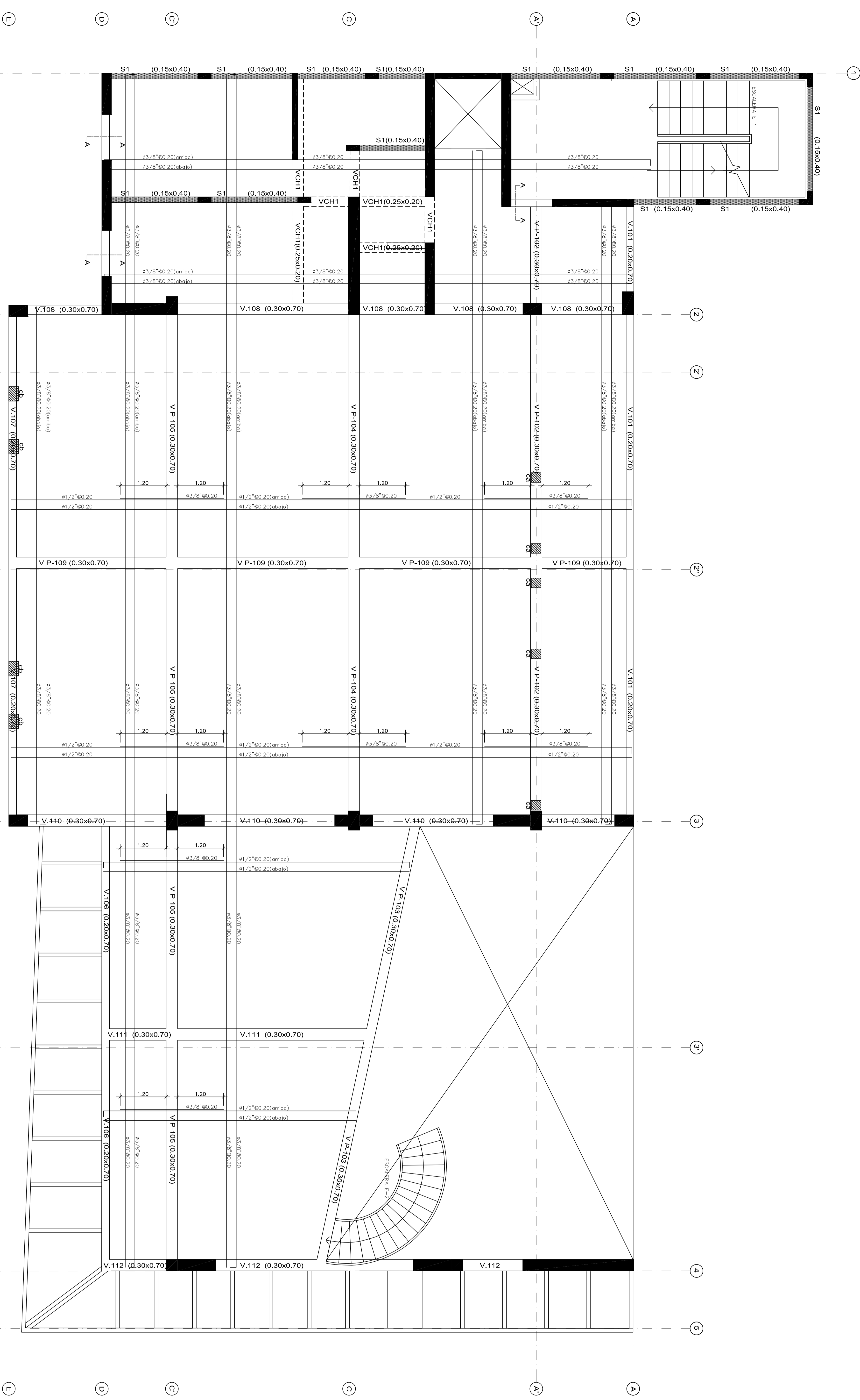
NOTA: 1.- NO EMPALME MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA MISMA SECCION.  
2.- PERALTADAS EN LAS VIGAS DEBEN SER EN LA MISMA SECCION.  
3.- EN ALZADOS Y VIGAS CHAVAS EL ACERO INTERIOR SE EMPALMA SOBRE LOS APUNTES SIGUIENDO LA LONGITUD DE EMPALME 0.2cm PARA 60/Ø Y 1.0cm PARA 60/2 \* 90°.

DETALLE DE EMPALMES EN VIGAS  
ESCALA: 1/25

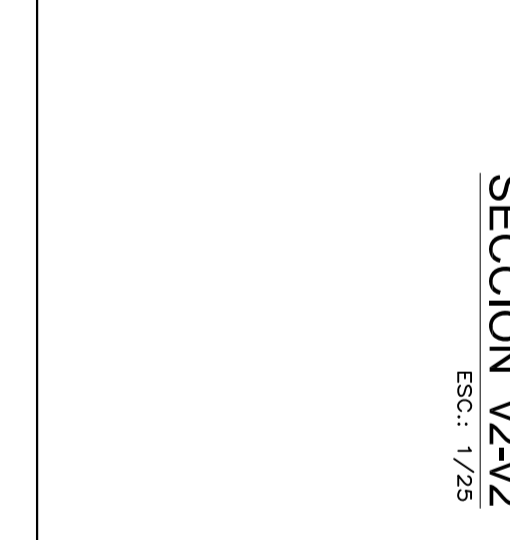
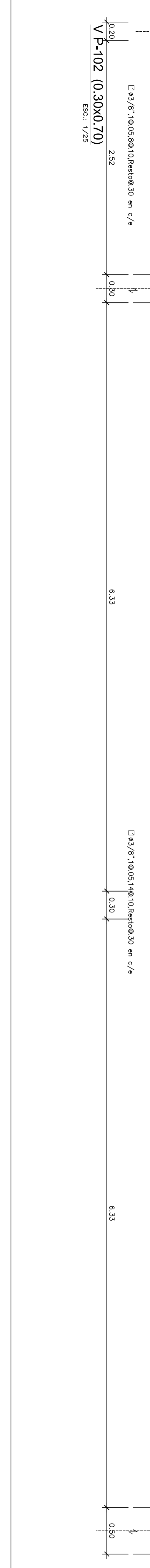
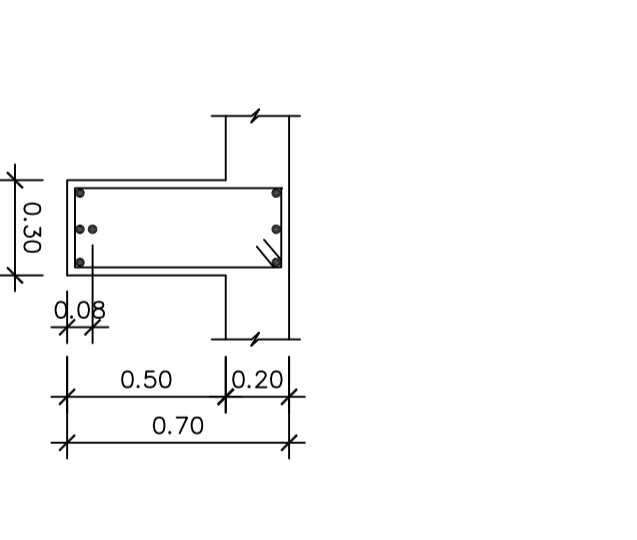
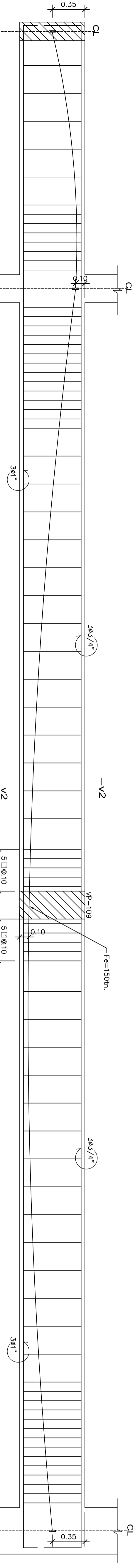
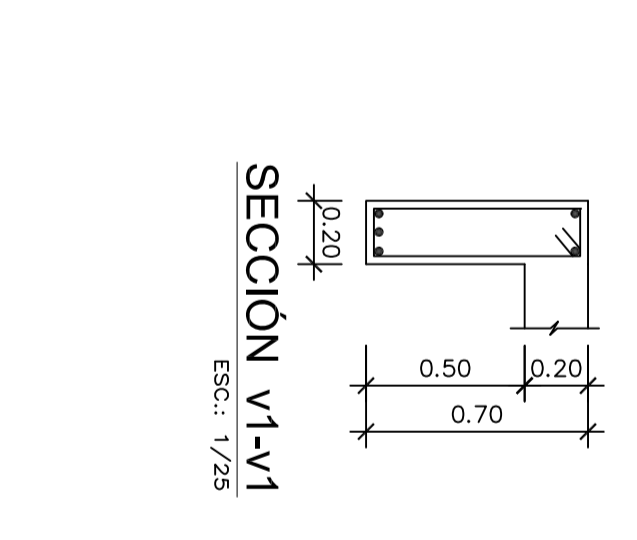
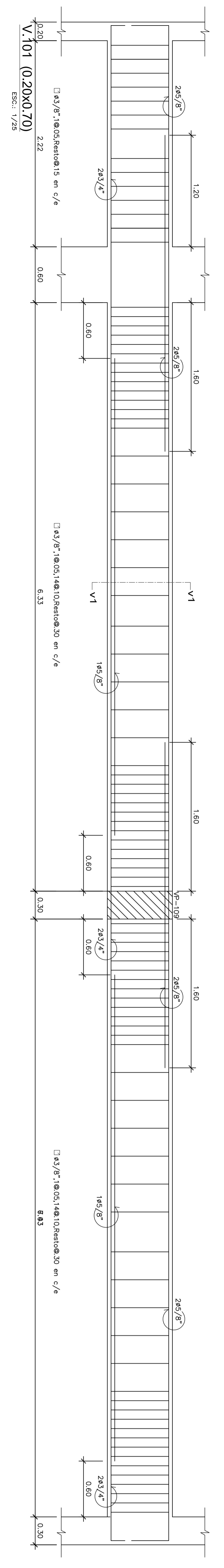
FECHA:  
PROYECTO:  
TECNO:  
DICIEMBRE 2016

MODIFICACIONES  
# DESCRIPCION FECHA

REVISADO POR:	Y.E.M.C.A.O.
DISEÑO:	Y.E.M.C.A.O.
PLANO:	
TECHO PRIMER PISO DETALLES	
E-3 D.E. - 7	
ESCALA: 1/50	



TECHO PRIMER PISO, ALIGERADO, h=0.20, S/C=400 Kg/m<sup>2</sup>  
ESCALA: 1/25



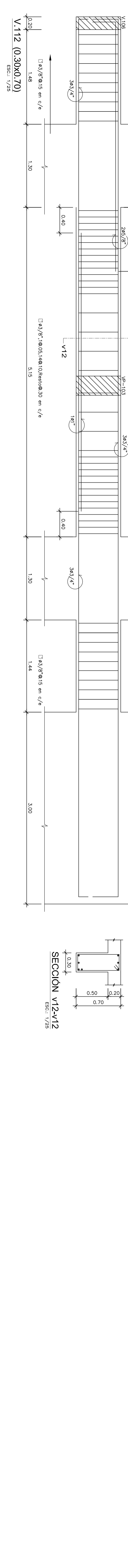
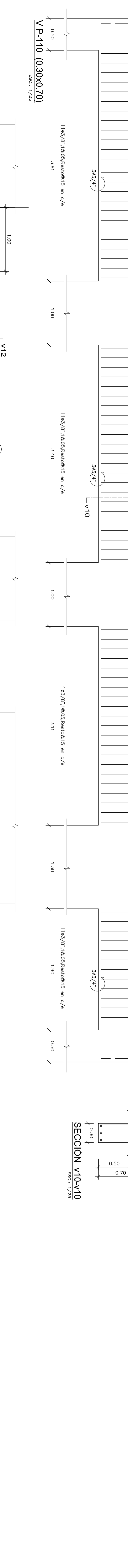
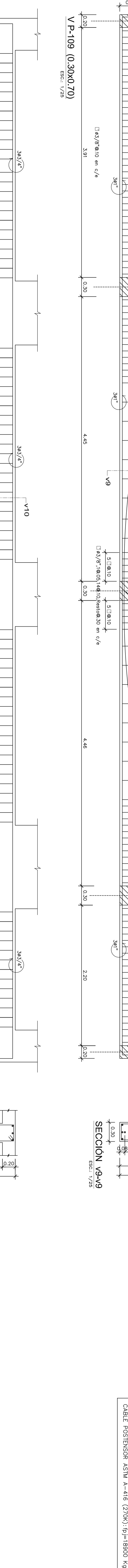
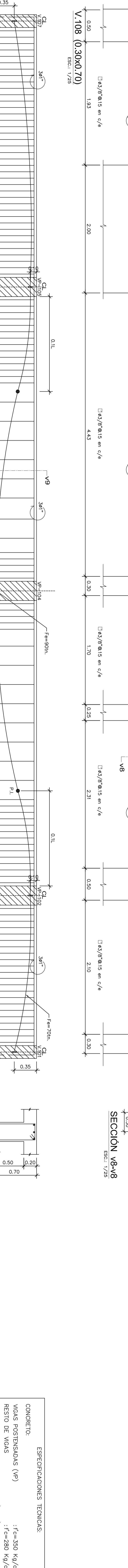
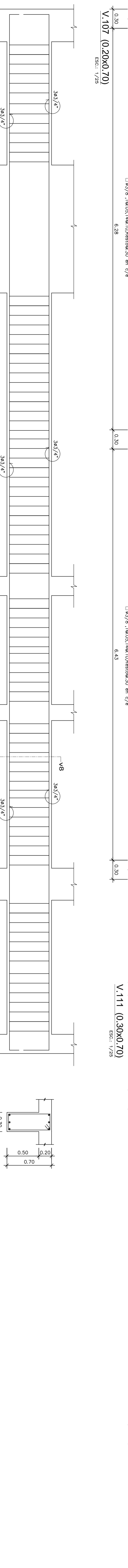
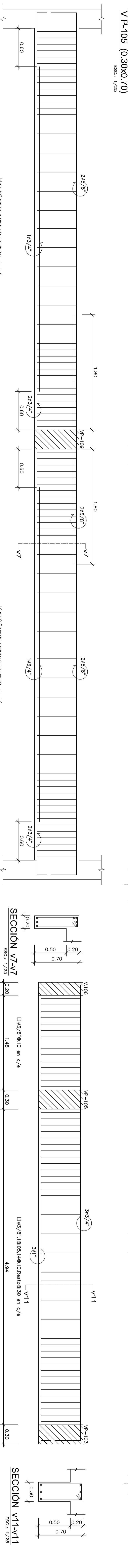
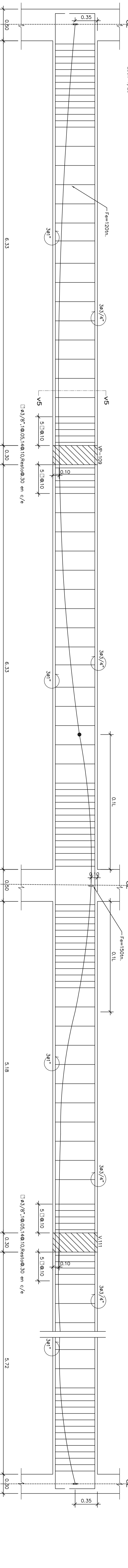
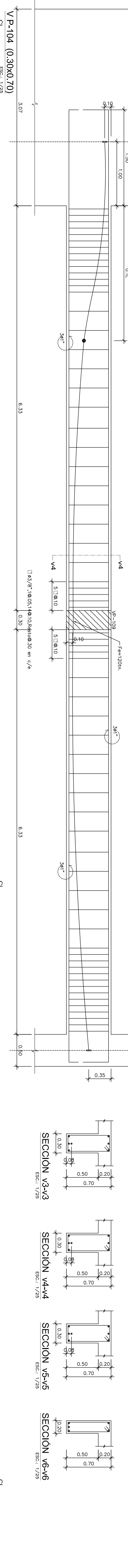
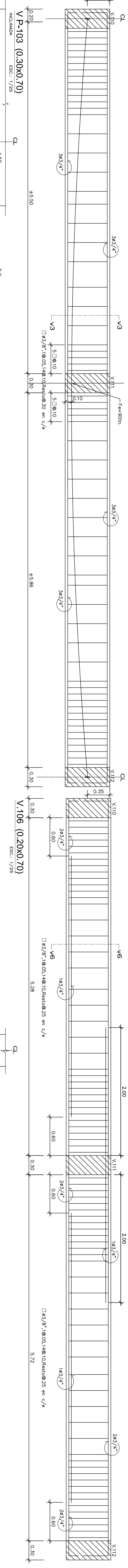
NOTA: 1.- LAS COLUMNAS QUE CONTIENAN LA TABQUERA Y EN LAS ESQUINAS PRINCIPALES, SE ANCLAN EN LAS LOSAS EXISTENTES.  
2.- EN LAS ESQUINAS PRINCIPALES, SE ANCLAN EN LAS LOSAS EXISTENTES.  
3.- VIGAS LAS COLUMNAS DESPUES DE SETE (7) PASES DE DESARMO EN LOS TECHOS

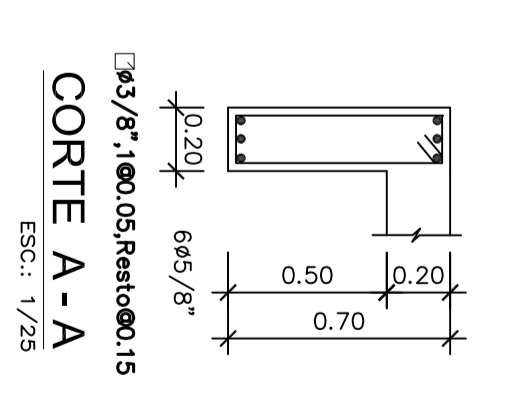
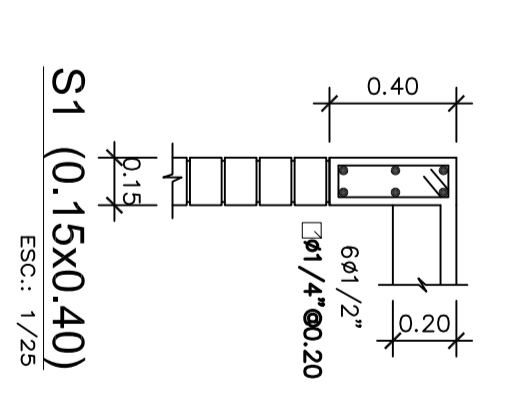
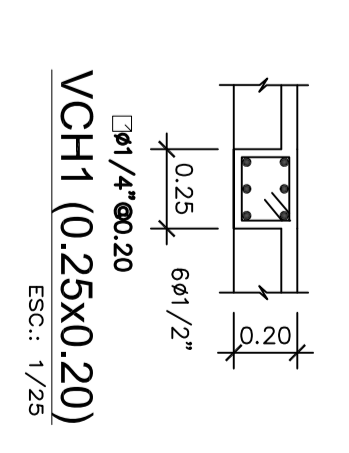
ELEVACION DE COLUMNETAS  
ESCALA: 1/25



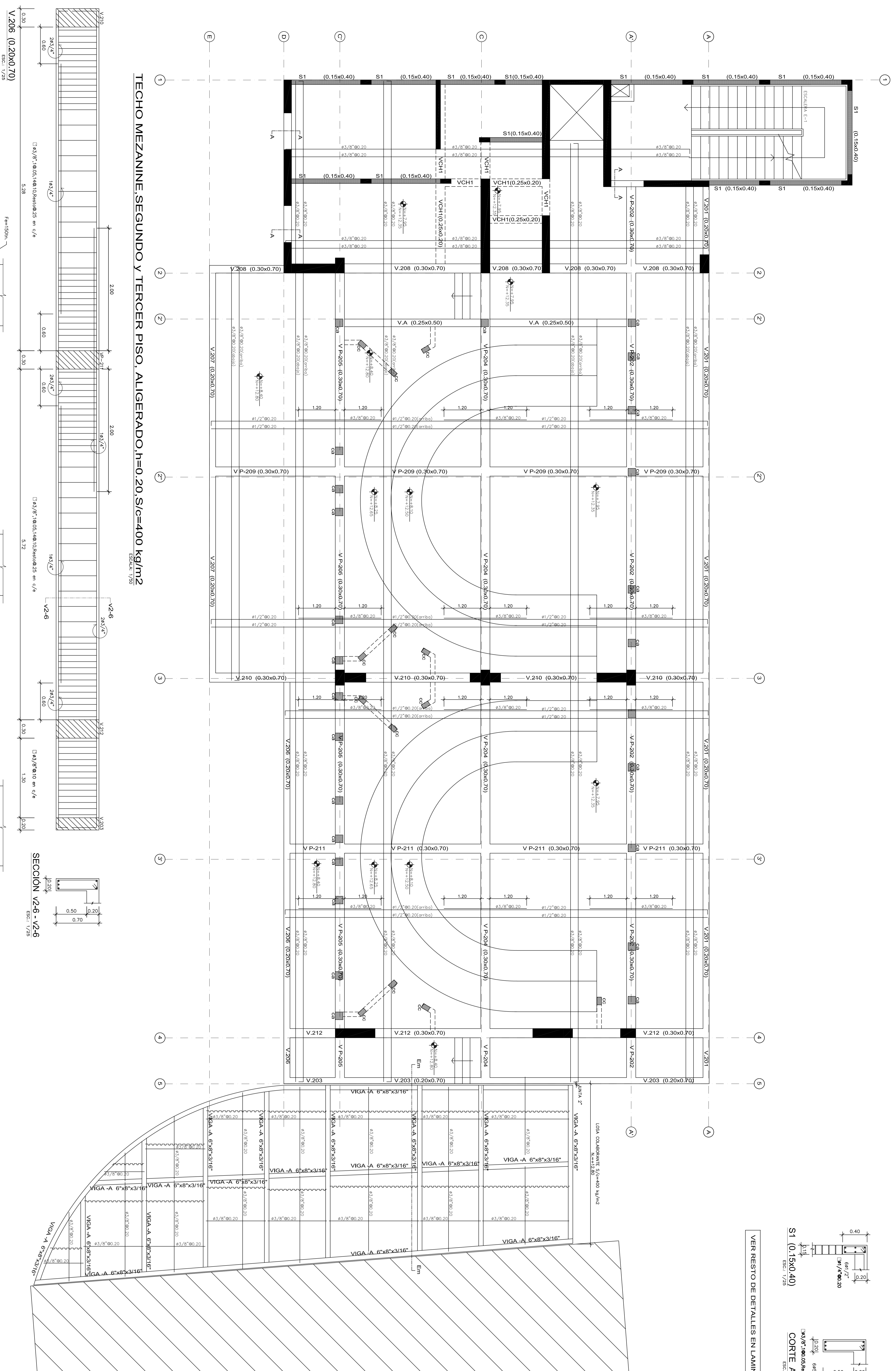
ESPECIFICACIONES TECNICAS:  
CONCRETO: f'c=300 kg/cm<sup>2</sup>  
VIAS POSTTENSADAS (VP): f'p=280 kg/cm<sup>2</sup>  
RESTO DE VIAS: f'p=1800 kg/cm<sup>2</sup>  
CABLE POSTTENSOR ASTM A-416 (270K) f'p=1800 kg/cm<sup>2</sup>

FECHA:	DICIEMBRE 2016
TEMA:	
MODIFICACIONES:	
# DESCRIPCION:	FECHA:
REVISADO POR:	Y.E.M.C/JO
DISEÑO:	
PLANO:	
TITULO:	VIAS PRIMERO PISO
ESCALA:	1/50

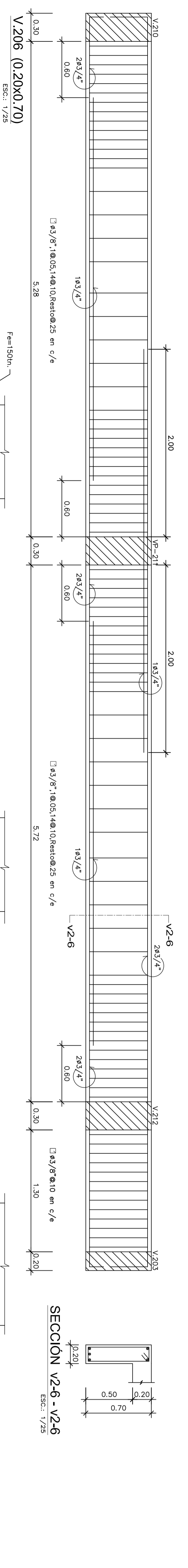




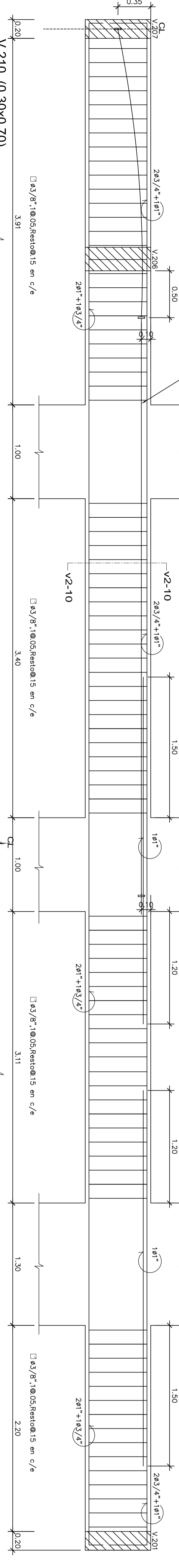
VER RESTO DE DETALLES EN LAMINA E-7



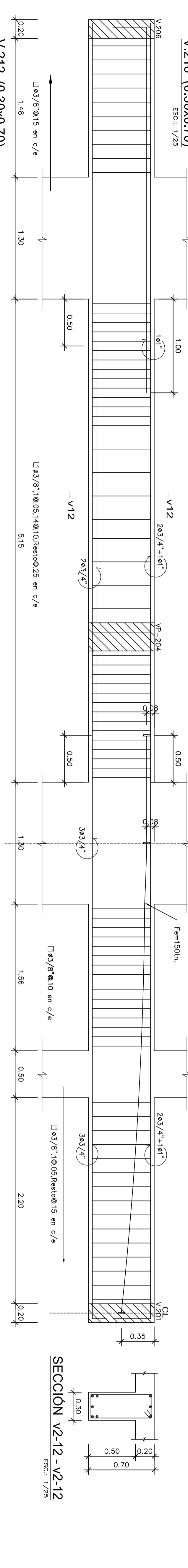
**TECHO MEZANINE, SEGUNDO Y TERCER PISO, ALIGERADO, h=0.20, S/c:c=400 kg/m<sup>2</sup>**  
ESCALA: 1/25



SECCION V-2-6 - V-2-6  
ESCALA: 1/25



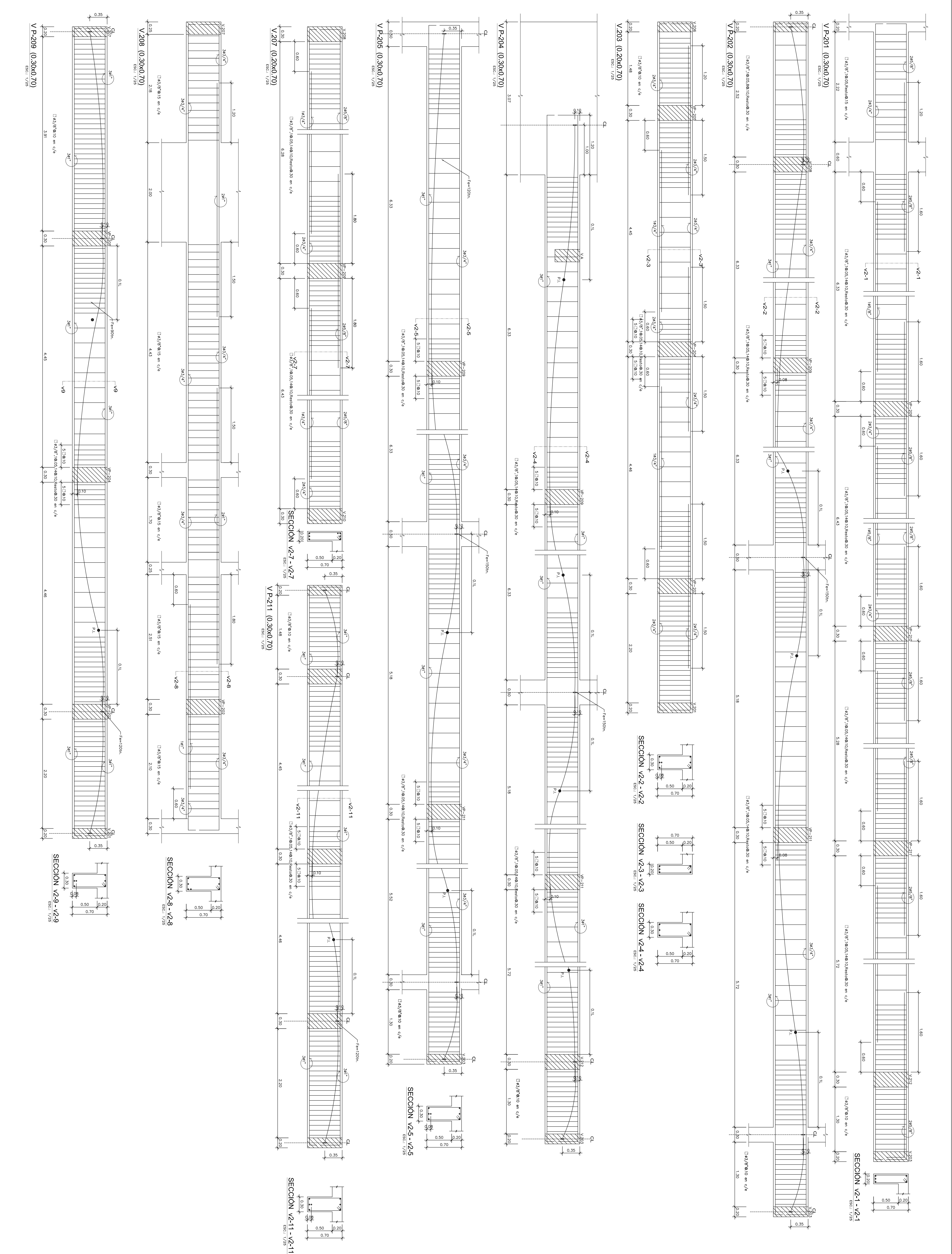
SECCION V-2-10 - V-2-10  
ESCALA: 1/25



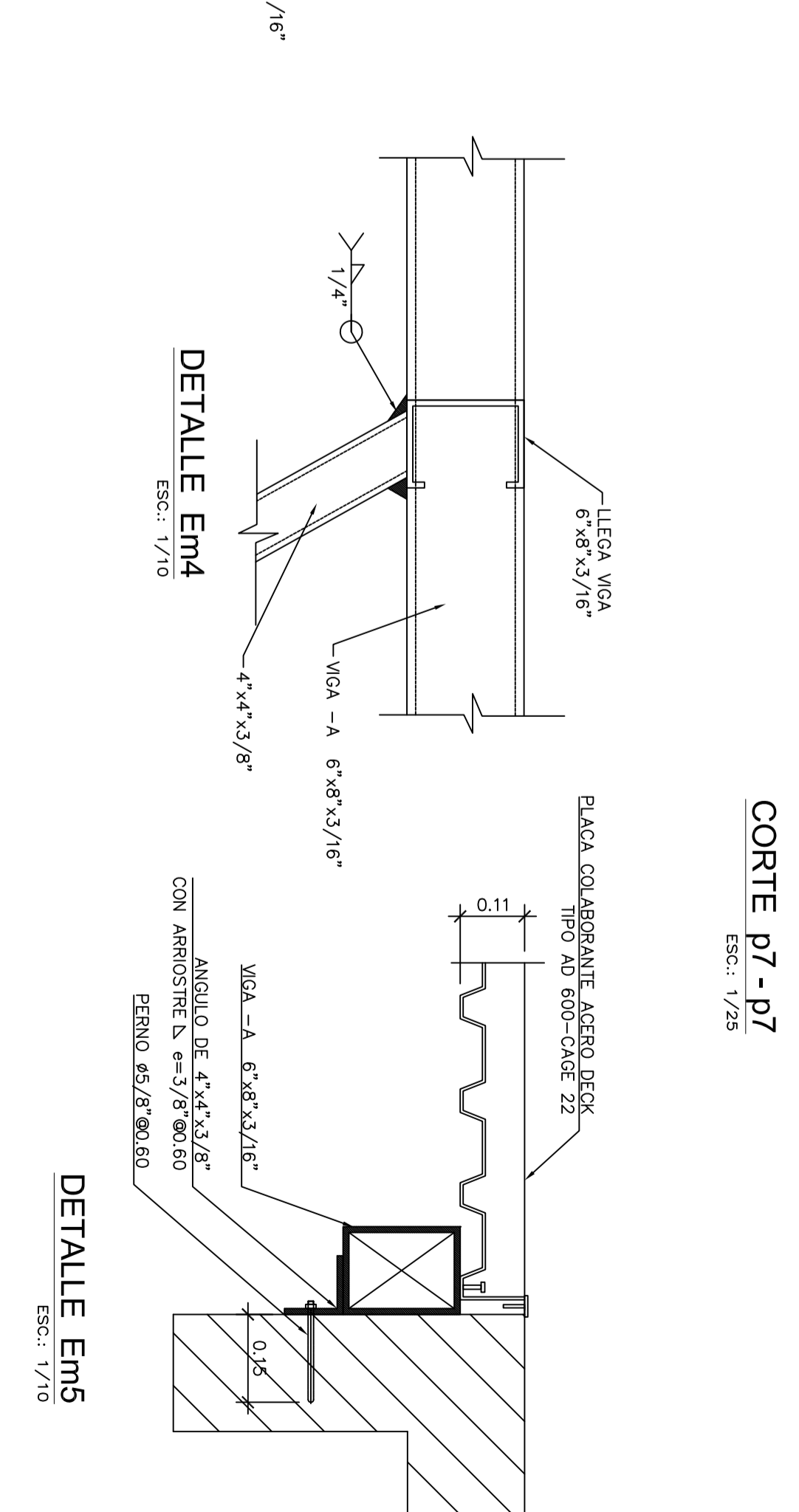
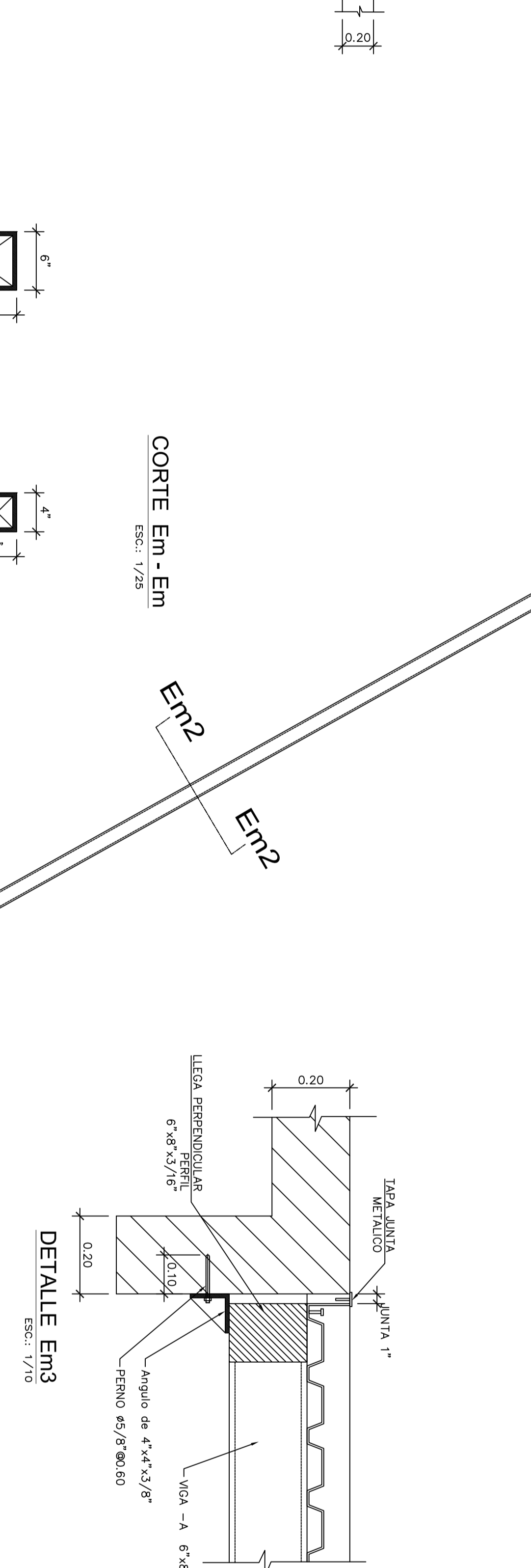
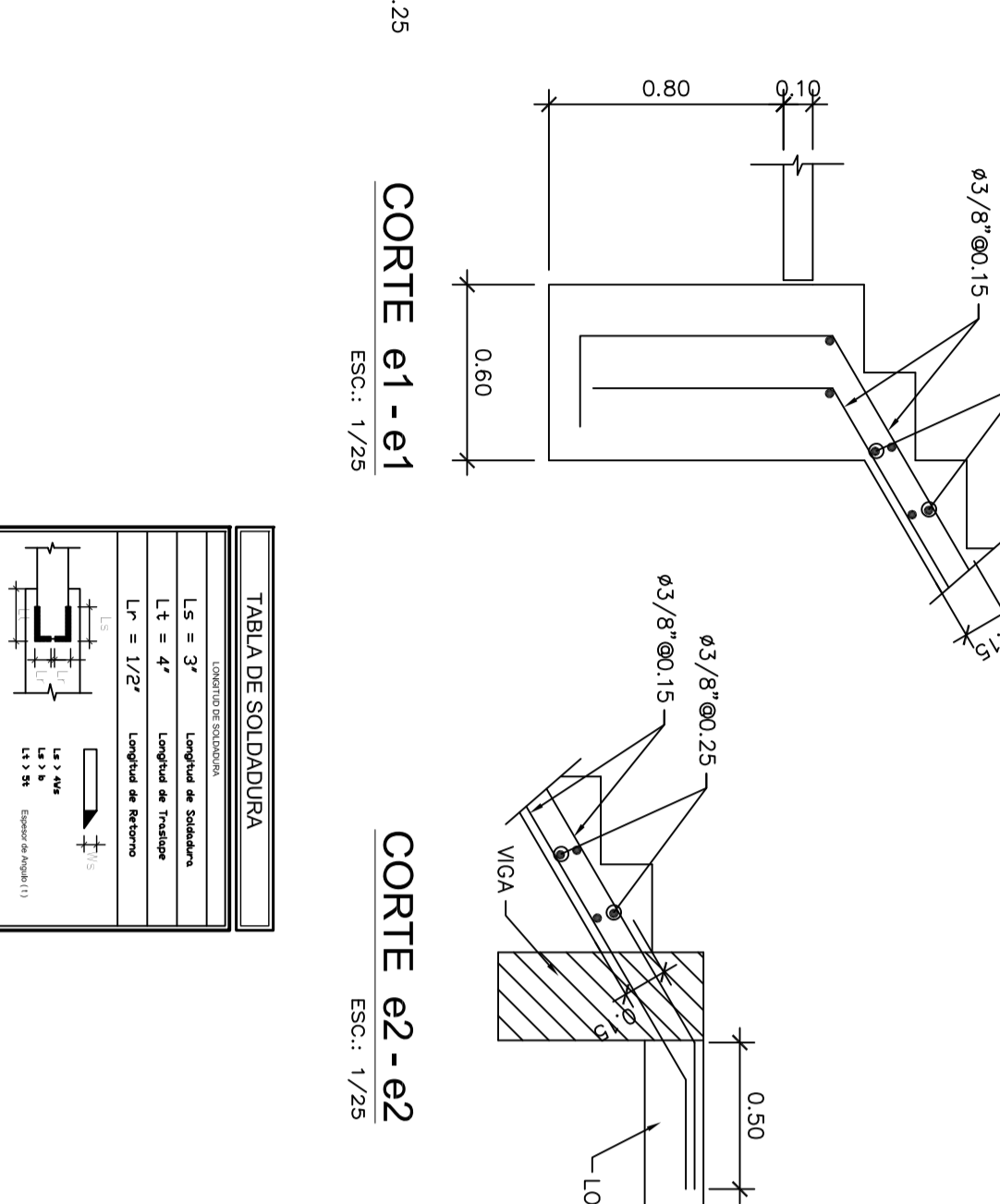
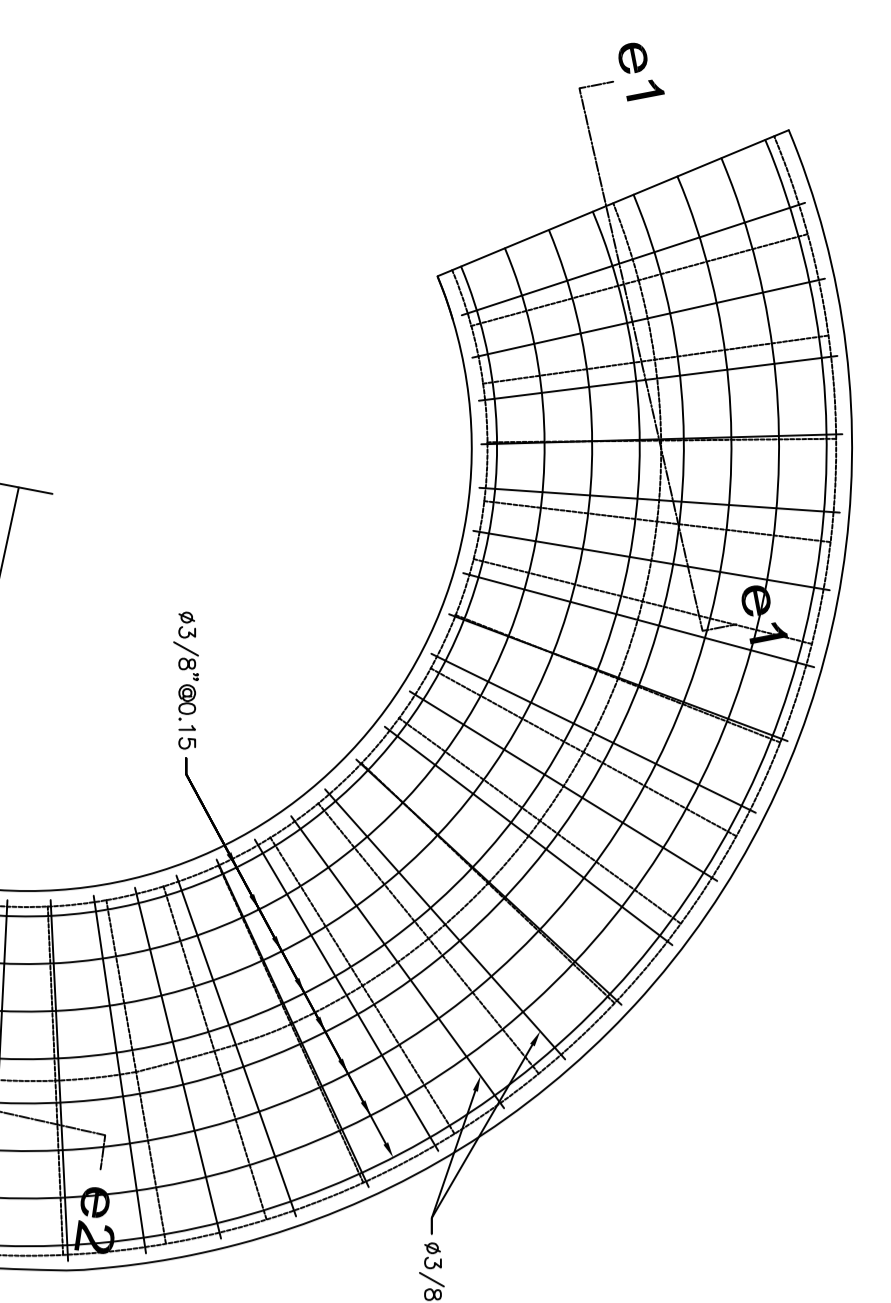
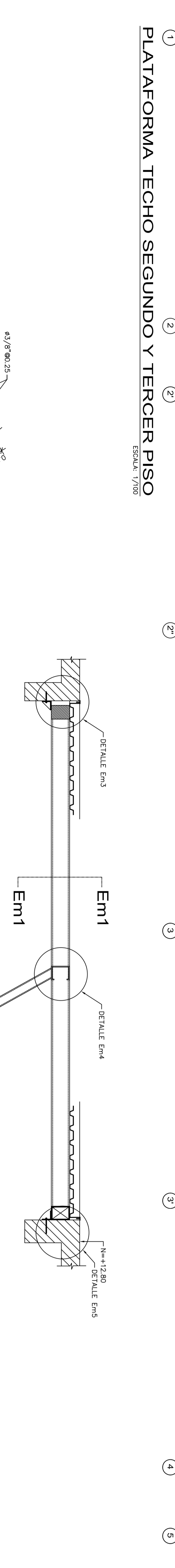
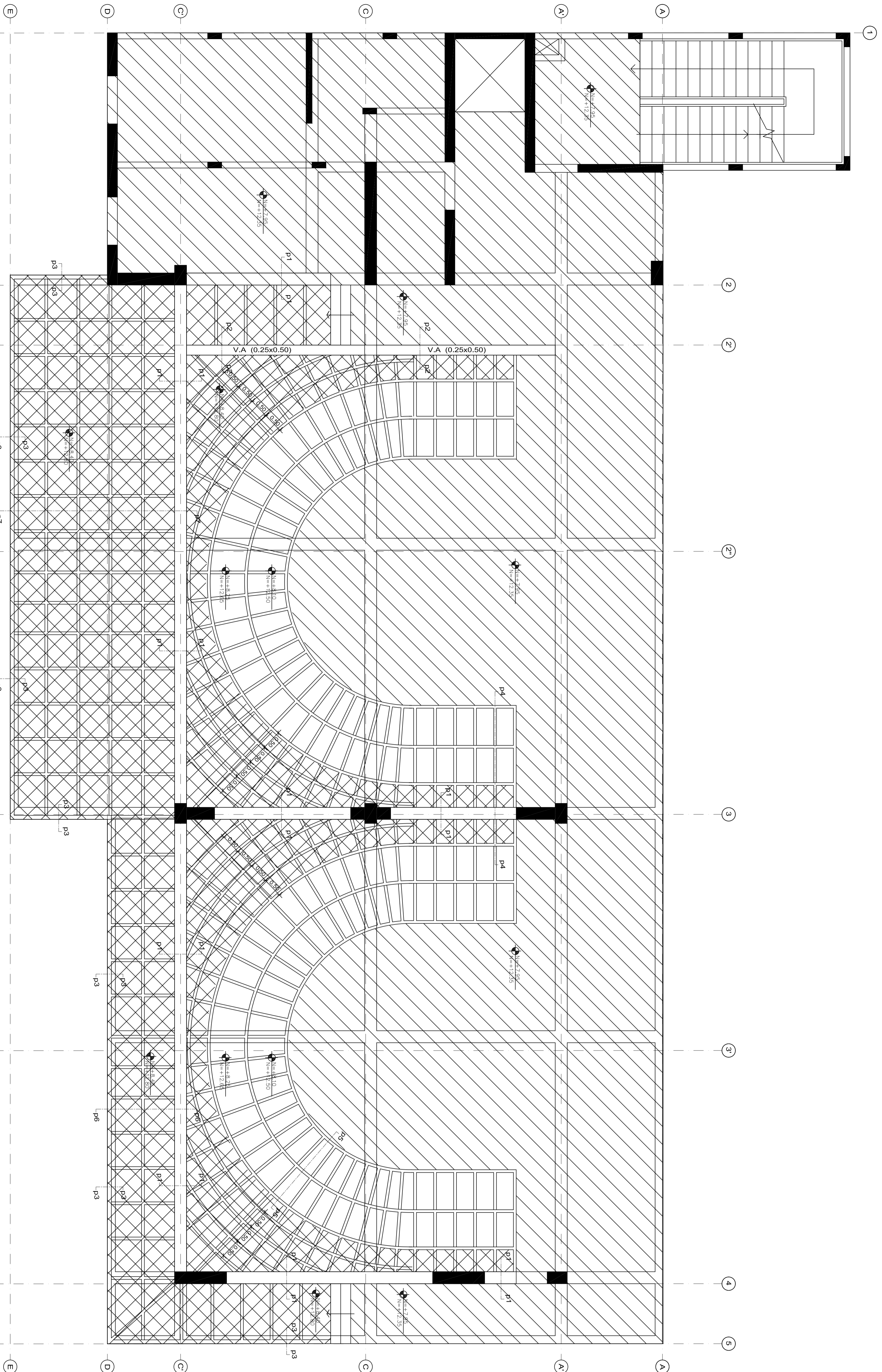
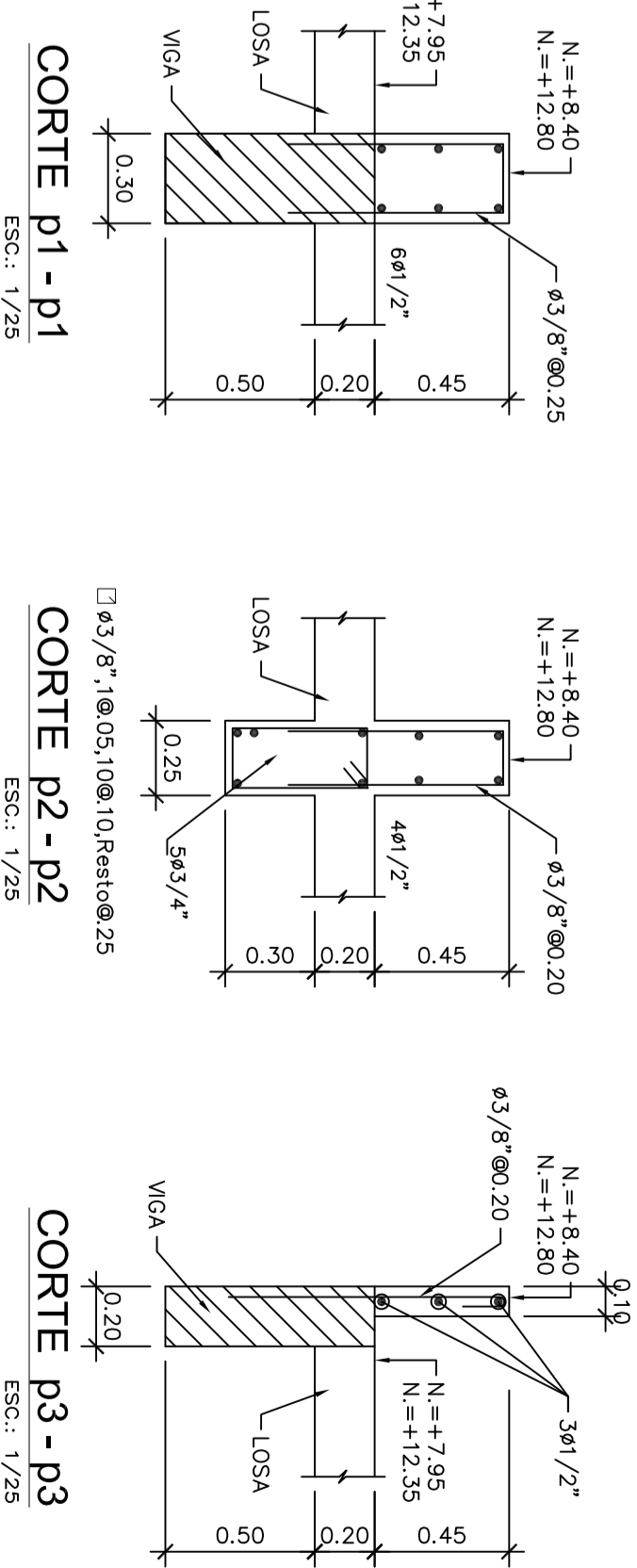
SECCION V-2-12 - V-2-12  
ESCALA: 1/25

FECHA:	DICIEMBRE 2016
PROYECTO:	AMPLIACION PABELLON HARVARD
TEMA:	TECHO MEZANINE, SEGUNDO Y TERCER PISO
ELABORADO POR:	Y.E.M.C.O.
REVISADO POR:	
APROBADO POR:	
FECHA:	
PROYECTADO:	
PROFESIONAL REGISTRADO:	
ESCALA:	1/50

REVISADO POR:	Y.E.M.C.A.D.
DISEÑO:	
PLANO:	VIGAS
FECHA:	
LIBRADO:	
ESCALA:	1/50







**ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTRUCTURA METALICA**

VALORES DE SOLICITACION	
1.5 + 2"	Placa de Refuerzo
1.5 + 2"	Placa de Refuerzo
1.5 + 2"	Placa de Refuerzo
1.5 + 2"	Placa de Refuerzo
1.5 + 2"	Placa de Refuerzo
1.5 + 2"	Placa de Refuerzo

PLANOS Y PERFILES: ACERO ASTM A36  
VARIABLES USAS: (QUIMICOS Y PERFILES) ACERO ASTM A36  
PERFILES: (QUIMICOS Y PERFILES) ACERO ASTM A36  
A-36 ACERO AL CARBONO DE ALTA RESISTENCIA  
INDICACION DE PLACAS BASE USAR METRO ESQUINO PARA DISEÑAR  
ACEROS PARA PERFILES DE ANCLAJE EN ESTRUCTURAS EXISTENTES  
USAR ANCLAJE CUADRO 1M RESISTO 04.  
NORMAS Y CÓDIGOS APLICABLES:  
A. METRICA: MANUAL ACI 308 TESTING AND MATERIAL - ASTM  
B. METRICA: MANUAL ACI 308 TESTING AND MATERIAL - ASTM  
C. METRICA: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION - AISC