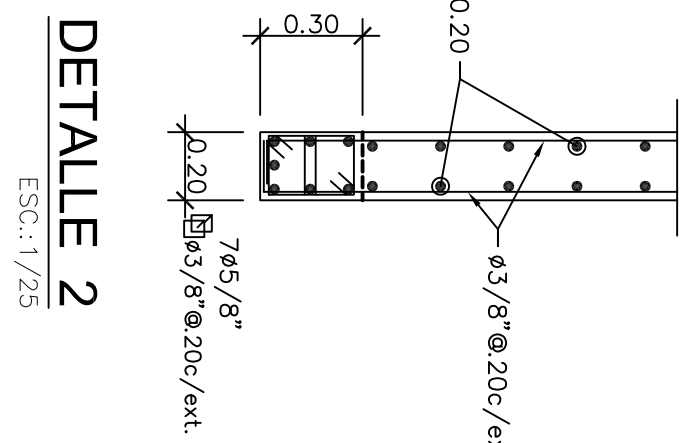
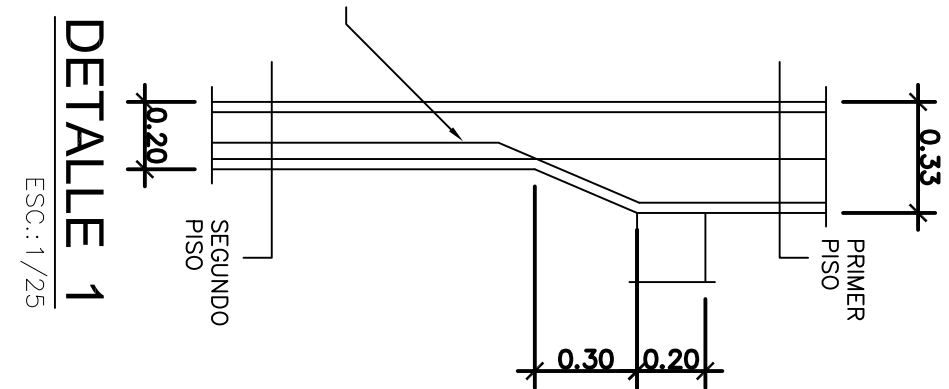


CUADRO DE COLUMNAS						
ESC.: 1/25						
NIVEL	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
S O L T A Z O						
P P M S E R						
S U P E R S O						
T C U P L I T O R O						



CONDICIONES DE CIMENTACION:

SUELO : ARENA LIMOSA (SA)

PROFUNDIDAD DESPLANTE: 1.20m.

PRESION ADMISIBLE : ZAFATAS CONECTADAS qcd = 0.62 kg/cm²

CMIENTO CORRIDO : CMIENTO CORRIDO qcd = 0.71 kg/cm²

Utilizar para cimientos f'c=280 kg/cm² usando cemento tipo II

CONCRETO POSTENSADO:

f'c= 350 kg/cm² en vigas postensadas

Cable: Pw = 18.900 kg/cm² ASTM A-416 Cable No giratorio

VER RESTO DE DETALLES EN LAMINAS E-2/E-3

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

I. CONCRETO:

RESISTENCIA, DOSIFICACIONES:

RESISTENCIA DE COMPRESION: 350 kg/cm²

RESISTENCIA DE TENSION: 210 kg/cm²

LOSAS Y VIGAS : f'c=210 kg/cm²

VIGAS POSTENSADAS : f'c=350 kg/cm²

CMIENTOS CORRIDOS : 1:10 C-H+10% DE PIEDRA GRANDE

SOBRECIMENTOS : 1:8 C-H+25% DE PIEDRA MEDIANA

ACERO DE REFUERZO : f'y=4200kg/cm²

UTILIZAR CEMENTO TIPO II EN CIMENTACION.

II. REQUERIMIENTOS:

COLUMNAS, LOSAS Y VIGAS: 4.0 cm.

CMIENTOS Y ZAFATAS : 7.0 cm.

III. ALBANILERIA:

LADRILLO : TIPO IV

MORTERO : 1:5 C/A

f'm : 45 kg/cm²

IV. SUELO:

TIPO : ARENA LIMOSA (SA)

PROFUNDIDAD DESPLANTE : 1.20m.

PRESION ADMISIBLE : 1.10 kg/cm²

V. ANALISIS SISMO:

TIPO DE ANALISIS DINAMICO : A. DINAMICO POR SUPERPOSICION

SISTEMA ESTRUCTURAL : MARCO Y PORTICOS DE CONCRETO

SIMPOSRESISTENTE

CONFIGURACION ESTRUCTURAL : REGULAR

PARAMETROS PARA ANALISIS SISMO:

FACTOR DE ZONA: LIMA : 2=0.4

FACTOR DE SUELO: PERU: S3 : 1=1.4

FACTOR DE USO: VIVIENDA : 1.0=1.0

FACTOR DE AMPLIFICACION SISMICA : C=2.5+(0.9/I)

COEF. DE REDUCCION EST. REGULARES: R=6 / R_y=6

DESPLAZAMIENTOS MAXIMOS

DIRECCION DE ANALISIS: X Y

DE ULTIMO NIVEL : 6.53 cm 0.21 cm

DISTORSIONES DE CADA NIVEL X(cm) Y(cm)

2ND/EX NIVEL : 1.58 0.03

1ND/EX NIVEL : 1.79 0.05

SEGUNDO NIVEL : 1.83 0.05

PRIMER NIVEL : 1.23 0.05

SECCIONES ADICIONALES

NO EXISTEN SECCIONES ADICIONALES

TIERRA VEGETAL DESMONTÉ O RELLENO SANITARIO

ESTOS MATERIALES DEBERAN SER RECONSIDERACION Y

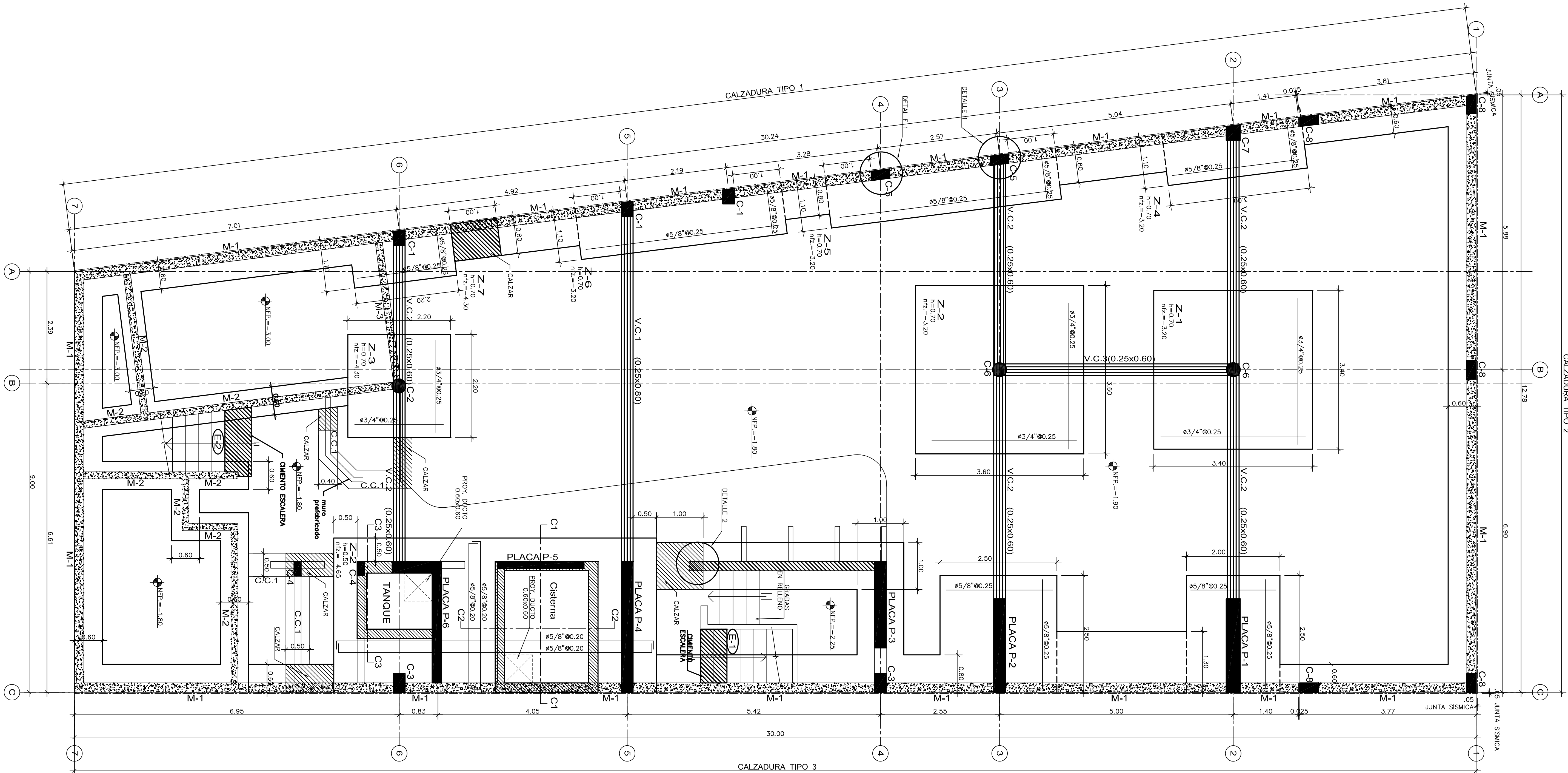
SIR REEMPLAZADOS POR MATERIALES ADECUADOS

Proyectado :
Sr. JOSE A. MEDINA ESPINOZA Y SRA.

VIVIENDA MULTIFAMILIAR "RESIDENCE LES ALIZES"	Lamina :
Proyectado: ING. SAMUEL ALIAGA SILVA	
INCENDIO CIVIL CEN 52004	
dominiom@dominio.com	
Plano : ESTRUCTURA	
PLANTA DE CIMENTACION	
Escala : 1/50	Fecha : NOVIEMBRE 2014
	Diseno : YEMC6

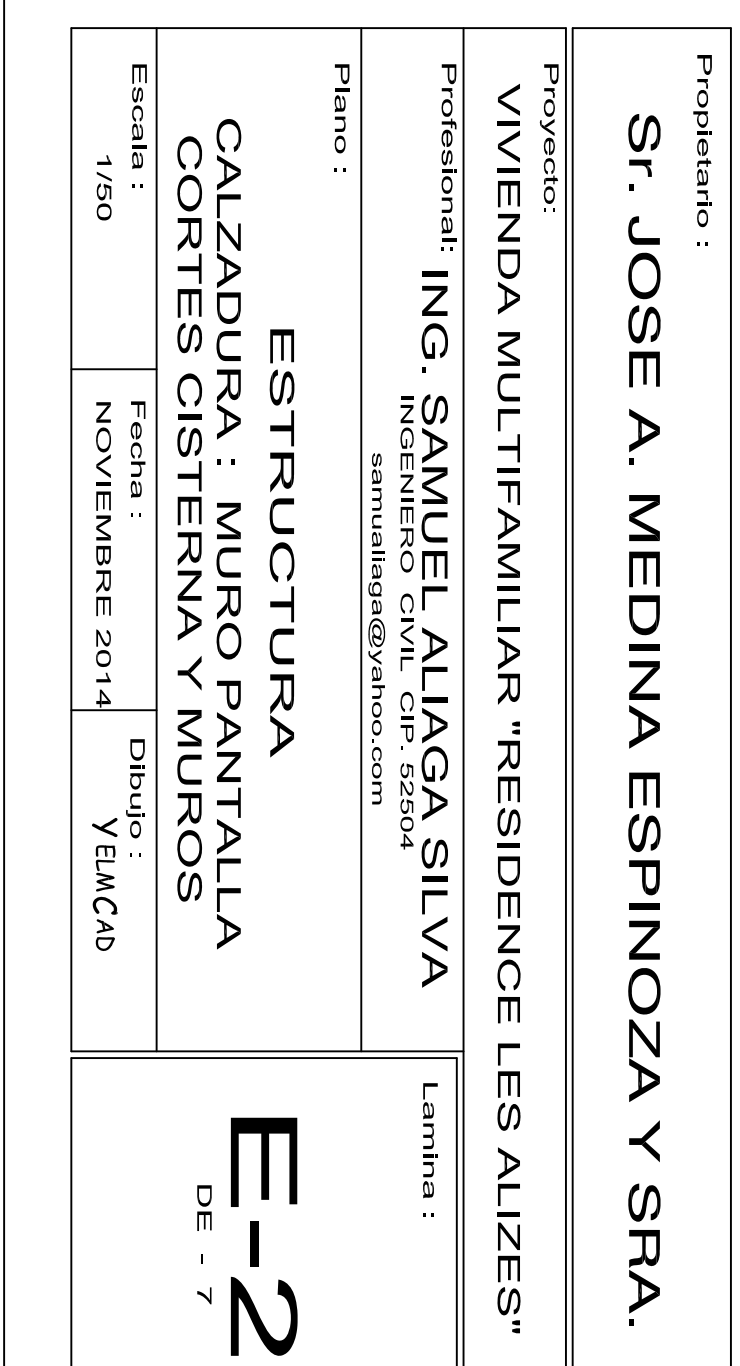
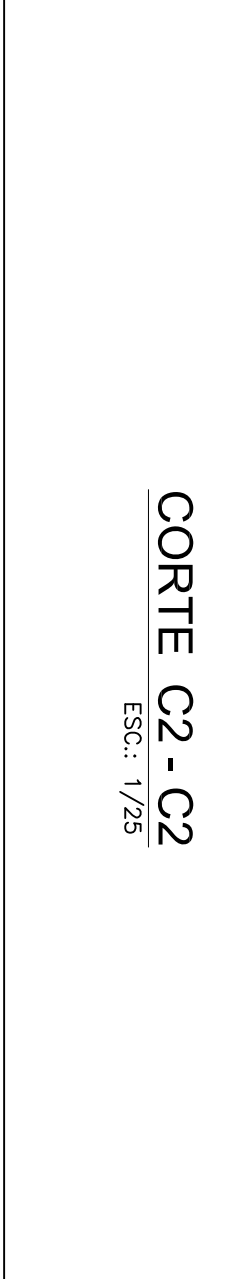
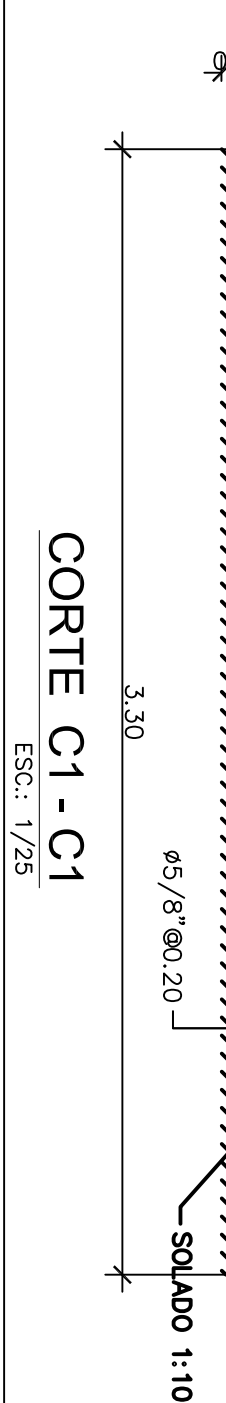
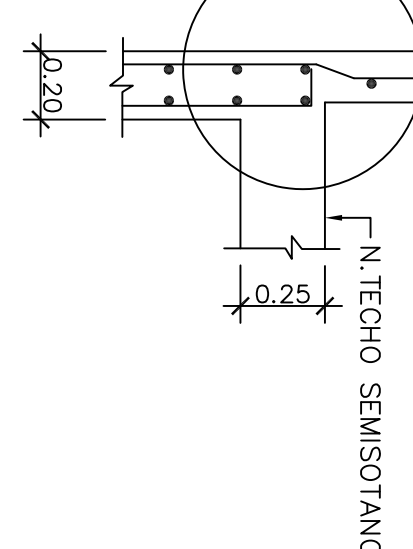
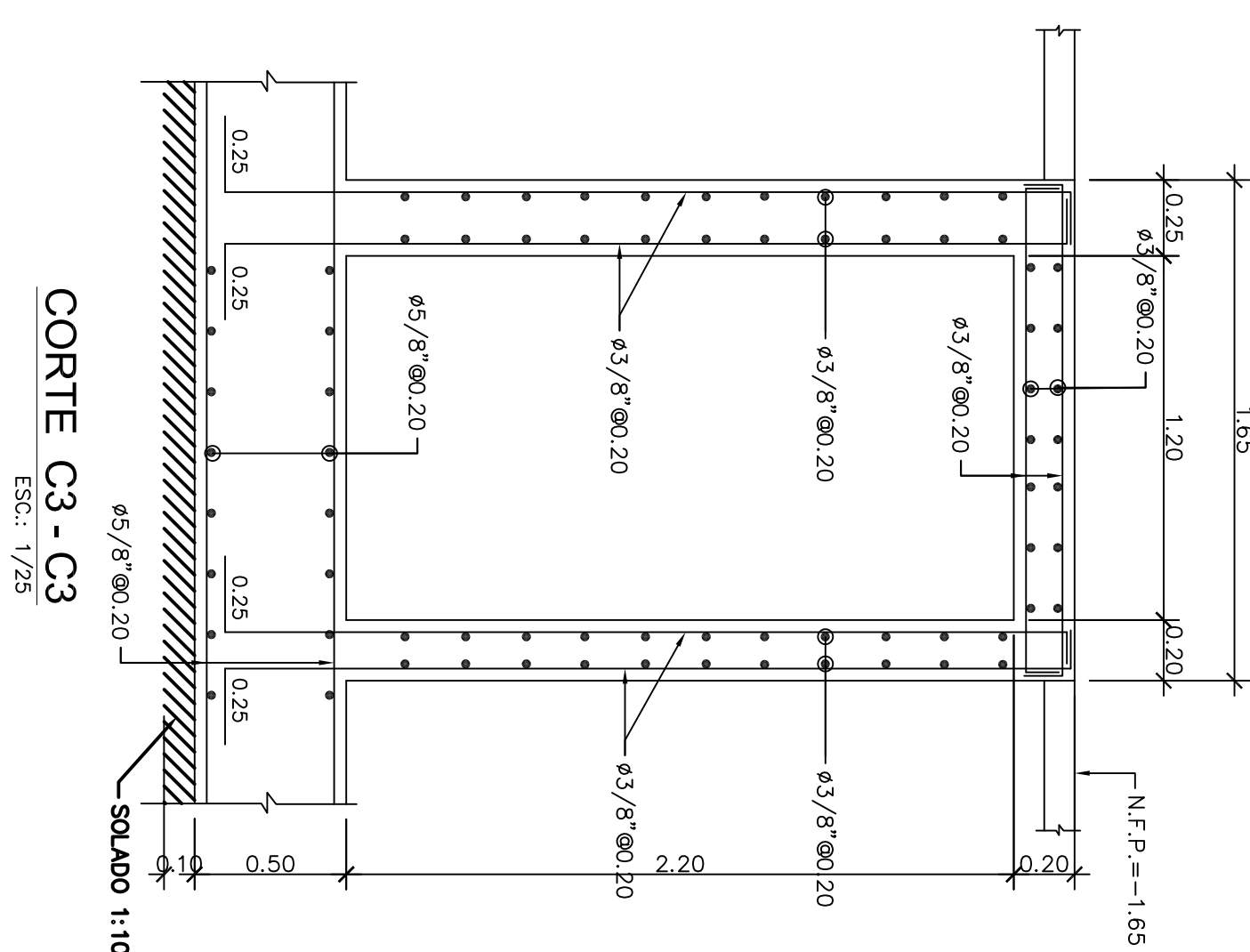
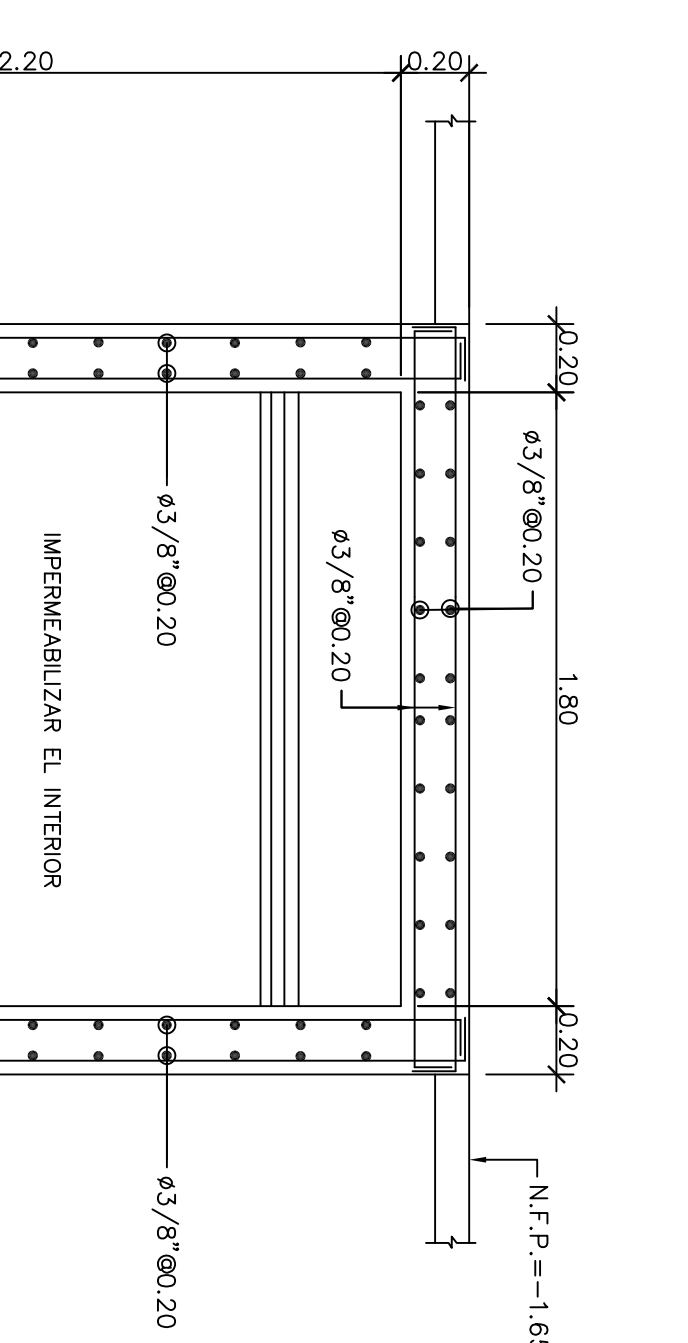
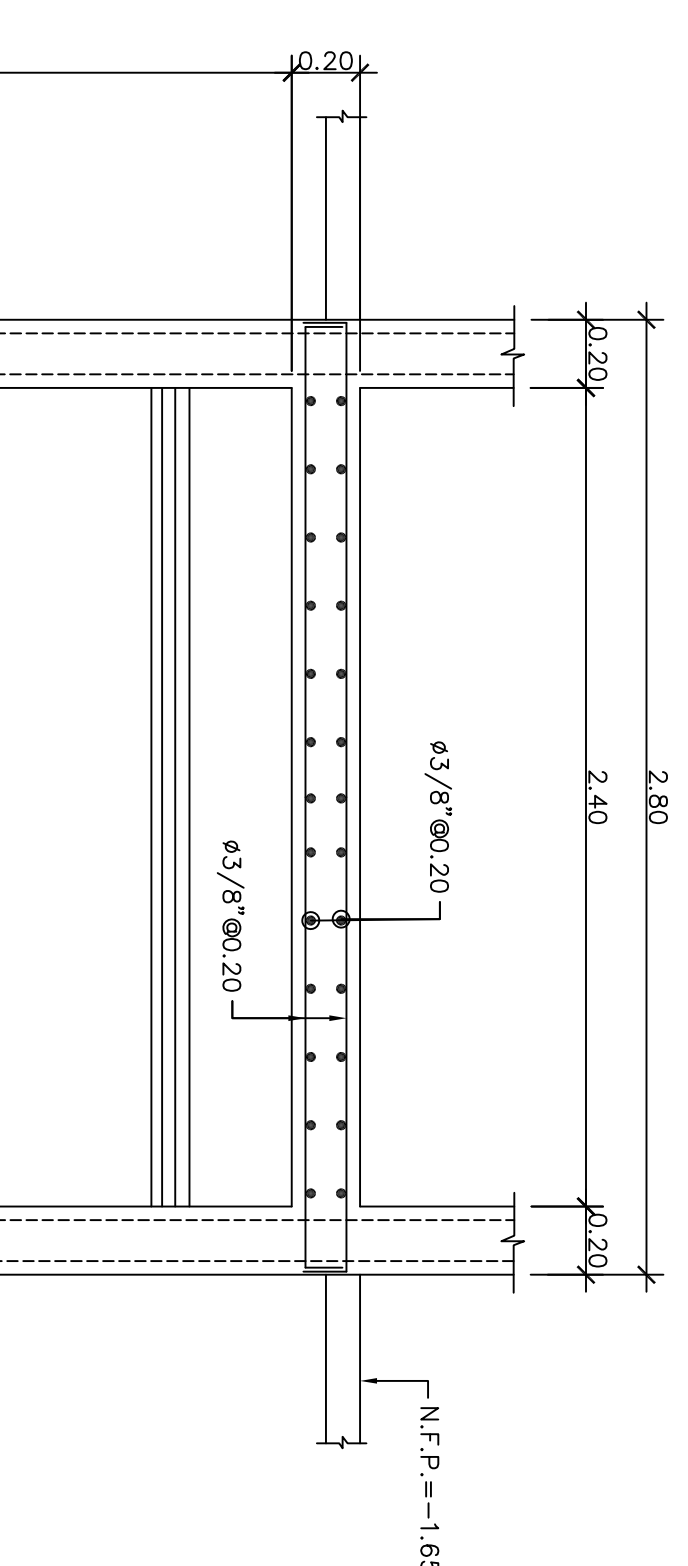
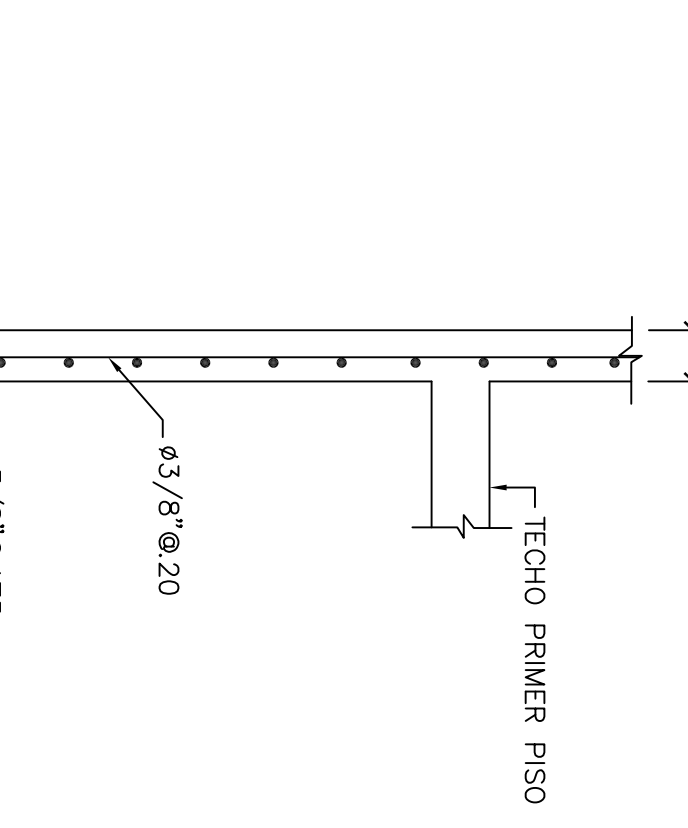
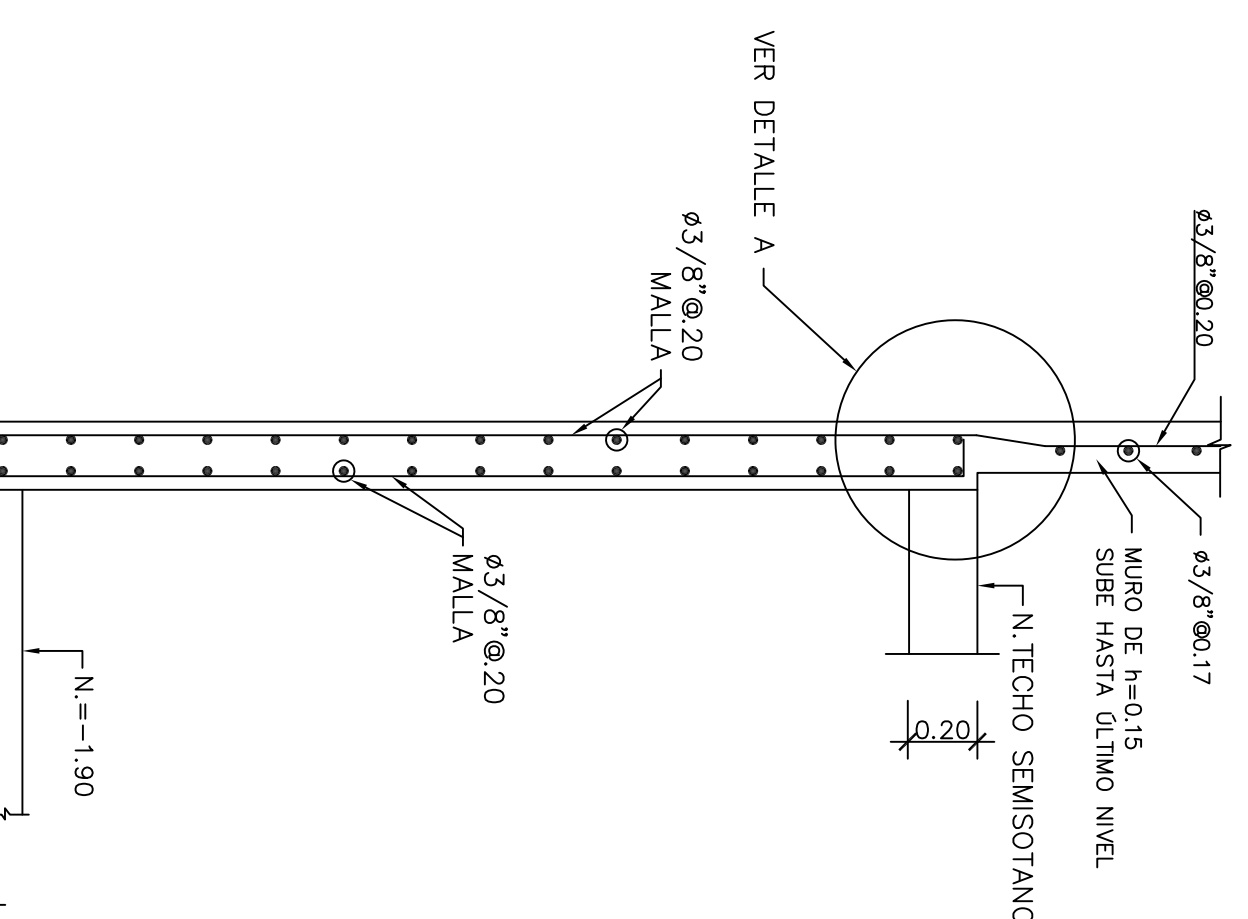
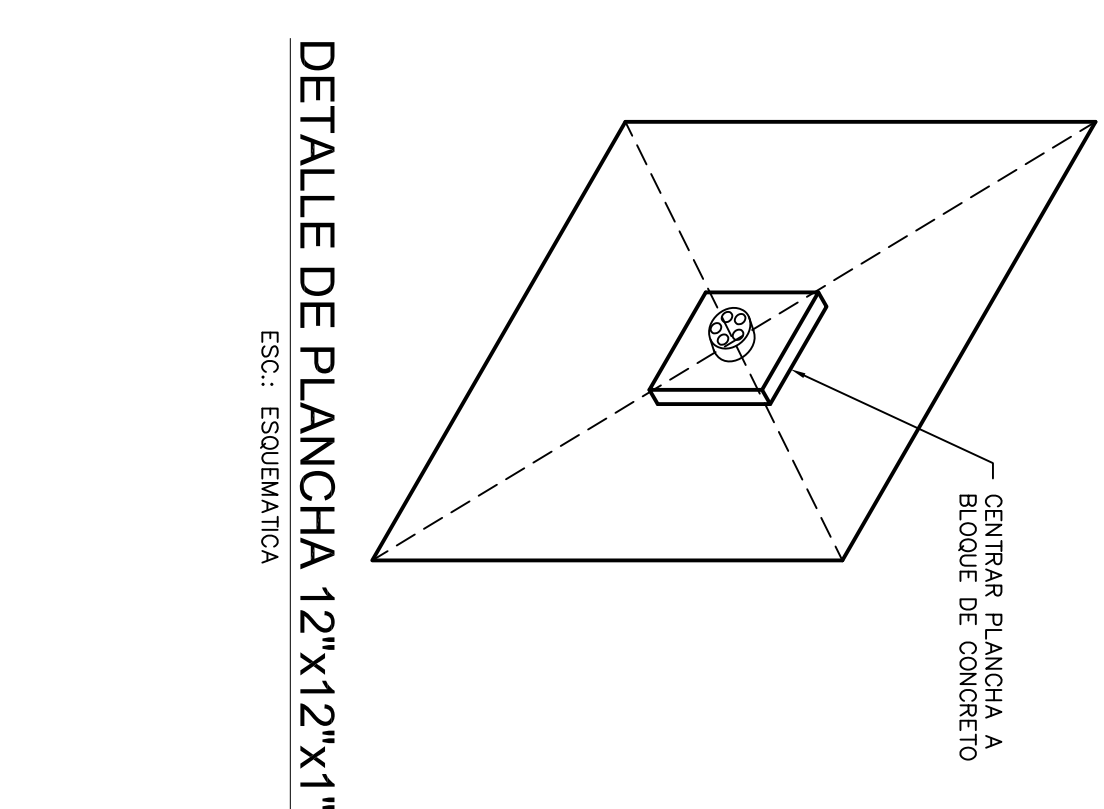
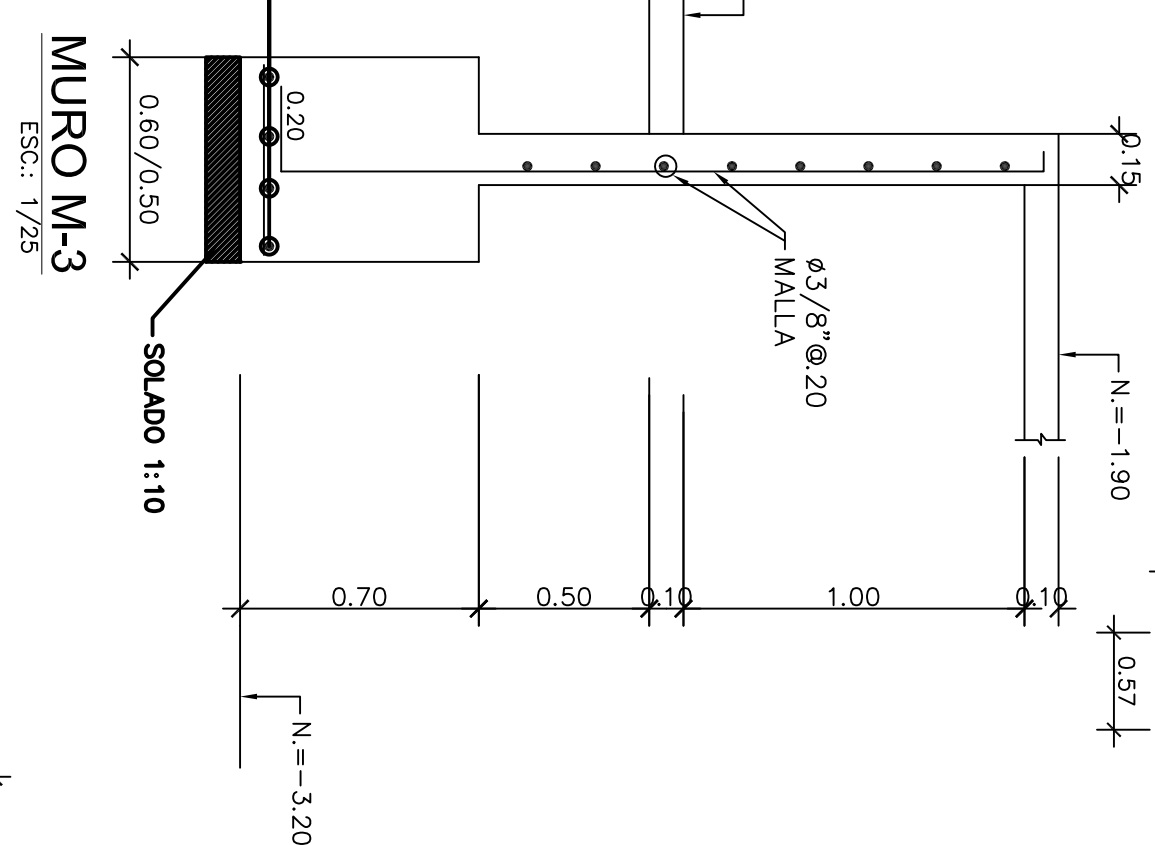
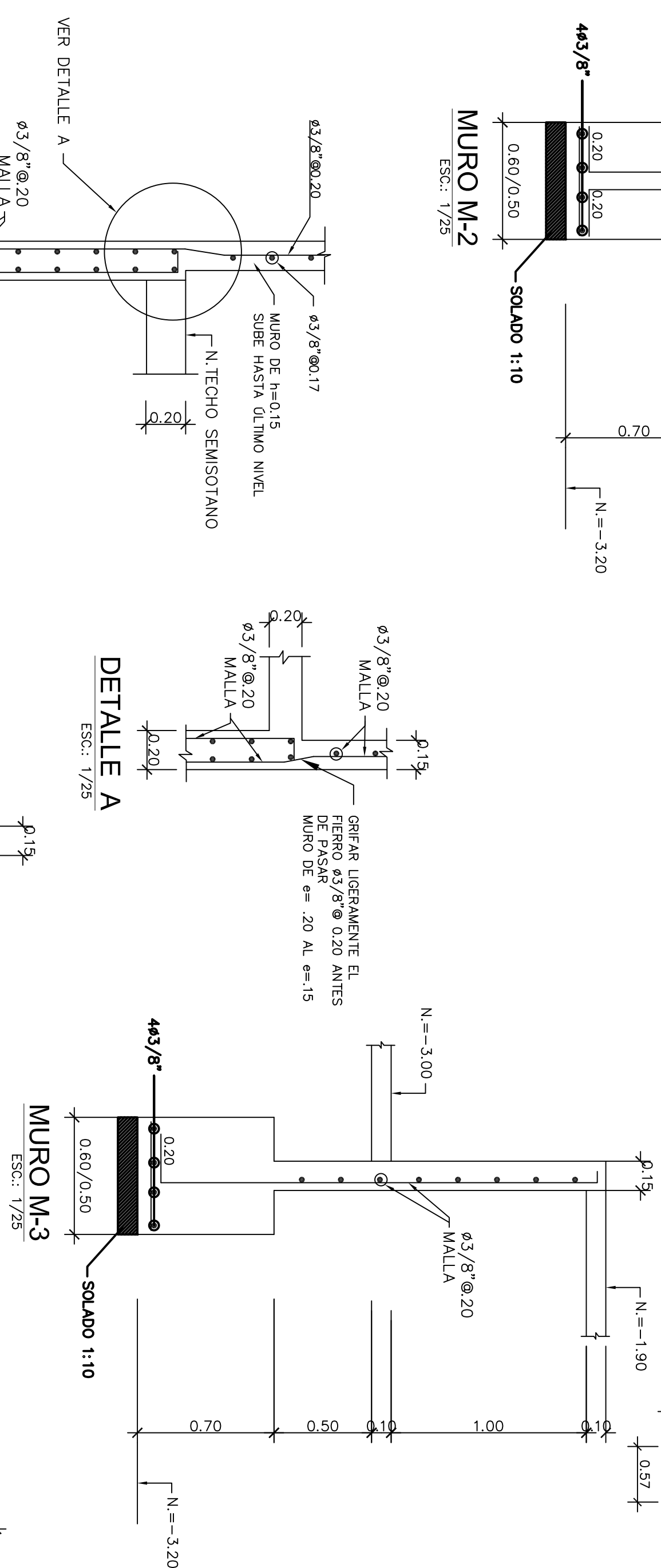
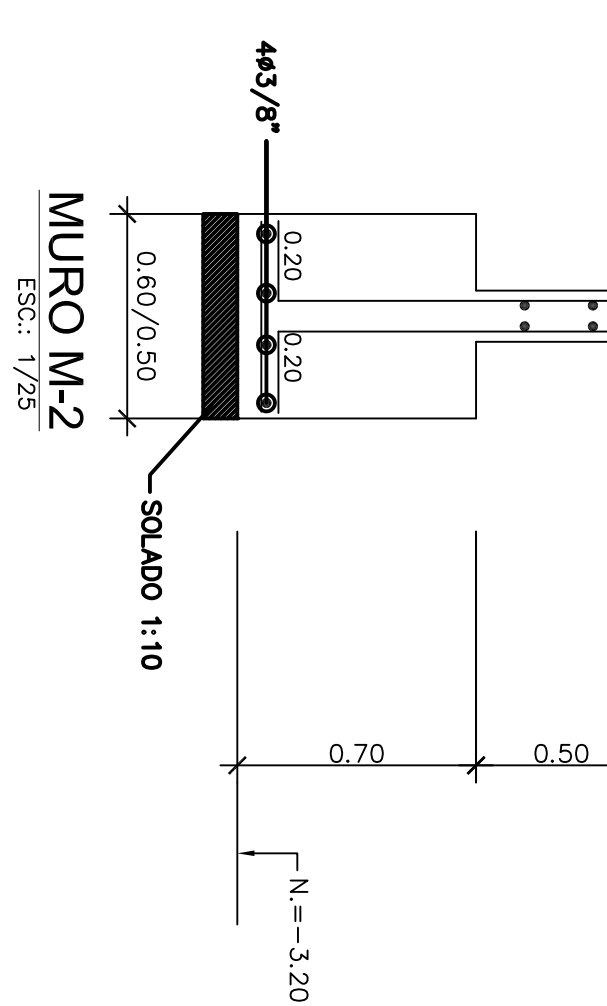
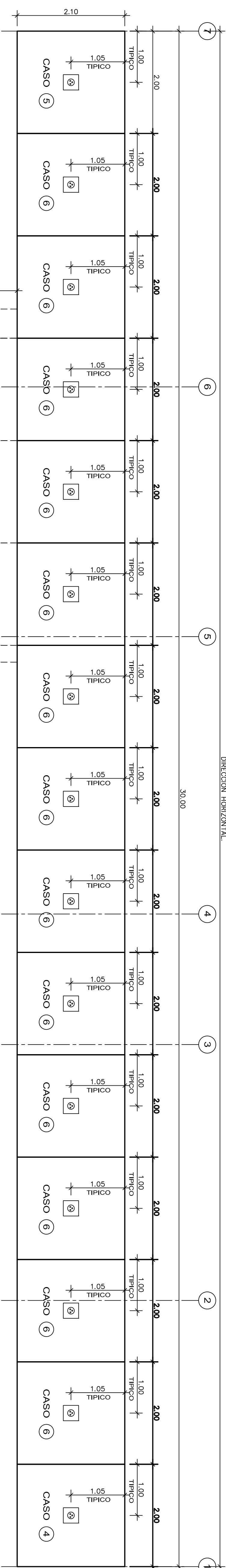
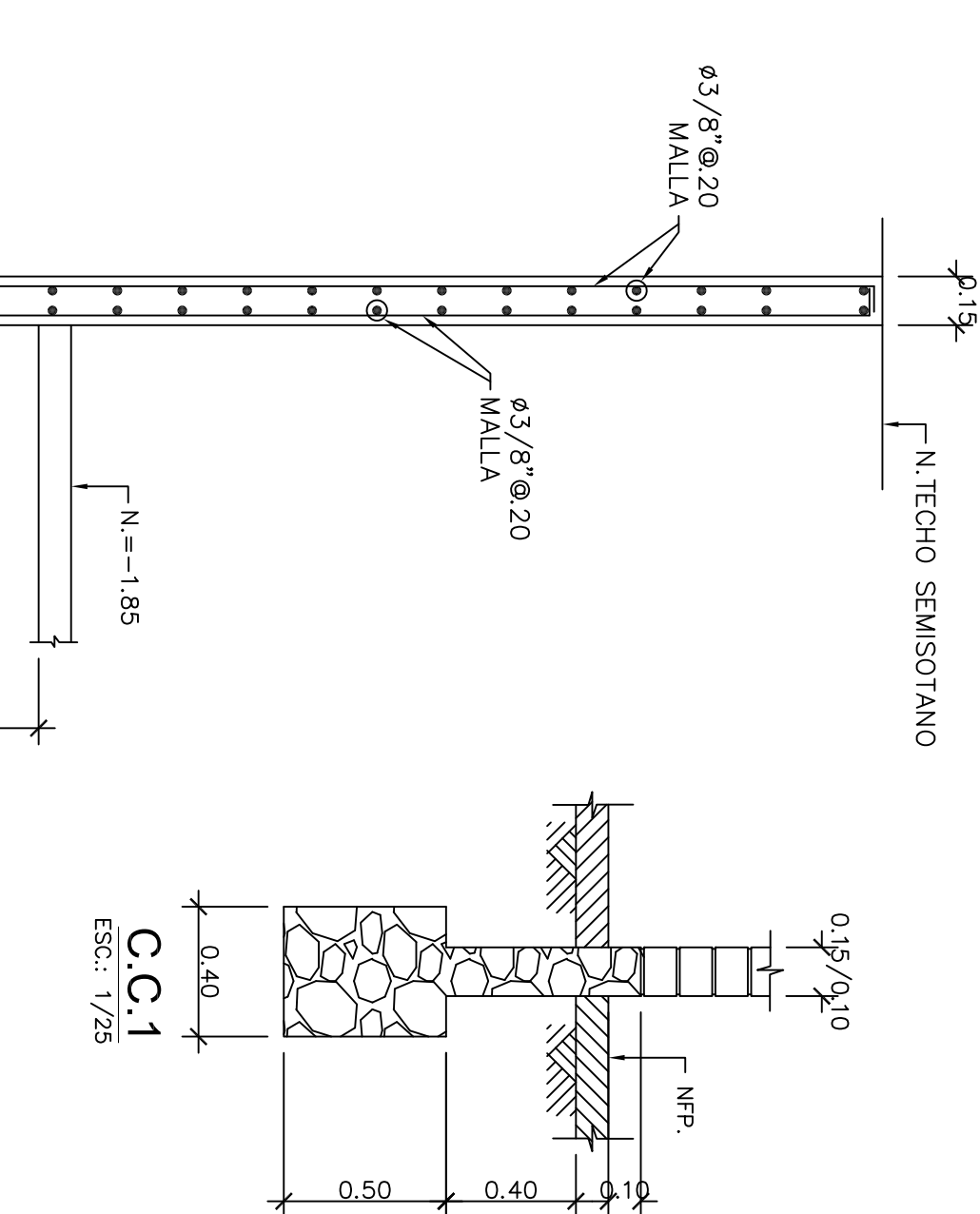
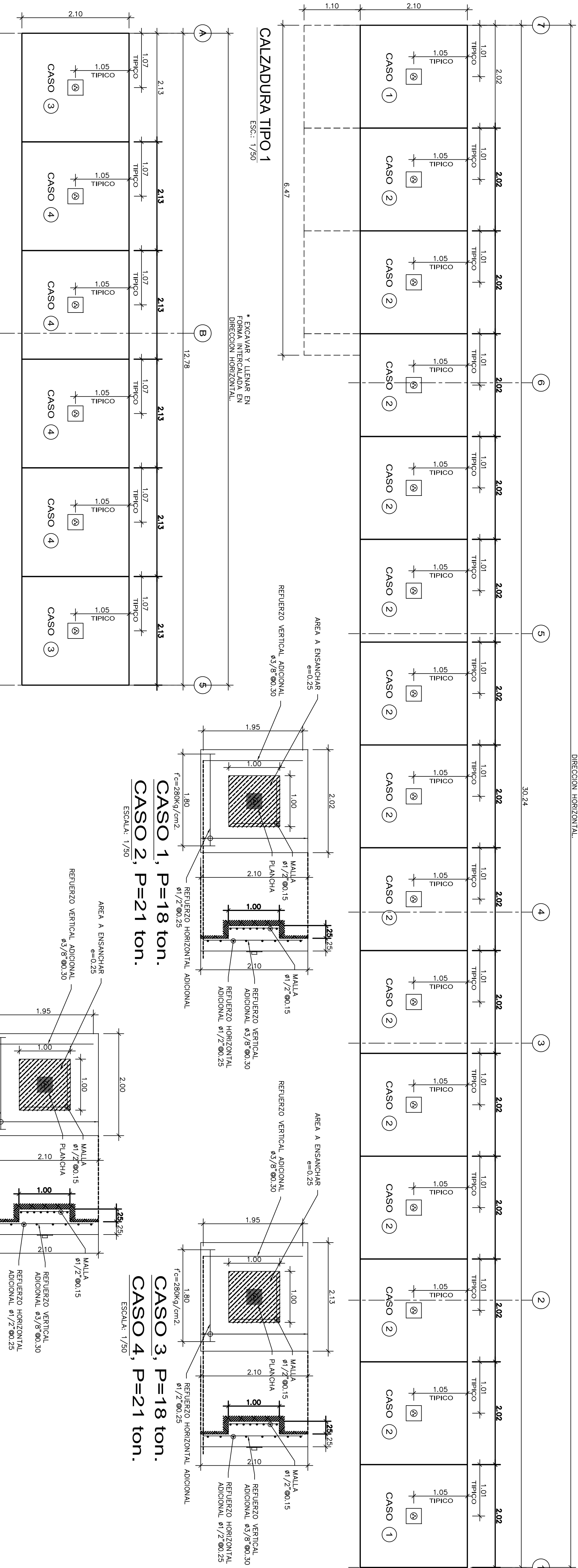
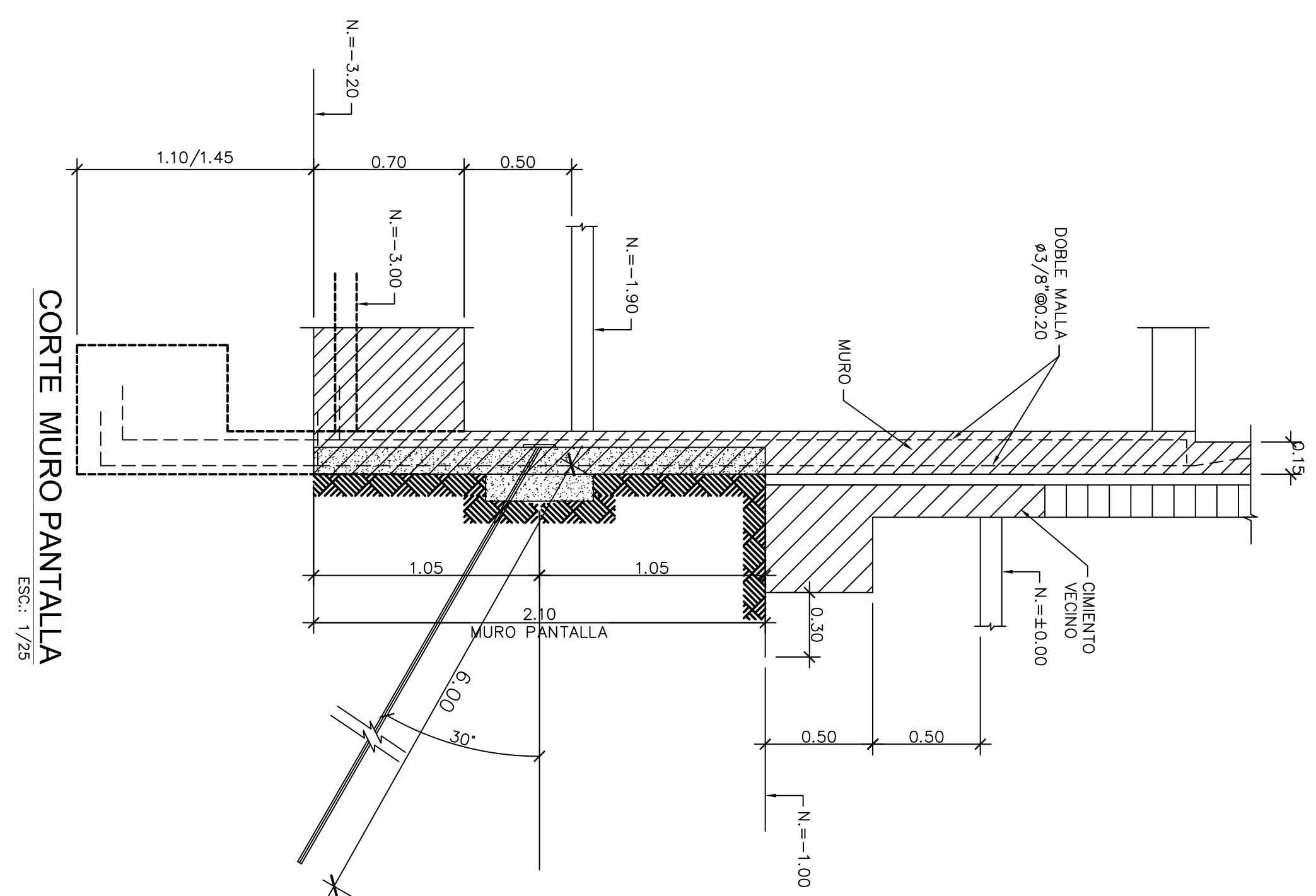
PLANTA CIMENTACION

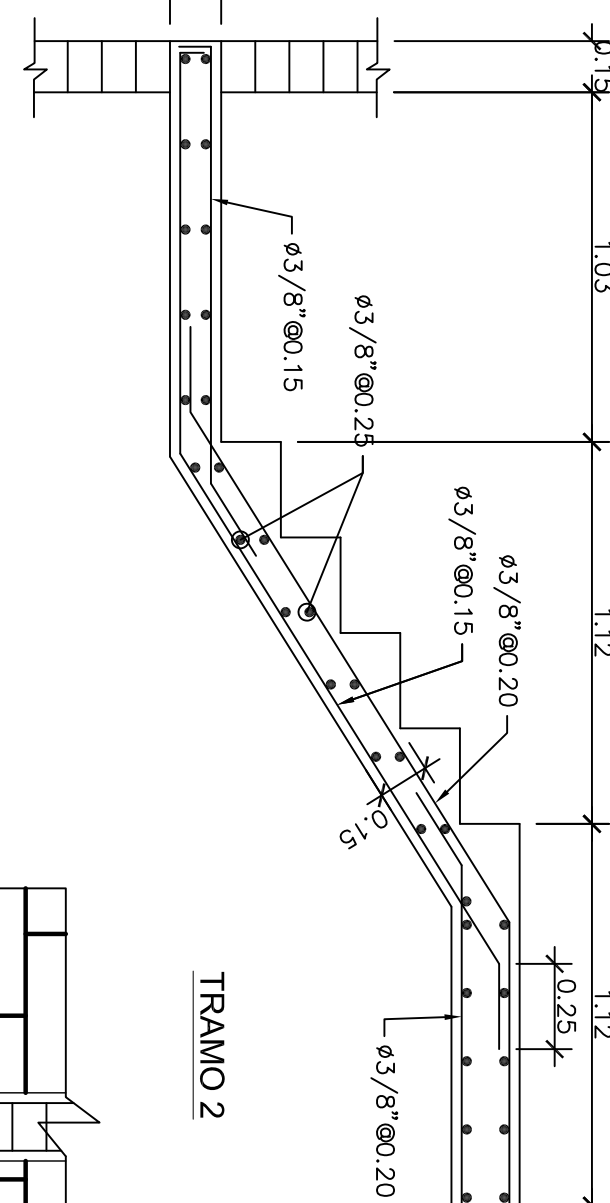
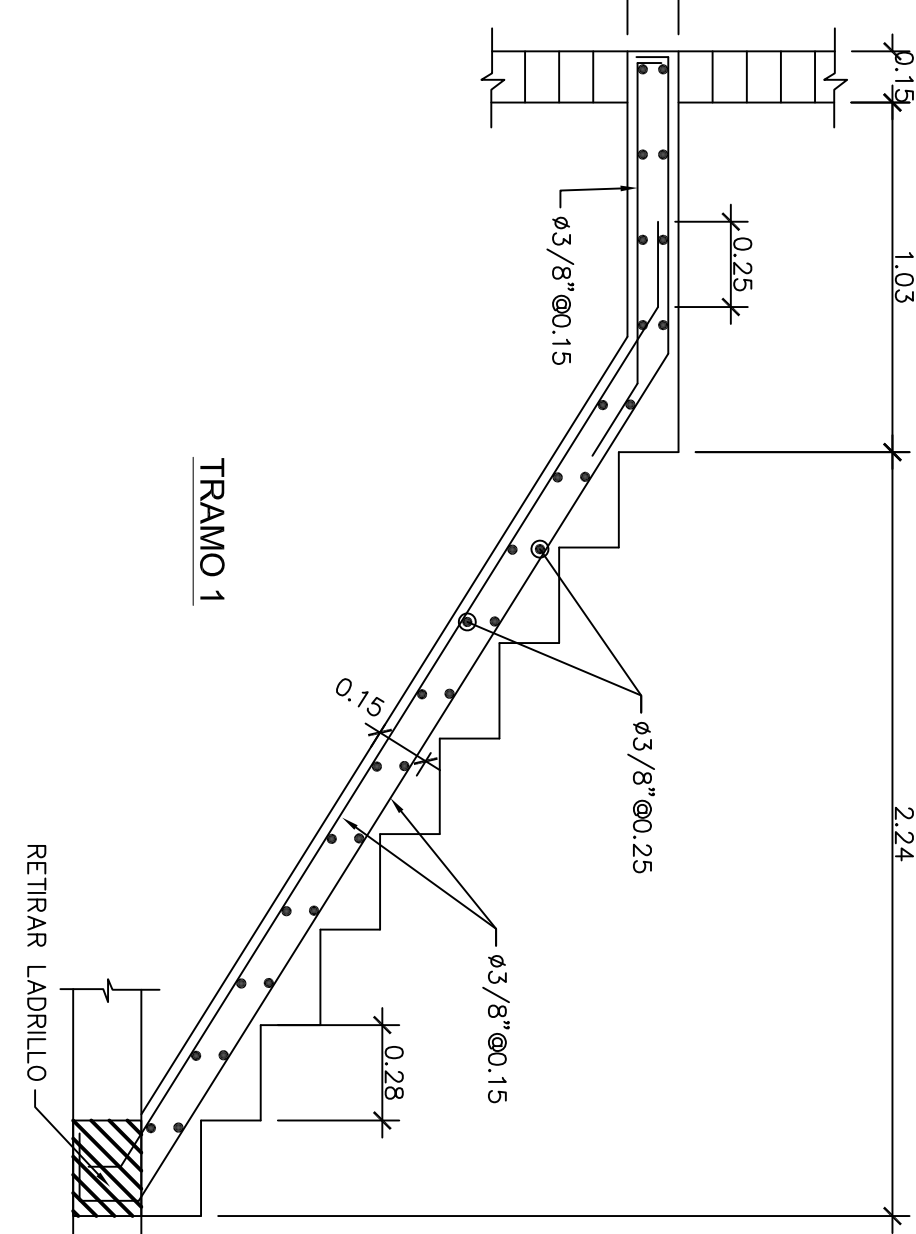
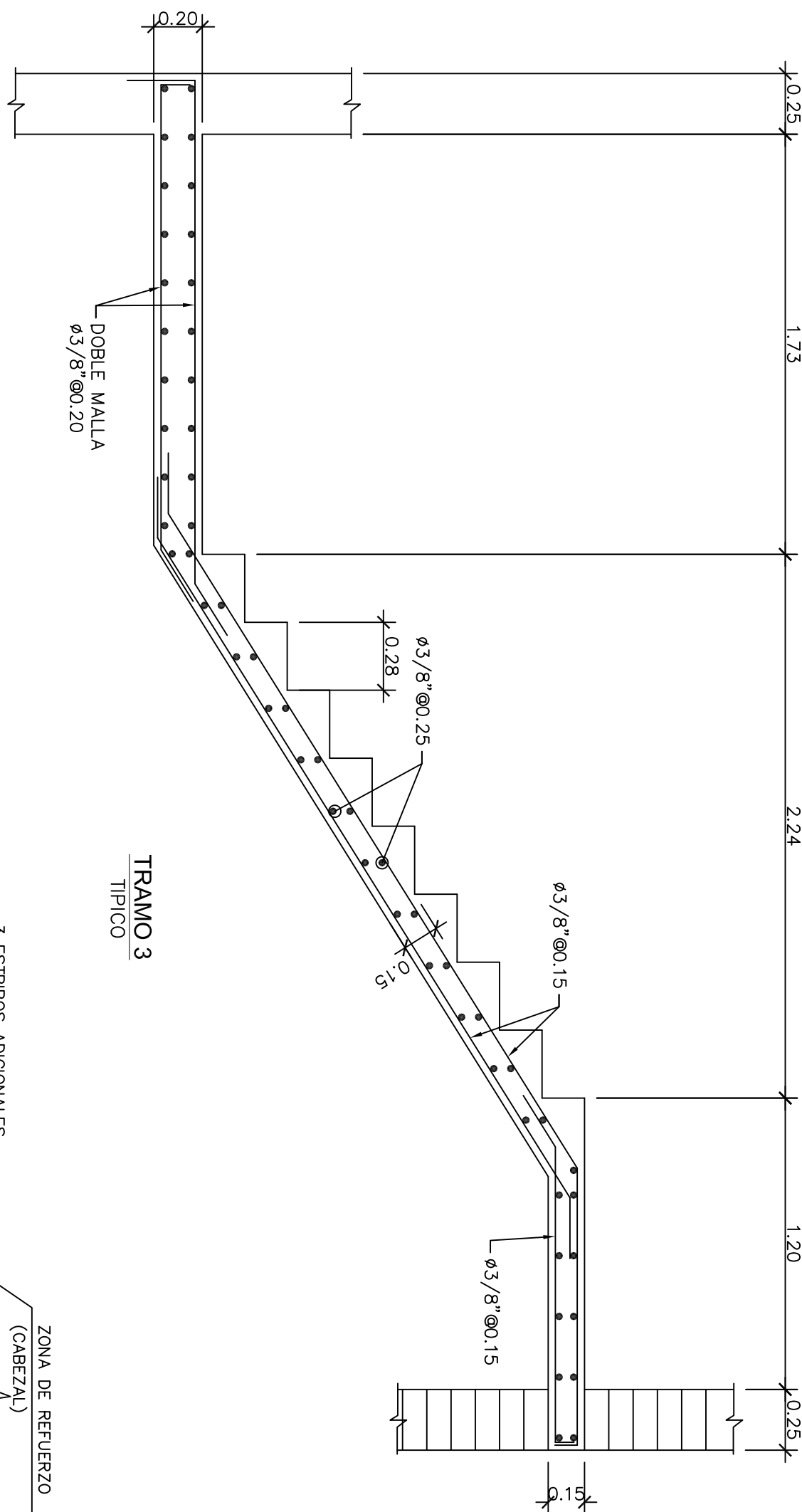
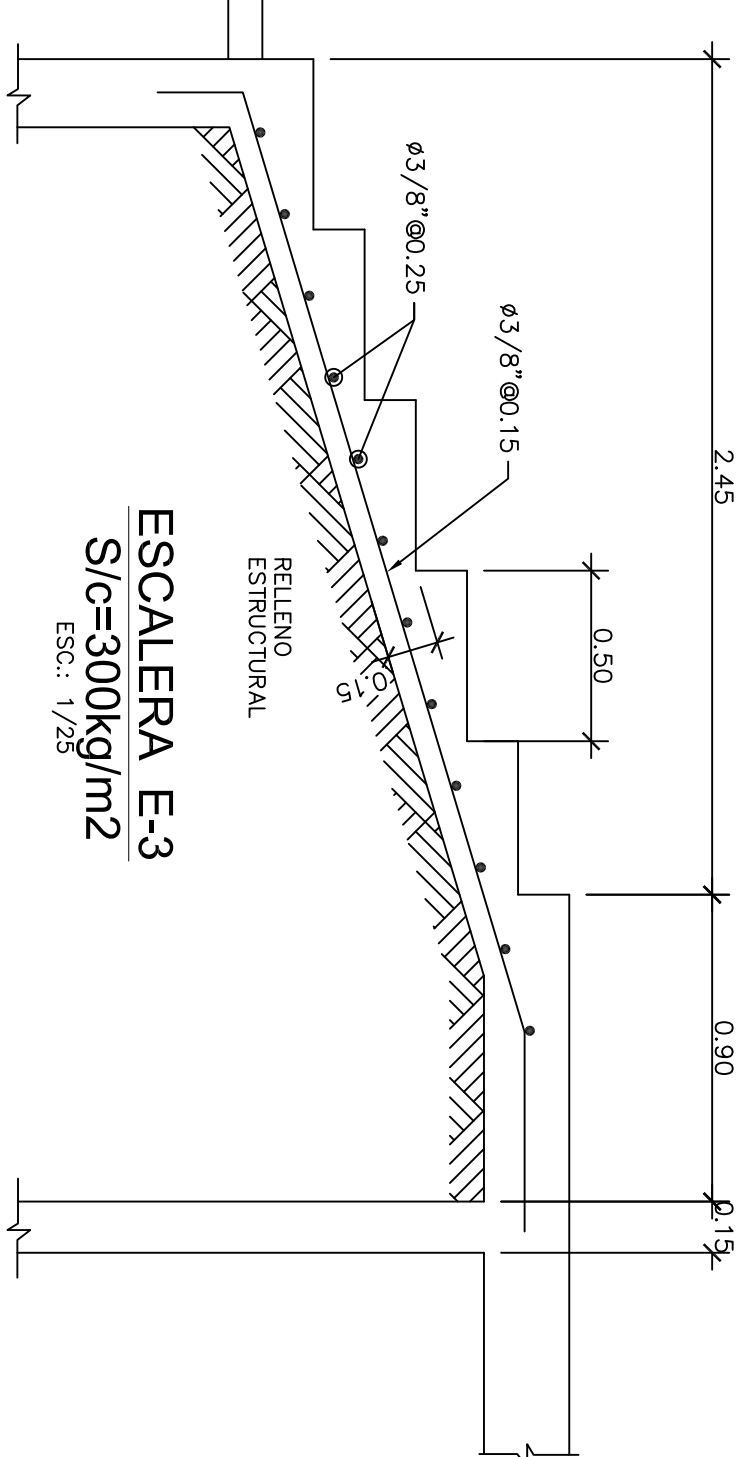
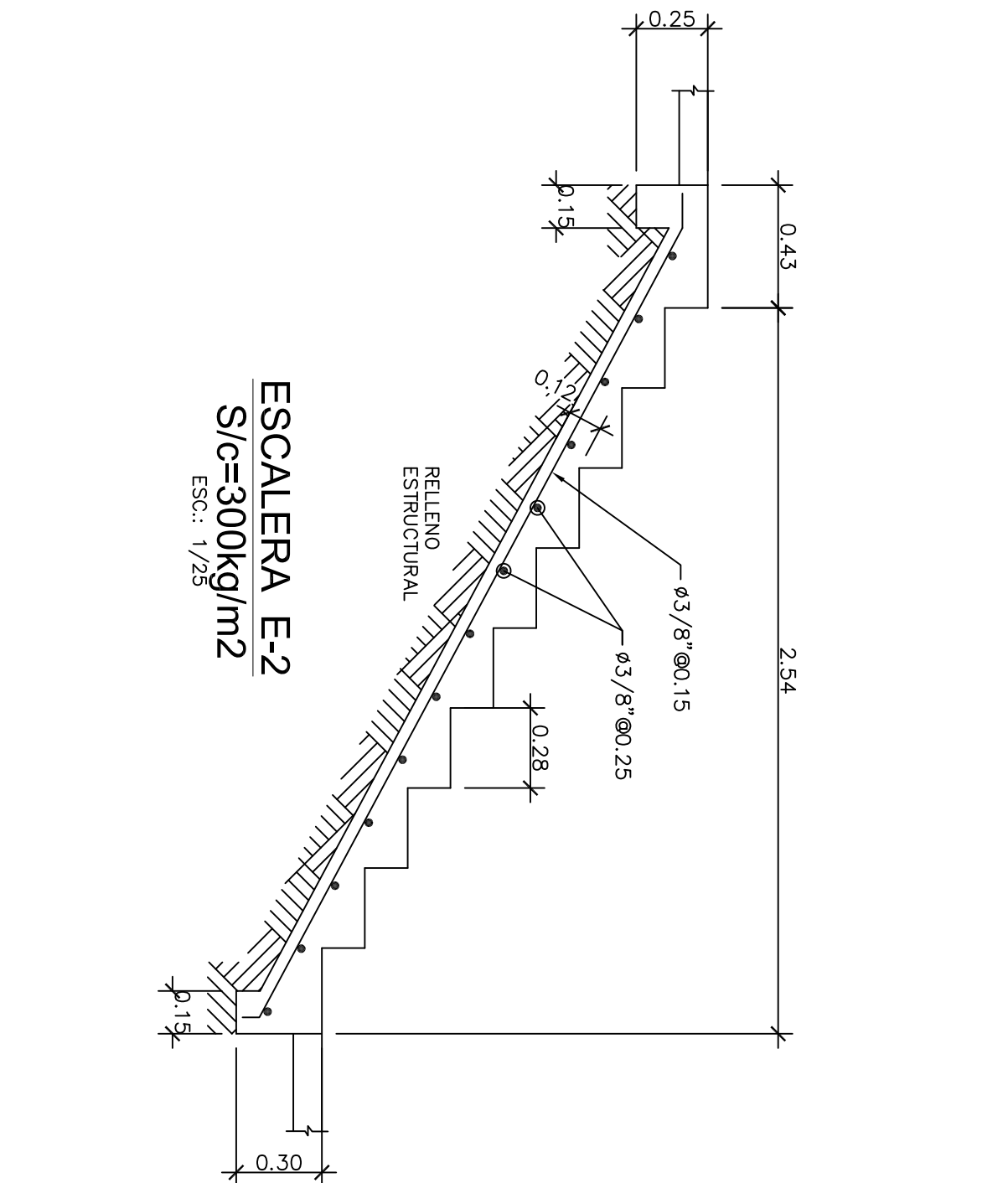
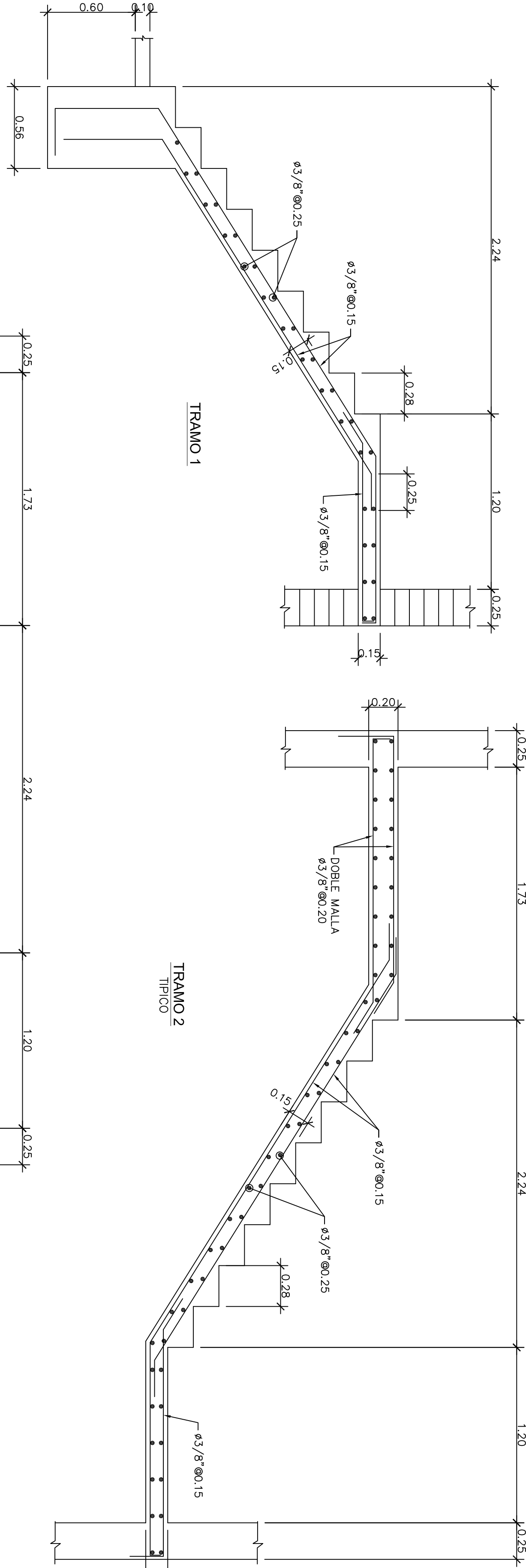
ESCALA: 1/50



CALZADURA TIPO 2

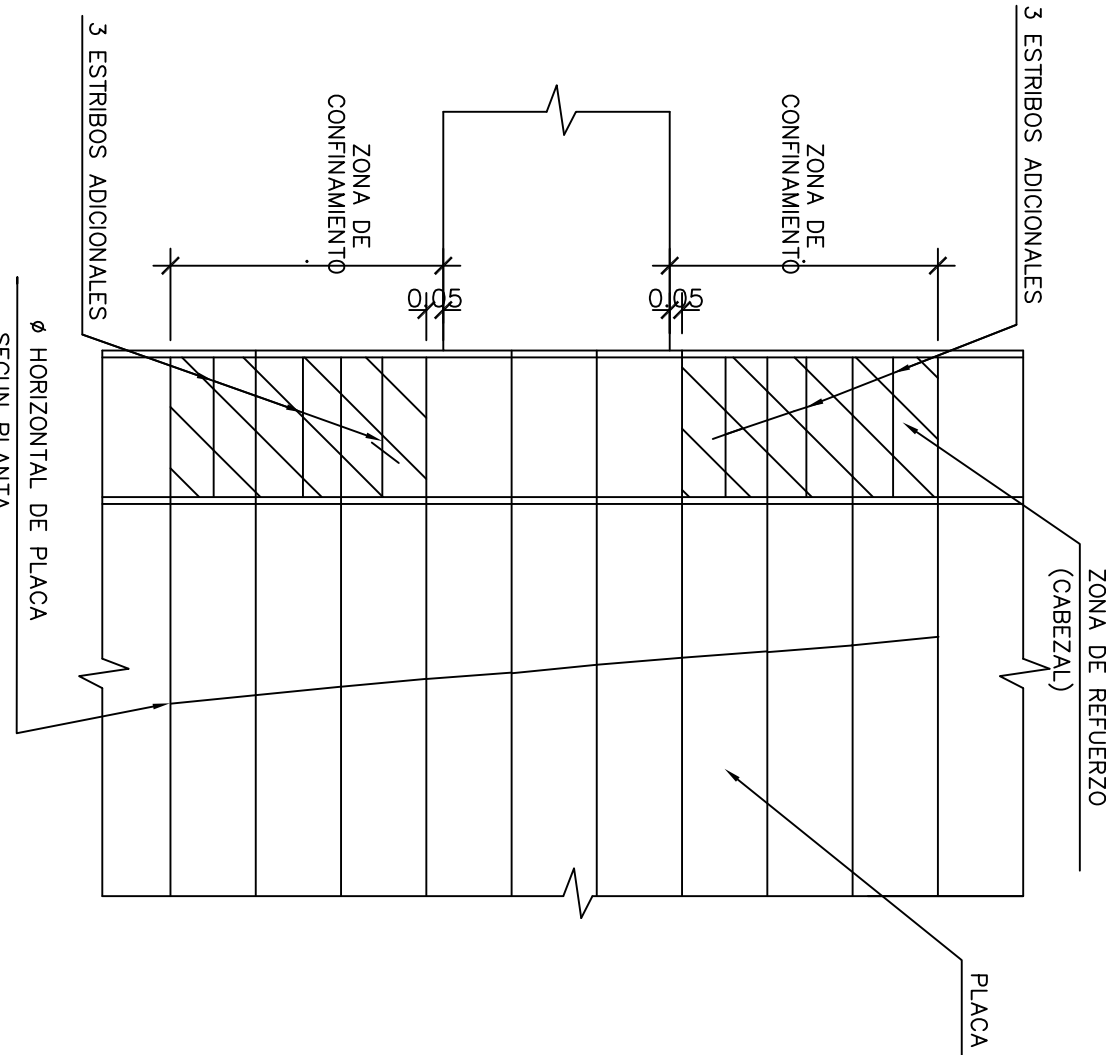
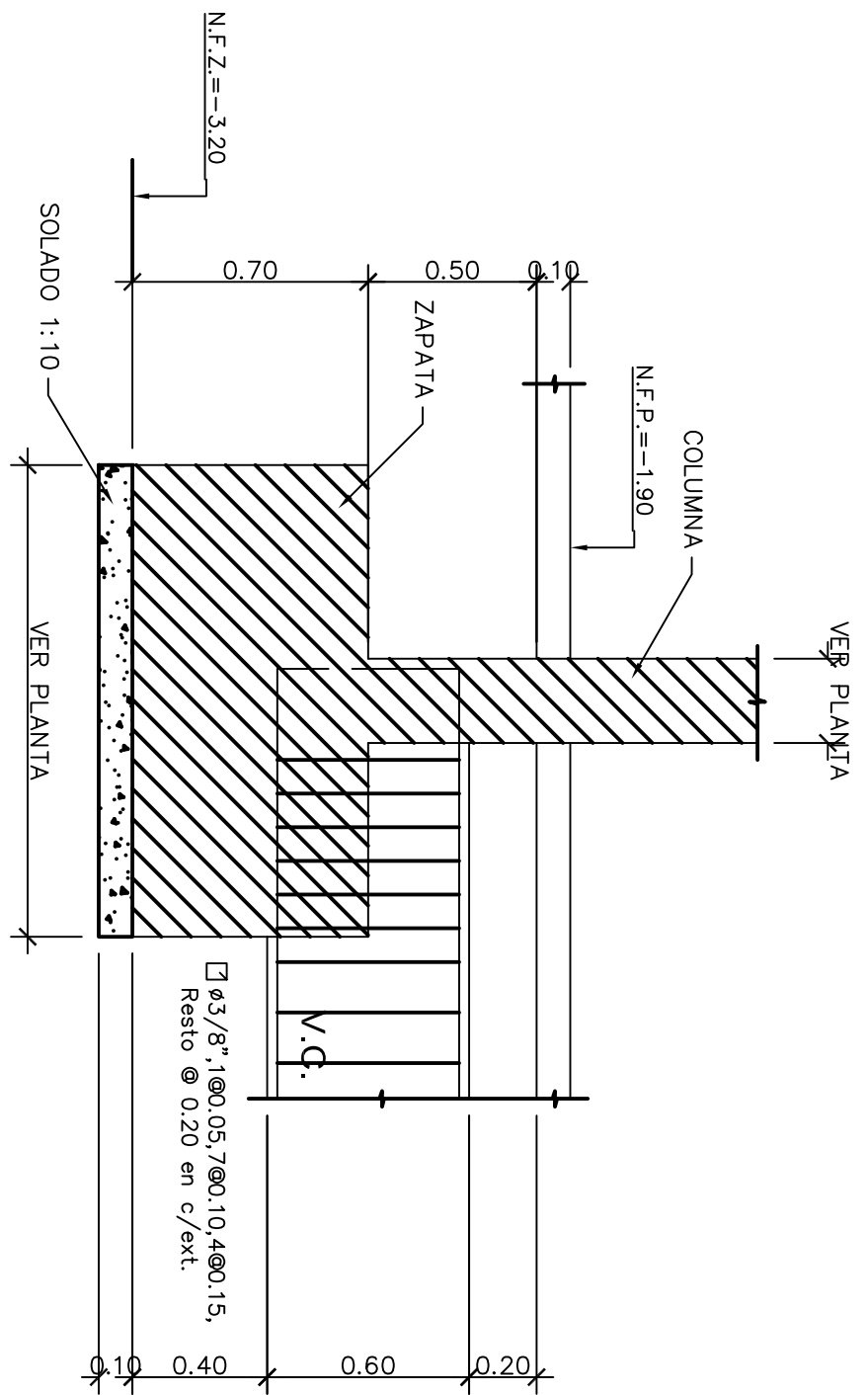
CALZADURA TIPO 3



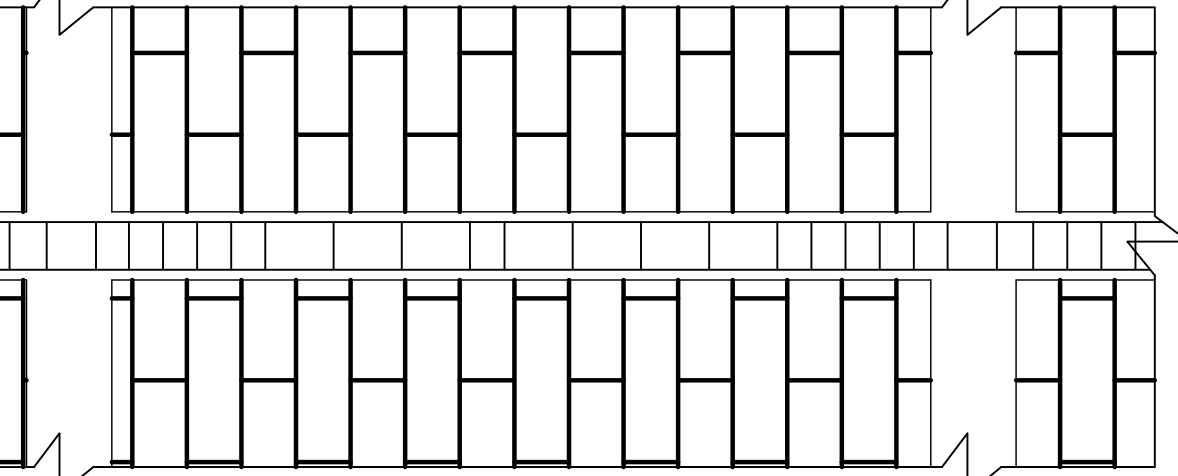
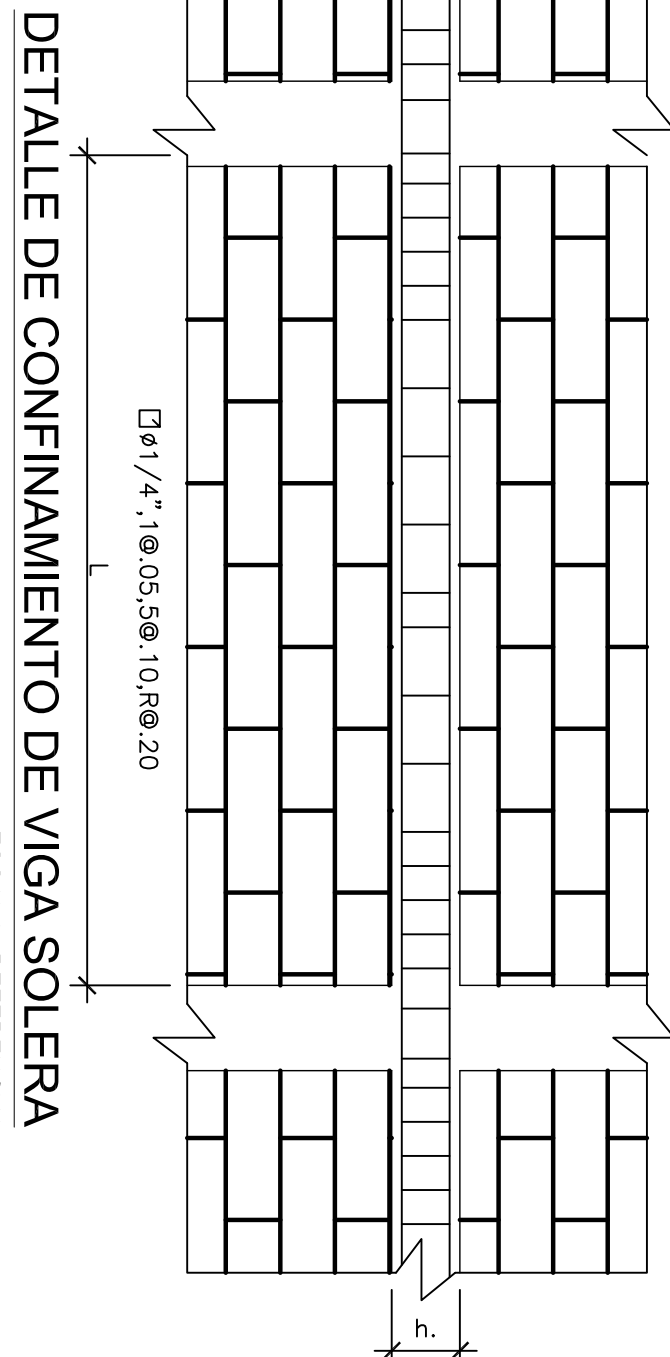


ESCALERA E-1
S/c=350kg/m2
Esc. 1/25

ESCALERA E-4
S/c=350kg/m2
Esc. 1/25



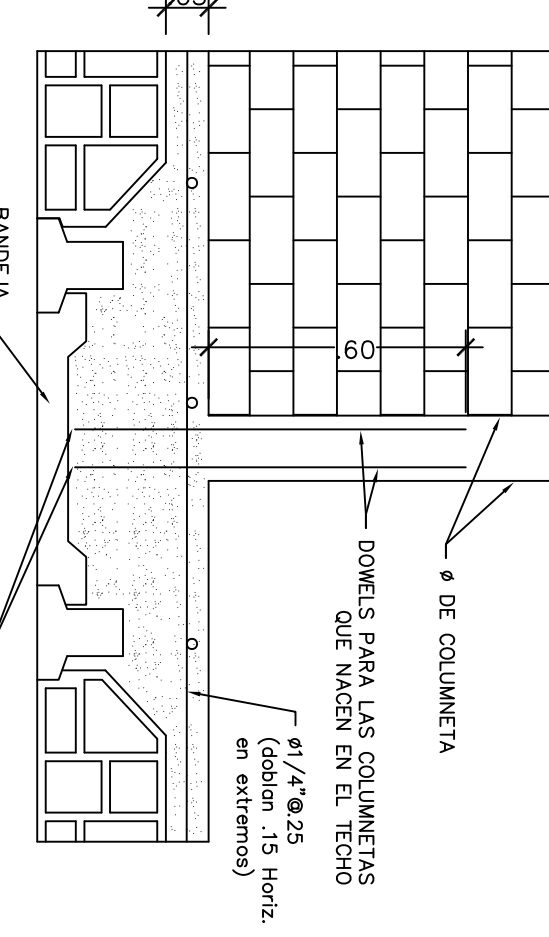
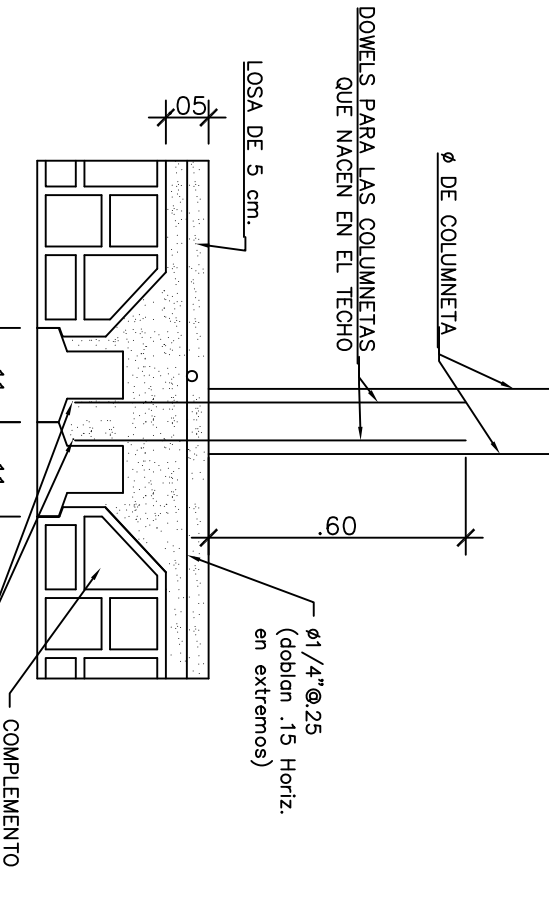
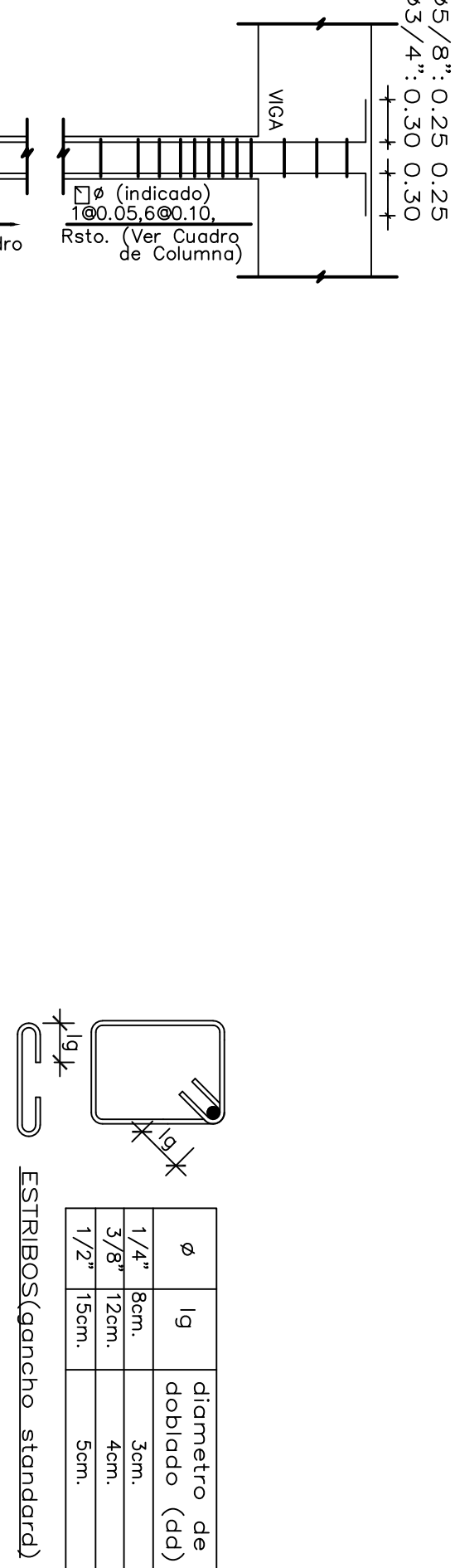
NOTAS:
1.- TODOS LOS VIGAS DE OBTEN. DE ESPESOR, SERÁN DE LABILLO INTERIOR DEL TECHO - SE ENMARCAN DESPUES DE DESMONTADO EL TECHO ALIGRADO.
2.- LOS MUROS QUE SE CRUZAN SE MARCARAN HILADA POR HILADA, NO DEBEN COINCIDIR.



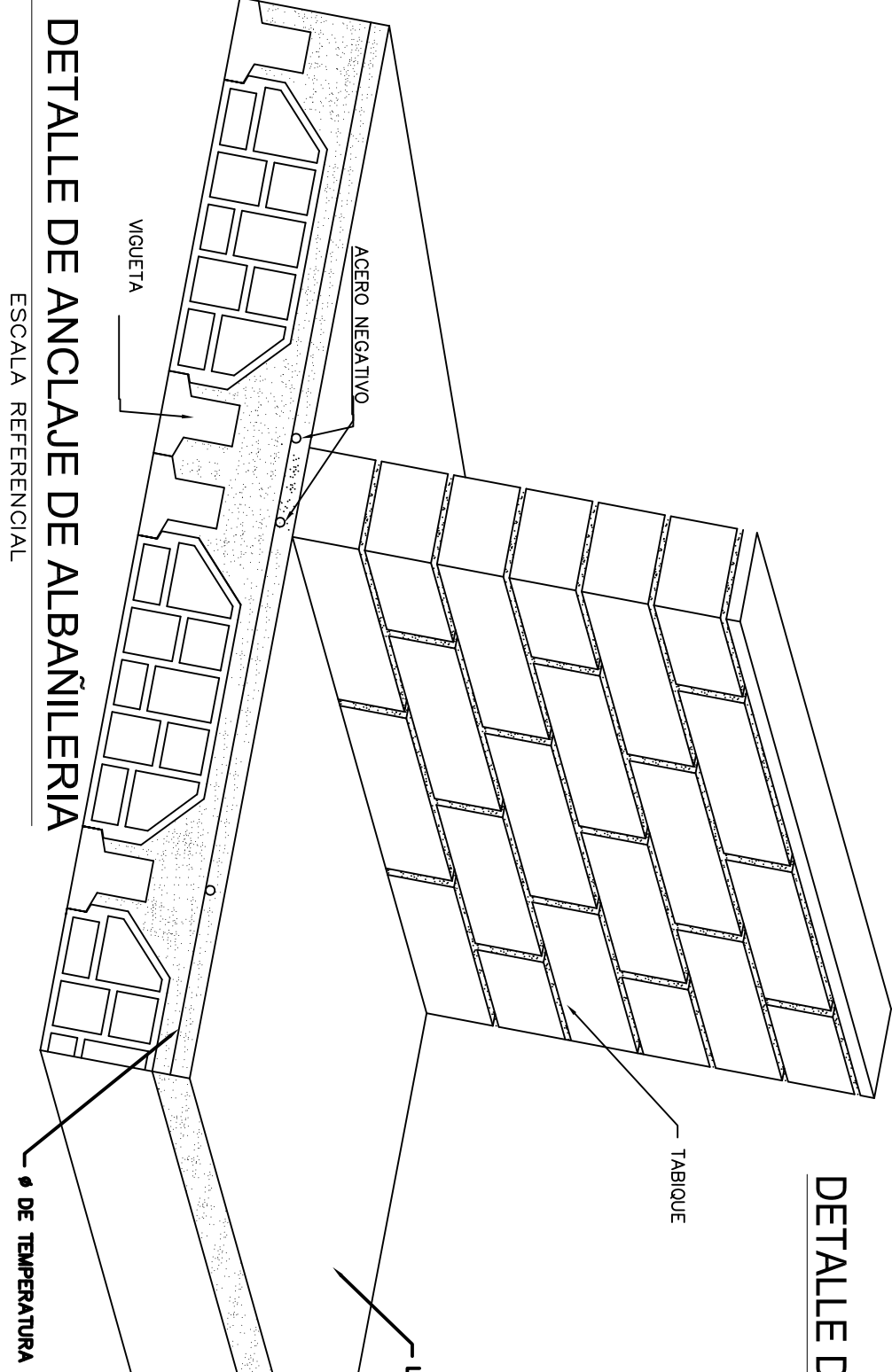
DETALLE TÍPICO VIGA DE CIMENTACION
V.C.
Esc. 1/25

CONFINAMIENTO DE PLACAS

NOTA: ZONA DE REFUERZO DE PLACAS SE COMIENZA ENTRE LOS ESTIBOS Y TIERNOS HORIZONTALES INDICADOS EN CADA CASO.



DETALLE DE ANCLAJE DE COLUMNETA
ESCALA REFERENCIAL



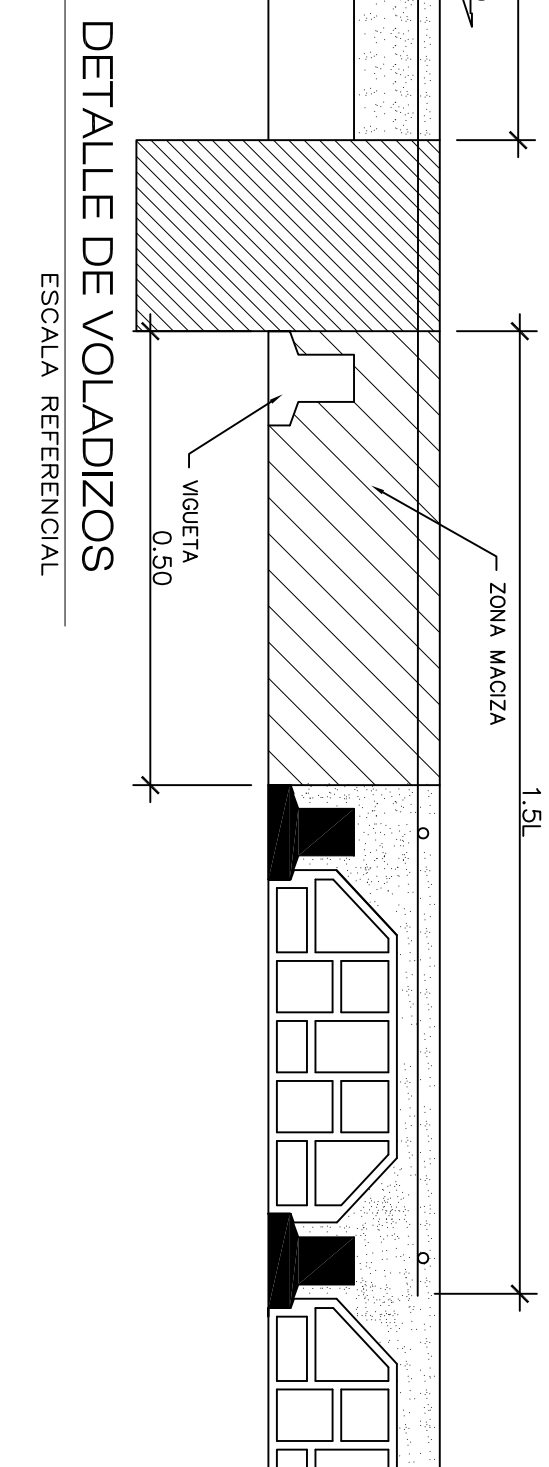
DETALLE DE ANCLAJE DE ALBANILERIA
ESCALA REFERENCIAL

Refuerzo horizontal
en tabiques de albanilería
Esc. 1/25

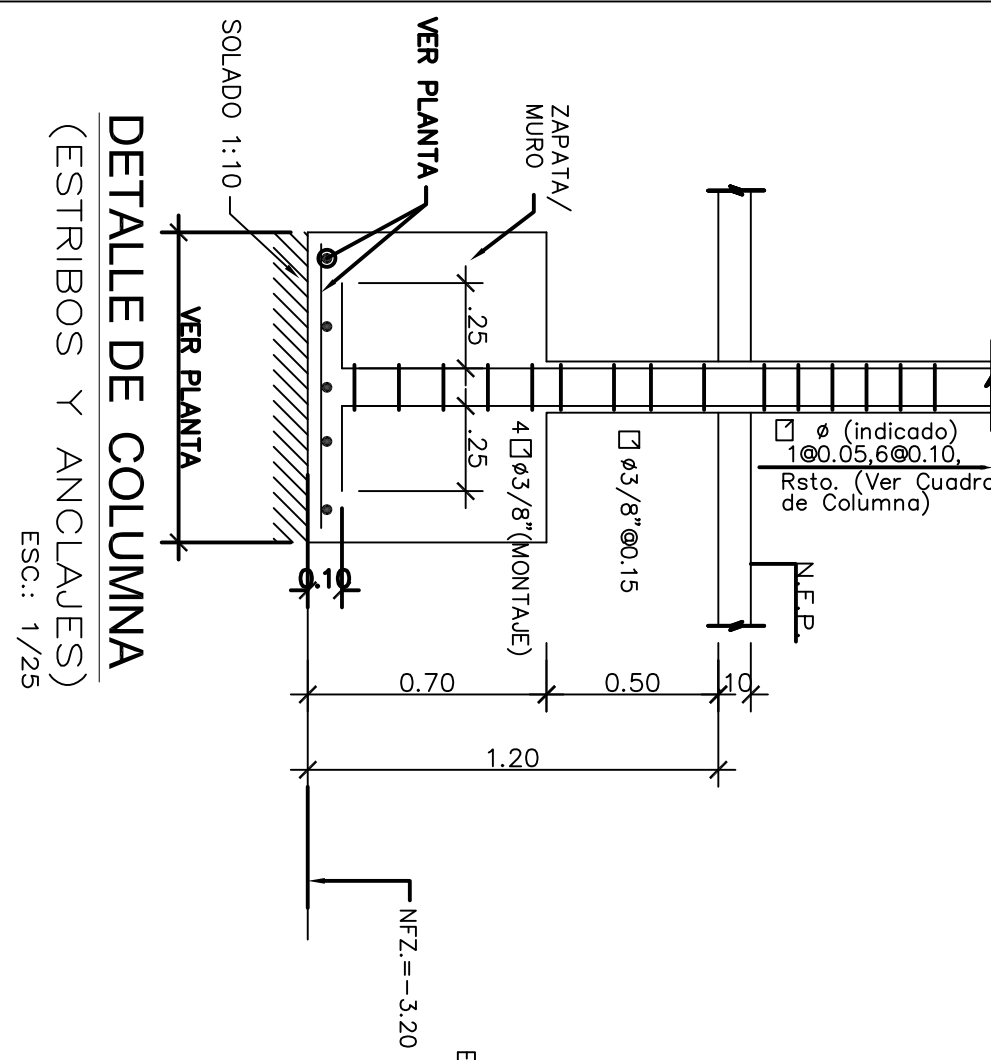
DETALLE TÍPICO DE VIGUETA DE COSTURA
ESCALA REFERENCIAL

DETALLE DE BORDE DE LOSA
DETALLE A
ESCALA REFERENCIAL

APOYO EXTERIOR APOYO INTERMEDIO APOYO INTERMEDIO
ESCALA REFERENCIAL



DETALLE DE VOLADIZOS
ESCALA REFERENCIAL



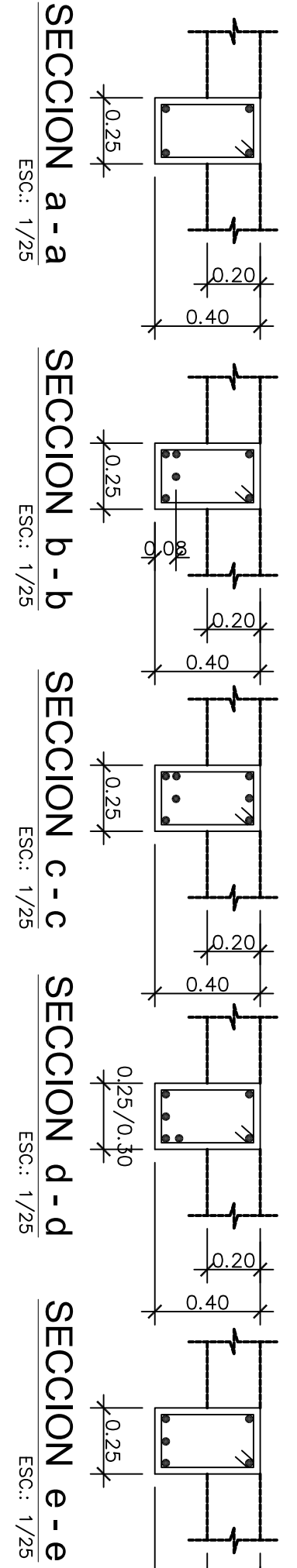
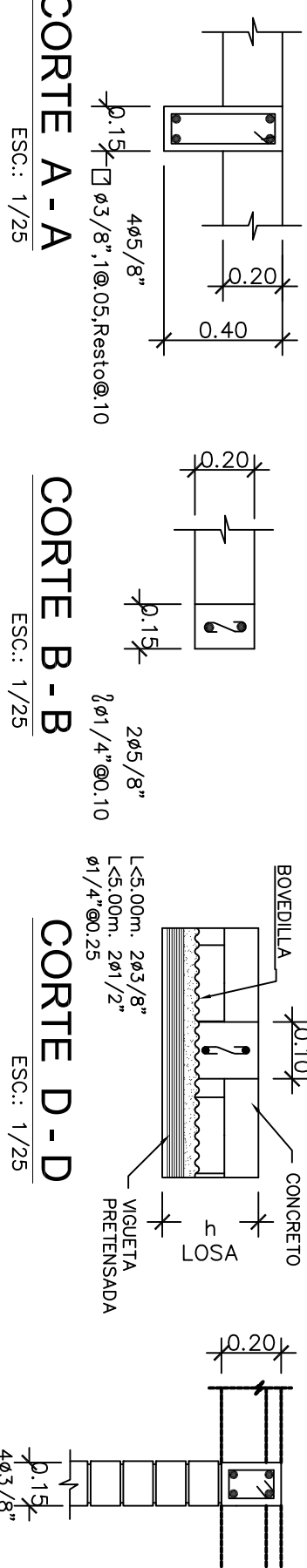
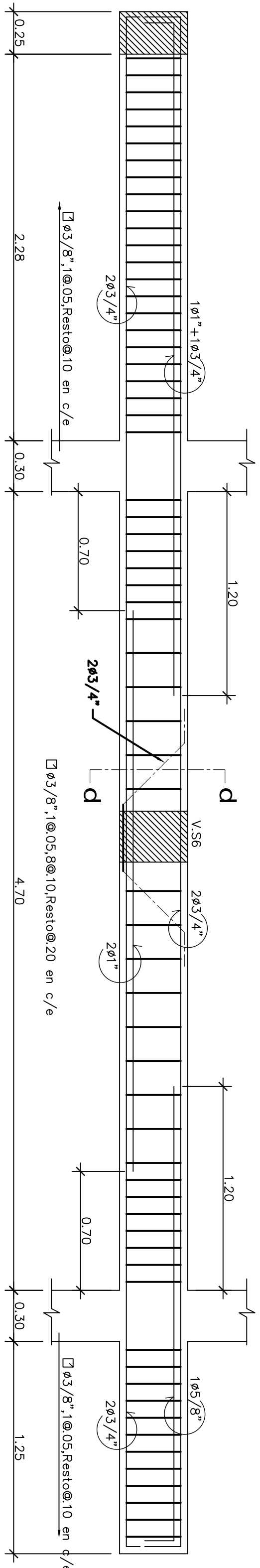
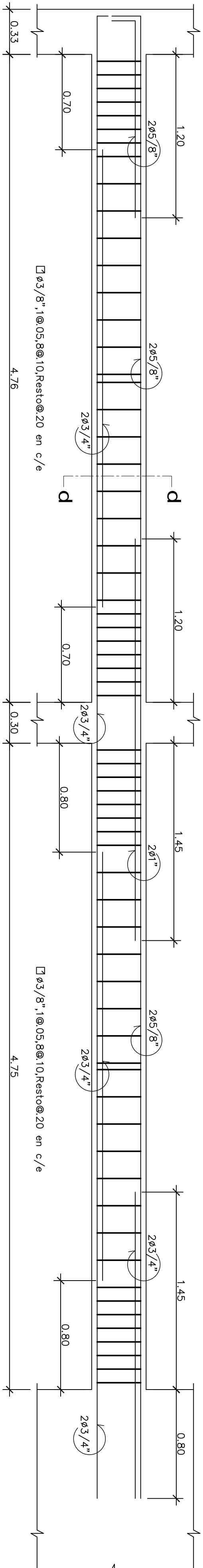
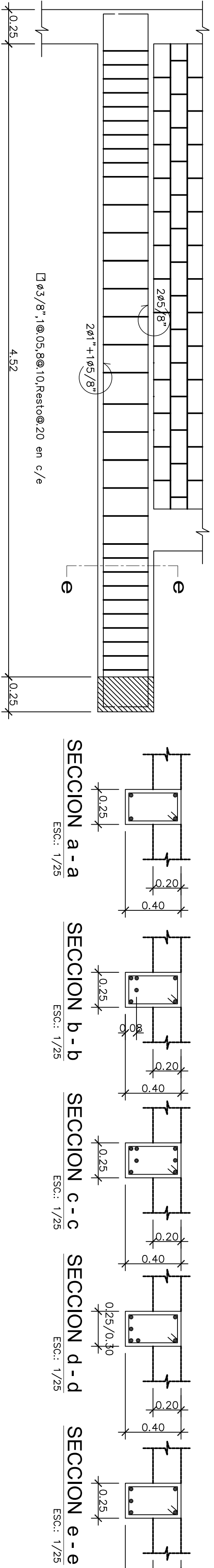
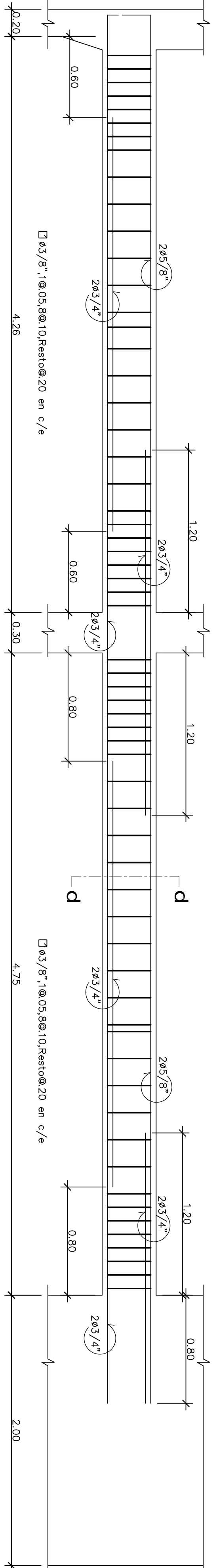
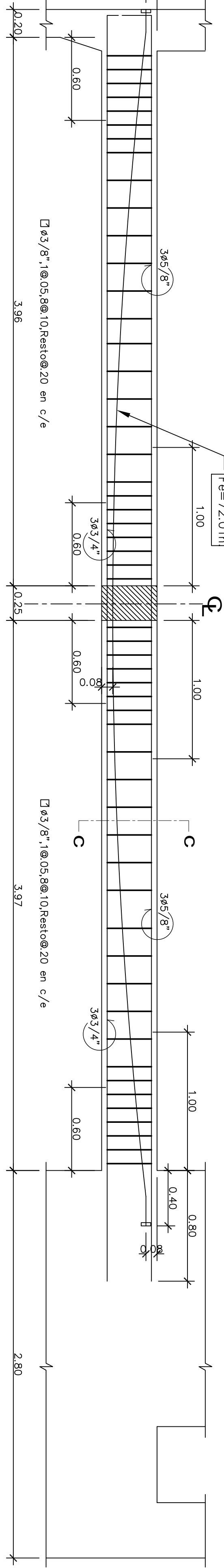
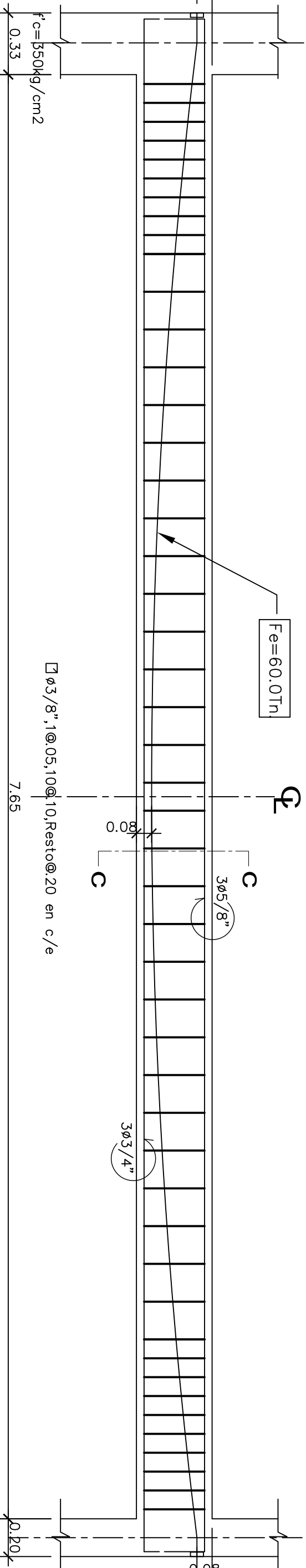
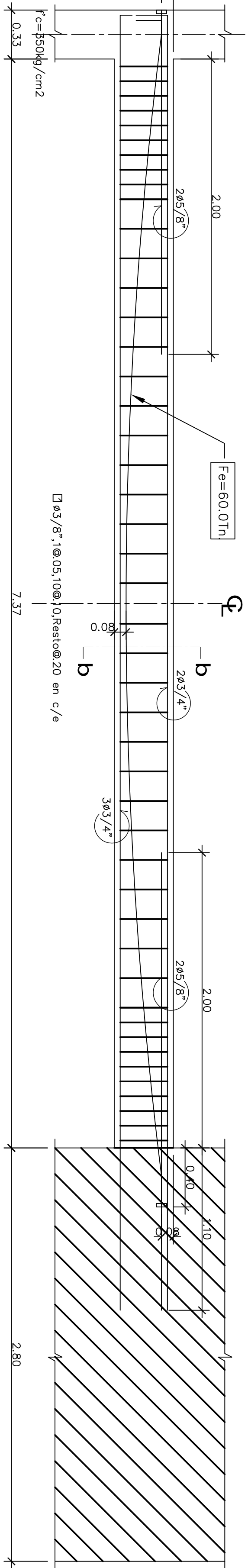
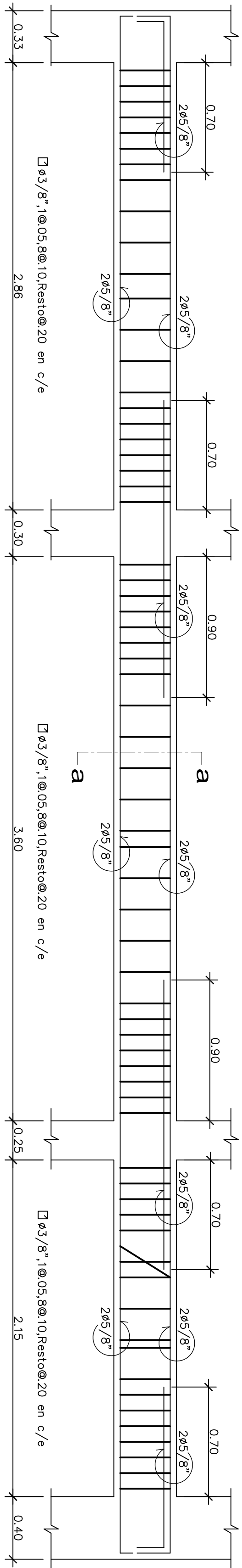
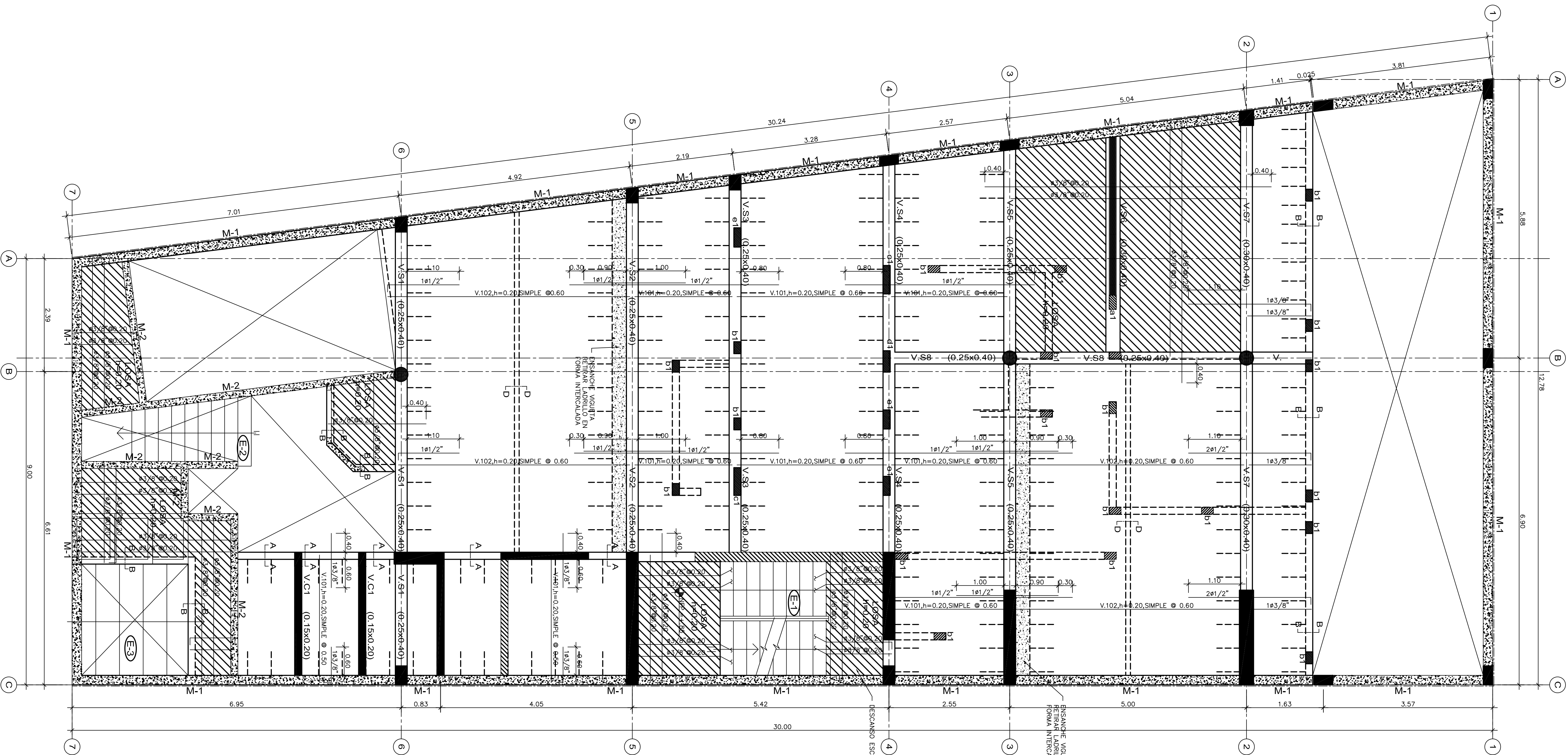
DETALLE DE COLUMNA
(ESTRIBOS Y ANCLAJES)
Esc. 1/25

REQUISITOS MINIMOS PARA LAS VIGUETAS
ESCALA REFERENCIAL

VIGUETA FIRME QUE SE APOYA
EN VIGA CHATA Y / O INVERTIDA
ESCALA REFERENCIAL

DETALLES PARA COLOCACION DE ARMADURAS
Esc. 1/25

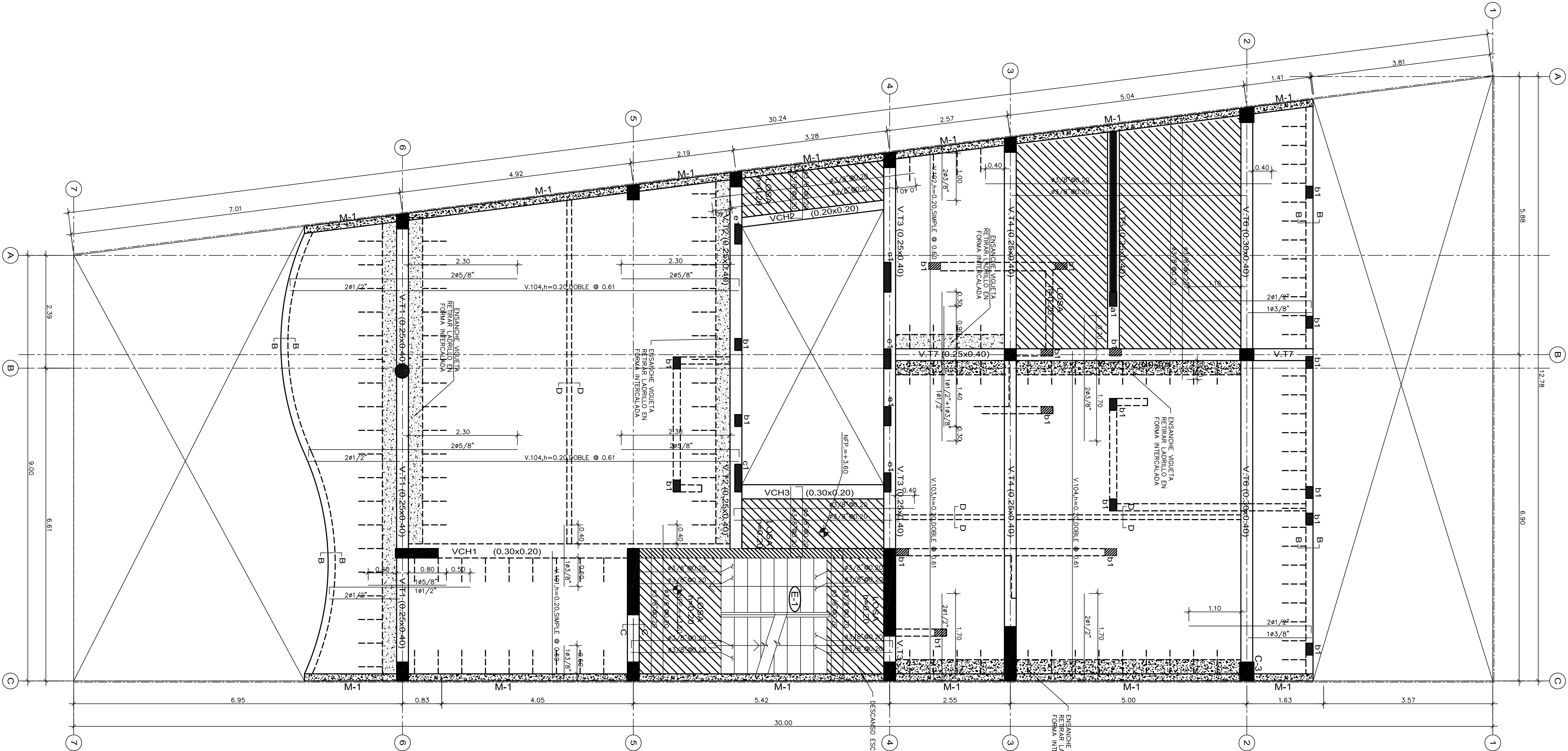
Proyecto : ST. JOSE A. MEDINA ESPINOZA Y SRA.			
Vivienda MULTIFAMILIAR "RESIDENCE LES ALIZES"			
Profesor : ING. SAMUEL ALIAGA SILVA			
Plano : ESTRUCTURA			
ESCALERAS Y DETALLES TÍPICOS			
Escala : 1/50	Fecha : NOVIEMBRE 2014	Dibujó : YAMC20	
E-3			
DIE - 7			



VER DETALLES TÍPICOS EN LÁMINAS E-3, E-5, E-7

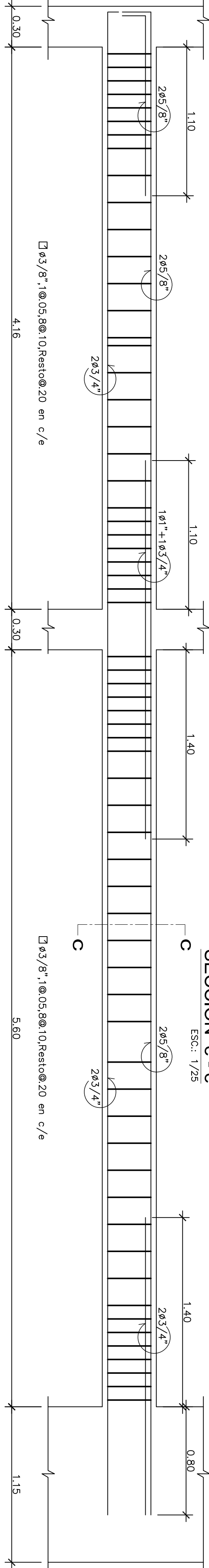
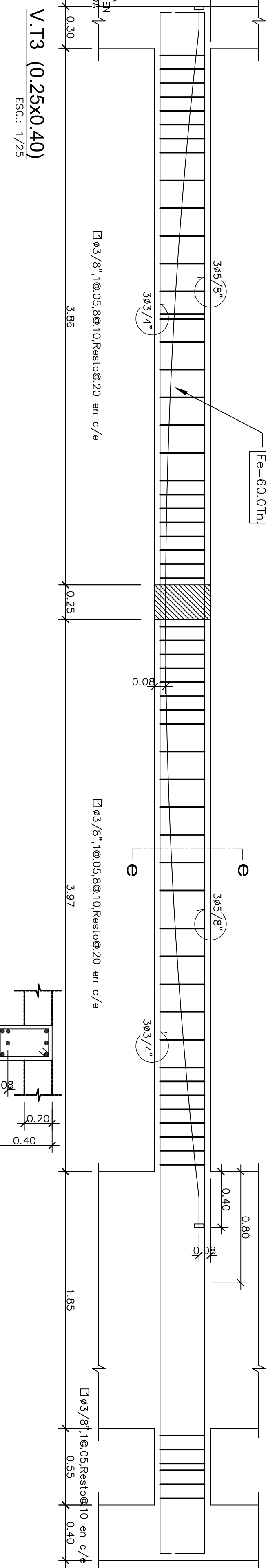
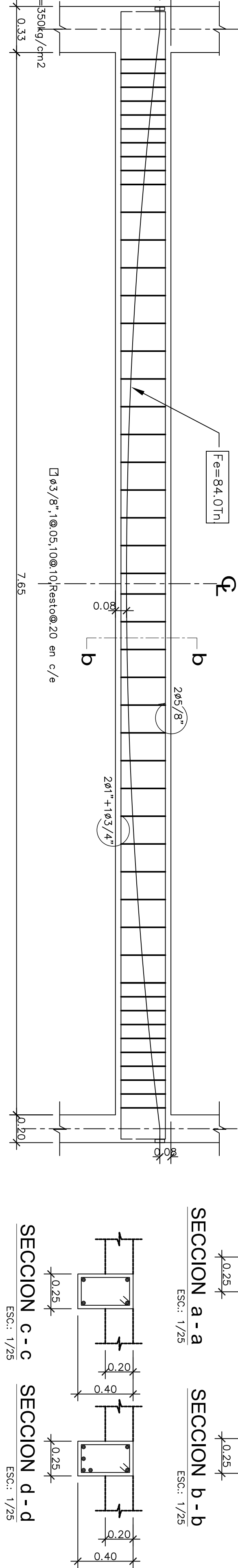
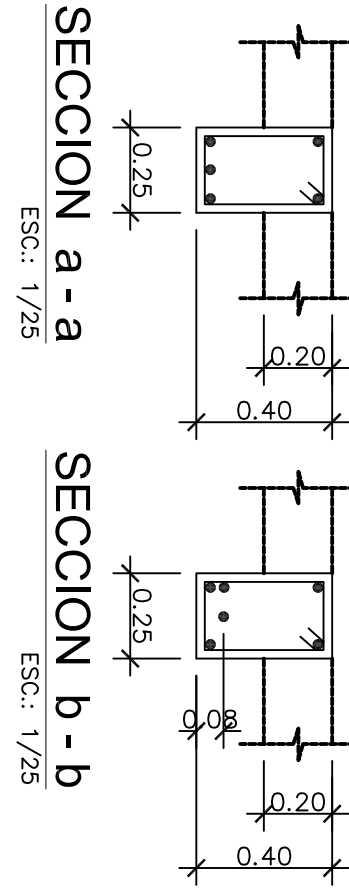
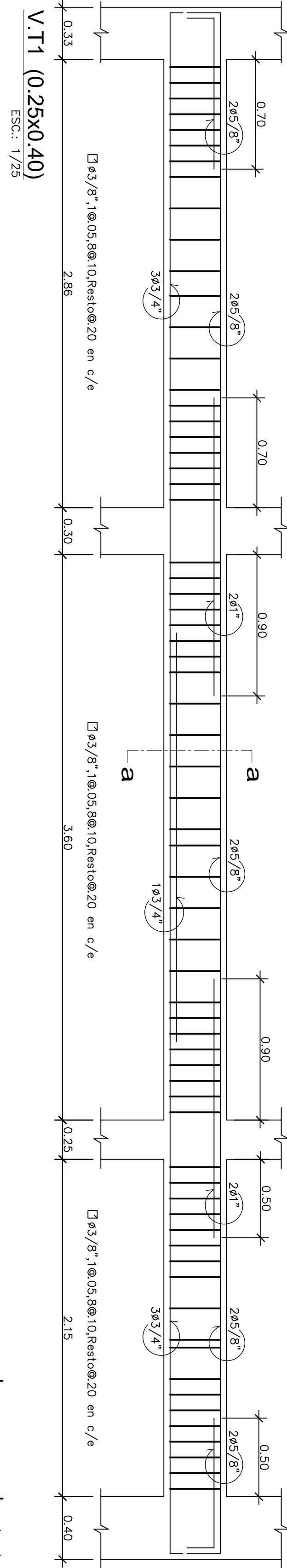
TECHO SOTANO, ALIGERADO, h=0.20, S/c=200 kg/m²
ESCALA: 1/25

Propietario : Sr. JOSE A. MEDINA ESPINOZA Y SRA.		
Proyecto: VIVIENDA MULTIFAMILIAR "RESIDENCE LES ALIZES"		
Profesor: ING. SAMUEL ALIAGA SILVA		
Plano : ESTRUCTURA		
TECHO SOTANO Y DETALLES		
Lamina : E-4		
Escala : 1/50	Fecha : NOVIEMBRE 2014	Obra : YMACO



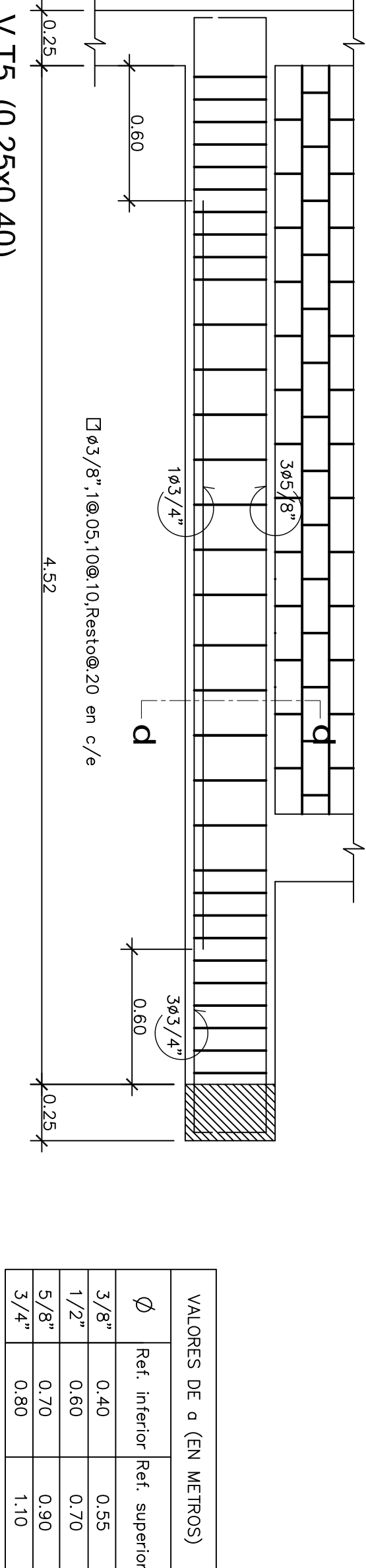
TECHO PRIMER PISO, ALIGERADO, h=0.20, S/c=200 kg/m²

ESCALA: 1/50

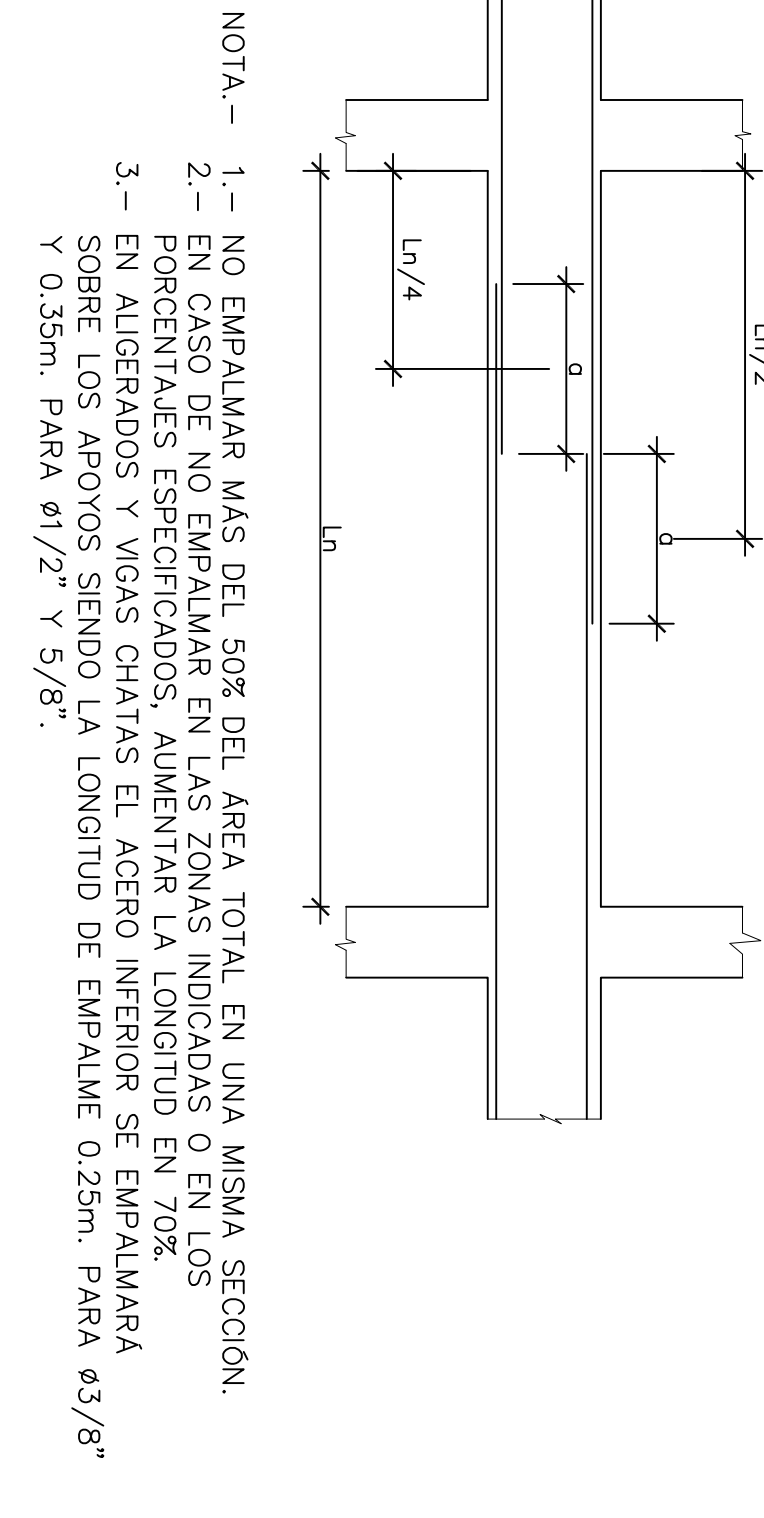


SECCION e-e

ESCALA: 1/25

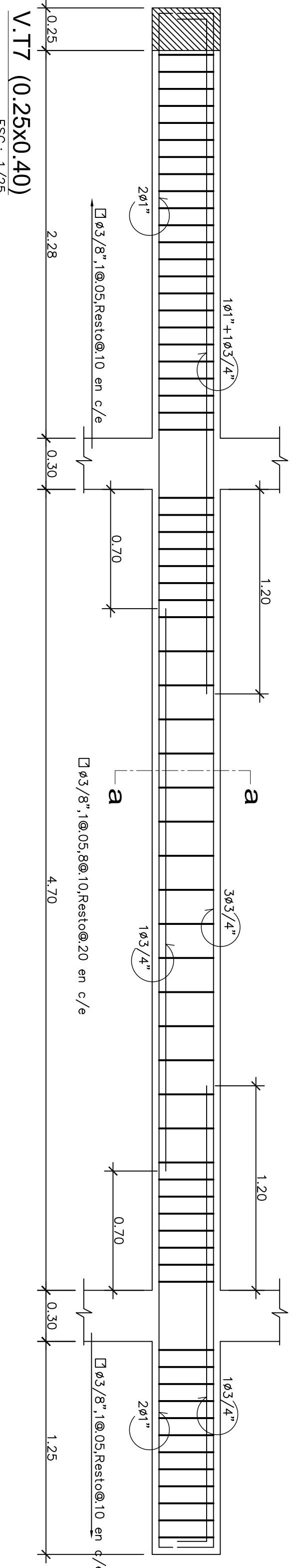
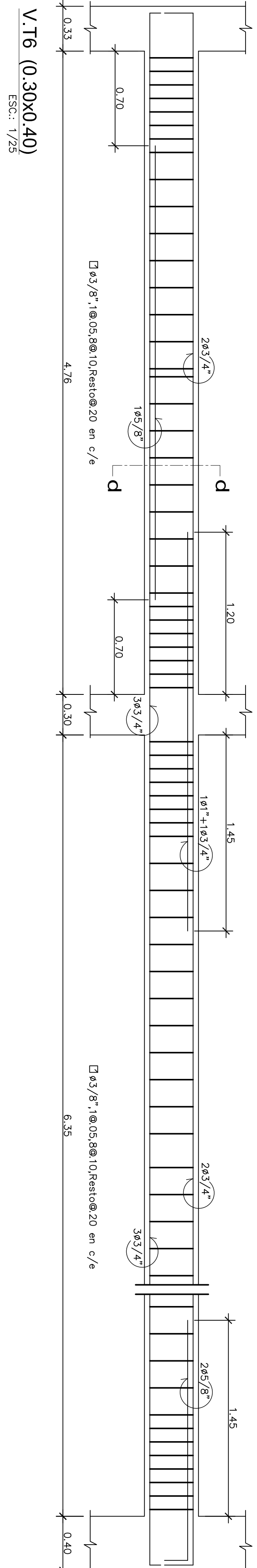


VALORES DE a (EN METROS)			
Ø	Rel. Interior	Rel. Superior	
3/8"	0.40	0.55	
1/2"	0.60	0.70	
5/8"	0.70	0.80	
3/4"	0.80	1.10	

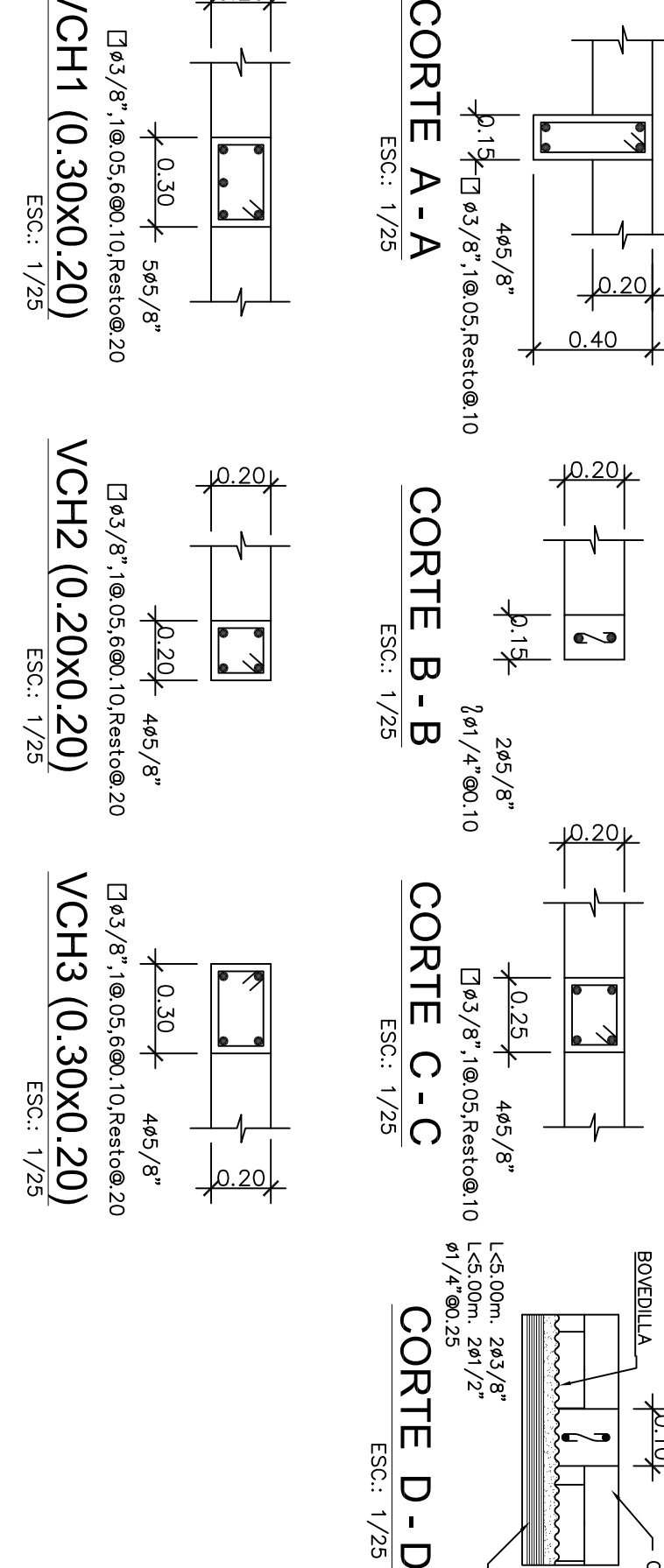


DETALLE DE EMPALMES EN VIGAS

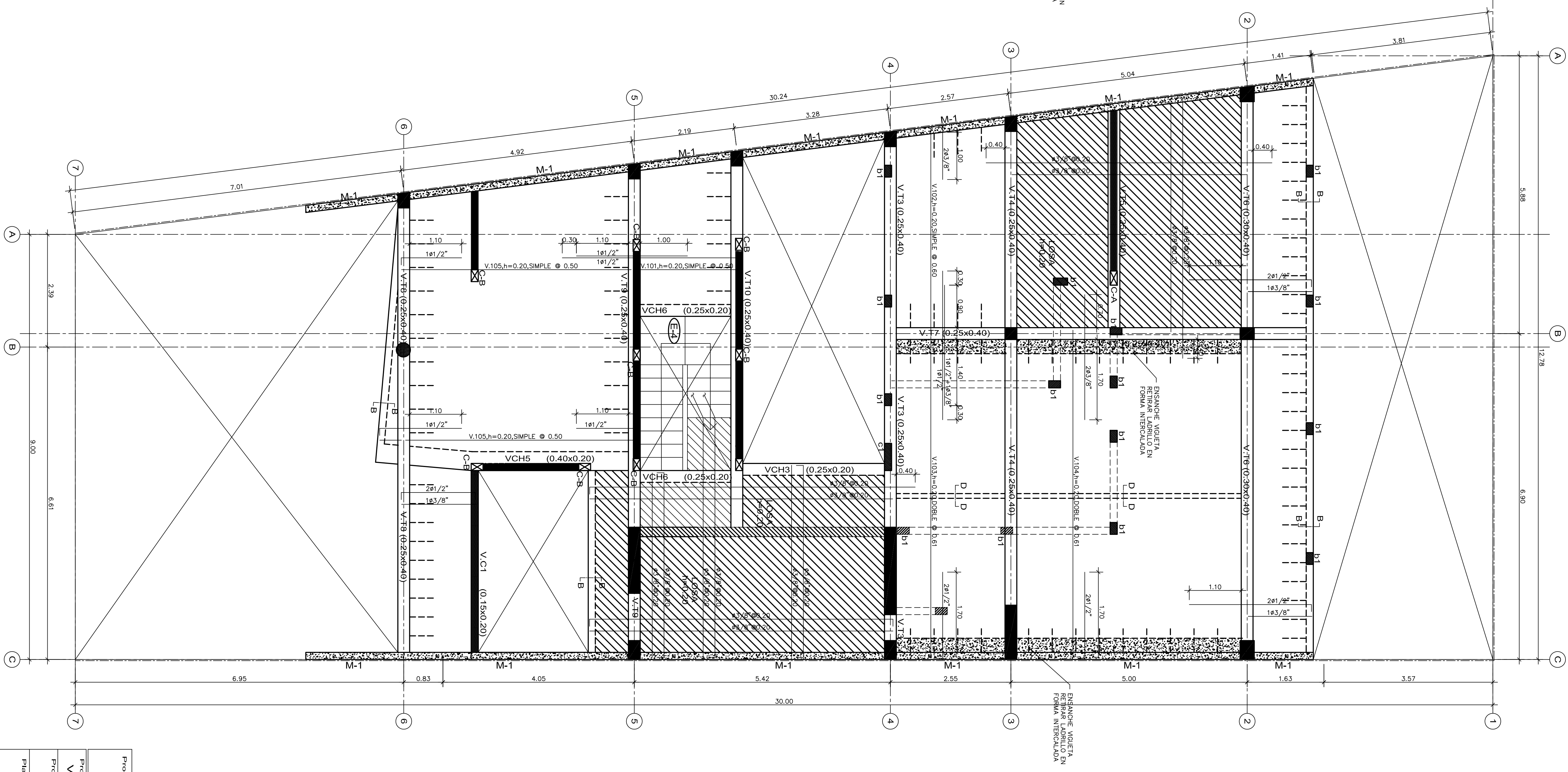
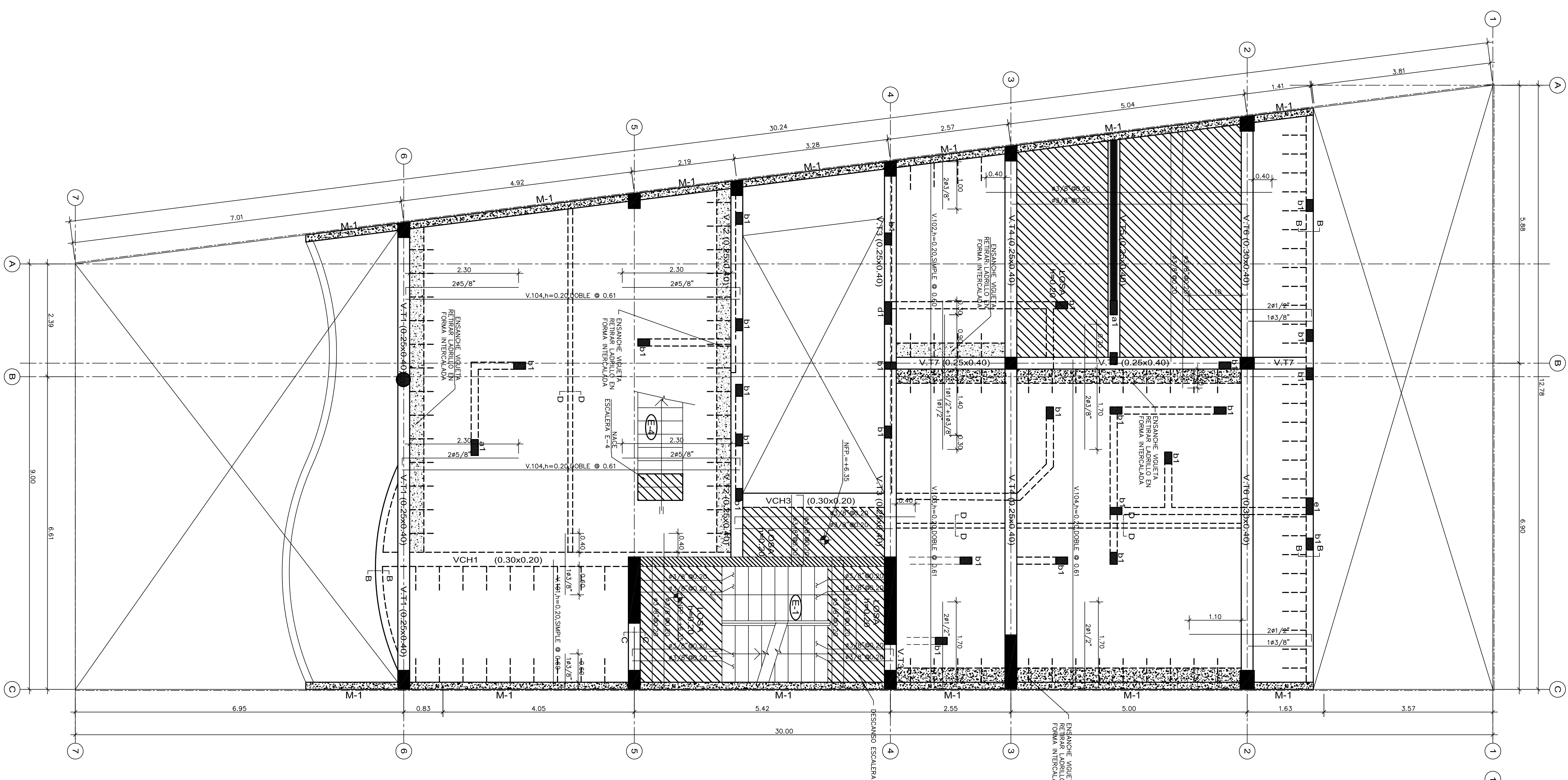
NOTA - 1.- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DE AREA TOTAL EN UNA MISMA SECCION.
2.- EN CASO DE NO EMPALMAR EN LAS ZONAS INDICADAS O SI SE EMPALMAN EN LAS ZONAS INDICADAS, AUMENTAR LA LONGITUD EN 70% PORCENTUALES ESPECIFICADOS.
3.- EN ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INTERIOR SE EMPALMARA 60/8" Y 0.50m PARA 60/8" Y 5/8".



VER DETALLES TÍPICOS EN LAMINAS E-3/E-7

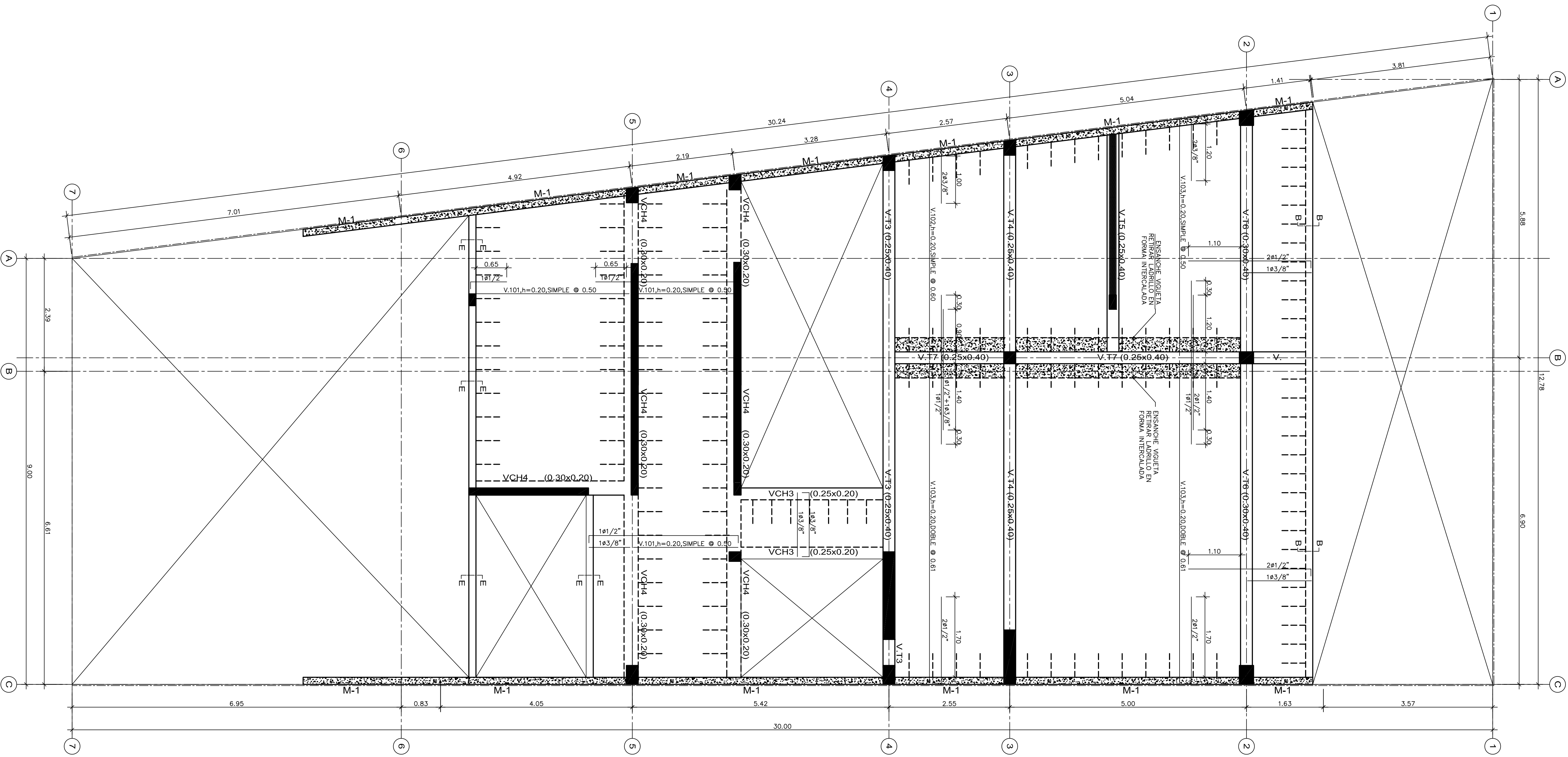


Proyectado : Sr. JOSE A. MEDINA ESPINOZA Y SRA.		Estructura TECHO 1º PISO Y DETALLES		E-5 DE - 7
Vivienda MULTIFAMILIAR "RESIDENCE LES ALIZES"		Fecha: NOVIEMBRE 2014		
Profesor: ING. SAMUEL ALIAGA SILVA		Dibujó: YEMACD		
Ingeniero CIVIL CIP 52004		Lamina: E-5		
Plano : DOMINGO@UNO.COM				

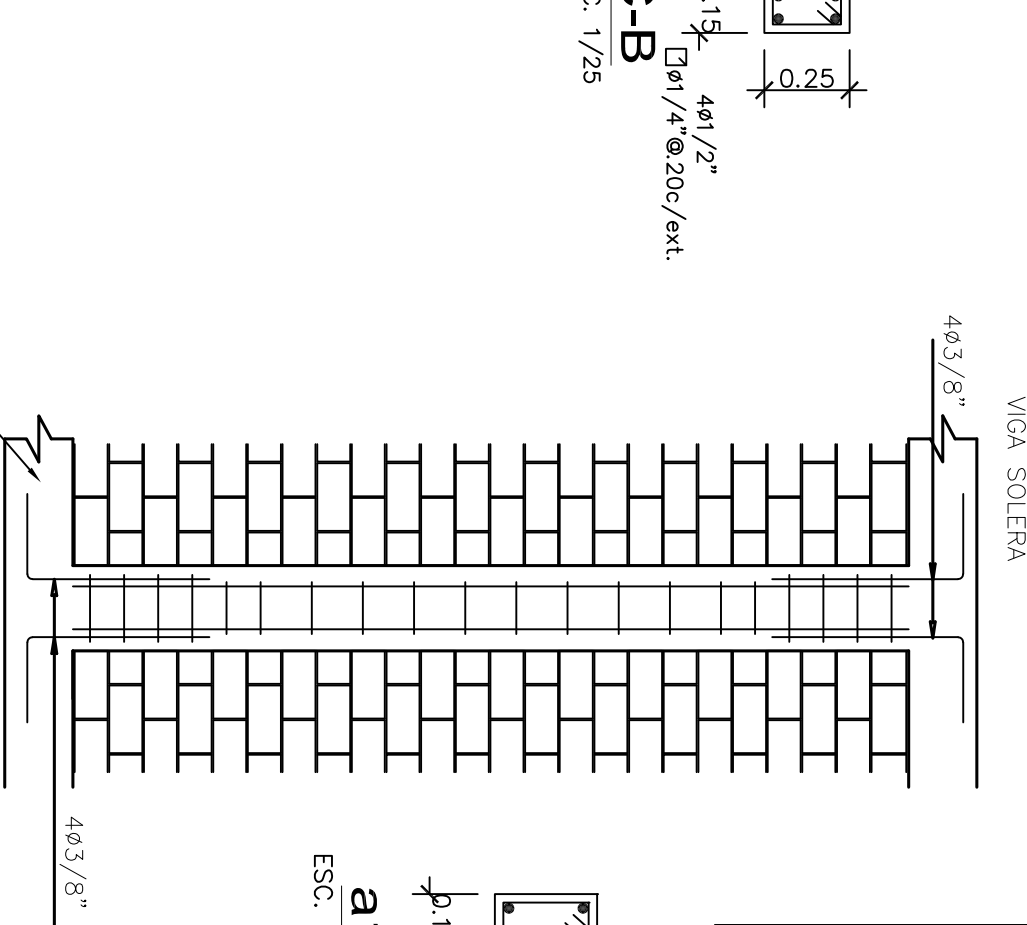
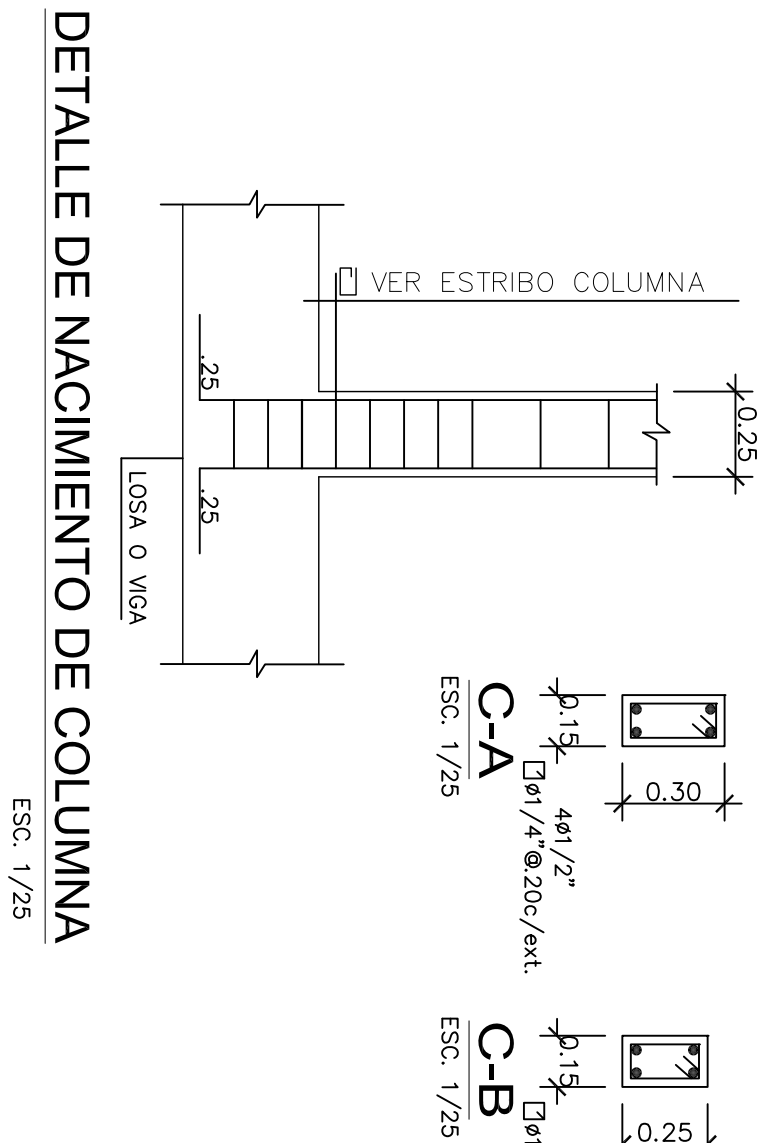
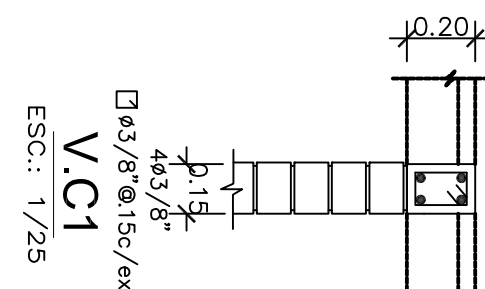
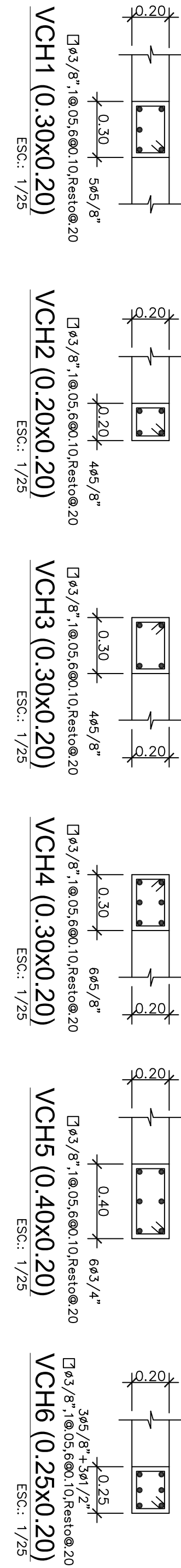
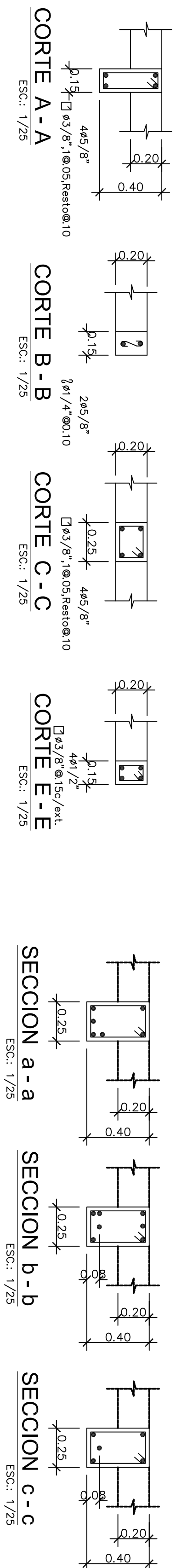
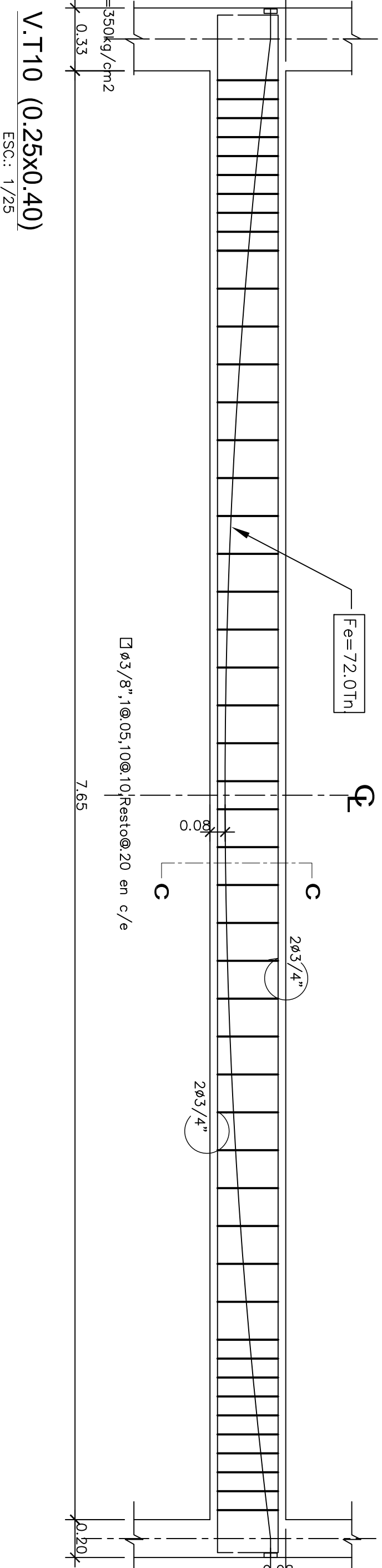
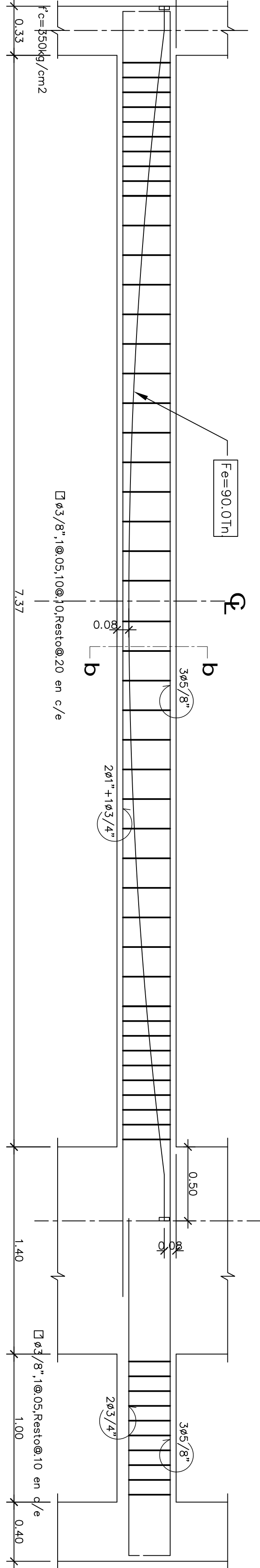
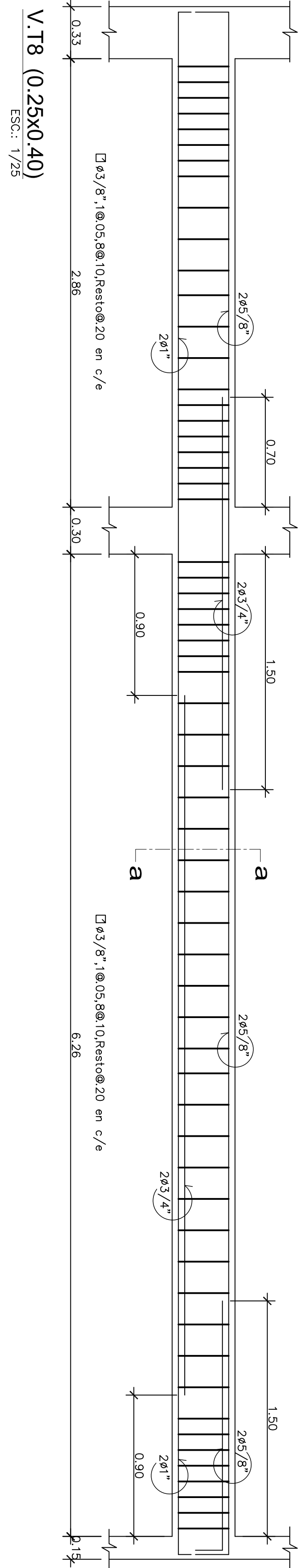


VER DETALLES TÍPICOS EN LÁMINAS E-3/E-5/E-7

Proprietario : Sr. JOSE A. MEDINA ESPINOZA Y SRA.	
Provincia: VIVIENDA MULTIFAMILIAR "RESIDENCIA LES ALIZES"	
Profesionista ING. SAMUEL ALIAGA SILVA samuelaliaga@ymail.com	
Plano : ESTRUCTURA	
TECHO 2º PISO Y 1º PISO DUPLEX	
Escala : 7/60	Fecha : NOVIEMBRE 2014
	Dibujo : YEMCAO



TECHO SEGUNDO PISO DUPLEX, ALIGERADO, h=0.20, S/c=200 kg/m²
TECHO CUARTO PISO



CHATAS

PERALTADAS

Ø	L _{ef} (m)
5/8"	0.12
3/8"	0.12
1/2"	0.15
3/4"	0.25
1"	0.30

ANCLAJE DE VIGAS

NOTA:

- 1) LAS COLUMNAS QUE CONTINUA LA TABICADERIA COLOCARAS ESPACIADAS ENTRE 2.00 Y 4.00 M. EN LAS LOSAS EXISTENTES.
- 2) DEJAR ANCLAJES EN EL ENCOFRETO DE MUROS DE ALICATADO CON COLUMNAS Y MUROS HICADOS.
- 3) VIGAS LAS COLUMNAS DESPUES DE RETE (7) DASE DE DESBORRADO LOS TECHOS

VER DETALLES TÍPICOS EN LÁMINAS E-3/E-5

Proyectado por:	Sr. JOSE A. MEDINA ESPINOZA Y SRA.
Proyecto:	VIVIENDA MULTIFAMILIAR "RESIDENCE LES ALIZES"
Profesor:	ING. SAMUEL ALIAGA SILVA
Plano:	ESTRUCTURA
TECHO 2º PISO DUPLEX Y DETALLES	
Escala:	1/50
Fecha:	NOVIEMBRE 2014
Dibujó:	YEMACD

E-7

DE - 7