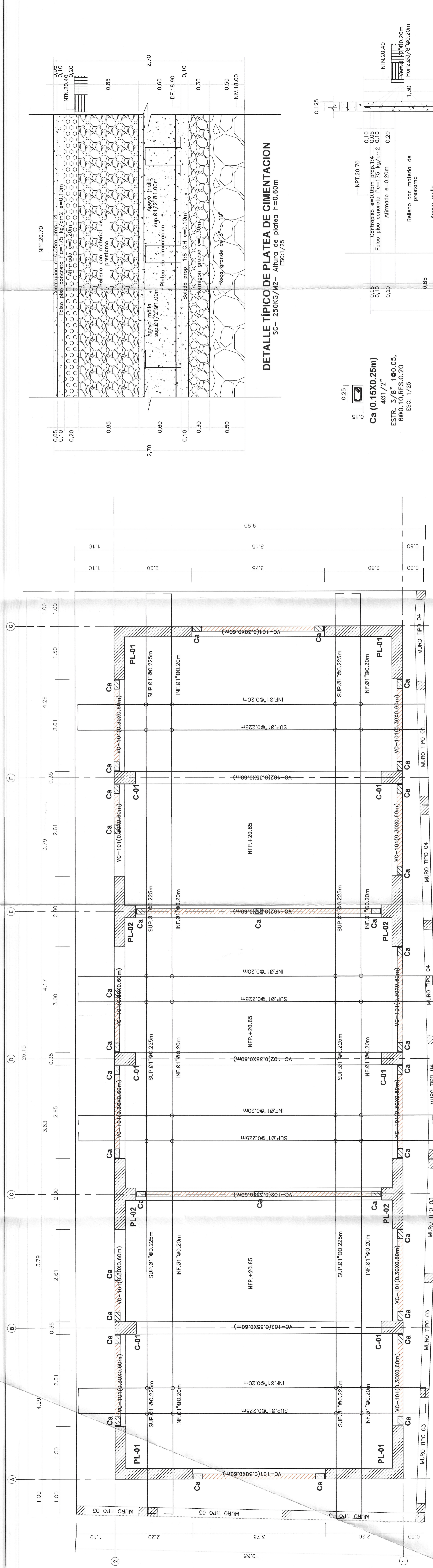


001128

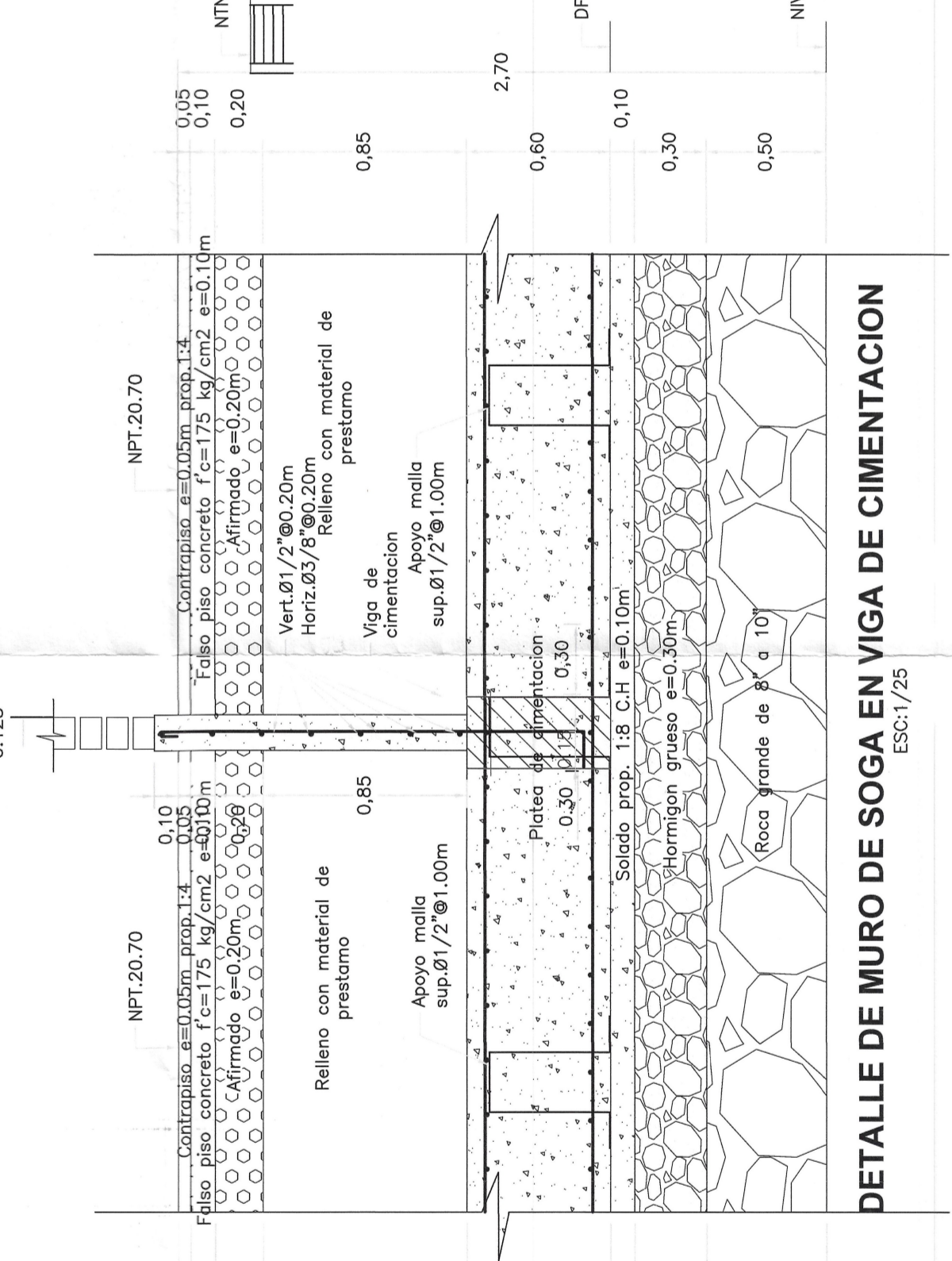
MÓDULOS



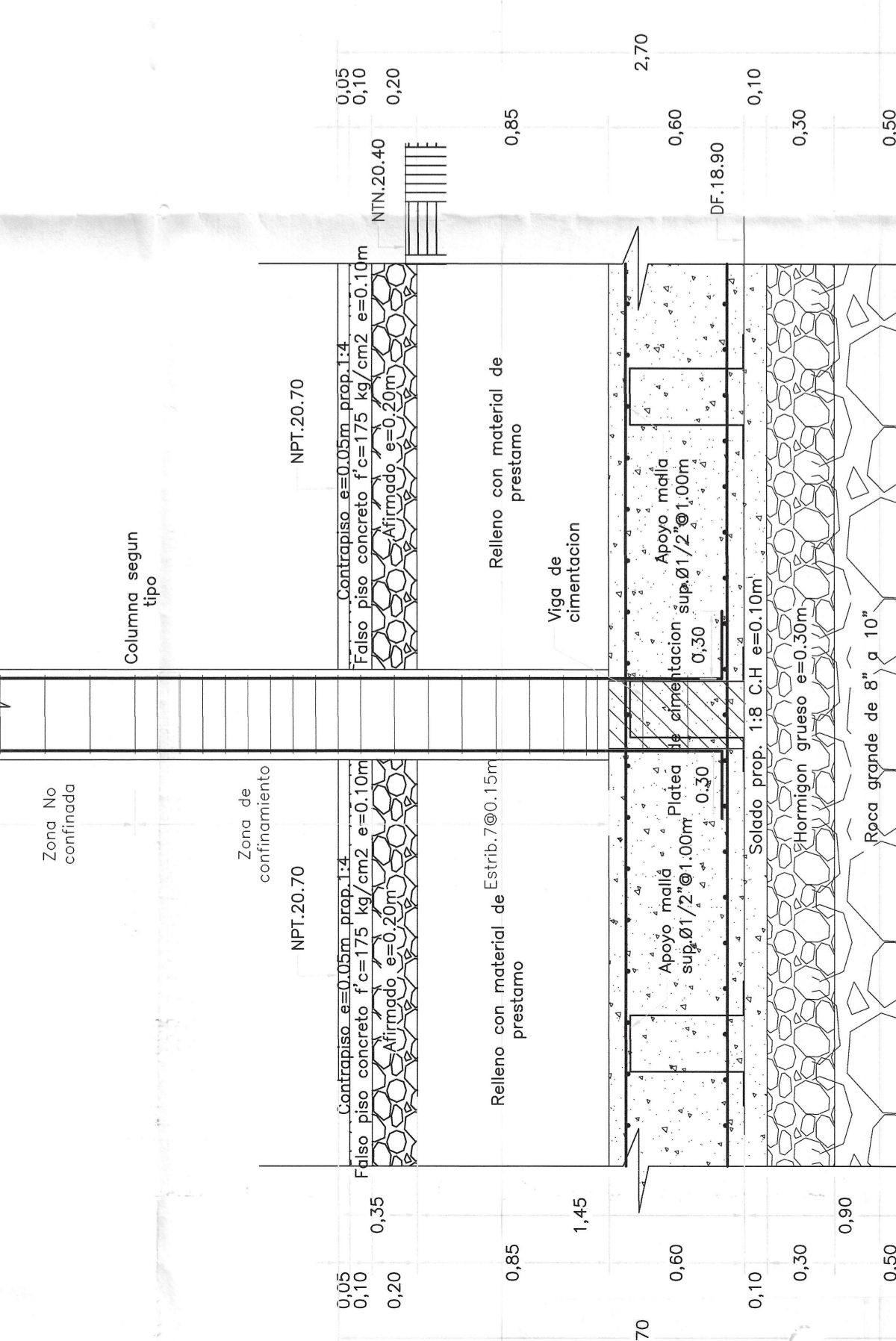
BLOQUE 1-AULA 1, 2 Y 3
 PLATEA DE CIMENTACION H=0.60m-S/C: 250 Y 400 Kg/m²
 ESC: 1/50

RECURRIMIENTOS

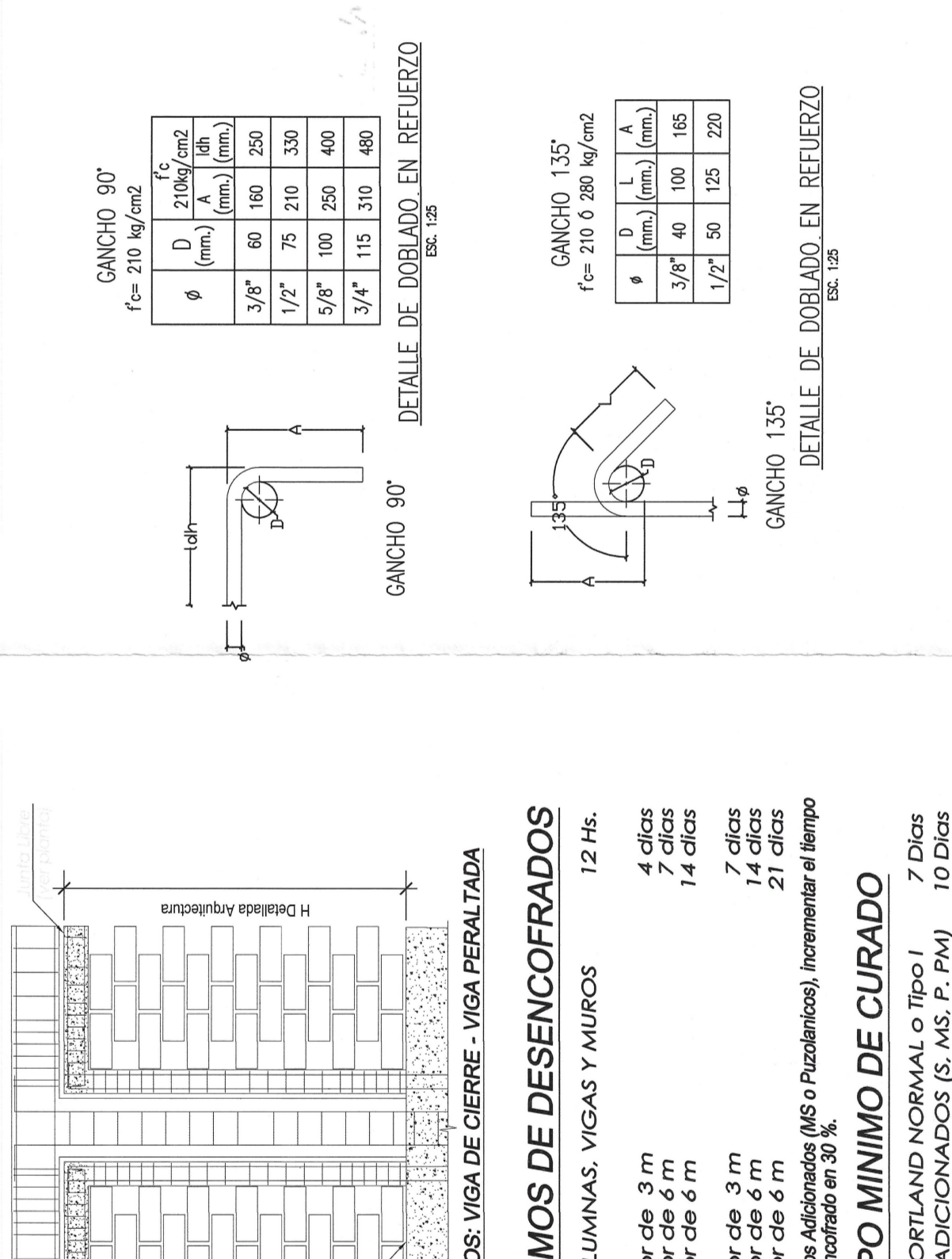
ZAPATAS	7.50 cm.
COLUMNAS	4.00 cm.
VIGAS	4.00 cm.
LOSAS	3.00 cm.
PLACAS	4.00 cm.



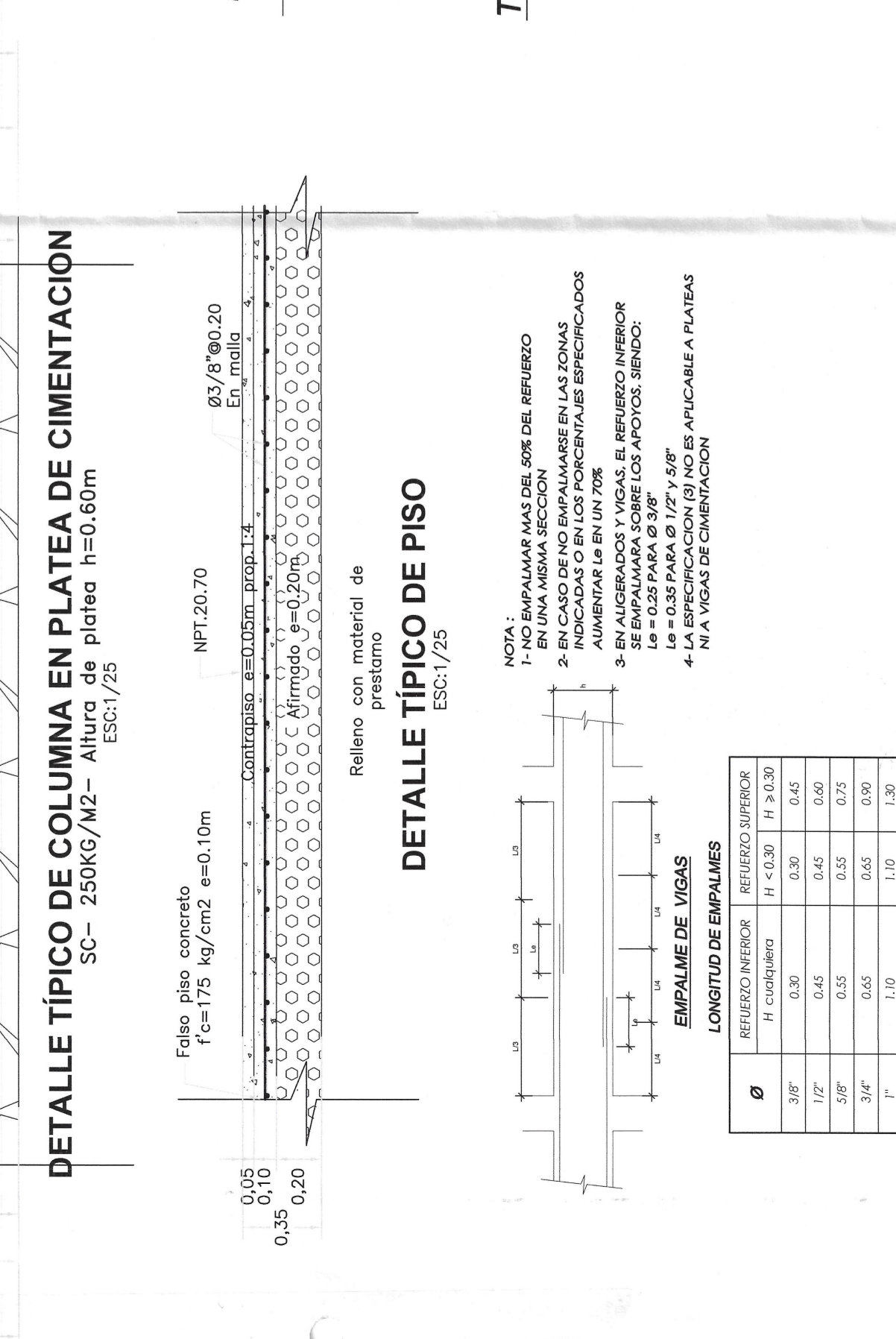
DETALLE DE MURO DE SOGA EN VIGA DE CIMENTACION
 ESC: 1/25



DETALLE TÍPICO DE COLUMNA EN PLATEA DE CIMENTACION
 SC- 250KG/M²- Altura de platea h=0.60m
 ESC: 1/25



DETALLE TÍPICO DE PLATEA DE CIMENTACION
 SC- 250KG/M²- Altura de platea h=0.60m
 ESC: 1/25



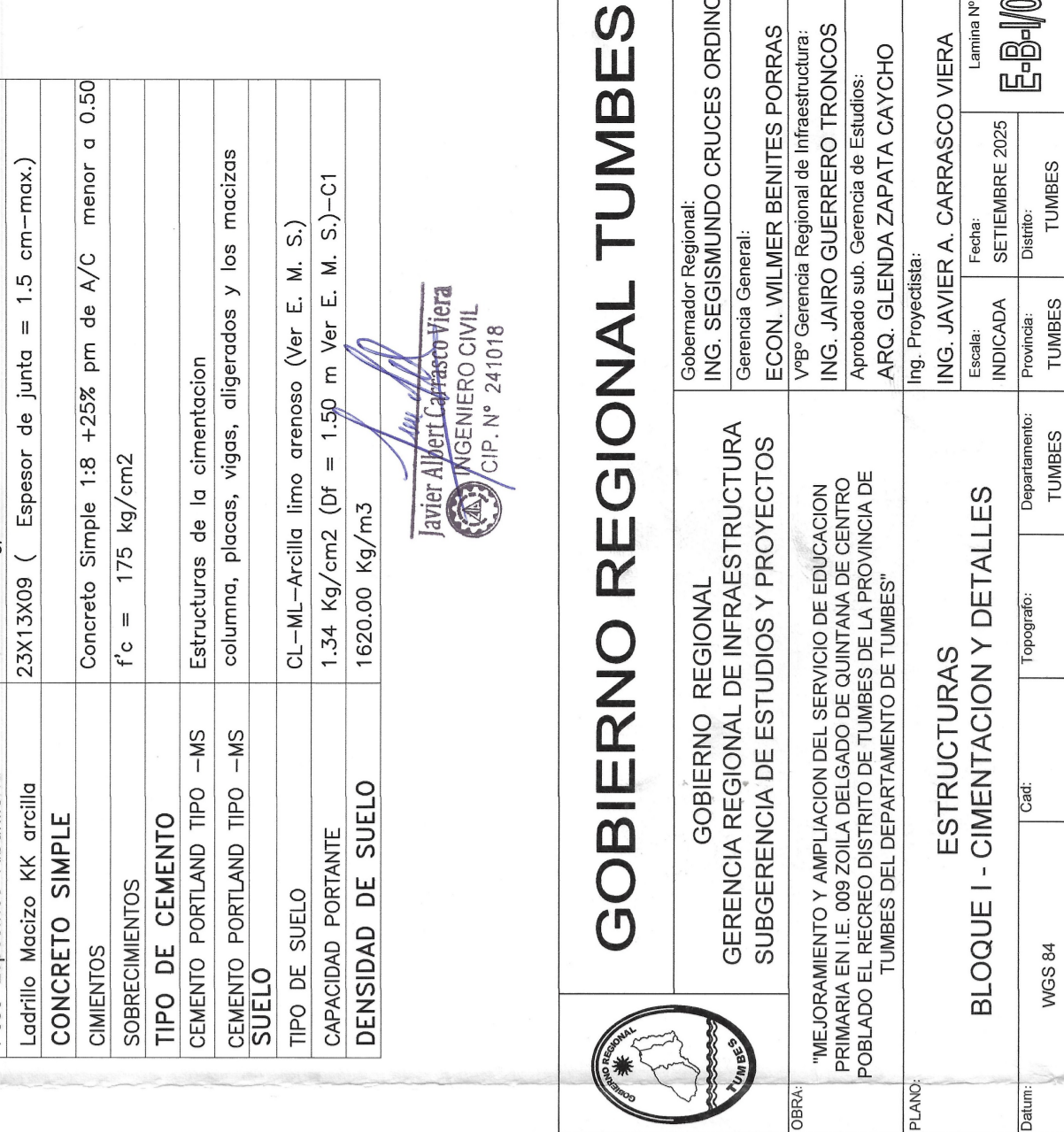
DETALLE TÍPICO DE PISO
 ESC: 1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO ARMADO	f _y = 4200 kg/cm ²
ACERO	f _y = 4200 kg/cm ²
CONCRETO	f _c = 280 kg/cm ²
- Zapatas	f _c = 280 kg/cm ²
- Columnas y Placas	f _c = 280 kg/cm ²
- Vigas	f _c = 280 kg/cm ²
- Vigas de Cimentación	f _c = 280 kg/cm ²
- Aligerados	f _c = 210 kg/cm ²
- Losas Macizas	f _c = 210 kg/cm ²
- Columnetas y Viguetas	f _c = 175 kg/cm ²
ALBANELERIA Y TABICUERIA	F _b = 130kg/cm ² -clase tipo IV.
Compresión Alabarteria	1.800.000 kg/m ³
Peso Especifico Alabarteria	Ladrillo Macizo KK arcilla
23X13X09 (Espesor de junta = 1.5 cm-max.)	
CONCRETO SIMPLE	Concreto Simple 1:8 +25% pm de A/C menor a 0.50
SOBRECIMENTOS	f _c = 175 kg/cm ²
TIPO DE CEMENTO	Estructuras de la cimentación
CEMENTO PORTLAND TIPO -MS	columnas, placas, vigas, aligerados y los muezos
SUELO	CL-MI-ácida, lino arenoso (Ver E. M. S.)
TIPO DE SUELO	1.34 Kg/cm ² (Ø = 1.50 m Ver E. M. S.)-C1
CAPACIDAD PORTANTE	1620.00 Kg/m ²
DENSIDAD DE SUELO	

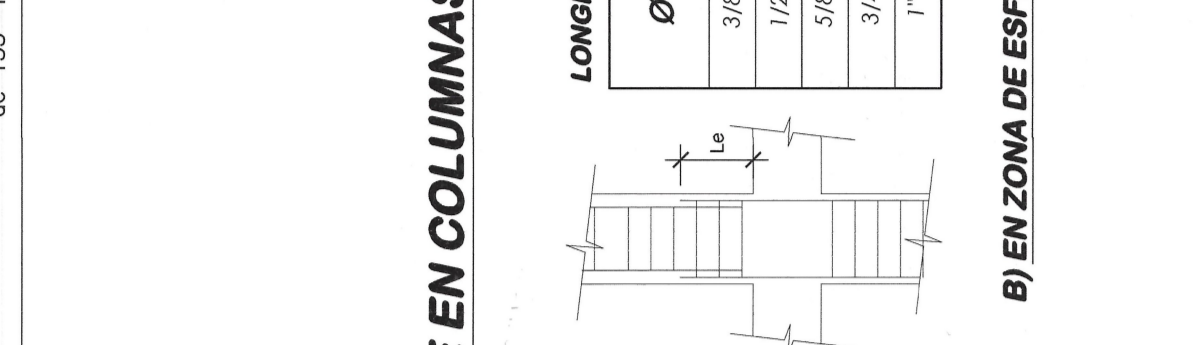
GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO ORCES ORDINOVA
 Gerencia Regional de Infraestructura: ESCOL. WILHELM BENTES PORRAS
 Subgerencia de Estudios y Proyectos: VIV. Camelia Rosalva de Infrastuctura
 ING. JAIRO GUERRERO TRONCOS
 Aprobado por: Gerencia de Estudios:
 TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES
 ING. GLENDA ZAPATA CAYCHO
 Ing. Propietaria:

ESTRUCTURAS Y DETALLES
 BLOQUE I - CIMENTACION Y DETALLES
 VMS 84
 Fecha: 05/08/2025
 Elaborado por: TUMBES
 Escala: 1/25



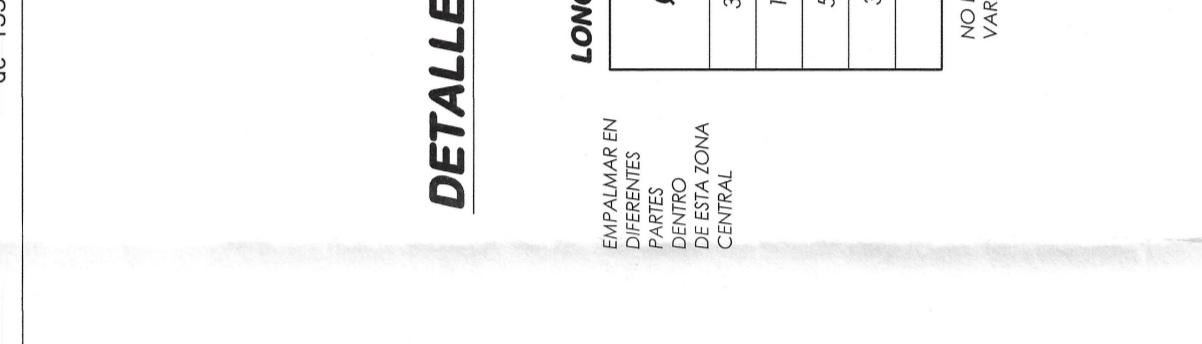
LONGITUD DE EMPALMES

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60



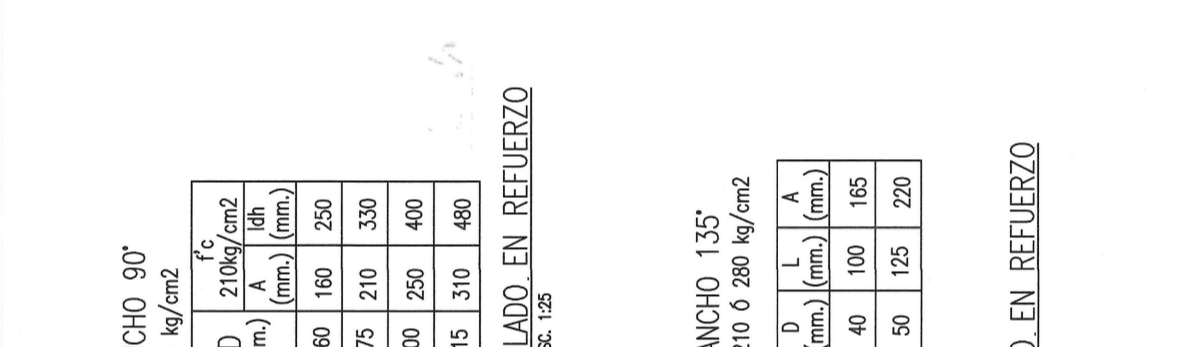
EN ZONA DE ESFERIZADOS ALTOS

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60



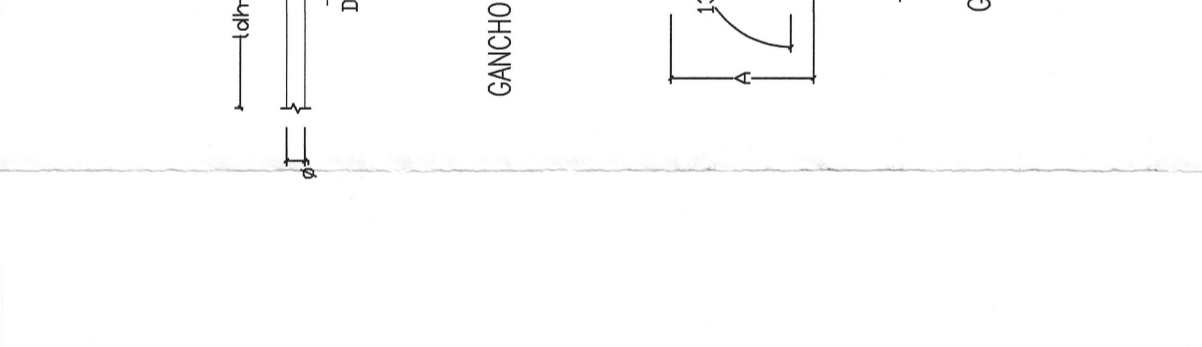
DETALLE DE TRASLAPE EN COLUMNAS Y PLACAS

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60



DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60



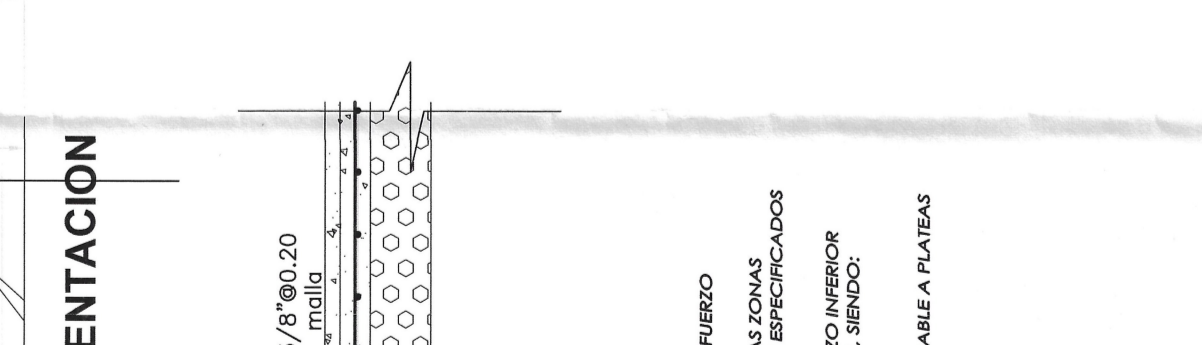
DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60



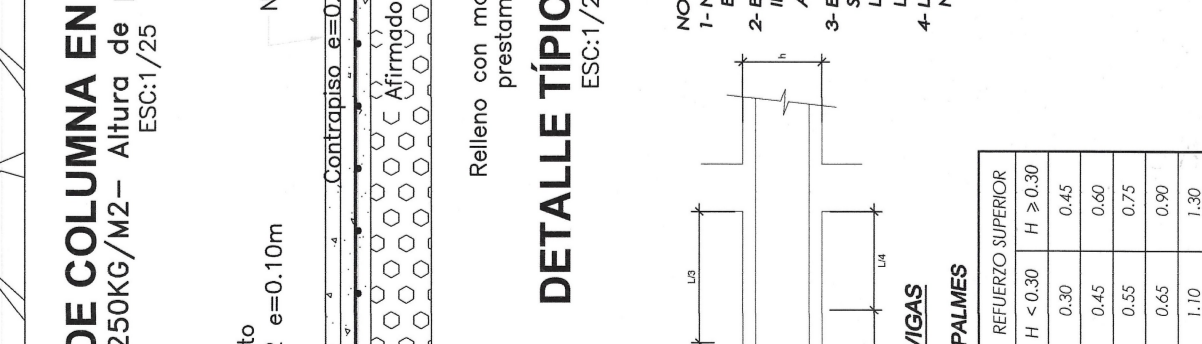
DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60



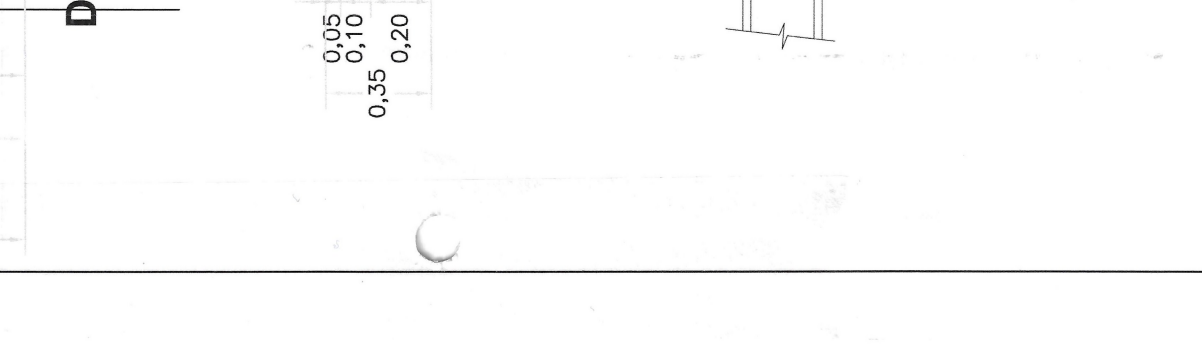
DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60



DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60



DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

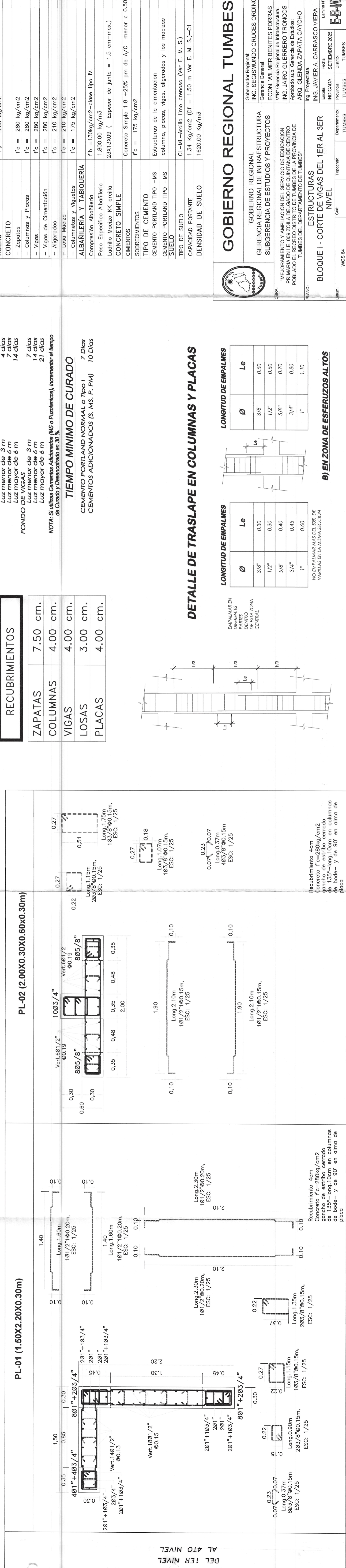
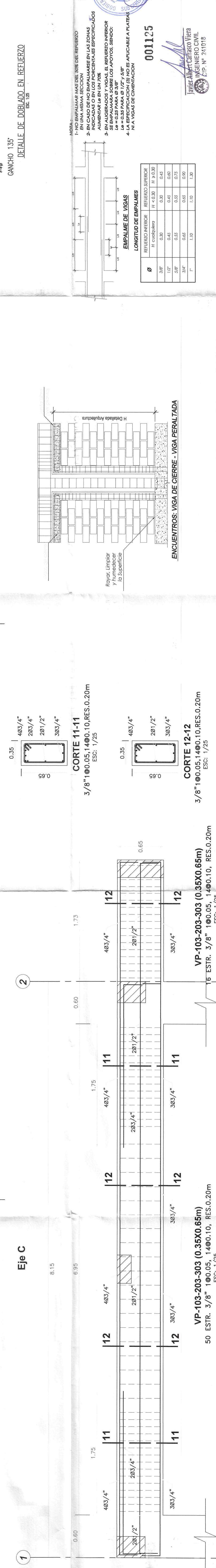
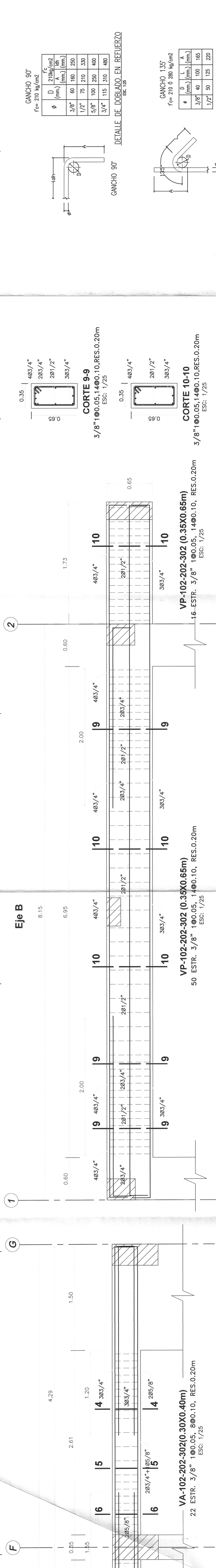
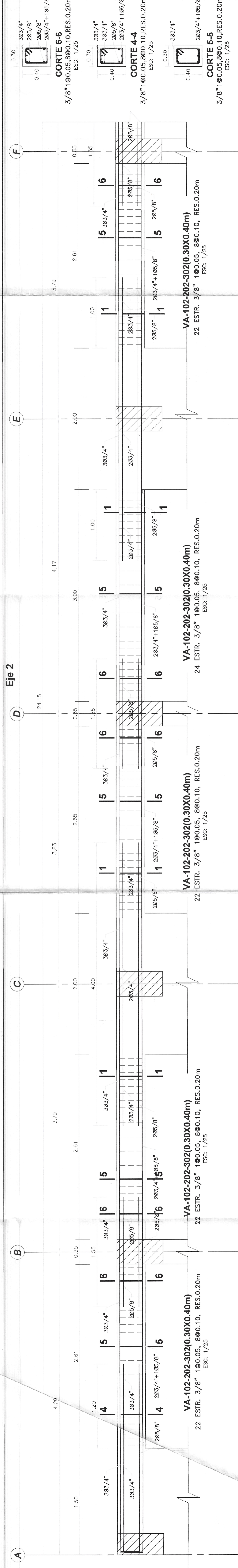
Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30
5/8"	0.40
3/4"	0.45
1"	0.60

DETALLE DE DOBLADO EN REFUERZO

Ø	L ₀
3/8"	0.30
1/2"	0.30



DEL 1ER NIVEL AL 4TO NIVEL

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GOBIERNO REGIONAL
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUBSENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

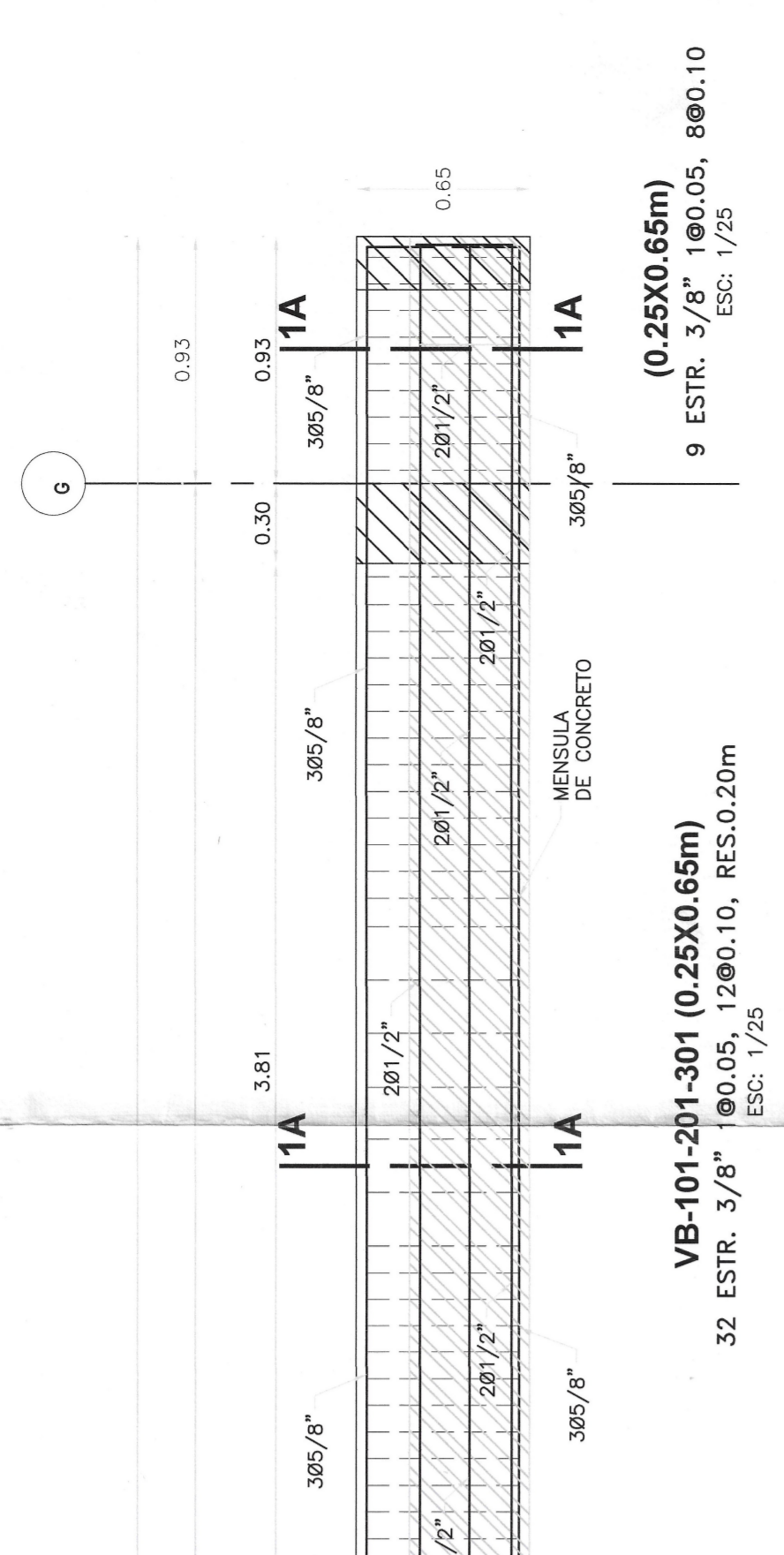
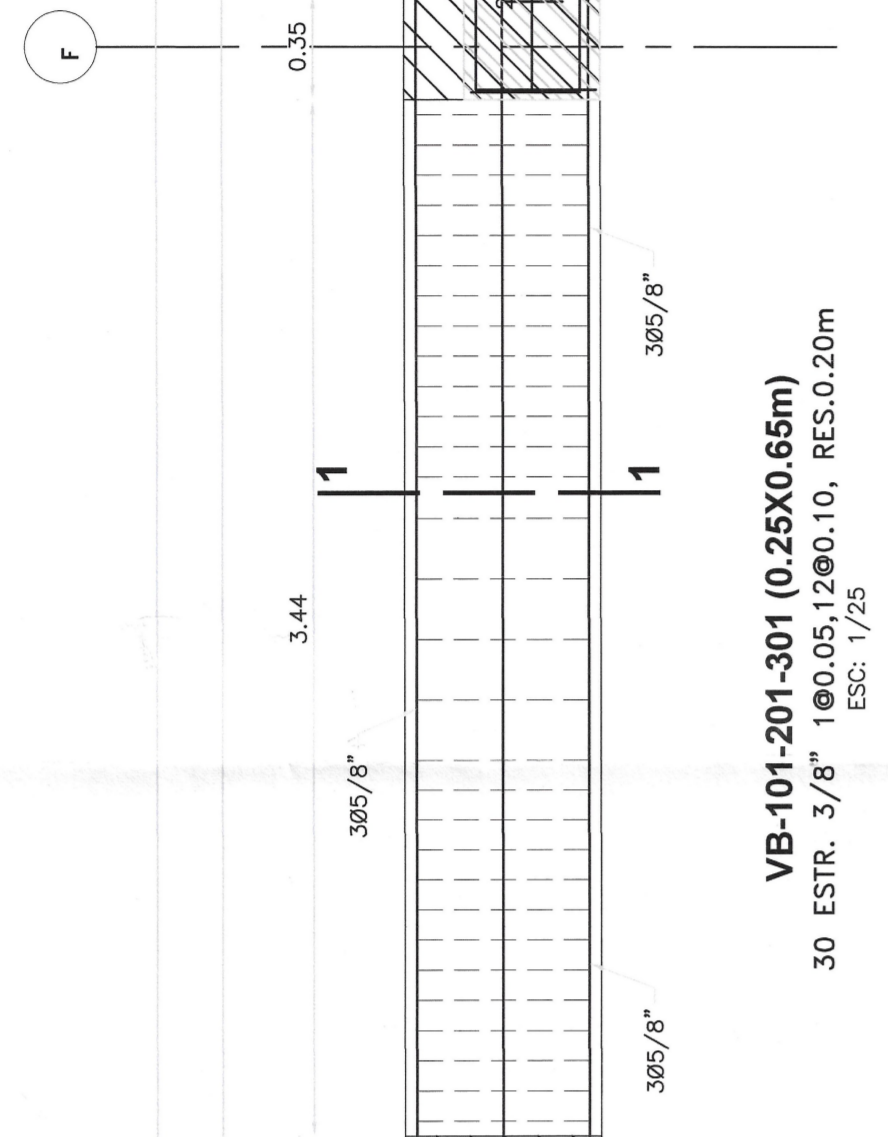
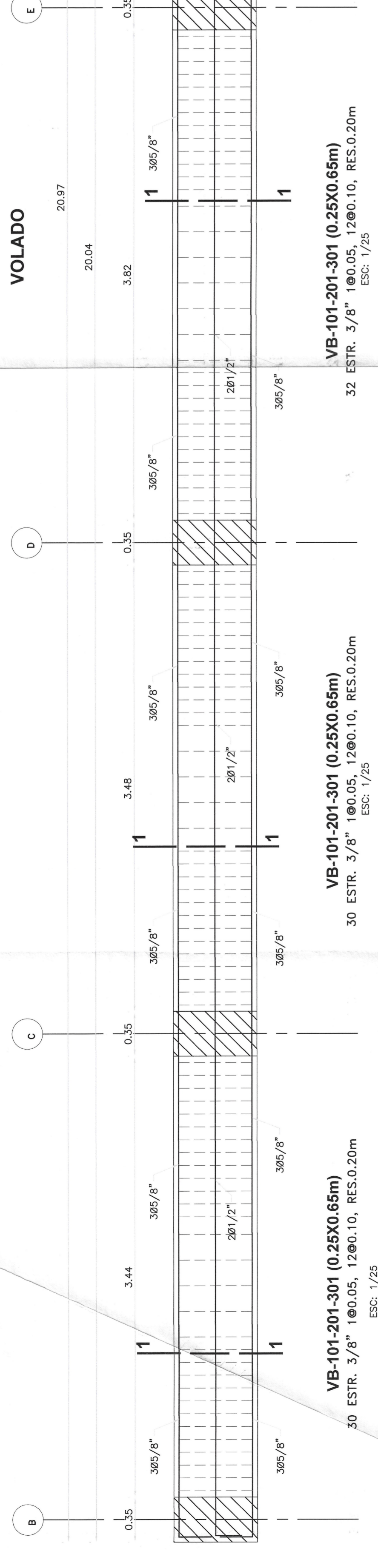
ING. WILMER BENTES FORRAS
ING. JAIRO GUERRERO TRONCOS
Arquitecto S.A. Gerencia de Estudios
ING. GLENDA ZAPATA CAYCHO
Ing. Proyectista

ING. JAVIER A. CARRASCO VIERA
Ing. Estructuras

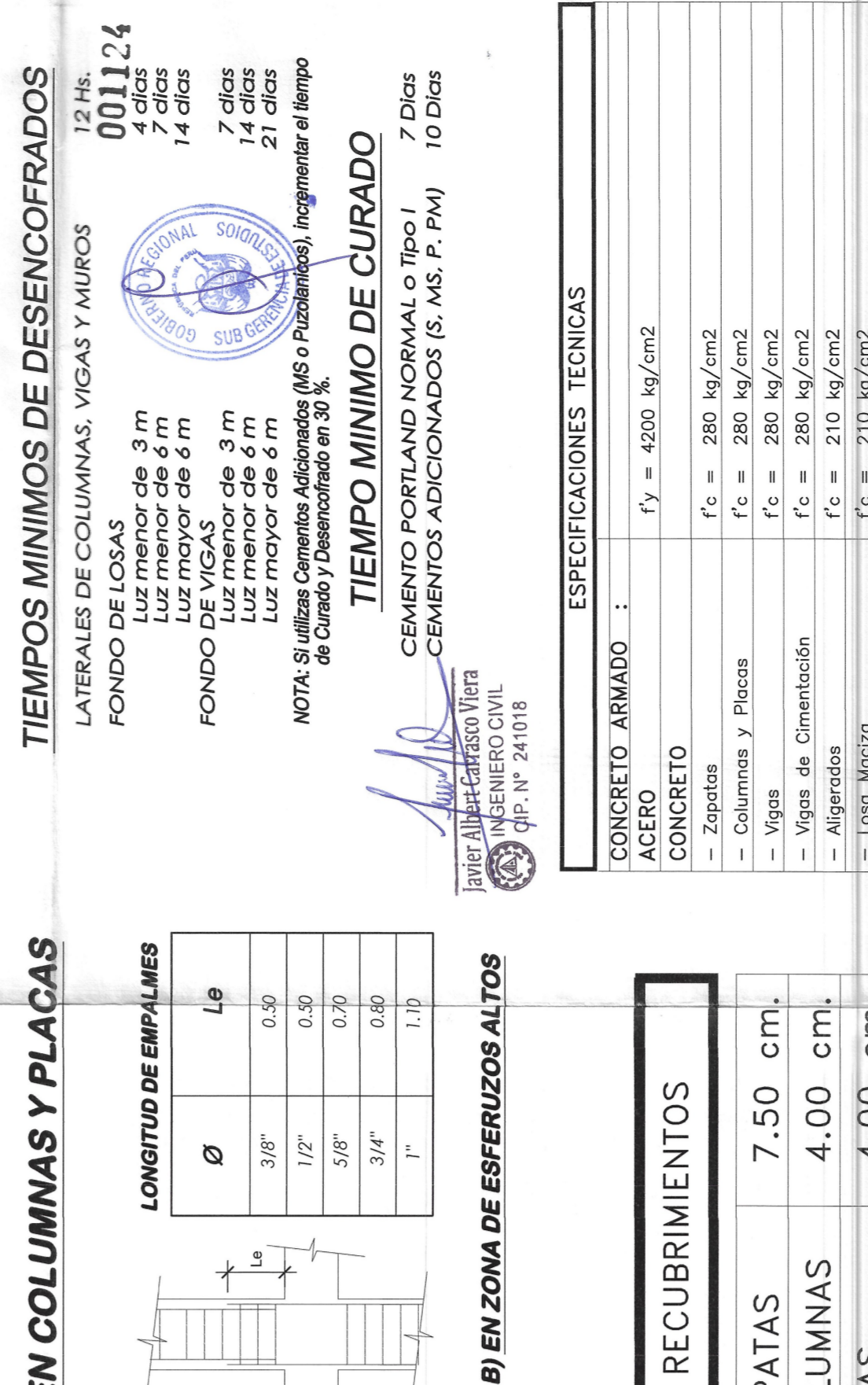
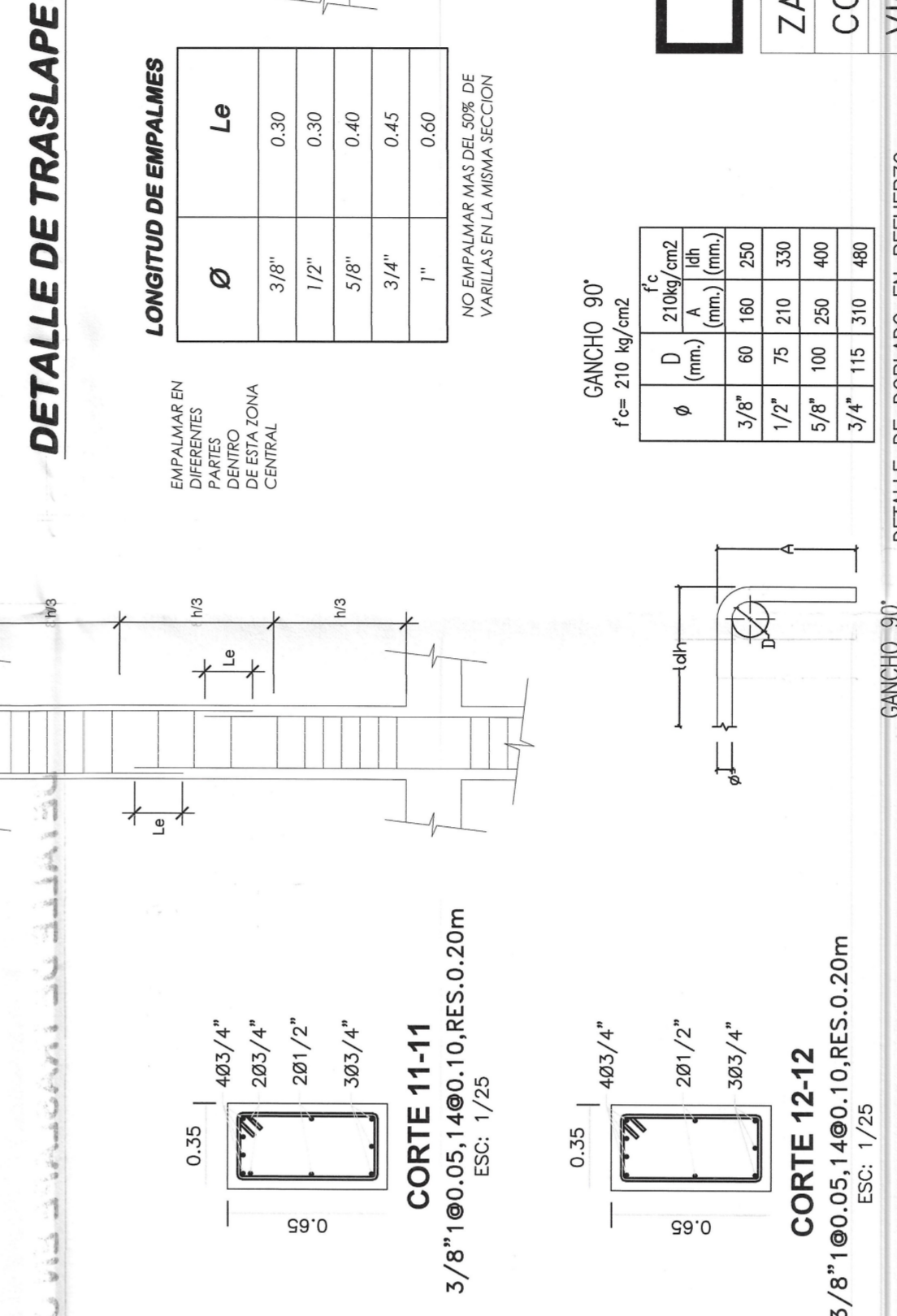
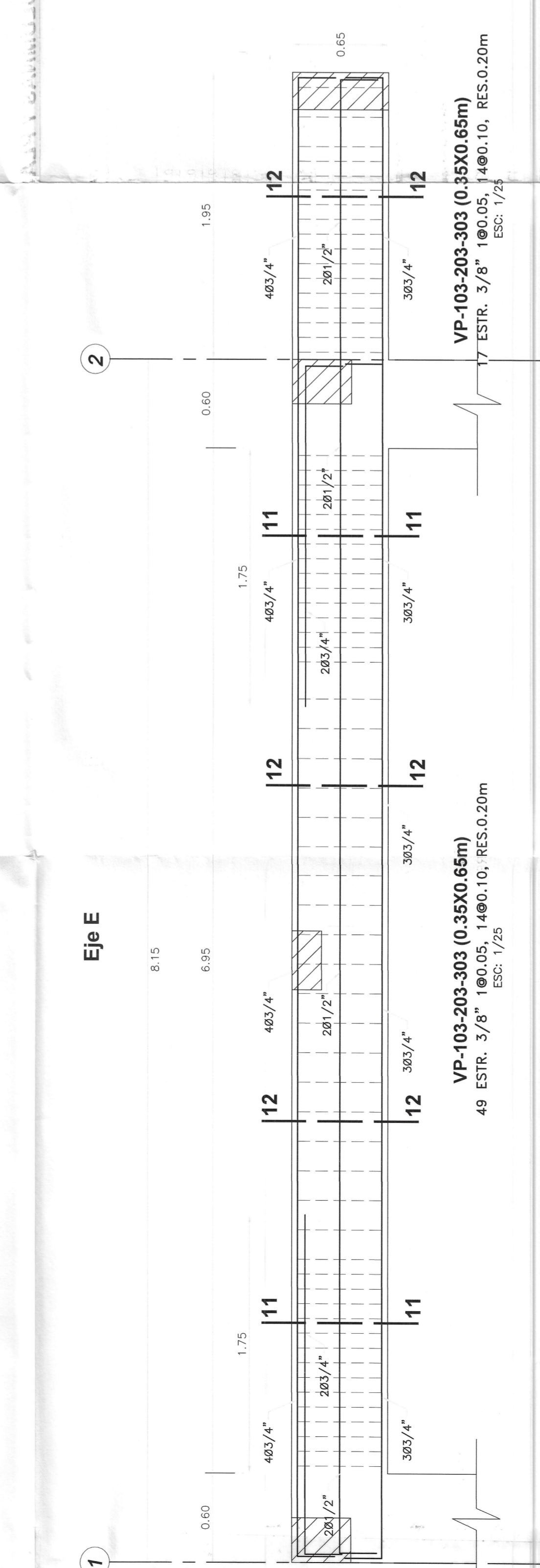
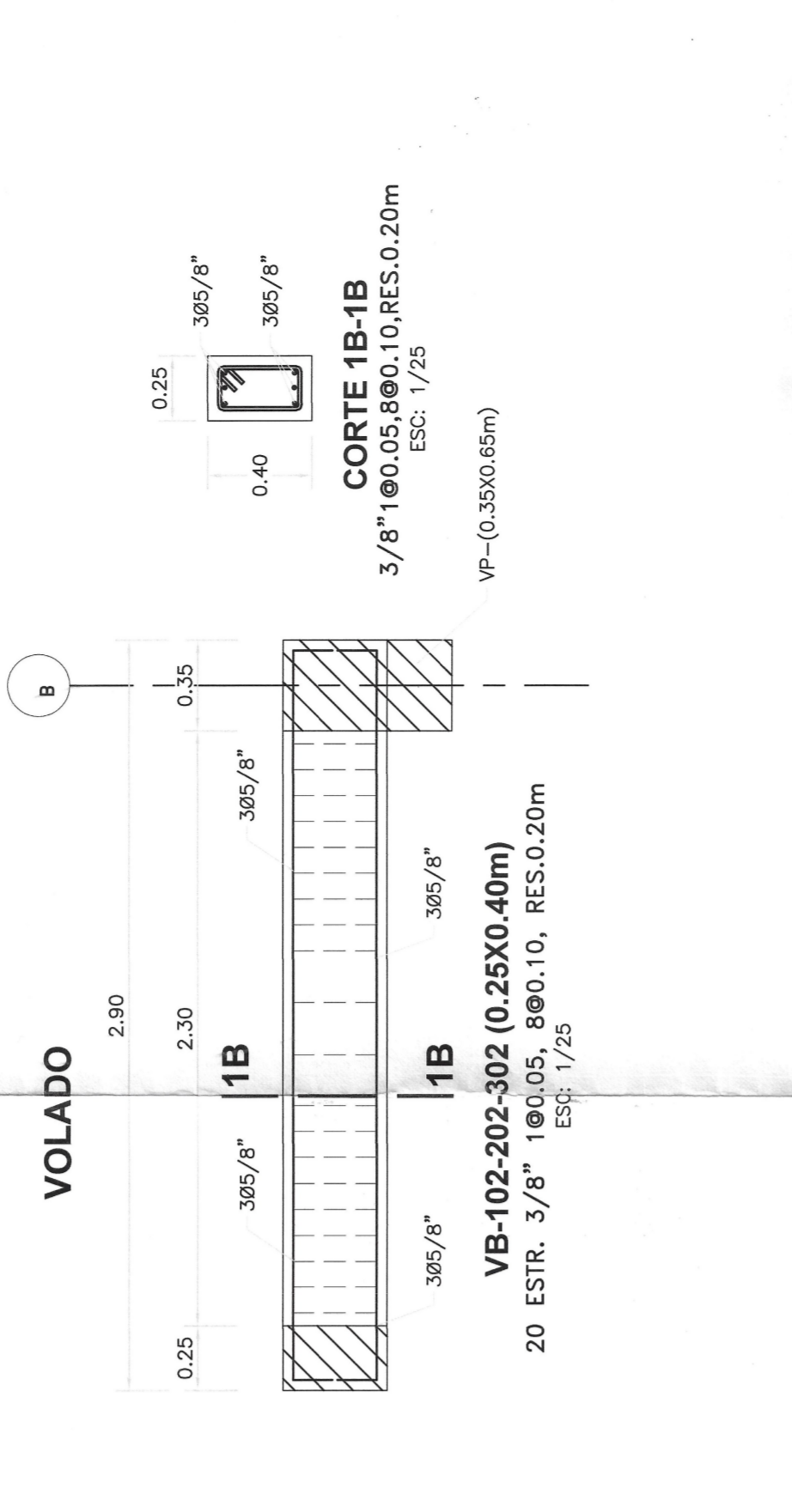
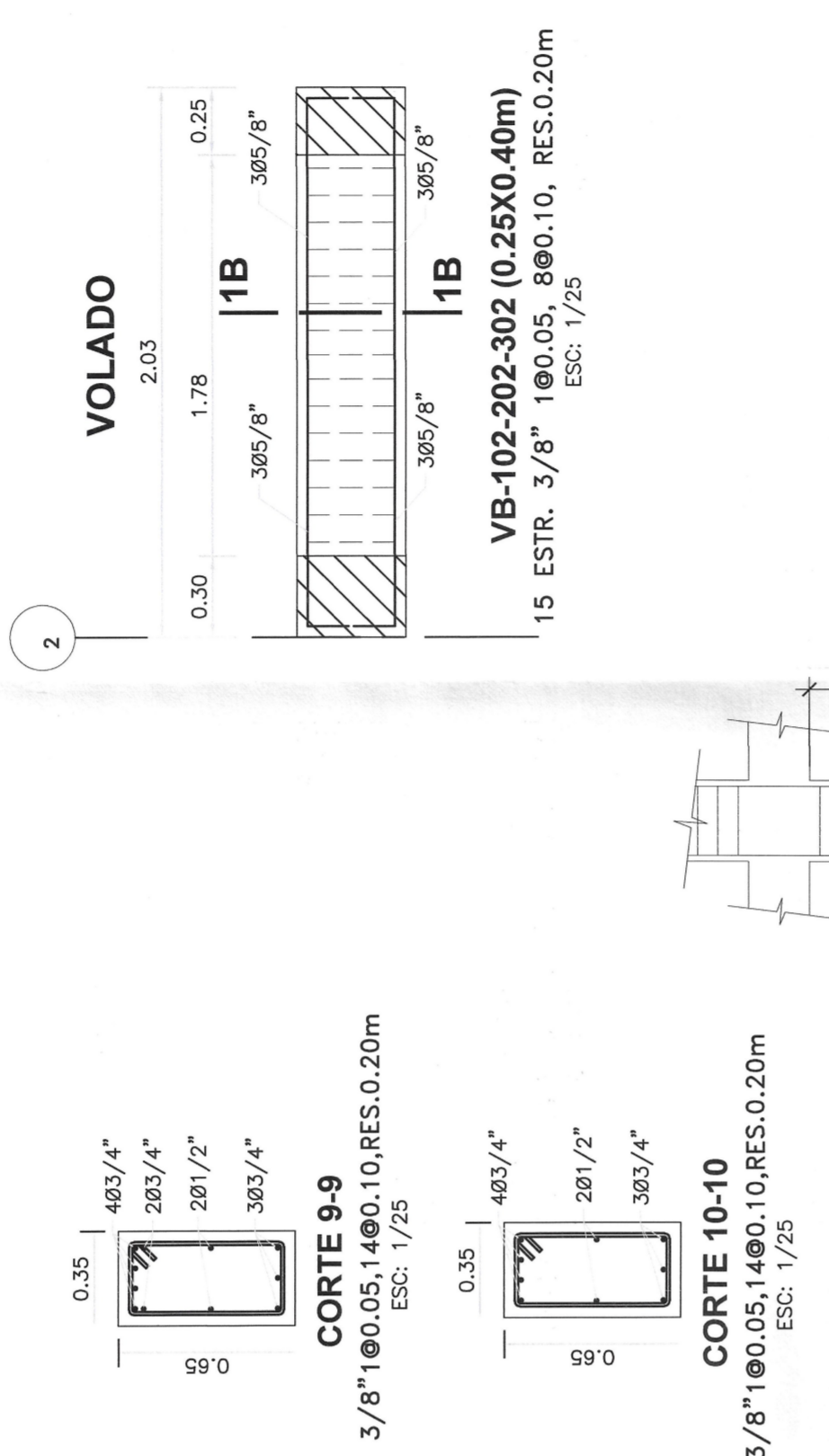
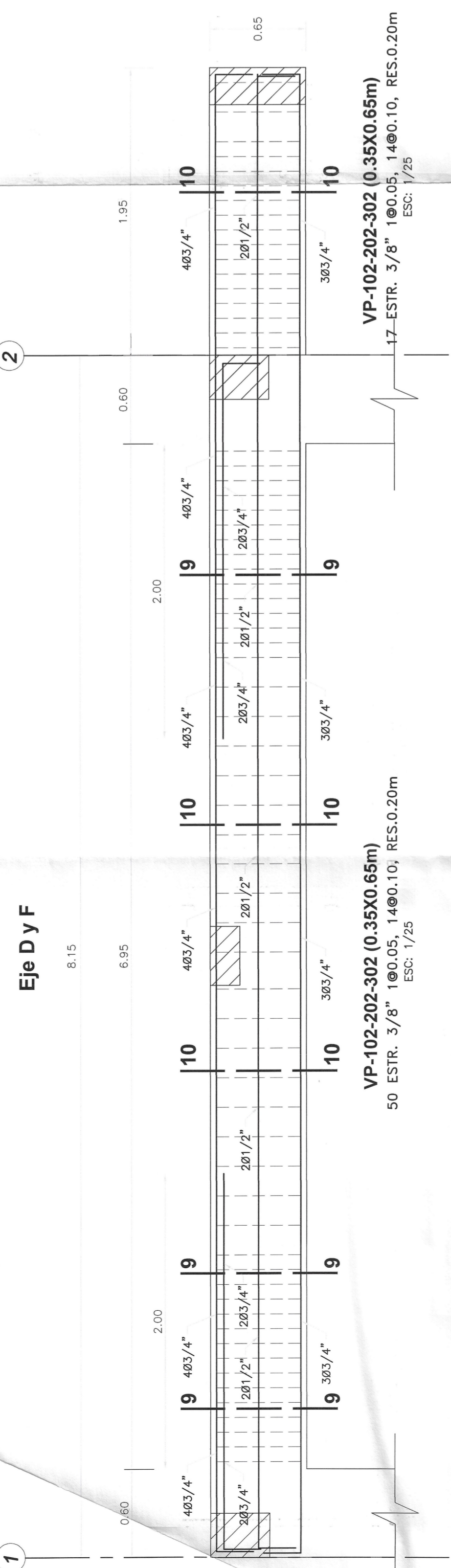
INDICADA: SETIEMBRE 2025
Lamina N°: 01

WGS 84
TUMBES

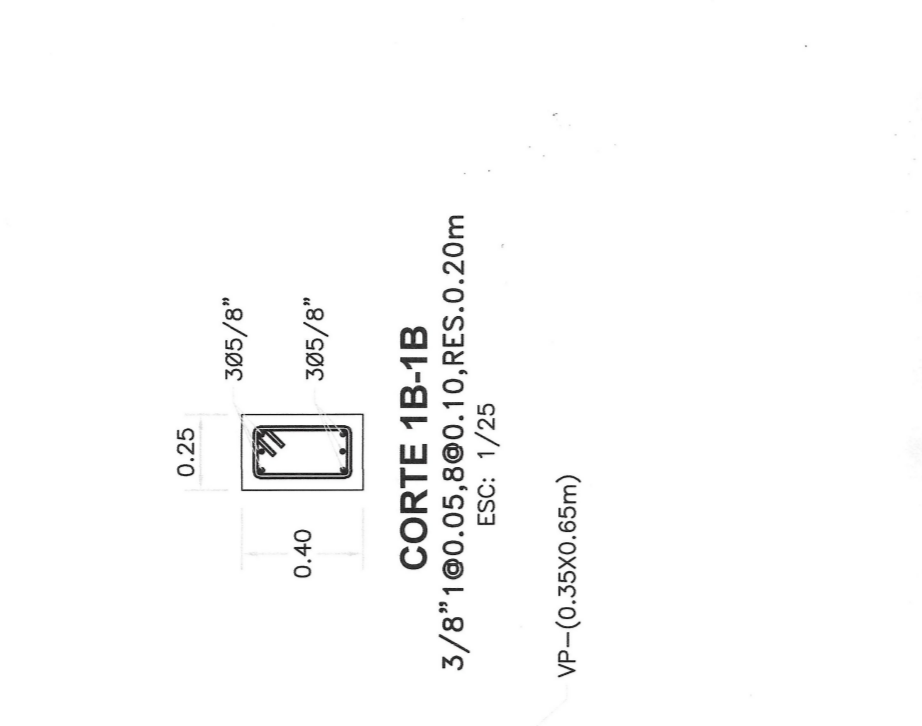
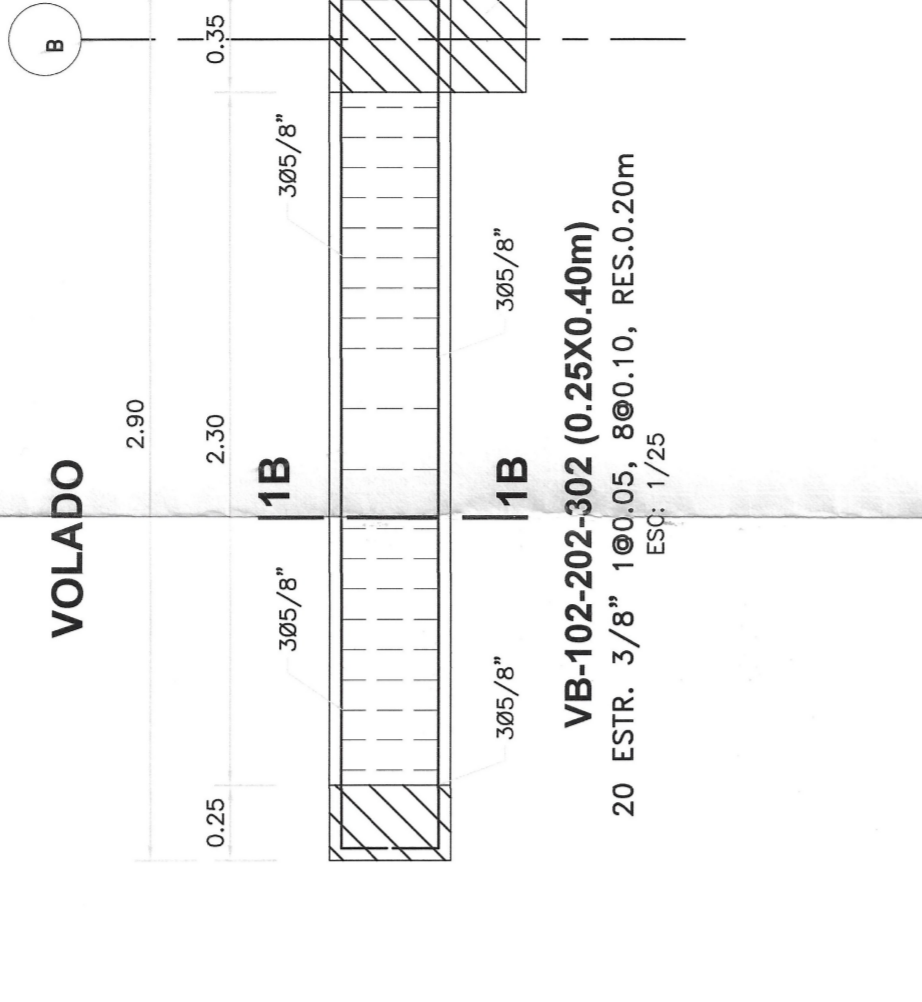
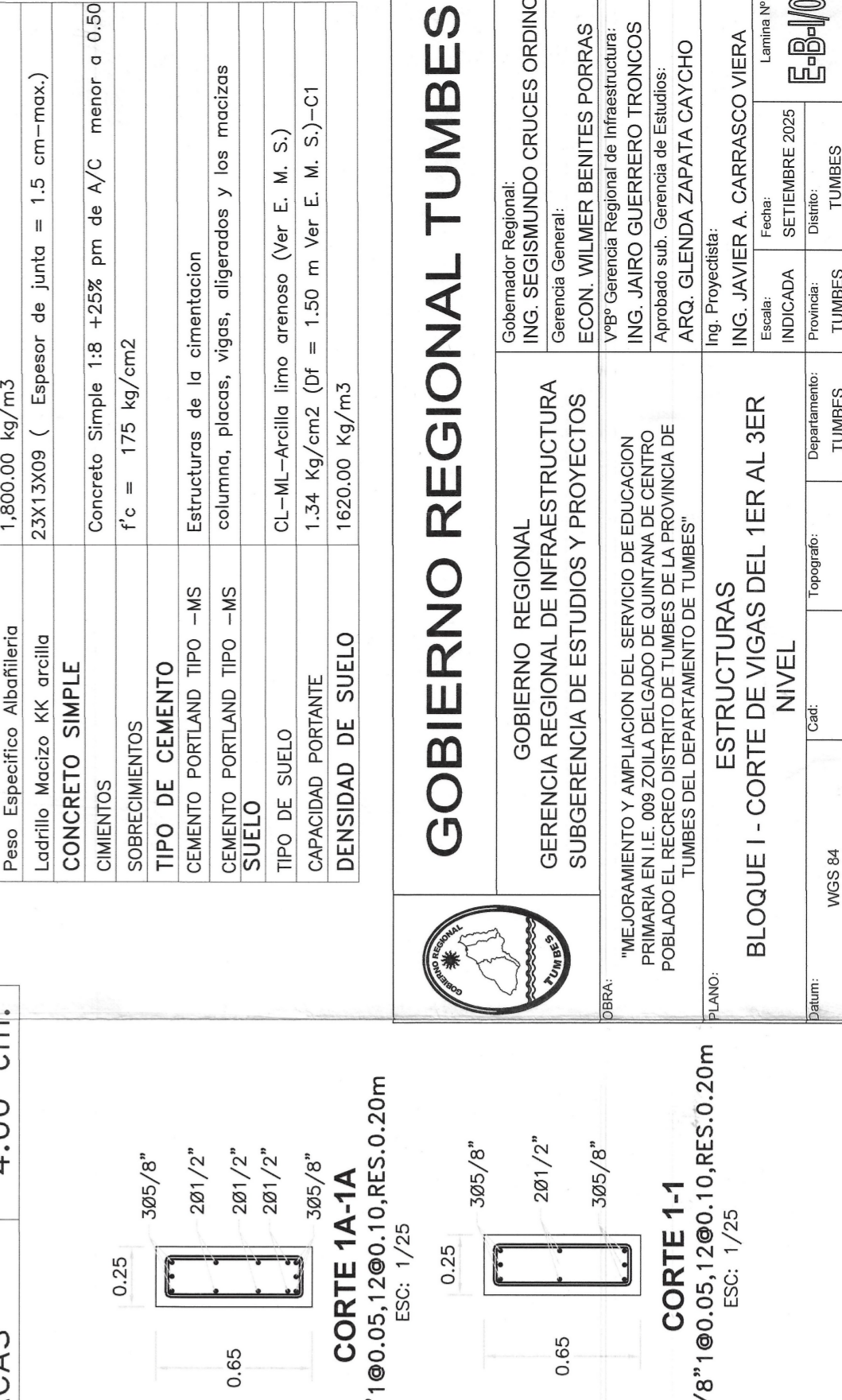
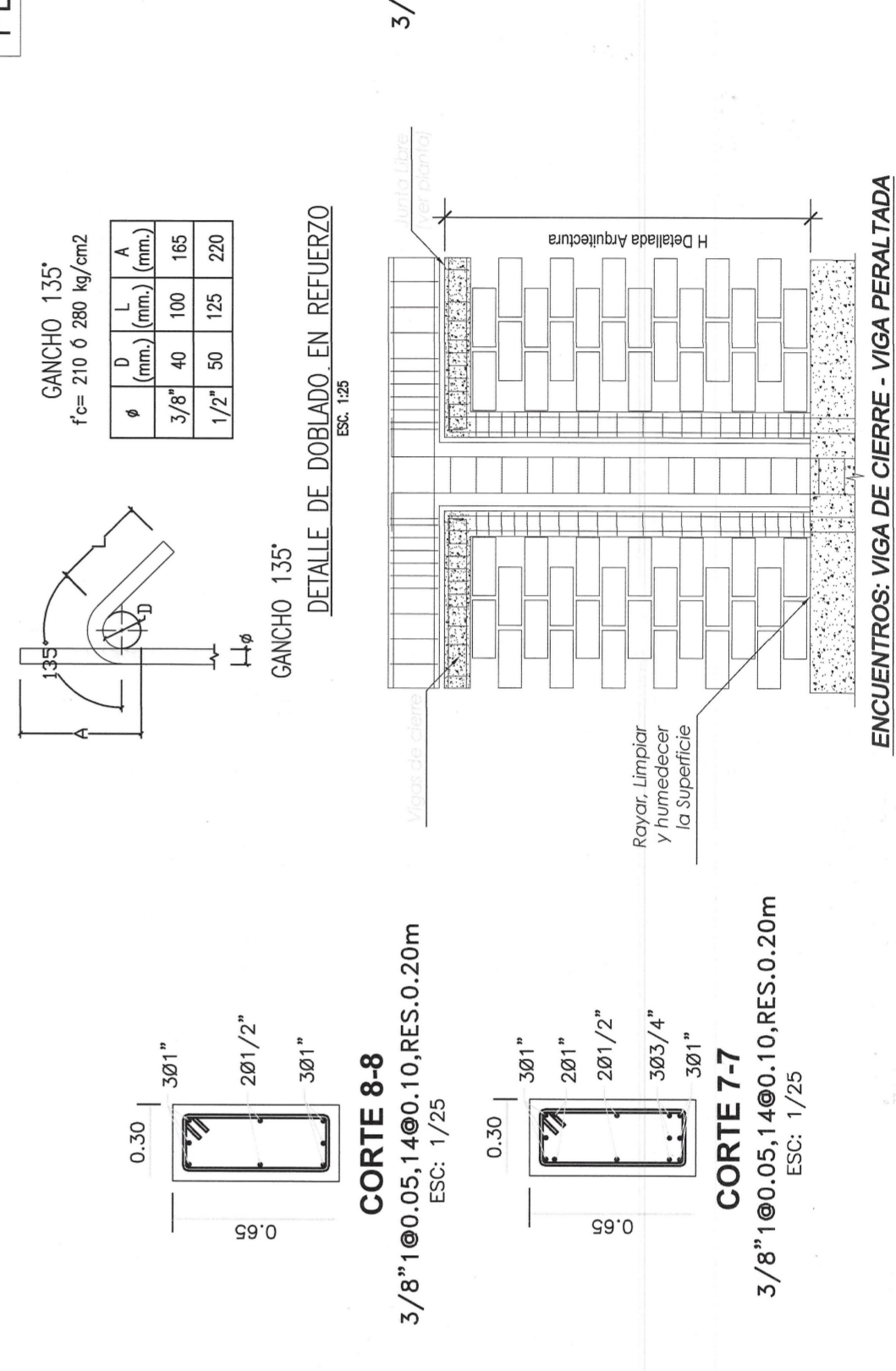
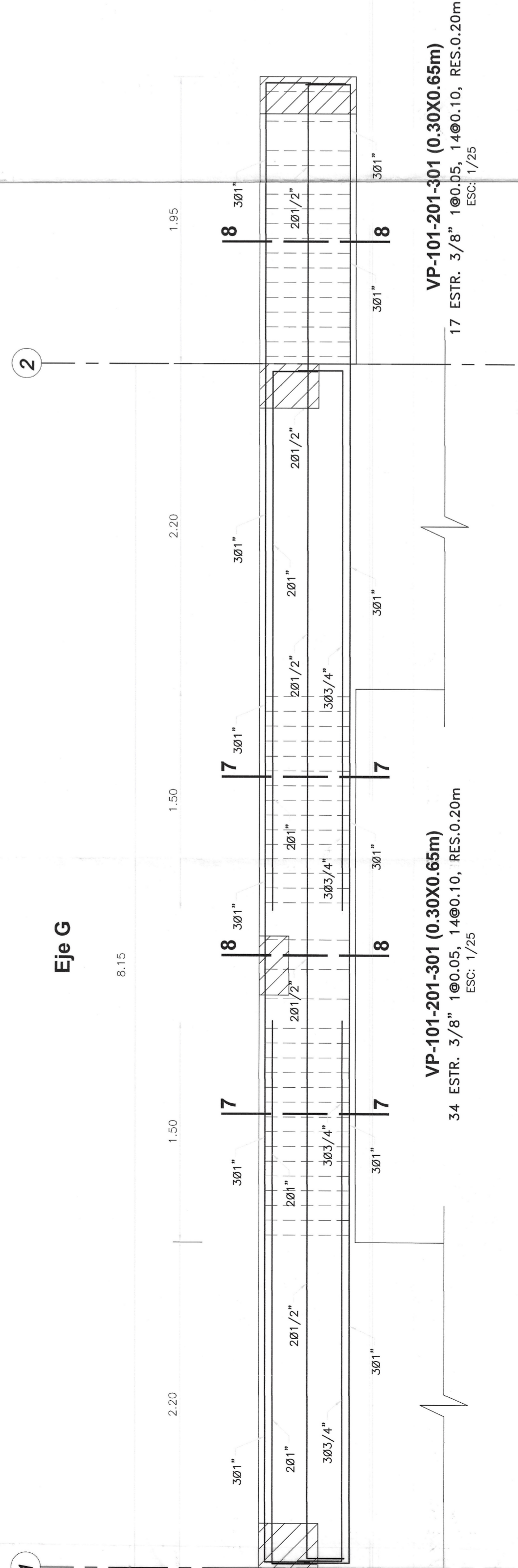
VOLADO



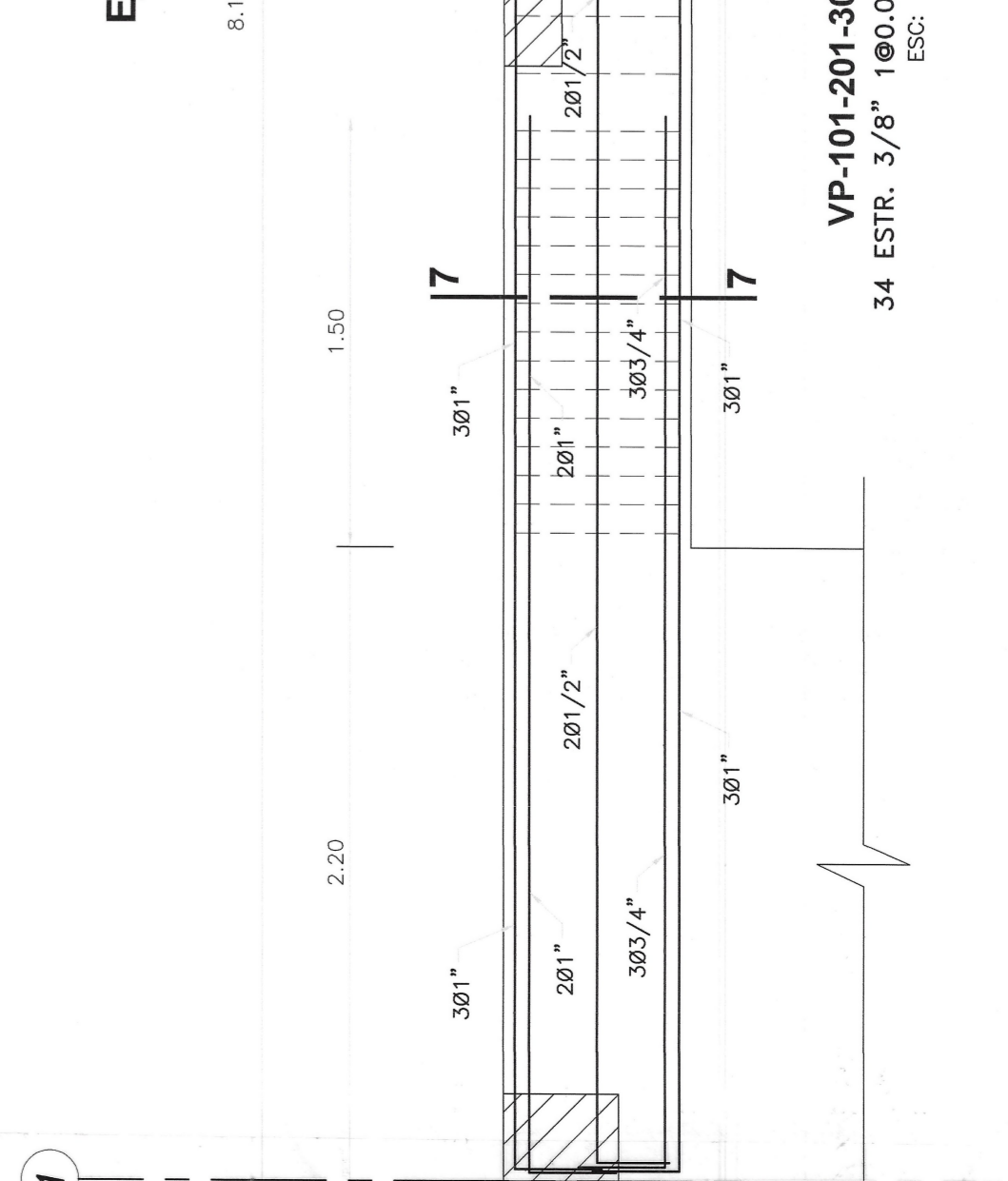
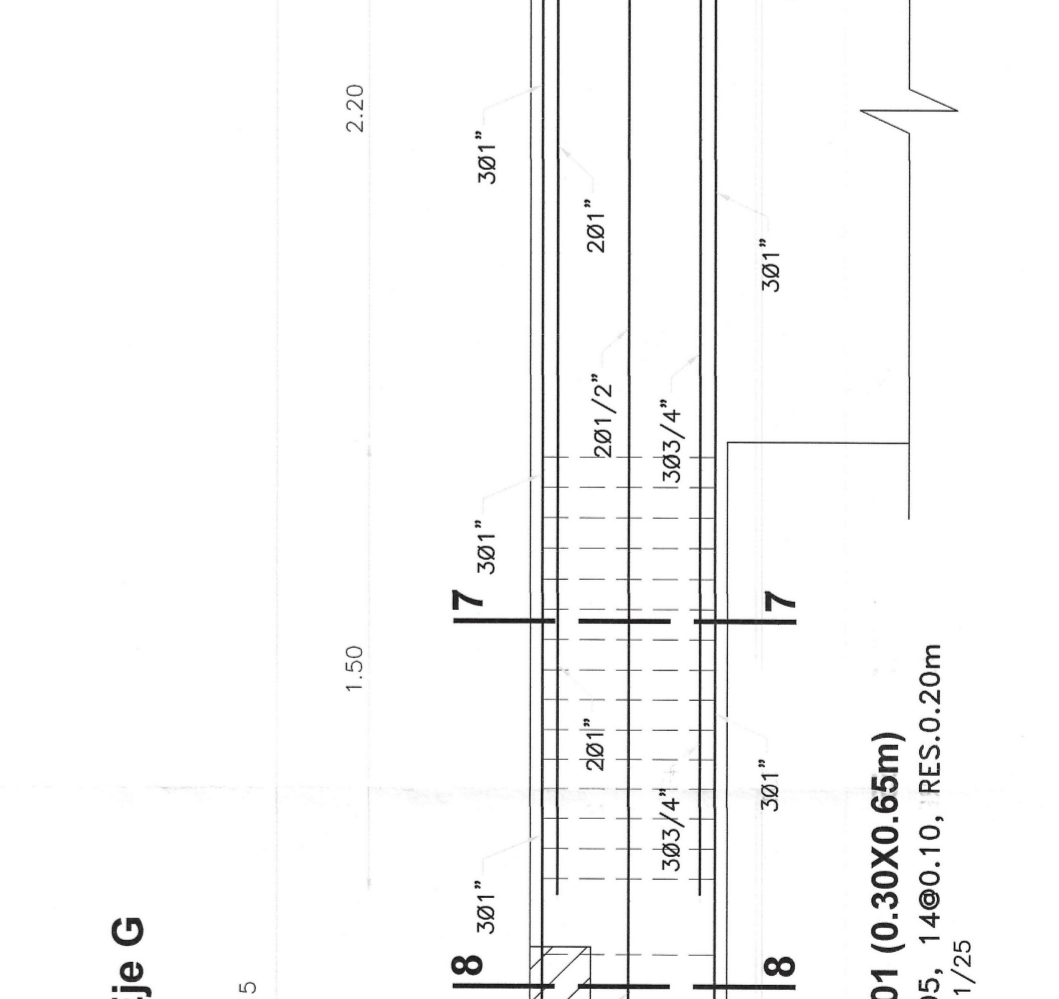
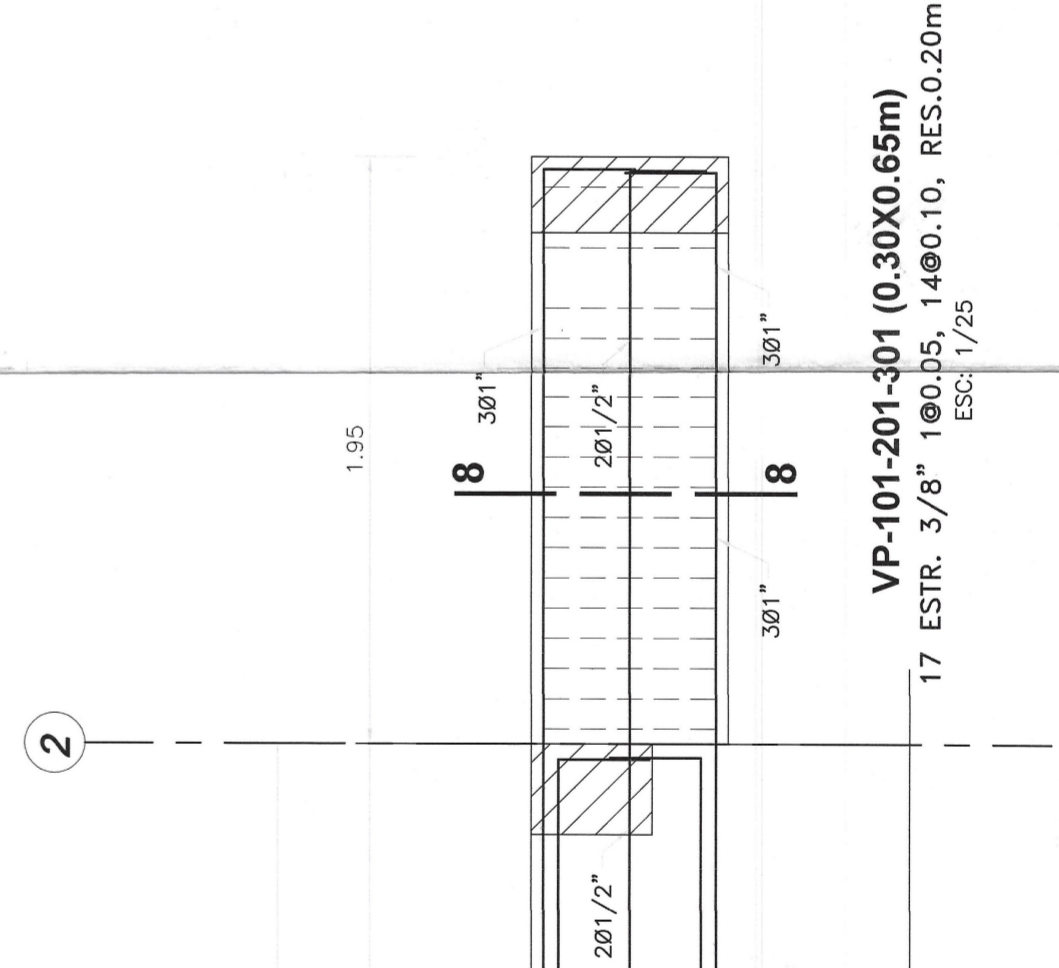
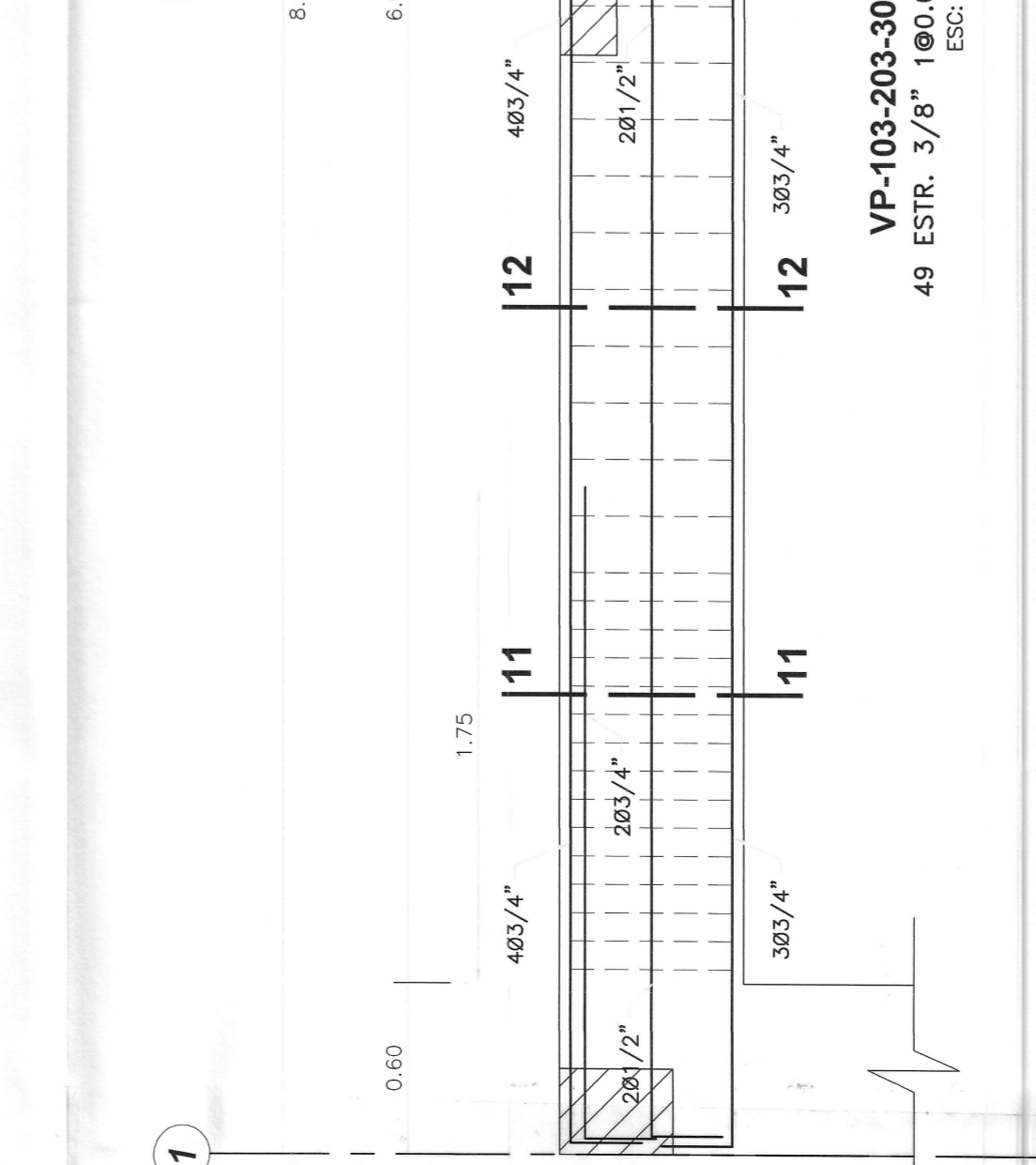
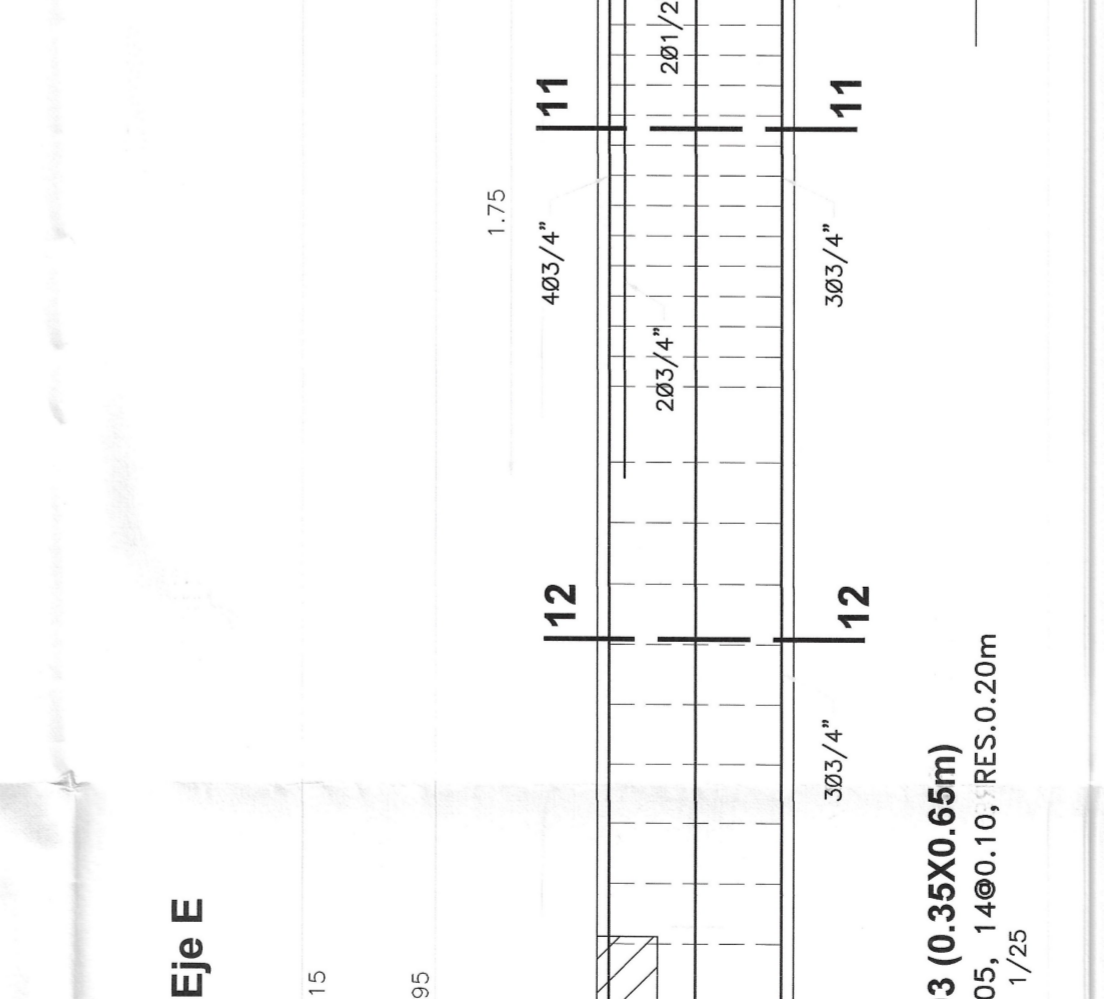
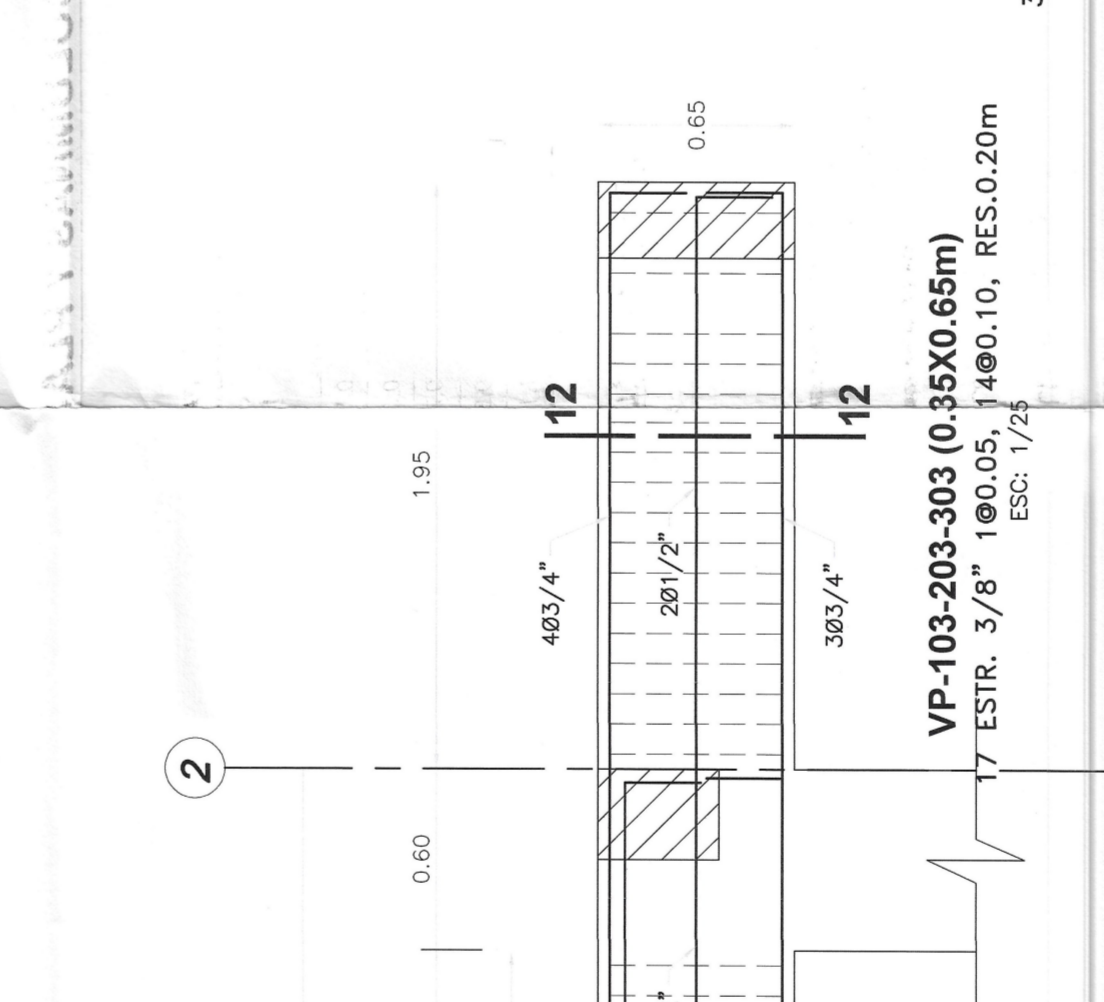
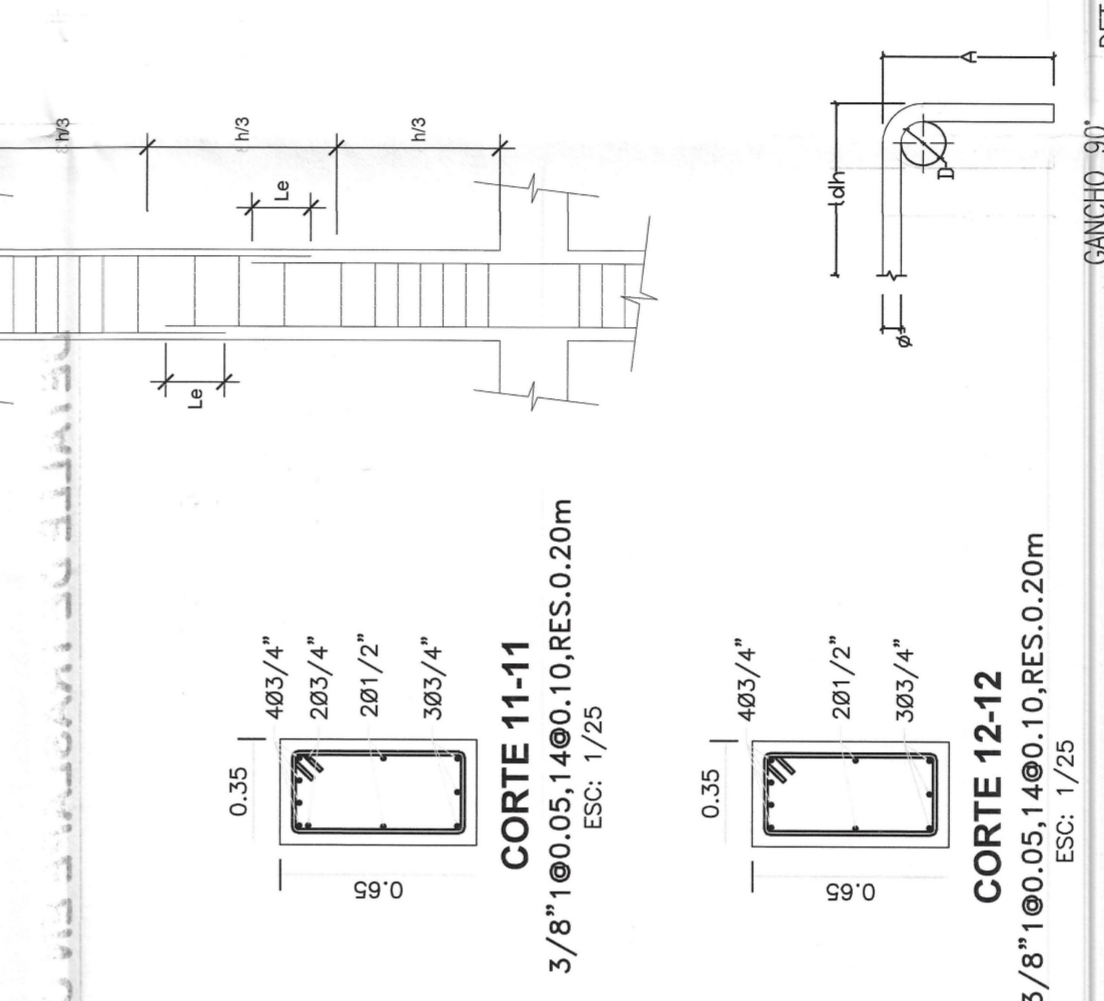
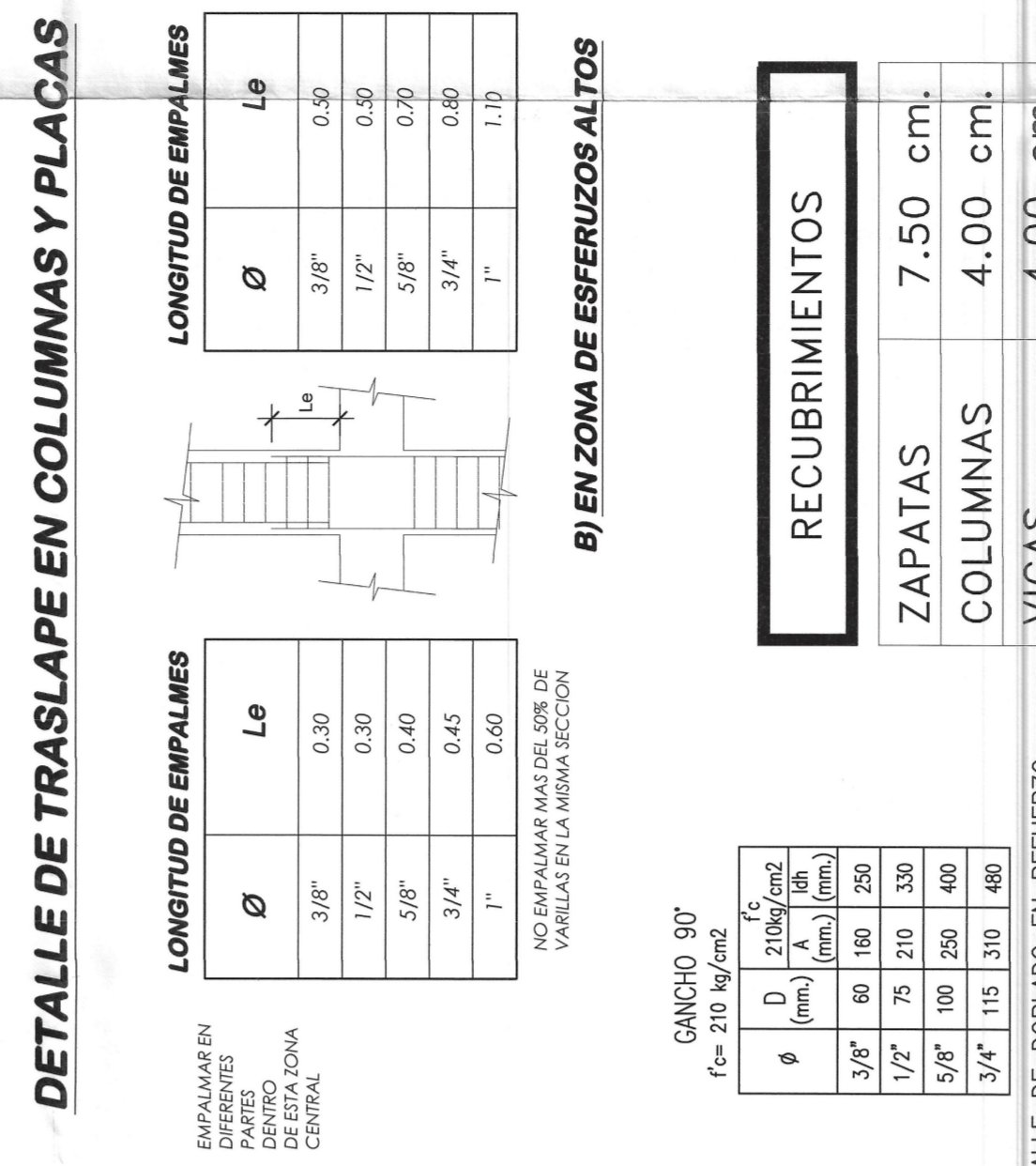
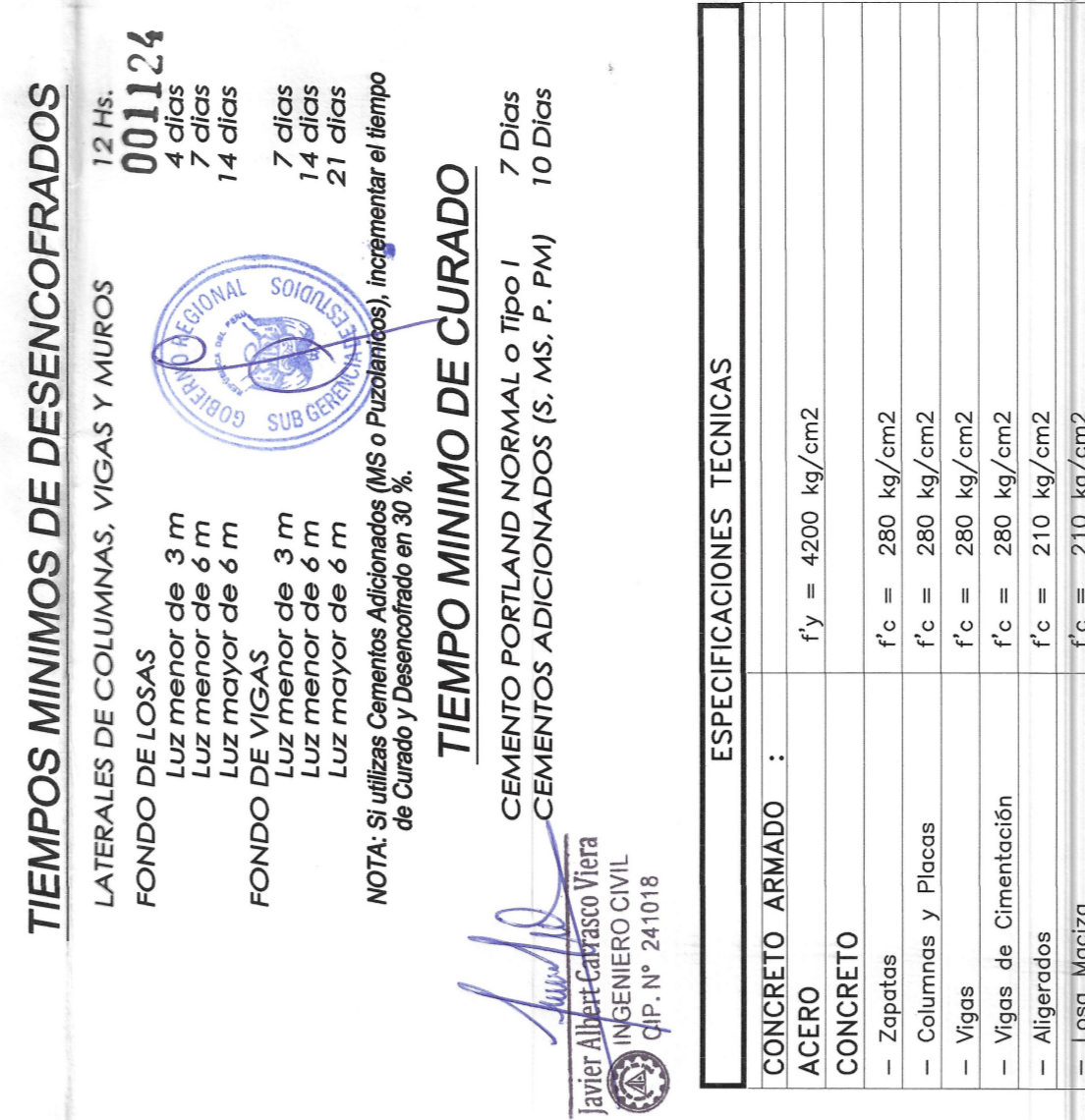
Eje D y F



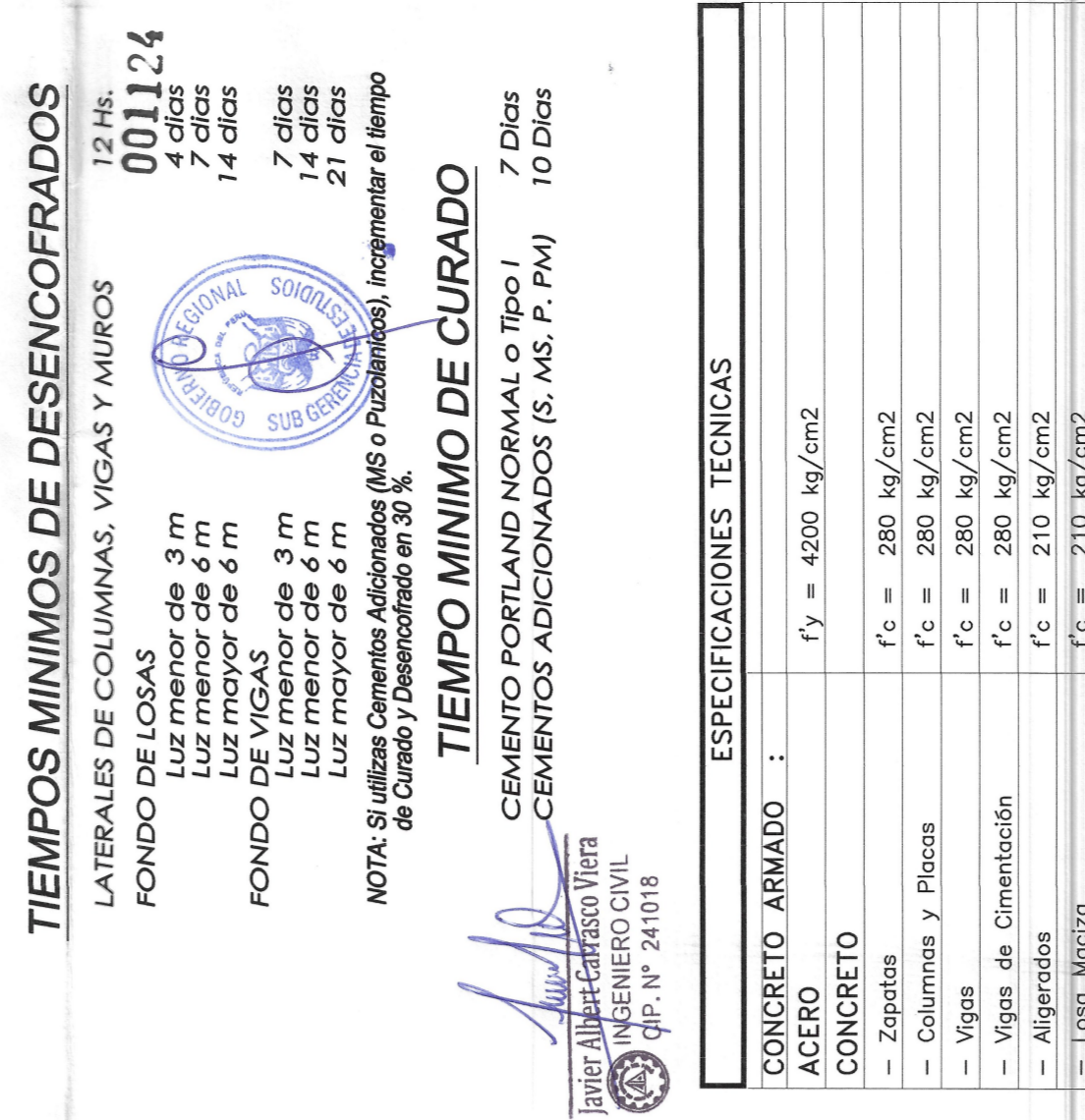
Eje G



DETALLE DE TRASLAP EN COLUMNAS Y PLACAS



TIEMPOS MINIMOS DE DESENCOFRADOS



RECURRIMIENTOS



ESPECIFICACIONES TECNICAS



GOBIERNO REGIONAL TUMBES

Gobernador Regional:
ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINDA

Gerencia General:
ECON. WILMER BENTES FORRAS

Gerencia de Estudios y Proyectos:
ING. JAIRO GUERRERO TRONCOS

Gerencia de Ejecución:
ING. GLENDA ZAPATA CAYCHO

Ing. Proyectista:
ING. JAVIER A. CARRASCO VIERA

Ing. Estructuras:
ING. JAVIER A. CARRASCO VIERA

Fecha:
SEPTIEMBRE 2025

Indicador:
TUMBES

Proyecto:
TUMBES

Plan:
TUMBES

Mapa:
WGS 84

Coordenadas:
TUMBES

Nivel:
TUMBES

Logo:

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

Gerencia Regional de Infraestructura:
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN LA 009 ZONA DEL CANTON DE CENTRO PUEBLO DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Ing. Proyectista:
ING. GLENDA ZAPATA CAYCHO

Ing. Estructuras:
ING. JAVIER A. CARRASCO VIERA

Fecha:
SEPTIEMBRE 2025

Indicador:
TUMBES

Proyecto:
TUMBES

Plan:
TUMBES

Mapa:
WGS 84

Coordenadas:
TUMBES

Nivel:
TUMBES

Logo:

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

Gerencia Regional de Infraestructura:
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN LA 009 ZONA DEL CANTON DE CENTRO PUEBLO DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Ing. Proyectista:
ING. GLENDA ZAPATA CAYCHO

Ing. Estructuras:
ING. JAVIER A. CARRASCO VIERA

Fecha:
SEPTIEMBRE 2025

Indicador:
TUMBES

Proyecto:
TUMBES

Plan:
TUMBES

Mapa:
WGS 84

Coordenadas:
TUMBES

Nivel:
TUMBES

Logo:

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

Gerencia Regional de Infraestructura:
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN LA 009 ZONA DEL CANTON DE CENTRO PUEBLO DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Ing. Proyectista:
ING. GLENDA ZAPATA CAYCHO

Ing. Estructuras:
ING. JAVIER A. CARRASCO VIERA

Fecha:
SEPTIEMBRE 2025

Indicador:
TUMBES

Proyecto:
TUMBES

Plan:
TUMBES

Mapa:
WGS 84

Coordenadas:
TUMBES

Nivel:
TUMBES

Logo:

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

Gerencia Regional de Infraestructura:
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN LA 009 ZONA DEL CANTON DE CENTRO PUEBLO DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Ing. Proyectista:
ING. GLENDA ZAPATA CAYCHO

Ing. Estructuras:
ING. JAVIER A. CARRASCO VIERA

Fecha:
SEPTIEMBRE 2025

Indicador:
TUMBES

Proyecto:
TUMBES

Plan:
TUMBES

Mapa:
WGS 84

Coordenadas:
TUMBES

Nivel:
TUMBES

Logo:

