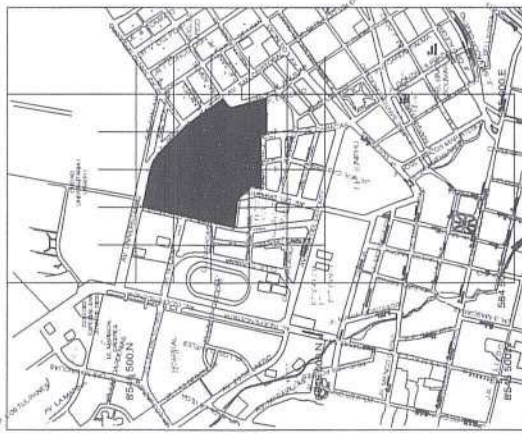




GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO
EXAMINANTE TÉCNICO APROBADO

UNIDAD FUNCIONAL DE ESTUDIOS
DEFINITIVOS DE INVERSIONES, PROGRAMAS E
INTERVENCIONES

PLANO DE UBICACION:



R01	28/07/22	ENTREGA 3. LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES
R01	02/07/22	ENTREGA 3. PROYECTO FINAL
R00	22/03/22	ENTREGA 2. ANTEPROYECTO
REV N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION
CONSULTOR:		

CONSORCIO CUMANÁ

PROFESIONAL	FIRMA Y SELLO
JEFE DE PROYECTO ING. BENITO URBES ROMÁN VASQUEZ CIP N° 58637	
ESPECIALISTA	
BIM MANAGER: OSCAR PONZE PONCE CAP N° 22159	

ESTUDIO A NIVEL DE EXPEDIENTE TECNICO:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DEPORTIVOS EN EL ESTADIO CUNA DE LA LIBERTAD AMERICANA DEL COMPLEJO DEPORTIVO VENEZUELA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA, REGION AYACUCHO"

PLANO:

TRIBUNA
CORTE B-B

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAS

DISTRITO:

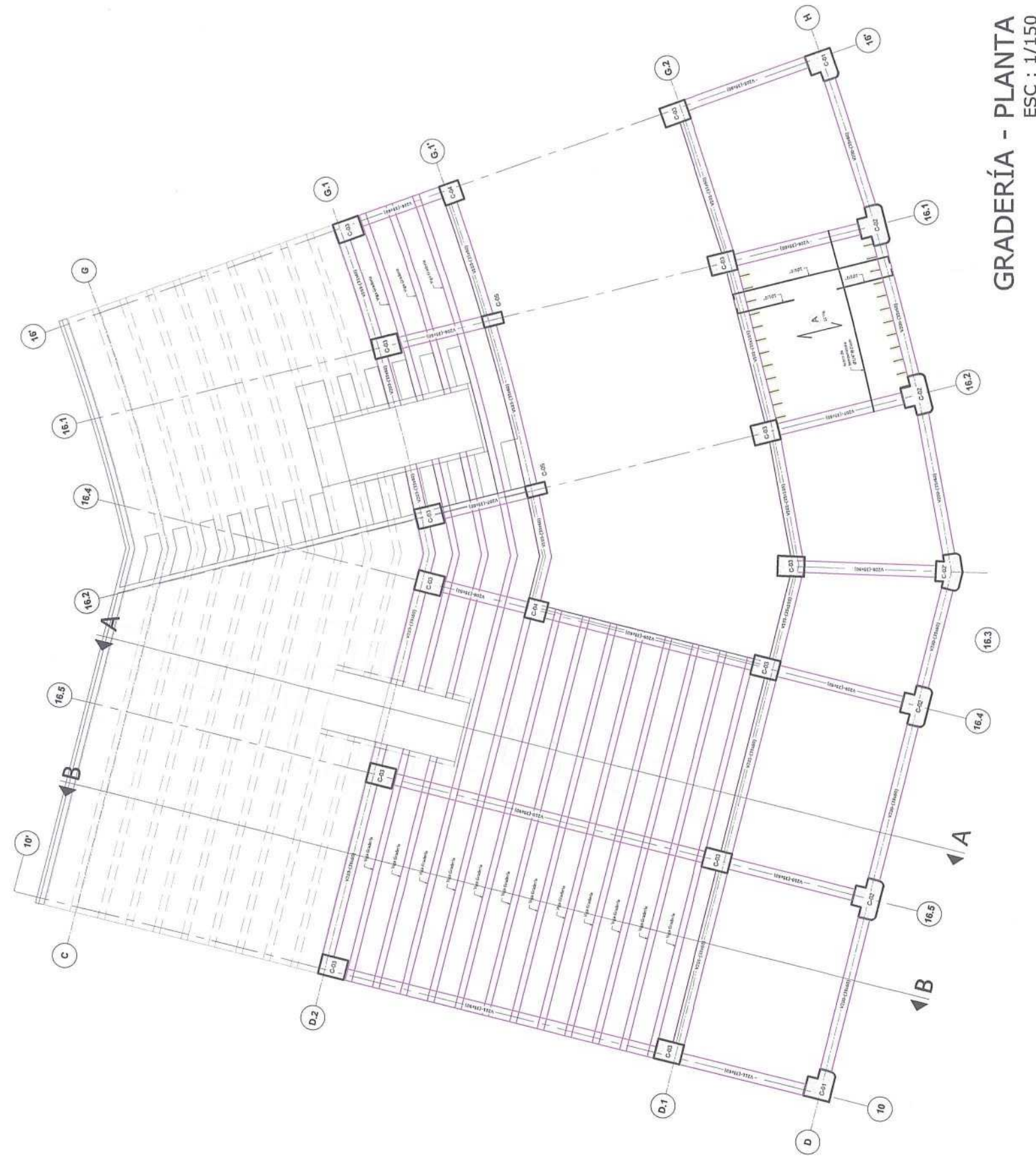
NCIA: LUTHERANICA

HUAMANGA

 N^* [illegible]

FECHA:

E-NO-12



GRADERÍA - PLANTA
ESC : 1/150

Longitud de Empalme a Tracción	Díametro	Long (cm)
	ø3/8"	55.00
	ø1/2"	73.00
	ø5/8"	91.00
	ø3/4"	109.00
	ø1"	182.00

NOTAS:

A.No empalmar más del 50% del área total en su misma sección.

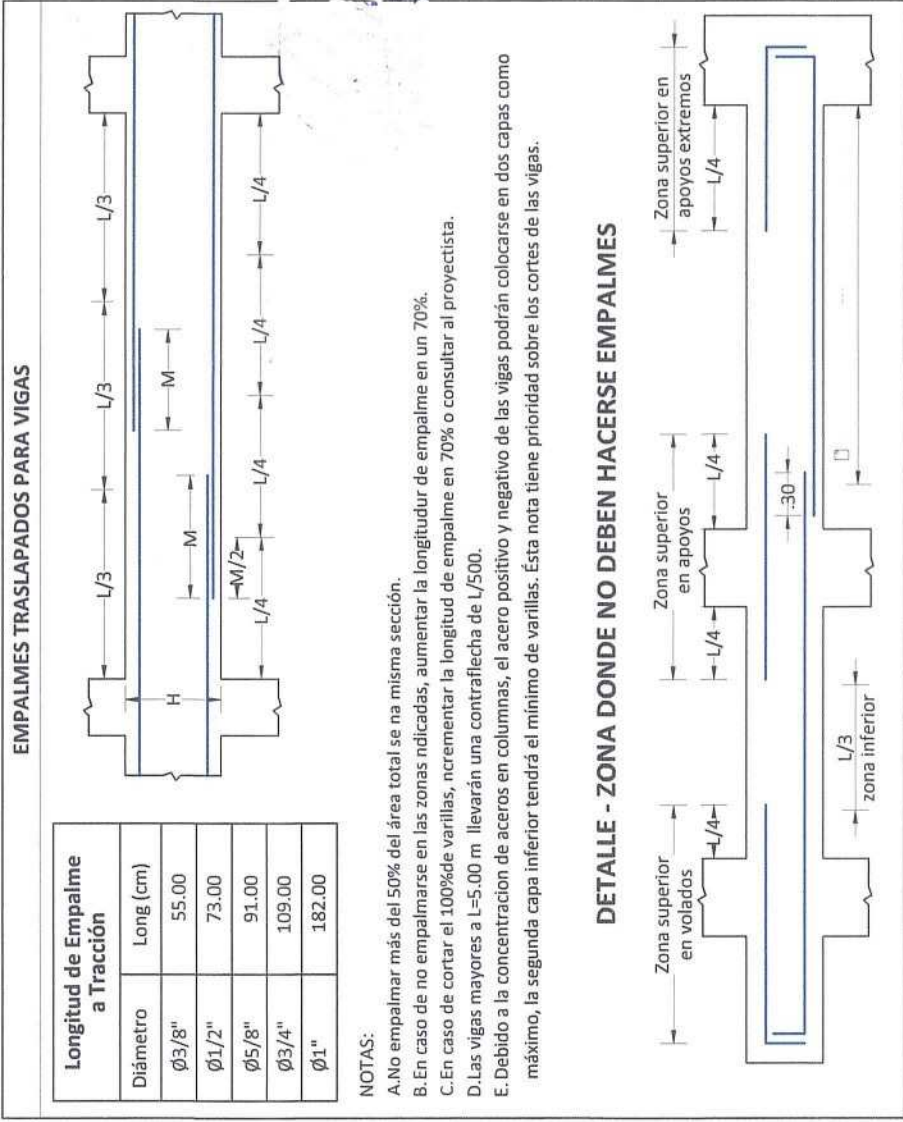
B.En caso de no empalmarse en las zonas indicadas, aumentar la longitud de empalme en un 70%.

C.En caso de mayor el 1000% variable, incrementar la longitud de empalme en 70% o consultar al proveedor.

D.Las vigas mayores a 1-5-50 m llevarán una contrallaucha de 1/500.

E.Debido a la concentración de aceros en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas podrá ser menor que el requerido para las columnas.

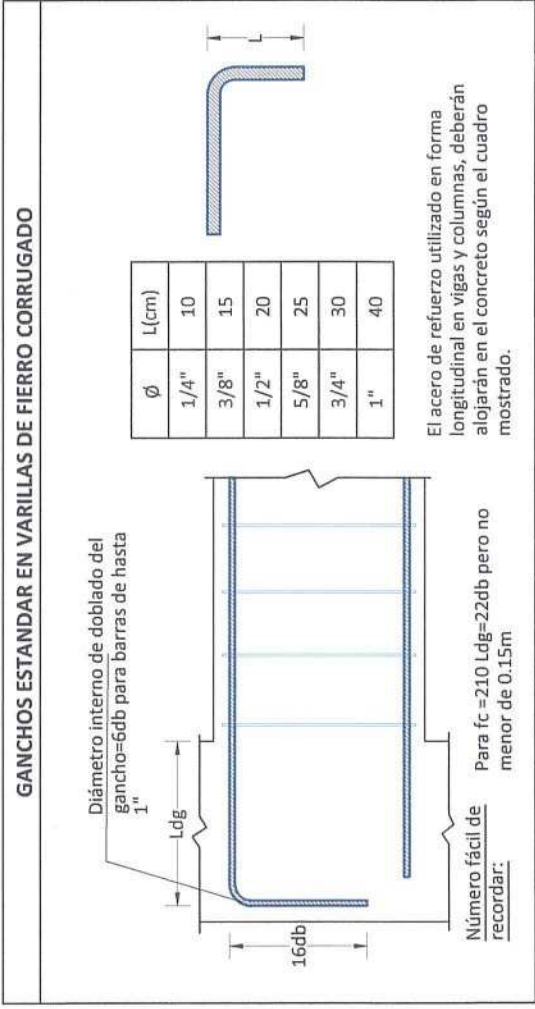
F.Debe tenerse presente que la longitud mínima de los empalmes debe ser la siguiente: como máximo, la segunda capa inferior tendrá el mínimo de acero. Esta nota tiene prioridad sobre los demás requisitos.



ESTRIBOS			
Ø	L(cm)	db(cm)	R(cm)
1/4"	4.00	4.00	1.50
3/8"	6.00	6.00	2.00

Diagram illustrating the reinforcement cage dimensions: $L=560b$ and R .

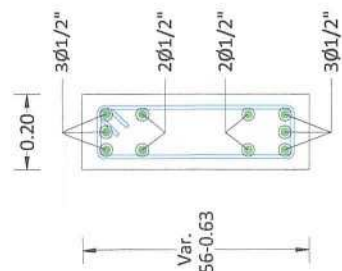
ESPECIFICACIONES	
1. MATERIALES	
COLUMNAS - VIGAS - LOSAS	
Concreto	$f'_c =$ 4.00
Acero	$f_y =$ 2.50
2. RECUBRIMIENTO	
Columnas	4.00
Columnetas	2.50
Vigas	4.00
Viguetas	2.50
Losas	2.50



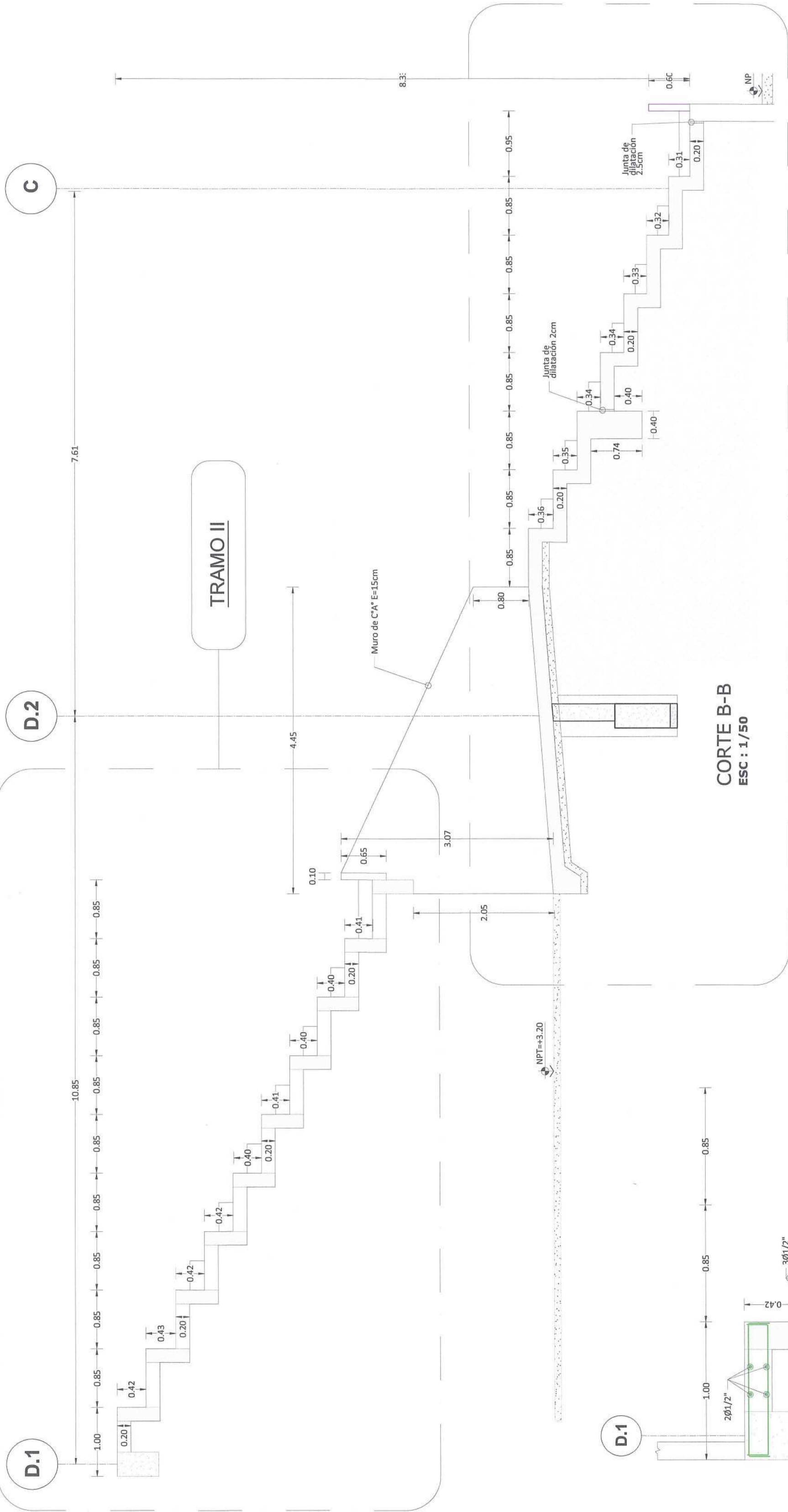
Longitud de Anclaje con Gancho Estándar			
Barra	db(cm)	Ab(cm ²)	Ldg(cm)
8 mm	0.80	0.50	18
Ø3/8"	0.95	0.71	21
Ø1/2"	1.27	1.29	28
Ø5/8"	1.59	2.00	35
Ø3/4"	1.91	2.84	42
Ø1"	2.54	5.10	56

Longitud de Anclaje a Tracción Barras Superiores				
Barra	db(cm)	Ab(cm ²)	Ld(cm)	
8 mm	0.80	0.50	37	
Ø3/8"	0.95	0.71	44	
Ø1/2"	1.27	1.29	59	
Ø5/8"	1.59	2.00	73	
Ø3/4"	1.91	2.84	88	
Ø1"	2.54	5.10	145	

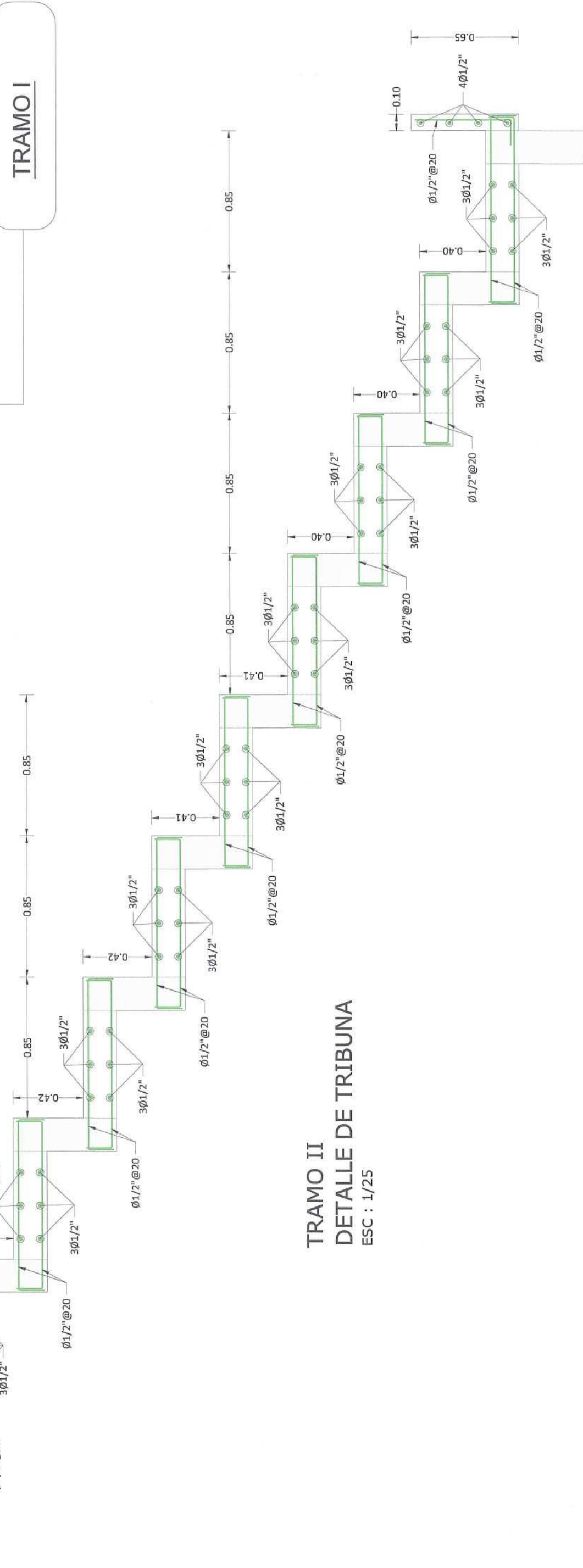
Longitud de Anclaje a Tracción			
Barras inferiores			
Barra	db(cm)	Ab(cm ²)	Ld(cm)
8 mm	0.80	0.50	28
Ø3/8"	0.95	0.71	34
Ø1/2"	1.27	1.29	45
Ø5/8"	1.59	2.00	56
Ø3/4"	1.91	2.84	67
Ø1"	2.54	5.10	1.12



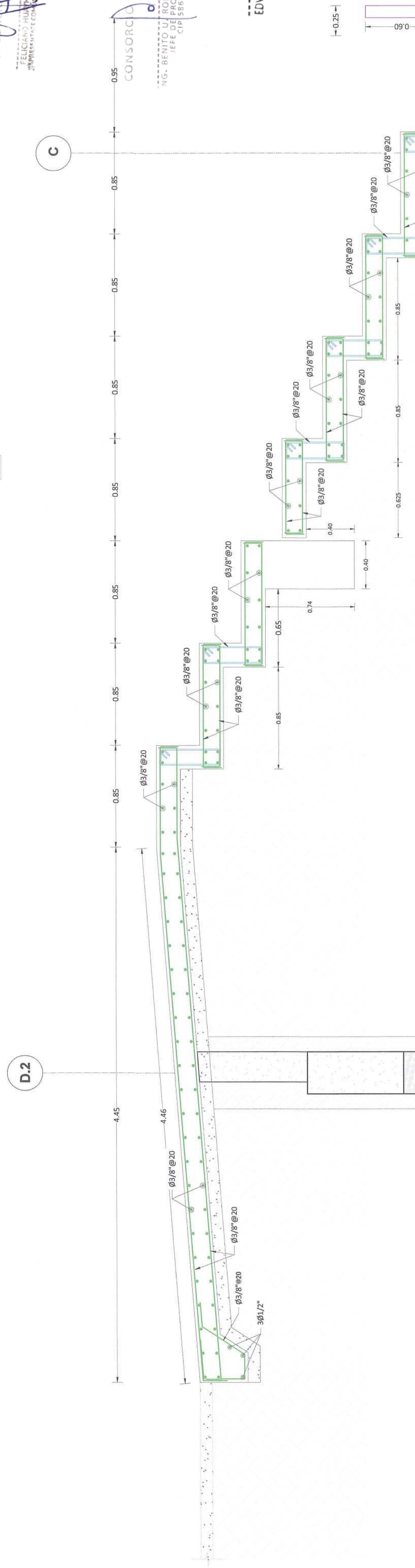
VIGA GRADERÍA
ESC: 1/20



CORTE B-B
ESC : 1/50



TRAMO II
DETALLE DE TRIBUNA
ESC : 1/25



TRAMO II - RAMPA
DETALLE DE ACCESO A TRIBUNA
ESC : 1/25