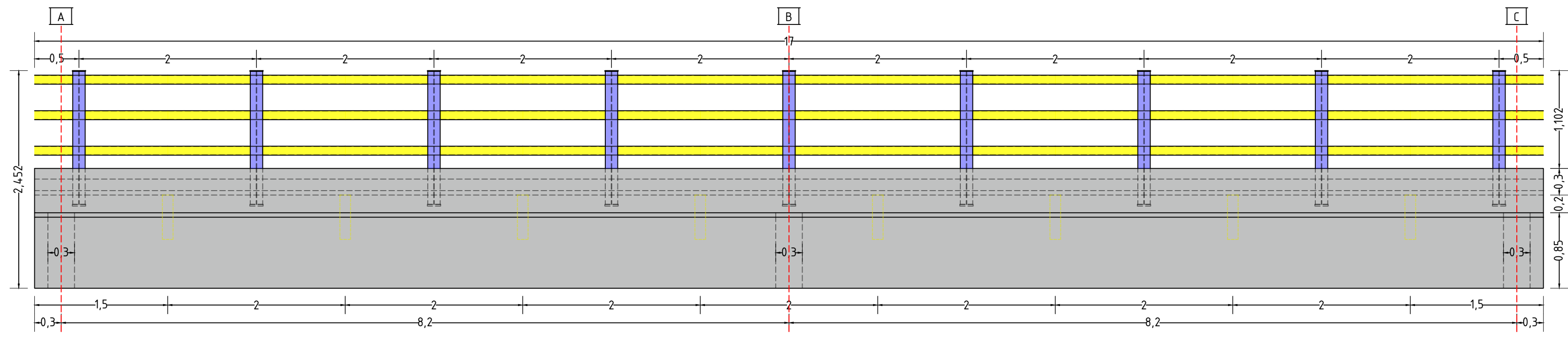
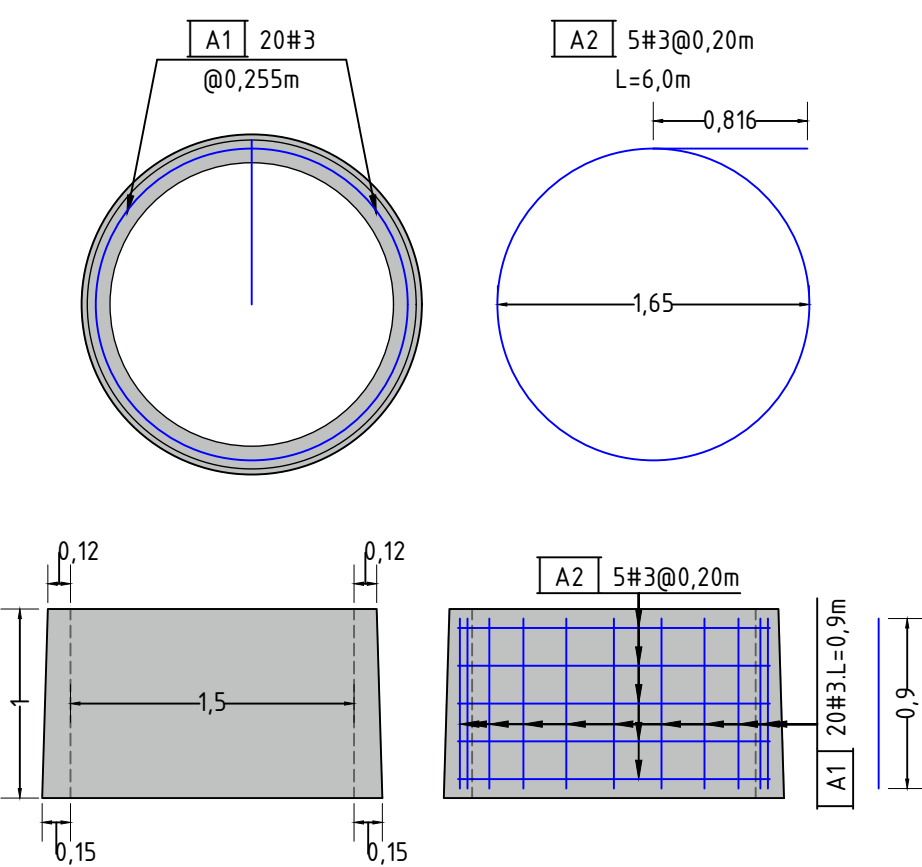
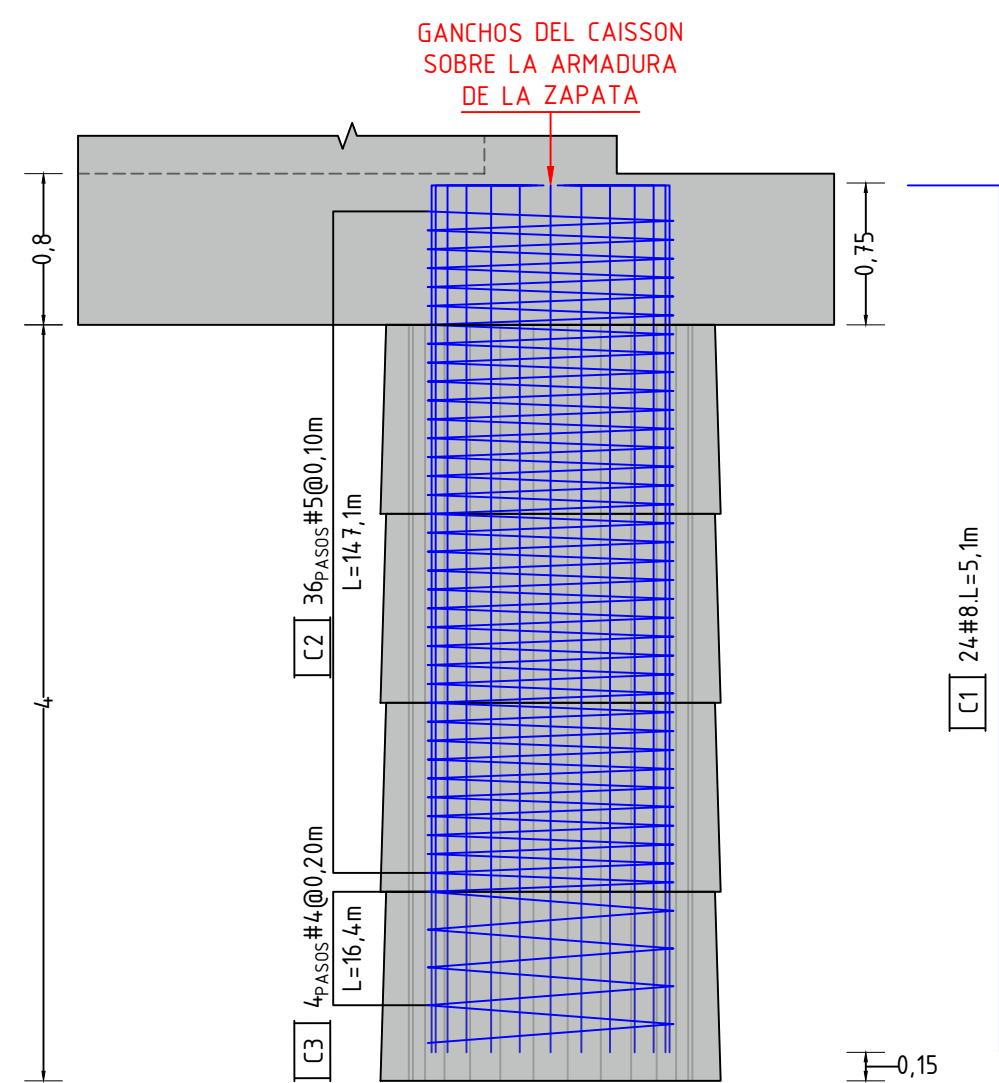




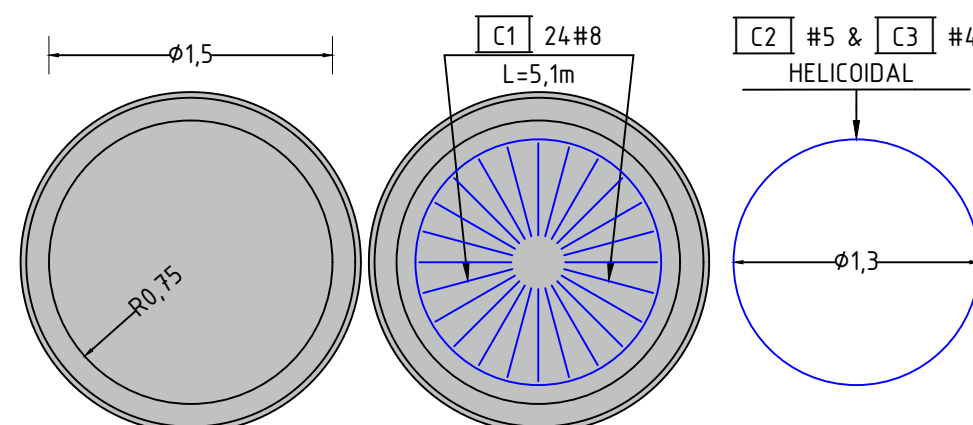
SUPERESTRUCTURA-VISTA LATERAL-DIMENSIONES
ESCALA: 1.40 UNIDADES: m



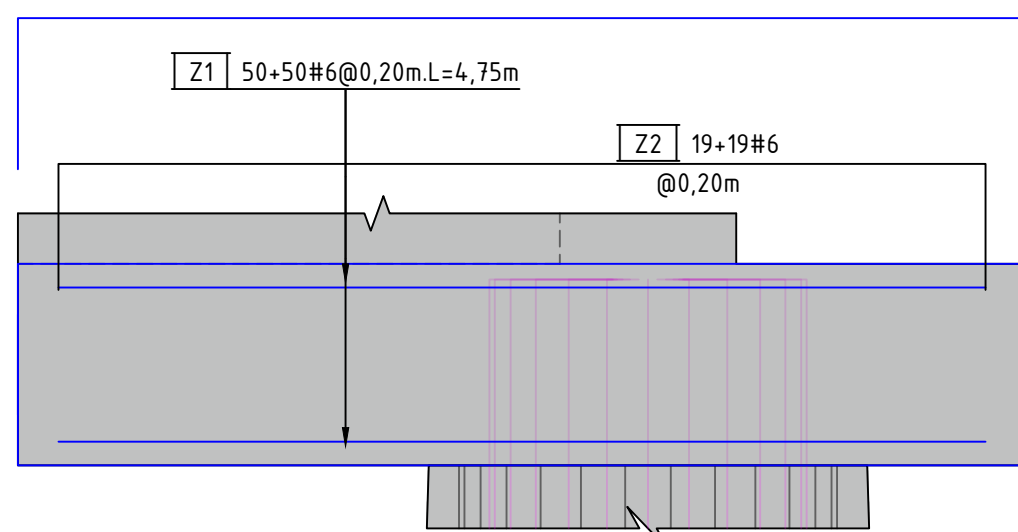
ARO-VISTA PLANTA Y VISTA ALZADO-DIMENSIONES Y ARMADURA
ESCALA: 1.40 UNIDADES: m



CAISSON-VISTA LATERAL-ARMADURA-H=4m
ESCALA: 1.40 UNIDADES: m

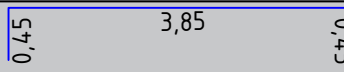
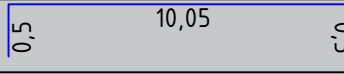
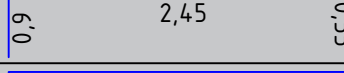
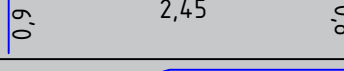
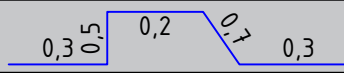
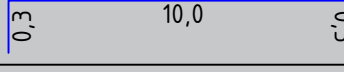
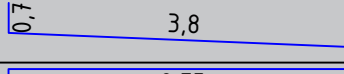
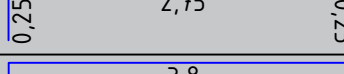
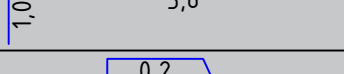
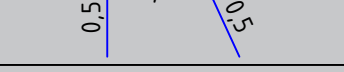


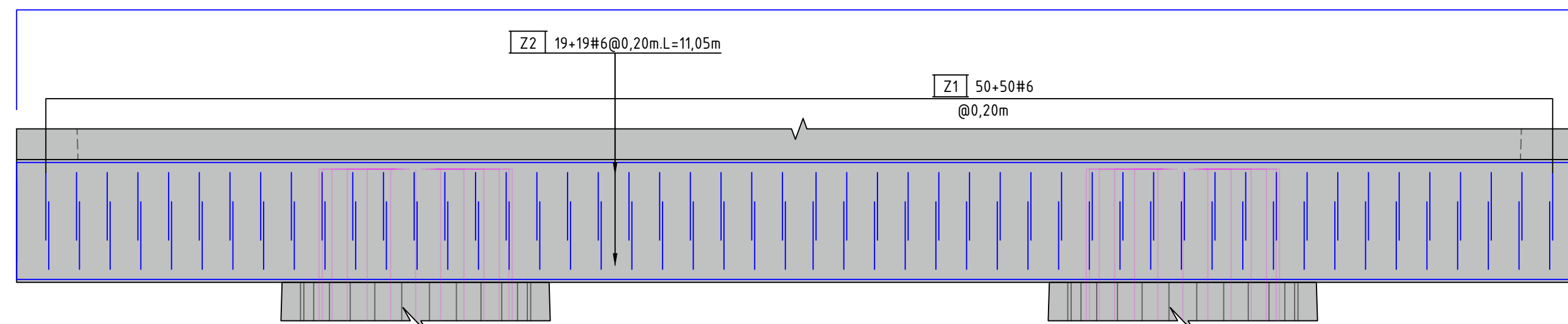
CAISSON-VISTA PLANTA-DIMENSIONES Y ARMADURA-H=4m
ESCALA: 1.40 UNIDADES: m



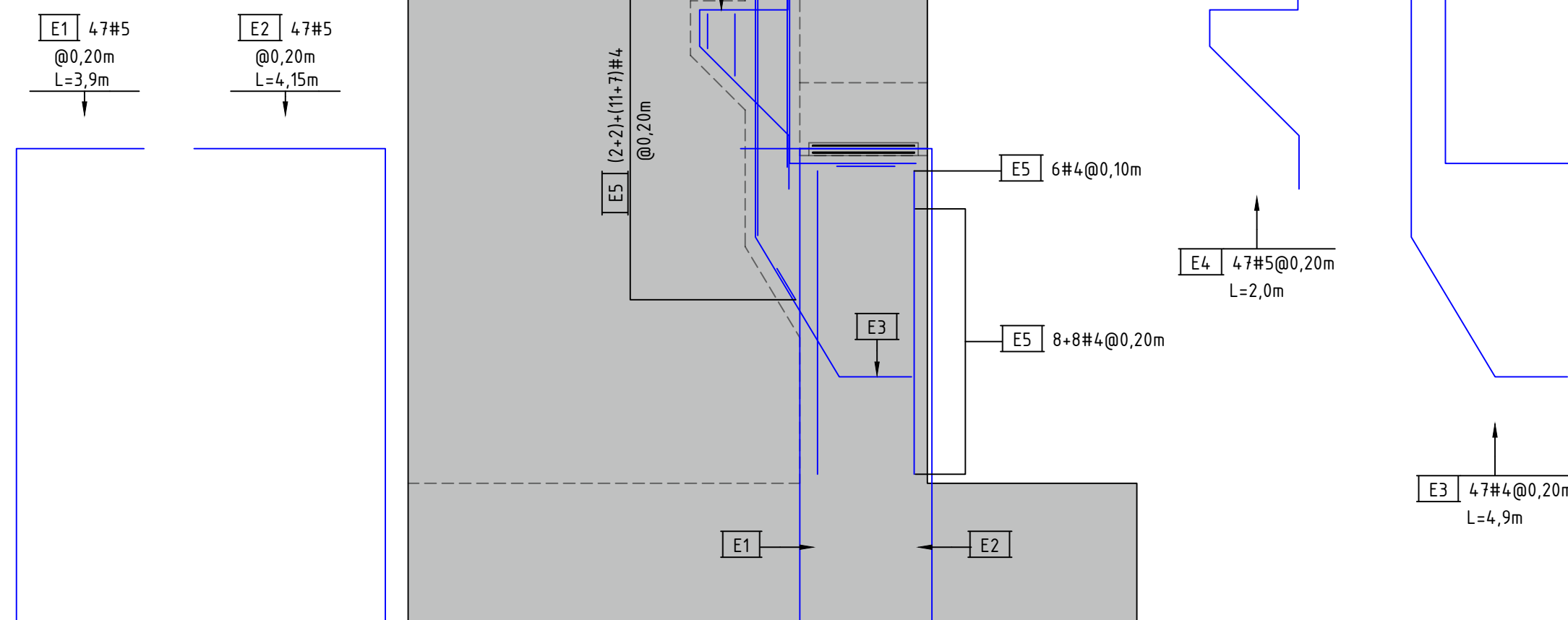
ESTRIBO-ZAPATA-VISTA LATERAL-ARMADURA
ESCALA: 1.30 UNIDADES: m

CANTIDAD DE MATERIALES, 8 AROS.					
POSICIÓN	FIGURA	L(m)	CANT.	# BARRA	PESO (kg)
A1		0,9	20	3	10
A2		6,0	5	3	17
PESO DEL ACERO (kg)		1 ARO		27	
		8 AROS		215	
VOLUMEN DE CONCRETO (m³)		1 ARO		0,7	
		8 AROS		5,5	

CANTIDAD DE MATERIALES, 2 ESTRIBOS.					
POSICIÓN	FIGURA	L(m)	CANT.	# BARRA	PESO (kg)
Z1		4,75	100	6	1063
Z2		11,05	38	6	939
E1		3,9	4,7	5	285
E2		4,15	4,7	5	303
E3		4,9	4,7	4	229
E4		2	4,7	5	146
E5		10,6	4,4	4	464
A1		4,5	28	5	196
A2		3,25	68	4	220
A3		4,8	28	4	134
A4		1,2	28	4	33
PESO DEL ACERO (kg)		1 ESTRIBO			4012
		2 ESTRIBOS			8023
VOLUMEN DE CONCRETO (m³)		BASES	1 ESTRIBO		32,6
			2 ESTRIBOS		65,3
		ELEVACIONES	1 ESTRIBO		25,5
			2 ESTRIBOS		51,0



ESTRIBO-ZAPATA-VISTA FRONTAL-ARMADURA
ESCALA: 1.30 UNIDADES: m



ESTRIBO-VÁSTAGO-VISTA LATERAL-ARMADURA
ESCALA: 1.30 UNIDADES: m

CANTIDAD DE MATERIALES, 2 CAISSONS. (h=4m)					
POSICIÓN	FIGURA	L(m)	CANT.	# BARRA	PESO (kg)
C1		5,1	24	8	487
C2		14,7,1	1	5	229
C3		16,4	1	4	16
PESO DEL ACERO (kg)		1 CAISSON		732	
		2 CAISSONS		1463	
VOLUMEN DE CONCRETO (m³)		1 CAISSON		7,1	
		2 CAISSONS		14,1	



Gobernación de
Cundinamarca



ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y
CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

MUNICIPIO DE
GUADUAS

PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RÍO LIMONAL
CARRERA 5 ENTRE CALLES 1 Y 4 SUR
BARRIO TOMÁS CIPRIANO
5°3'54,29" N 74°35'49,68" O

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. CARLOS RAMIRO VALLECILLA B.
M. P. 25002-8781-000
AK 3 # 52 A - 20. OF 264. Bogotá
TELÉFONO: 320-8246878
vallecillarcarlos@yahoo.com
cvallecilla@gmail.com

CONTRATO
INTERADMINISTRATIVO
299 DE 2026
ICCU
UNIVERSIDAD NACIONAL
DE COLOMBIA

VERSIÓN	AJUSTE	FECHA DE EDICIÓN
1	DISEÑO ESTRUCTURAL	03/03/2026
2		
3		
4		
5		

SOLICITÓ:
ING. MAURICIO LÓPEZ
ICCU

PLANO
5 DE 9