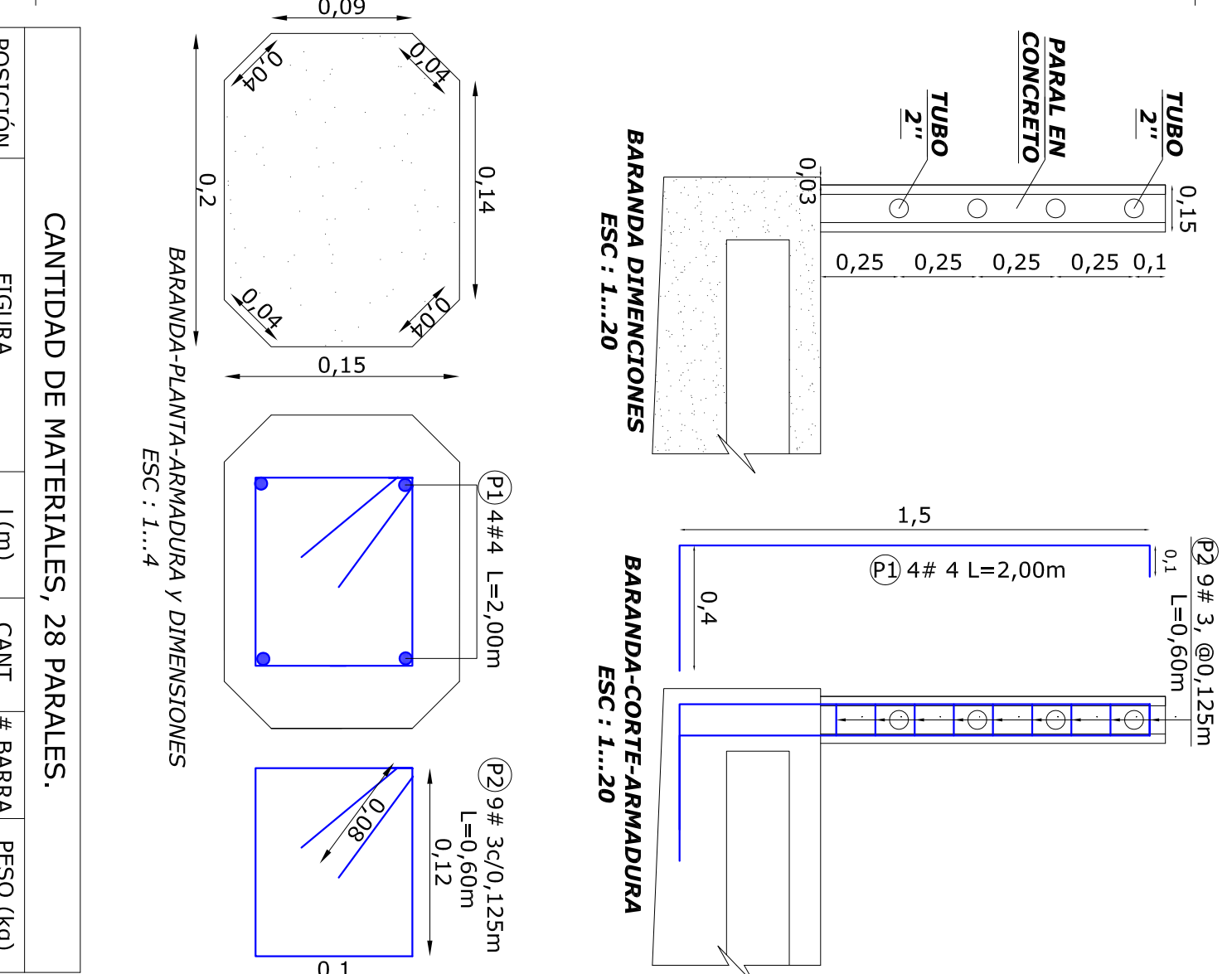
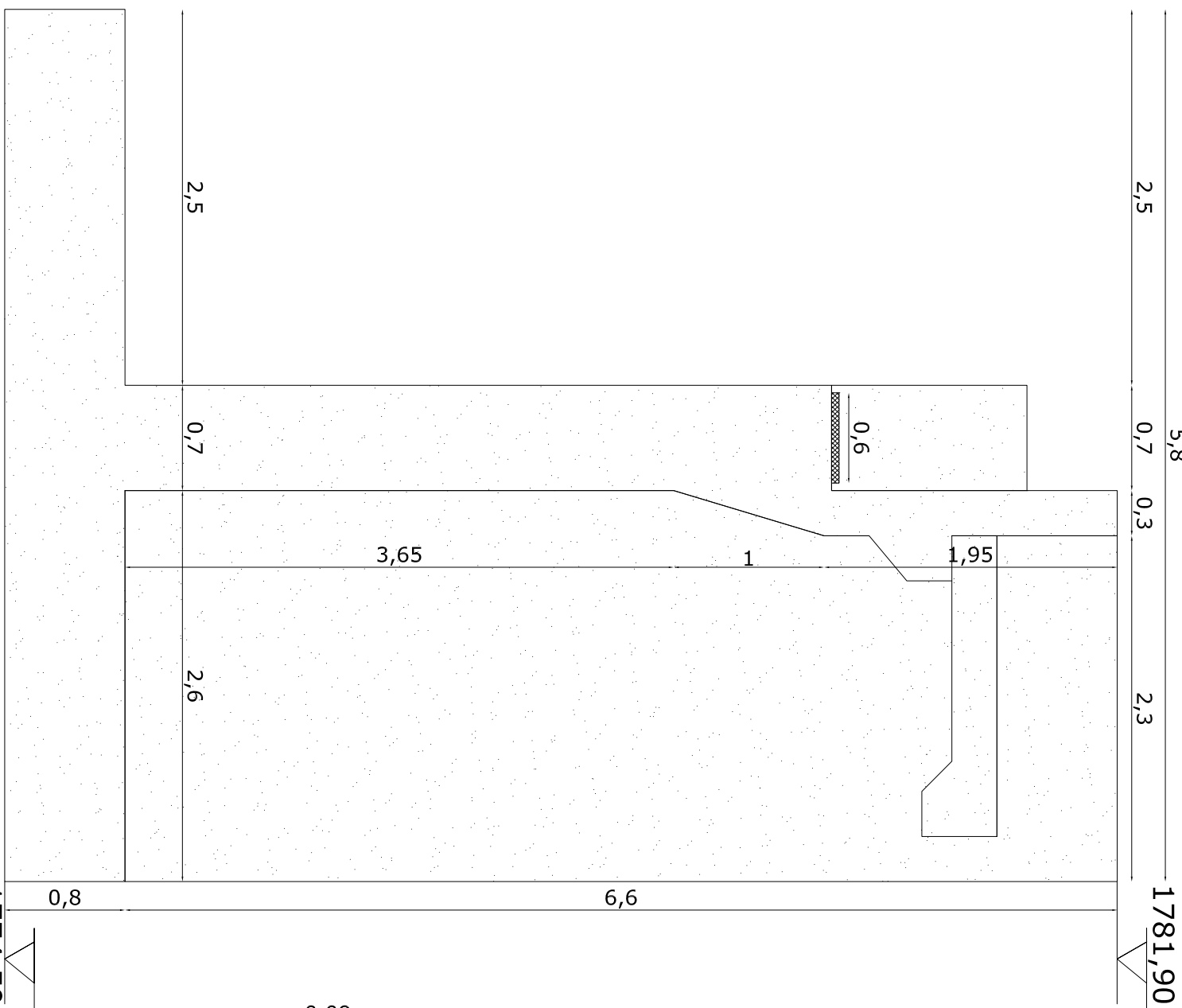
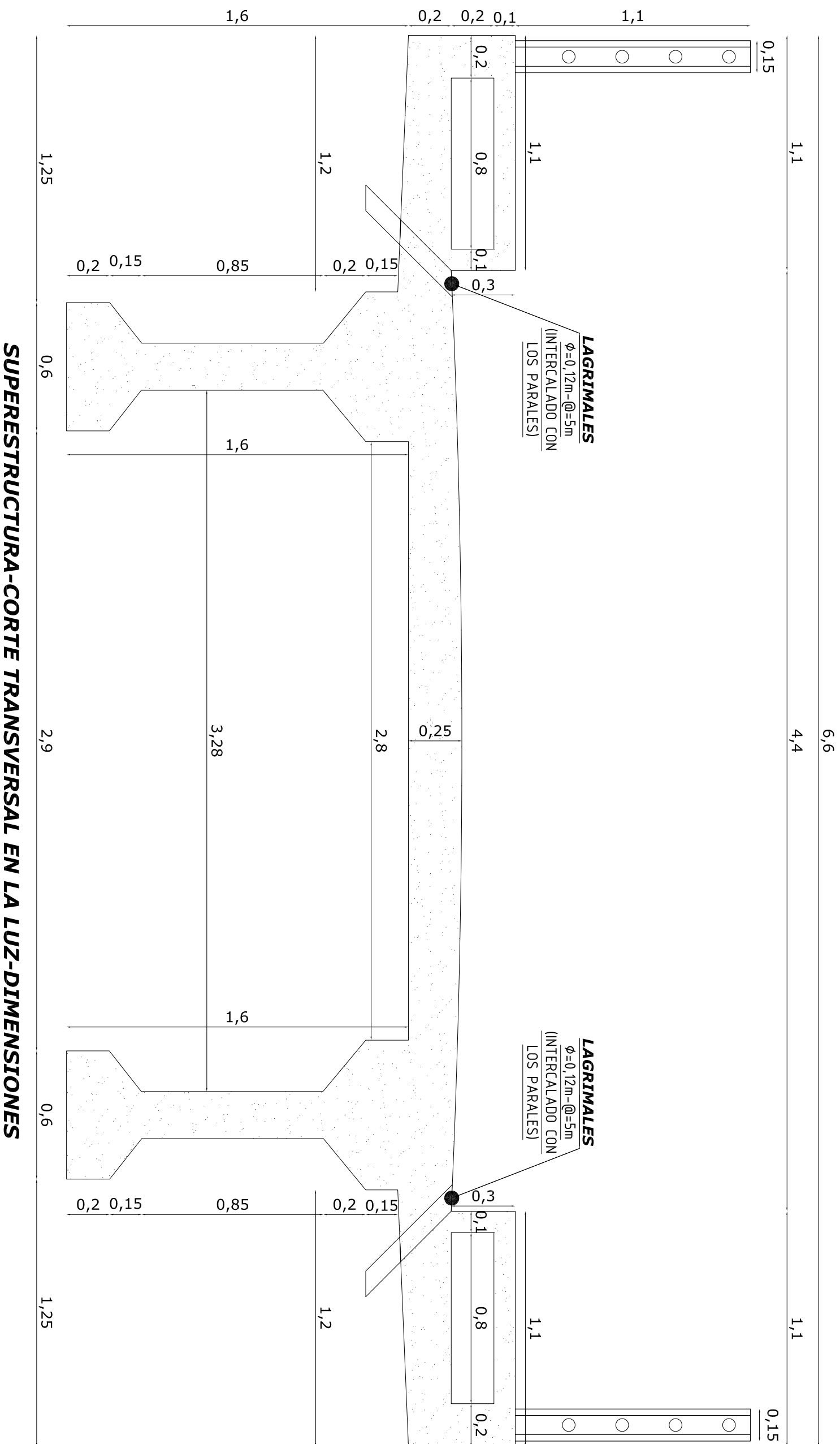




SUPERESTRUCTURA-CORTE TRANSVERSAL EN LA LUZ-DIMENSIONES

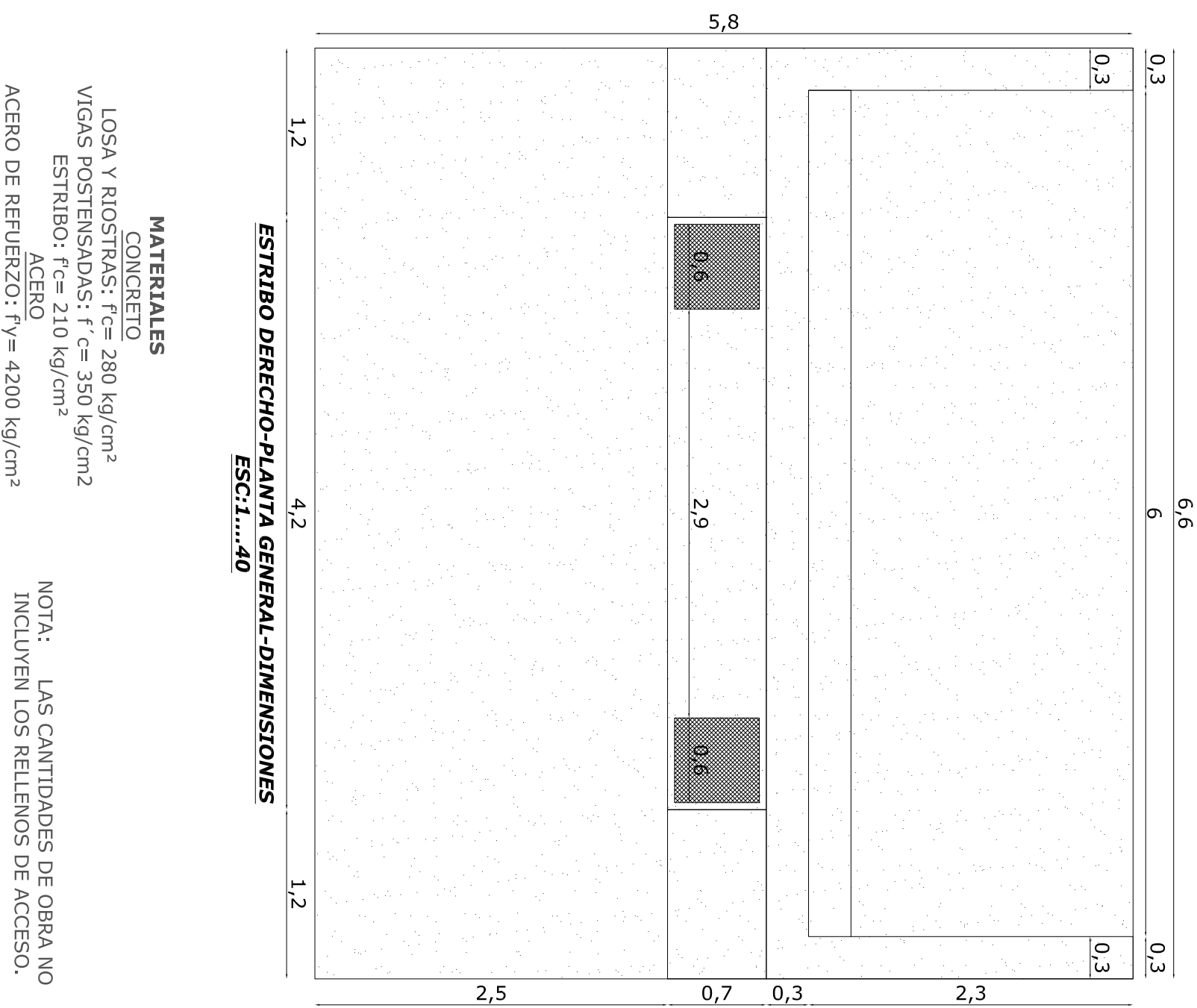
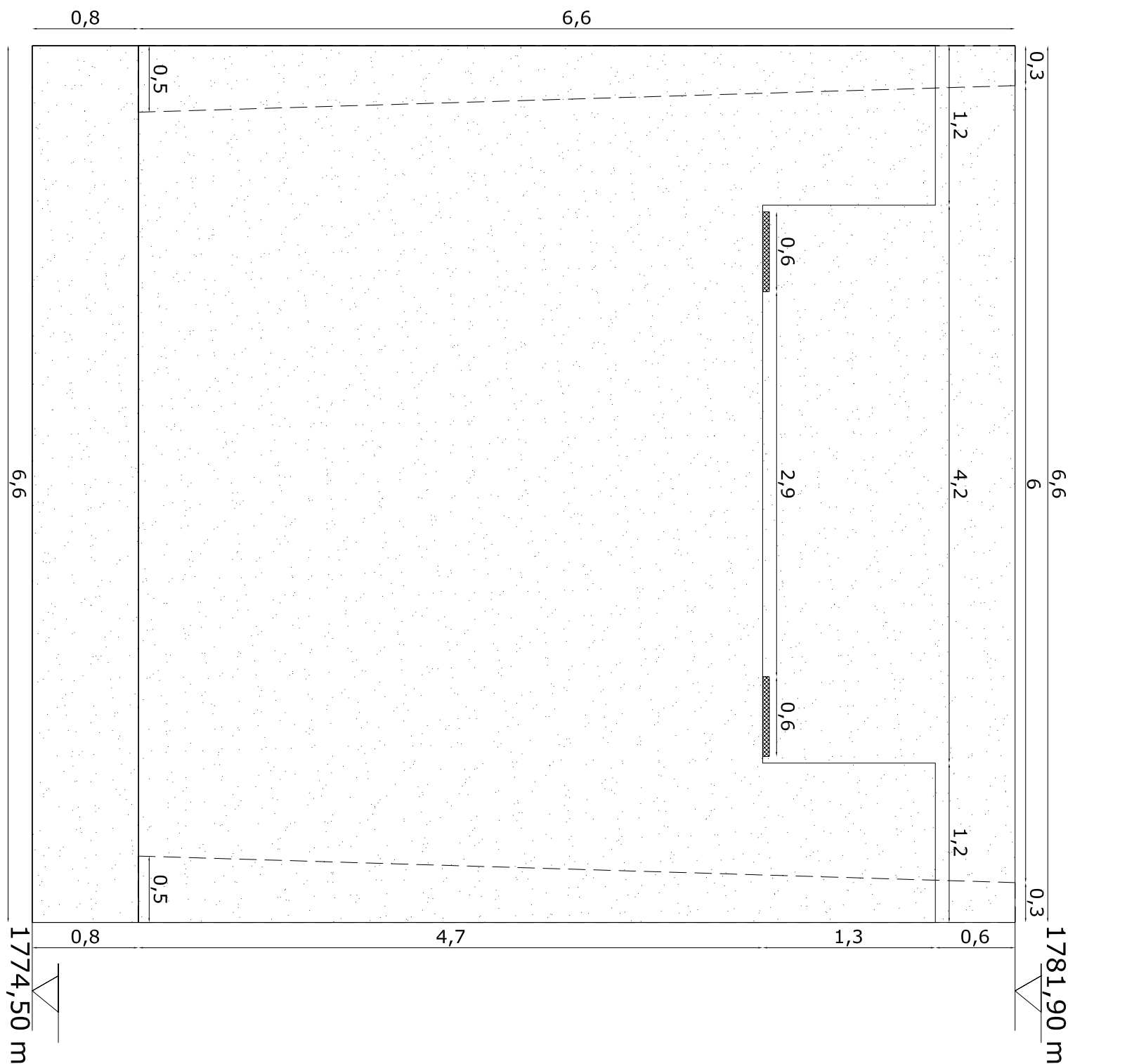
ESC:1....20

ESTRIBO DERECHO-CORTE TRANSVERSAL-DIMENSIONES

ESC:1....40

- NOTAS:
1. ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR VERIFICAR LAS CANTIDADES DE OBRA.
 2. EL CONSTRUCTOR DEBE INFORMAR AL DISEÑADOR SOBRE CUALQUIER VARIACIÓN DE ESTA ESTRUCTURA DURANTE SU CONSTRUCCIÓN.

CANTIDAD DE MATERIALES. 28 PÁRALES.				
POSICIÓN	FIGURA	L(m)	CANT. # BARRA	PESO (kg)
P1		1.5	4	4
P2		0.1	9	3
KILOS DE ACERO (28 PÁRALES) (kg)				309
VOLUMEN DE CONCRETO (28 PÁRALES) (m³)				0.9



ESTRIBO DERECHO-ALZADO EXTERIOR-DIMENSIONES

ESC:1....40

NORMAS:

NORMA COLOMBIANA DE DISEÑO DE PUENTES 2015

NOTA: LAS CANTIDADES DE OBRA NO INCLUYEN LOS RELENOS DE ACCESO.

- NOTAS:
1. Carga viva de diseño: Camión más carril de diseño CC-14
 2. Materiales:
 - 2.1. Acero de prestuerzo de baja relajación fsp= 18900 kg/cm2. fpy= 16000 kg/cm2
 - 2.2. Torones de 5/8 pulg. Asp=1,4 cm2
 - 2.3 Cables de 8 torones-Diámetro ext. 60 mm u=0.25, K= 0.003/m
 - Orden de tensionamiento: coincide con la numeración de los cables
 - Primer tensionamiento: cables 1,2,3. Se tensionarán cuando el concreto de las vigas alcance una resistencia de 315 kg/cm2
 - Segundo tensionamiento: cable 4. Se tensionará cuando la losa alcance una resistencia de 245 kg/cm2.
 - Medir los alargamientos antes de acuar.

- 2.4 Concreto
- Concreto de la losa: f' ci=280 kg/cm2, f' c= 245 kg/cm2
- Concreto de las vigas: f' ci=315 kg/cm2, f' c= 350 kg/cm2
3. Penetración de cuña: 6 mm
4. Una vez tensionados los cables. Inyectar lechada de cemento con relación agua/cemento menor que 0,45.
5. Resistencia del concreto de las losas: f' c= 210 kg/cm2
6. Refuerzo no tensionado : fy=4200 kg/cm2
7. Revestir los conectores sísmicos con manguera de polietileno en la zona de los difragna
8. La longitud de los cables no incluye la longitud necesaria para el gato.

RECUBRIMIENTOS (mm)	
ZAPATAS	75
VIGAS- BARRAS PRINCIPALES	38
VIGAS- ESTRIBOS	25
LOSAS - BARRAS SUPERIORES	50
LOSAS - BARRAS INFERIORES	25
VASTAGO. CARA EXTERIOR	50
VASTAGO. CARA INTERIOR	75

