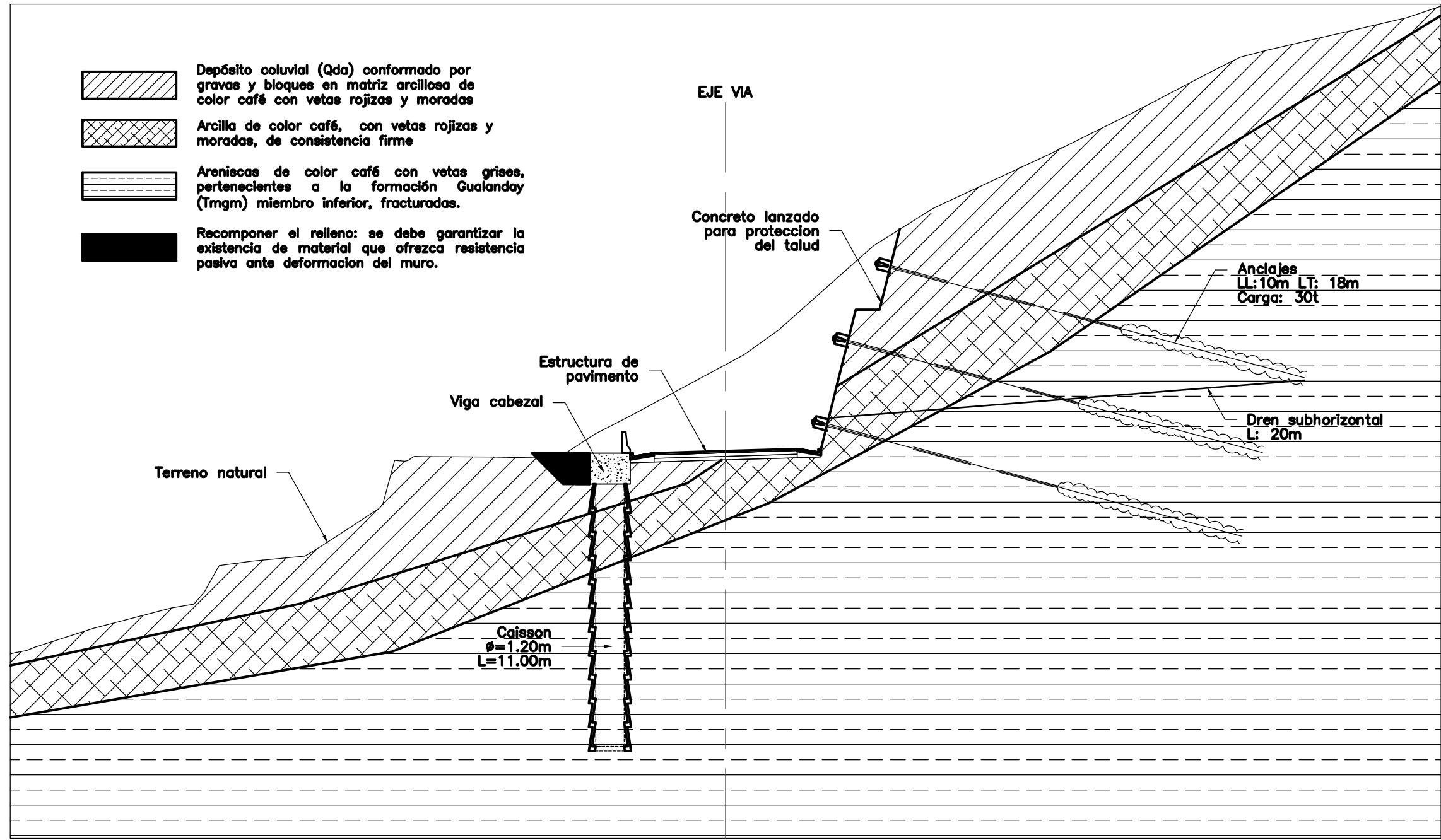
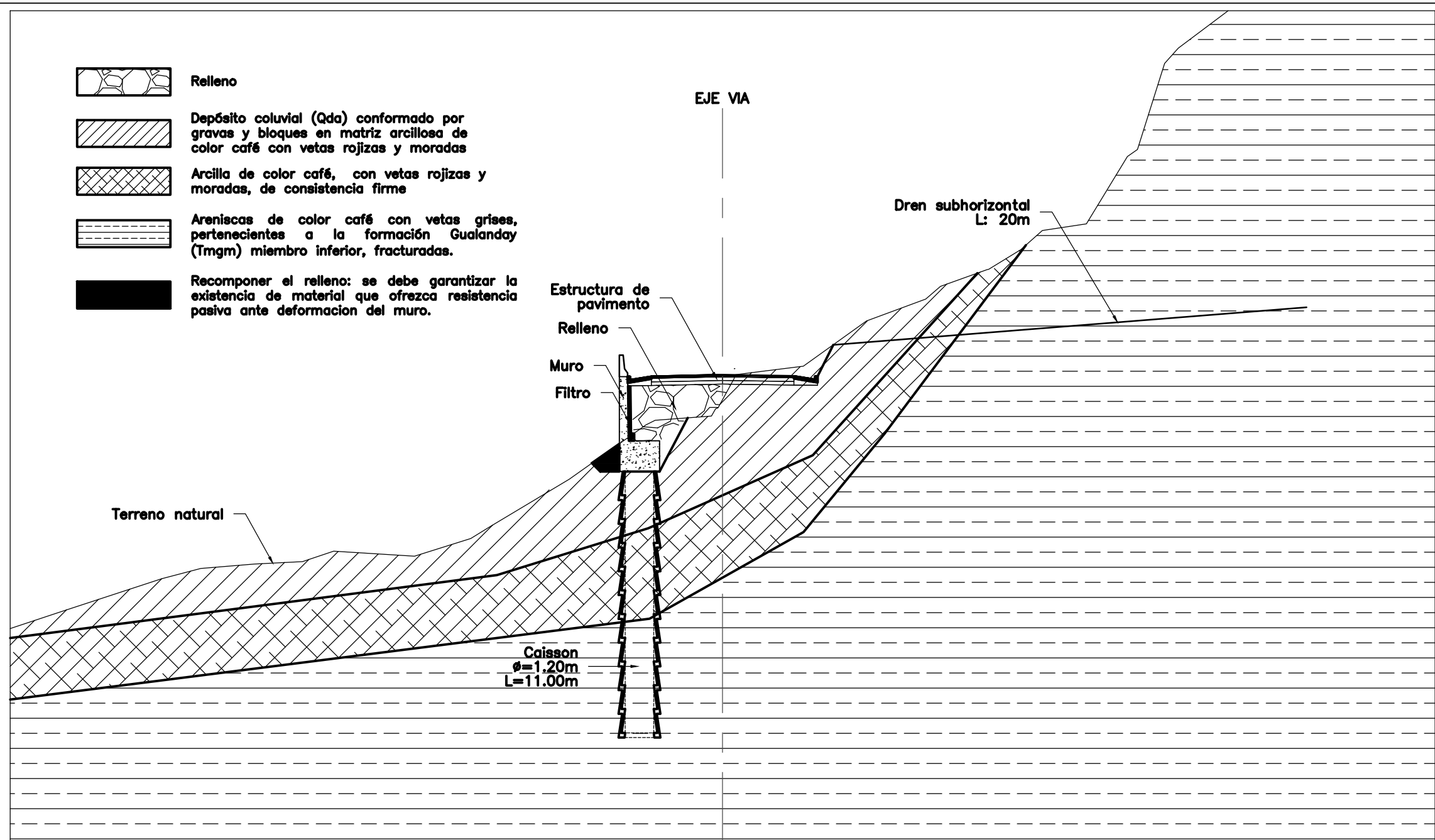
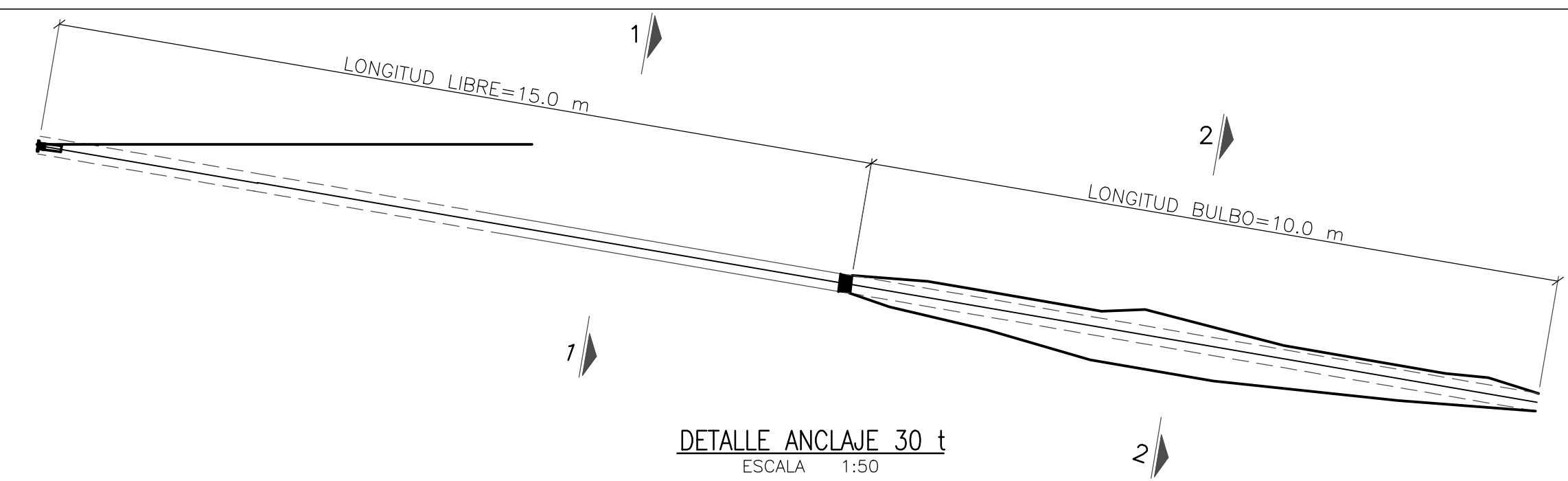




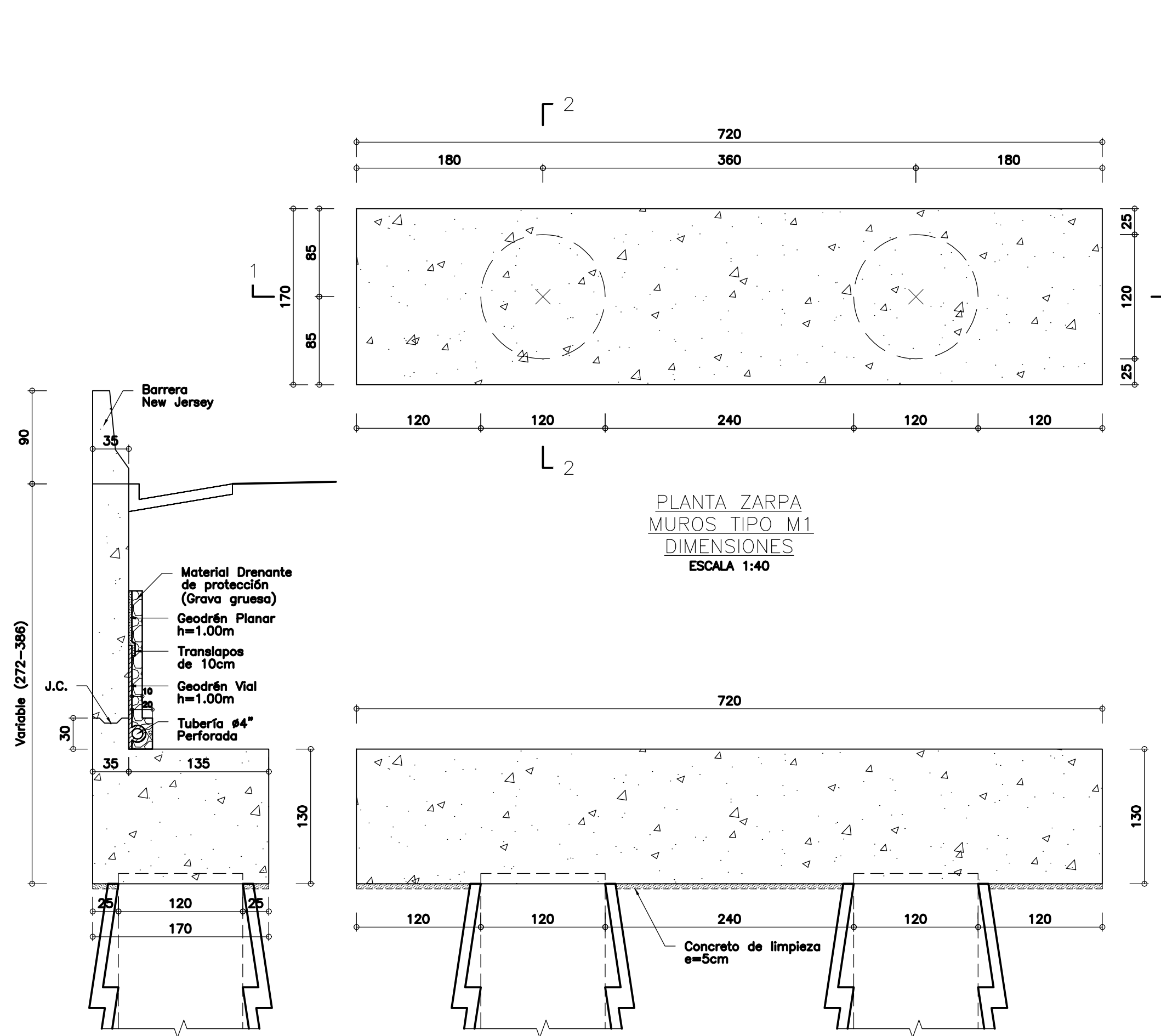
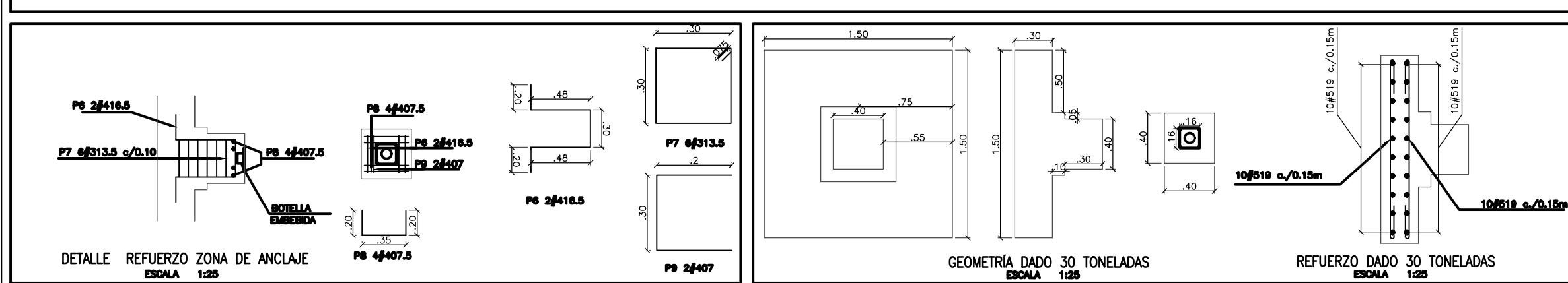
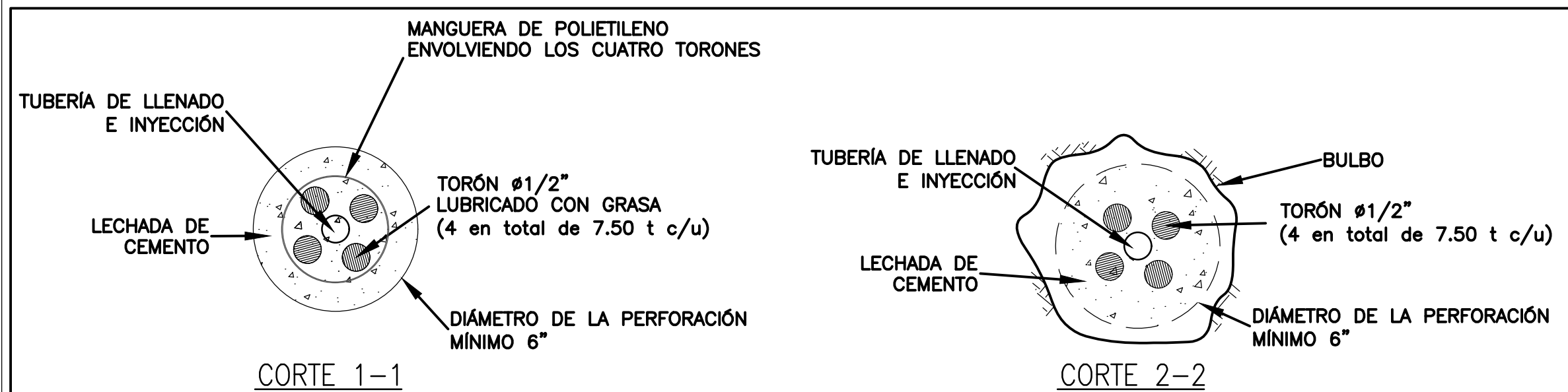
SECCION B-B'
ESCALA 1:200



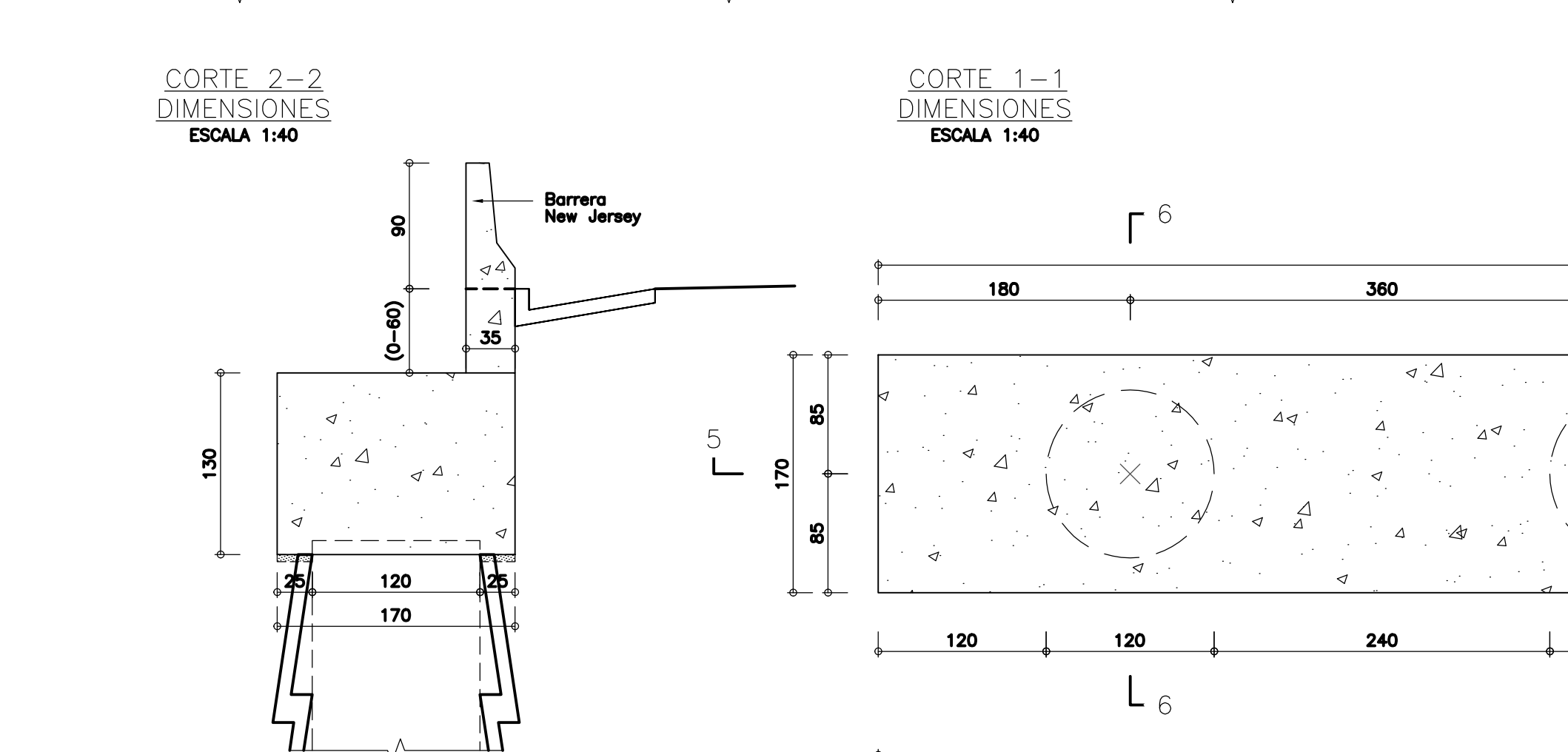
SECCION C-C'
ESCALA 1:200



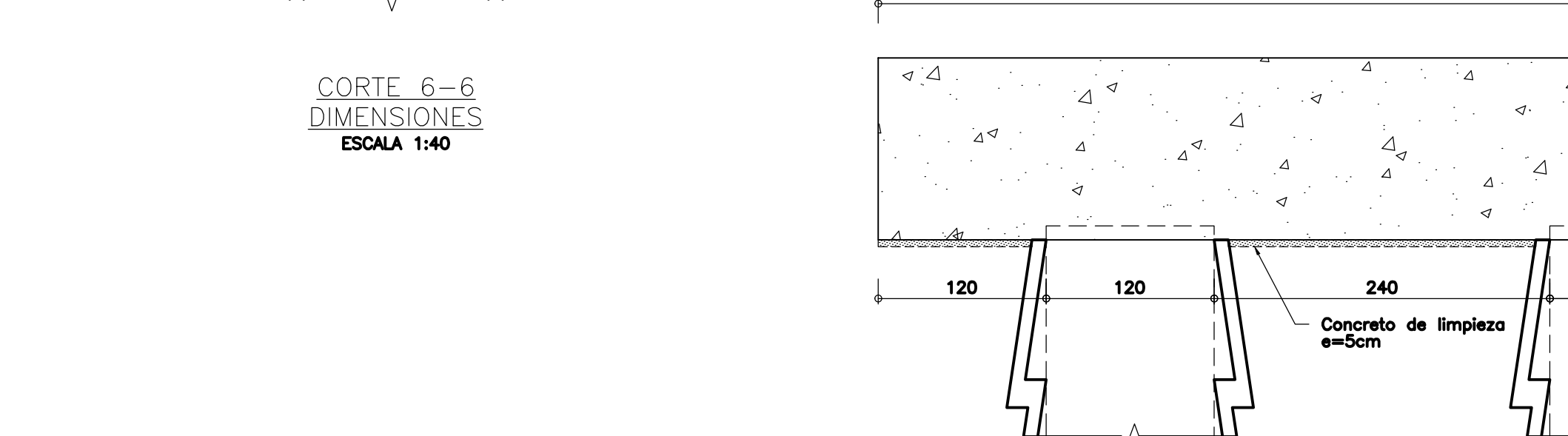
DETALLE ANCLAJE 30 t
ESCALA 1:50



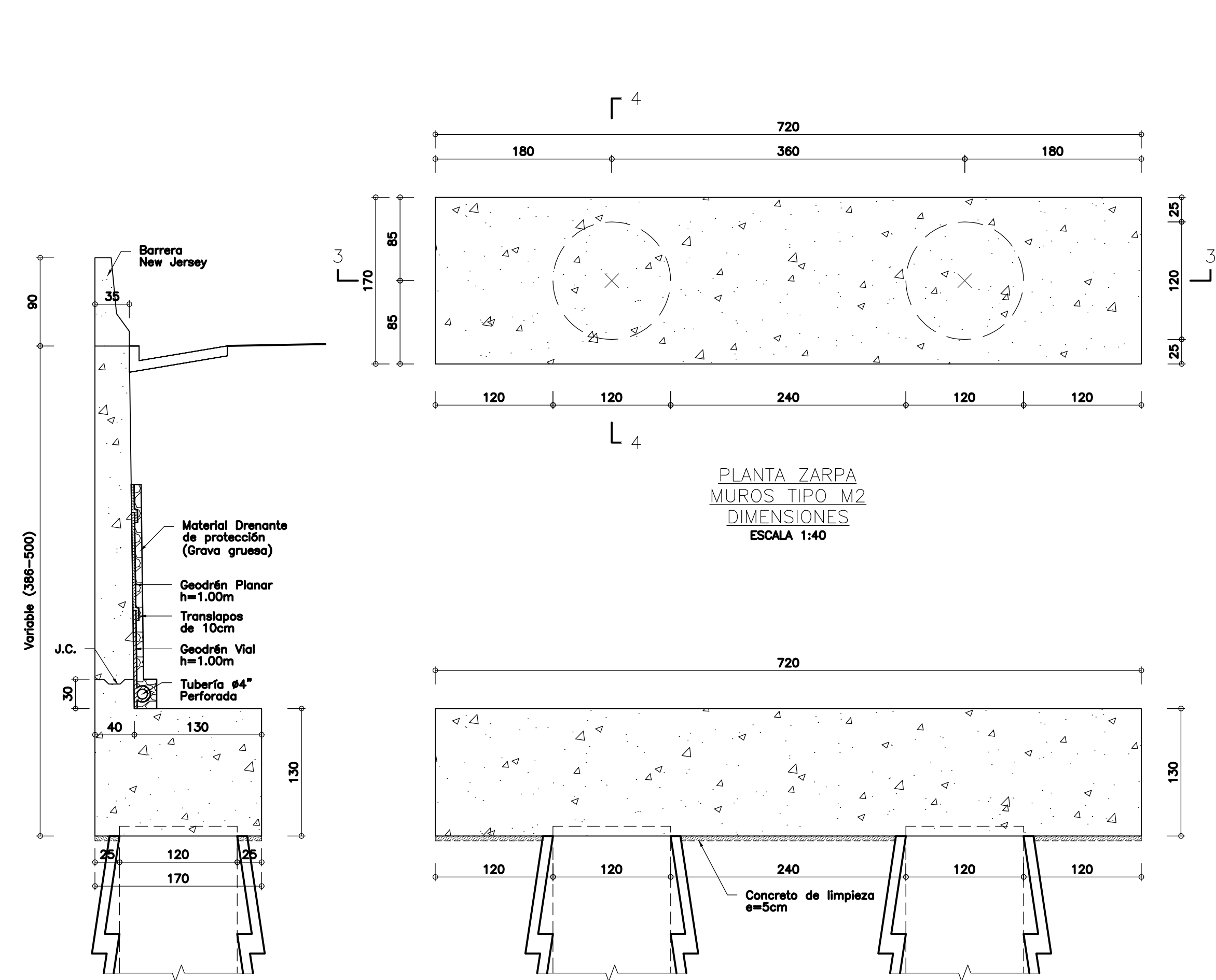
PLANTA ZARPA
MUROS TIPO M1
DIMENSIONES
ESCALA 1:40



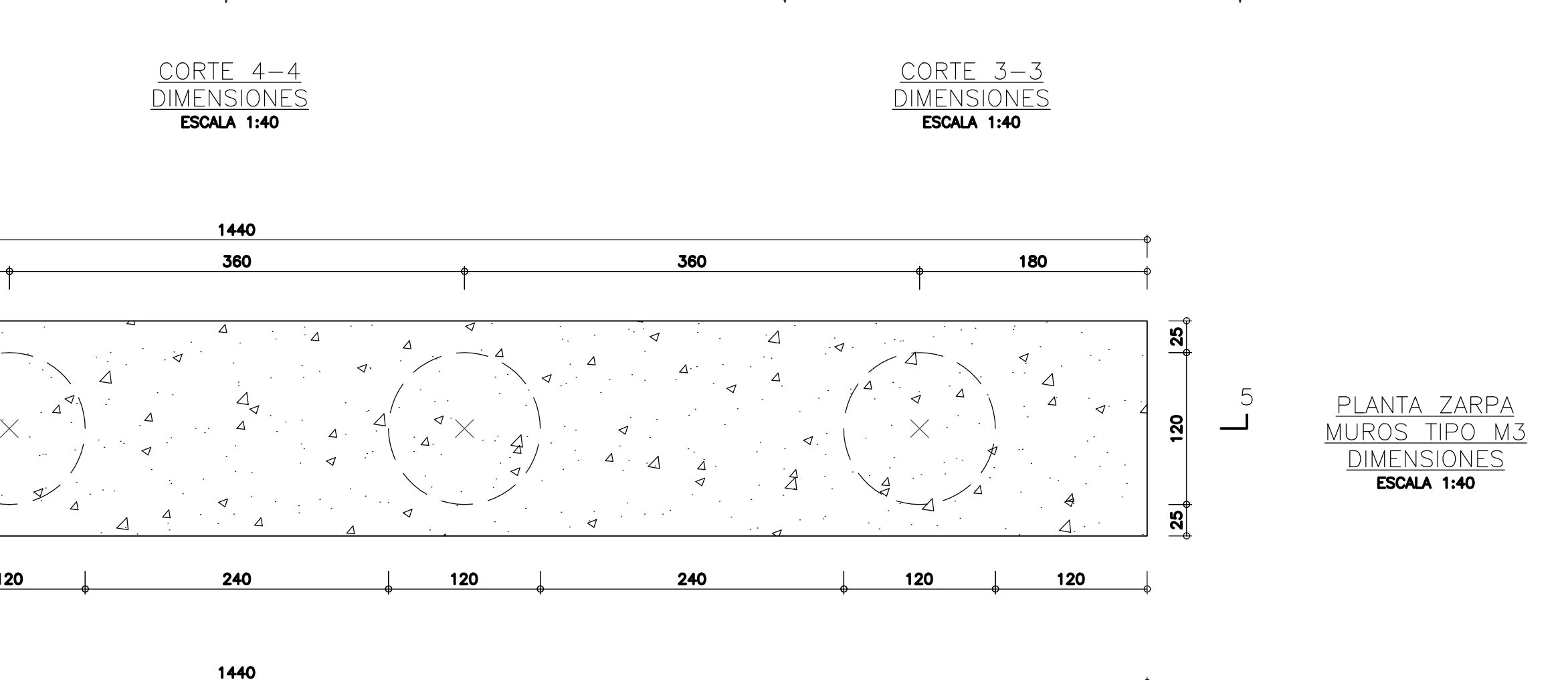
CORTE 2-2
DIMENSIONES
ESCALA 1:40



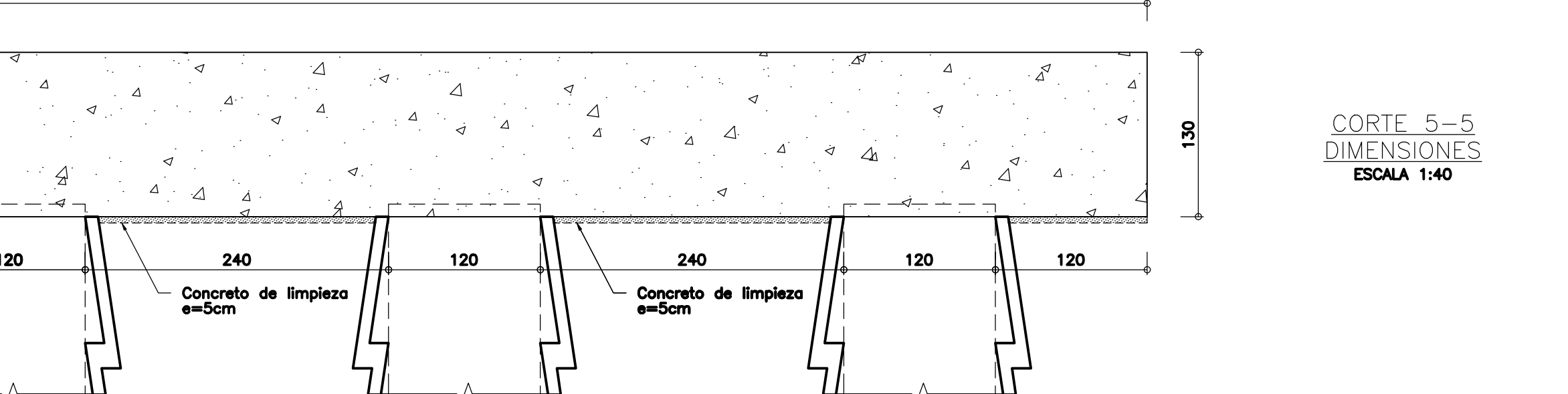
CORTE 6-6
DIMENSIONES
ESCALA 1:40



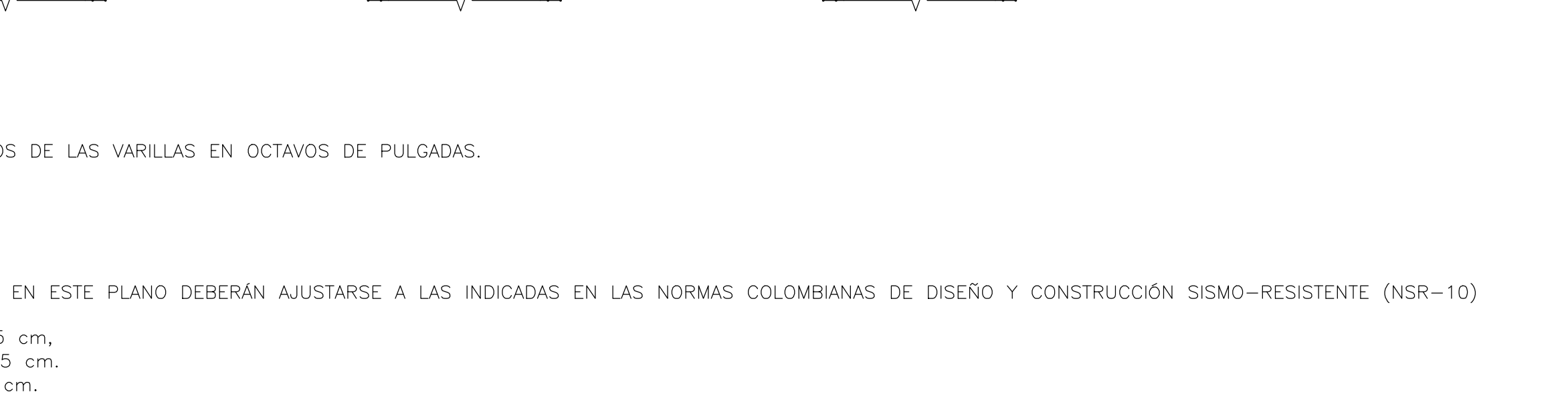
PLANTA ZARPA
MUROS TIPO M2
DIMENSIONES
ESCALA 1:40



CORTE 4-4
DIMENSIONES
ESCALA 1:40



CORTE 3-3
DIMENSIONES
ESCALA 1:40



CORTE 5-5
DIMENSIONES
ESCALA 1:40

NOTAS:

LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y LOS DIÁMETROS DE LAS VARILLAS EN OCTAVOS DE PULGADAS.

MATERIALES:

CONCRETO MURO: $f'c=280 \text{ kg/cm}^2$ (28 MPa)

ACERO CORRUGADO: $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (420 MPa)

ACERADO: 1" TAMAÑO MÁXIMO

RELACION MÁXIMA AGUA-CEMENTANTE: 0.45

LAS LONGITUDES DE TRASLAPO Y DESARROLLO NO INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN AJUSTARSE A LAS INDICADAS EN LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE (NSR-10)

RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO:

BASE QUE ESTARÁ EN CONTACTO CON SUELO SERÁ: 7.5 cm,

VÁSTAGO QUE NO ESTÉ EN CONTACTO CON LA TIERRA: 5 cm,

VÁSTAGO QUE ESTÉ EN CONTACTO CON LA TIERRA: 7.5 cm.

POR NINGÚN MOTIVO SE REALIZARÁN TRASLAPOS DE VARILLA EN UNA MISMA LINEA EN MÁS DEL 50% DE LAS VARILLAS A TRASLAPAR.

EL VIBRADOR SE DEBE INTRODUCIR DENTRO DE LA CAPA DE ABAJO PARA QUE SE UNAN O PEGUEN LAS DOS CAPAS Y FORMEN UNA SOLA UNIDAD. LA VIBRACIÓN DEBE CONTINUAR HASTA QUE SALGAN BURBUJAS DE AIRE O SE PRESENTE UNA PELÍCULA DE AGUA EN LA SUPERFICIE. SE PERMITE Y RECOMIENDA, EL REVIBRADO HASTA ANTES DE EMPEZAR EL FRAGUADO INICIAL DEL CONCRETO.

SE CONSTRUIRÁ UN FILTRO EN LA PARTE POSTERIOR A LA ESTRUCTURA, DESDE LA BASE DEL MURO HASTA LA SUPERFICIE EN MATERIAL GRADADO.

TUBERÍA PVC SANITARIA PARA OÍDOS, $\phi=2"$, CADA 2 METROS HORIZONTALMENTE.

LAS JUNTAS DE DILATACIÓN SE INSTALAN ENTRE MÓDULOS

LAS CANTIDADES SON TEÓRICAS Y DEBERÁN AJUSTARSE DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES REALES DE LA OBRA.

Traslazo mínimo para concreto $f'c>210 \text{ kg/cm}^2$ (3000 P.S.I.): #3 = 0.40m, #4 = 0.60m, #5 = 0.70m, #6 = 0.85m, #7 = 1.20m, #8 = 1.40m y #10 = 1.80m

Las planchas que se instalarán deberán tener anchos y largos iguales a 0.25 m, el espesor de las mismas deberá ser de 19mm.

Las perforaciones deben ser de 6" y deberán llevarse a cabo con la longitud igual a la del anclaje. Para la ejecución de las perforaciones se requiere de un equipo que avance por rotación o roto-percusión y preferiblemente neumático que tenga un cabezal móvil que permita hacer las perforaciones en un talud existente.

Se probará la resistencia del 5% de los anclajes construidos, la carga del ensayo será igual al 120% de la carga de diseño. El ensayo se llevará a cabo por personal especializado en la construcción de los anclajes. El ensayo se ejecutará cuando la lechada alcance su resistencia máxima.

Todos los materiales usados en la construcción deberán contar con las respectivas certificaciones de calidad.

CUADRO CANTIDADES PANTALLA ANCLADA									
#	L	Cantidad	Longitud total (m)					Despiece	
			$\phi 2"$	$\phi 2"$	$\phi 2"$	$\phi 2"$	$\phi 1"$		
313.5	1.35	12	16.2					0.30	1.35
416.5	1.65	4	6.6					0.30	1.65
407	0.70	4	2.8					0.30	0.70
407.5	0.75	8	6.0					0.30	0.75
519	1.90	40	76.0					0.30	1.90
Longitud total por diámetro (m)			0.0	15.4	76.0	0.0	0.0	0.0	
Peso total por diámetro (kg)			0.00	15.31	117.85	0.0	0.00	0.0	
Peso total Elemento (kg)					133.26				
								Volumen	0.75
								Concreto (m3)	

OBJETO:

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO
DE LA VÍA ATACO-PLANADAS EN
EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DIRECTOR CONSTRUCTORA:

ING. ORLANDO CAMARGO
BOLIVAR

ESPECIALISTA CONSTRUCTORA:

ING. MONTECARMEL GOMEZ
ESPECIALISTA EN INSTRUCCIONES
VIA

DIRECTOR INTERVENTORIA:

ING. MIGUEL SALGADO
2020-07-08 CND

MODIFICACIONES Y REVISIONES		
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE

TRAMO:

K21+100
MUROS TIPO M1-M2-M3
DIMENSIONES
CORTES B-B' Y C-C'

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

344_MU03_E002_V0.dwg

FECHA:

Julio de 2022

PLANO:

2 de 3

REV.

0

