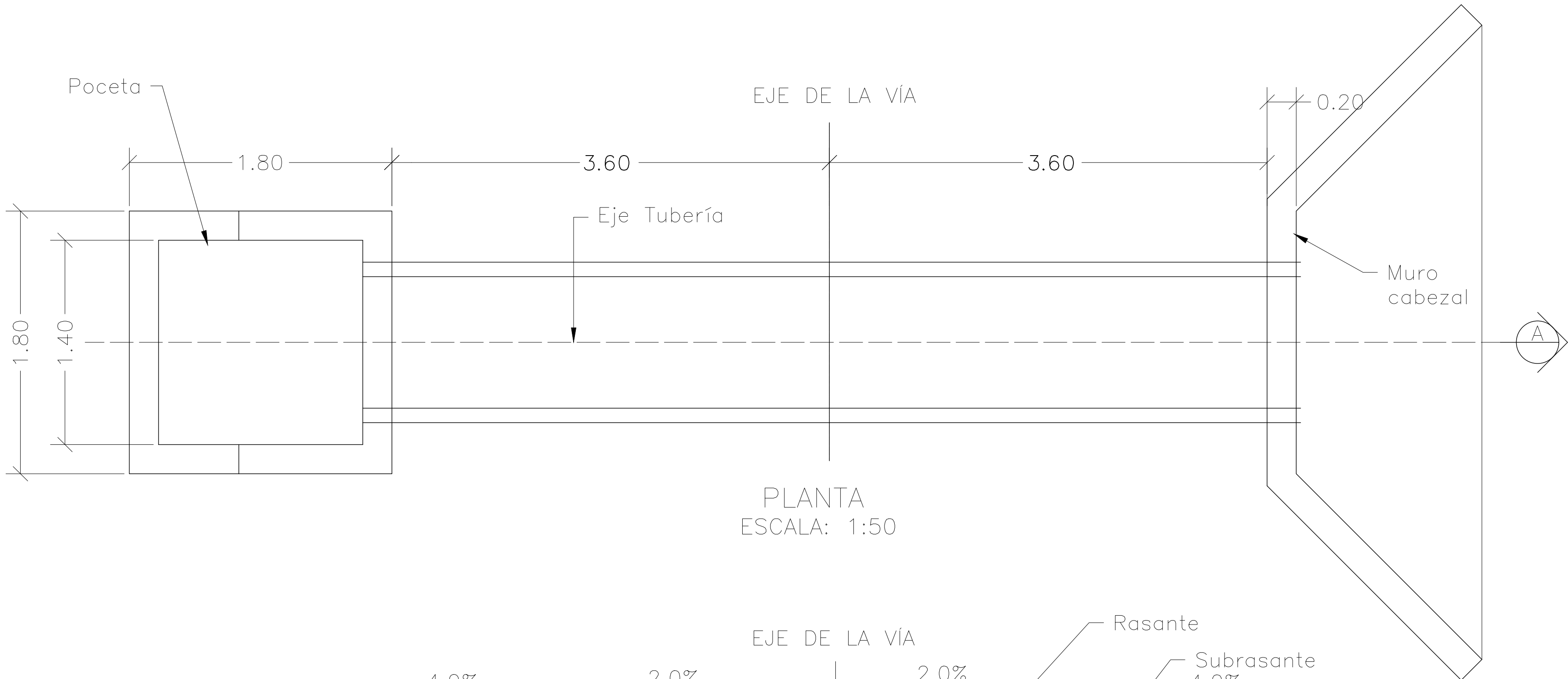
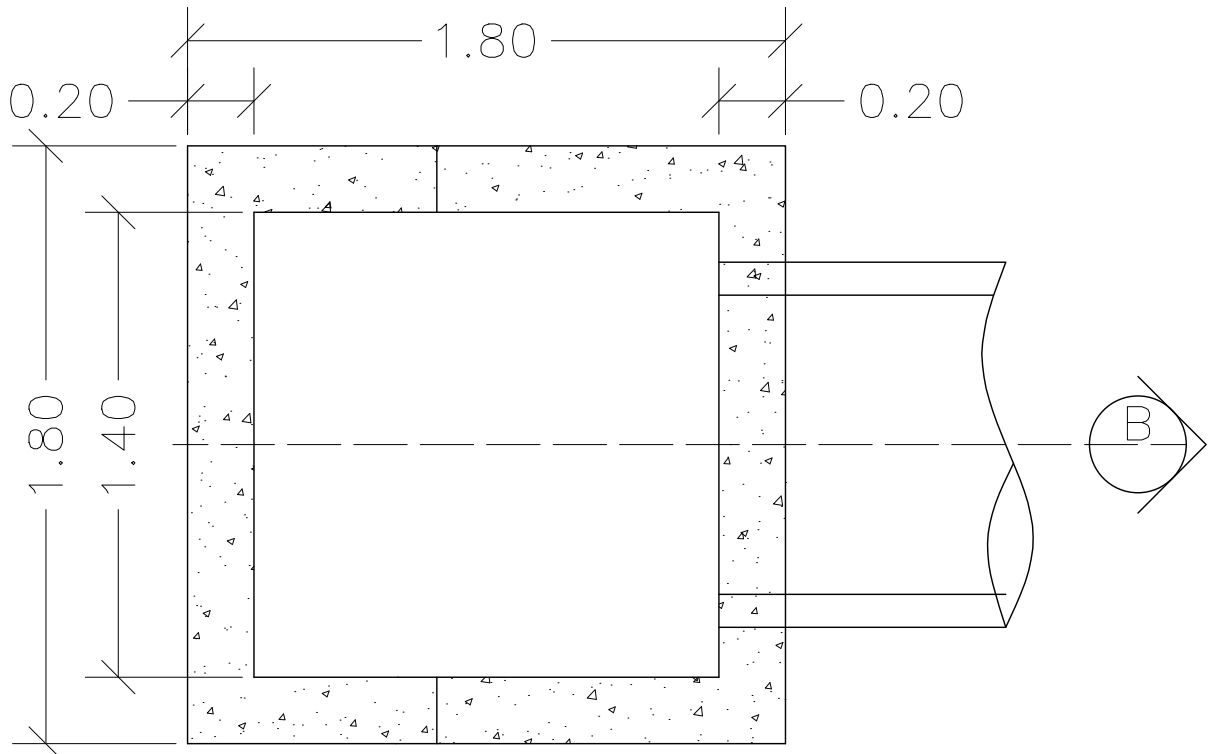
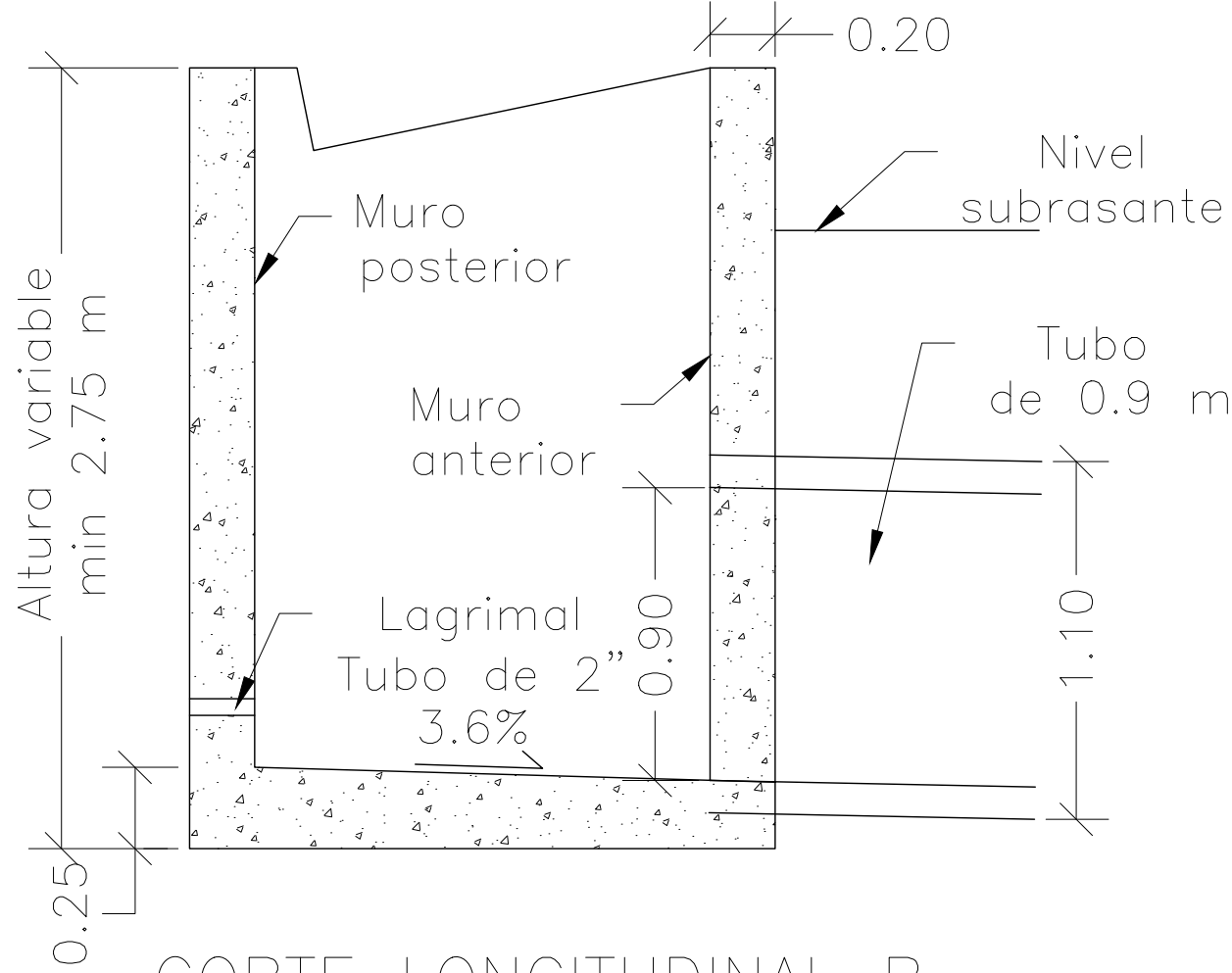




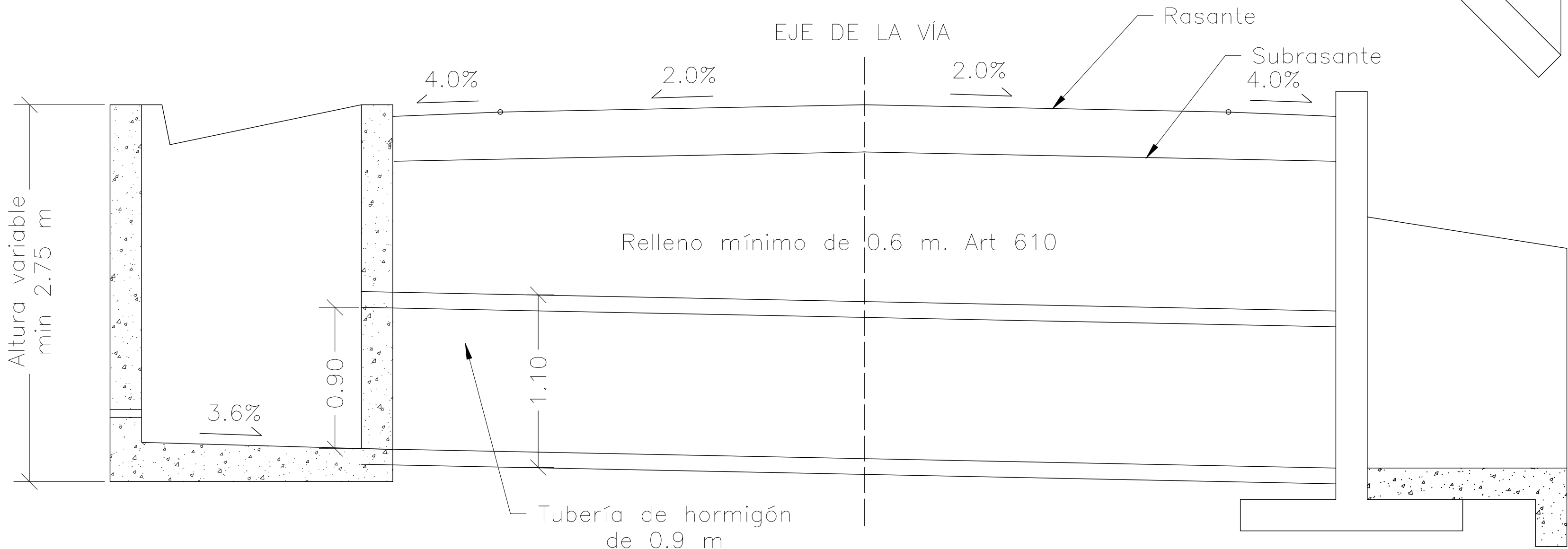
PLANTA
ESCALA: 1:50



PLANTA POCETA
ESCALA: 1:50



CORTE LONGITUDINAL B
ESCALA: 1:50



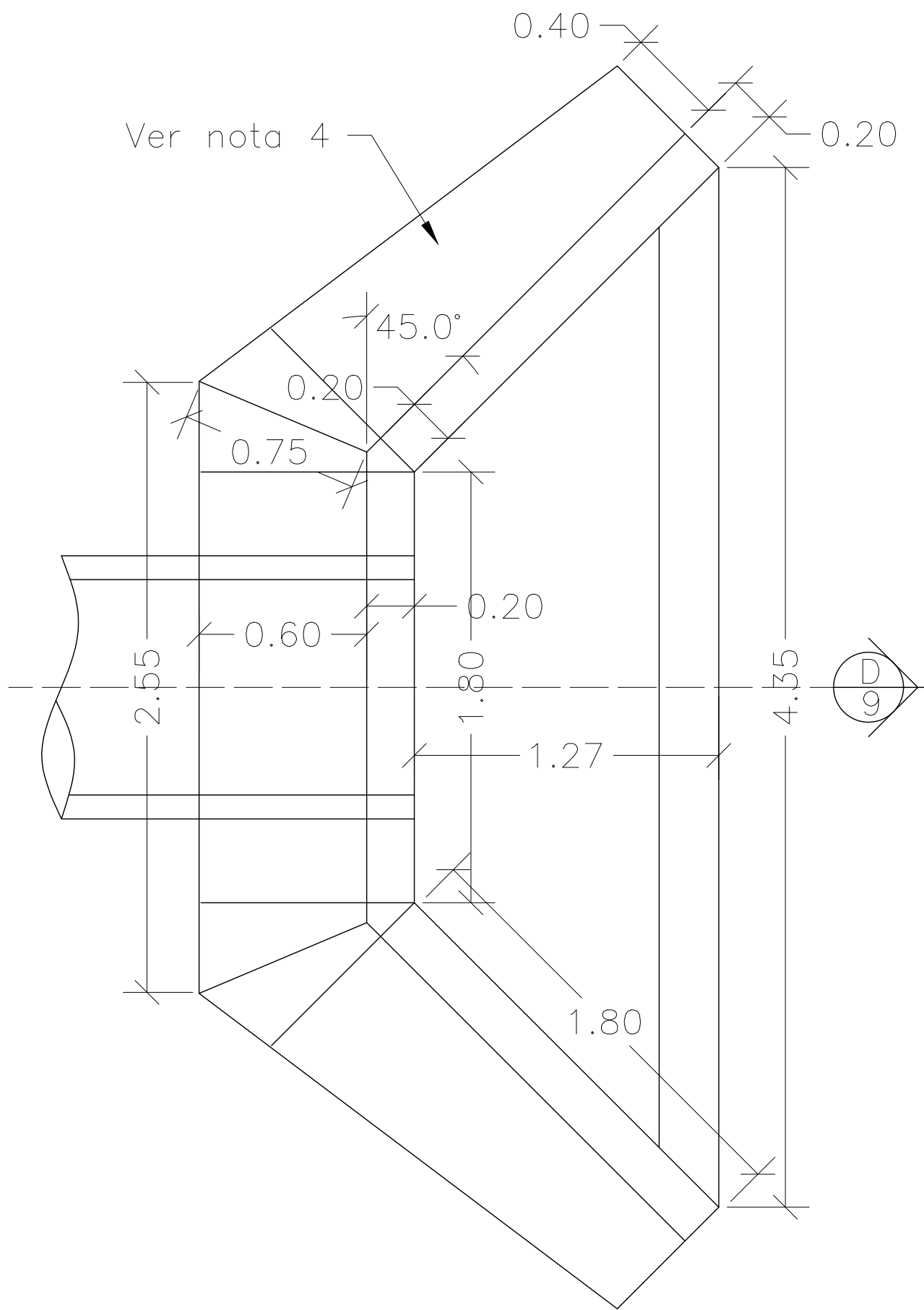
CORTE LONGITUDINAL A
ESCALA: 1:50

MATERIALES:

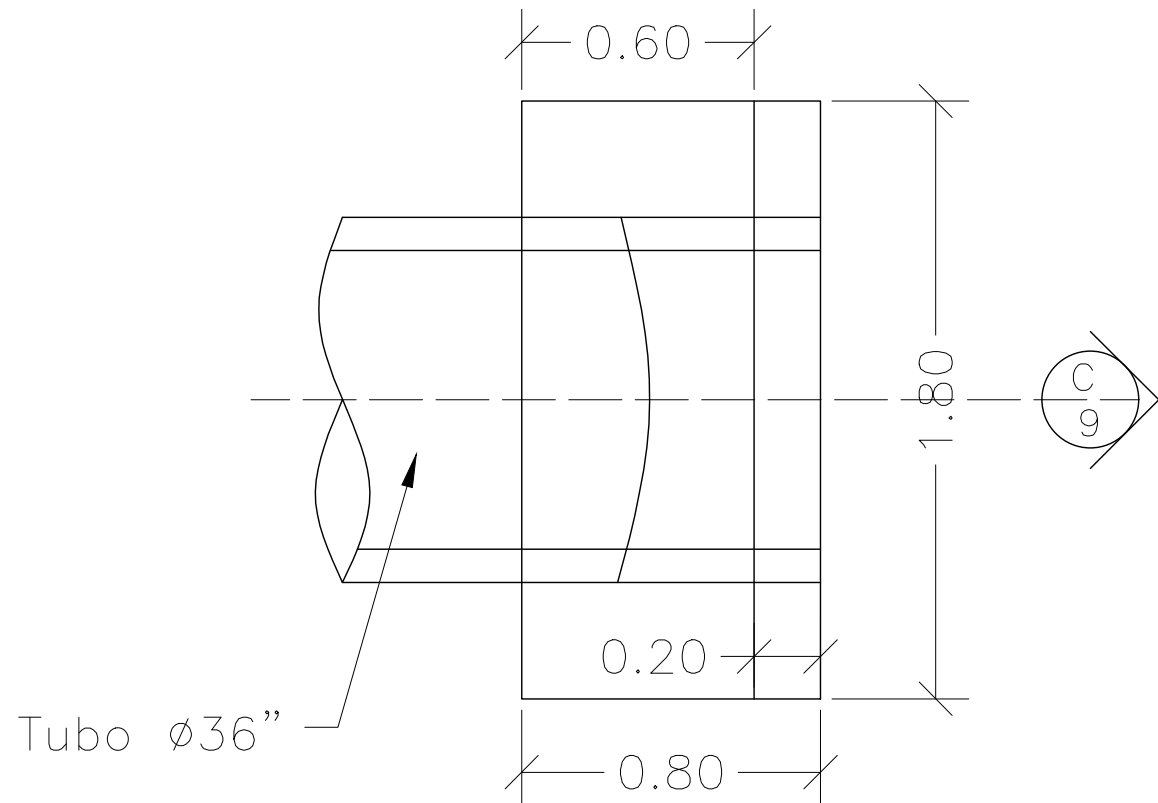
- RESISTENCIA DEL CONCRETO PARA ELEMETOS ESTRUCTURALES: 21 MPa (3000 PSI, Clase D)
- RESISTENCIA DEL ACERO CORRUGADO $F_y=420$ MPa (60000 PSI)
- CONCRETO PARA SOLADO $f'_c=14$ MPa (2000 PSI).

NOTAS:

- LOS GUARDARRUEDAS DEBEN SER VACIADOS MONOLÍTICAMENTE CON LOS MUROS
- CUANDO EL SUELO DE FUNDACIÓN DE LA TUBERÍA SEA INADECUADO, DEBE REMOVERSE HASTA UNA PROFUNDIDAD CONVENIENTE Y REEMPLAZARSE POR MATERIAL ADECUADO BIEN COMPACTADO O POR CONCRETO CICLÓPEO
- PARA DRENAR LAS AGUAS DE INFILTRACIÓN CERCANAS A LAS POCETAS, SE DEJARÁN LAGRIMALES EN LAS PAREDES DE ESTAS
- EL ÁNGULO DE LA ALETA DEBE AJUSTARSE A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- RECUBRIMIENTO MÍNIMO: 0.075 m.
- CUANDO SE UTILICE TUBERÍA PLÁSTICA, ESTA DEBERÁ CUMPLIR LAS EXIGENCIAS DE LA ESPECIFICACIÓN INV-663-13 Y EN SU INSTALACIÓN SE DEBERÁN SEGUIR TODAS LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. EN PARTICULAR SE DEBERÁ TENER UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 1.0 M ENTRE LA CLAVE DE LA TUBERÍA Y LA SARANTE DE LA VÍA. OTRA CONDICIÓN DEBERÁ SER REVISADA EN OBRA
- SI LA ALTURA DEBIDO A LAS CONDICIONES DEL PROYECTO SUPERA LA PRESENTADA EN LOS DETALLES DE PLANOS SE DEBERÁ REALIZAR UN DISEÑO ESTRUCTURAL TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES HIDRÁULICAS Y GEOTÉCNICAS DEL PROYECTO.



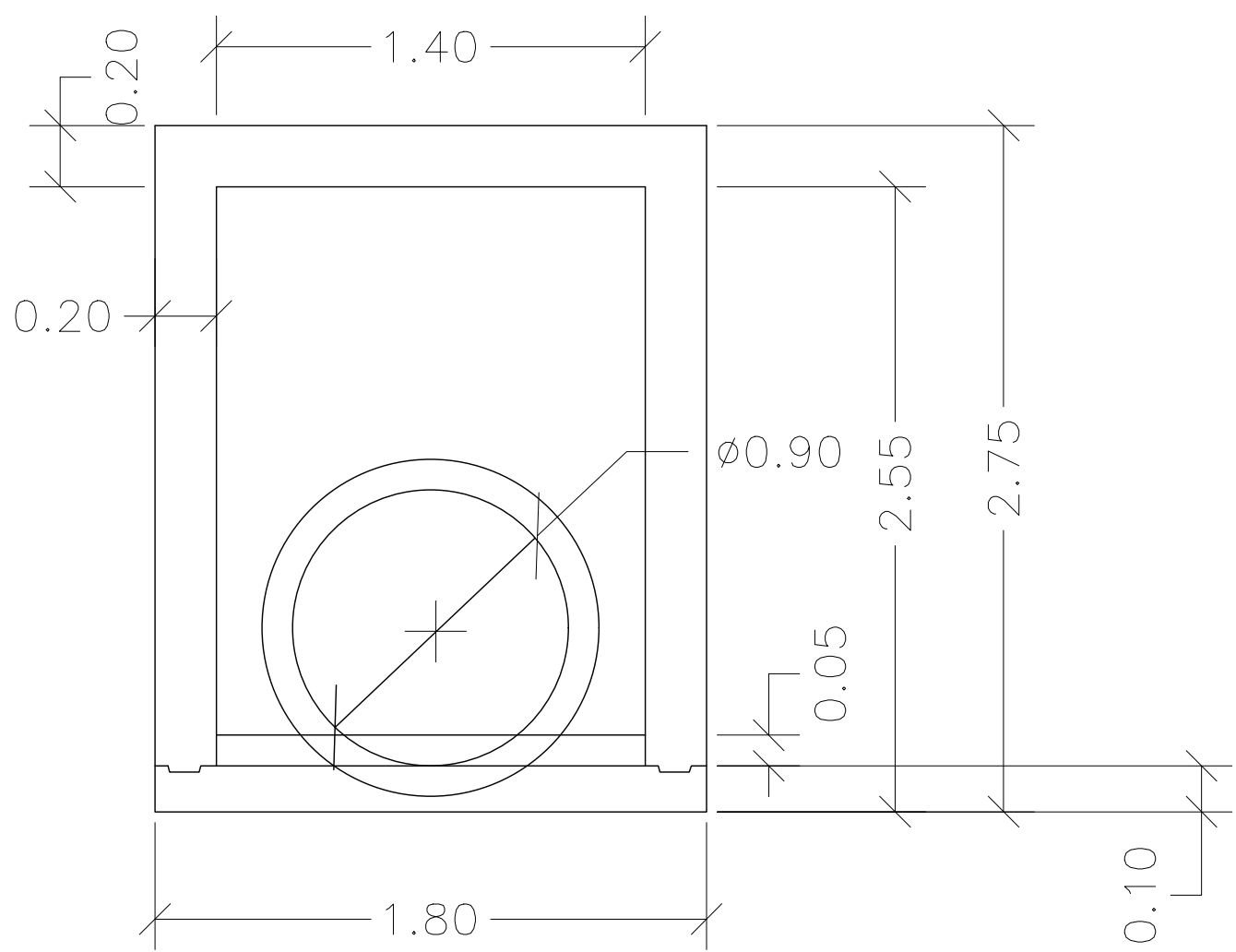
PLANTA CABEZAL Y ALETAS
ESCALA: 1:50



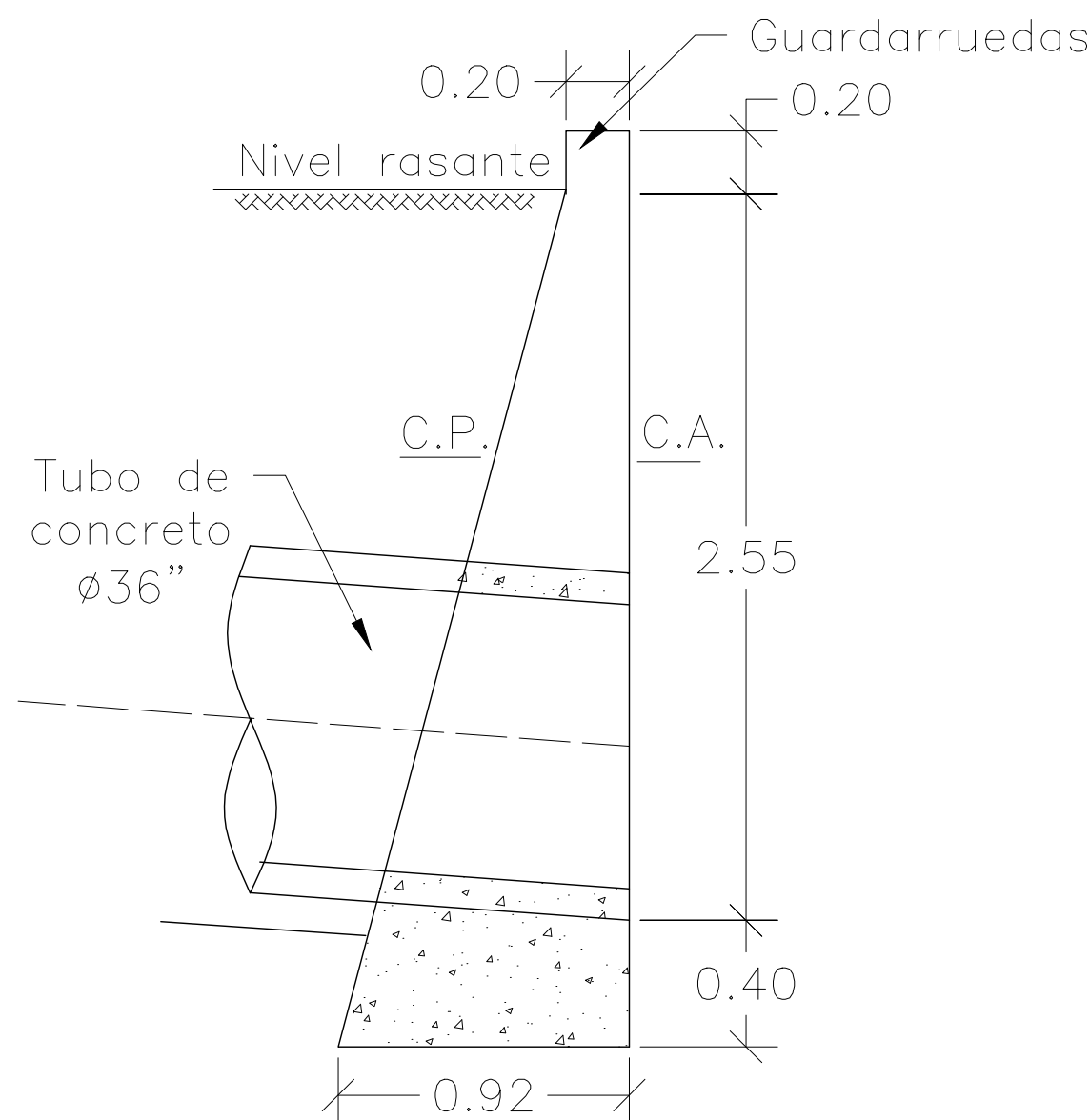
PLANTA CABEZAL
ESCALA: 1:50

NOTA: Alcantarillas en concreto reforzado poceta aleta tomado de la cartilla de obras menores

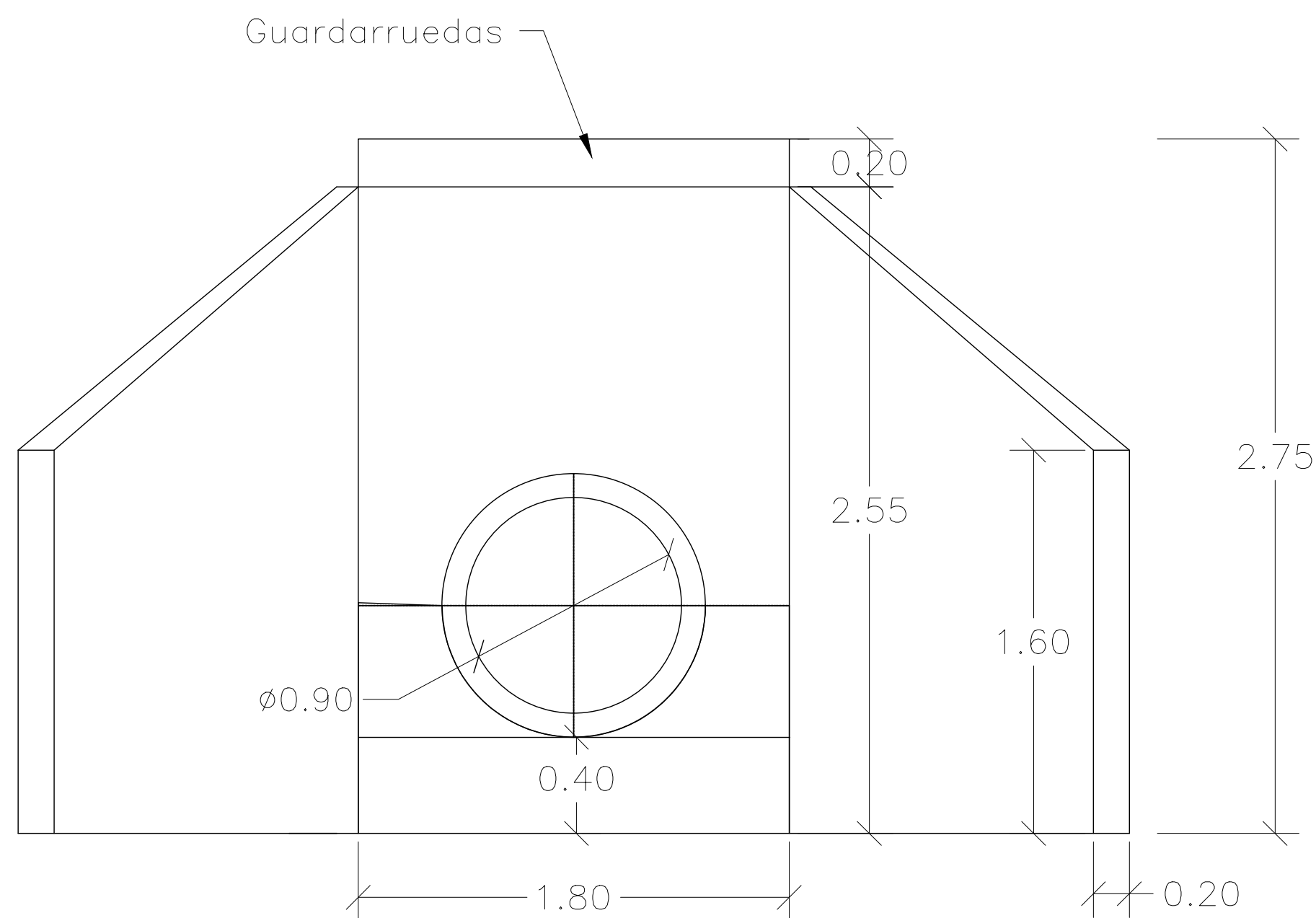
PLANO:	ESCALA:
01/04	FECHA:
	FEBRERO / 2024
República de Colombia	
DEPARTAMENTO DE CASANARE	
PROYECTO:	
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DE LA VÍA QUE COMUNICA LA VEREDA LA VENGANZA CON LA MARGINAL DE LA SELVA, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO DEL CASANARE	
SECRETARIA DE PLANEACIÓN:	
DISEÑO:	
Vo.Bo.:	
Vo.Bo.:	
TOPOGRAFÍA:	
CONTENIDO:	
ESTRUCTURA ALCANTARILLA	
OBSERVACIONES:	
DIGITALIZACIÓN:	
PLANO:	ESCALA:
01/04	FECHA:
	FEBRERO / 2024
ARCHIVO:	
C:\PLANOS\CVS\VIA\	



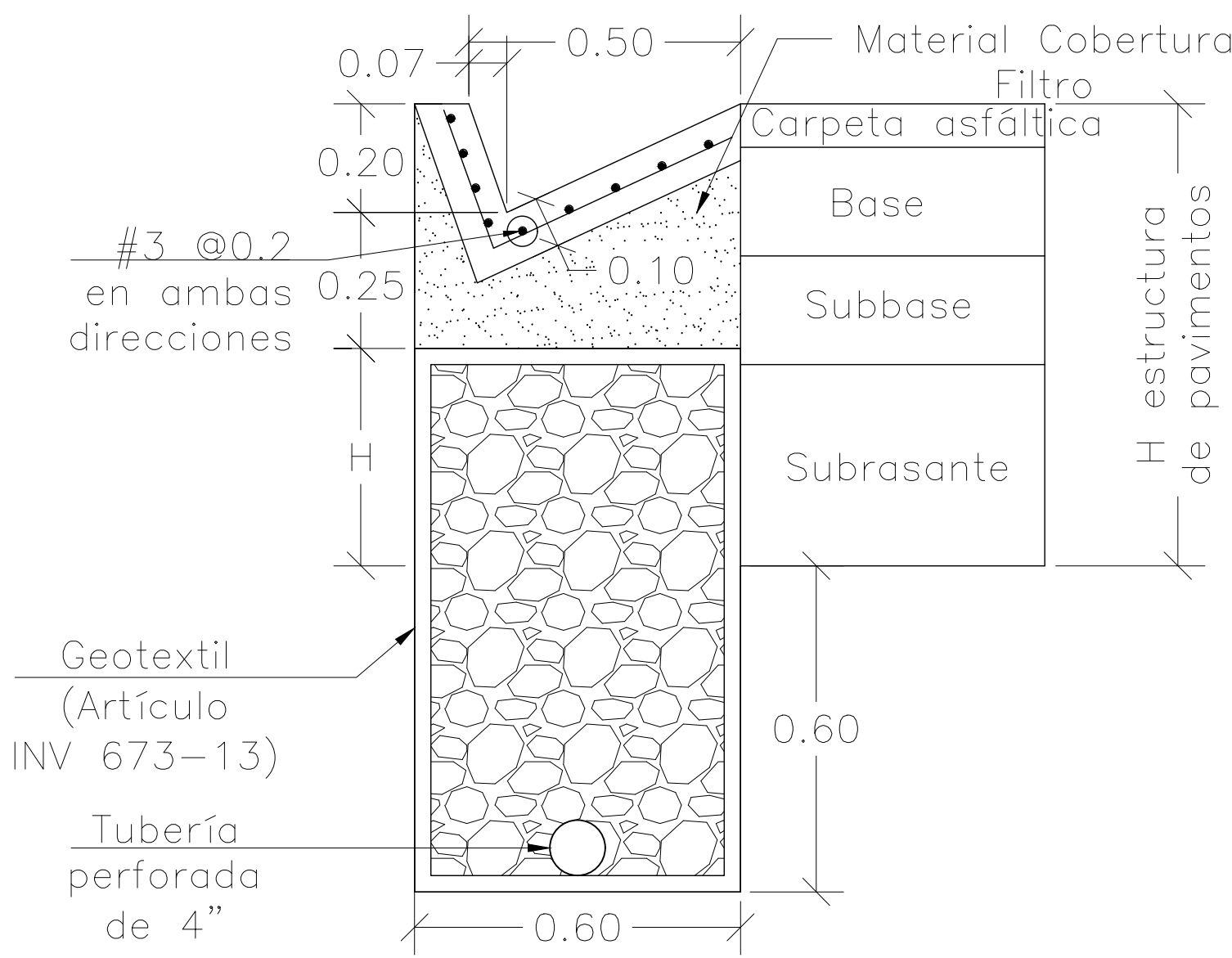
FRONTAL
ESCALA: 1:25



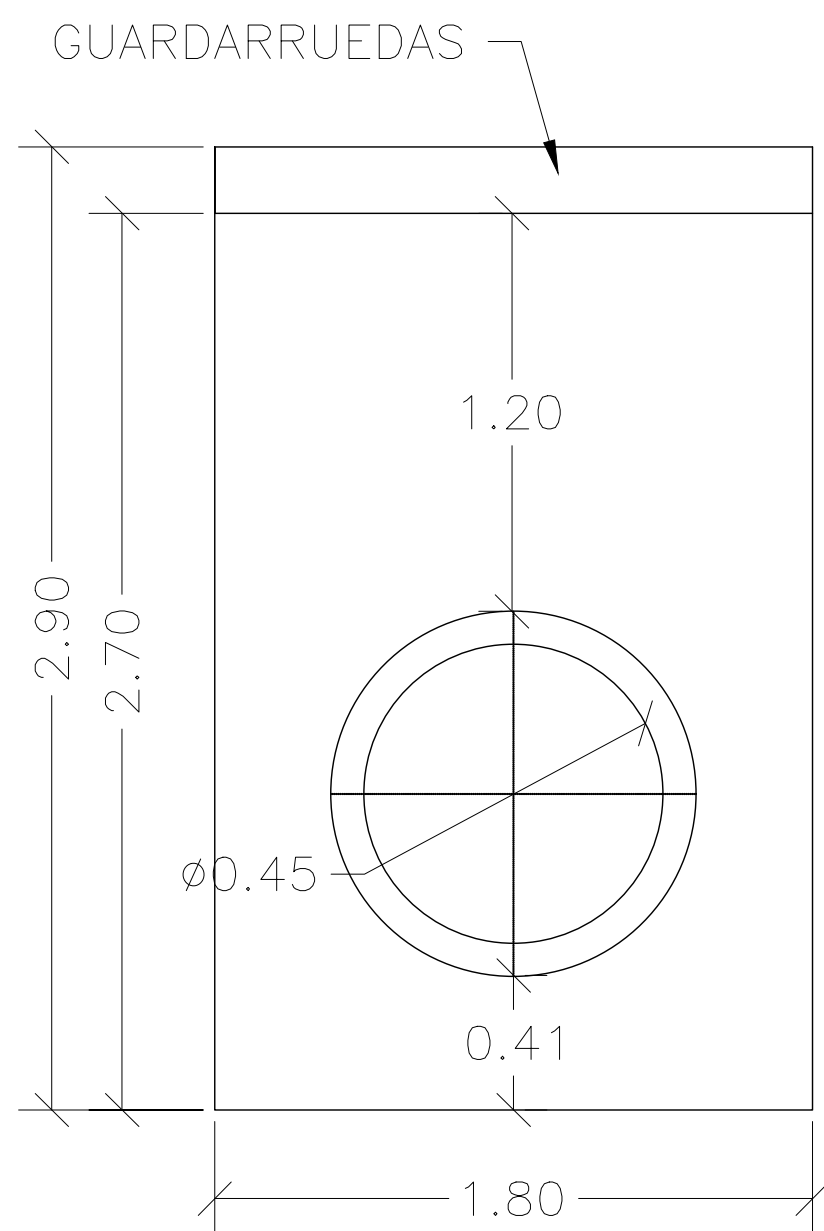
CORTE LONGITUDINAL C
ESCALA: 1:50



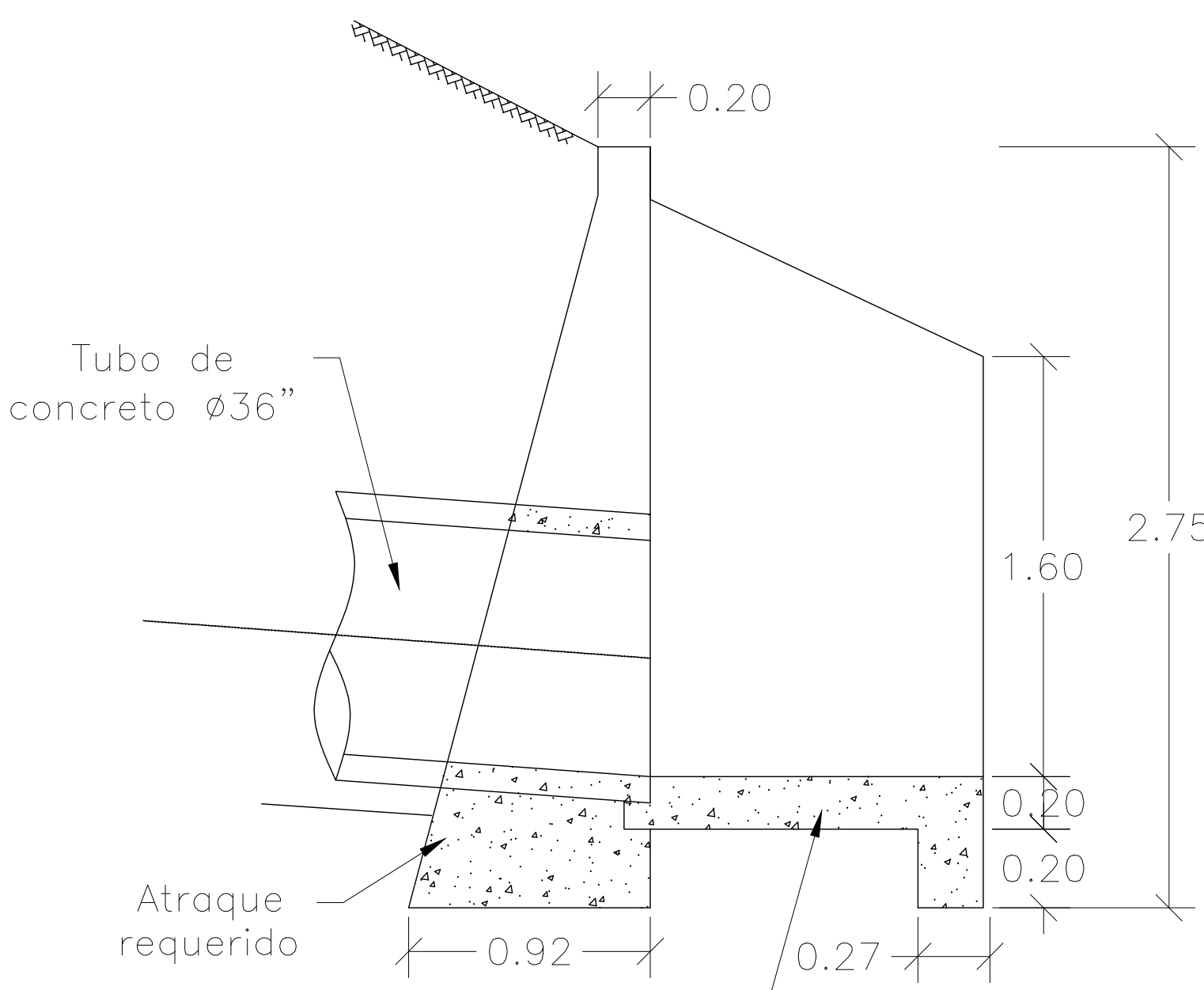
FRONTAL
ESCALA: 1:50



SECCIÓN DE BERMA-CUNETA-FILTRO
(TALUD EN CORTE)
ESCALA: 1:25



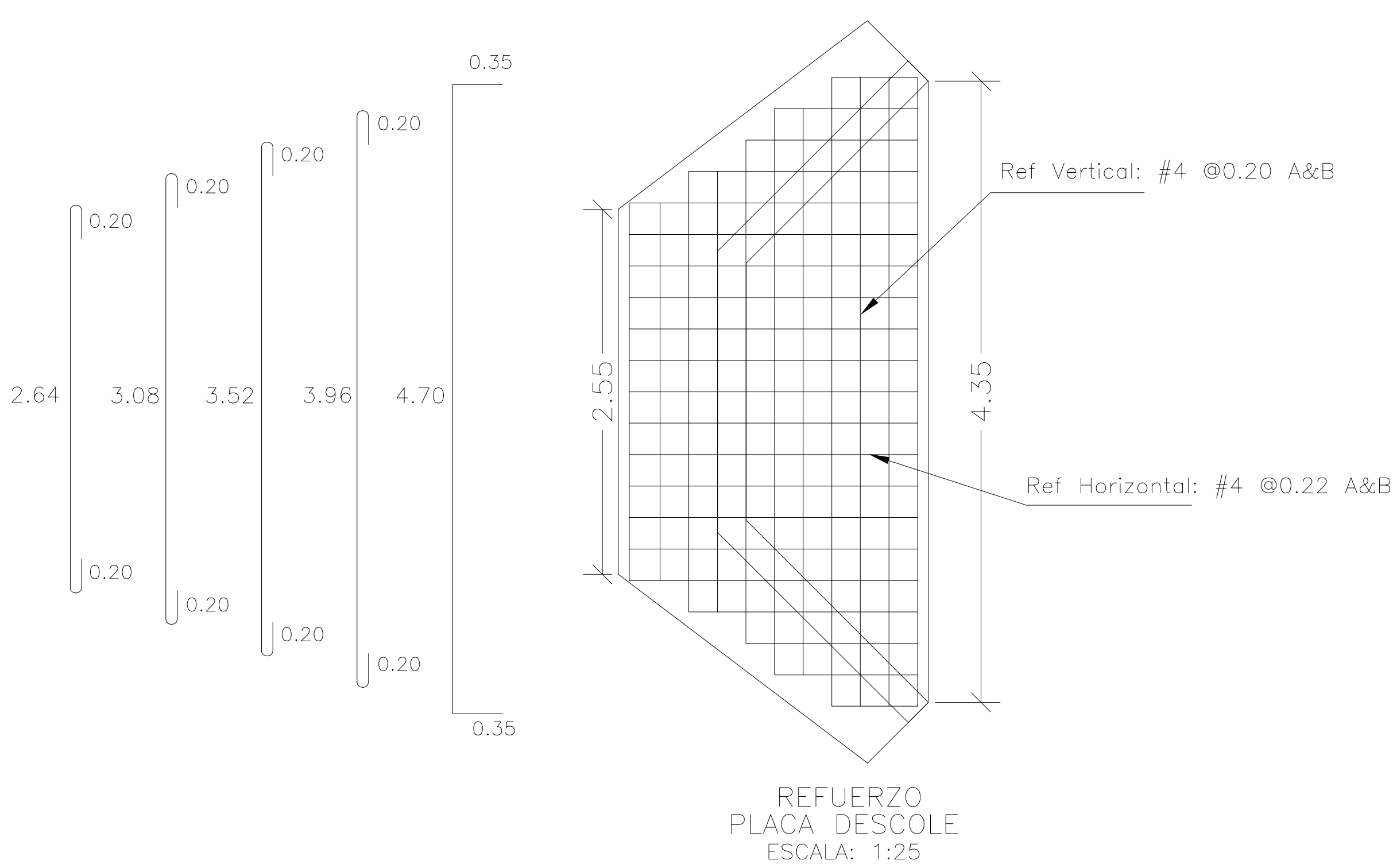
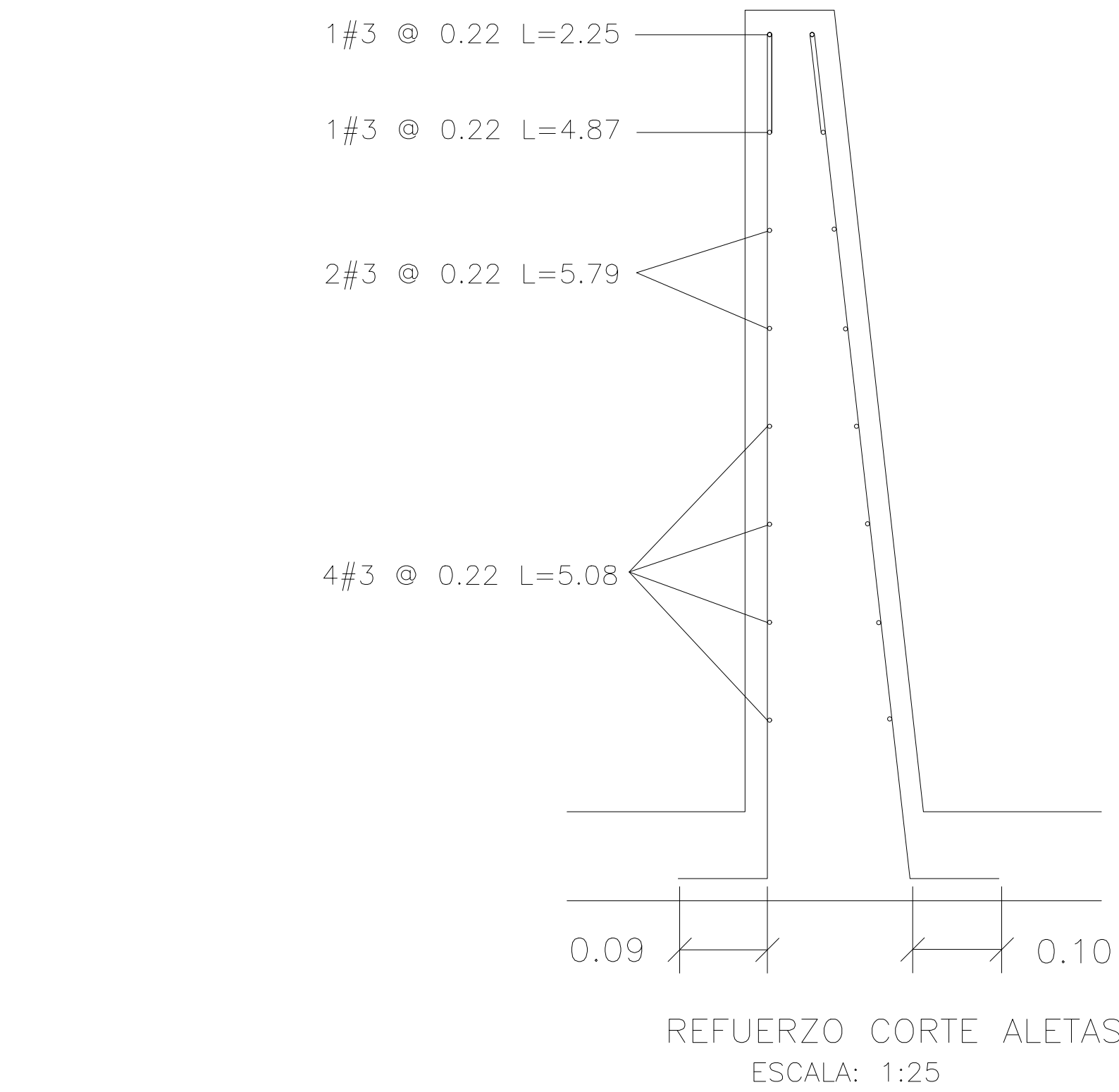
FRONTAL
ESCALA: 1:50



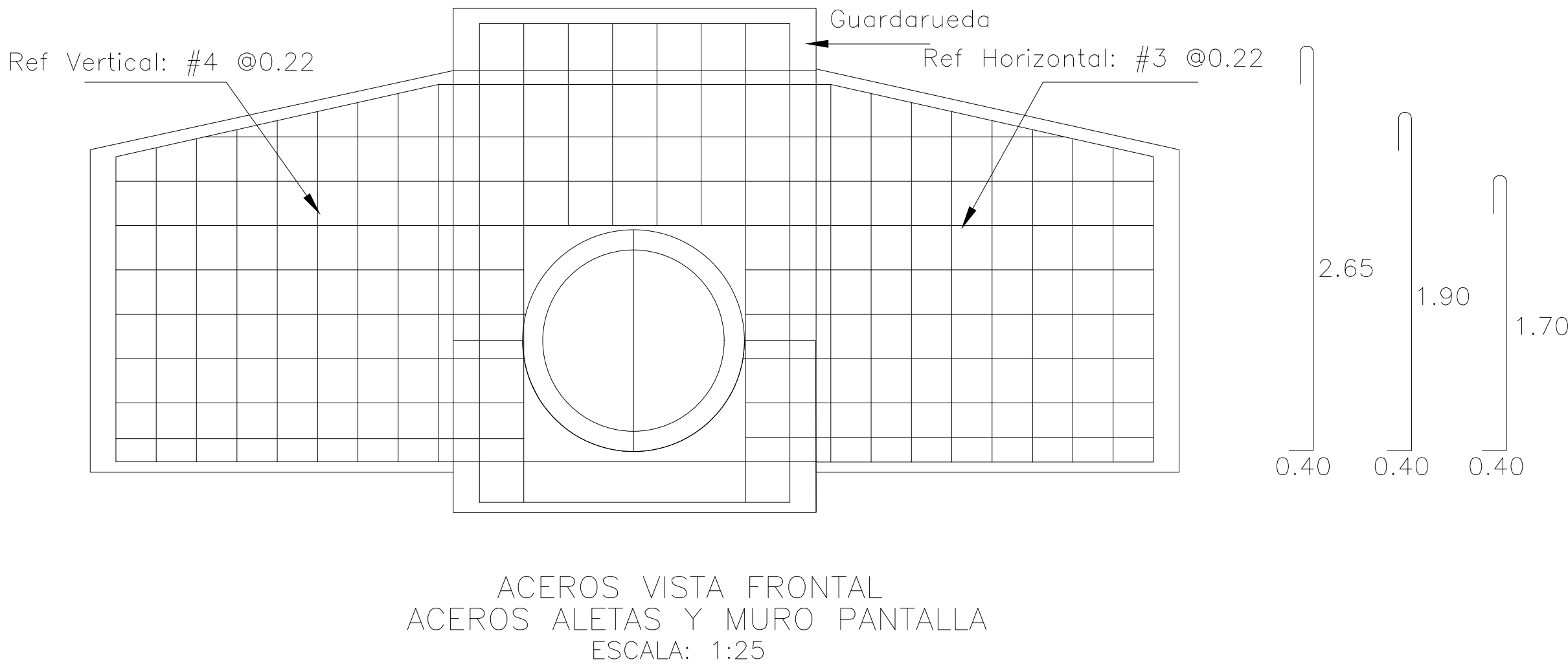
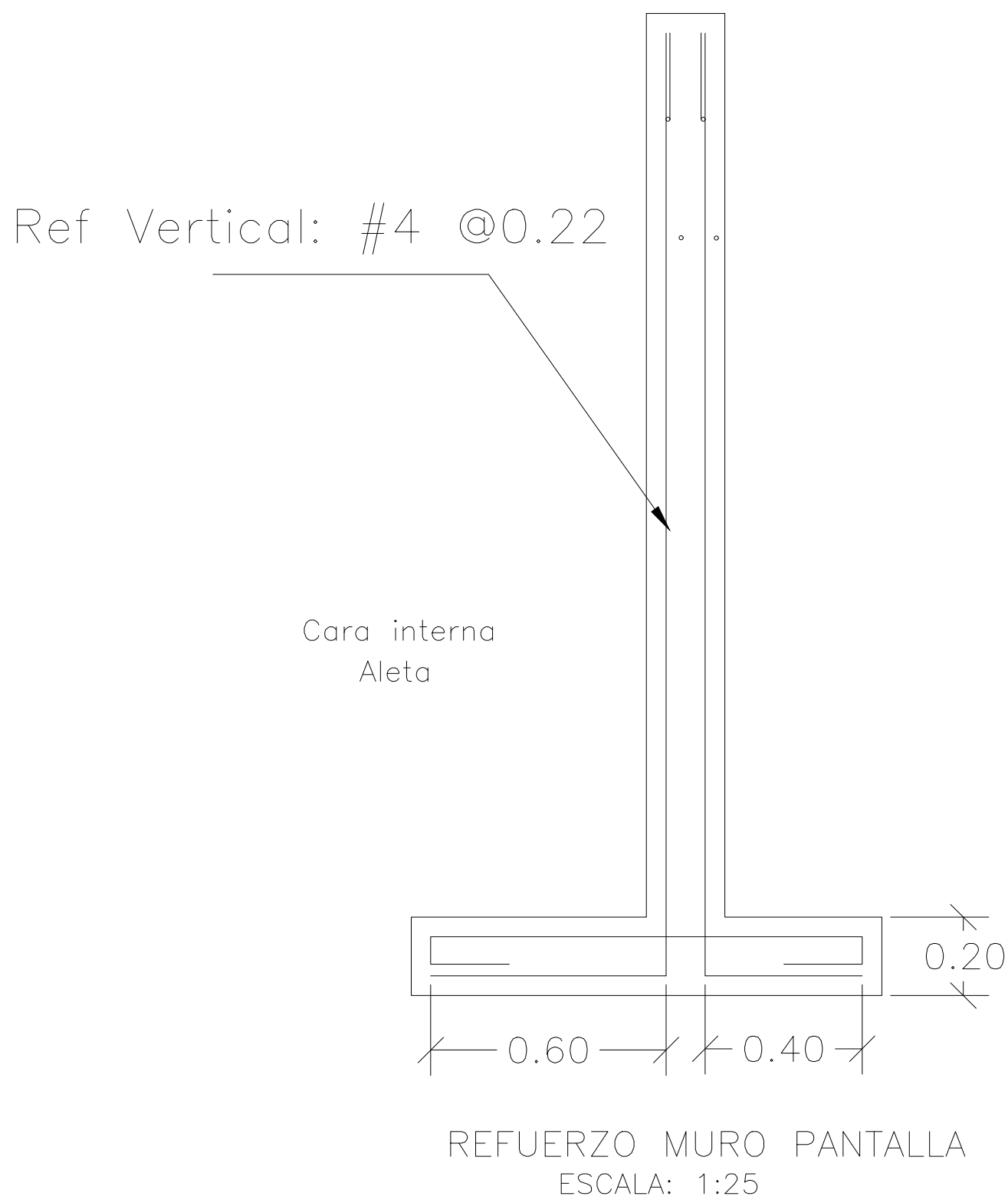
CORTE LONGITUDINAL D
ESCALA: 1:50

NOTA: Alcantarillas en
concreto reforzado poceta
aleta tomado de la cartilla de
obras menores

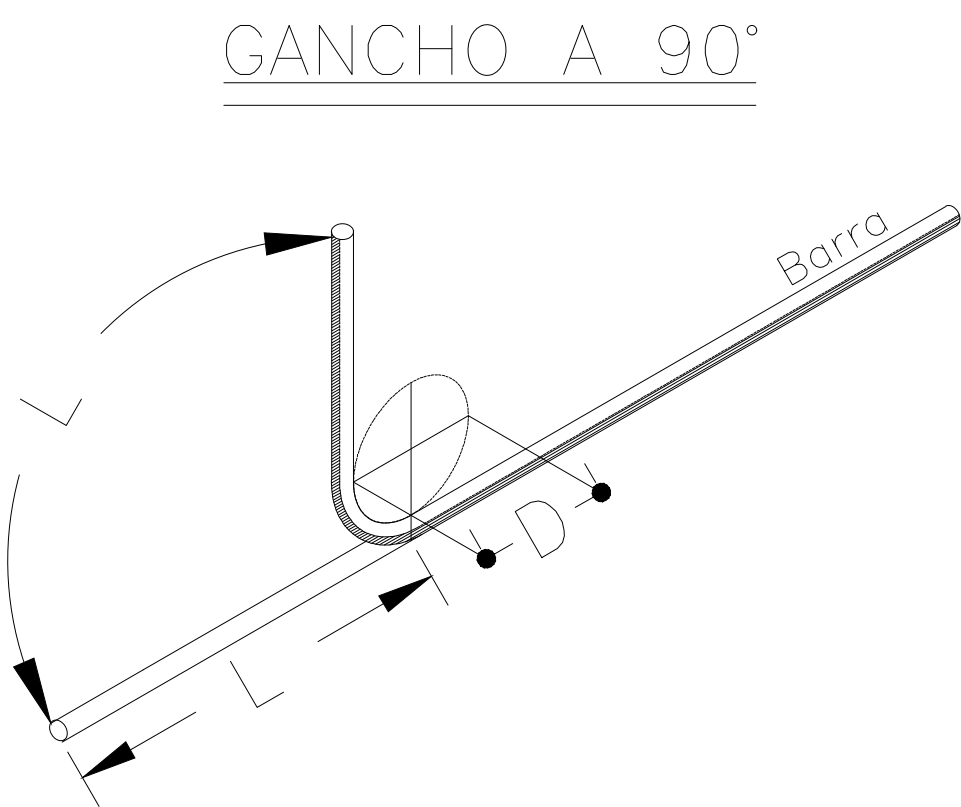
PLANO:	ESCALA:
02/04	
FECHA:	FEBRERO / 2024
República de Colombia	
DEPARTAMENTO DE CASANARE	
PROYECTO:	
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DE LA VÍA QUE COMUNICA LA VEREDA LA VENGANZA CON LA MARGINAL DE LA SELVA, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO DEL CASANARE	
SECRETARIA DE PLANEACIÓN:	
DISEÑO:	
CARLOS PRADO FLORENO ZAPATA INGENIERO CIVIL Nº 10239-79992	
Vo.Ba.:	
Vo.Ba.:	
TOPOGRAFIA:	
CONTENIDO:	
ESTRUCTURA ALCANTARILLA	
OBSERVACIONES:	
DIGITALIZACIÓN:	
PLANO:	ESCALA:
02/04	
FECHA:	FEBRERO / 2024
ARCHIVO:	
C:\PLANOS\CVS\VIA\	



REFUERZO HORIZONTAL ALETAS Y MURO				
ITEM	Ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
LADO INTERNO ALETAS	3	1.94	2	2.17
	3	2.25	1	1.26
	3	4.87	1	2.73
	3	5.79	2	6.48
	3	5.08	4	11.38
LADO EXTERNO ALETAS	3	2.30	1	1.29
	3	5.02	1	2.81
	3	5.90	2	6.61
	3	5.22	4	11.69
MURO	4	3.45	8	27.60
	4	1.60	8	12.80
SUBTOTAL				86.82



DETALLES GENERALES - REFUERZO LONGITUDINAL				
BARRA NO.	LONGITUD TRASLAPO (m)	L (m)	D (m)	PESO (kg/m)
2	0.37	0.11	0.04	0.25
3	0.54	0.16	0.06	0.56
4	0.72	0.22	0.08	0.99
5	0.90	0.28	0.10	1.56
6	1.09	0.33	0.12	2.24
7	1.58	0.39	0.13	3.05
8	1.81	0.44	0.15	3.98



REFUERZO PLACA DESCOLE				
ITEM	Ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
ACERO SUPERIOR (SUP) E INFERIOR (INF)	4(SUP)	3.04	2	6.04
	4(INF)	3.04	2	6.04
	4(SUP)	3.48	2	6.92
	4(INF)	3.48	2	6.92
	4(SUP)	3.92	1	3.90
	4(INF)	3.92	1	3.90
	4(SUP)	4.36	2	8.67
	4(INF)	4.36	2	8.67
	4(SUP)	5.40	4	21.47
	4(INF)	5.40	4	21.47
	4(SUP)	1.10	2	2.19
	4(SUP)	1.50	2	2.98
	4(SUP)	1.70	2	3.38
	4(SUP)	2.10	2	4.17
	4(SUP)	2.54	13	32.82
	4(INF)	1.10	2	2.19
	4(INF)	1.50	2	2.98
	4(INF)	1.70	2	3.38
	4(INF)	2.10	2	4.17
	4(INF)	2.54	13	32.82
SUBTOTAL				185.06

NOTA: Alcantarillas en concreto reforzado poceta aleta tomado de la cartilla de obras menores

PLANO:

03/04

ESCALA:

FECHA:

FEBRERO / 2024

República de Colombia

DEPARTAMENTO DE CASANARE

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DE LA VÍA QUE COMUNICA LA VEREDA LA VENGANZA CON LA MARGINAL DE LA SELVA, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO DEL CASANARE

SECRETARIA DE PLANEACIÓN:

DISEÑO:

CARLOS PRADO PIROENO ZAPATA
INGENIERO-SANEAMIENTO
NP 10239-79992

Vo.Ba.:

Vo.Ba.:

TOPOGRAFIA:

CONTENIDO:

ESTRUCTURA
ALCANTARILLA

OBSERVACIONES:

DIGITALIZACIÓN:

PLANO:

03/04

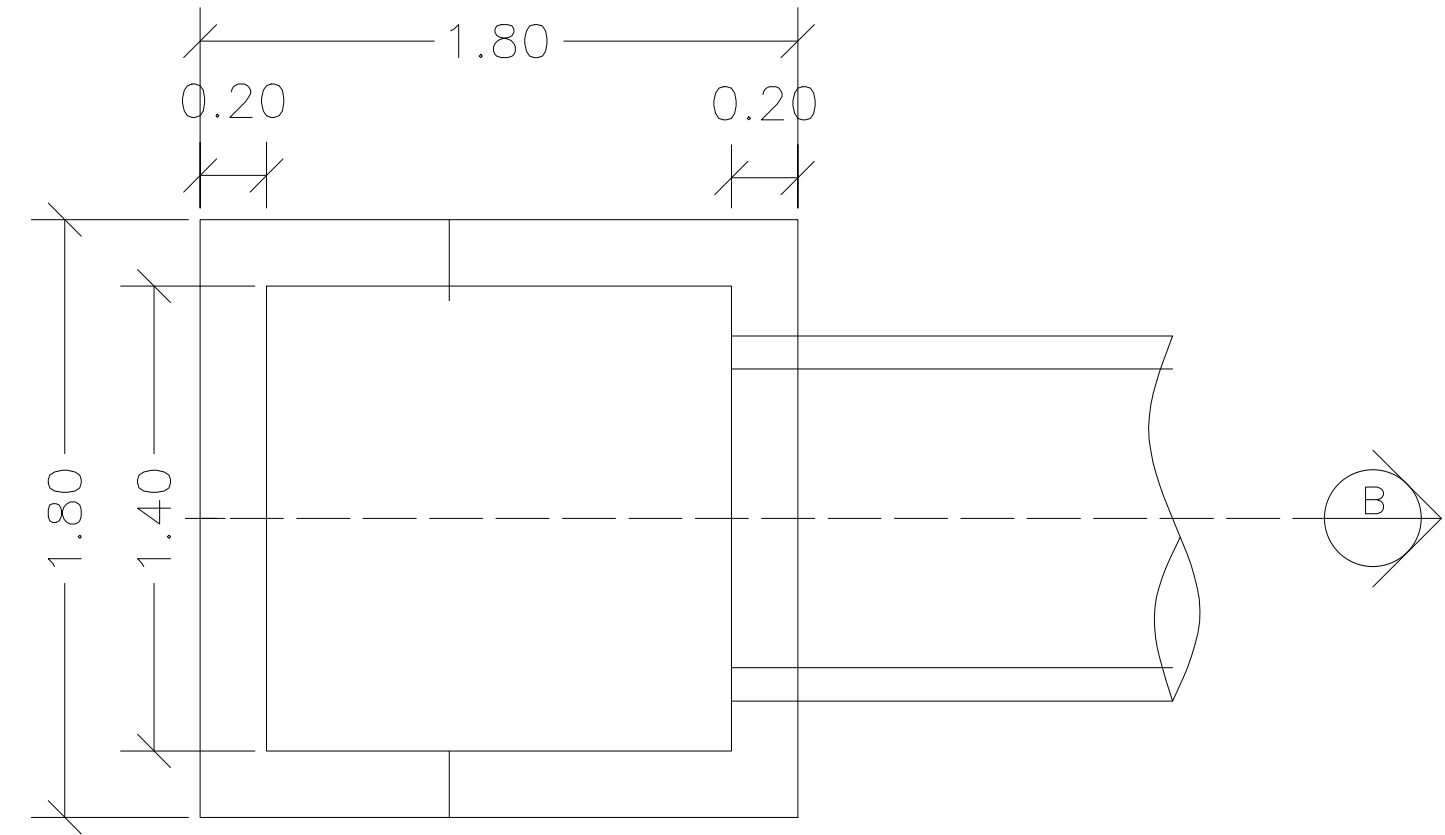
ESCALA:

FECHA:

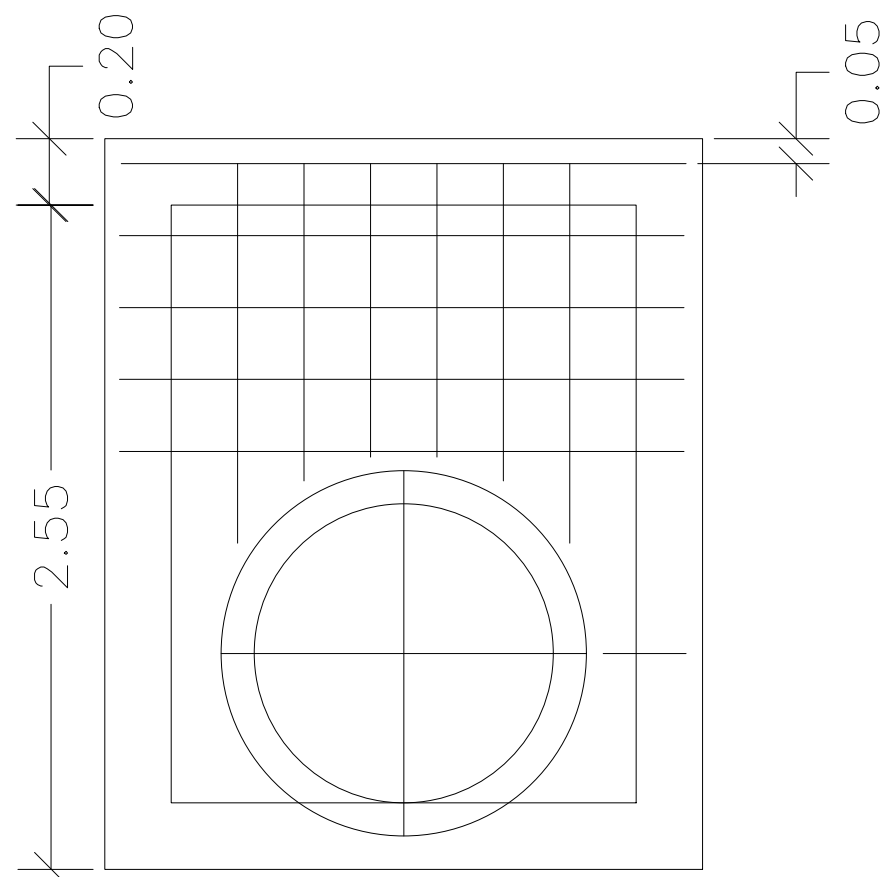
FEBRERO / 2024

ARCHIVO:

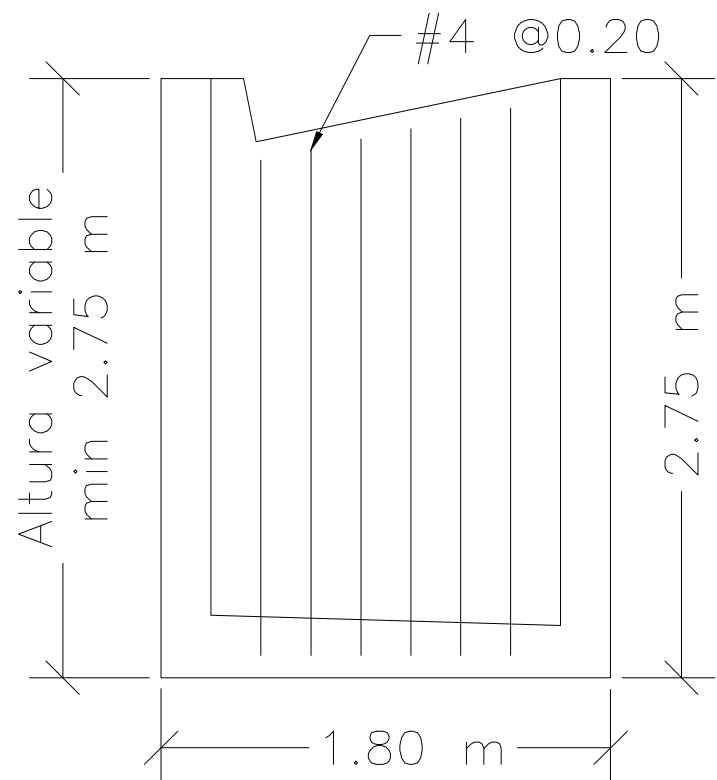
C:\PLANDS\CVS\VIA\



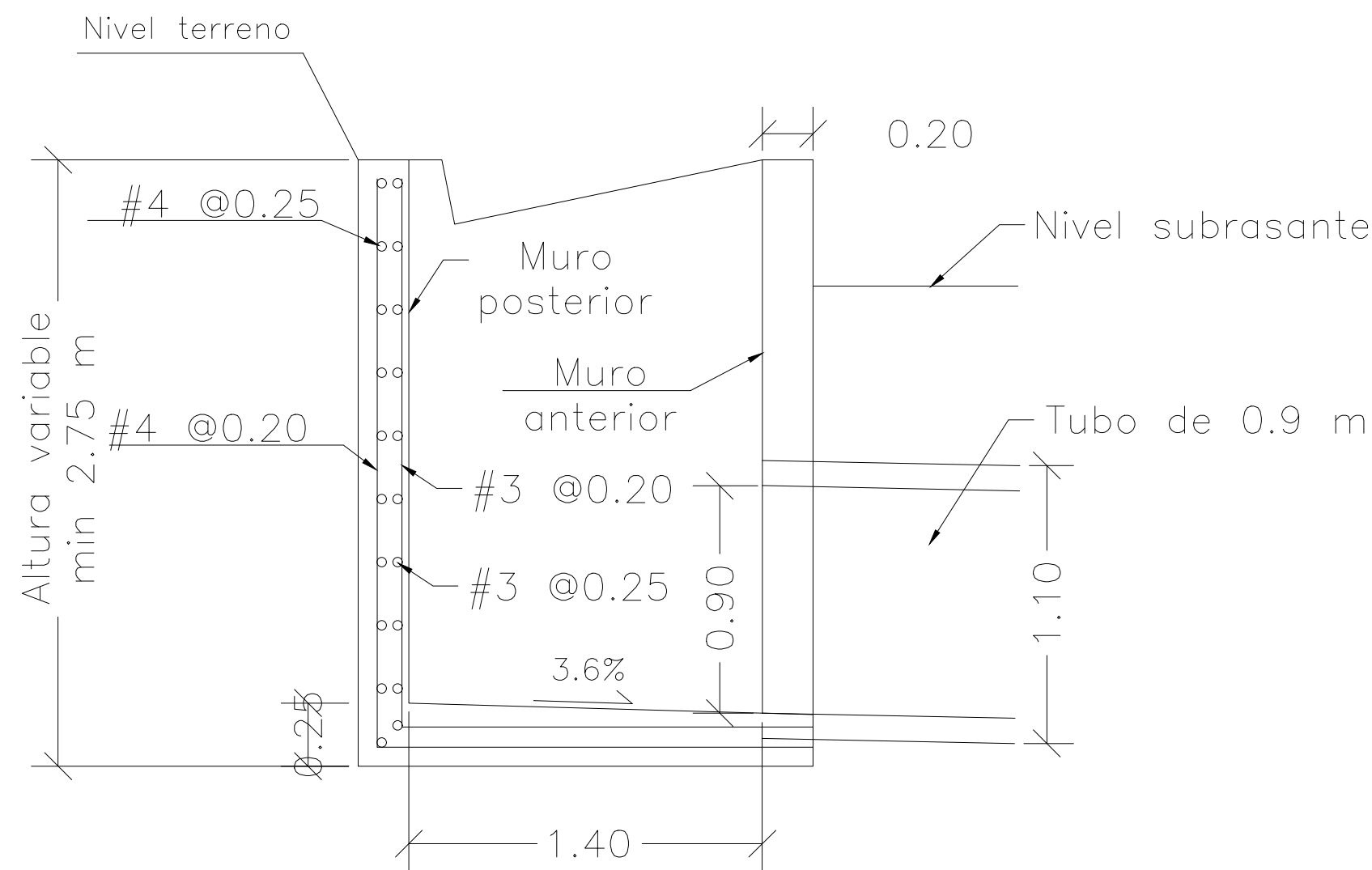
PLANTA POCETA
ESCALA: 1:25



CORTE TRANSVERSAL
ESCALA: 1:25



ACEROS VERTICALES MUROS LATERALES POCETA
LOS ACEROS INTERNOS SON #3 @ 0.20
ESCALA: 1:25



CORTE LONGITUDINAL B
ESCALA: 1:25

CANTIDADES OBRA ALCANTARILLA		
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
CONCRETO	m3	7.8
ACERO	Kg	578.9
SOLADO	m3	0.8
EXCAVACIÓN	m3	44
TUBERÍA	ml	7

REFUERZO VERTICAL ALETAS Y MURO				
ITEM	Ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
MURO	4	3.20	4	12.72
	4	3.00	4	11.93
	4	1.40	8	11.13
	3	1.64	8	7.35
ALETAS CARA INTERNA	4	2.26	2	4.49
	4	2.22	2	4.41
	4	2.18	2	4.33
	4	2.14	2	4.25
	4	2.10	2	4.17
	4	2.06	2	4.10
	4	2.02	2	4.02
	4	1.98	2	3.94
	4	1.94	2	3.86
	4	2.30	2	4.57
ALETAS CARA EXTERNA	4	2.26	2	4.49
	4	2.22	2	4.41
	4	2.18	2	4.33
	4	2.14	2	4.25
	4	2.10	2	4.17
	4	2.06	2	4.10
	4	2.02	2	4.02
	4	1.98	2	3.94
SUBTOTAL				118.99

REFUERZO POCETA				
ITEM	Ø	Long (m)	Cant.	Peso Total Kg
POCETA	4	4.24	9	37.93
	3	3.90	9	19.66
	4	2.06	1	2.05
	3	1.86	1	1.04
	4	3.34	1	3.32
	3	2.94	1	1.65
	4	3.48	6	20.75
	3	5.80	6	19.49
	4	5.90	3	17.59
	3	4.70	3	7.90
	4	2.28	4	9.07
	3	2.28	4	5.11
	4	2.08	8	16.54
	3	2.08	8	9.32
	4	1.54	4	6.12
	4	1.36	4	5.41
	4	1.28	4	5.09
SUBTOTAL				188.03

NOTA: Alcantarillas en
concreto reforzado poceta
aleta tomado de la cartilla de
obras menores

PLANO:

04/04

ESCALA:

FECHA:

FEBRERO / 2024

República de Colombia

DEPARTAMENTO DE CASANARE

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DE LA VÍA QUE COMUNICA LA VEREDA LA VENGANZA CON LA MARGINAL DE LA SELVA, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO DEL CASANARE

SECRETARIA DE PLANEACIÓN:

DISEÑO:

CARLOS IVÁN RODRÍGUEZ ZAPATA
INGENIERO CIVIL
Nº 45237-79092

Vo.Bo.:

Vo.Bo.:

TOPOGRAFIA:

CONTENIDO:

ESTRUCTURA ALCANTARILLA

OBSERVACIONES:

DIGITALIZACIÓN:

PLANO:

04/04

ESCALA:

FECHA:

FEBRERO / 2024

ARCHIVO:

C:\PLANOS\OVS\VIA\