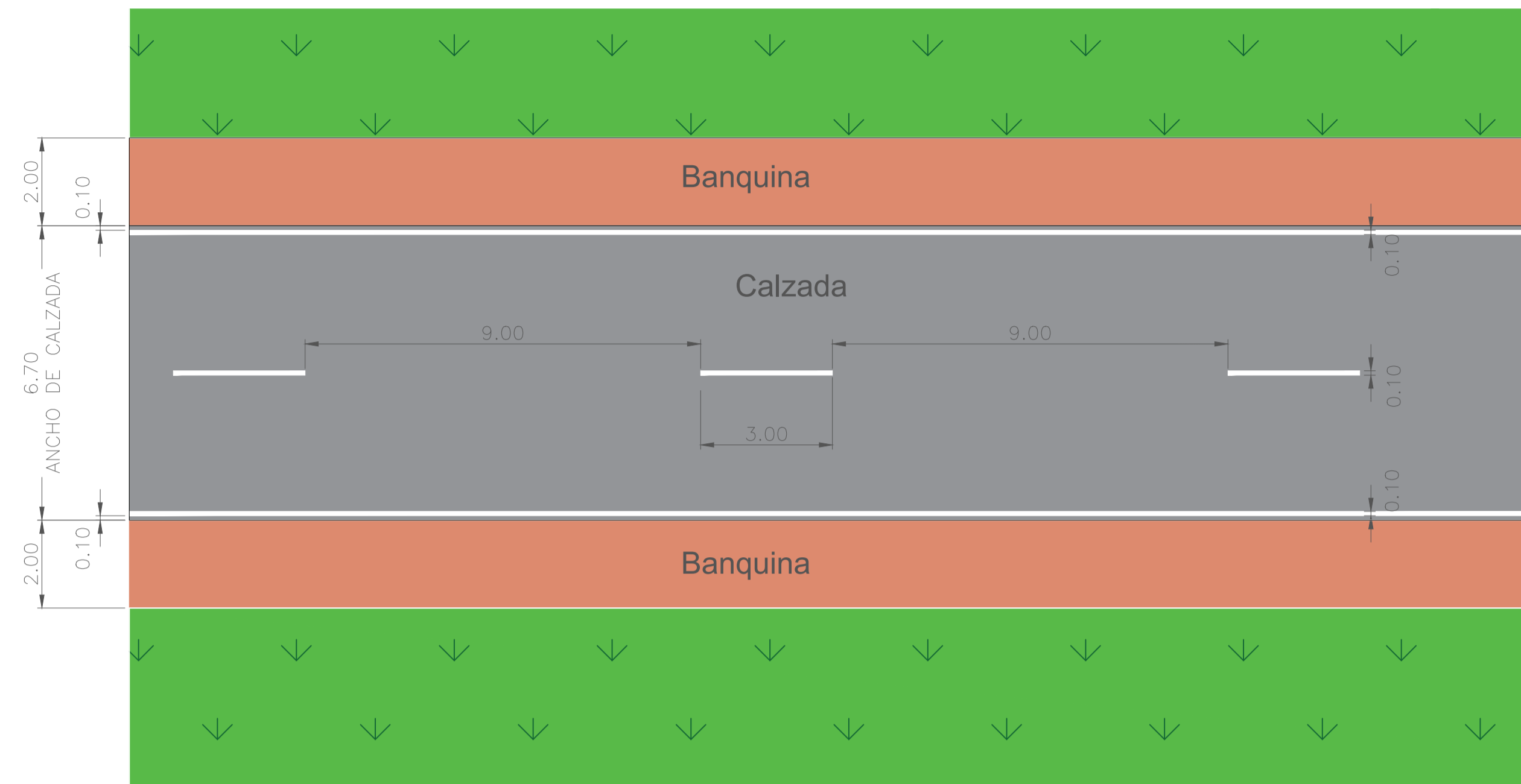
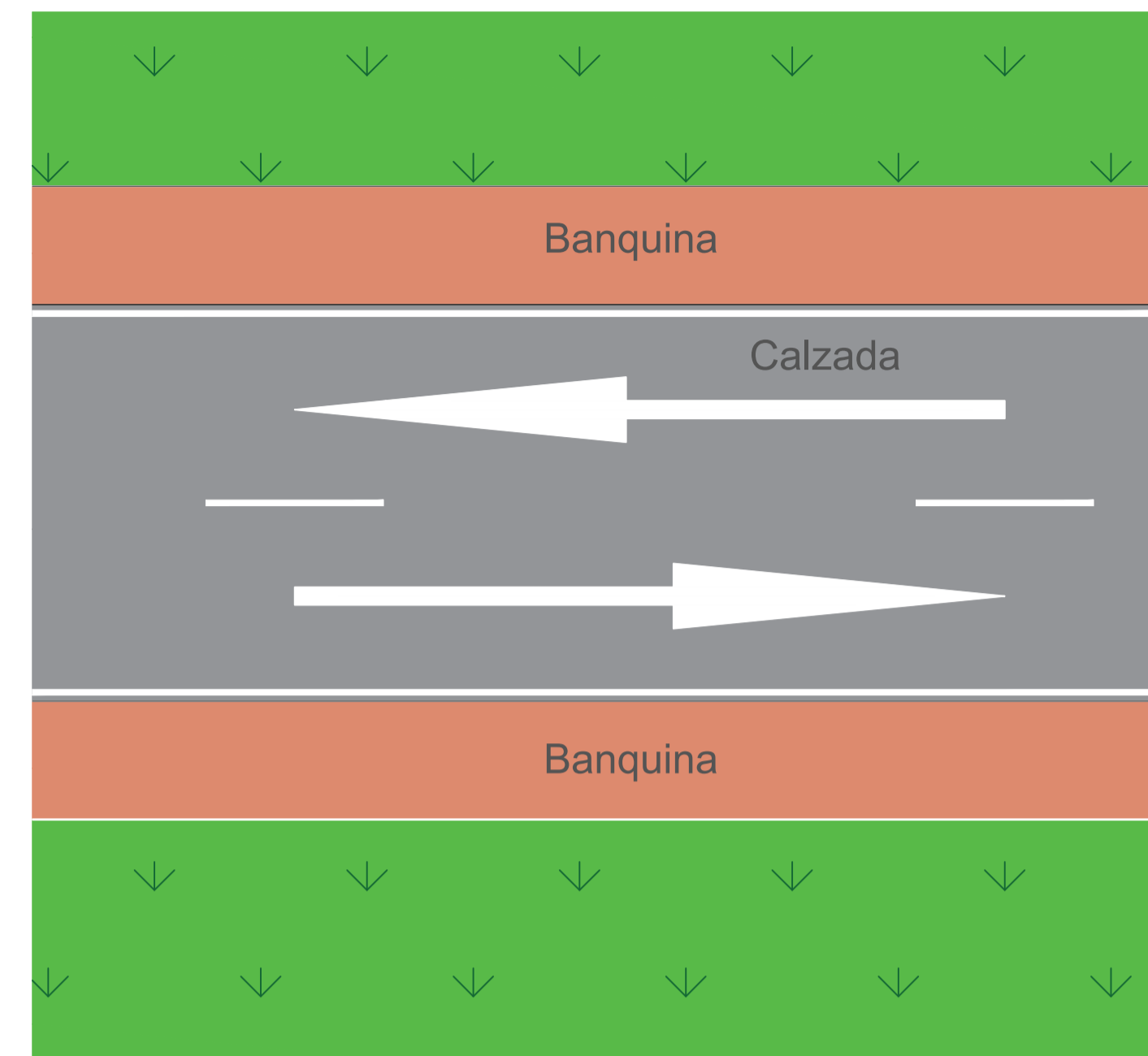


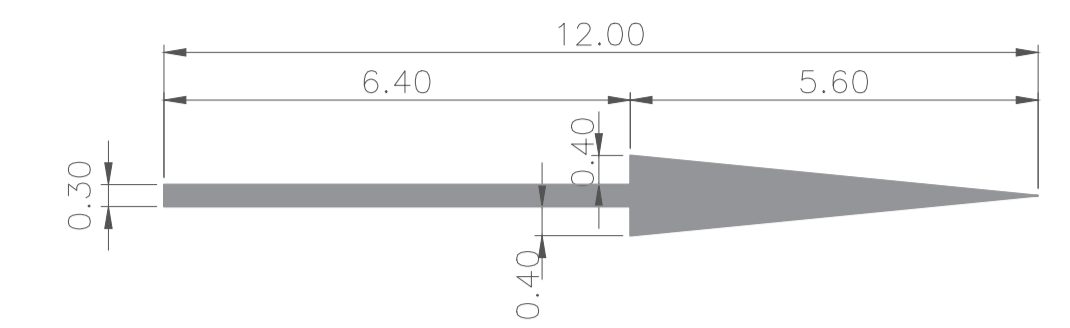
DISPOSICIÓN GENERAL



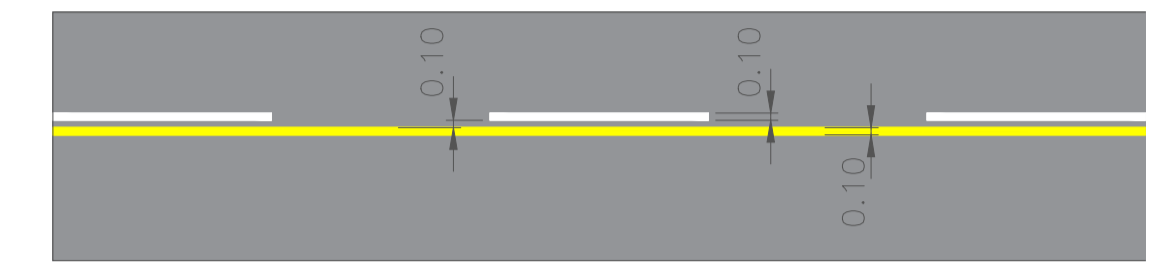
Disposición de Flechas



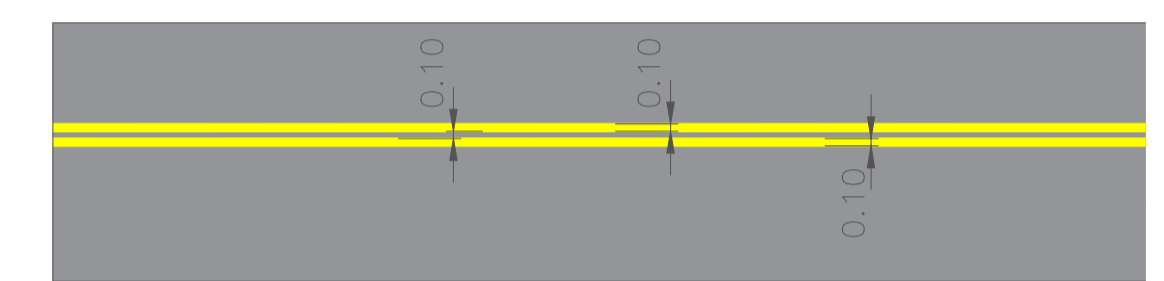
Dimensiones de Flechas



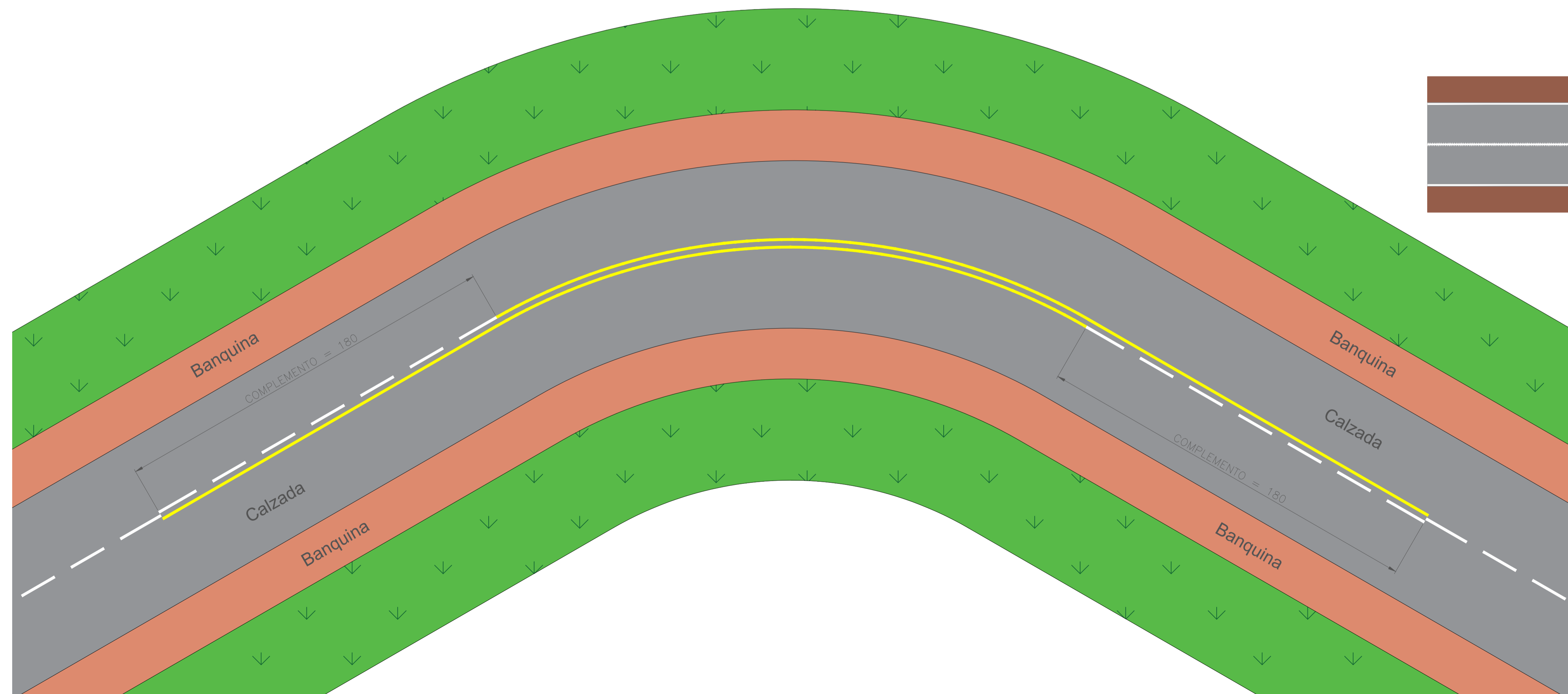
Prohibición de paso unidireccional



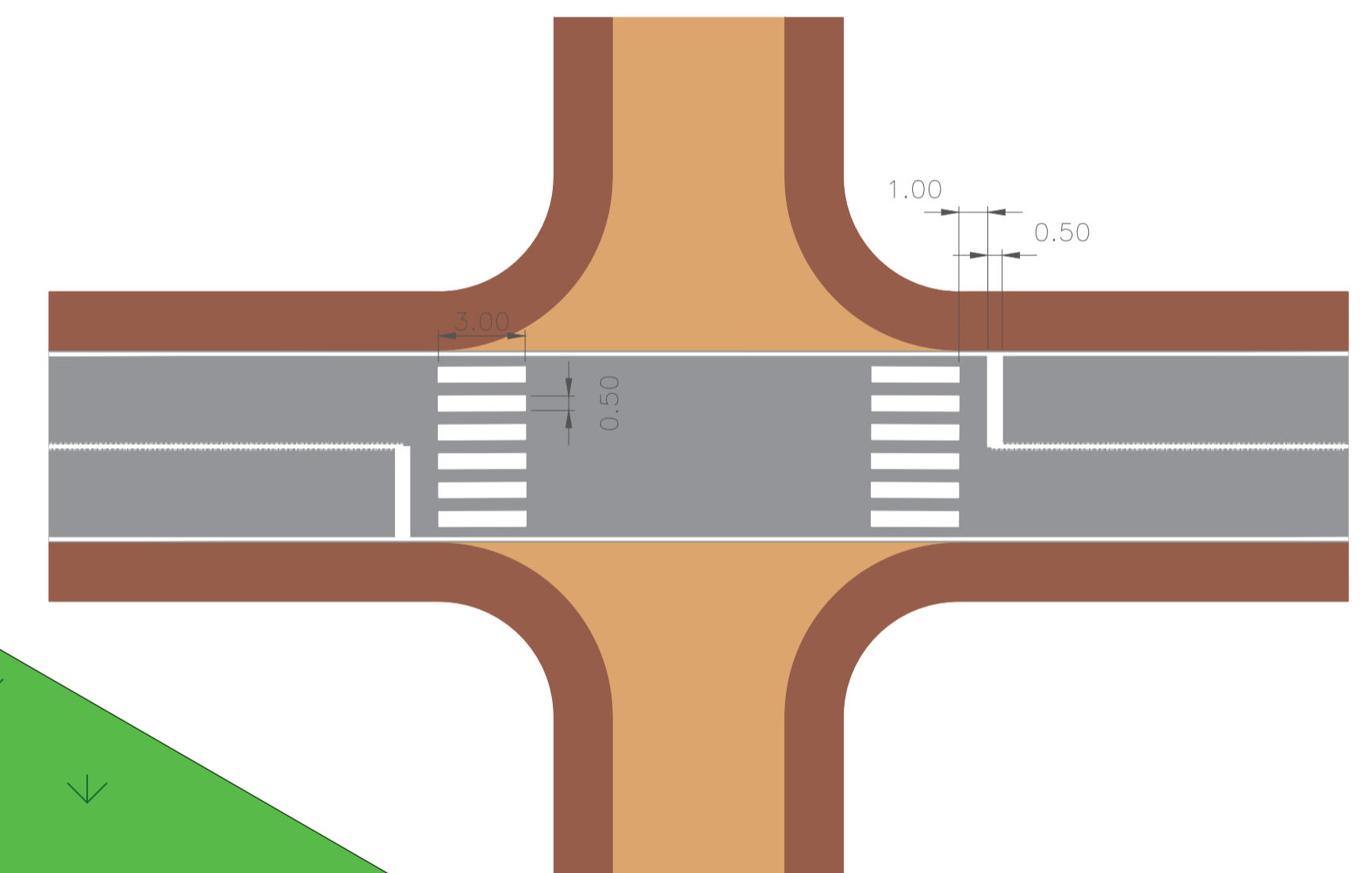
Prohibición de paso bidireccional



DEMARCACIÓN CURVAS



SENDA PEATONAL



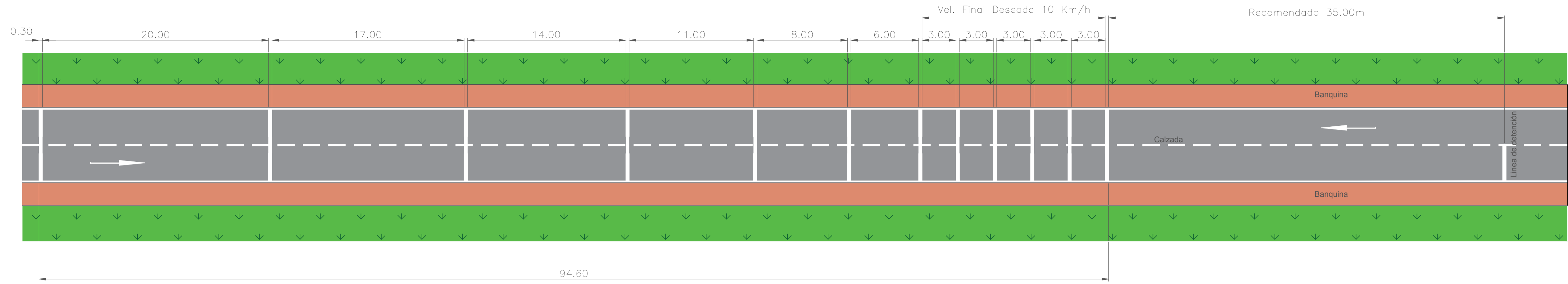
TÍTULO
PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA VIAL PRODUCTIVA III
CAMINOS RURALES. PRÉSTAMO BID AR-L 1339
Proyecto 2: Ruta Provincial 5, Tramo: Cadret - Ordoqui
SECCION III: Km 14+000 a Km 21+740

DESCRIPCIÓN
PLANO DETALLE DEMARCACIÓN HORIZONTAL
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL:
BID-CR-RP50-S3-PD-21-PLANO DETALLE DEMARCACIÓN HORIZONTAL-01.dwg

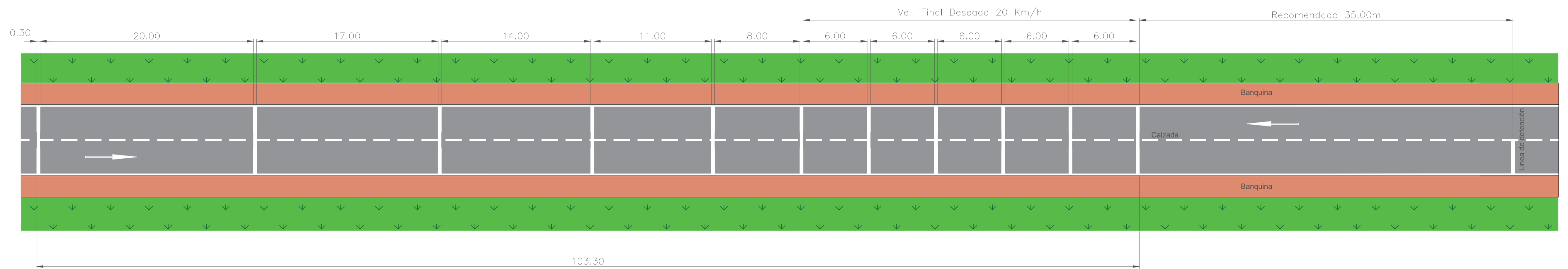
FECHA	NÚMERO DE PLANO
06/08/21	BID-CR-RP50-S3-PD-21
ESCALA	HOJA
-	HOJA: 01 DE: 02

Reducción de 70 Km/h a 10 Km/h

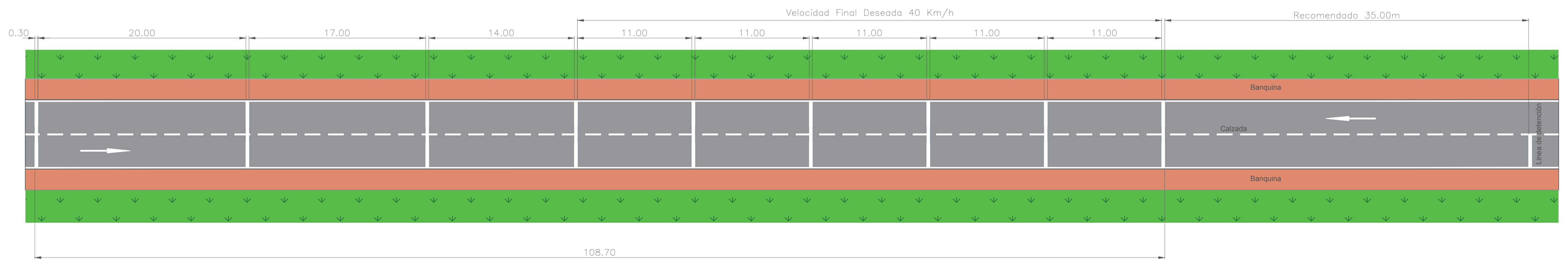
BANDAS OPTICO SONORA




Reducción de 70 Km/h a 20 Km/h



Reducción de 70 Km/h a 40 Km/h



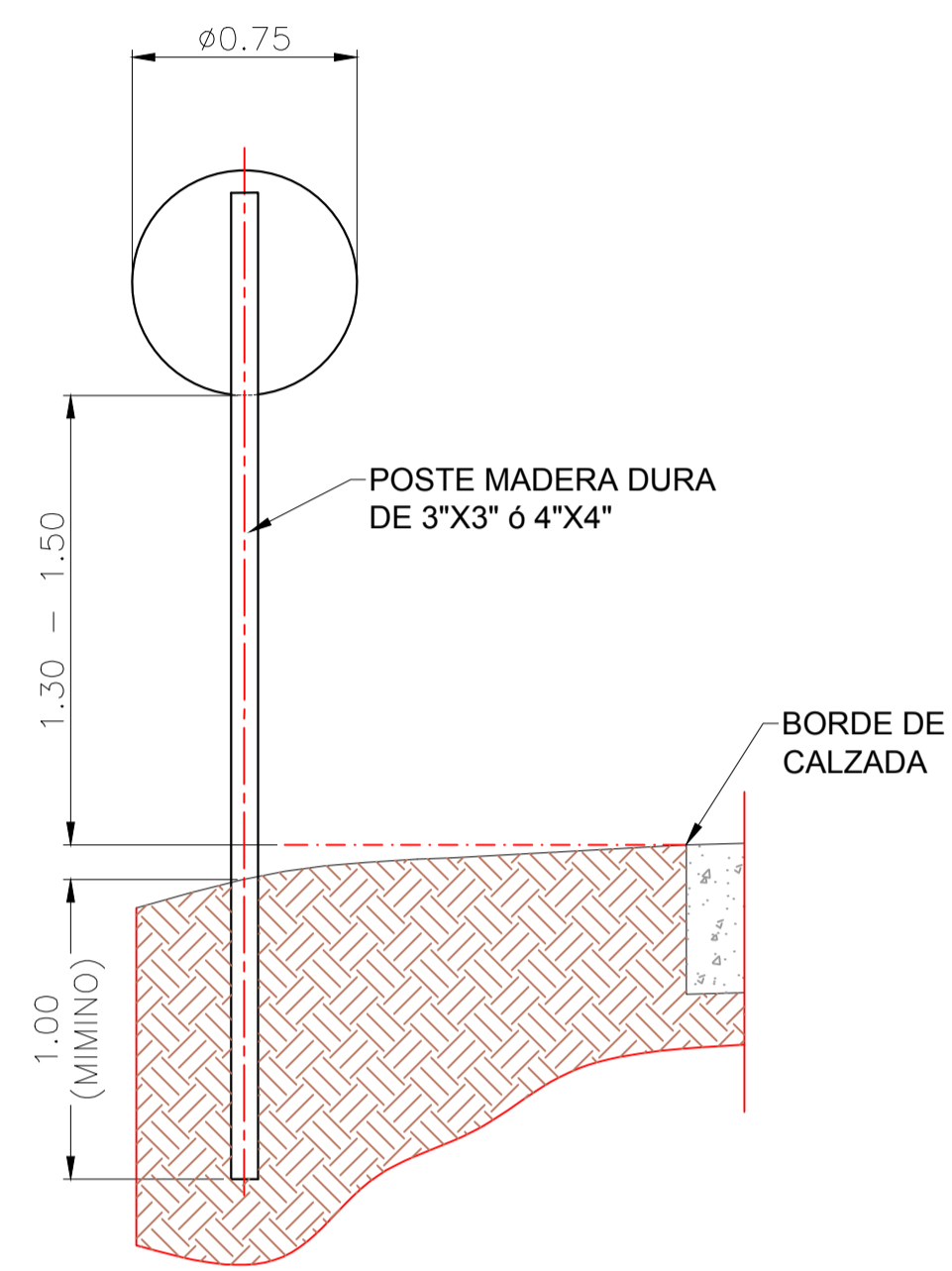
	TITULO PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA VIAL PRODUCTIVA III CAMINOS RURALES. PRÉSTAMO BID AR-L 1339 Proyecto 2: Ruta Provincial 5, Tramo: Cadret - Ordoqui SECCION III: Km 14+000 a Km 21+740		DESCRIPCIÓN PLANO DETALLE DEMARCACIÓN HORIZONTAL	FECHA 06/08/21	NÚMERO DE PLANO BID-CR-RP50-S3-PD-21
	NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: BID-CR-RP50-S3-PD-21-PLANO DETALLE DEMARCACIÓN HORIZONTAL-01.dwg		ESCALA -	HOJA HOJA: 02 DE: 02	

SEÑALES DE REGLAMENTACIÓN

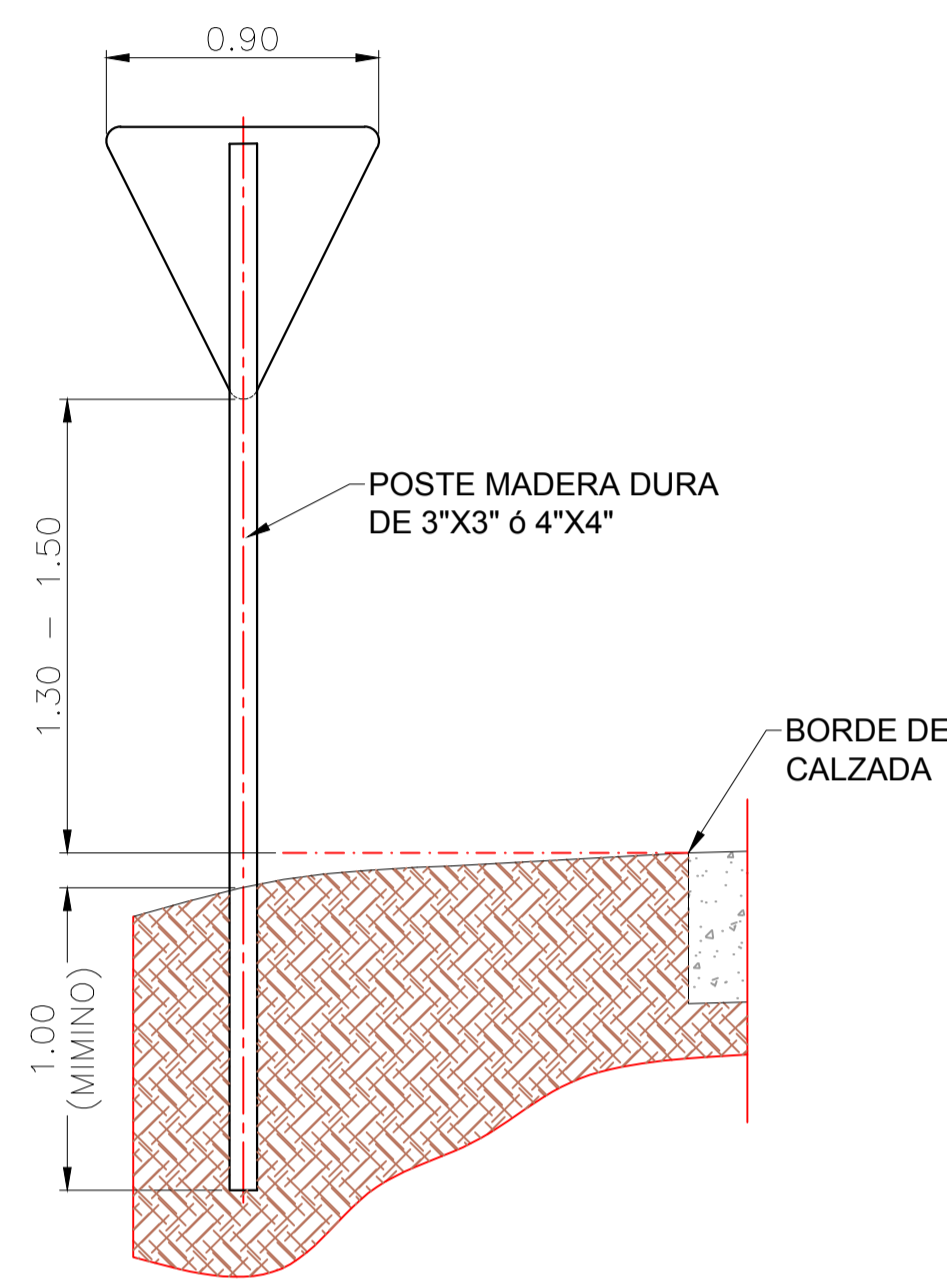
SEÑALES DE PREVENCIÓN

SEÑALES DE INFORMACIÓN

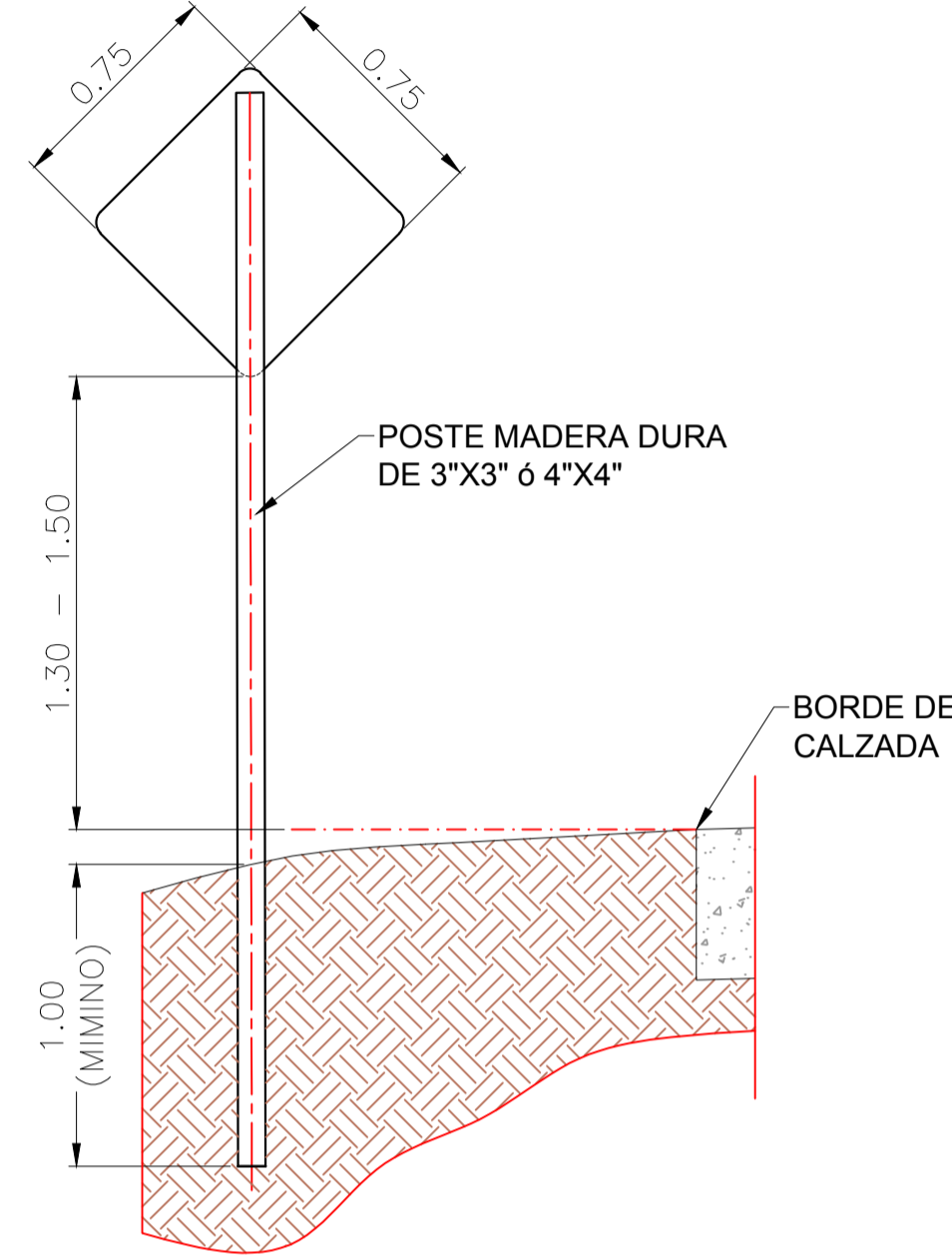
CIRCULARES



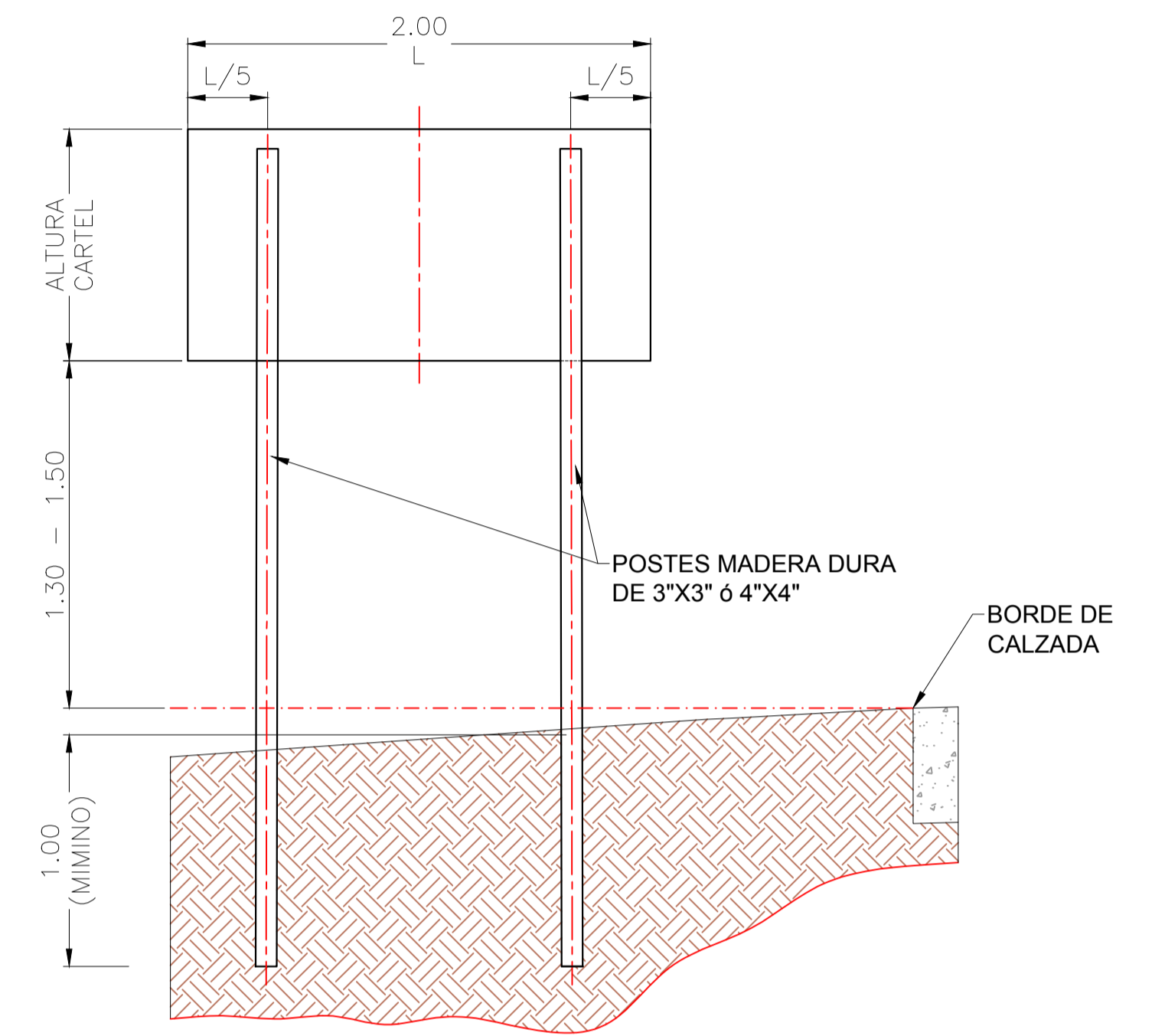
TRIANGULARES



CUADRADAS



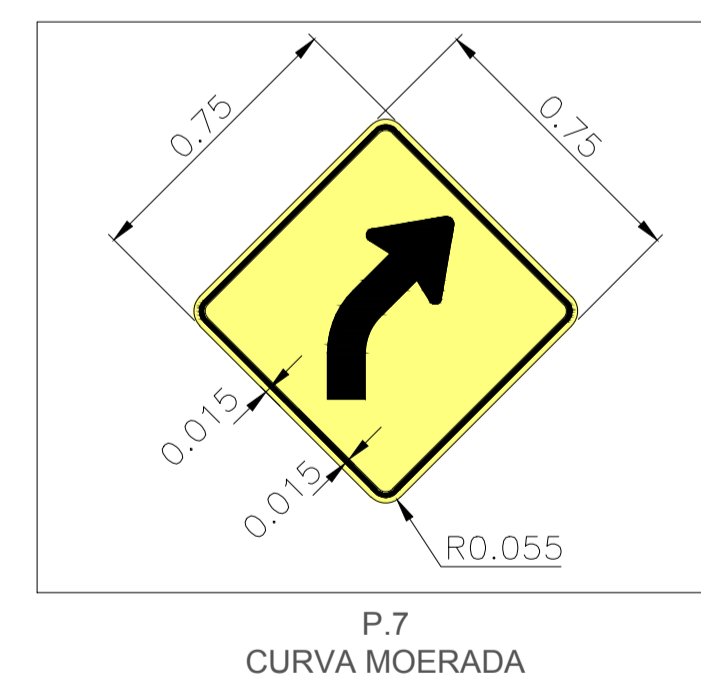
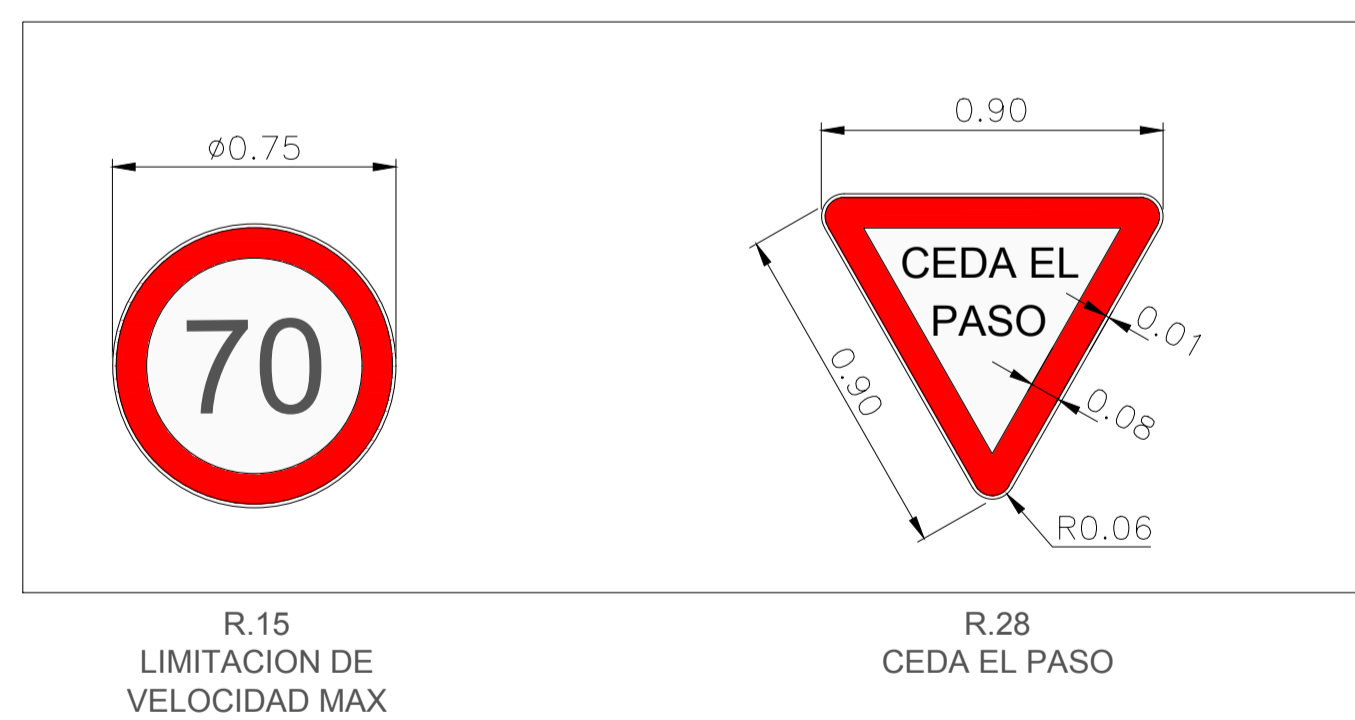
RECTANGULARES



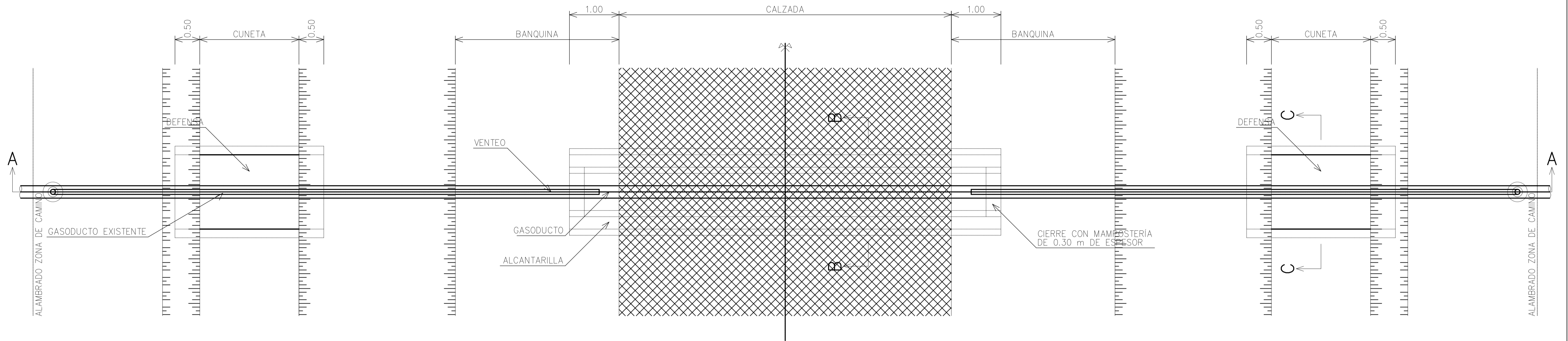
SEÑALES DE REGLAMENTACIÓN

SEÑALES DE PREVENCIÓN

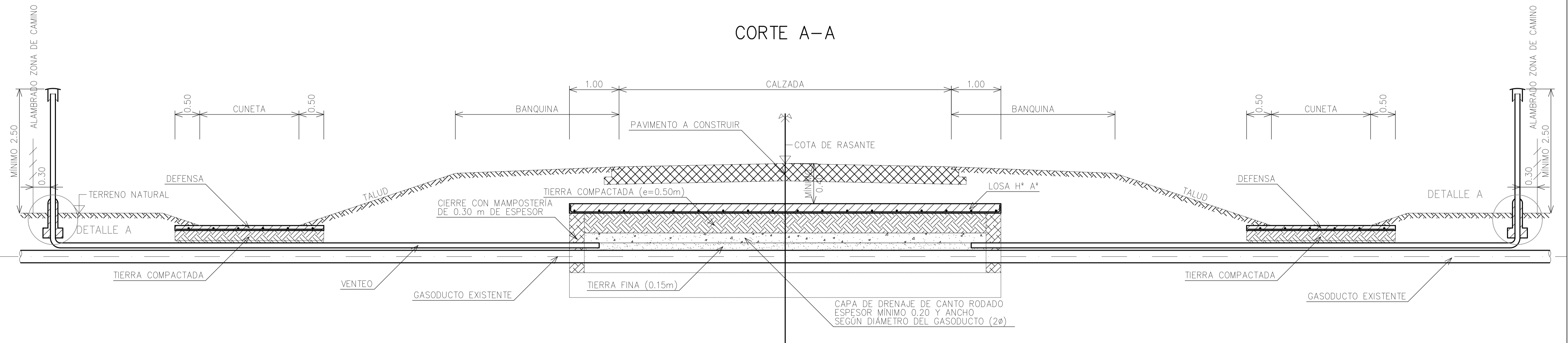
SEÑALES DE INFORMACIÓN



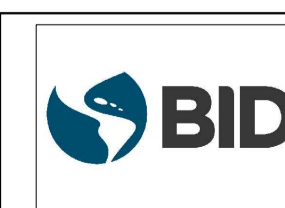
PLANTA



CORTE A-A



NOTA: CUANDO LA TAPADA DE LA CAÑERIA RESPECTO AL FONDO DE LA CUNETA SEA MAYOR DE 0,80 m Y LA PENDIENTE DE LA MISMA SEA MENOR DEL 1% NO SE CONSTRUIRA DEFENSA

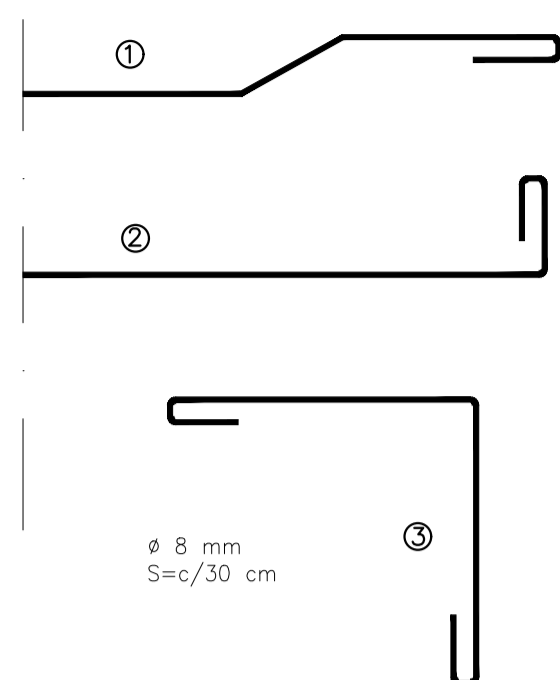
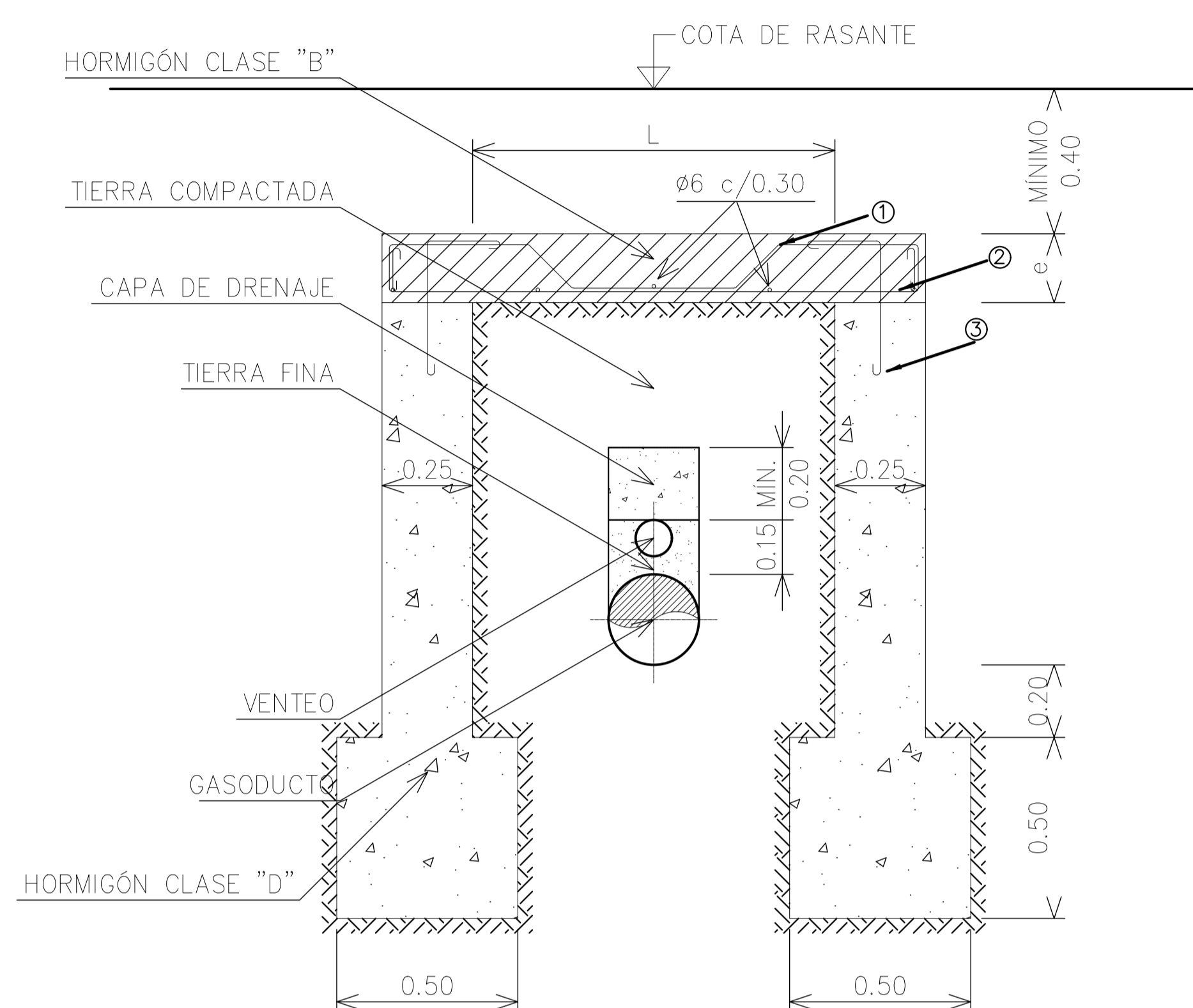


TITULO
PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA VIAL PRODUCTIVA III
CAMINOS RURALES. PRÉSTAMO BID AR-L 1339
Proyecto 2: Ruta Provincial 5, Tramo: Cadret - Ordoqui
SECCION III: Km 14+000 a Km 21+740

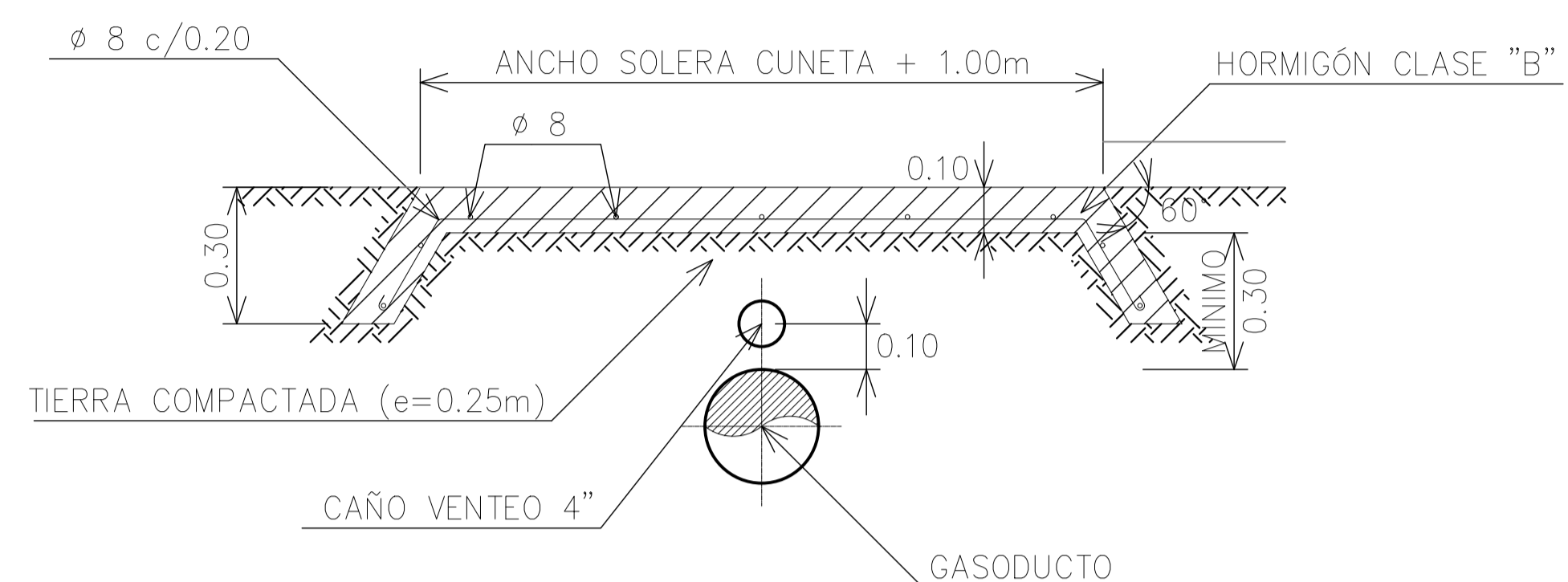
DESCRIPCIÓN
PROTECCION DE DUCTO
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL:
BID-CR-RP50-S3-PD-23-PROTECCION DE DUCTO-00.dwg

FECHA	NUMERO DE PLANO
10/09/21	BID-CR-RP50-S3-PD-23
ESCALA	HOJA
-	HOJA: 01 DE: 02

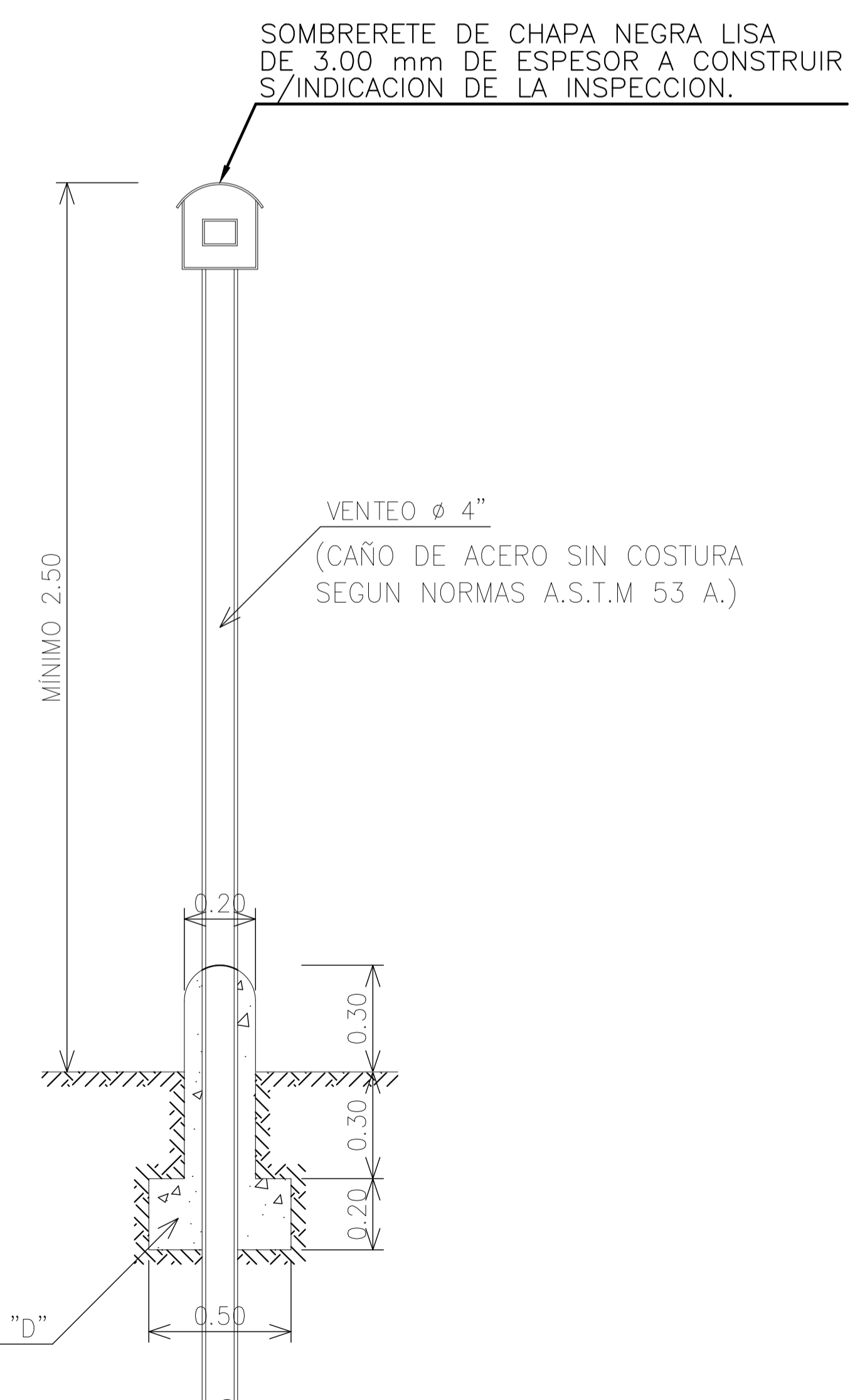
CORTE B-B



CORTE C-C



DETALLE "A"



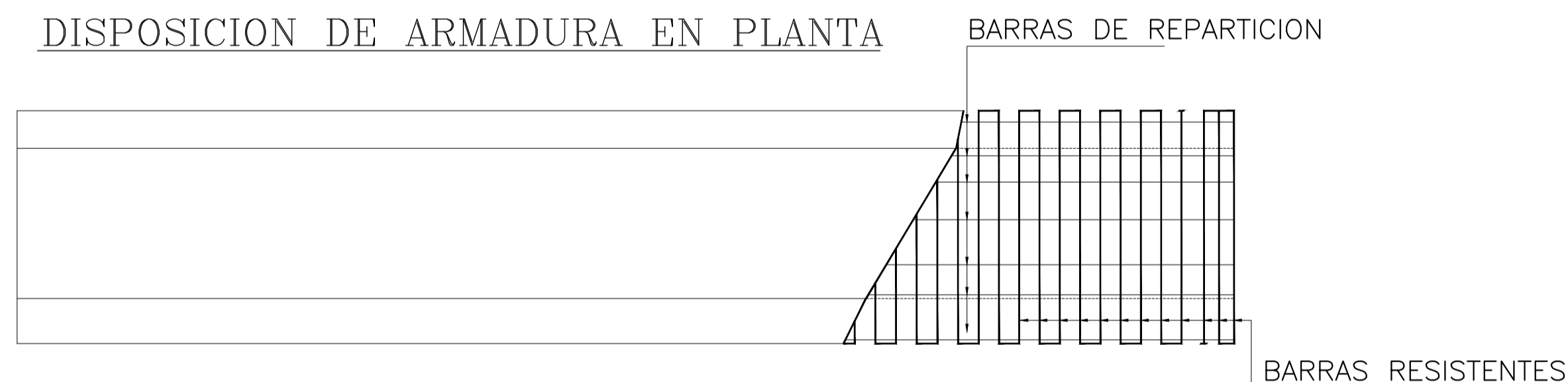
DIMENSIONES DE LOSA Y ARMADURA

TIPO	LUZ L (m)	ESPESES. LOSA e (m)	ARMADURA LOSA				TAPADA MÁX. (m)
			PRINCIPAL		REPARTICIÓN		
			Ø (mm)	SEPAR. (m)	Ø (mm)	SEPAR. (m)	
A PARA CAMIÓN DE 9 TONELADAS	0.80	0.14	10	0.12	8	0.33	5.00
	1.00	0.16	10	0.11	8	0.33	4.50
	1.50	0.18	10	0.11	8	0.32	3.50
	2.00	0.20	10	0.11	8	0.23	2.25
B PARA APLANADORA DE 16 TONELADAS	0.80	0.18	10	0.14	8	0.33	7.00
	1.00	0.19	10	0.12	8	0.33	6.00
	1.50	0.21	10	0.10	8	0.32	4.25
C PARA APLANADORA DE 20 TONELADAS	0.80	0.18	10	0.13	8	0.33	7.00
	1.00	0.19	10	0.10	8	0.33	6.00
	1.50	0.22	12	0.12	8	0.30	4.50
	2.00	0.25	12	0.12	8	0.30	3.25

DETERMINACION DEL TIPO A APLICAR

PARA T<0.90m, DE ACUERDO CON EL TREN DE CARGA ADOPTADO PARA EL CAMINO.
PARA T>0.90m, SE APLICARA EL TIPO "A" CUALQUIERA SEA EL TREN ADOPTADO Y SIEMPRE QUE EL VALOR DE "T" NO EXCEDA EL MAXIMO FIJADO EN EL CUADRO PARA ESTE TIPO. SI EL VALOR DE "T" EXCEDE ESE MAXIMO, SE APLICARA EL TIPO "B" O EL TIPO "C".

DISPOSICION DE ARMADURA EN PLANTA



MATERIALES Y TENSIONES

ACERO {
 $f_{ad} > 2400 \text{ Kg/cm}^2$
 $f_{fl} > 4200 \text{ Kg/cm}^2$
 $f_{pr} > 210 \text{ Kg/cm}^2$

SECCION ZAPATA: 0,40 X 0,40 m HORMIGON S/TIPO {
 CLASE "B" EN LA LOSA.
 SECCION ELEVACION: 0,20 X 0,20 m D.N.V. {
 CLASE "D" EN ESTRIBOS Y ZAPATAS. } $f_b = 50 \text{ Kg/cm}^2$
 $f_{\text{TERRENO}}: 2.5 \text{ Kg/cm}^2$

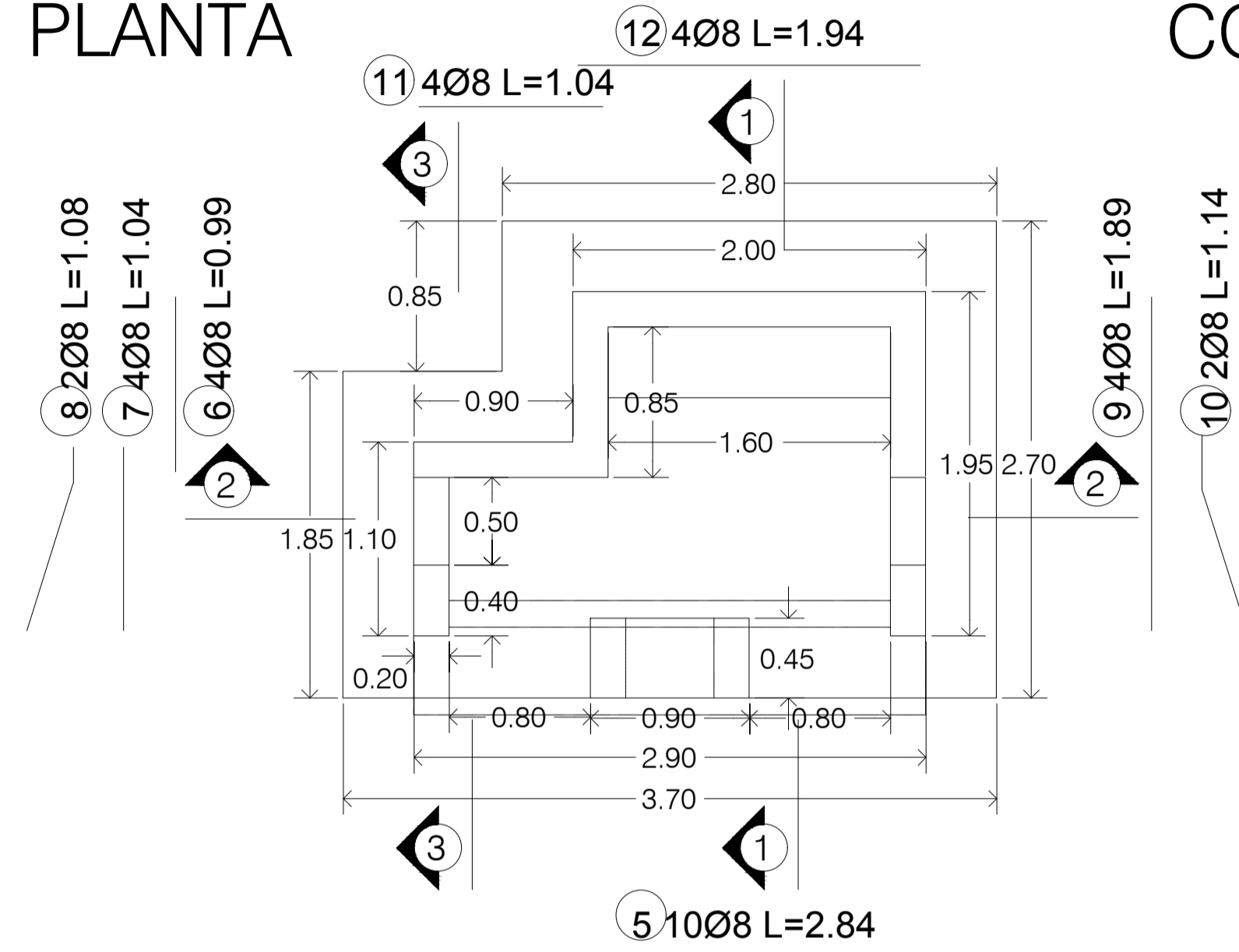


TITULO
 PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA VIAL PRODUCTIVA III
 CAMINOS RURALES. PRÉSTAMO BID AR-L 1339
 Proyecto 2: Ruta Provincial 5, Tramo: Cadret - Ordoqui
 SECCION III: Km 14+000 a Km 21+740

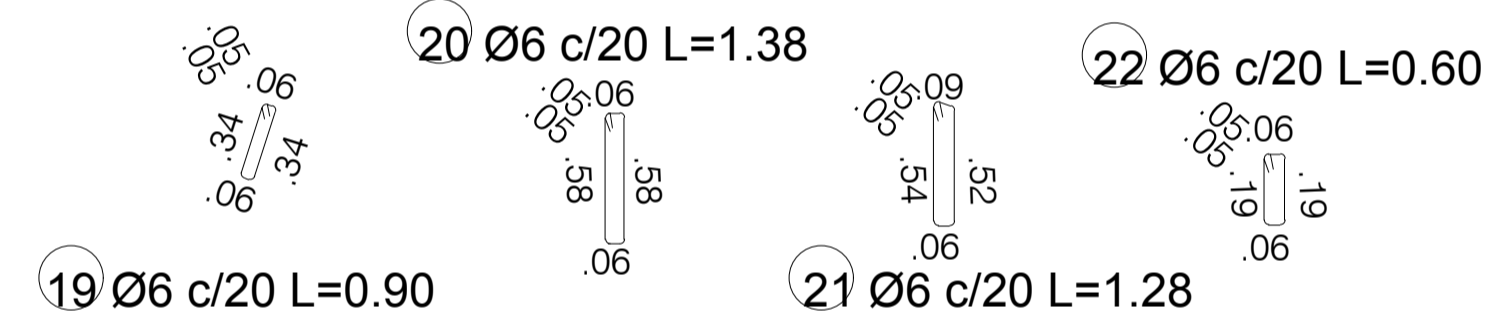
DESCRIPCIÓN
 PROTECCION DE DUCTO
 NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL:
 BID-CR-RP50-S3-PD-23-PROTECCION DE DUCTO-00.dwg

FECHA
 10/09/21
 ESCALA
 HOJA
 HOJA: 02 DE: 02

PLANTA



ESTRIBOS



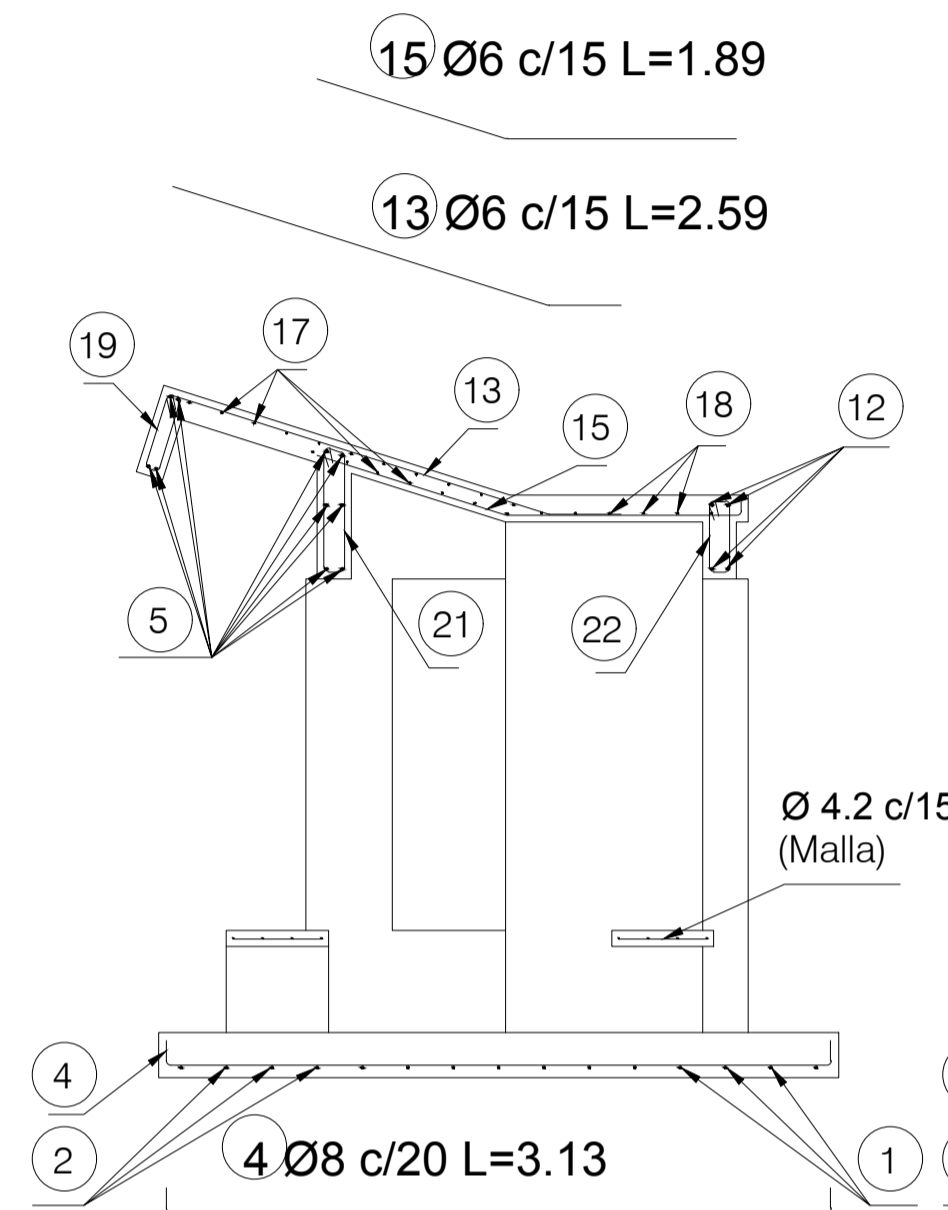
VISTAS



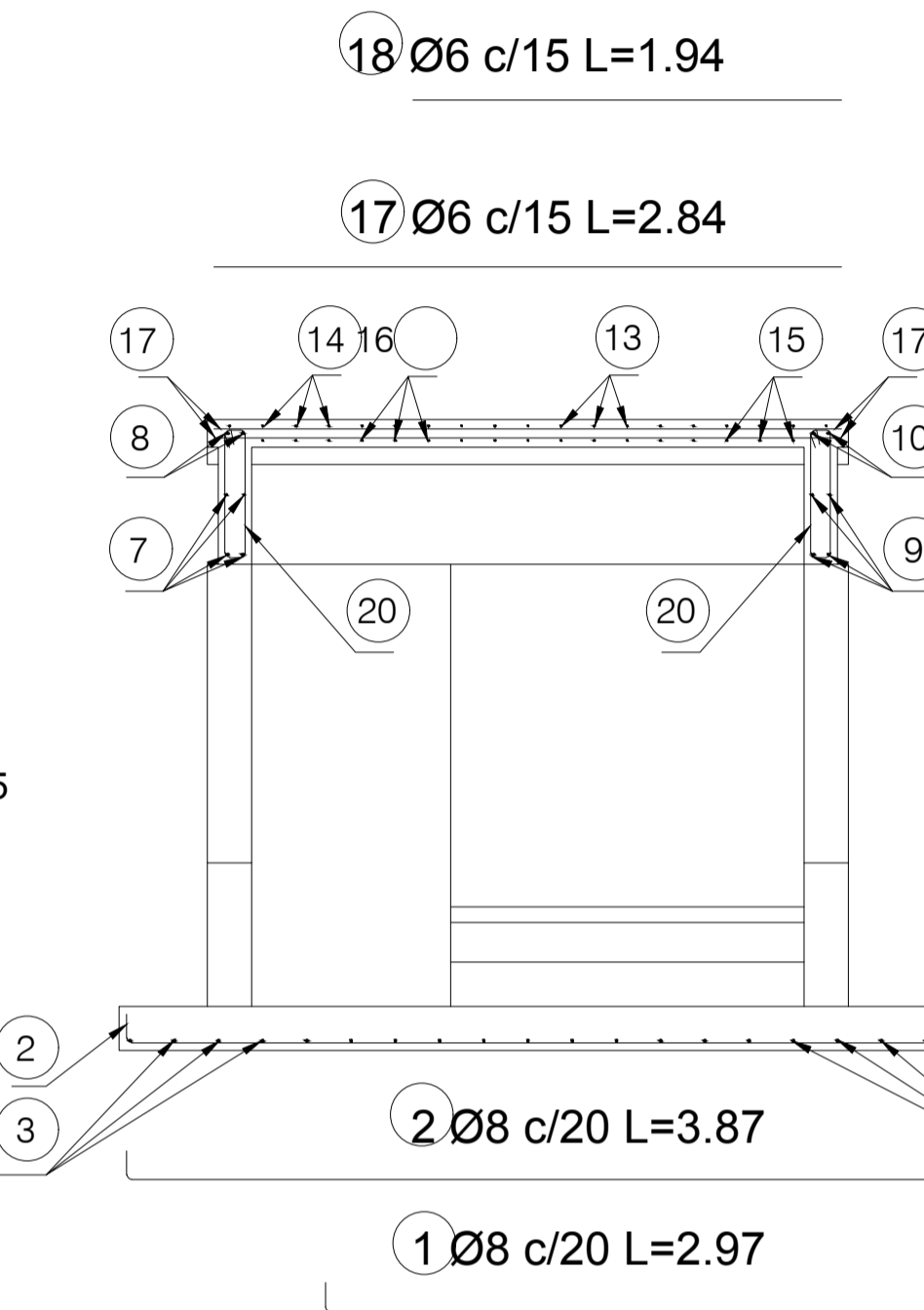
HORMIGÓN	m³
PLATEA	1.85
VIGA	0.46
LOSA	0.94
TOTAL	3.25

ACERO	Kg
MALLA Ø 4.2	1.78
Ø 6	42.99
Ø 8	59.60
TOTAL	104.37

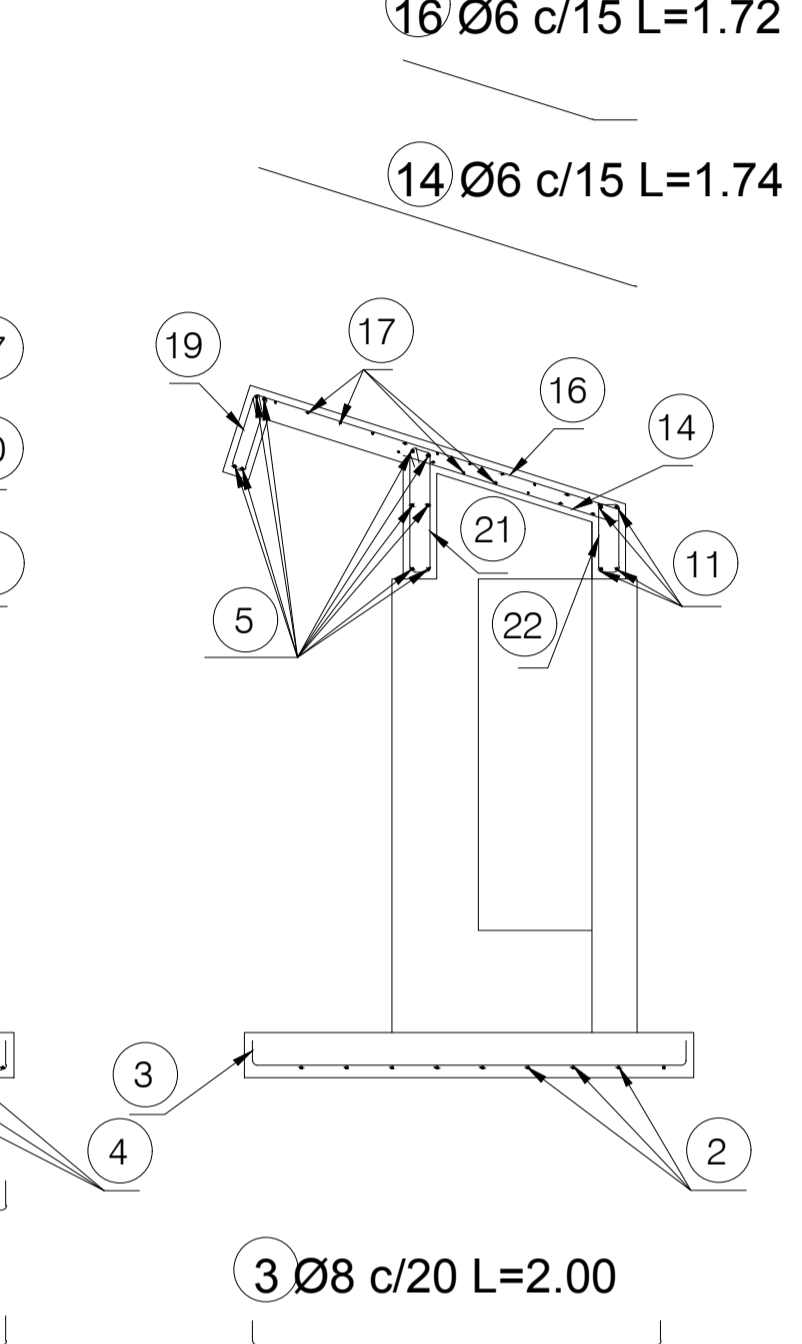
CORTE 1-1 ARMADURA



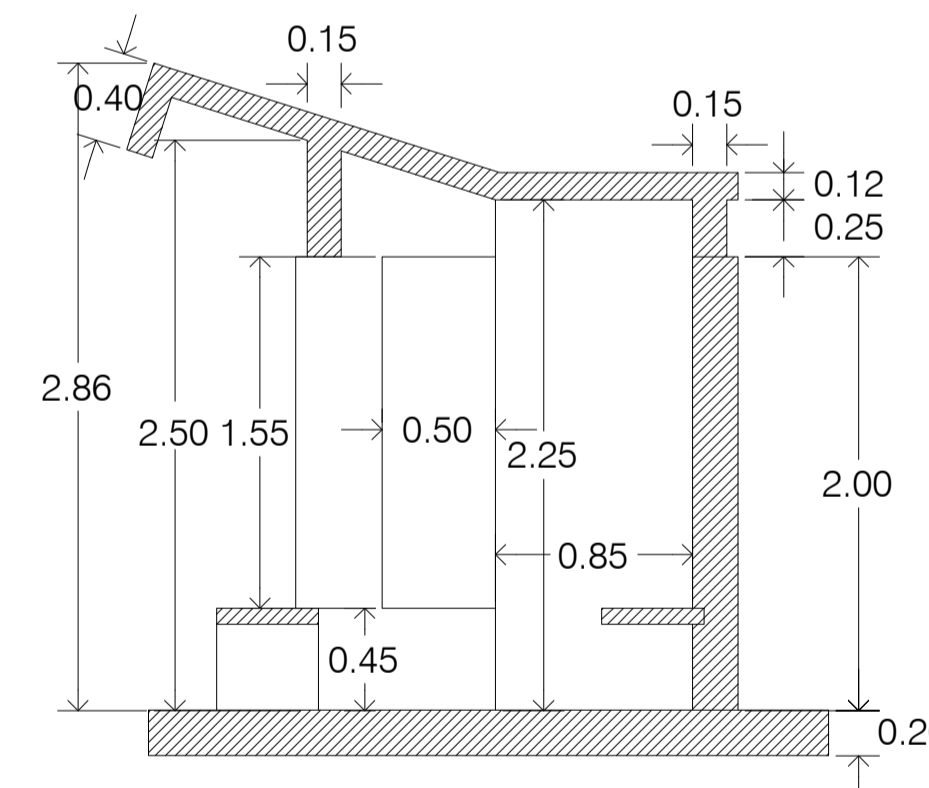
CORTE 2-2



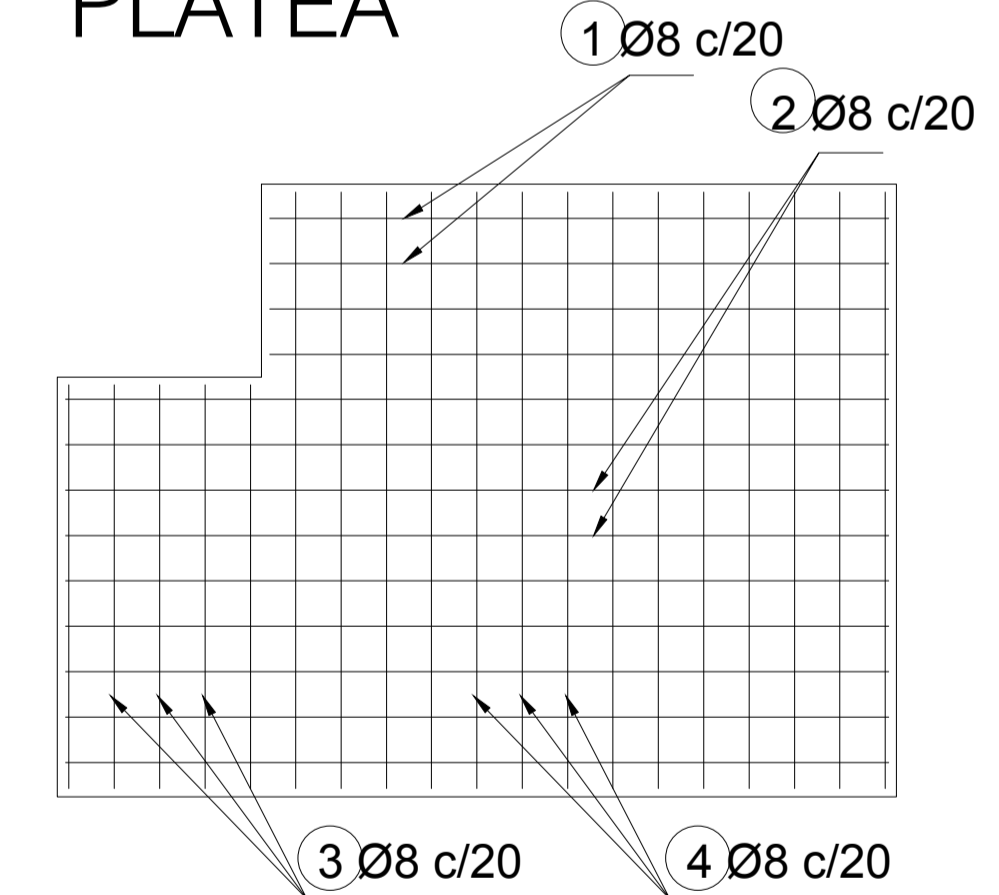
CORTE 3-3



CORTE 1-1 ENCOFRADO



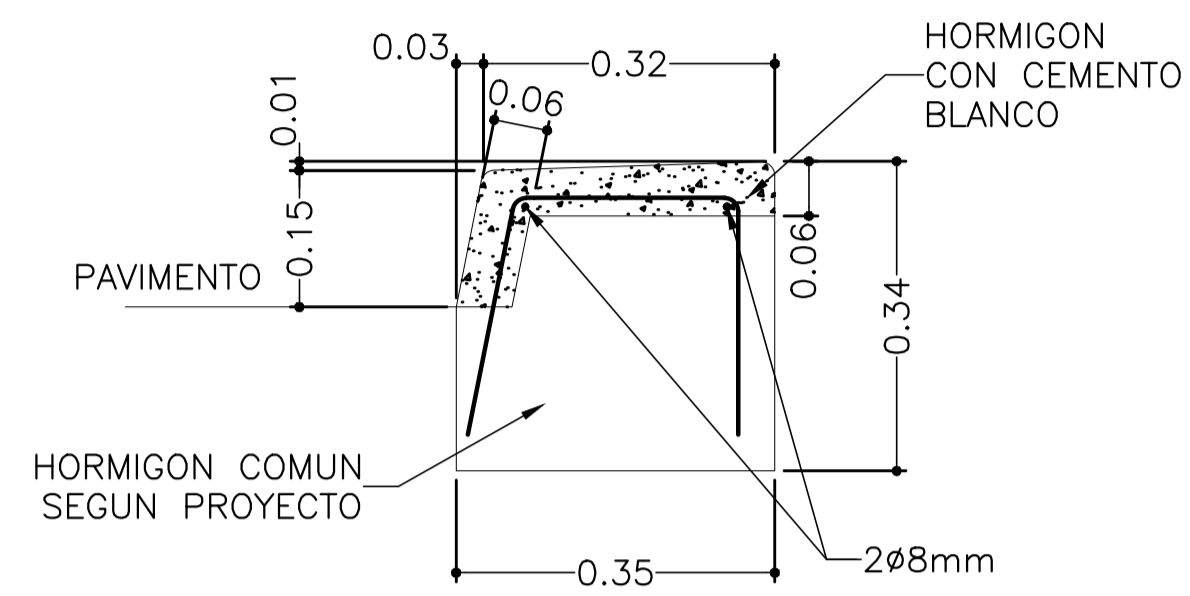
PLATEA



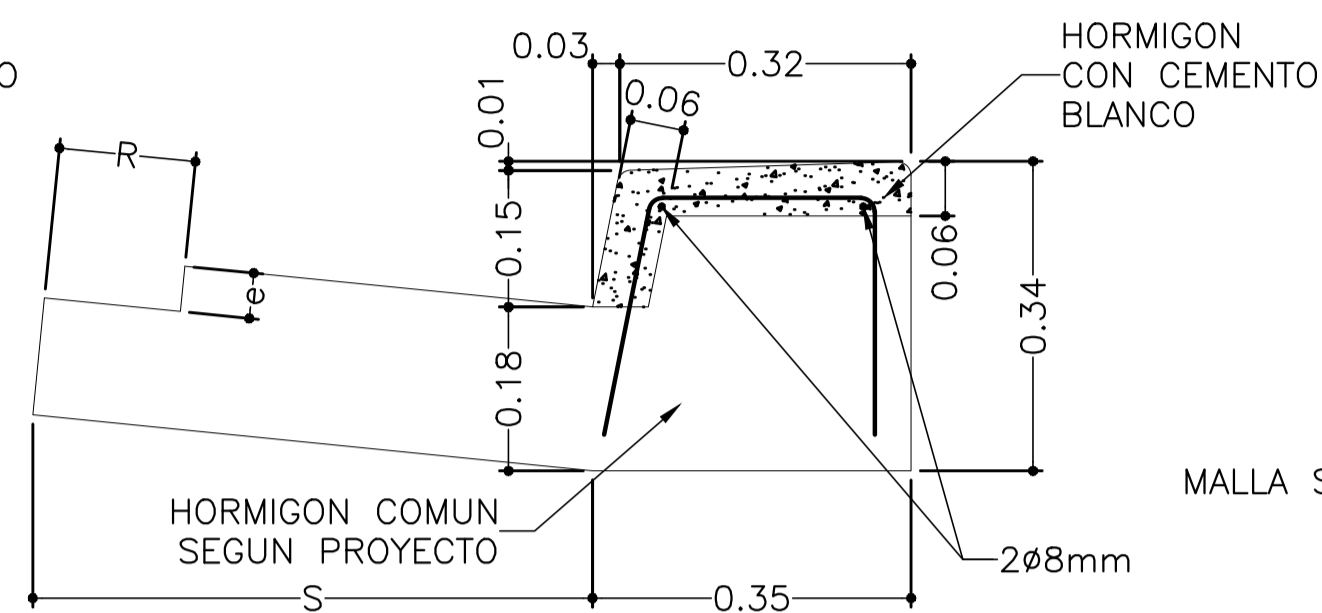
NOTA:

Superficie de muros de mampostería de ladrillo cerámico portante 18x18x33: 11.26 m²
 Superficie de revoque exterior e interior grueso fratasado y pintado: 25.32 m²
 Encadenado y losa de hormigón visto.

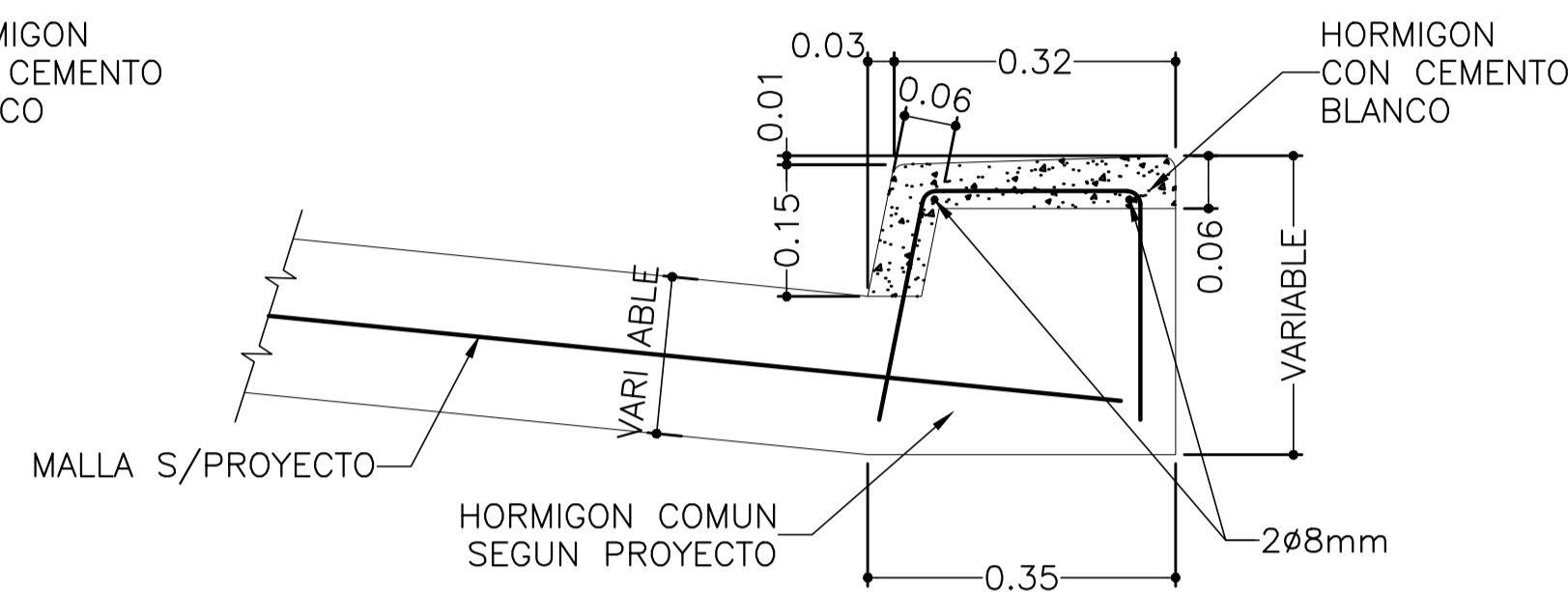
CORDON SIMPLE
CORDON TIPO "A"
ALTURA EMERGENTE 0.15m



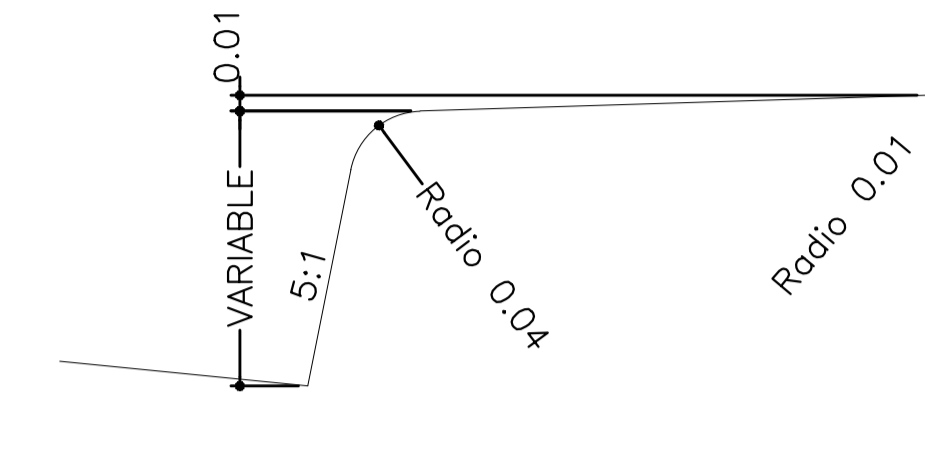
CORDON CUNETETA
CORDON TIPO "D"
ALTURA EMERGENTE 0.15m



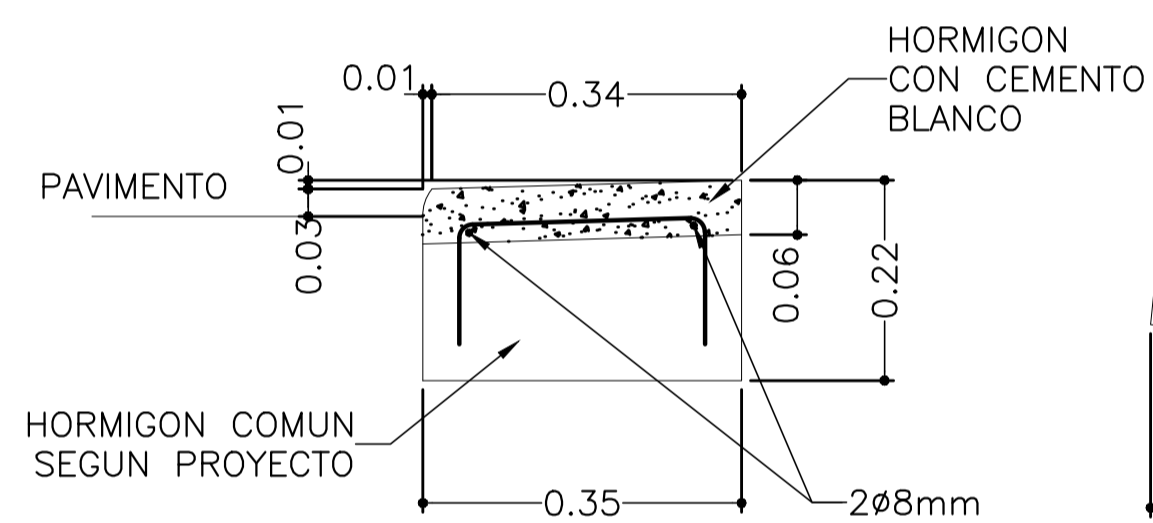
CORDON INTEGRAL
CORDON TIPO "G"
ALTURA EMERGENTE 0.15m



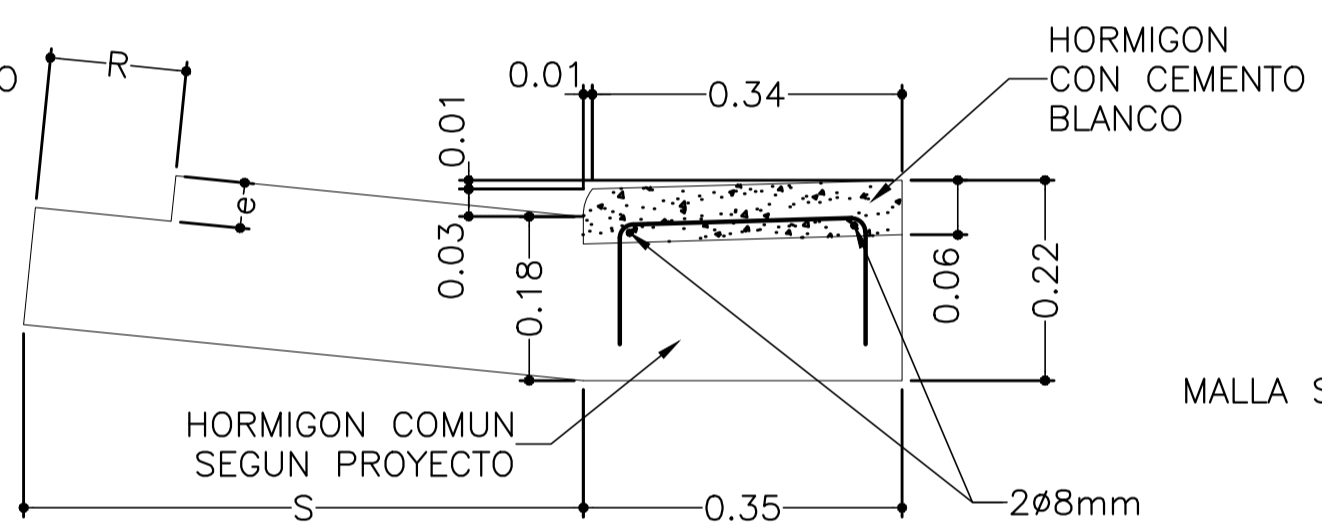
DETALLE GEOMETRICO
ESCALA 1:5



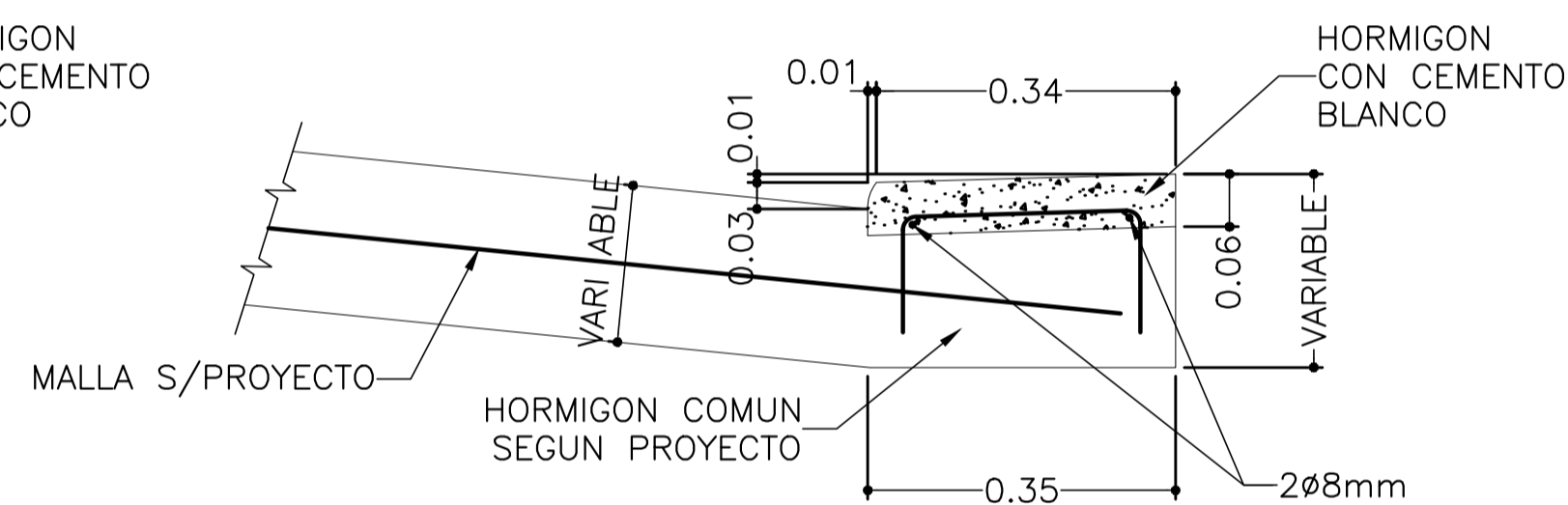
CORDON TIPO "B"
ALTURA EMERGENTE 0.03m



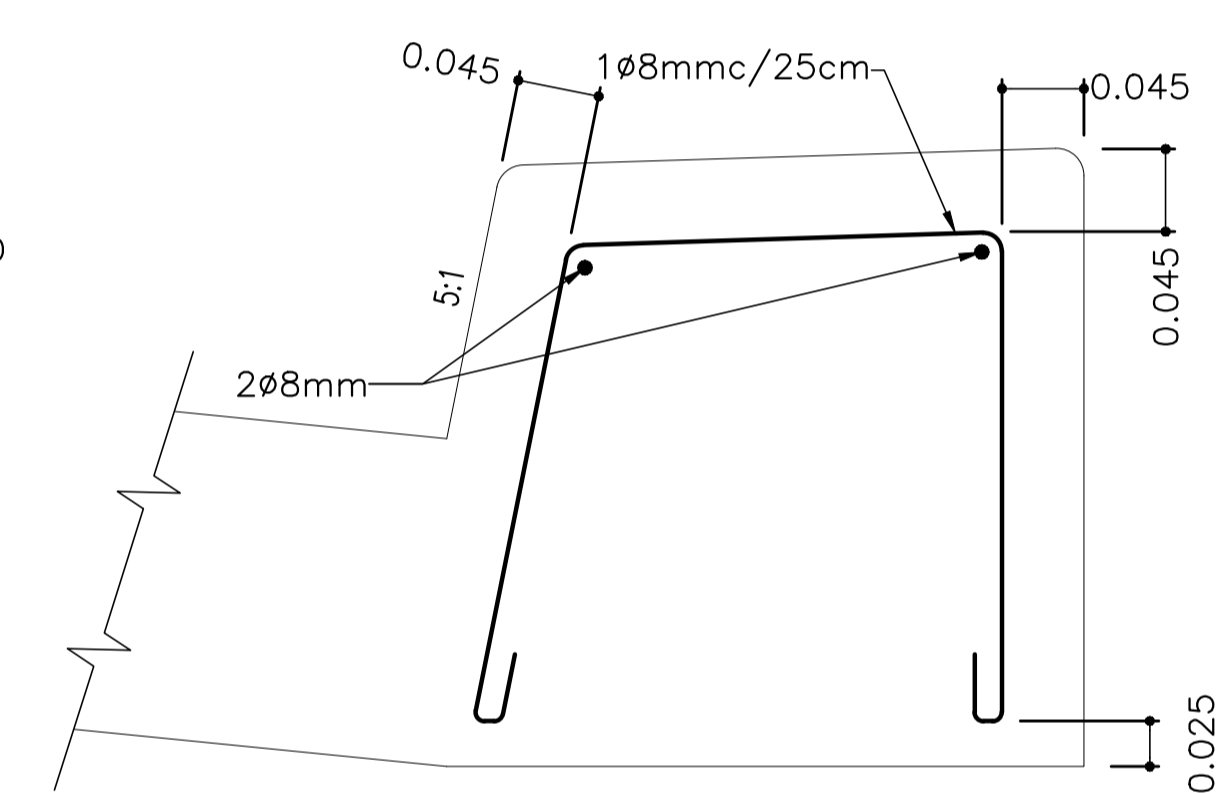
CORDON TIPO "E"
ALTURA EMERGENTE 0.03m



CORDON TIPO "H"
ALTURA EMERGENTE 0.03m



DETALLE DE LA ARMADURA
ESCALA 1:5



CORDON TIPO "C"
ALTURA EMERGENTE VARIABLE
DE 0.03 A 0.15 EN 20m

CORDON TIPO "F"
ALTURA EMERGENTE VARIABLE
DE 0.03 A 0.15 EN 20m

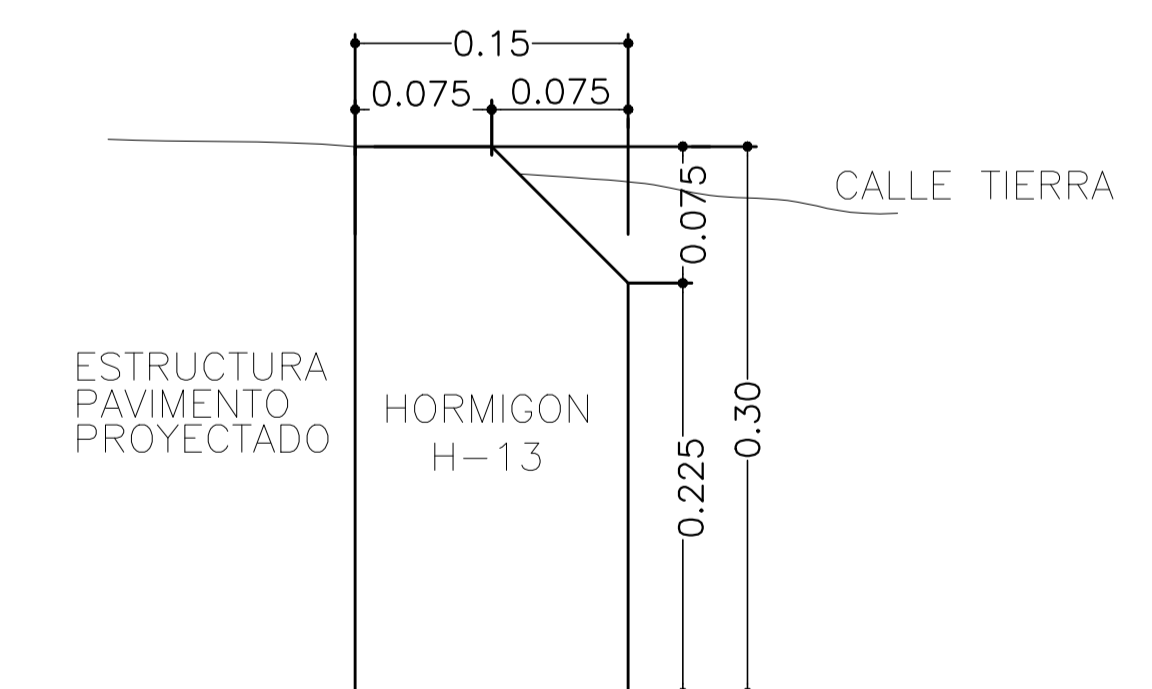
CORDON TIPO "I"
ALTURA EMERGENTE VARIABLE
DE 0.03 A 0.15 EN 20m

CORDON CUNETETA TIPO				
D, E O F	1	2	3	4
S(m)	0.60	1.20	1.50	2.00
i(%)	10	5	4	3
R(m)	0.15	0.30	0.30	0.30
e(m)	Según espesor del proyecto de carpeta			

S/PT H-9121

NOTAS

- Se construirán los cordones con juntas de dilatación cada 6m. El relleno de las juntas se ejecutarán conforme a las especificaciones vigentes, con el tipo de relleno premoldeado fibro-bituminoso.
- En el cordón integral las juntas deberán construirse en coincidencia con las de las losas.



CORDON DE HORMIGON PROTECTOR
DE BORDE DE PAVIMENTO
S/PT H-8431

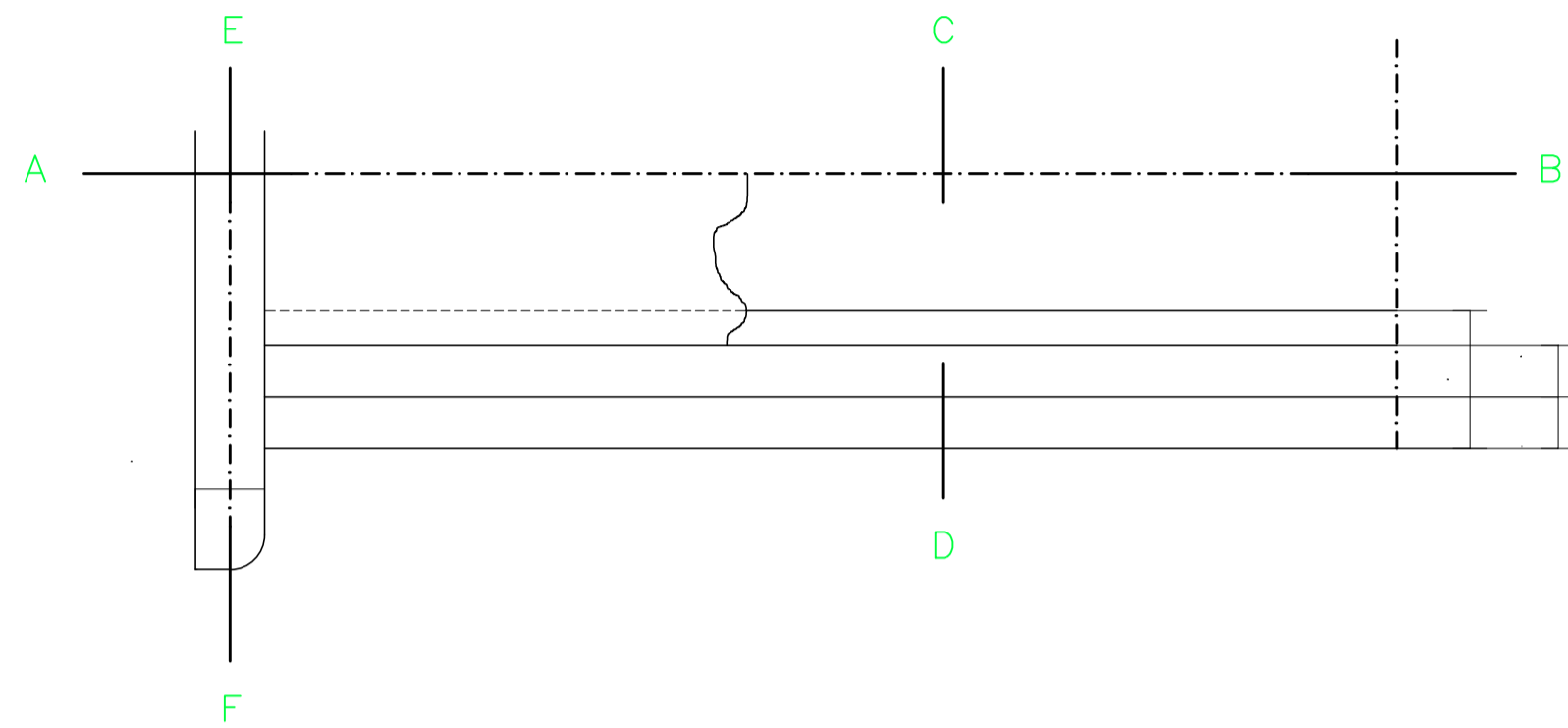
ALCANTARILLA PARA ACCESOS LATERALES

H-1900 Bis-I

(TREN DE CARGA TIPO II)

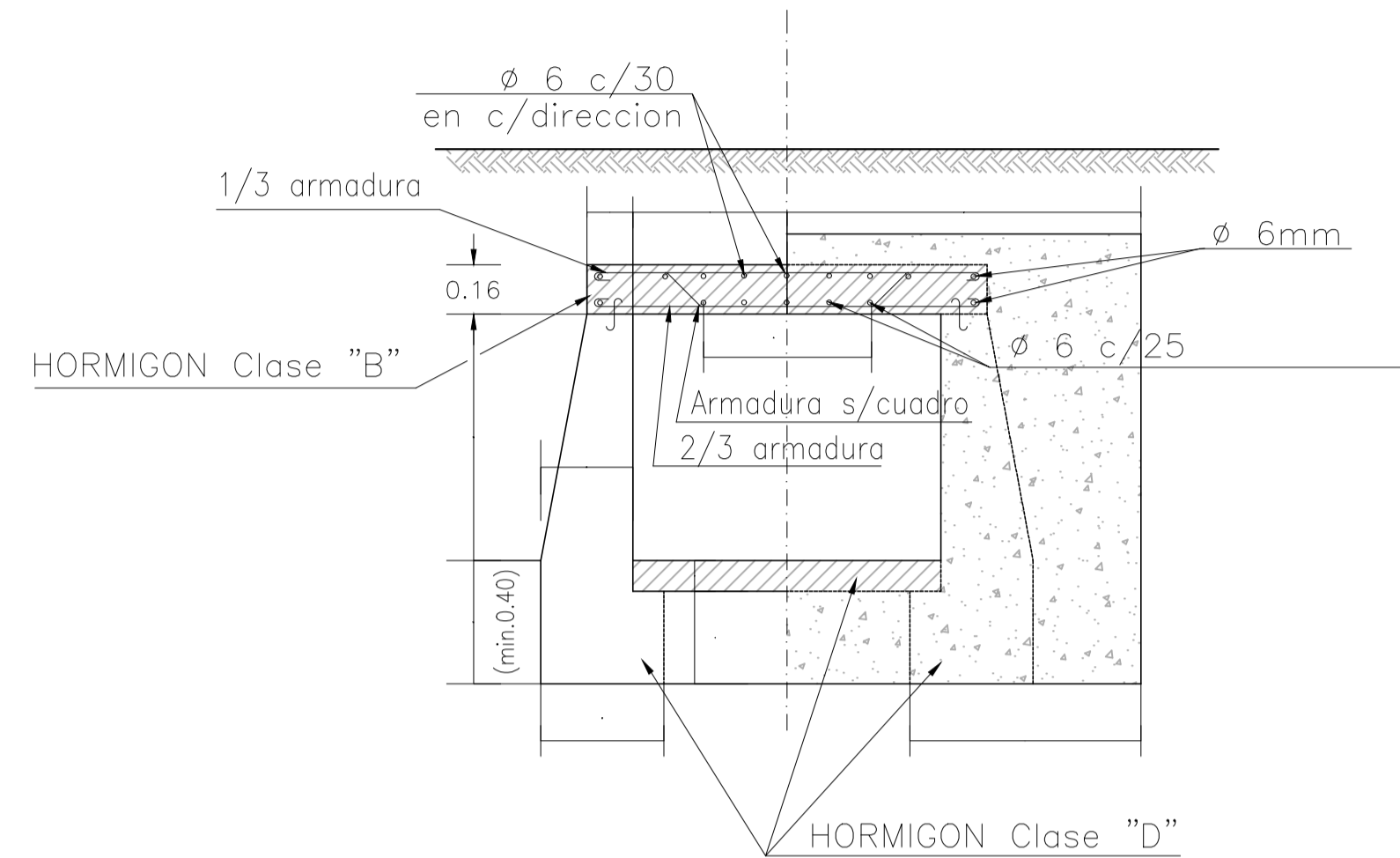
ESCALA = 1:25

1/2 PLANTA



1/2 CORTE TRANSVERSAL C-D

1/2 CORTE TRANSVERSAL E-F



Luz L	ARMADURA
0.80	10 ϕ 8mm por metro
1.00	9 ϕ 10mm por metro
1.20	11 ϕ 10mm por metro

ALTURA H	LONGITUD M
0.60 m	0.45 m
0.80 m	0.65 m
1.00 m	0.85 m
1.20 m	1.05 m

ACTUALIZADO EN OCTUBRE DE 1985

ACERO $\sigma_{ad} > 2400 \text{ Kg/cm}^2$.

MATERIALES

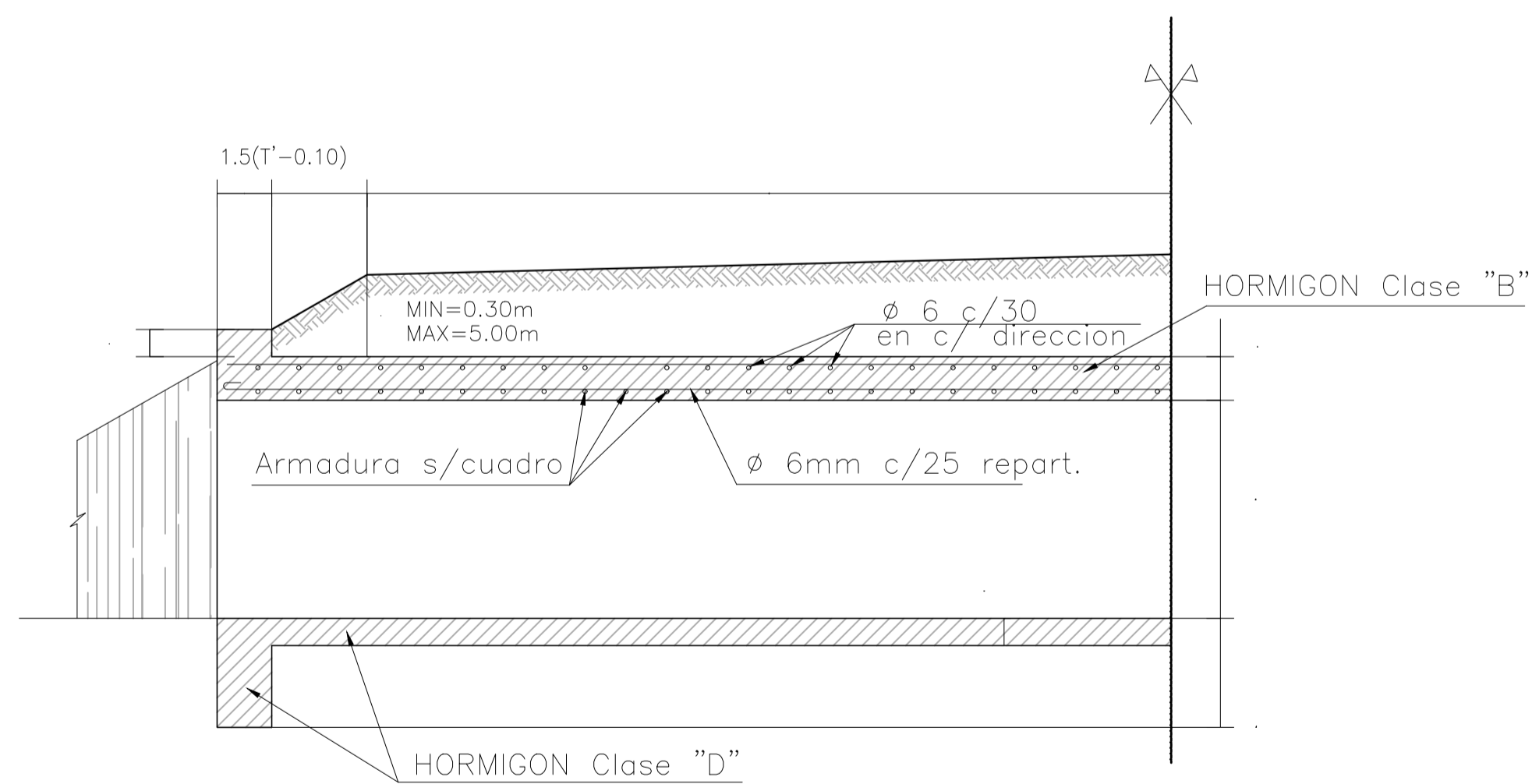
HORMIGON CLASE "B" $\sigma_{bk} > 210 \text{ Kg/cm}^2$.

ACERO $\sigma_{ad} > 2400 \text{ Kg/cm}^2$.
 $\sigma_{fl} > 4200 \text{ Kg/cm}^2$.

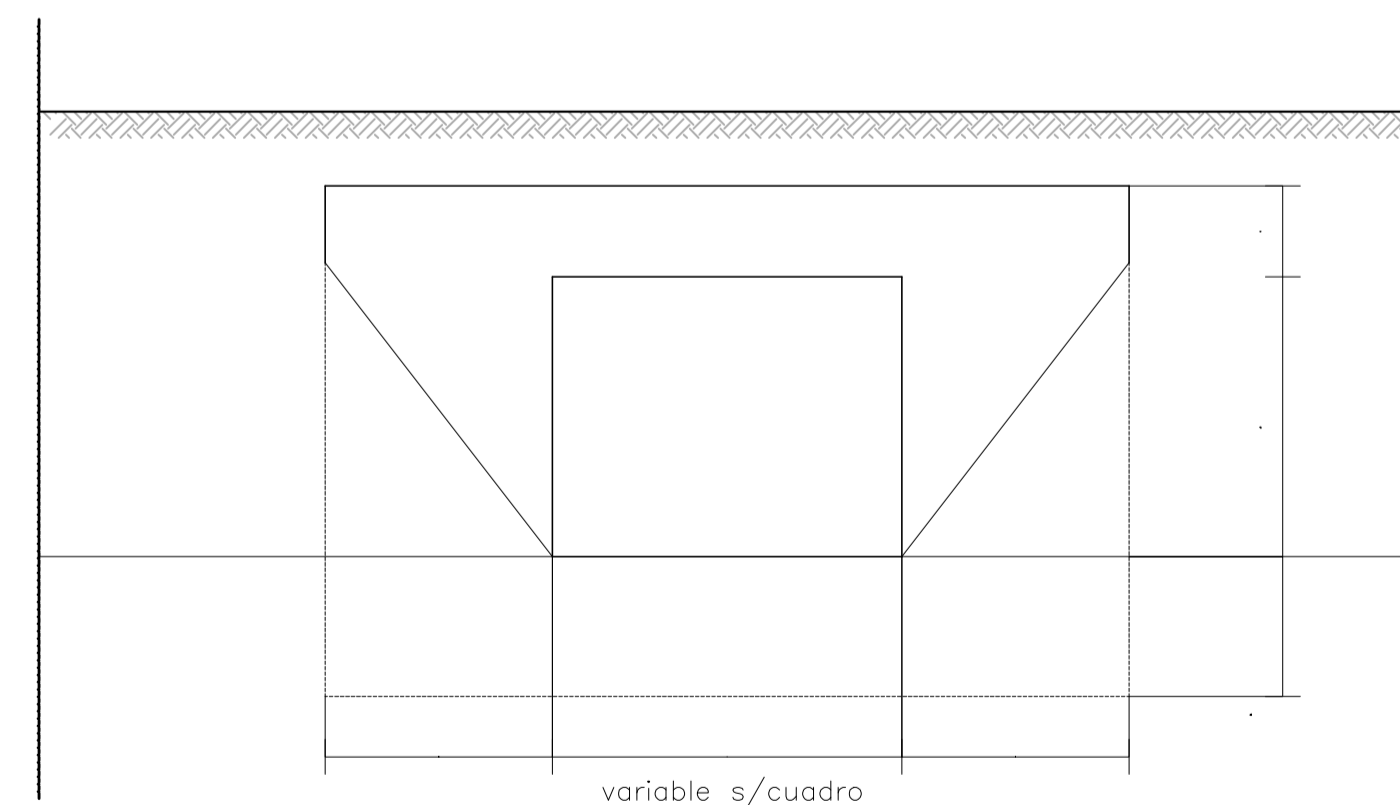
NOTA

LA PROFUNDIDAD h' DE FUNDACION Y LA TAPADA T' SOLO SE INDICARAN EN EL PROYECTO, CUANDO EXCEDAN LOS VALORES MINIMOS QUE FIGURAN EN ESTE PLANO.

1/2 CORTE LONGITUDINAL A-B



VISTA

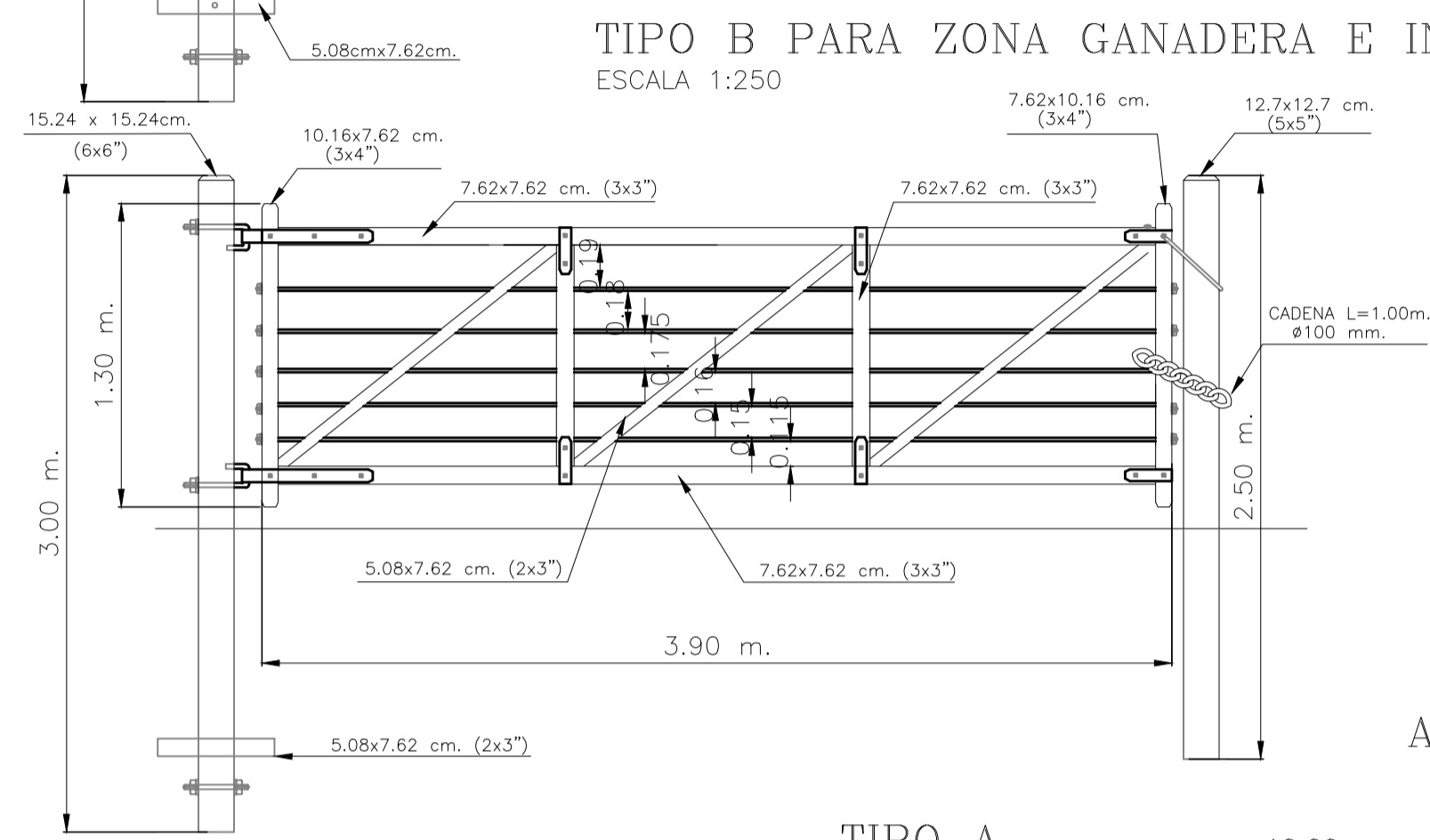
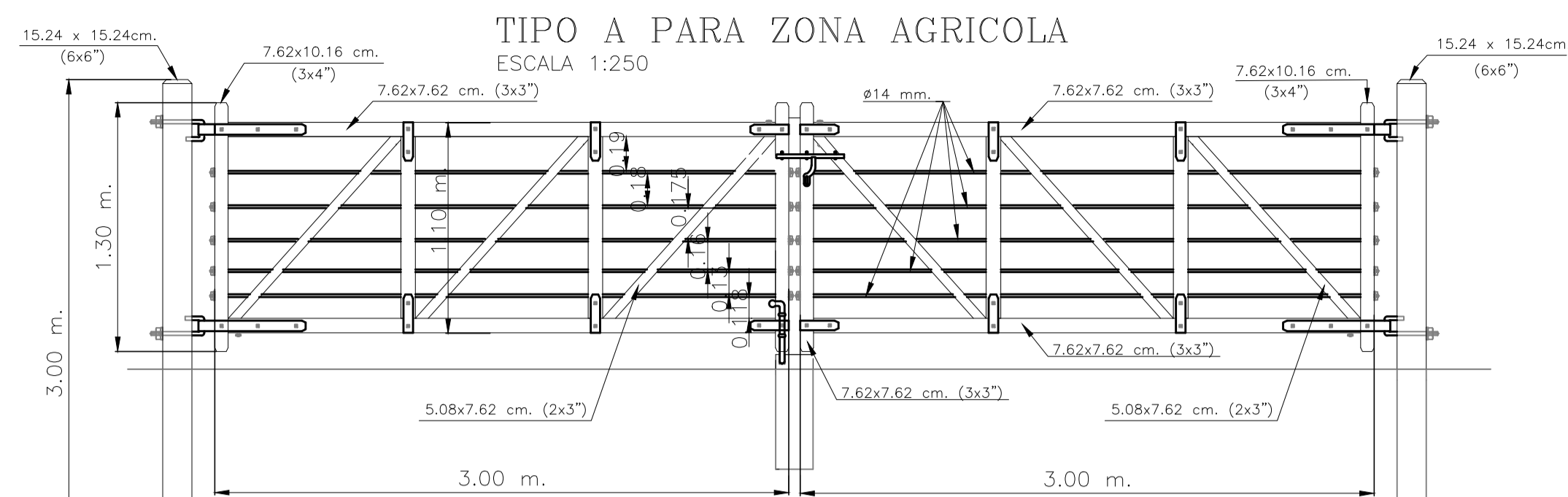


OBSERVACIONES

COTA MINIMA FUNDACION $\left\{ \begin{array}{l} \text{ALCANTARILLA CON PLATEA: 0.50m BAJO COTA MEDIA CUNETA.} \\ \text{ALCANTARILLA SIN PLATEA: 0.40m BAJO COTA MEDIA CUNETA.} \end{array} \right.$

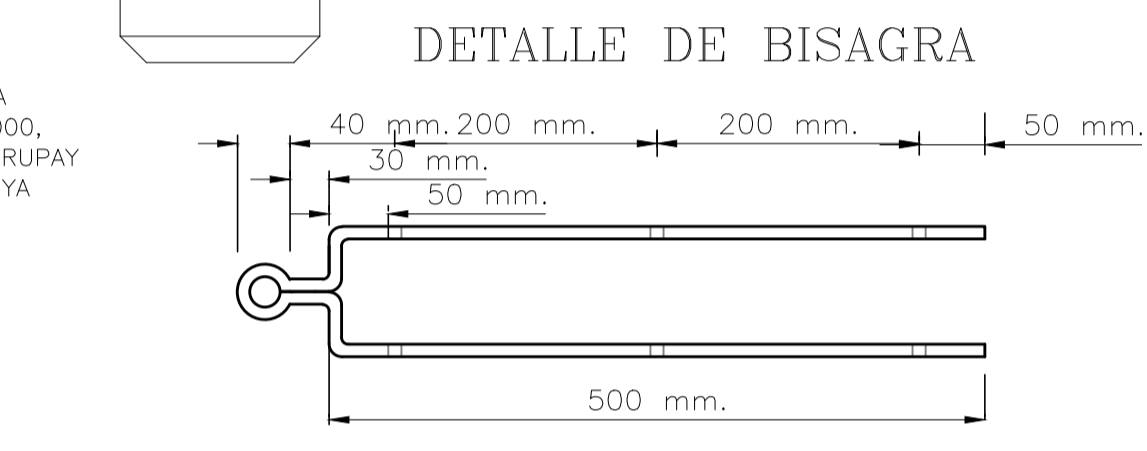
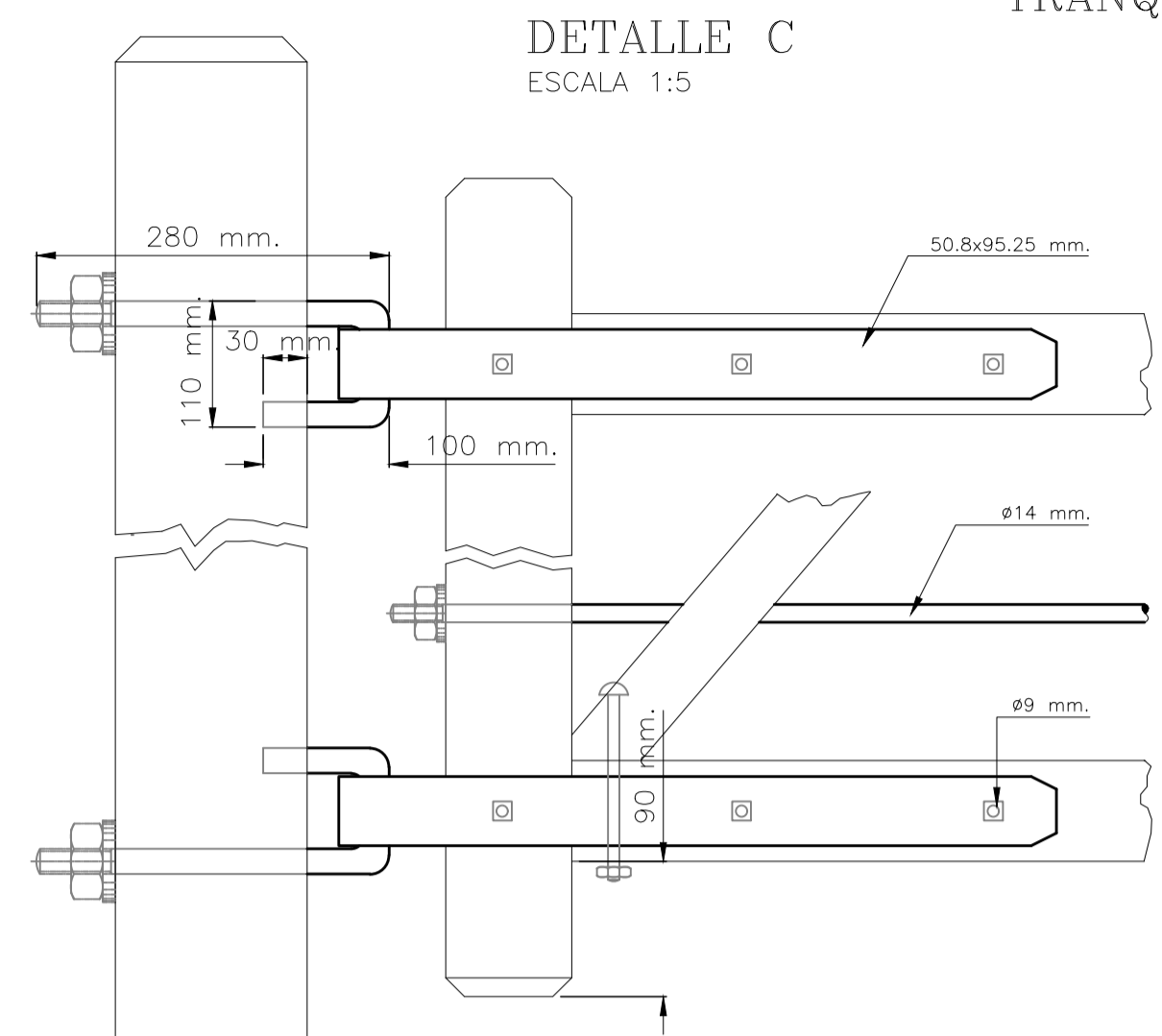
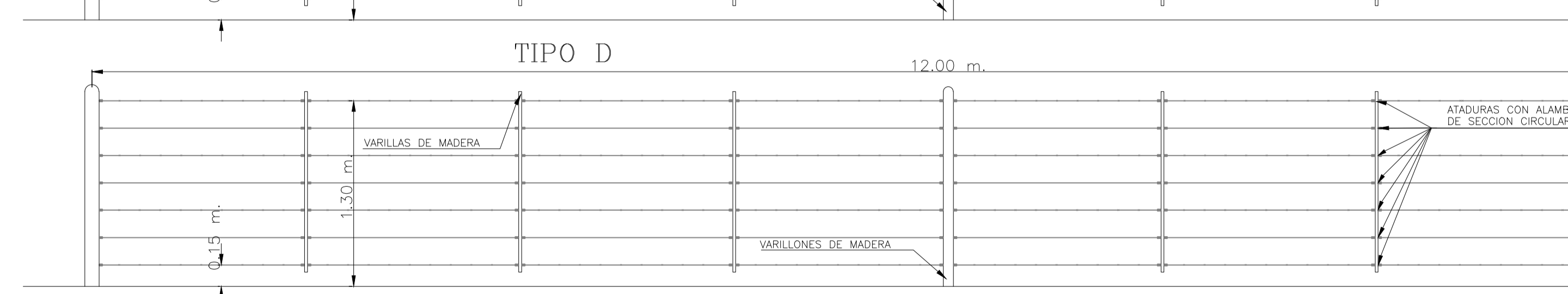
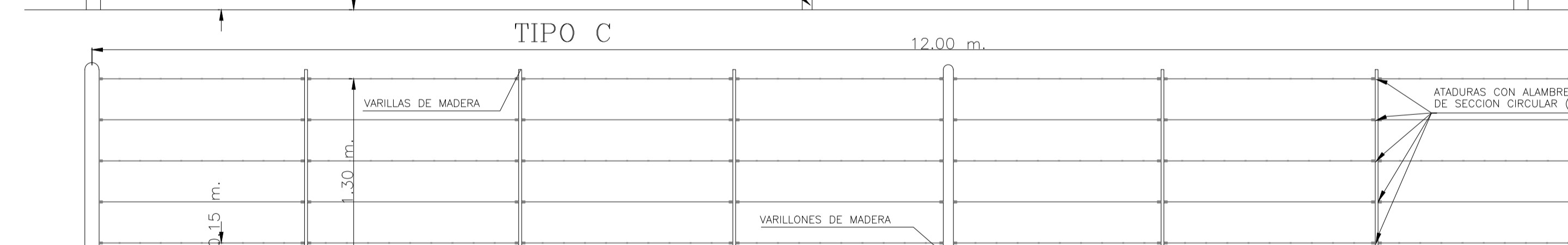
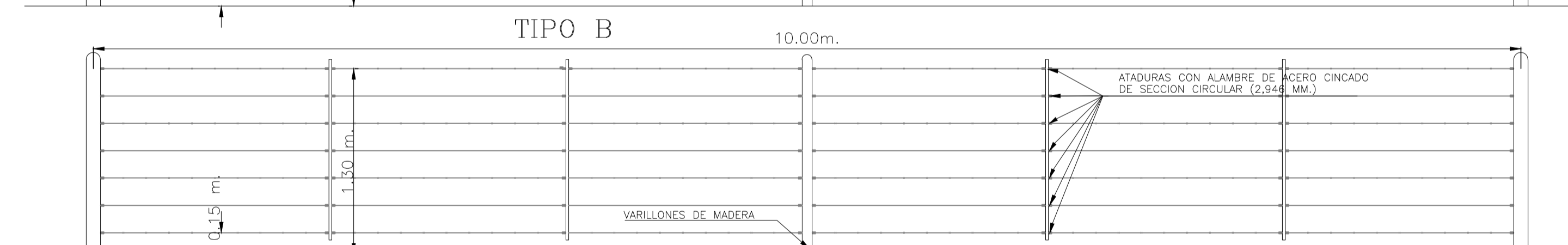
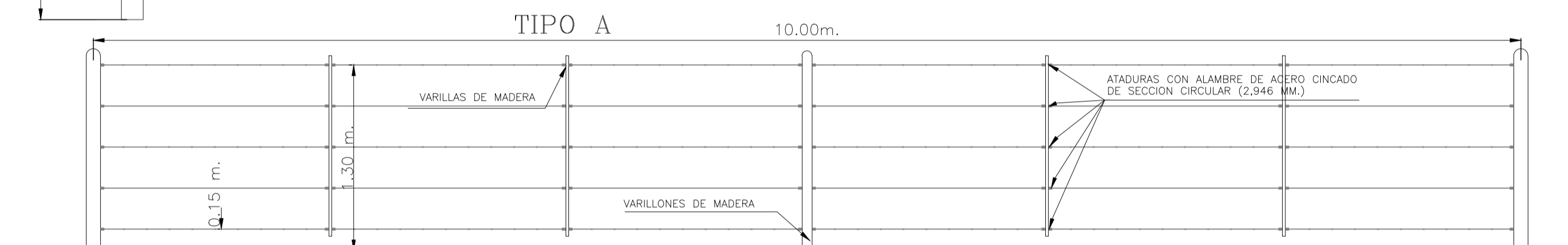
LA ALCANTARILLA SE CONSTRUIRA CON PLATEA SALVO INDICACION CONTRARIA EN LOS PLANOS. LA PLATEA SE CONSTRUIRA 0.10m POR DEBAJO DE LA COTA MEDIA DE LA CUNETA DE DESAGUE. EN NINGUN CASO ESTA ALCANTARILLA SE CONSTRUIRA SIN TAPADA.

	TITULO	DESCRIPCIÓN	FECHA	DENOMINACIÓN
	PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA VIAL PRODUCTIVA III CAMINOS RURALES. PRÉSTAMO BID AR-L 1339 Proyecto 2: Ruta Provincial 5, Tramo: Cadret - Ordoqui SECCION III: Km 14+000 a Km 21+740	PLANO TIPO ALCANTARILLA H-1900-BIS	20/08/21	BID-CR-RP50-S3-PT-16
	NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: BID-CR-RP50-S3-PT-16-ALCANTARILLA H-1900-BIS-00.dwg		ESCALA	HOJA
			-	HOJA: 01 DE: 01

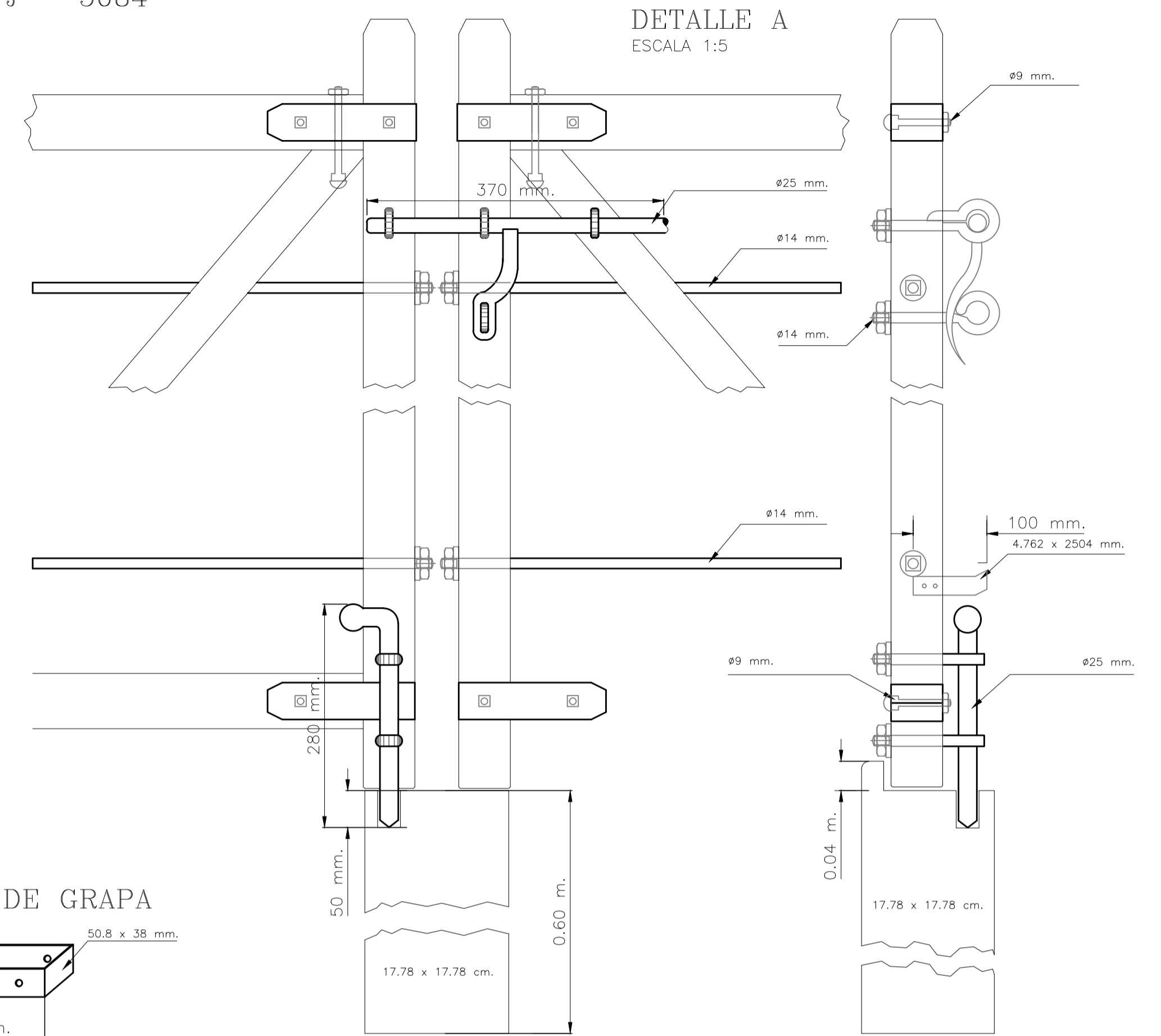


NOTA:
 TODAS LAS PARTES DE MADERAS LLEVARAN UNA MANO DE ACEITE MINERAL.-
 LAS PARTES METALICAS SERAN PINTADAS CON ALQUITRAN.-
 LA TRANQUERA SERA DE LAPACHO Y OTRA MADERA INDICADA EN EL PLANO O - 25000, PARA POSTES SE UTILIZARA URUNDAY, CURUPAY U OTRA MADERA DE ACUERDO AL PLANO YA MENCIONADO.-

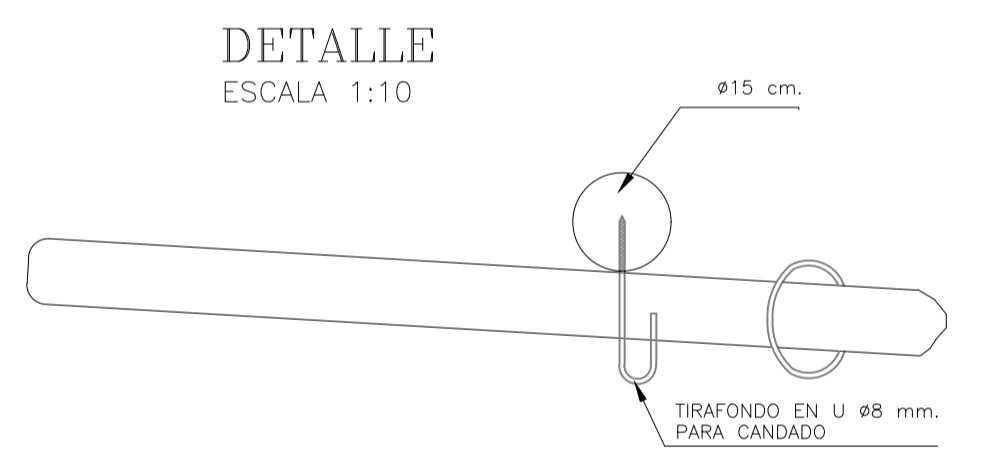
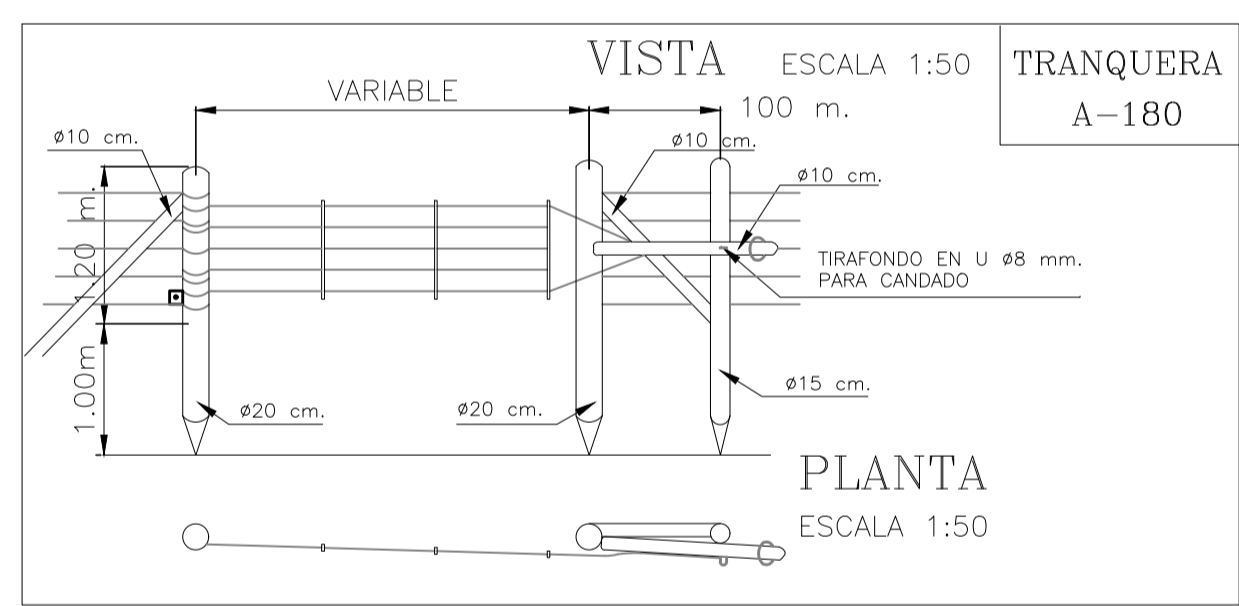
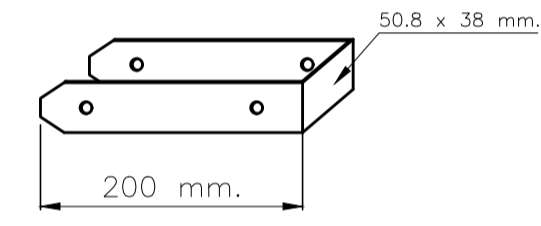
ALAMBRADOS H-2840-I



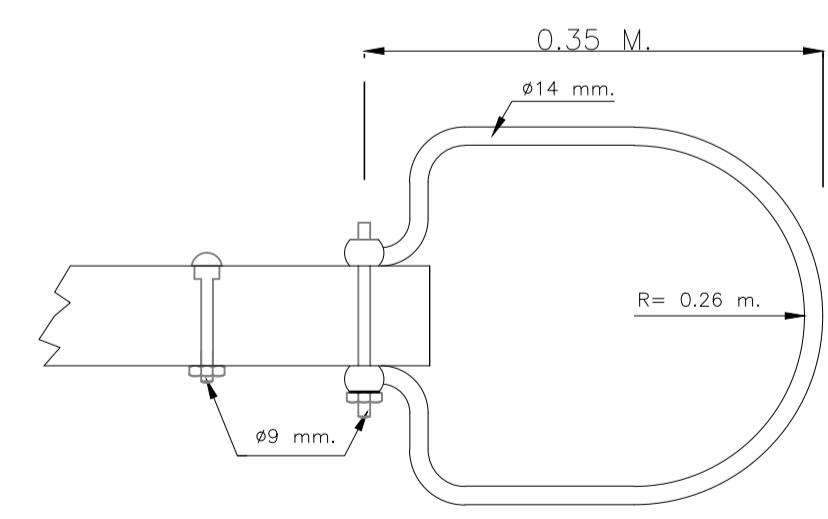
TRANQUERA J - 5084



DETALLE DE GRAPA



DETALLE ARO DE CIERRE



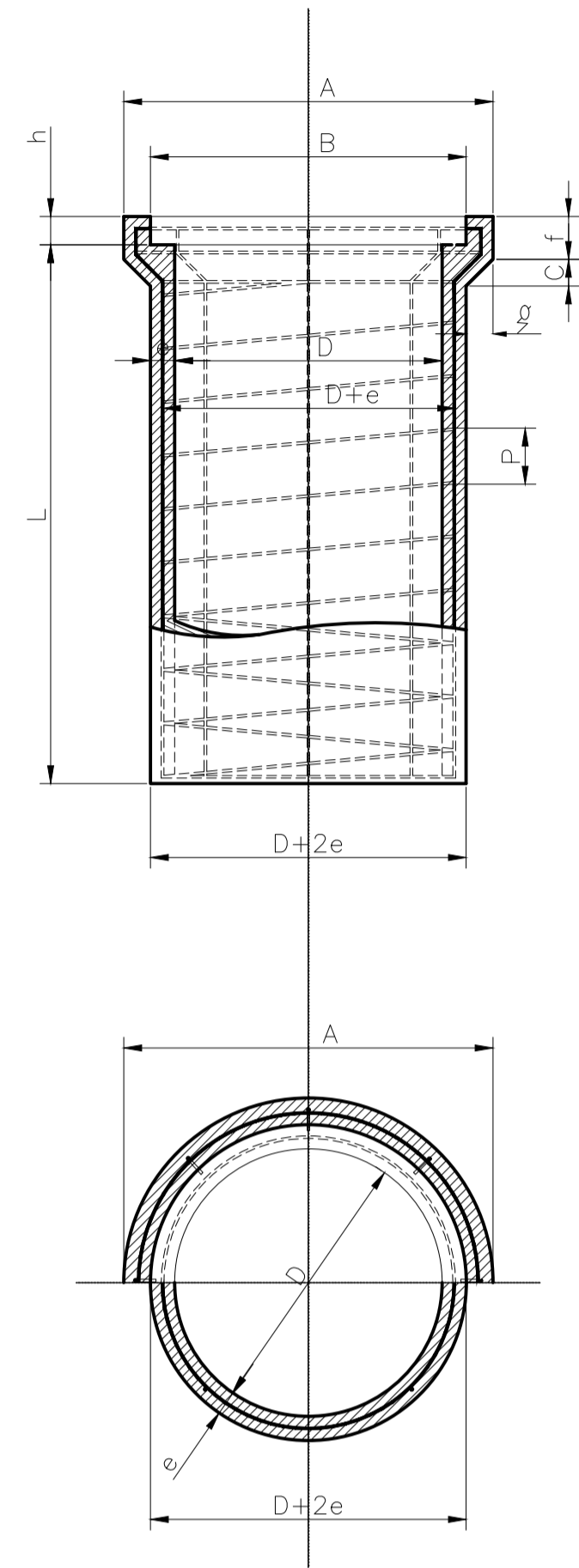
DATOS A FIJAR EN EL PROYECTO

ALAMBRADOS TIPO A - B - C - D
 MEDIOS POSTES REFORZADOS
 POSTES PRINCIPALES, TORNQUETEROS Y TORNQUETES SEGUN ESPECIFICACIONES.-
 ALAMBRE OVALADO DE ACERO CINCATO TIPO A N° 16/24.-
 ALAMBRE CON PUAS DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA CON CINCATO PESADO TIPO A.-

NOTA:
 LAS ATADURAS DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO AL PLANO N° A 277.-
 LA POSICION DE LOS ALAMBRES DE PUAS Y DISTANCIA ENTRE ALAMBRES, SE FIJARA DURANTE LA CONSTRUCCION DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS DE LOS ALAMBRADOS REGIONALES.-
 MEDIOS POSTES REFORZADOS

ES COPIA FIEL DE SUS ORIGINALES.
 PLANOS TIPOS J-5084, H-2840 I Y A - 180 DE LA D.N.V.-

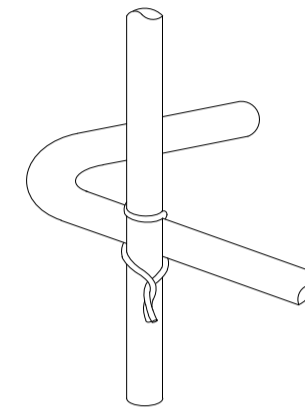
	TITULO	DESCRIPCION	FECHA	DENOMINACION
	PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA VIAL PRODUCTIVA III CAMINOS RURALES. PRESTAMO BID AR-L 1339 Proyecto 2: Ruta Provincial 50, Tramo: Cadret - Ordoqui SECCION III: Km 14+000 a Km 21+740	PLANO TIPO ALAMBRADOS Y TRANQUERAS	20/08/21	BID-CR-RP50-S3-PT-18
	NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: BID-CR-RP50-S3-PT-18-ALAMBRADOS Y TRANQUERAS-00.DWG	ESCALA	-	HOJA
				HOJA: 01 DE: 01



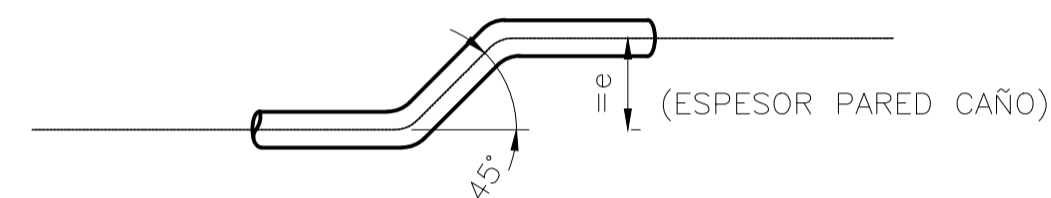
CAÑO TIPO A-82

ARMADURAS DE LAS GENERATRICES CON LAS DIRECTRICES

ESCALA NATURAL



EXTREMO SUPERIOR DE LA GENERATRIZ

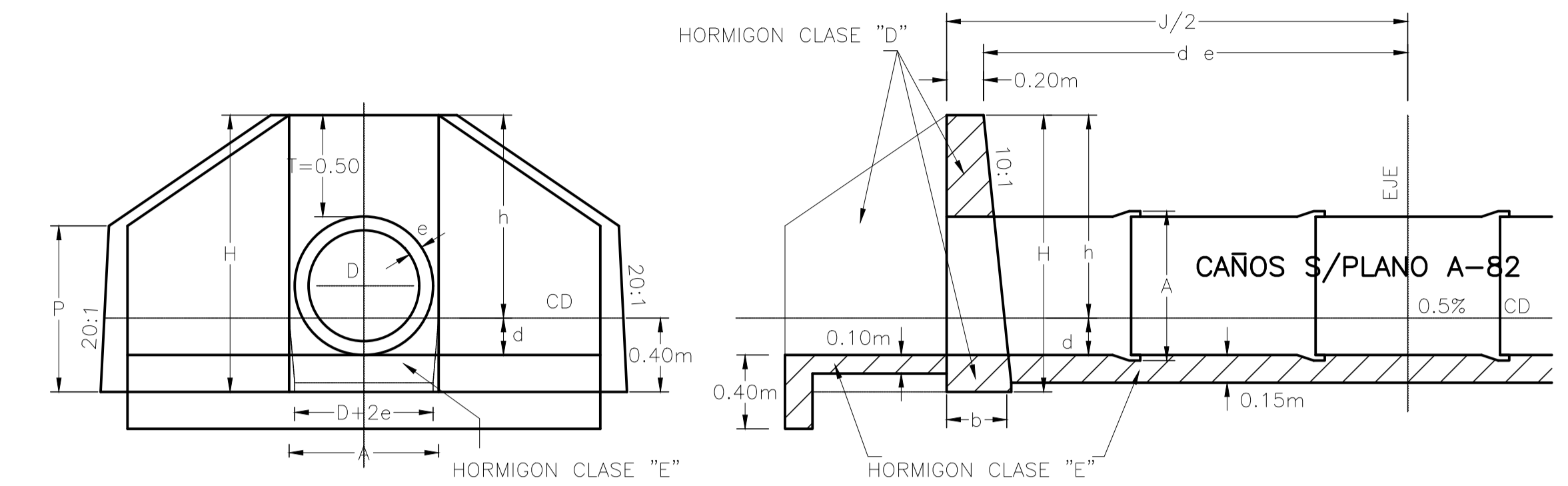


Diámetro	Espesor Pared	Largo Útil	Armadura de Hierro				Peso Total de la Armadura	DIMENSIONES						Vol. de Horm.
			Espirales		Kg	A		B	C	f	g	h		
D	e	L	Longitudinales mm.	Ø (mm.)			Paso P (m)						Ø Exterior Espiral	
0.400	0.040	1000	(7ø7.9) 7 ø 8	(6.4) 6	(0.11) 0.10	0.452	7.580	0.570	0.490	0.045	0.080	0.045	0.060	0.0608
0.500	0.045	1000	(8ø7.9) 8 ø 8	(6.4) 6	(0.11) 0.10	0.557	8.590	0.690	0.600	0.050	0.080	0.050	0.060	0.0847
0.600	0.050	1000	(9ø7.9) 9 ø 8	(7.9) 8	(0.11) 0.11	0.666	14.820	0.810	0.710	0.055	0.085	0.055	0.060	0.1123
0.800	0.060	1000	(12ø7.9) 12 ø 8	(9.5) 10	(0.10) 0.11	0.875	27.753	1.056	0.935	0.065	0.100	0.068	0.065	0.1780
1.000	0.075	1000	(14ø7.9) 14 ø 8	(12.7) 12	(0.12) 0.11	1.092	46.722	1.320	1.170	0.080	0.115	0.085	0.075	0.2780

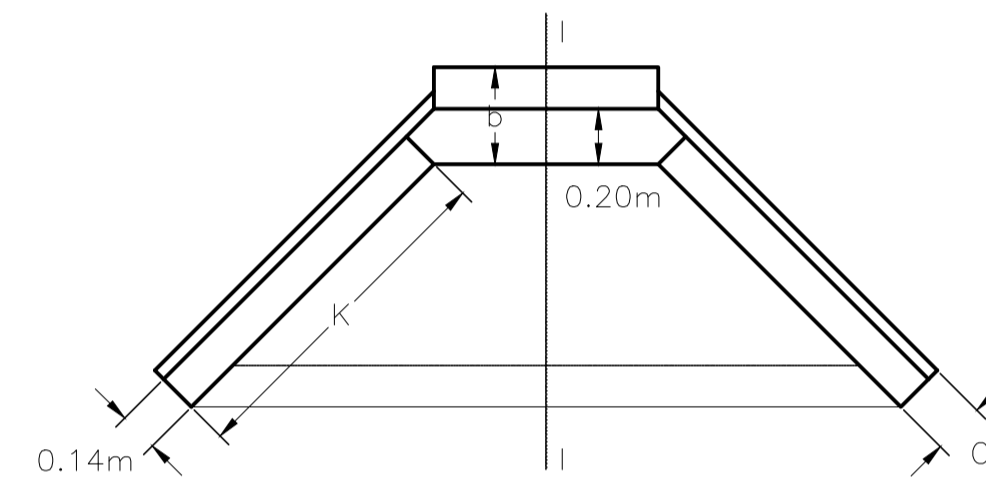
DATOS A FIJAR

HORMIGON 1:1.5 :3. POR VOLUMEN CON UN MINIMO DE 395kg. DE CEMENTO PORTLAND POR m3. DE HORMIGON.
 PEDREGULLO DE 5 A 15mm. PARA CAÑOS DE 0,40 Y 0,60m DE DIAMETRO.
 PEDREGULLO DE 5 A 20mm. PARA CAÑOS DE 0,80 Y 1,00m DE DIAMETRO.

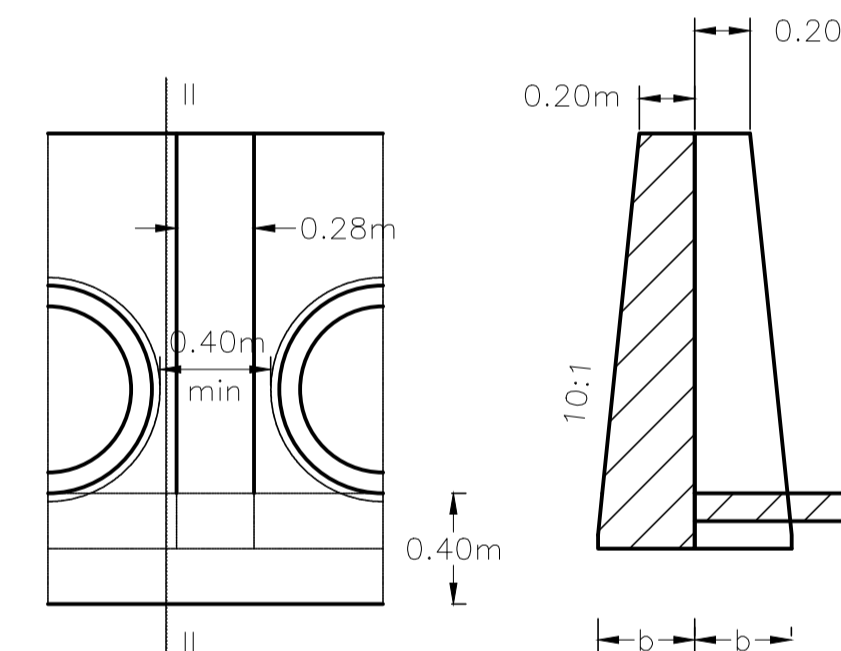
ALCANTARILLA DE CAÑOS



SEMI-PLANTA



CONTRAFRENTE PARA LUCES MÚLTIPLES



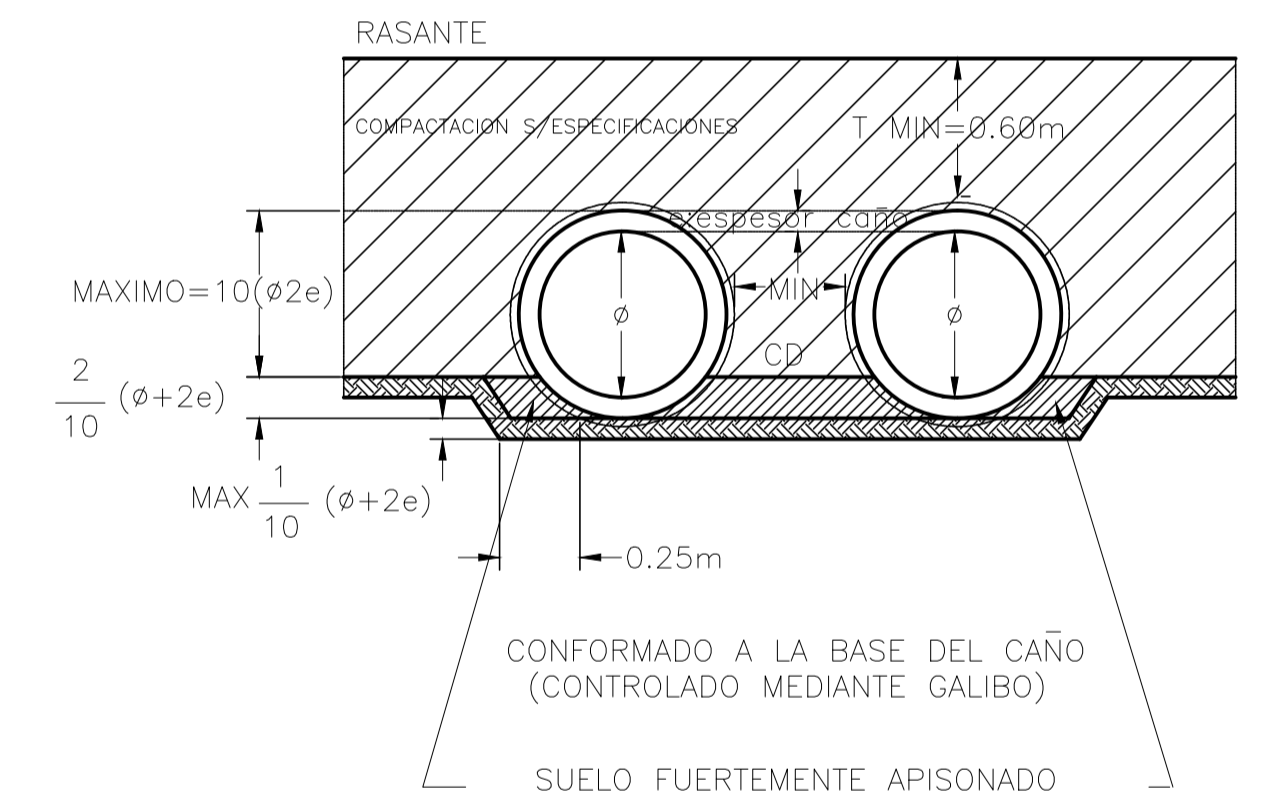
DATOS A FIJAR

D-m (con o sin base de asiento) J-m = (números enteros)

NOTA: LOS CAÑOS PODRAN SER ASENTADOS SOBRE UNA BASE DE HORMIGON CLASE "E" S/DETALLE CONFORMADO A LA BASE DEL CAÑO

OTRA: LAS JUNTAS SERAN TOMADAS CON MORTERO ASFALTICO 1:3

COLOCACION PARA CAÑOS SIN ASIENTO DE HORMIGON

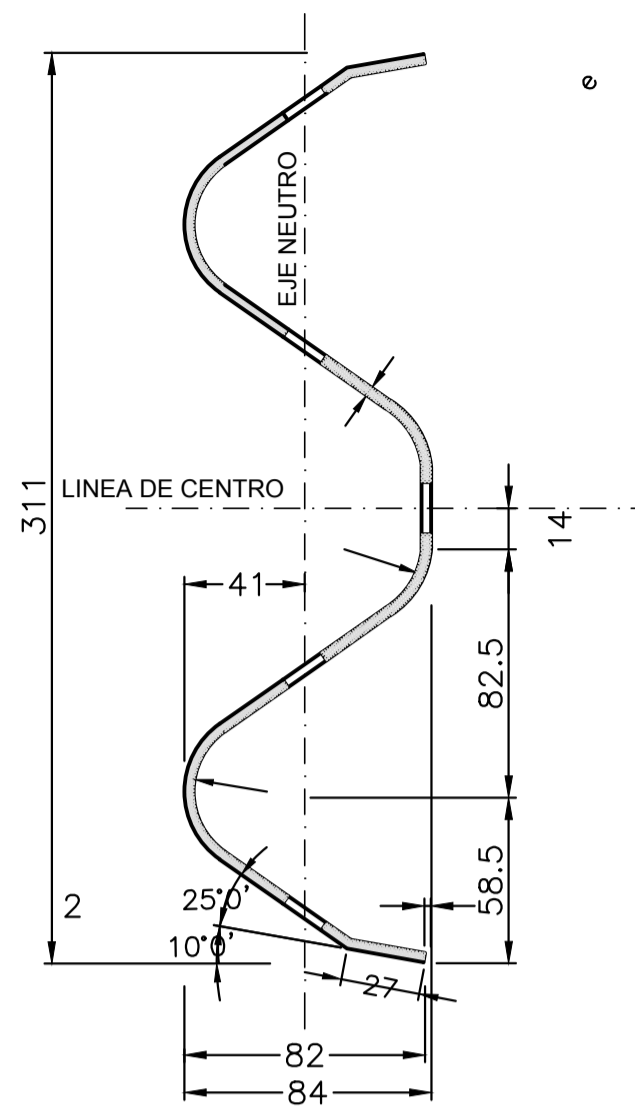


ESCALA 1:25

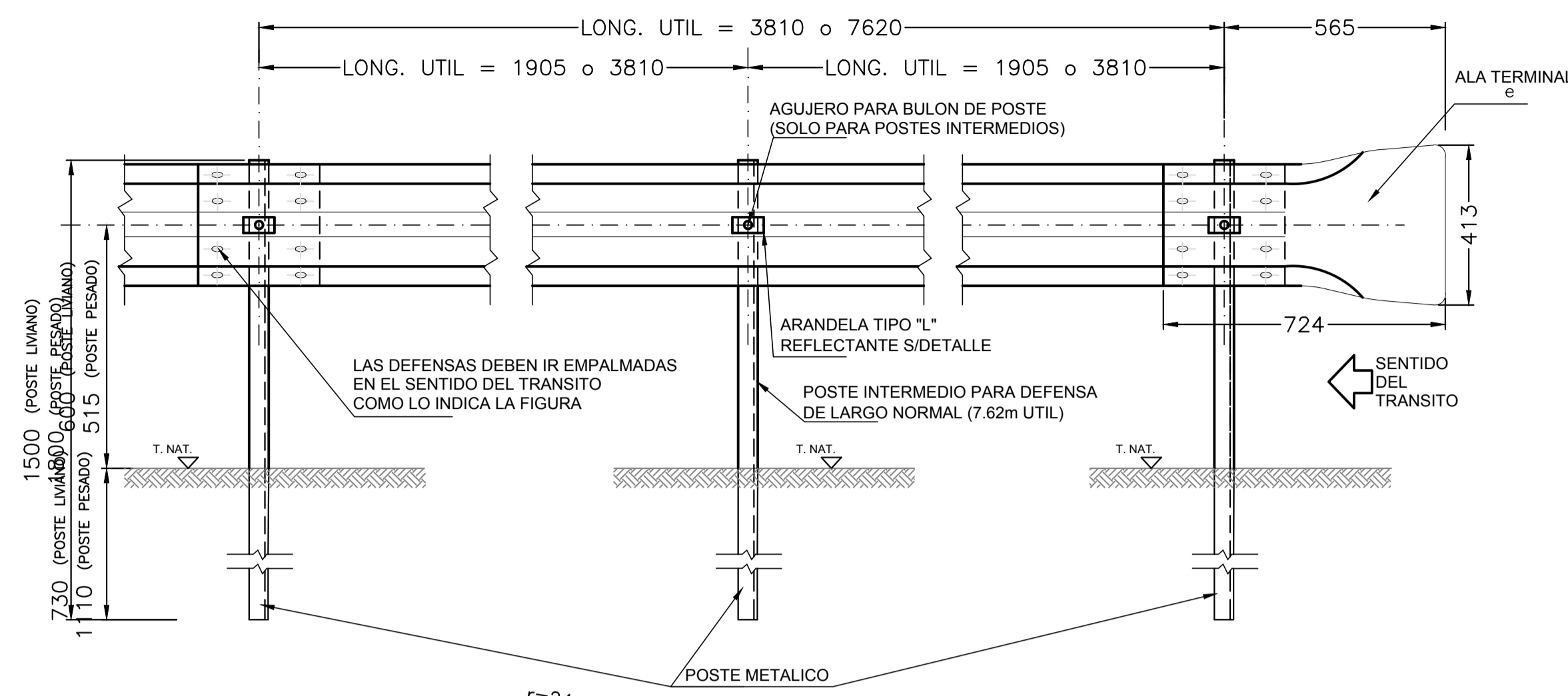
D	b	K	p	A	H	C	h	d
m	m	m	m	m	m	m	m	m
0.60	0.35	1.24	0.90	0.81	1.49	0.185	1.09	0.21
0.80	0.37	1.39	0.98	1.06	1.644	0.189	1.244	0.276
1.00	0.39	1.58	1.06	1.32	1.805	0.193	1.405	0.345

ES COPIA FIEL DEL PLANO "ALCANTARILLA DE CAÑOS" S/P H-2993 DE LA D.N.V.

SECCION TRANSVERSAL



DETALLE DE INSTALACION DE LA DEFENSA



PROPIEDADES FISICAS DE LAS DEFENSAS

TIPO	CLASE	CALIBRE e	AREA DE LA SECC TRANSV cm²	MOMENTO DE INERCIA cm⁴		MOMENTO RESISTENTE cm³		PESO DE LA DEFENSA	
				HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.	3.81m	7.62m
DEFENSA	A	12(2.5mm)	12.84	96.1	1249.0	22.5	80.6	41	78
	B	10(3.2mm)	16.52	123.6	1607.0	28.9	103.6	53	100
MINI DEFENSA		12(2.5mm)	5.95	12.0	92.0	4.8	13.0	19	40

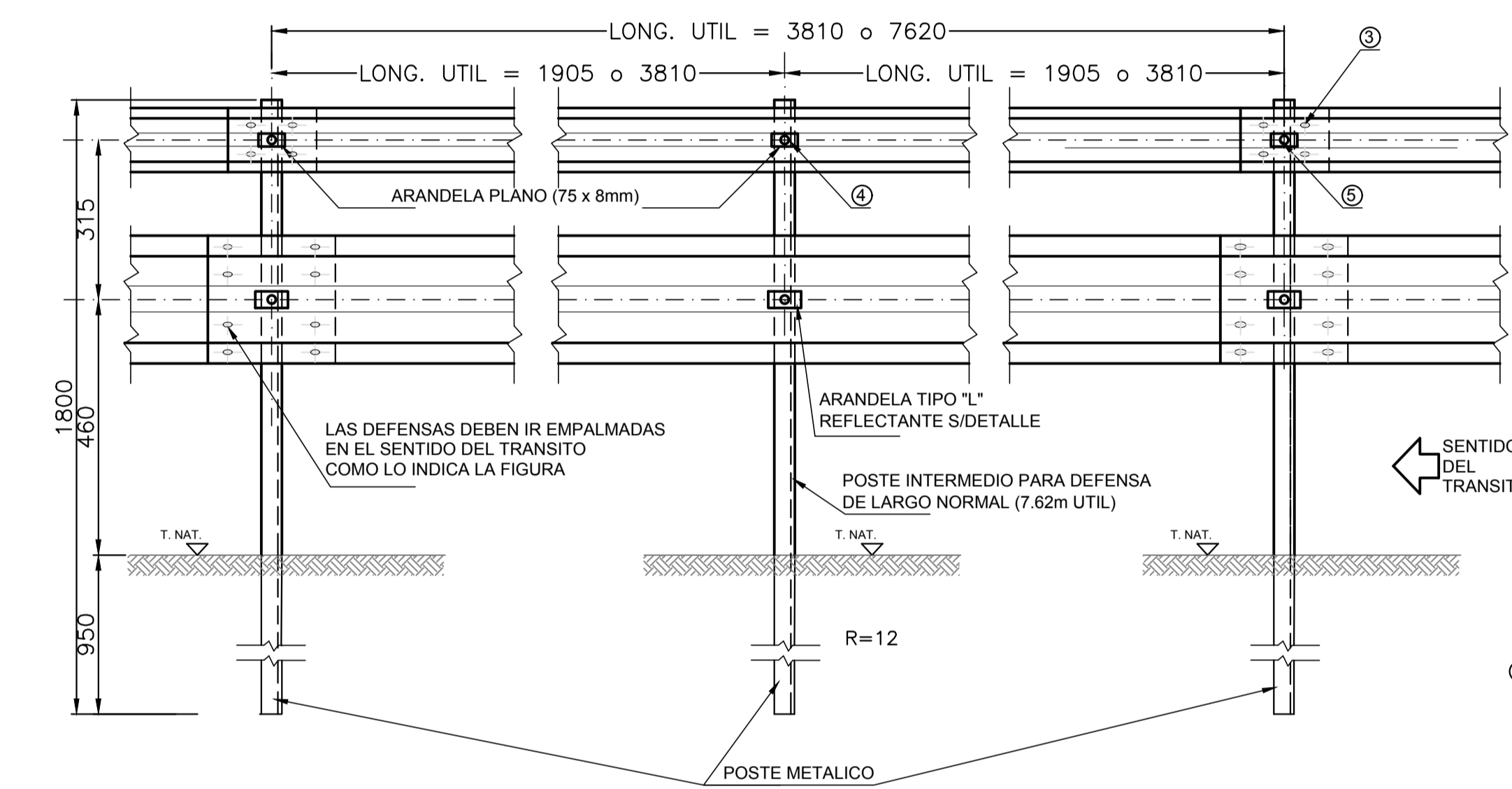
PROPIEDADES FISICAS DE POSTES LAMINADOS EN CALIENTE

TIPO	ALTURA (h) mm	ANCHO (b) mm	ESPESOR (e) mm	MOMENTO DE INERCIA cm⁴		MOMENTO RESISTENTE cm³		WxWy cm⁵	WwWy cm⁵
				HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.		
LIVIANO	152.4	48.77	5.08	541	29.1	70.5	8.2	578	8.6
PESADO	177.8	53.09	5.33	573	40.8	98.3	10.3	1013	9.54

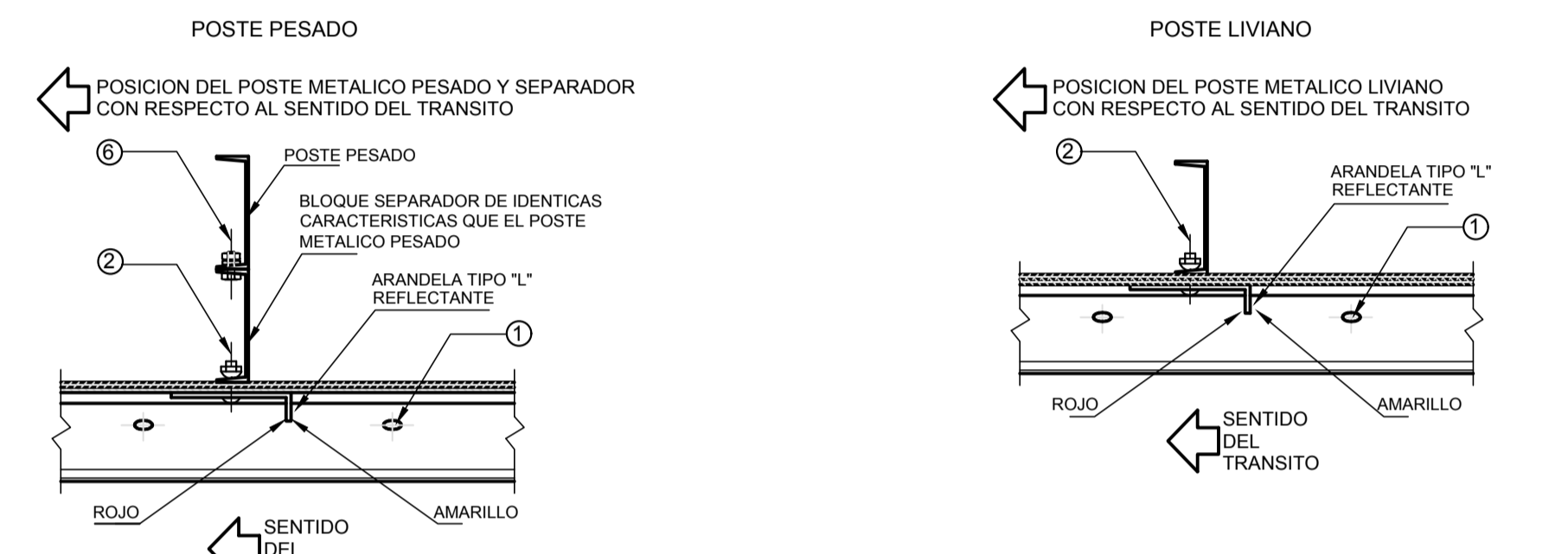
PROPIEDADES FISICAS DE POSTES CONFORMADOS EN FRIO

TIPO	ALTURA (h) mm	ANCHO (b) mm	ESPESOR (e) mm	MOMENTO DE INERCIA cm⁴		MOMENTO RESISTENTE cm³		WxWy cm⁵	WwWy cm⁵
				HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.		
LIVIANO	170	70	4.75	590	64	73.8	12.3	908	6.0
PESADO	190	80	4.75	850	96	89.5	16.3	1578	5.5

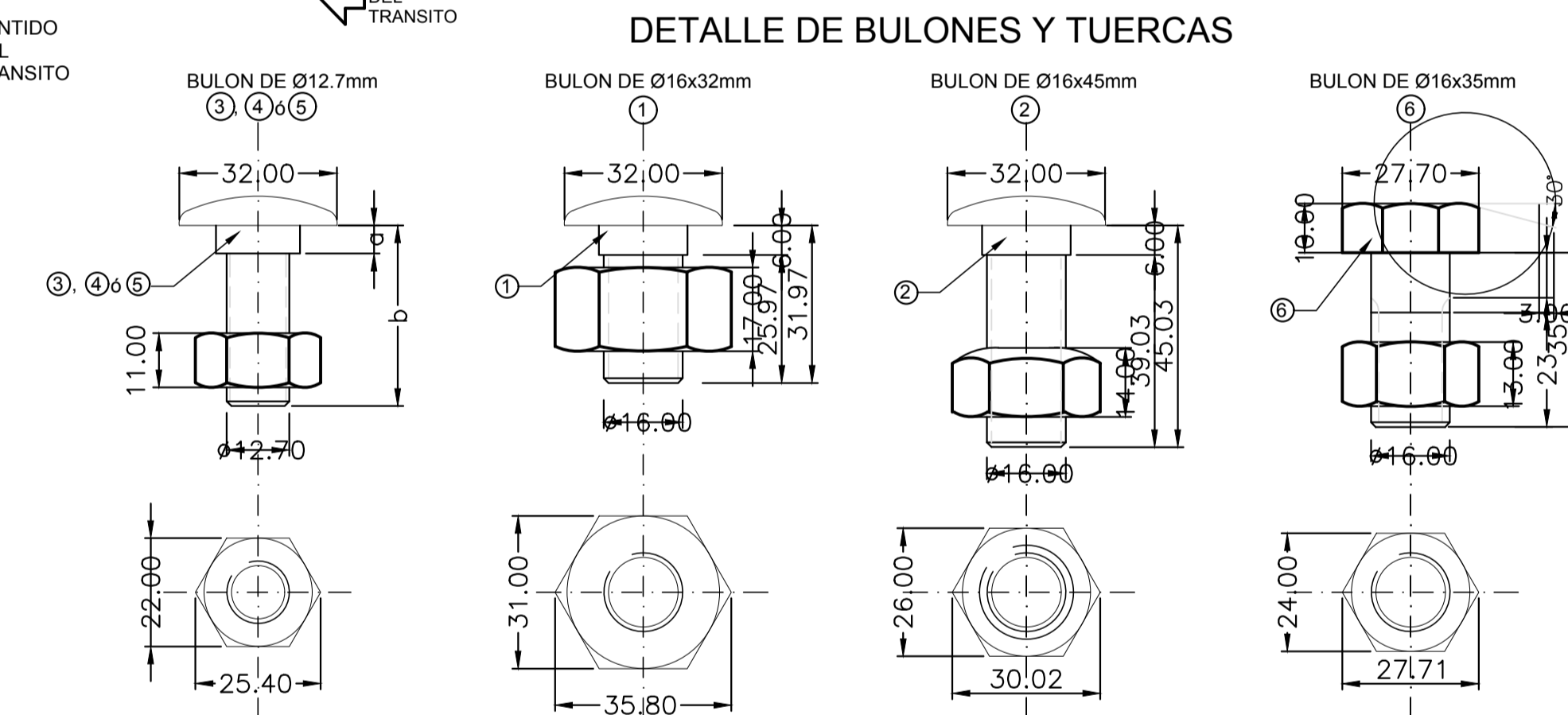
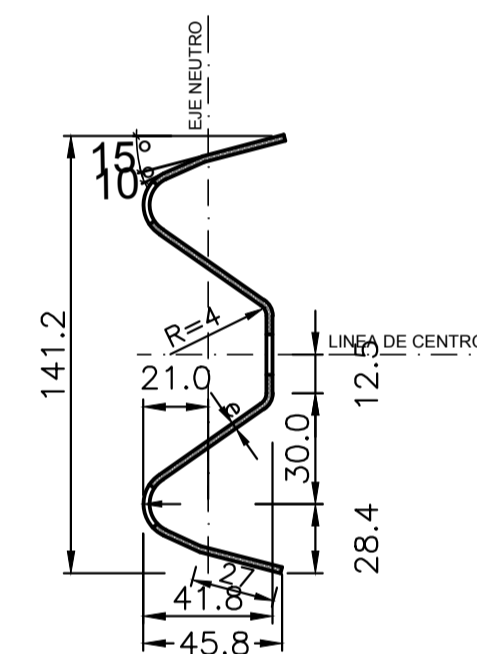
DETALLE DE INSTALACION DE LA MINI DEFENSA



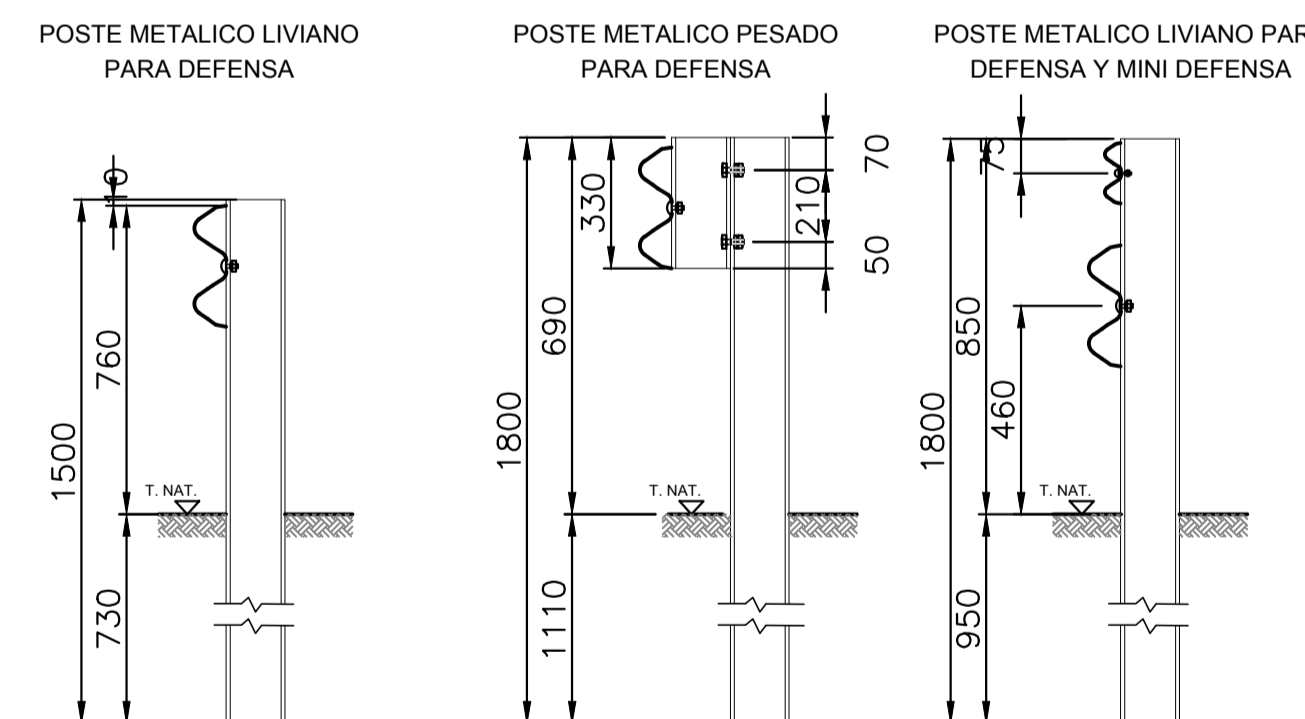
DETALLE DE LA INSTALACION DE LOS POSTES EN PLANTA



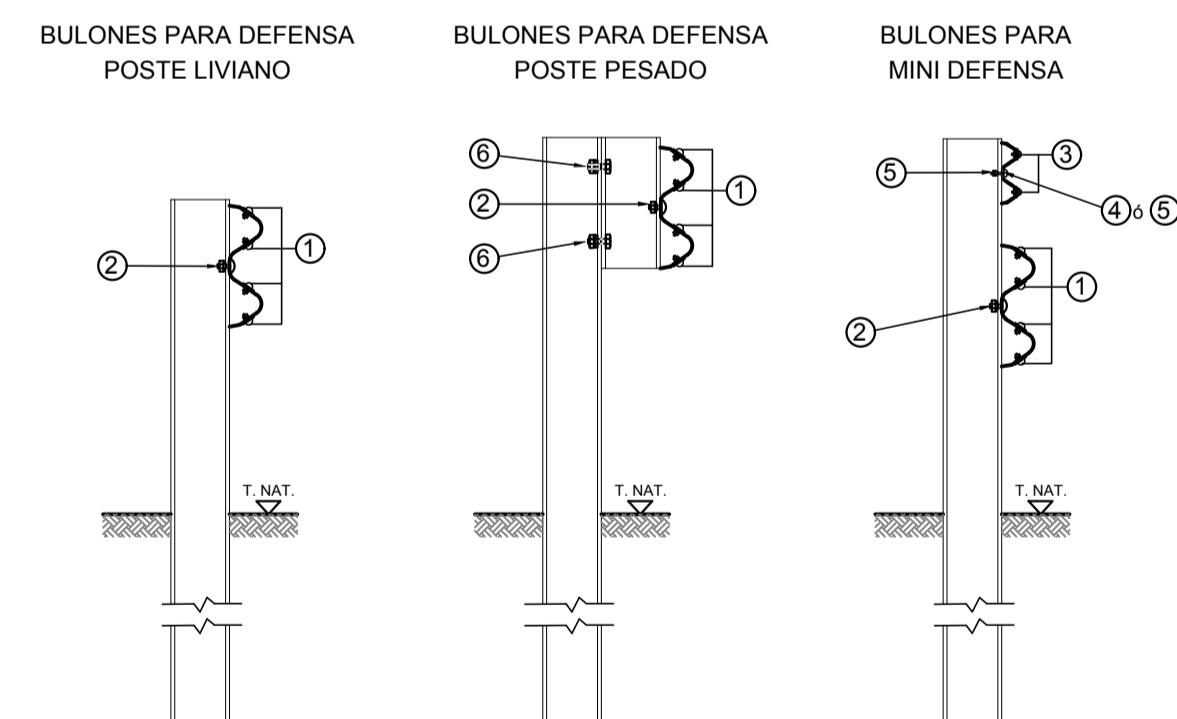
SECCION TRANSVERSAL



POSTES PARA FIJACION DE DEFENSAS



DETALLE DE BULONES



DIMENSIONES DE LOS BULONES

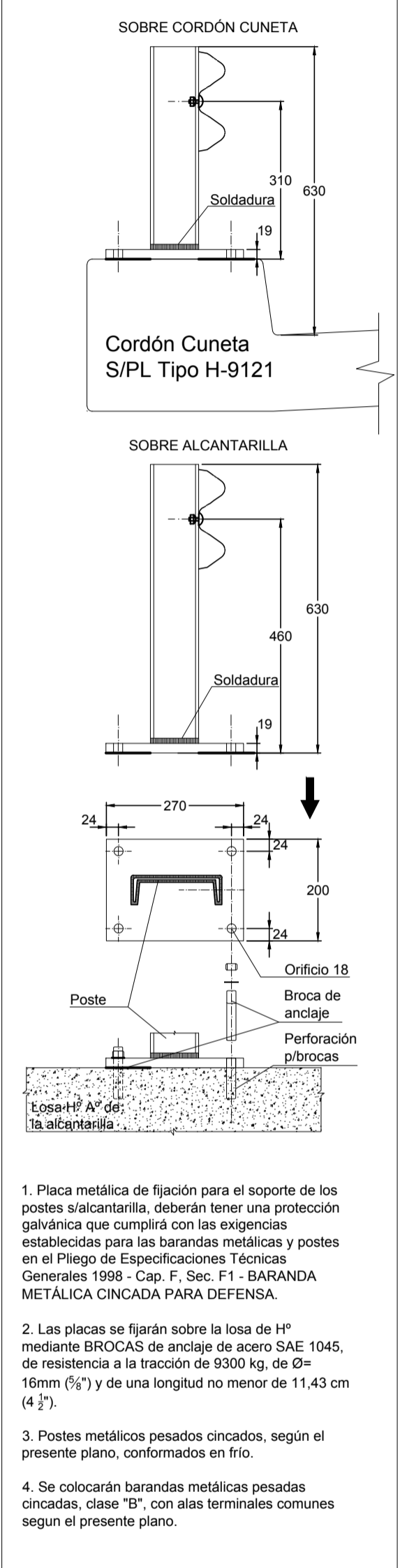
POSICION	Ø 16.0mm			Ø 12.7mm	
	1	2	3	4	5
a (mm)	6	6	4	4	4
b (mm)	32	45	15	25	45

NOTA:
LAS DEFENSAS EN CURVA, CUYO RADIO SEA MAYOR DE 45 m PODRAN ADAPTARSE DIRECTAMENTE EN OBRA AL INSTALARSE, Y LAS DE RADIO MENOR DEBEN SER PROVISTAS CURVADAS PREVIAMENTE.

	POSTE LIVIANO	POSTE PESADO
Espaciamiento	3,81m	1,905m
Deflex. máxima	2,10m	0,90m
Altura nominal	0,76/0,85m	0,69m

DATOS A FIJAR EN EL PROYECTO:
 • DEFENSA SEGUN PLANO
 • CLASE
 • LONGITUD UTILm (MULTIPLIO DE 3.81m)
 • CON O SIN ALAS TERMINALES (COMUNES O ESPECIALES)
 • POSTES (INDICAR TIPO)

DETALLE FIJACION DE BARANDA EN ALCANTARILLAS Y CORDONES DE HORMIGÓN



- Placa metálica de fijación para el soporte de los postes s/alcantarilla, deberán tener una protección galvanizada que cumpla con las exigencias establecidas para las barandas metálicas y postes en el Pliego de Especificaciones Técnicas Generales 1998 - Cap. F, Sec. F1 - BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA.
- Las placas se fijarán sobre la losa de H²⁰ mediante BROCAS de anclaje de acero S/AE 1045, de resistencia a la tracción de 9300 kg, de Ø= 16mm (3/4") y de una longitud no menor de 11,43 cm (4 1/2").
- Postes metálicos pesados cincados, según el presente plano, conformados en frío.
- Se colocarán barandas metálicas pesadas cincadas, clase "B", con alas terminales comunes según el presente plano.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: RPN°50 Tr. Cadret - Ordoqui - Sección III - Planos tipo y de detalle

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 12 pagina/s.