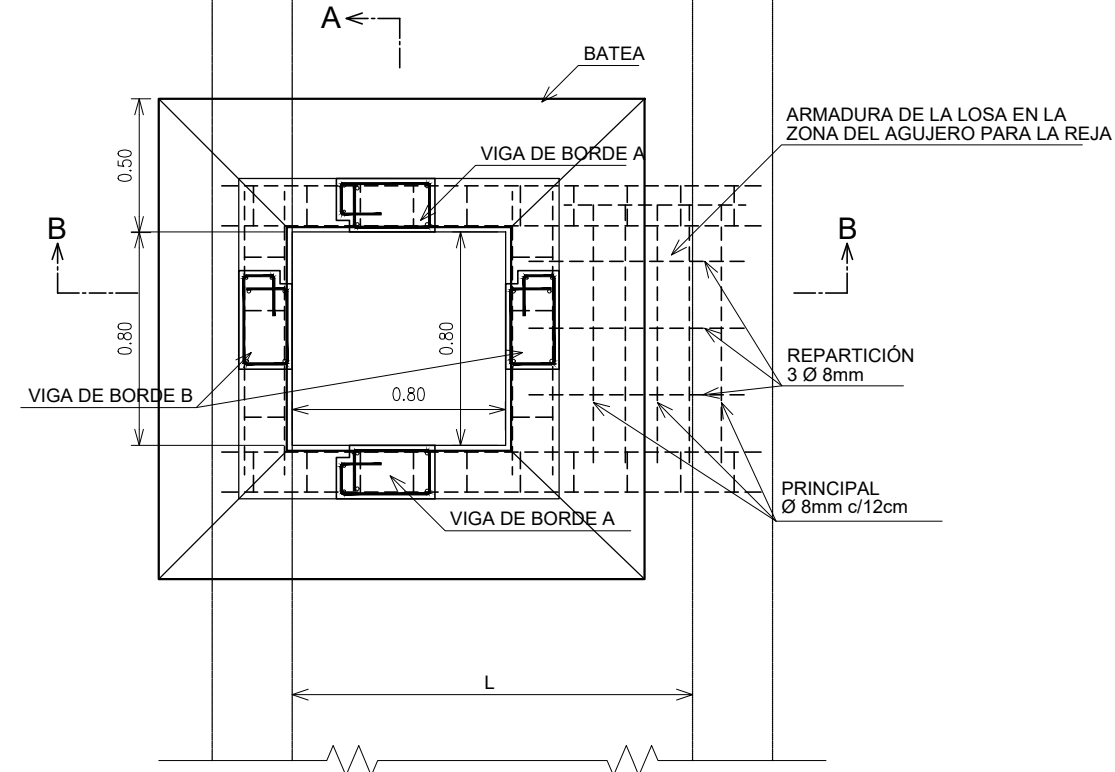
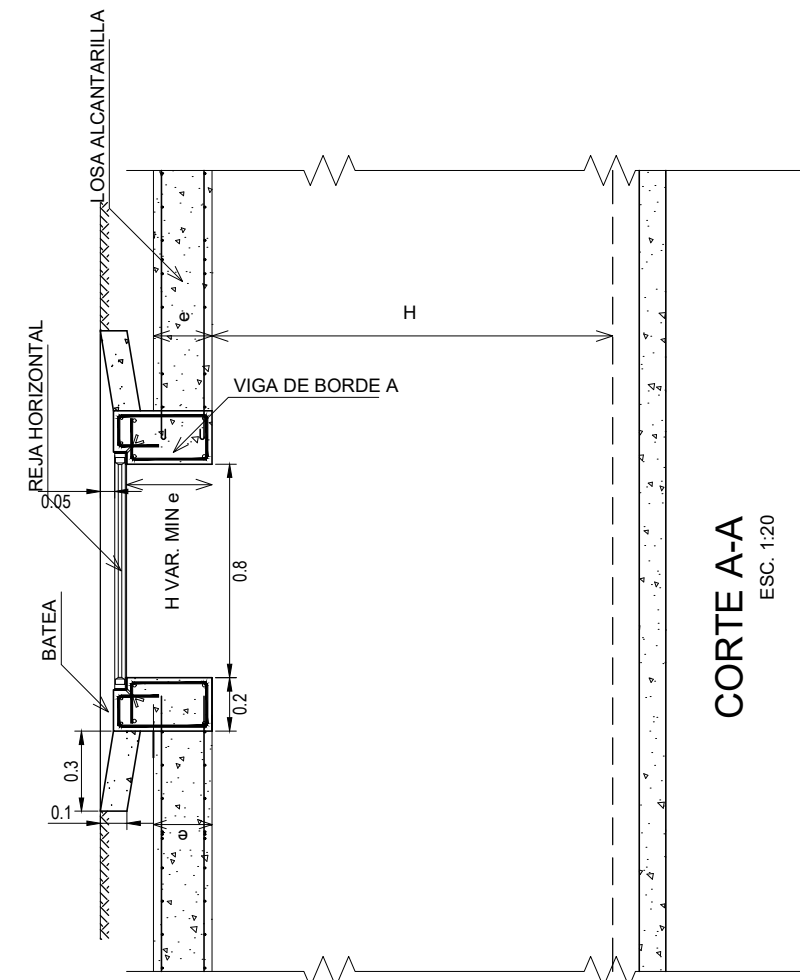


ALCANTARILLA S/PLANO O-41211-I MODIFICADO					PLANO N°: R9-PT-01
RNN°09					ESCALA: S/N
OBRA: TRAVESIA URBANA RUTA NACIONAL N°9 - JUJUY TRAMO: ACCESO SUR - INT. RUTA PROVINCIAL N°8 (LOS ALISOS) SECCION: EMP. RPN° 8 (km 1681,34) - EMPALME RNN°66 (KM 1687,19)					FECHA: MAYO 2026
EMISIÓN ORIGINAL MODIFICACIÓN	FECHA 09-2025	DIBUJO 	REVISO 	APROBÓ 	REVISIÓN A

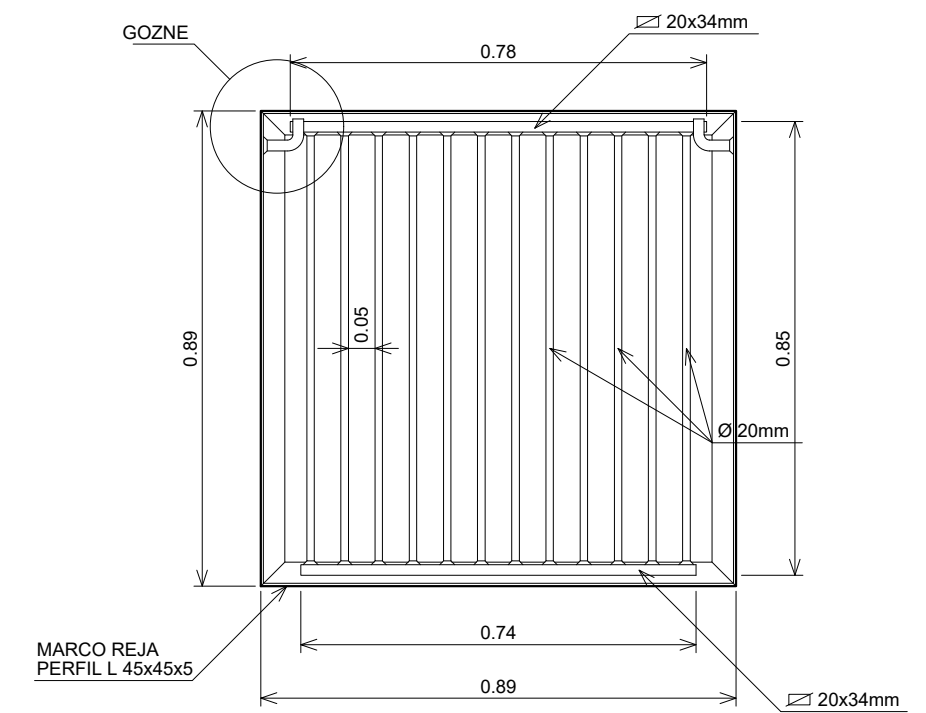
ESC. 1:20



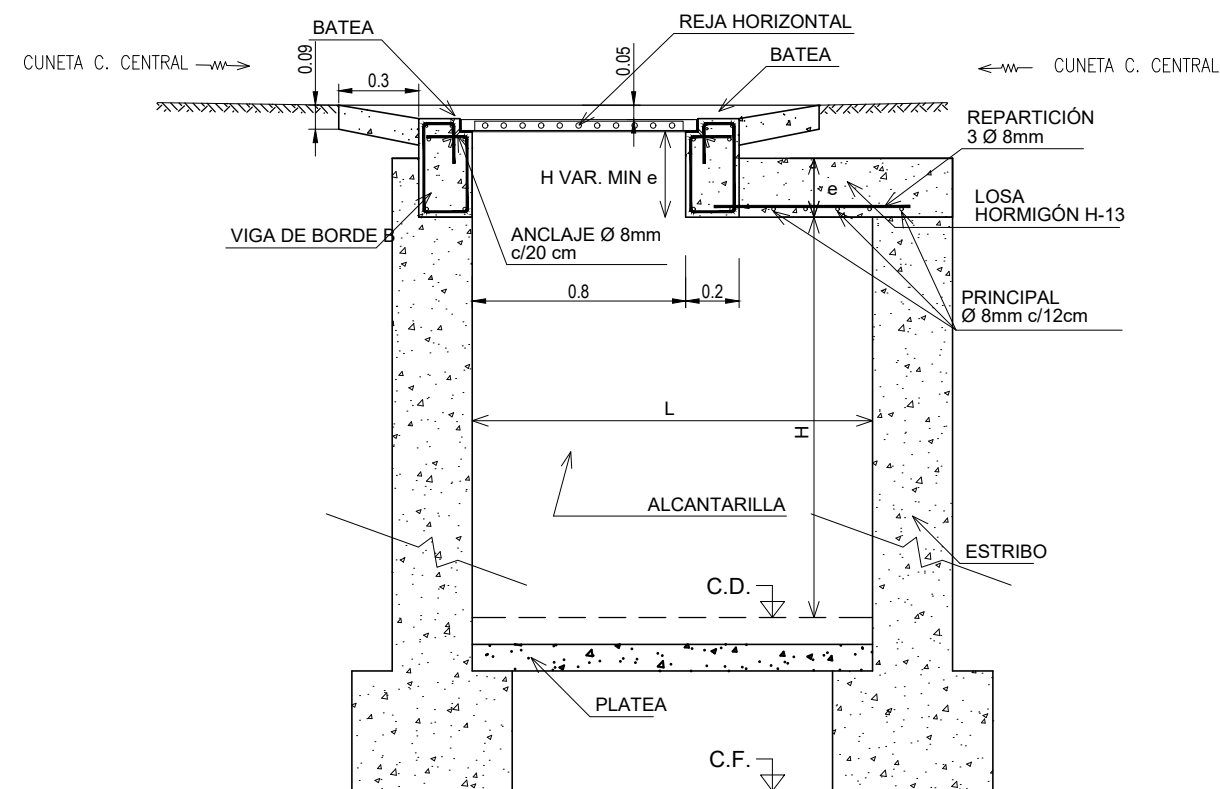
ESC. 1:20



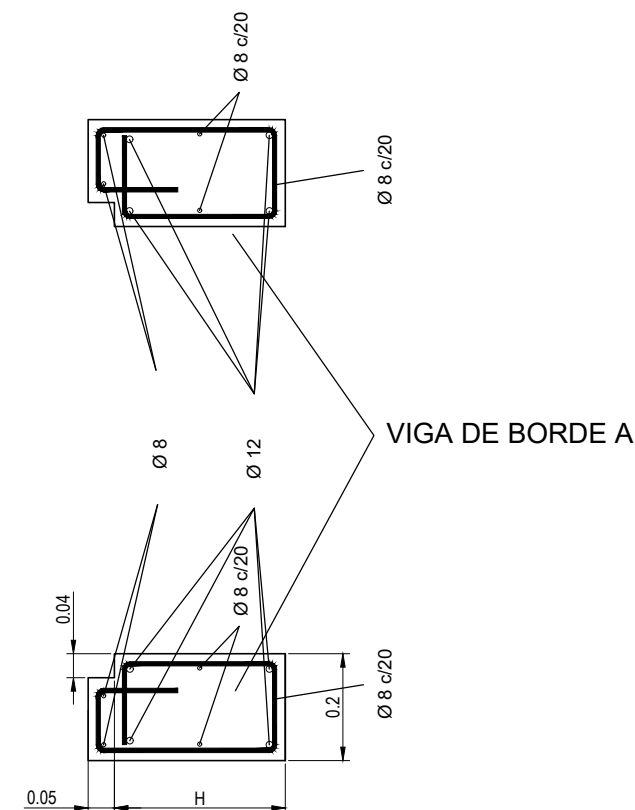
ESCALA 1:10



ESC. 1:20

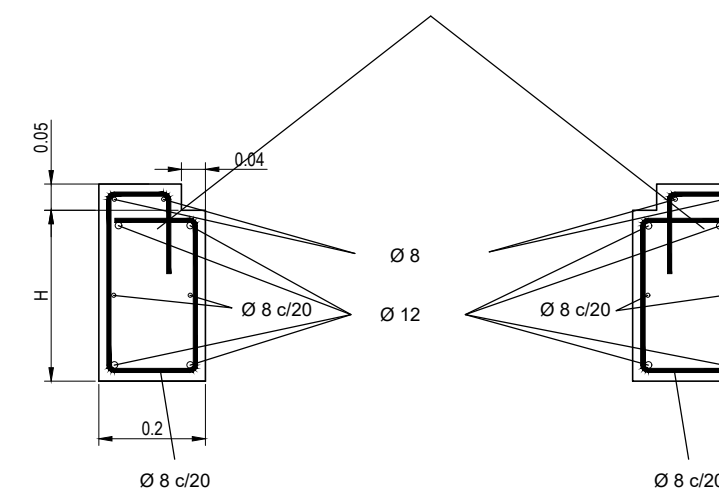


ESC. 1:10



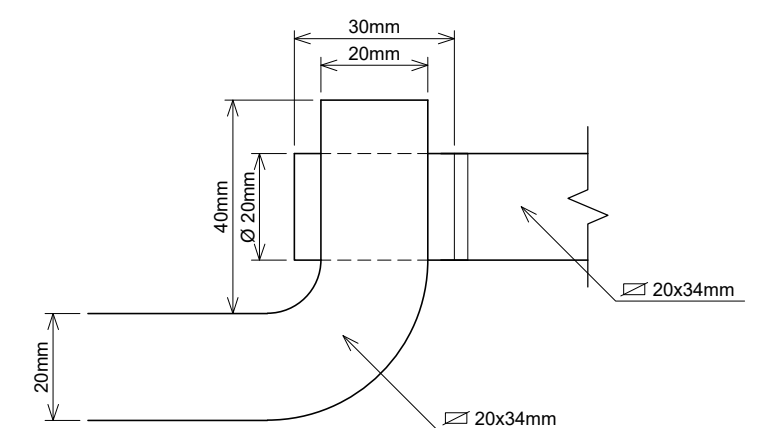
L VIGA DE BORDE A= L ALCANTARILLA + 0.40 m.

VIGA DE BORDE B



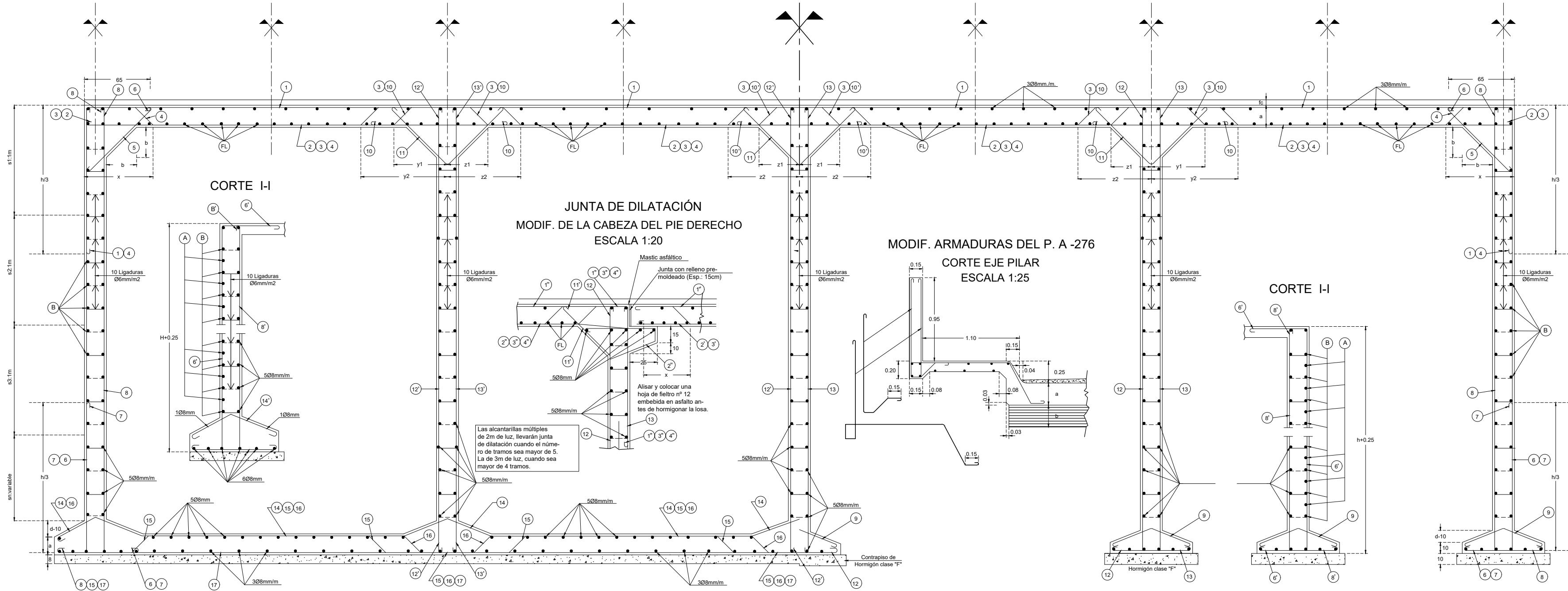
L VIGA DE BORDE B=1.20 m.

ESCALA 1:1

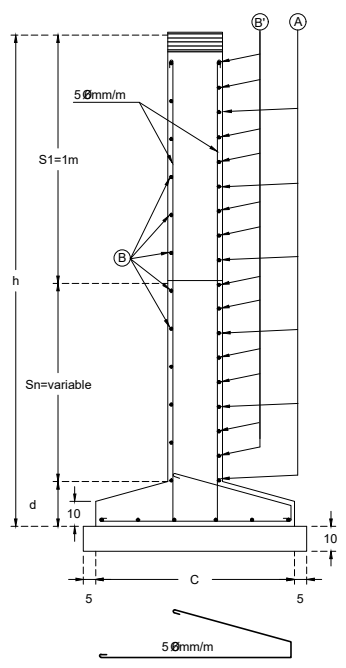


SUMIDERO DE REJA HORIZONTAL EN ALCANTARILAS						PLANO N°: R9-PT-02	
OBRA: TRAVESIA URBANA RUTA NACIONAL N°9 - JUJUY TRAMO: ACCESO SUR - INT. RUTA PROVINCIAL N°8 (LOS ALISOS) SECCION: EMP. RPN° 8 (km 1681,34) - EMPALME RNN°66 (KM 1687,19)						ESCALA:	
						INDICADAS	
						FECHA:	REVISIÓN:
		FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO	MAYO 2026	A
	EMISION ORIGINAL	09-2025					
	MODIFICACIÓN						

CORTE LONGITUDINAL J-J
ESCALA 1:20



SECCIÓN M-M
ESCALA 1:20



VALORES DE p(m.)			
Borde de calz.	Tipo A	Tipo B	Tipo C
p'	3.30	2.00	0.75

MURO DE ALA (parte II)

Para $90^\circ \geq \alpha \geq 80^\circ$
(para $p \text{ ó } q = 0.50m$)

h	1.50	2.00	2.50	3.00
h1	1.05	1.30	1.55	1.80
h1	1.10	1.65	2.15	2.70

(para $p \text{ ó } q = 1.00m$)

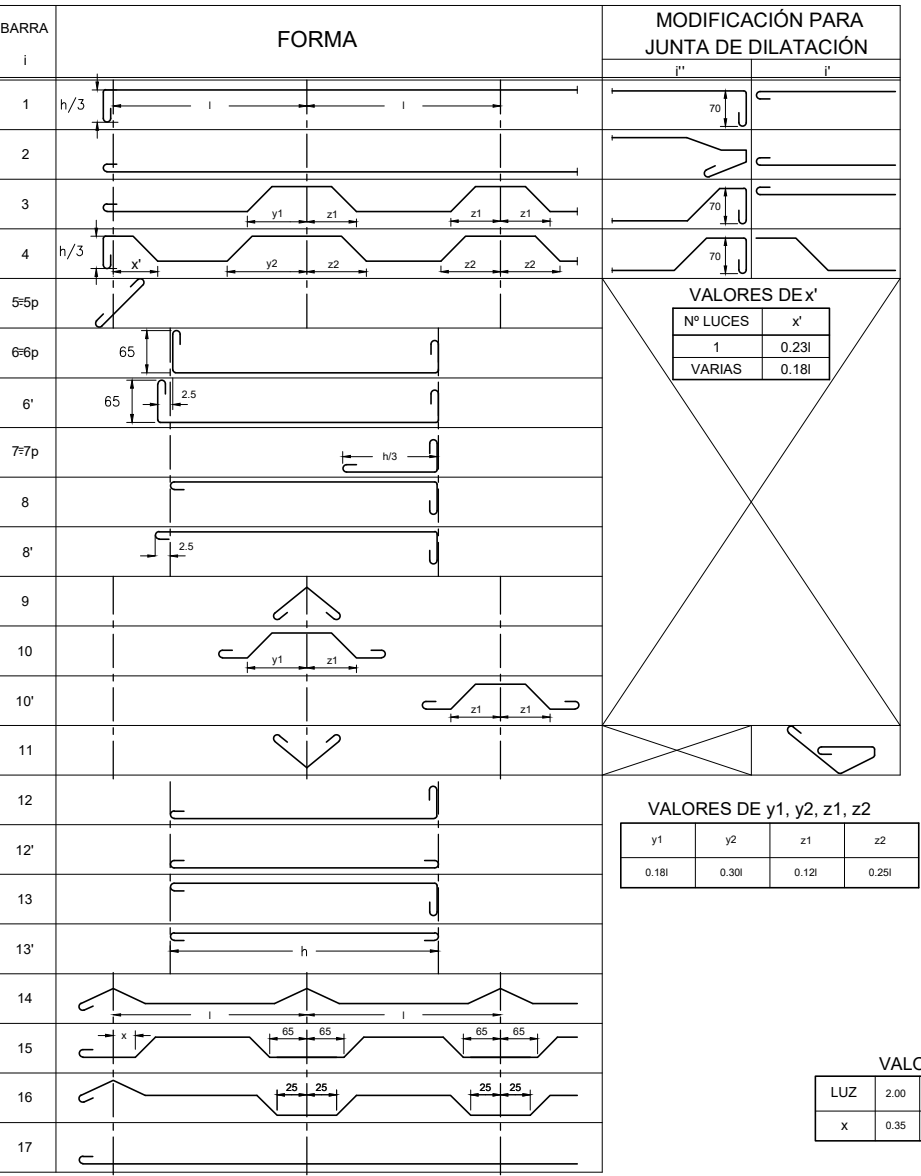
h	1.50	2.00	2.50	3.00
h1	1.30	1.55	1.80	2.05
h1	0.60	1.10	1.65	2.15

Para $80^\circ \geq \alpha \geq 50^\circ$
(para $p \text{ ó } q = 1.00m$)

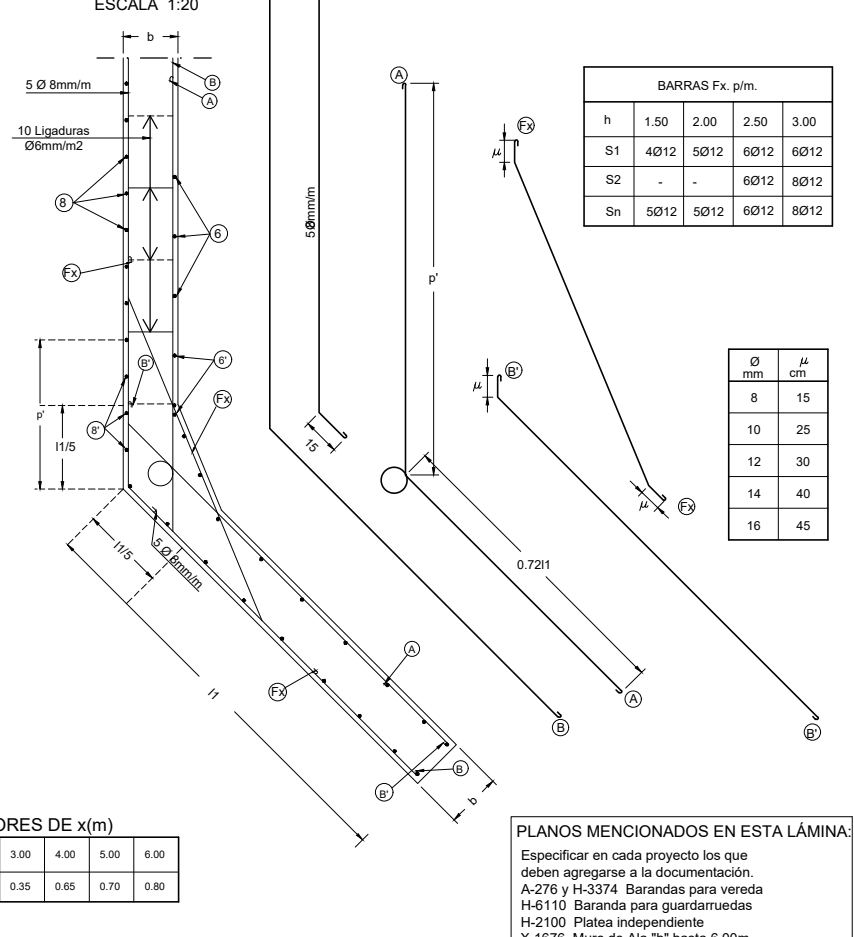
h=1.50					
α	β	γ	δ	h1	h1
50°	β	25°	1.80	1.00	
	δ	65°	0.85		
60°	β	30°	1.50		
	δ	60°	0.85		
70°	β	35°	1.30		
	δ	55°	0.95		

NOTA: Los valores h1 y h2 de estos muros de ala, han sido fijados en función de h y p ó q de manera que el cono de tierra (pendiente 2:3) sea tangente a la prolongación del pie derecho.

ARMADURA DE LA ALCANTARILLA



SECCIÓN N-N
ESCALA 1:20



BARRAS Fx. p.m.			
h	1.50	2.00	3.00
S1	4012	5012	6012
S2	-	-	6012
Sn	5012	5012	8012

ϕ	μ
8	15
10	25
12	30
14	40
16	45

PLANOS MENCIONADOS EN ESTA LÁMINA:
Especificar en cada proyecto los que deben agregarse a la documentación:
A-276 y H-3374: Barandas para vereda
H-4110: Baranda para guardarruedas
H-2100: Platas independiente
X-1676: Muro de Ala "H" hasta 6.00m.

I	2 METROS										3 METROS										4 METROS						5 METROS						6 METROS						I						
Nº Luces	SIMPLE					MÚLTIPLE					SIMPLE					MÚLTIPLE					SIMPLE			SIMPLE			SIMPLE			SIMPLE			Nº Luces												
h	150	200	250	300	350	400	450	500	550	150	200	250	300	350	400	450	500	550	150	200	250	300	350	400	450	500	550	150	200	250	300	350	400	450	500	550	h								
a	22	23	23	28	22	23	23	26		20	21	23	28	23	24	28	24	25	27	29	25	300	350	400	450	500	550	600	29	32	28	30	32		a										
b	20	21	27	20	21	27				21		24	28	22	23	24	28	24	23	28	30	26	28	30	27	29	31	33	33	27	29	31	33		b										
c	50	85	110	60	85	110				60	85	110		60	85	110	65	75	105	135	90	110	135	115	125	135									c										
d	17	22	25		17	22	25			17	22	25		17	22	25	17	18	22	27	19		23	27											d										
ARMADURA DEL PÓRTICO (BARRAS POR METRO)																																													
1																																							1						
2																																							2						
3																																							3						
4																																							4						
5																																							5						
5p																																							5p						
6p																																							6p						
7p																																							7p						
8																																							8						
9																																							9						
10																																							10						
11																																							11						
12																																							12						
13																																							13						
14																																							14						
15																																							15						
16																																							16						
17																																							17						
FL																																							FL						
ARMADURA HORIZONTAL DE LOS PIES DERECHOS EXTREMOS Y MUROS DE ALA EN VOLADIZO																																													
S1																																													S1
S2																																													S2
S3																																													S3
S4																																													S4
S5																																													S5
S6																																													S6
Sn																																													Sn
h	150	200	250	300	350	400	450	500	550	150	200	250	300	350	400	450	500	550	150	200	250	300	350	400	450	500	550	150	200	250	300	350	400	450	500	550	h								
Nº Luces	SIMPLE					MÚLTIPLE					SIMPLE					MÚLTIPLE					SIMPLE			SIMPLE			SIMPLE			SIMPLE			Nº Luces												
I	2 METROS										3 METROS										4 METROS						5 METROS						6 METROS						I						

El recubrimiento mínimo de la armadura de la losa de calzada guardarruedas y baranda será de 2 cm, el de los demás elementos de 3cm- separación mínima de barras de 4cm.
Se usará Hormigón clase "B" en todas las estructuras, salvo aquellas donde se indique otra cosa.
Las barras A y B no existen; B se transforma en 508mm por metro (En toda la altura).

NOTA:
Las armaduras 5p, 6p y 7p reemplazan a la 5, 6 y 7 respectivamente, sólo en el caso de alcantarillas de 4, 5, y 6 metros de luz con platea de fundación.

PRESIONES SOBRE EL TERRENO		
ALCANTARILLA si PLATEA	ALCANTARILLA si PLATEA	
2.5 kg/cm2	Muros de Ala ver Plano X - 1676	Debajo Platea 0.5 kg/cm2

MATERIALES
HORMIGÓN CLASE B: $S_{tr} \geq 210 \text{ kg/cm}^2$
ACERO: $S_{adm} \geq 2400 \text{ kg/cm}^2$
 $S_{fl} \geq 4200 \text{ kg/cm}^2$

ANTECEDENTES: Z-500; Z-2502; H-2562

PLANOS MENCIONADOS EN ESTA LÁMINA
(Especificar en cada Proyecto los que deben agregarse a la documentación):
A-276 y H-3374: Barandas para Vereda
H-4110: Baranda para Guardarruedas
H-2100: Platas independiente
X-1676: Muro de Ala "H" hasta 6.00m

DATOS A FIJAR EN LOS PROYECTOS
1.- La luz de la alcantarilla y el número de tramos.
2.- La altura de la alcantarilla.
3.- La cota de fundación y la cota terreno natural o cota excavación prevista.
4.- El ancho de la calzada.
5.- Tipo de borde de calzada: A - B ó C.
6.- Recta u cóncava.
7.- Tipo de fundación (con ó sin Platea).
8.- Tipo de Baranda.
9.- Tipo de Muro de Ala y datos necesarios.

ES COPIA DEL PLANO Z-2915-I DE LA D.N.V. ADAPTADO EN TAMAÑO

ALCANTARILLA DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN PLANO Z-2915-I - LÁMINA 2/2 RNN°09 OBRA: TRAVESIA URBANA RUTA NACIONAL N°9 - JUJUY TRAMO: ACCESO SUR - INT. RUTA PROVINCIAL N°8 (LOS ALISOS) SECCIÓN: EMP. RPN° 8 (km 1681,34) - EMPALME RNN°66 (KM 1687,19)				PLANO N°: R9-PT-03	
				ESCALA: SIN ESCALA	
				FECHA:	REVISIÓN:
				MAYO 2026	A

EMISIÓN ORIGINAL	FECHA	DIBUJO	REVISÓ	APROBÓ
MODIFICACIÓN	09-2025			

