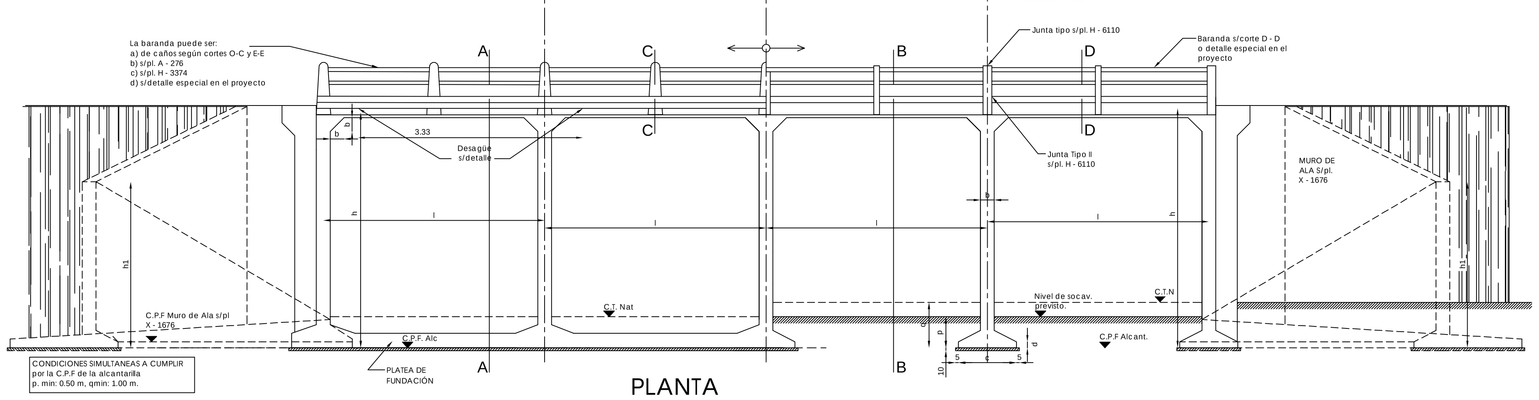
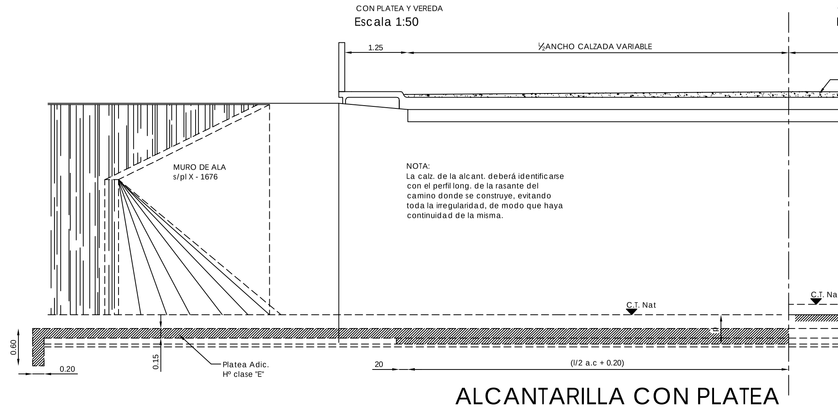
CON PLATEA CON VEREDA (BORDE TIPO A)
Escala 1:50



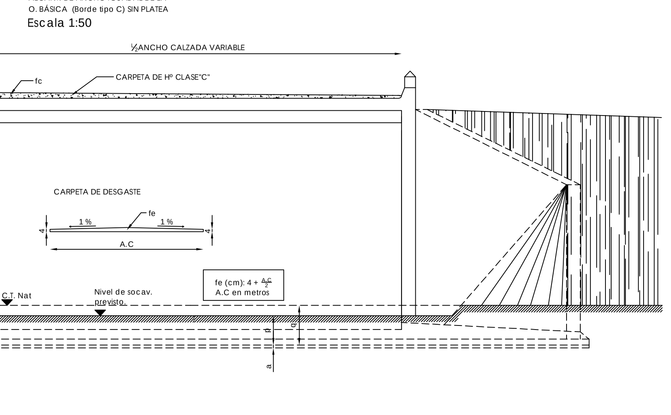
SIN PLATEA CON GUARDARRUEDAS (BORDE TIPO B)
Escala 1:50

PLANTA

SEMI - SECCIÓN A-A
CON PLATEA Y VEREDA
Escala 1:50

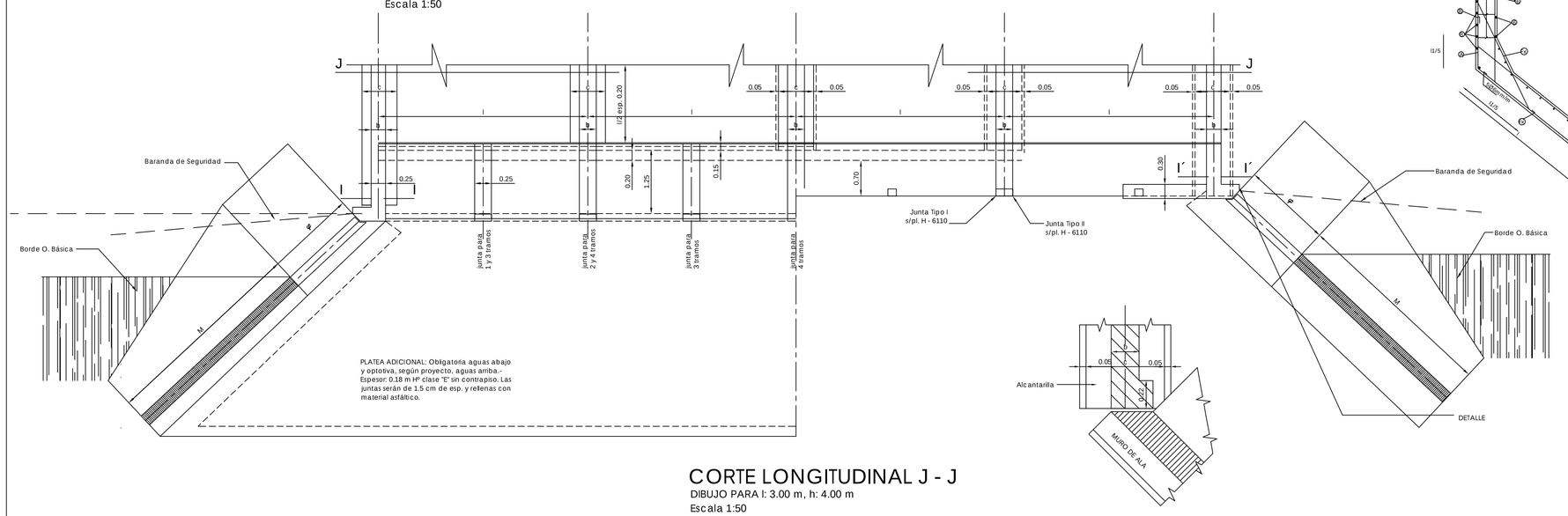


SEMI - SECCIÓN B-B
ALCANT. DE ANCHO IGUAL AL DE LA O. BÁSICA (Borde tipo C) SIN PLATEA
Escala 1:50

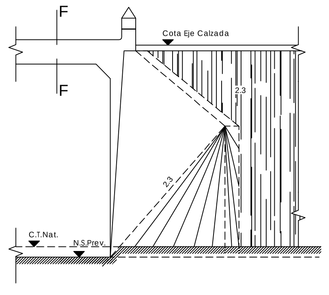


ALCANTARILLA CON PLATEA

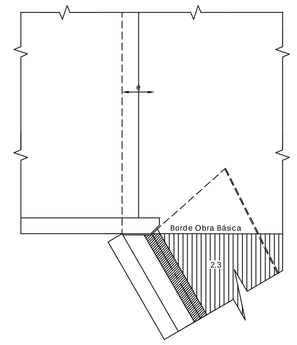
ARMADURAS DE LAS CABECERAS
Escala 1:50



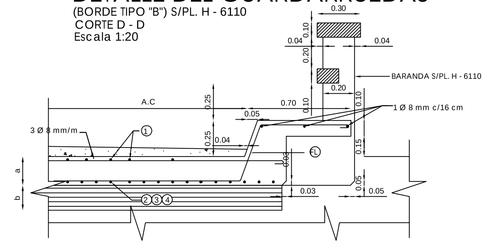
VISTA LATERAL
ALCANT. DE ANCHO IGUAL AL DE LA OBRA BÁSICA (Borde tipo C).
Escala 1:50



PLANTA
(BORDE TIPO "A"S/PL A - 276
Escala 1:50

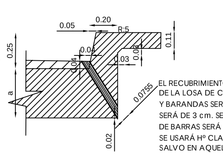


DETALLE DEL GUARDARRUEDAS
(BORDE TIPO "B") S/PL. H - 6110
CORTE D - D
Escala 1:20



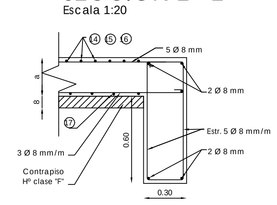
CAÑO DE DESAGÜE HIERRO GALVANIZADO
PARA BORDES TIPO "A", "B" O "C".
Escala 1:20

NOTA:
EN LAS ALCANTARILLAS SIMPLES Y MULTIPLES DE MÁS DE 4 m DE LUZ TOTAL SE COLOCARÁ UN CAÑO DE DESAGÜE PLUVIAL A 1 m DE CADA ESQUINA. CUANDO LA LUZ TOTAL SEA DE 9 Y 10 m LLEVARÁN ADEMÁS UN CAÑO INTERMEDIO. PARA LUCES MAYORES, LOS CAÑOS SE COLOCARÁN A DISTANCIA VARIABLE ENTRE 3.33 m Y 4.33 m DE LOS DE ESQUINA.

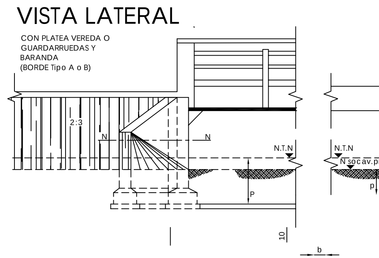


- EL RECUBRIMIENTO MIN. DE LA ARMADURA DE LA LOSA DE CALZADA, GUARDARR. Y BARANDAS SERÁ DE 2 cm. EL DE LOS DEMÁS ELEMENTOS SERÁ DE 3 cm. SEPARACIÓN MIN. DE BARRAS SERÁ DE 4 cm.
- SE USARÁ Hº CLASE "B" EN TODAS LAS ESTRUCTURAS SALVO EN AQUELLAS DONDE DE INDIQUE OTRA COSA.

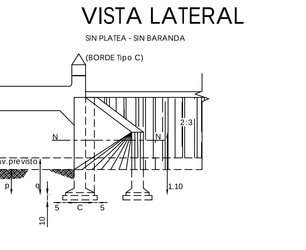
SECCIÓN 1 - 1
Escala 1:20



VISTA LATERAL
CON PLATEA VEREDA O GUARDARRUEDAS Y BARANDA
(BORDE Tipo A o B)

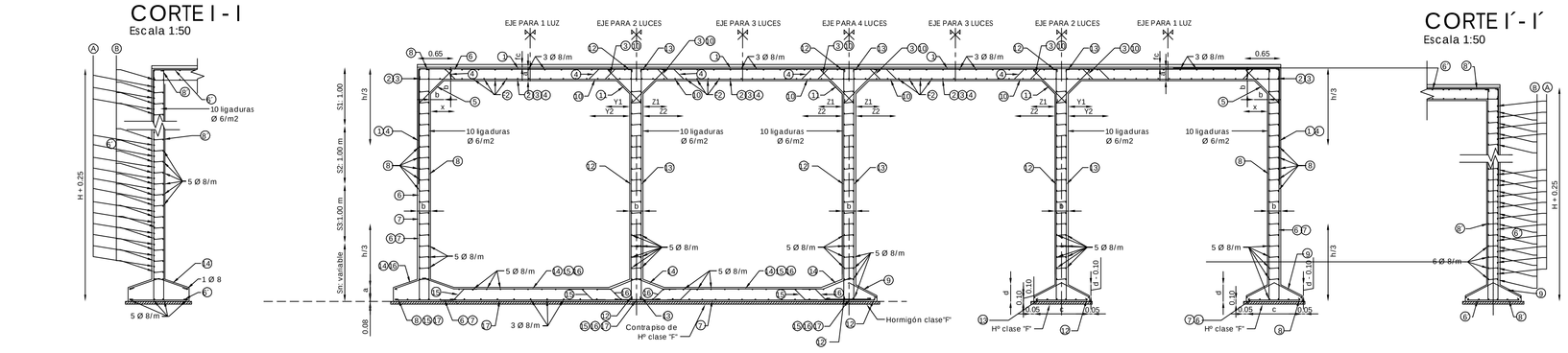


VISTA LATERAL
SIN PLATEA - SIN BARANDA
(BORDE Tipo C)



NOTA: Debera adoptarse siempre la solución con platea pudiendo optarse por zapatas independientes solo en los casos de terrenos de muy buena calidad (σadm= 2.5 Kg/cm2) y entonces la cota de fundación se tomará por lo menos 0.50 m más bajo que el nivel de socavación previsto, también podrá optarse, según el proyecto, por uso de la platea independientemente según plano tipo H - 2100.

CORTE LONGITUDINAL J - J
DIBUJO PARA l: 3.00 m, h: 4.00 m
Escala 1:50

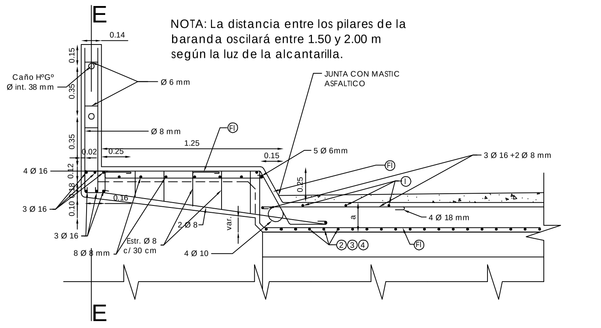


CORTE I - I
Escala 1:50

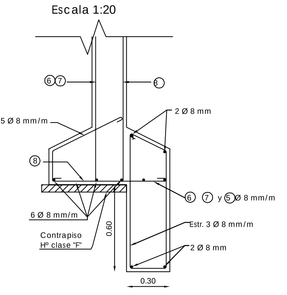
CORTE I´- I´
Escala 1:50

BARANDA DE CAÑOS
CORTE C-C(Borde Tipo "A")

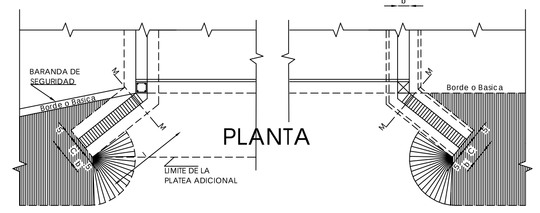
NOTA: La distancia entre los pilares de la baranda oscilará entre 1.50 y 2.00 m según la luz de la alcantarilla.



SECCIÓN 2 - 2
Escala 1:20



PLANTA



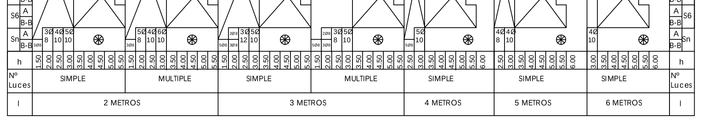
DATOS A FIJAR EN LOS PROYECTOS:
1)La luz de la alcantarilla y el nº de tramos
2)La altura de la alcantarilla.
3)La cota de fundación y la cota l.N o cota socavación prevista.
4)El ancho de la calzada.
5)Tipo de borde de calzada: A - B o C
6)Recta u oblicuo.
7)Tipo de fundación (con o sin platea).
8)Tipo de baranda.
9)Tipo de muro de ala y datos necesarios.

ARMADURA DEL PORTICO (BARRAS POR METRO)

	2 METROS				3 METROS				4 METROS				5 METROS		6 METROS		
Nº Luces	SIMPLE		MULTIPLE		SIMPLE		MULTIPLE		SIMPLE				SIMPLE		SIMPLE		Nº Luces
h	3.50	5.50	3.50	5.50	3.50	5.50	3.50	5.50	3.50	5.50	3.50	5.50	3.50	5.50	3.50	5.50	h
a	22	23	26	22	23	26	20	21	23	28	23	24	24	28	24	25	a
b	20	21	27	20	21	27	21	24	28	22	23	24	28	21	23	28	b
c	50	85	110	60	85	110	60	85	110	65	75	105	135	90	90	110	c
d	17	22	25	17	22	25	17	22	25	17	22	25	17	18	22	27	d

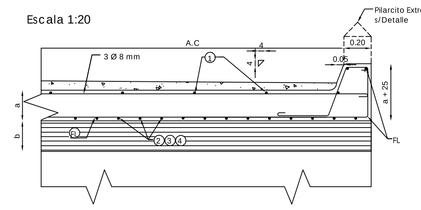
	2 METROS				3 METROS				4 METROS				5 METROS		6 METROS		
Nº Luces	SIMPLE		MULTIPLE		SIMPLE		MULTIPLE		SIMPLE				SIMPLE		SIMPLE		Nº Luces
1																	1
2																	2
3	4Ø12	3Ø12	4Ø10	3Ø12	4Ø12	3Ø12	4Ø10	3Ø12	5Ø12	4Ø12	5Ø12		3 Ø 16				3
4																	4
5			6Ø10	5Ø12			6Ø10	5Ø12			6Ø12						5
5p									8Ø12	7Ø12			8Ø12	7Ø12	8Ø10	8Ø12	5p
6	4Ø8	4Ø10	4Ø10	6Ø10	4Ø8	4Ø10	4Ø10	6Ø10	4Ø8	4Ø10	4Ø8	6Ø12	4Ø8	6Ø12	4Ø10	6Ø12	6
6p									5Ø12	7Ø10	5Ø12	6Ø12	6Ø10	6Ø10	6Ø12	7Ø12	6p
7	4Ø8	4Ø10	4Ø10	6Ø10	4Ø8	4Ø10	5Ø10	6Ø12	4Ø8	4Ø10	5Ø10	6Ø12	5Ø8	5Ø12	5Ø10	6Ø12	7
7p									4Ø8	4Ø8	4Ø12	4Ø8	4Ø8	4Ø10	5Ø10	6Ø12	7p
8	4Ø8	5Ø8	4Ø10	6Ø10	5Ø8	5Ø10	5Ø10	6Ø12	5Ø8	5Ø8	5Ø12	6Ø8	5Ø8	5Ø10	7Ø10	8Ø12	8
9	5Ø8		5Ø8		5Ø8		5Ø8		5Ø8	5Ø8	5Ø8	5Ø8	5Ø8	5Ø10	5Ø8	6Ø12	9
10									5Ø8								10
11									5Ø12								11
12			6Ø10	6Ø12	6Ø10	6Ø12			9Ø10	6Ø12							12
13																	13
14																	14
15	3Ø10		3Ø10		3Ø12		3Ø12		5Ø12	4Ø12	5Ø12	3 Ø 16		5Ø12	4Ø16		15
16									4Ø8		4Ø8		4Ø8		4Ø8	4Ø10	16
17									4Ø8	4Ø12	4Ø10		4Ø10		4Ø12		17
F1	6Ø8		6Ø8		7Ø8		7Ø8		9Ø8		7Ø10		7Ø10		7Ø10		F1

ARMADURA HORIZONTAL DE LOS PIES DERECHOS EXTREMOS Y MUROS DE ALA EN VOLADIZO

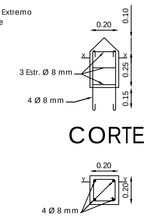


Nº Luces	SIMPLE		MULTIPLE		SIMPLE		MULTIPLE		SIMPLE		SIMPLE		SIMPLE		Nº Luces
l	2 METROS				3 METROS				4 METROS		5 METROS		6 METROS		l

BORDE DE CALZADA TIPO "C"
Escala 1:20

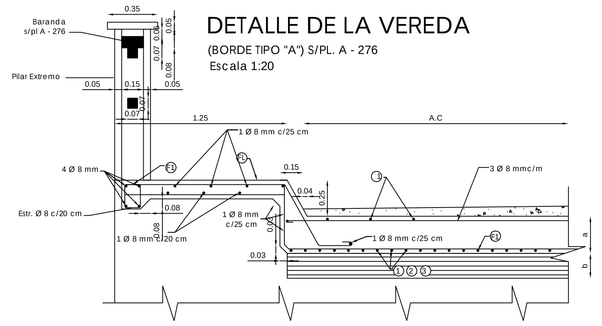


CORTE Y - Y



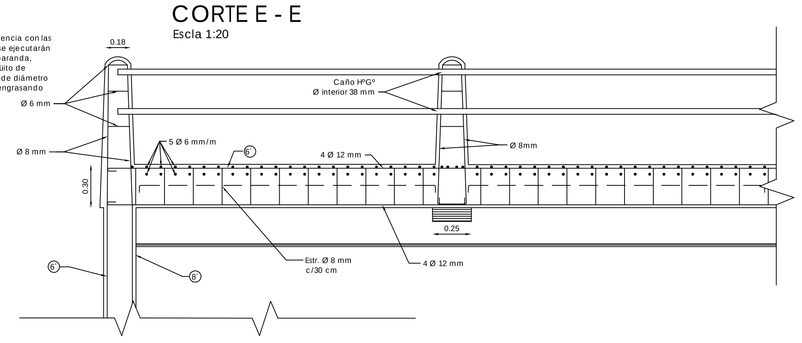
CORTE X - X

DETALLE DE LA VEREDA
(BORDE TIPO "A") S/PL. A - 276
Escala 1:20

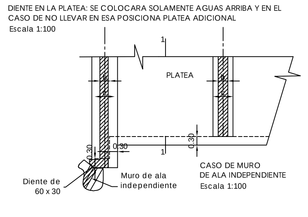


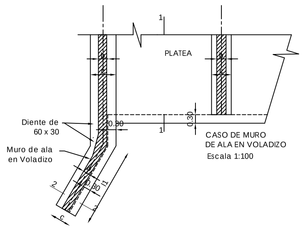
CORTE E - E
Escla 1:20

NOTA: En consepondencia con las juntas de dilatación se ejecutarán los empalmes de la baranda, colocando un manguito de dilatación de 50 mm de diámetro interior (sin rosca) y engrasando el caño al colocarse



DENTE EN LA PLATEA: SE COLOCARA SOLAMENTE AGUAS ARRIBA Y EN EL CASO DE NO LLEVAR EN ESA POSICIONA PLATEA ADICIONAL
Escala 1:100

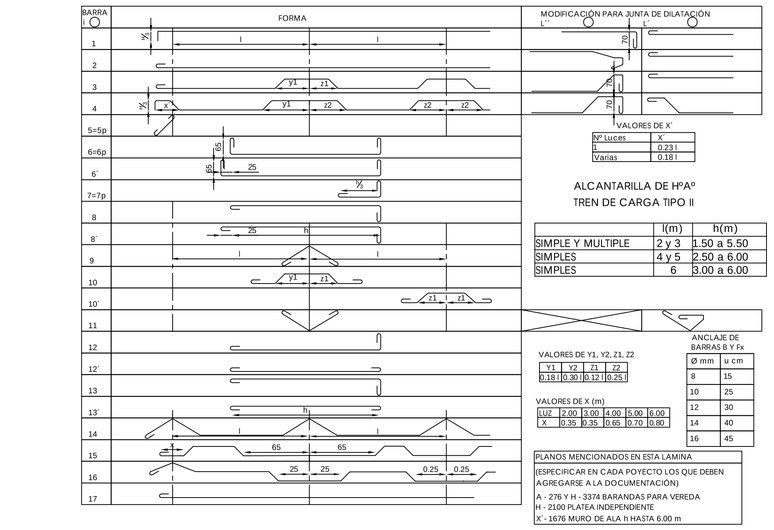




LAS BARRAS A Y B NO EXISTEN; B SE TRANSFORMA EN 5 Ø8 mm/m. EN TODA LA ALTURA

NOTA: LAS ARMADURAS 5p, 6p, 7p REMPLAZAN A LA 5, 6 Y 7 RESPECTIVAMENTE, SOLO EN EL CASO DE ALC. DE 4, 5 Y 6 METROS DE LUZ CON PLATEA DE FUNDACIÓN.

MATERIALES
HORMIGON "B" σb:210 Kg/cm2
HORMIGON "P" σb:80 Kg/cm2
ACERO σadm:2400 Kg/cm2 σf:4200 Kg/cm2



	l(m)	h(m)
SIMPLE Y MULTIPLE	2 y 3	3.50 a 5.50
SIMPLES	4 y 5	2.50 a 6.00
SIMPLES	6	3.00 a 6.00

ALCANTARILLA DE HºA° TREN DE CARGA TIPO II

PLANOS MENCIONADOS EN ESTA LAMINA
(ESPECIFICAR EN CADA PDYECTO LOS QUE DEBEN AGREGARSE A LA DOCUMENTACIÓN)
A - 276 Y H - 3374 BARANDAS PARA VEREDA
H - 2100 PLATA INDEPENDIENTE
X' - 1676 MURO DE ALA h HASTA 6.00 m

TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN CM

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y RECURSOS HIDRICOS
SUBSECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS

INTENDENTE: Ing. Mario Barletta
SEC. DE OBRAS PUBLICAS Y REC. HIDRICOS Ing. Roberto Porta.
SUBSECRETARIO DE REC. HIDRICOS: Ing. Felipe Franco.
DIRECTOR EJECUTIVO DE TERRAPLENES Y DEF. Ing. Carlos Saade
PROYECTO Y DIBUJO TÉCNICO: Arq. Gonzalo Martín Corsetti, Arq. Diego Sebastian Orecchia

PLANO:
PLANO TIPO ALCANTARILLA Z 2915-i
Es Copia Fiel del Plano de la DNV

FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nro.:
DICIEMBRE DE 2010	INDICADAS	5