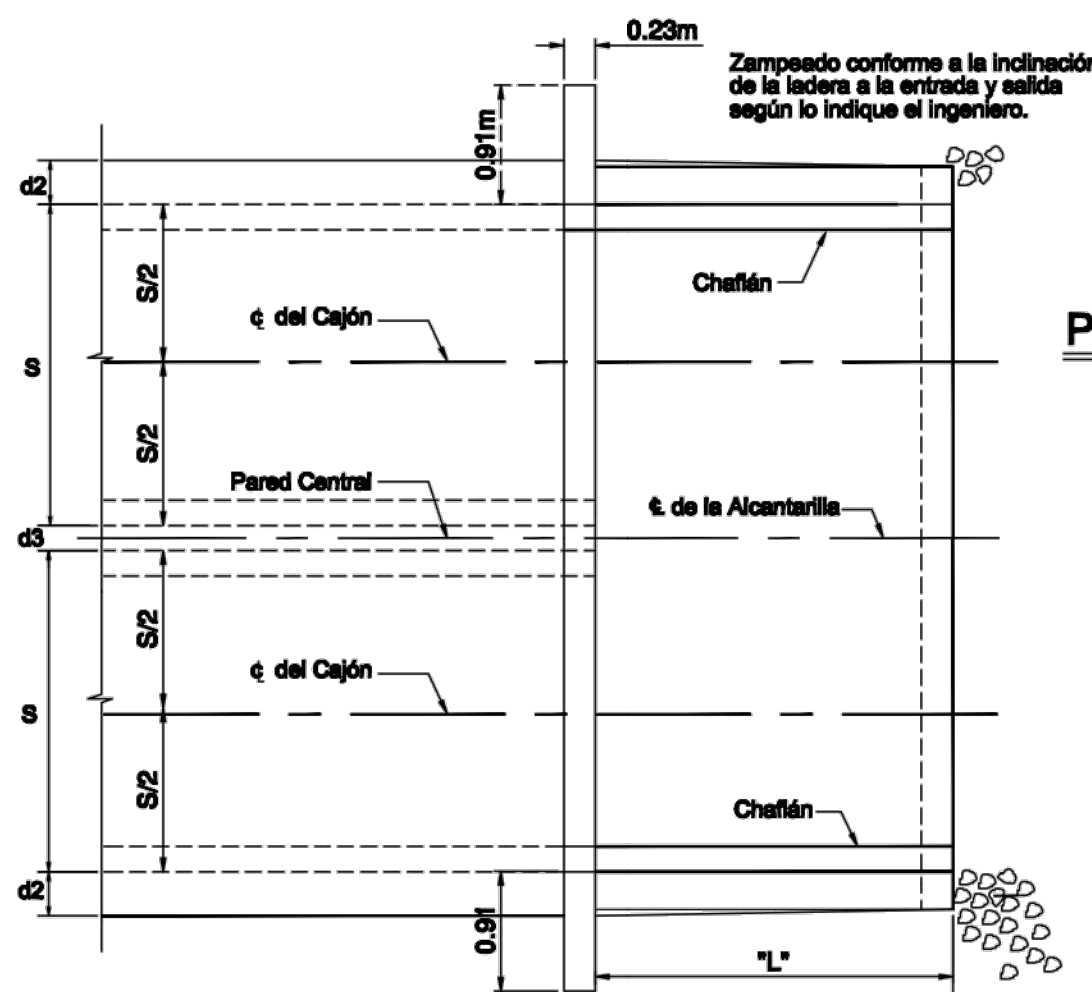
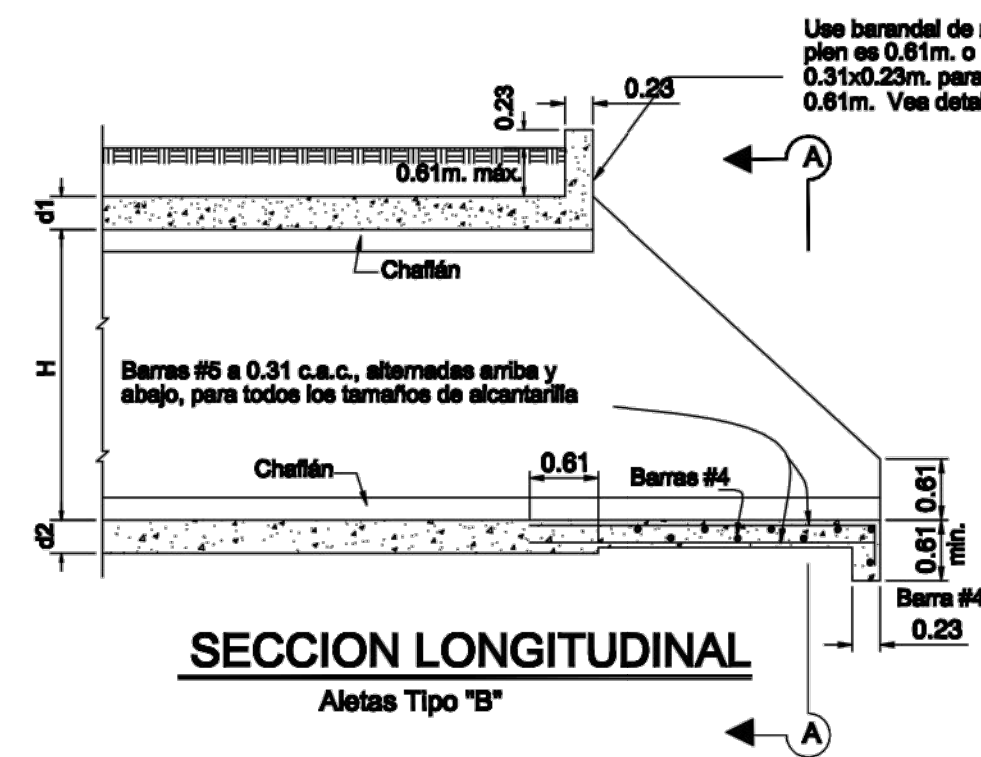


CAJÓN PLUVIAL JARDINES DE ISABELLA II

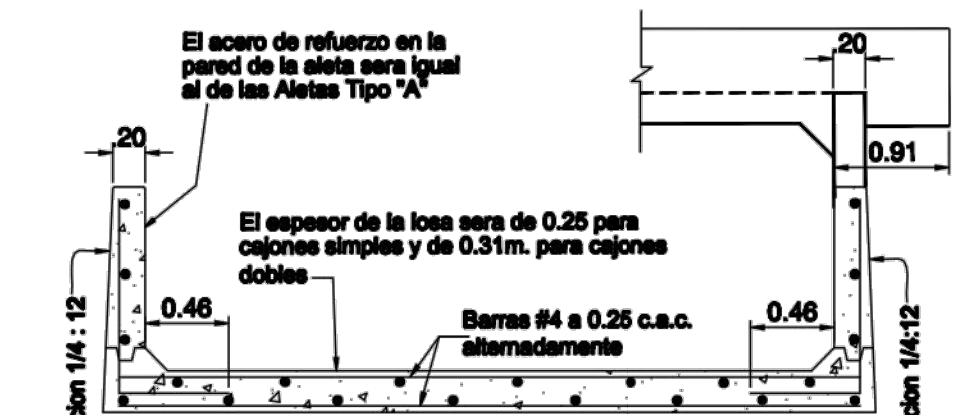


PLANTA

Aletas Tipo "B"

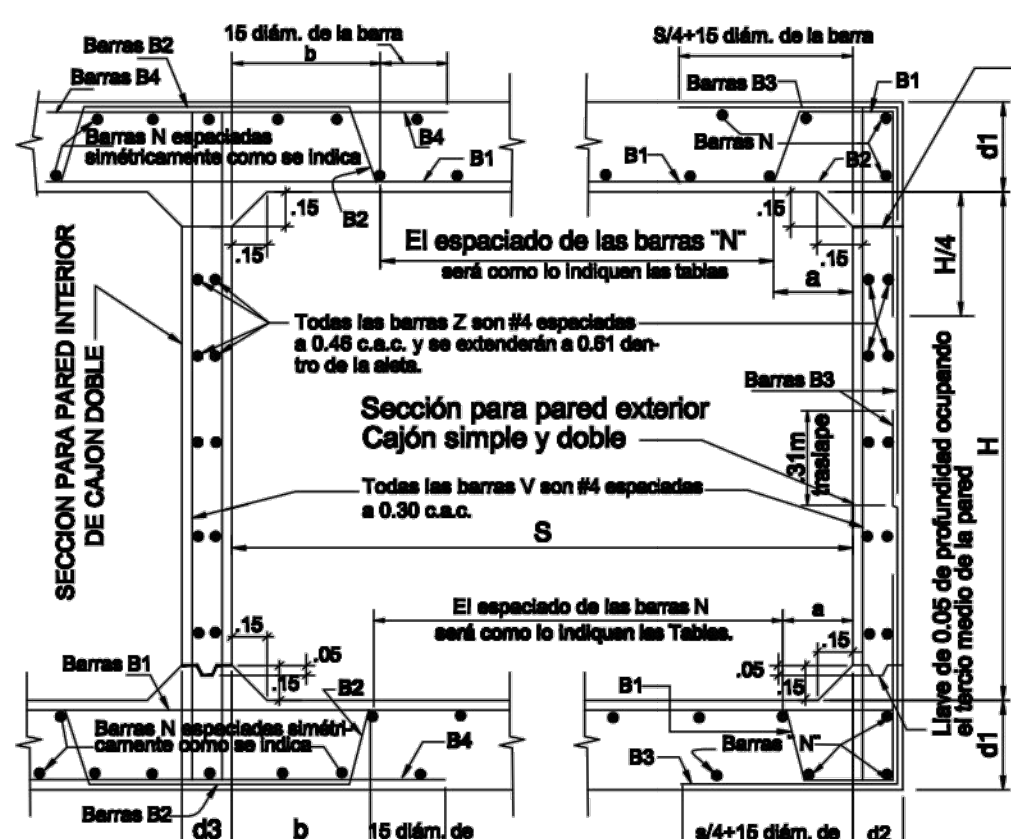


SECCION LONGITUDINAL



SECCION A-A

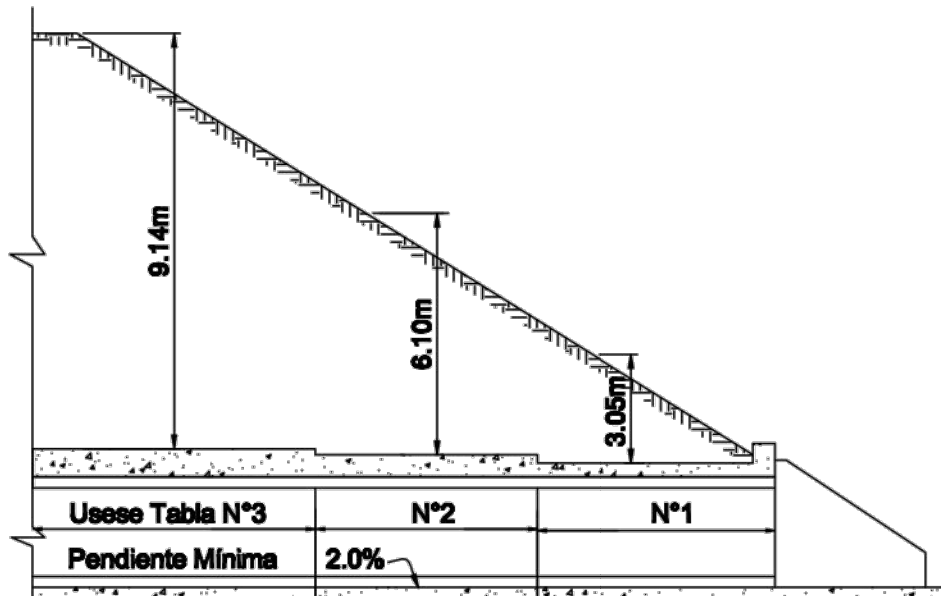
Aletas Tipo "B"



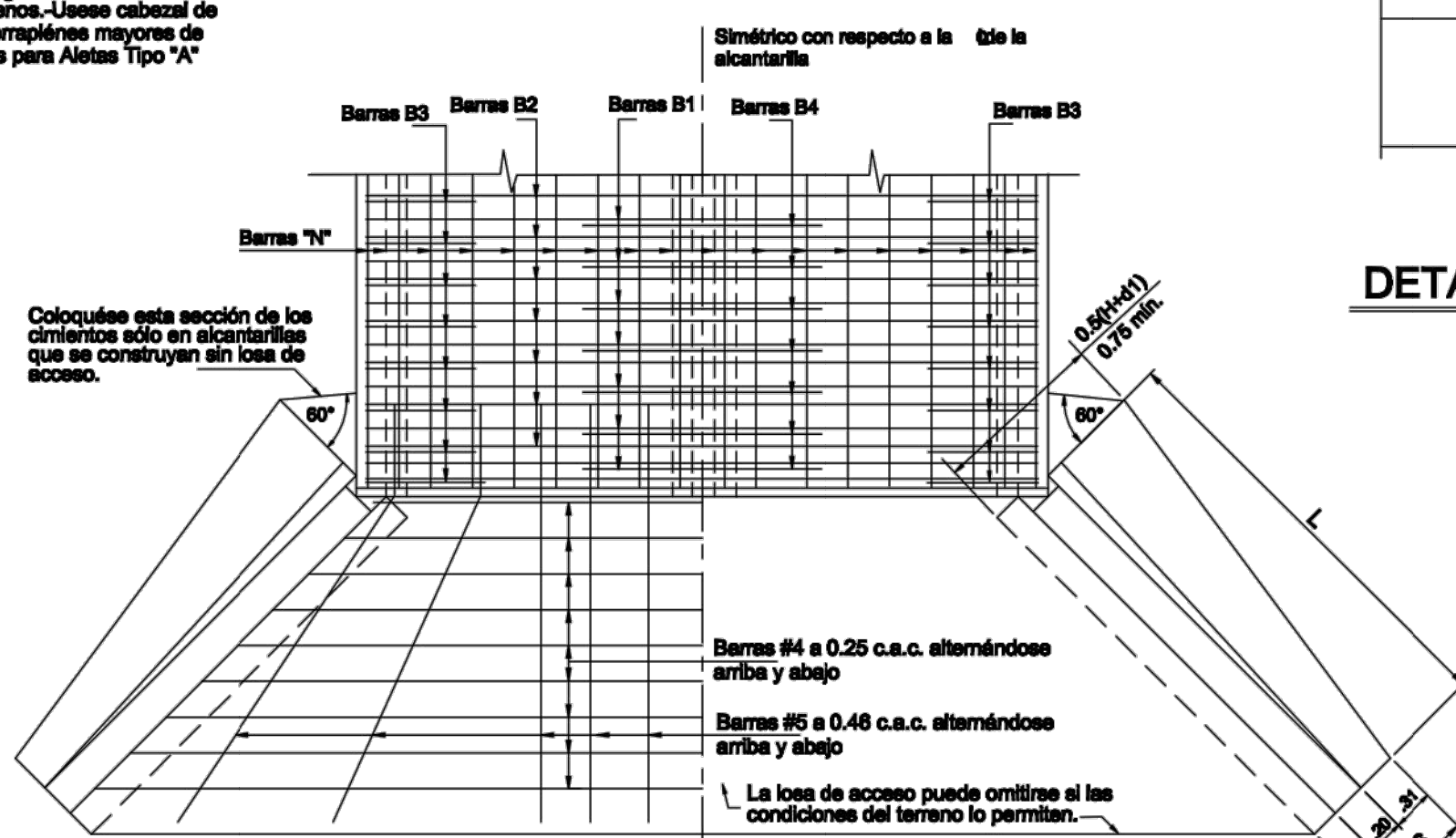
SECCIONES TIPICAS DEL CAJON



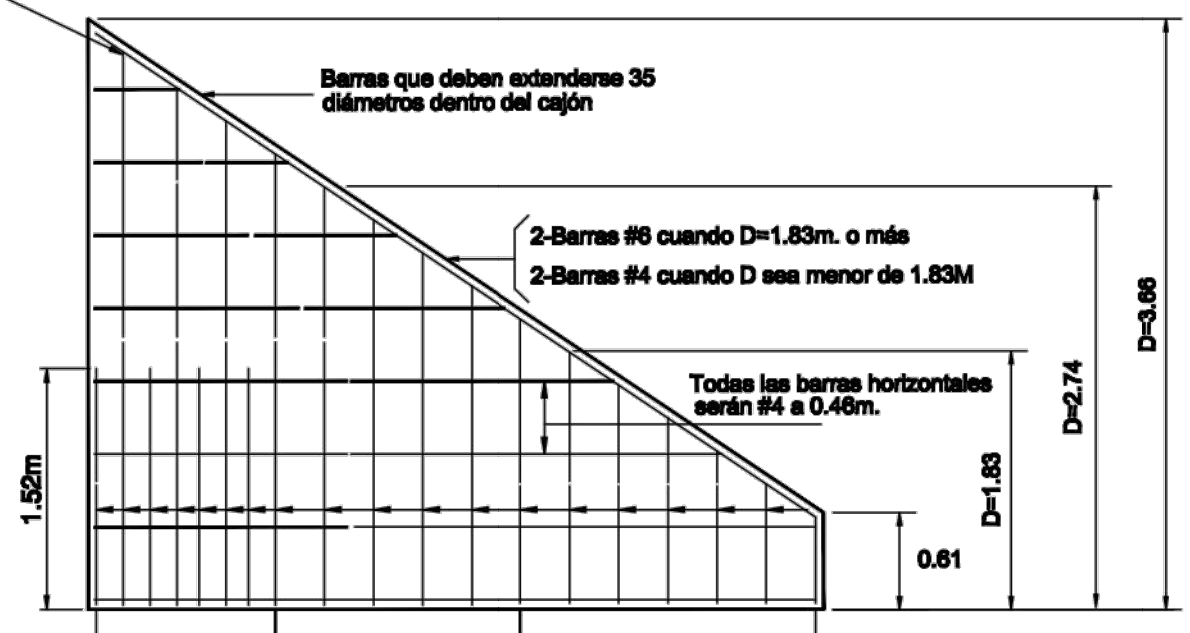
PLANTA PARA ALCANTARILLAS CON EXTREMOS EN SESGO
(Úsese igual refuerzo en las losas superiores e inferiores)



**DIAGRAMA QUE MUESTRA LAS TABLAS A
USAR PARA VARIAS ALTURAS DE TERRAPLEN**

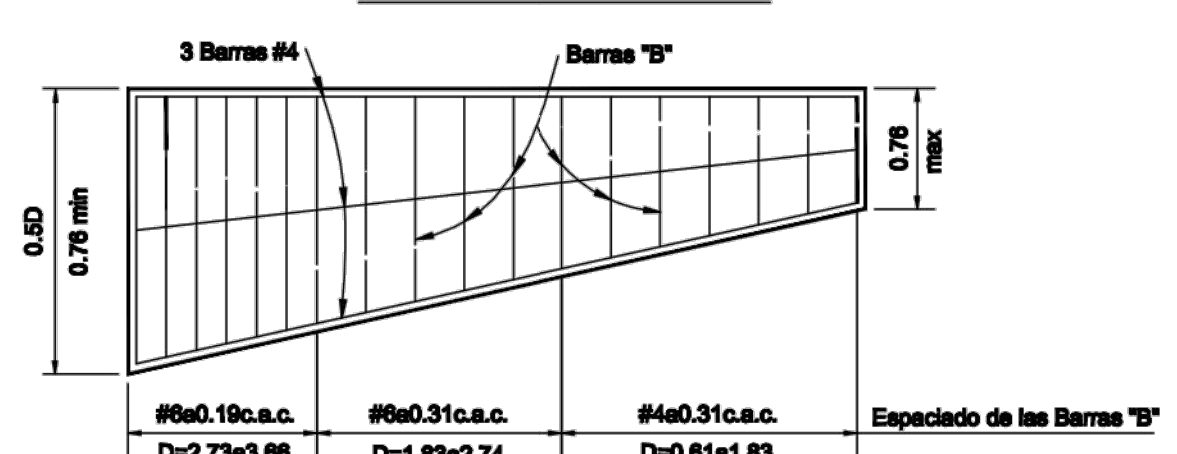


PLANTA
Aletas Tipo "A"



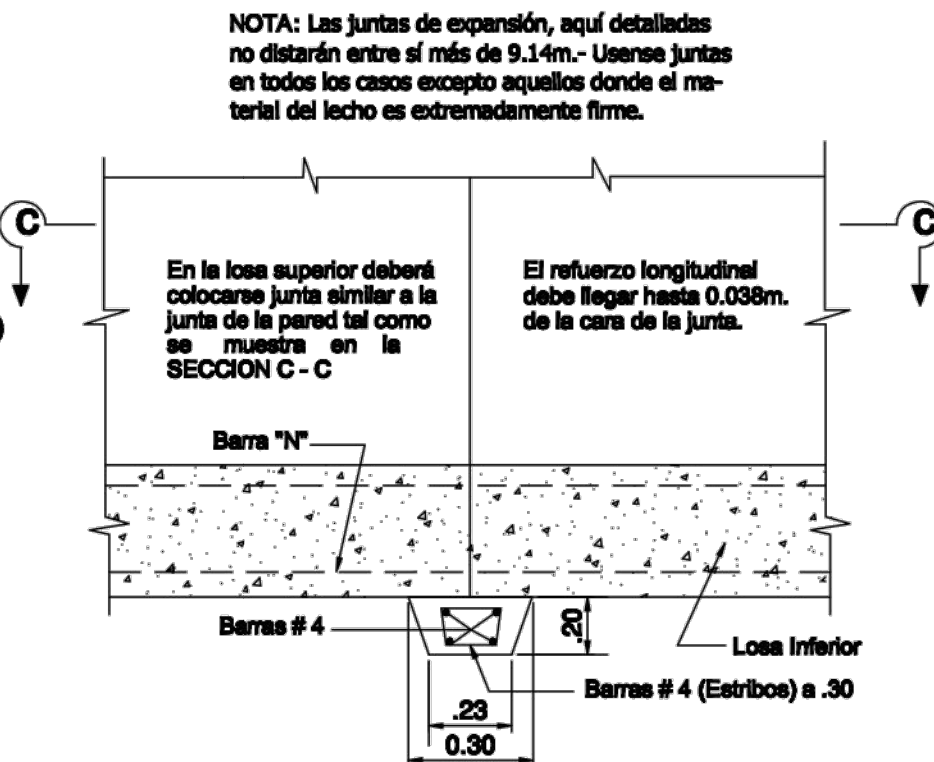
REFUERZO EN LA PARED DE LA ALETA

Para Aletas tipo "A" y "B"

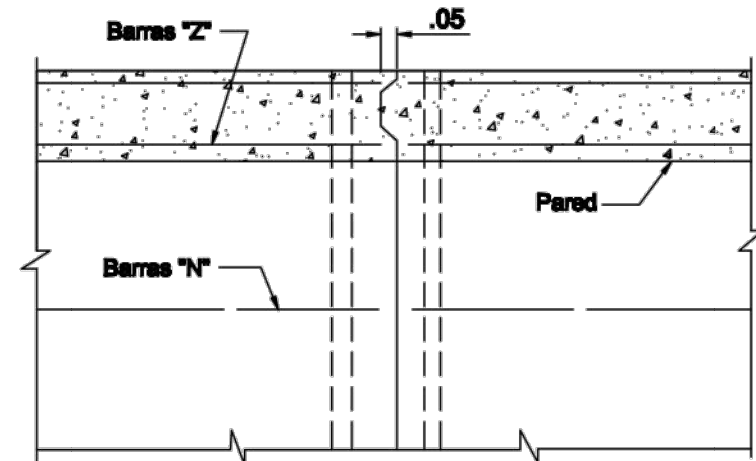


REFUERZO EN LOS CIMIENTOS

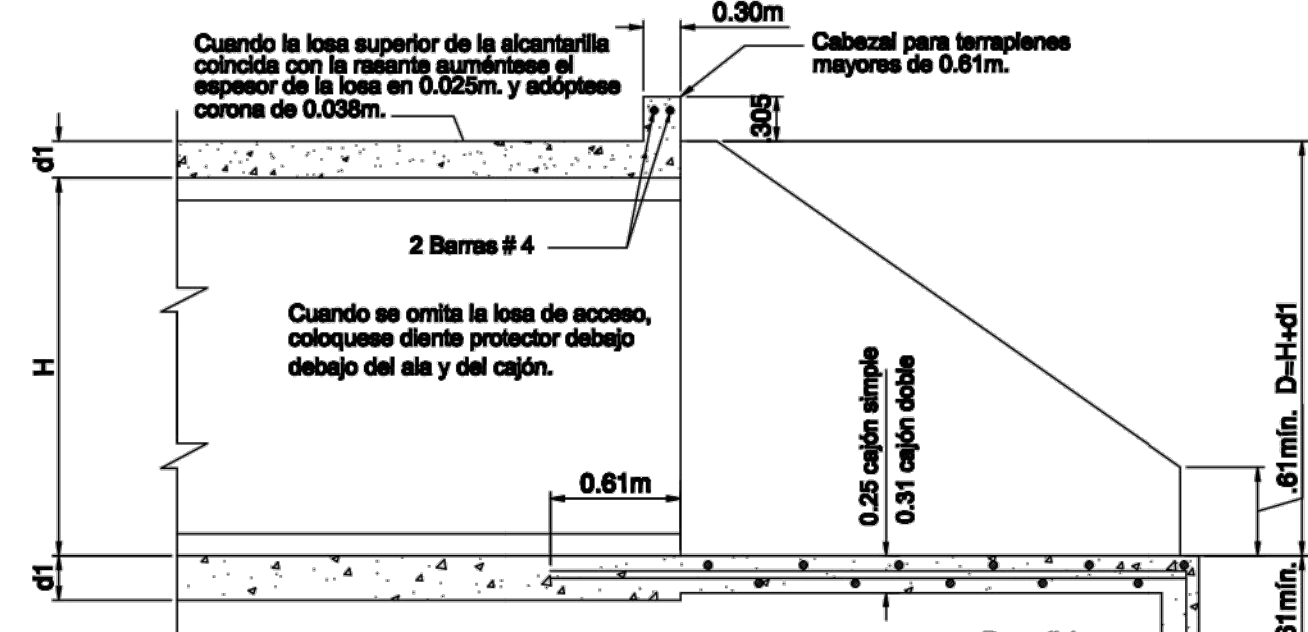
Aletas Tipo "A"



SECCION A TRAVES DE LA C DEL CAJON



DETALLES DE JUNTA DE EXPANSION



SECCION LONGITUDINAL

NOTAS GENERALES

DISEÑO: Especificación Patrones de la A.A.S.H.O. de 1949 para Puentes de Carreteras y revisiones T7 (49), T8 (49), T14 (50) y T16 (50) excepto cuando se indique.

Esfuerzos Unitarios:

Hormigón : $f_c = 1,410 \text{ Kg/cm}^2$
 $f_c = 84 \text{ Kg/cm}^2$

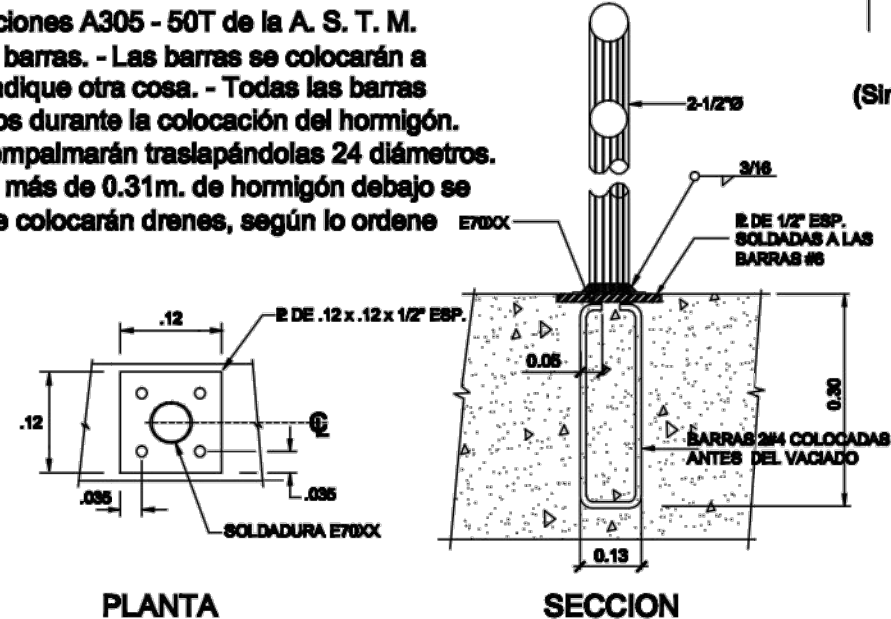
$U = 0.10 f_c$ con excepción de las barras superiores de la losa.
 $u = 0.06 f_c$ para las barras próximas a la parte superior de las losas con más de 0.31m de hormigón debajo.

CARGA VIVA: H15 - S12 - 44

CONSTRUCCION: Especificaciones de 1941 para Construcción de Caminos y Puentes, Agencia de Trabajos Federales de los E.E.U.U. Administración de Caminos Públicos (FP - 41)

HORMIGON: Todo el hormigón será Clase "A" y será para vaciado en seco. -Achaflanense todas las aristas expuestas 0.02m. a menos que se indique otra cosa.

ACERO DE REFUERZO: Consistirá en barras deformadas de acuerdo con las Especificaciones A305 - 50T de la A. S. T. M. Todas las dimensiones relativas al refuerzo son al centro de las barras. - Las barras se colocarán a 0.05m. de la cara del hormigón más próxima, a menos que se indique otra cosa. - Todas las barras se mantendrán rígidas y al espaciamiento mostrado en los planos durante la colocación del hormigón. Las barras de las paredes y de la parte inferior de las losas se empalmarán traslapándolas 24 diámetros. Las barras próximas a la parte superior de las losas que tengan más de 0.31m. de hormigón debajo se traslaparán 30 diámetros al hacer el empalme. - En las Aletas se colocarán drenes, según lo ordene el Ingeniero.



PLANTA

SECCION

TABLA DE DATOS DE CONSTRUCCION

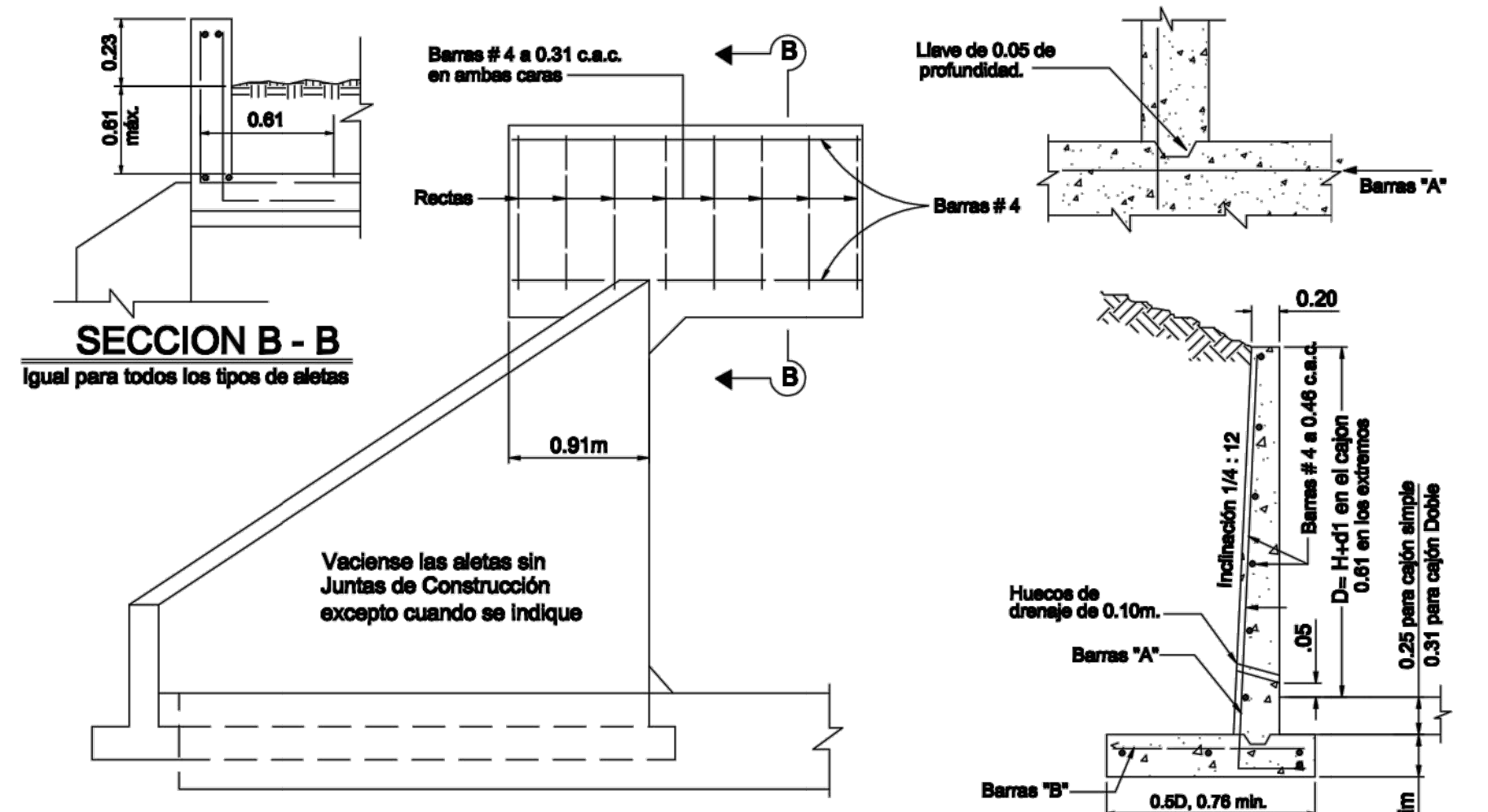
[illegible]

CANTIDADES DE HORMIGON Y PESOS DEL ACERO DE REFUERZO

S. LUZANT.	H	ALTURA - m	CAJON SIMPLE						CAJON DOBLE						ALETAS Y LOSAS DE ACCESO						BARANDALES					
			Cantidades por Mts. Lineales						Cantidades por Mts. Lineales						Cajon Simple				Cajon Doble				Tipos "A" y "B"			
			3.05-0.05		3.35-6.10		6.40-9.14		0.00-3.05		3.35-6.10		6.40-9.14		Tipo "A"		Tipo "B"		Tipo "A"		Tipo "B"		C. Simple		C. Doble	
Hom. ^m	Acero Kg	Hom. ^m	Acero Kg	Hom. ^m	Acero Kg	Hom. ^m	Acero Kg	Hom. ^m	Acero Kg	Hom. ^m	Acero Kg	Hom. ^m	Acero Kg	Hom. ^m	Acero Kg	Hom. ^m	Acero Kg	Hom. ^m	Acero Kg	Hom. ^m	Acero Kg	Hom. ^m	Acero Kg	Hom. ^m	Acero Kg	
1.22	1.22	1.20	92.26	1.20	83.33	1.28	96.21	—	—	—	—	—	—	4.89	174.18	2.45	87.10	—	—	—	—	1.17	83.01	—	—	—
	1.83	1.46	105.85	1.46	95.23	1.53	119.04	—	—	—	—	—	—	10.32	387.42	4.82	171.46	—	—	—	—	1.17	83.01	—	—	—
	2.44	1.28	116.11	1.91	119.04	2.13	142.85	—	—	—	—	—	—	8.73	239.50	3.52	125.19	—	—	—	—	1.40	102.51	—	—	—
1.83	1.83	1.93	123.50	1.26	132.43	2.38	172.61	—	—	—	—	—	—	12.69	453.60	6.04	215.01	—	—	—	—	1.40	102.51	—	—	—
	2.44	1.83	123.50	2.51	205.34	3.24	273.79	3.99	290.16	4.51	403.25	5.82	488.08	14.68	599.68	7.26	303.91	20.84	816.48	12.92	496.96	1.64	120.86	2.85	202.76	—
	3.05	2.13	265.72	2.93	268.33	3.36	282.72	4.19	297.80	5.12	413.86	5.94	516.34	20.49	861.84	9.02	344.74	27.76	1120.40	15.98	636.04	1.64	120.86	2.85	202.76	—
2.44	2.44	2.48	172.61	3.80	230.64	3.66	296.08	4.34	327.36	5.34	425.57	6.30	537.17	28.07	1093.18	10.78	408.24	34.41	1362.80	17.20	703.08	1.64	120.86	2.85	202.76	—
	3.05	2.44	260.40	3.90	280.16	4.89	372.00	5.89	477.85	7.05	560.98	8.53	690.43	26.29	1192.97	12.62	468.98	38.77	1569.50	21.10	861.84	1.87	144.70	3.14	238.80	—
	3.67	2.44	263.38	3.41	351.41	5.04	382.41	6.12	462.53	7.27	616.03	8.18	708.80	35.48	1474.20	15.29	657.72	47.58	1905.10	24.31	997.92	1.87	144.70	3.14	238.80	—
3.05	3.05	278.26	4.31	324.14	5.24	468.32	6.32	516.34	7.50	650.26	9.13	816.48	35.68	1477.18	15.59	793.80	45.04	2298.00	28.29	1156.68	1.87	144.70	3.14	238.80	—	

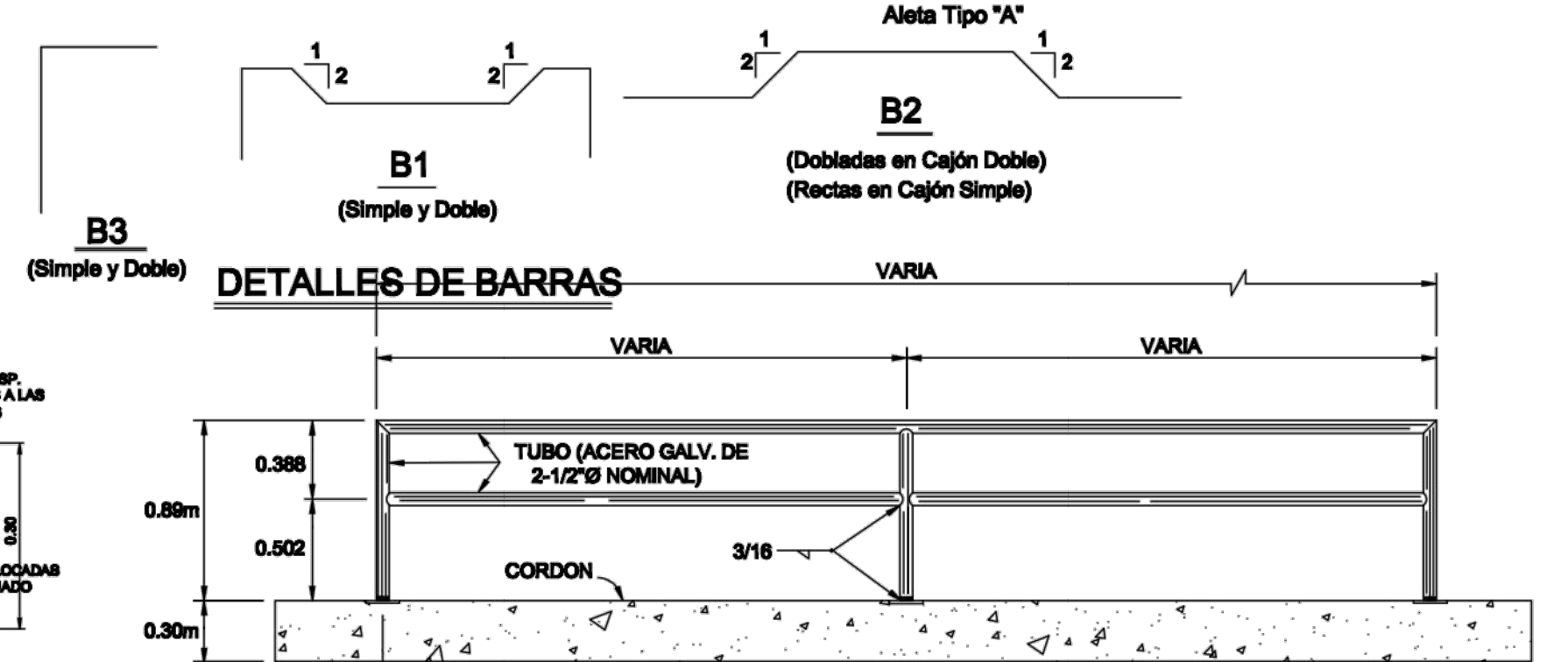
NOTA: El espaciado de barras indicado arriba esta dado en metros.

NOTA: Las cantidades para Aletas, losas de acceso y barandales incluyen ambos extremos.



ELEVACION DEL EXTREMO

SECCION DE LA ALETA



ELEVACION
DETALLE DE BARANDA ESCALA 1:25