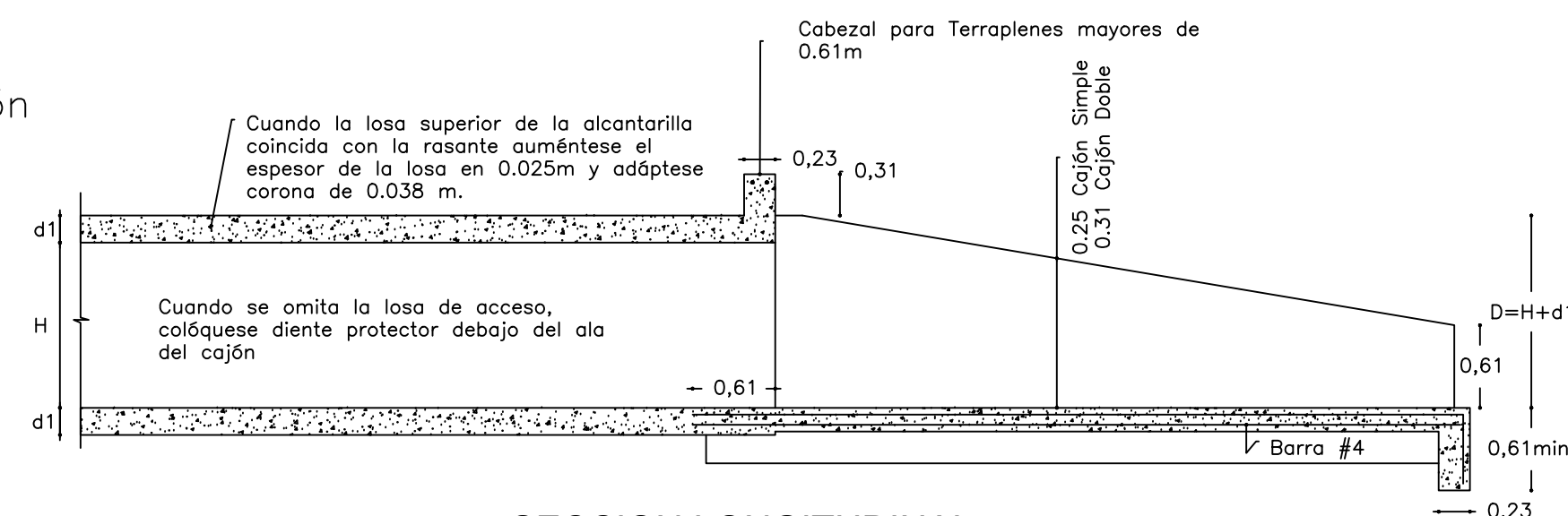
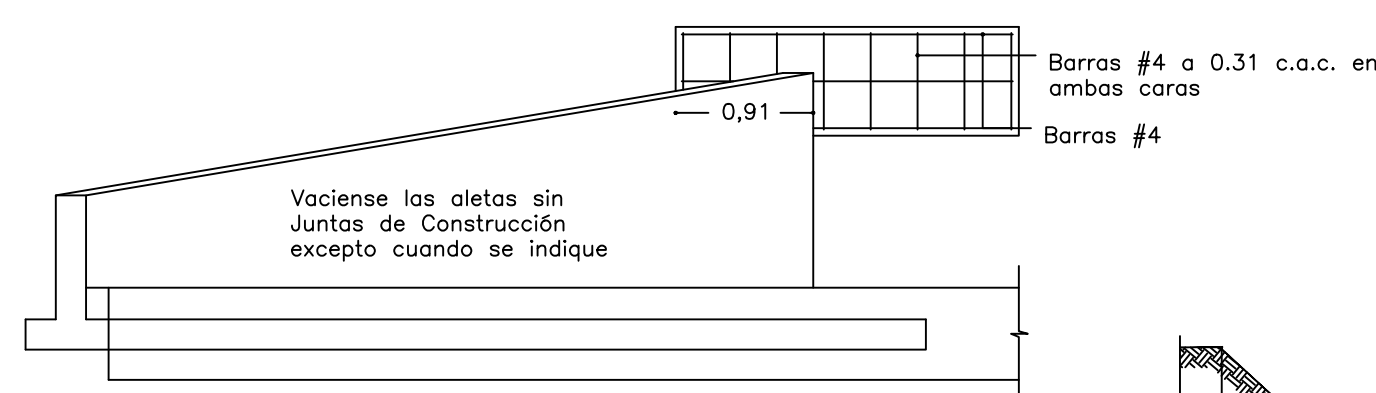
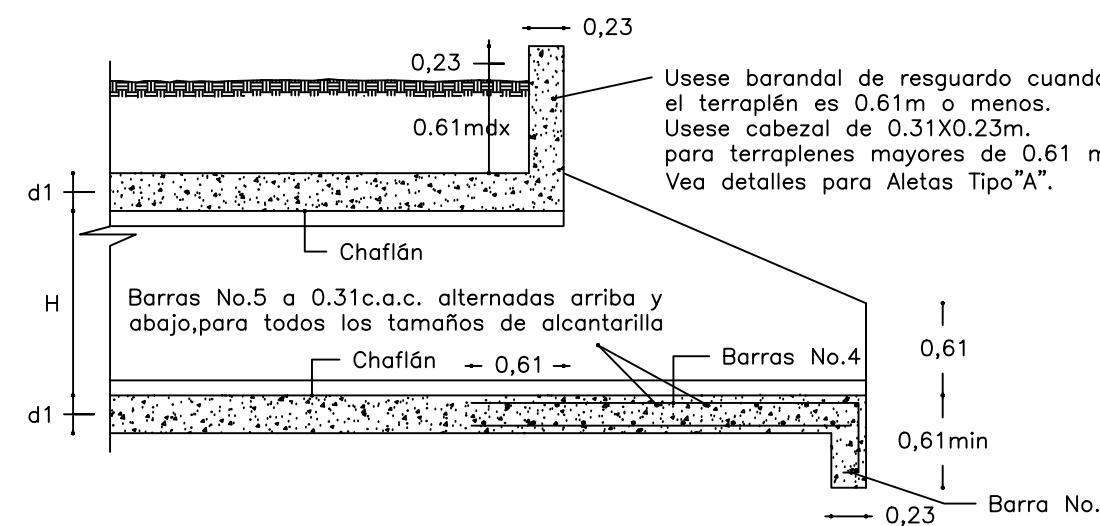




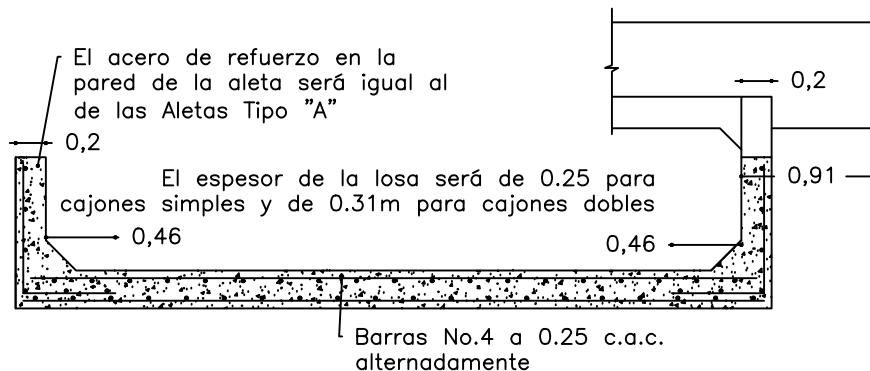
SECCION LONGITUDINAL
Aletas Tipo "A"



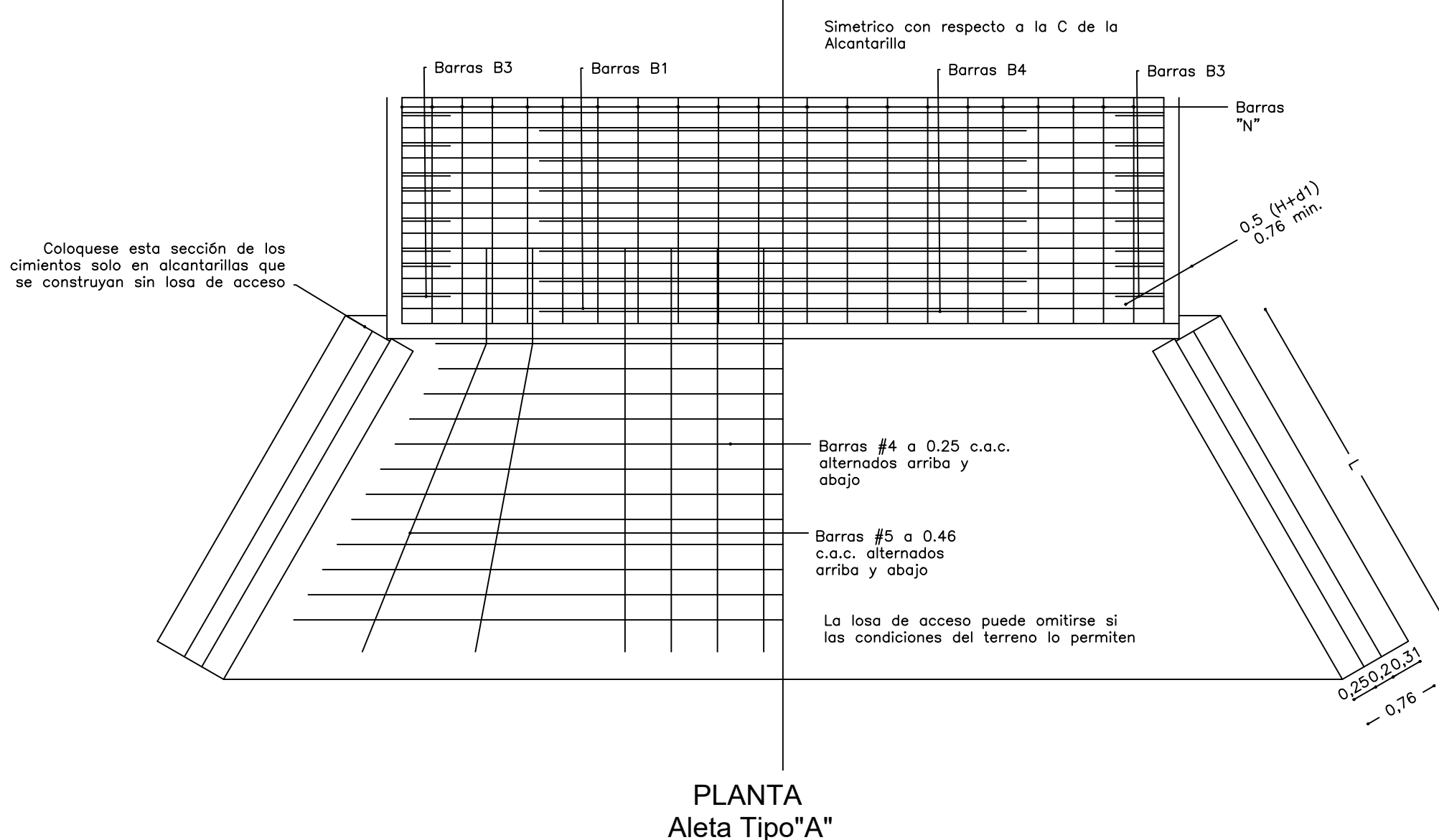
ELEVACION DEL EXTREMO
Aletas Tipo "A"
Esc. 1:50



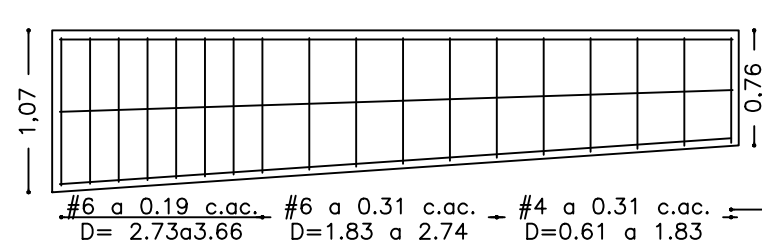
SECCION LONGITUDINAL
Aletas Tipo "B"



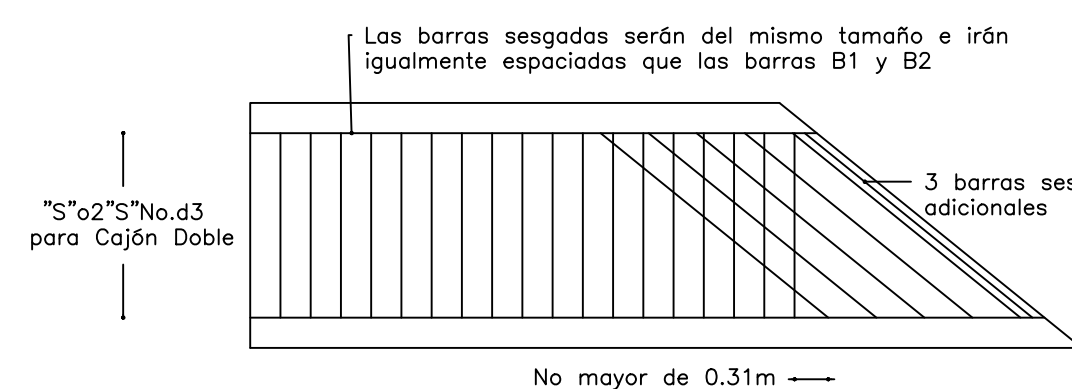
SECCION A A
Aletas Tipo "B"
Esc. 1.50



PLANTA
Aleta Tipo "A"



REFUERZO EN LOS CIMIENTOS
Aletas Tipo "A"
Esc. 1.50



PLAN PARA ALCANTARILLAS CON EXTREMOS EN SESGO
(Usese Igual refuerzo en las losas superiores e inferiores)
Esc. 1.50

LUZ	a	b
1.22	0.20	-
1.83	0.28	-
2.44	0.38	0.86
3.05	0.51	1.09

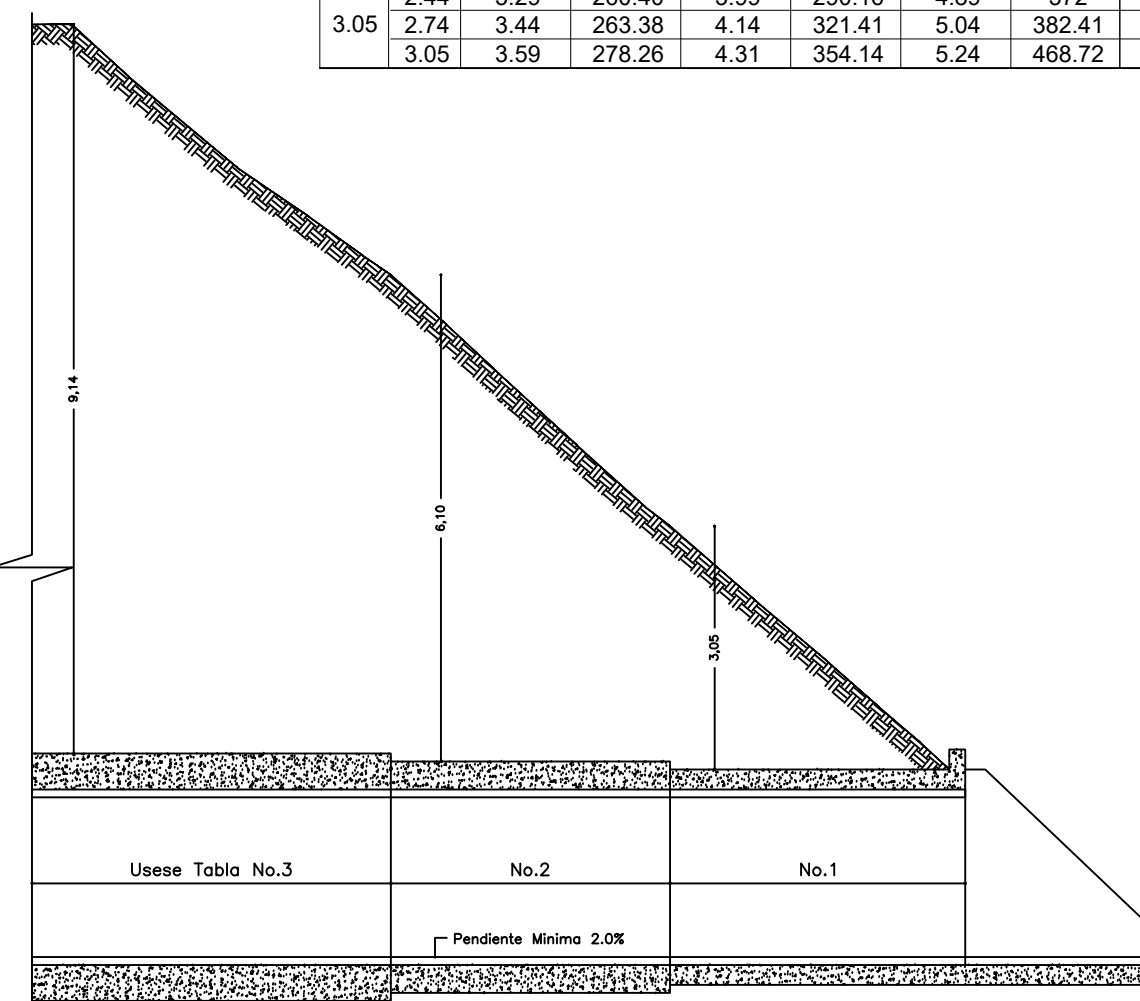
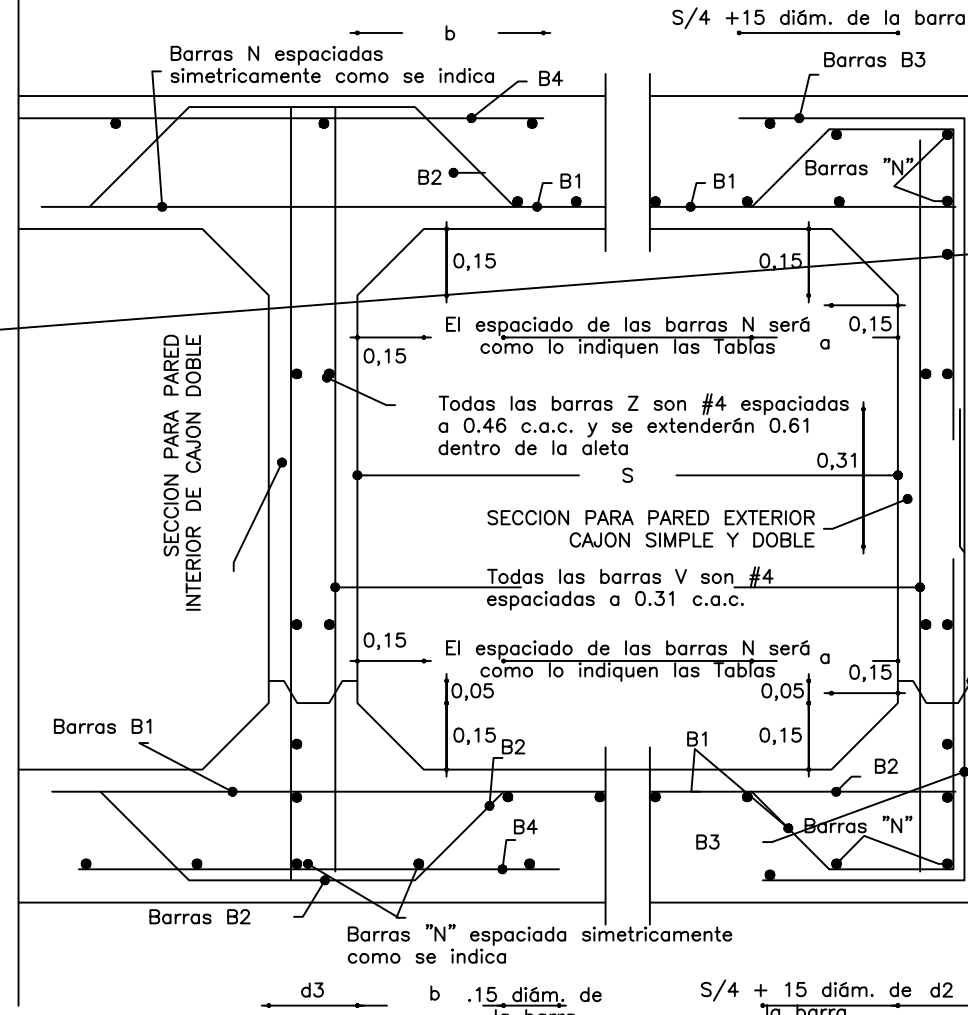


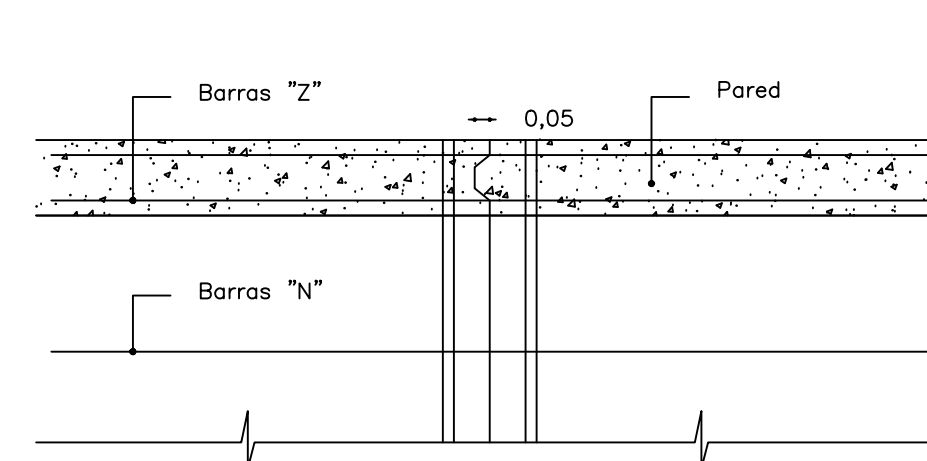
DIAGRAMA QUE MUESTRA LAS TABLAS A
USAR PARA VARIAS ALTURAS DE TERRAPLEN
Esc. 1.75



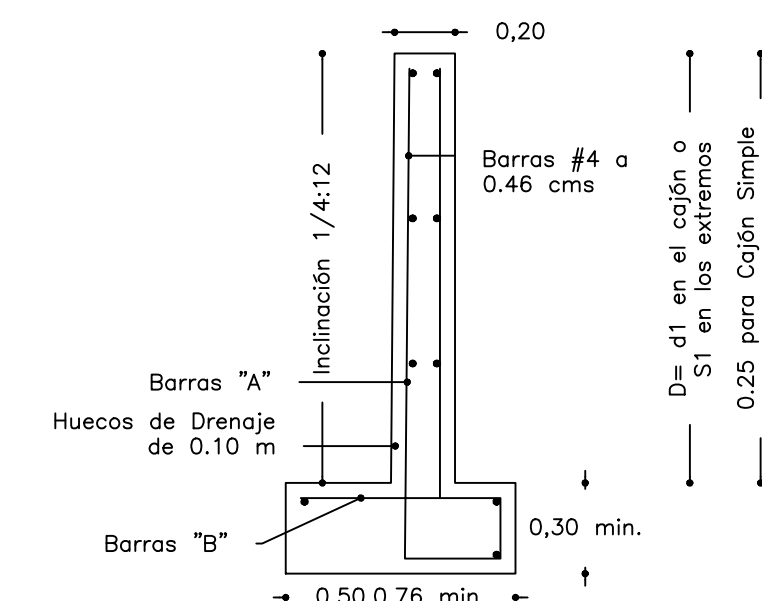
SECCIONES TIPIICAS DEL CAJON

[illegible]

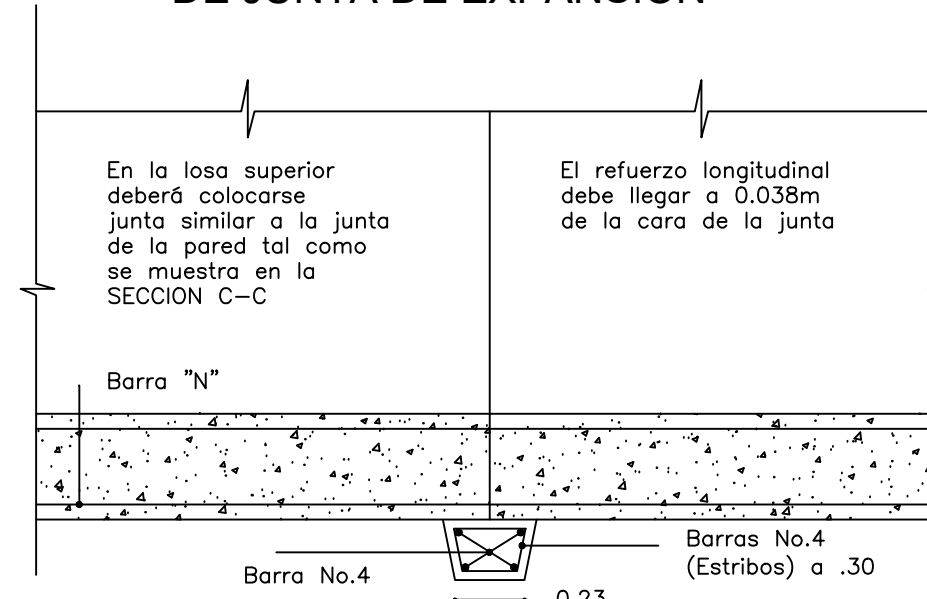
		CANTIDADES DE HORMIGÓN Y PESOS DEL ACERO DE REFUERZO																											
		CAJON DOBLE												ALLETAS Y LOSAS DE ACCESO										BARANDALES					
S.LUZ - M1	ALTURA - M1	CAJON SIMPLE						CAJON DOBLE						CAJÓN SIMPLE				CAJÓN DOBLE				TIPOS "A" Y "B"							
		CANTIDADES POR Mts LINEALES						CANTIDADES POR Mts LINEALES						TIPOS "A"				TIPOS "B"				C. SIMPLE		C. DOBLE					
		REIL 0 - 3.05		3.35 - 6.10		6.40 - 9.14		0.0 - 3.05		3.35 - 6.10		6.40 - 9.14		TIPO "A"		TIPO "B"		TIPO "A"		TIPO "B"		C. Simple		C. Doble					
		Horm M3	Acero Kg	Horm M3	Acero Kg	Horm M3	Acero Kg	Horm M3	Acero Kg	Horm M3	Acero Kg	Horm M3	Acero Kg	Horm M3	Acero Kg	Horm M3	Acero Kg	Horm M3	Acero Kg	Horm M3	Acero Kg	Horm M3	Acero Kg	Horm M3	Acero Kg	Horm M3	Acero Kg	Horm M3	Acero Kg
1.22	1.22	1.20	92.26	1.20	83.33	1.28	98.21	-	-	-	-	-	-	-	4.69	174.18	2.45	87.10	-	-	-	-	1.17	63.01	-	-	-	-	
	1.83	1.46	105.65	1.46	95.23	1.53	119.04	-	-	-	-	-	-	-	10.32	374.42	4.82	171.46	-	-	-	-	1.17	83.01	-	-	-	-	
	1.22	1.68	110.11	1.91	119.04	2.13	142.85	-	-	-	-	-	-	-	6.73	239.50	3.52	125.19	-	-	-	-	1.40	102.51	-	-	-	-	
1.83	1.83	1.93	123.50	2.16	132.43	2.38	172.61	-	-	-	-	-	-	-	12.29	453.60	6.02	215.01	-	-	-	-	1.40	102.51	-	-	-	-	
	1.83	2.23	145.82	2.51	205.34	3.24	273.78	3.99	290.16	4.51	403.25	5.82	488.06	14.68	598.56	7.26	303.91	20.64	816.48	12.92	459.66	1.64	120.66	2.65	202.76				
	2.44	2.13	2.36	161.78	2.23	206.83	3.36	282.72	4.19	297.60	5.12	413.66	5.94	516.34	20.49	861.94	9.02	344.74	27.76	1120.40	15.98	635.04	1.64	120.66	2.65	202.76			
3.05	2.44	2.48	172.61	0.36	230.64	3.66	299.09	4.34	327.36	5.34	425.57	6.30	537.17	26.07	1093.18	10.78	408.24	34.41	1392.60	17.20	703.08	1.64	120.66	2.65	202.76				
	2.44	3.29	280.40	3.99	290.16	4.89	372.58	5.89	477.65	7.05	560.98	8.63	693.43	28.29	1192.97	12.62	498.96	38.77	1569.50	21.10	861.84	1.87	144.70	3.14	238.60				
	3.05	2.74	3.44	263.36	4.14	321.41	5.04	382.61	6.12	462.03	7.27	610.93	8.88	719.80	32.49	1274.77	17.59	674.56	47.26	1817.44	24.31	997.20	1.87	144.70	3.14	238.60			
3.05	3.95	396.26	4.31	354.14	5.24	468.72	6.32	618.34	7.50	690.68	9.13	916.40	11.43	1287.18	17.59	793.08	57.04	2268.10	28.29	1155.68	1.87	144.70	3.14	238.60					



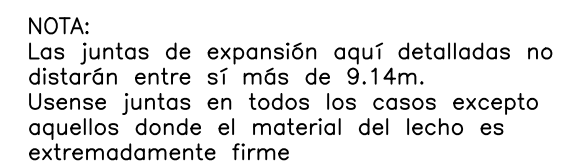
SECCION C C DETALLES
DE JUNTA DE EXPANSIÓN



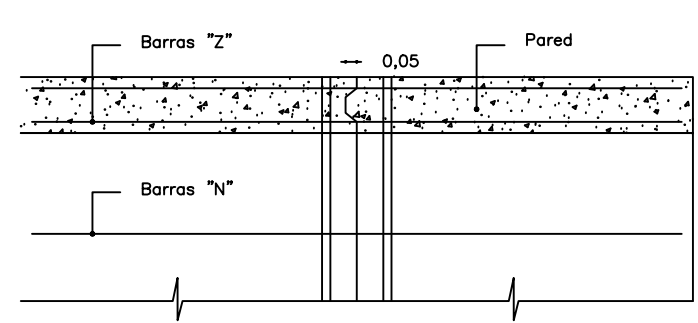
SECCION DE LA ALETA
Aletas Tipo "A"



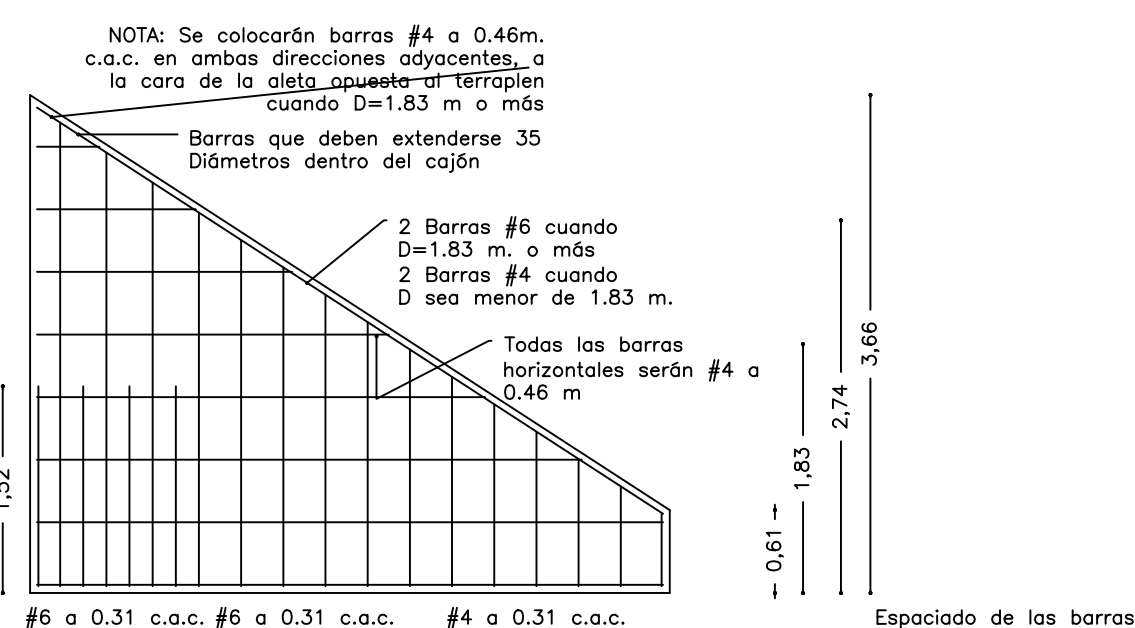
— 0,29
— 0,31



SECCION A TRAVES DE
LA C. DEL CAJON
Esc. 1.25



SECCION C C DETALLES
DE JUNTA DE EXPANSIÓN



REFUERZO EN LA PARED DE LA ALETA
Para Aletas Tipo "A" y Tipo "B"
Esc. S/E

EDWIN I. VERGARA BARROSO
ARQUITECTO ESTRUCTURAL
LICENCIA No. 2709-057-014

[Firma manuscrita]

IRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Ley Técnica de Ingeniería y Arquitectura

ALVARO G. MORENO C.
INGENIERO CIVIL
LICENCIA No. 2007-308023

Alvaro G. Moreno C.

FIRMA

Ley 15 del 26 de Enero de 1989
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REPUBLICA DE PANAMA
PROVINCIA : CHIRIQUI DISTRITO: DAVID
CORREGIMIENTO: LAS LOMAS LUGAR: EL QUIRA

EDWIN VERGARA
ARQUITECTO ESTRUCTURAL

DIBUJO :	PROYECTO : RESIDENCIAL "EL CARME"
----------	--

EDWIN VERGARA	RESIDENCIAL EL CARME
CALCULO :	FINCA 50308 COD UBI. 4506

EDWIN VERGARA	PROPIEDAD DE:
LEV. TOPOGRAFICO : EDWIN VERGARA	CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EL CARMEN, S.A. AREA: 2 Hec. = 2664.24 m²

EDWIN VERGARA	AREA: 3 Has + 0664.24 m²	
DISEÑO : ALVARO MORENO		FECHA : ENERO 2022

ALVARO MORENO		
REVISADO: EDWIN VERGARA	FIRMA DEL PROPIETARIO REP. LEGAL EDGAR ARNULFO NICOLELLA CÉD. 4-172- 244	