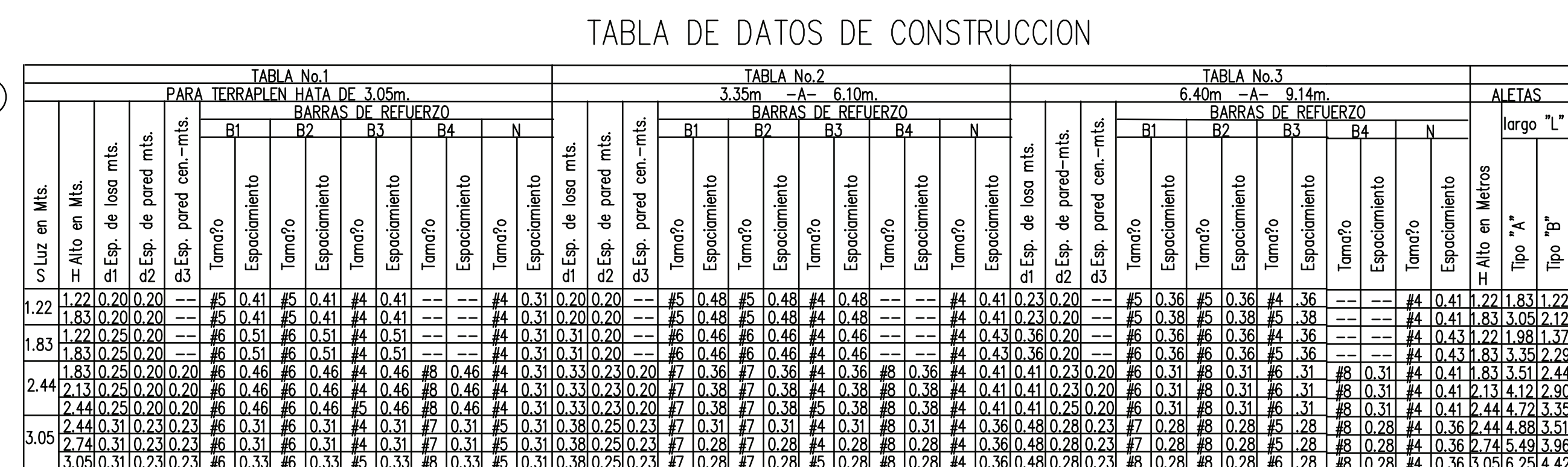


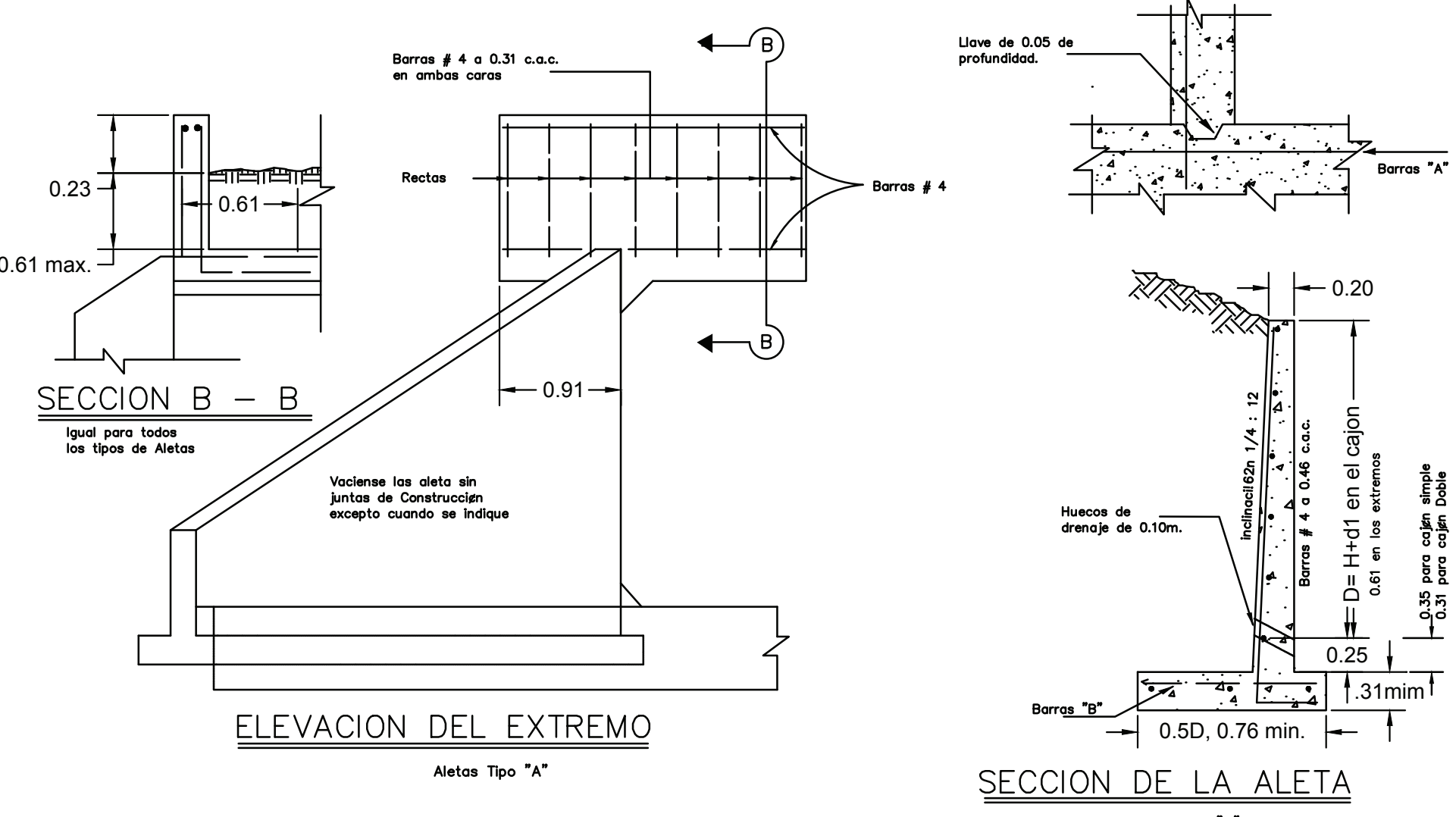


SECCION A TRAVES DE LA C_L DEL CAJON



S	UZ-AT	H	HUBA-AT	CAJÓN SIMPLE								CAJÓN DOBLE								ALETAS Y LOSAS DE ACCESO								BARANDALES							
				Contadores por Mts. Lineales								Contadores por Mts. Lineales								Cajón Simple				Cajón Doble				Tipos "A" y "B"							
				Rel. 0-3.05		3.05-6.10		6.10-9.14		9.14-12.18		0.00-3.05		3.05-6.10		6.10-9.14		9.14-12.18		Tipo "A"		Tipo "B"		Tipo "A"		Tipo "B"		C.S. Simple		C.S. Doble					
Horm. ³	Acer. ³	Horm. ³	Acer. ³	Horm. ³	Acer. ³	Horm. ³	Acer. ³	Horm. ³	Acer. ³	Horm. ³	Acer. ³	Horm. ³	Acer. ³	Horm. ³	Acer. ³	Horm. ³	Acer. ³	Horm. ³	Acer. ³	Horm. ³	Acer. ³	Horm. ³	Acer. ³	Horm. ³	Acer. ³	Horm. ³	Acer. ³								
1.22	1.22	1.20	92.26	1.20	83.33	1.28	98.21																												
1.83	1.46	105.65	1.46	95.23	1.53	119.04																													
1.22	1.68	110.11	1.91	119.04	2.13	142.85																													
1.83	1.93	123.50	2.16	132.42	2.38	172.61																													
1.83	2.23	145.82	2.51	205.34	2.34	273.79	3.99	290.16	4.51	403.25	5.82	488.06	12.69	553.60	8.68	728.38	20.64	816.48	12.92	498.95	1.84	120.66	2.65	202.76											
2.44	2.36	151.78	2.93	206.83	3.36	282.72	4.19	287.60	5.12	413.66	5.94	516.34	20.49	1061.84	10.02	344.74	27.78	1120.40	15.98	635.04	1.84	120.66	2.65	202.76											
2.44	2.48	172.81	3.04	240.64	3.44	322.74	4.34	322.74	5.32	435.37	6.30	531.77	26.07	1018.18	10.02	344.74	24.34	935.59	17.70	703.64	1.84	120.66	2.65	202.76											
3.05	2.29	260.40	2.98	206.83	3.68	482.72	5.00	580.98	6.53	690.43	8.29	1192.97	12.62	986.98	12.62	986.98	27.87	1156.90	21.00	861.84	1.87	144.70	3.14	238.60											
3.05	2.44	263.38	3.14	321.41	5.04	382.41	6.12	492.37	7.27	616.03	8.88	706.80	35.48	1474.18	15.29	657.72	47.56	1905.00	24.31	997.92	1.87	144.70	3.14	238.60											
3.05	3.59	278.26	4.31	354.14	5.24	468.72	6.32	516.34	7.50	650.26	9.13	818.48	45.98	1787.18	15.29	793.80	57.04	2268.00	28.29	1156.68	1.87	144.70	3.14	238.60											

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

SECCION DE LA ALETA

DISEÑO Especificaciones Patrones de la A.A.S.H.T.O. de 1994 para Puentes de Carreteras

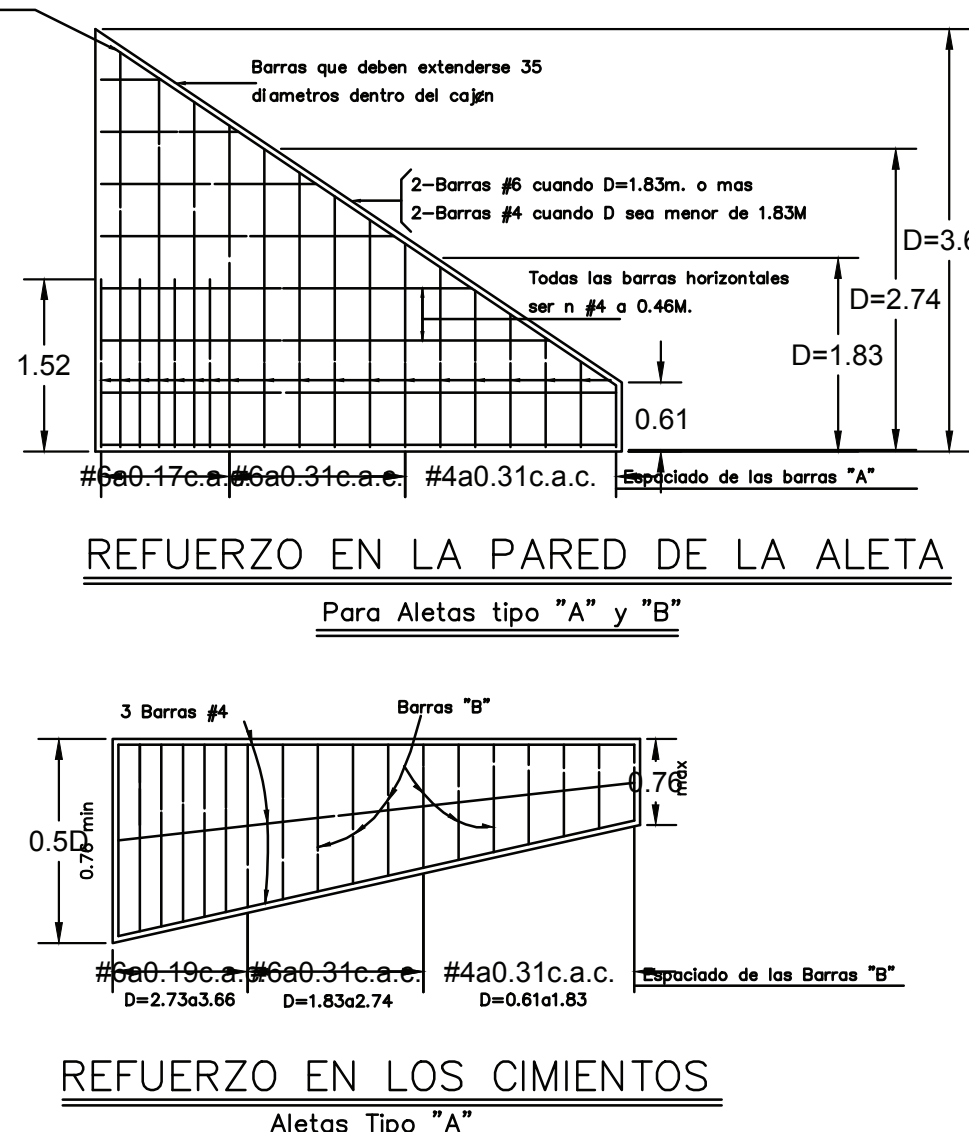
DISEÑO Especificaciones Patrones de la A.A.S.H.T.O. de 1994 para Puentes de Carreteras
 Esfuerzos Unitarios:
 Hormigón : $f'_c = 280 \text{ Kg} / \text{cm}^2$
 Esfuerzo en fibra externa en compresión = $0.40 f'_c$
 Esfuerzo en fibra externa en tensión = $0.21 f'_c$
 Esfuerzo en flexión $f_r = 7.5 \sqrt{f'_c}$
 Acero de Refuerzo : $f_y = 2,820 \text{ Kg} / \text{cm}^2$ (cedencia) grado 40
 Acero en tensión no debe exceder :
 Grado 40 = $409 \text{ Kg} / \text{cm}^2$
 Grado 60 = $1,691 \text{ Kg} / \text{cm}^2$

CARGA VIVA H15 - S12 - 44

CONSTRUCCION Especificaciones de 1994 para Construcción de Caminos y Puentes, Agencia de Trabajos Federales de los E.E.U.U. Administración de Caminos Públicos

HORMIGON Todo el hormigón ser Clase "A" y ser colocado en seco. -Acharf nense todas las aristas

Consistir en barras deformadas de acuerdo con las Especificaciones A.S.A.H.T.-M 31 (A.S.T.M. A 615). Todas las dimensiones relativas al refuerzo son al centro de las barras. - Las barras se colocan a 0.05m. de la cara del hormigón m s proxima, o menos que se indique otra cosa. - Todas las barras se mantienen rectas y no se permite el plegamiento de las mismas. - Las barras se colocan en el hormigón. - Las barras de las paredes y de la parte inferior de las losas se empalman en traspallos dando 24 diámetros. - Las barras proximas a la parte superior de las losas que tengan m s de 0.3m. de hormigón debajo se trasladan a 30 diámetros al hacer el empalme. - En las Aletas se colocan 2 drenes, según lo ordene el Ingeniero.



REFUERZO EN LOS CIMIENTOS

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

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA
EL DISEÑO DE ESTA URBANIZACION Y SUS DETALLES SON PROPIEDAD EXCLUSIVA DE C.I.F.S.A. POR LEY DE DERECHO DE AUTOR, VIGENTE EN LA REPUBLICA DE PANAMA, NO SE COPIARA NI SE HARAN CAMBIO SIN LA DEBIDA AUTORIZACION.

FEDERICO CHEN PEREZ
ARQUITECTO ESTRUCTURAL
CERTIFICADO N° 2002-057-029

F I R M A
LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1959
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

CORPORACION DE INGENIERIA FENIX, S. A.

CONTINUACIÓN DE INVENTARIO TÉCNICO	PROYECTO: ALTOS DE LA PRADERA		DISEÑADO/CALCULADO: F. CHEN	
	PROMOTOR: MAC INSTRUMENT INC		REVISADO: F. CHEN	
	UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE PLAYA LEONA, DISTRITO DE LA CHORRERA PROVINCIA DE PANAMA OESTE.			
	FINCA 910 FINCA 918 FINCA 1155 FINCA 904 FINCA 250048 TOMO: 504 TOMO:84 TOMO: 96 TOMO: 87 COD URBIC: 8616 FINCA 203868 COD: URBIC: 8616 FOLIO: 504 FOLIO: 498 FOLIO: 404 FOLIO: 446 FINCA 203866 FINCA 129170 COD: URBIC: 8616 COD: URBIC: 8616 ROLLO: 12899 DOCUMENTO 12			
	CONTENIDO: CAJON 1008		ESCALA: INDICADA FECHA: JULIO 2015	
ARCHIVO: INFORMACION PARA LOS PROYECTOS DE OBRAS Y/O DE LA PROBABILIDAD DE OCURRIR		HOJA No. 1 DE: 1		
DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES				