

LICITACION PUBLICA N°34/22

OBRA: PAVIMENTACION CAMINO SECUNDARIO 045-02

CIRCUNVALACIÓN MAR DEL PLATA – ETAPA 1

TRAMO: R.P.N°88 – Av. Jorge Newbery

LONGITUD: 16.145m

PARTIDO: GENERAL PUEYRREDÓN

CIRCULAR ACLARATORIA N°1

- Se reemplaza el inciso **1) b) Requisitos Técnicos Económicos** de la Especificación Técnica Legal por el siguiente:

b) REQUISITOS TÉCNICOS ECONÓMICOS

En la construcción de obras viales o similares (FORMULARIO 1 Y 2)

Se deberá acreditar la experiencia en la construcción de 2 (dos) obras de naturaleza o complejidad similares a los de la obra en cuestión. Se entenderá por obras de naturaleza y complejidad similares a aquellas obras viales con similares Ítems principales a la licitada y que alcancen en al menos una de ellas la ejecución de **VEINTE MIL (20.000,00) m3** de Hormigón para Pavimentos.

A los fines de la calificación del oferente en los casos de constitución de UTE, se considerará cumplido el requisito cuando uno de los integrantes de la UTE cumpla como mínimo con el setenta por ciento (70%) de la exigencia anterior y los demás integrantes alcancen entre ellos al menos, un cuarenta por ciento (40%) de la misma exigencia.

En caso de haber participado en UTE, se tomará la parte proporcional a su participación en la misma.

Facturación por construcción de obras viales, en doce meses consecutivos al menos en los últimos 10 años, del setenta por ciento 70% del P.O. de la Obra anualizado.

Los montos aludidos podrán ser actualizados mediante el Índice Mayorista Nivel General del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC).

MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA Y
SERVICIOS PÚBLICOS

DV
BA
DIRECCIÓN DE
VIALIDAD



PROGRAMA DE
RECONSTRUCCIÓN
Y TRANSFORMACIÓN
PROVINCIAL

GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES

- Se reemplaza, dentro Especificaciones Técnicas Particulares del ITEM N° 31: READECUACIÓN DE INTERSECCIÓN CON RPN°88, el ARTICULO: INTERSECCIÓN SEMAFÓRICA C/ DETECTOR DE VEHICULO por el siguiente título: INTERSECCIÓN SEMAFÓRICA.
- Se agregan los siguientes planos:

Cabe aclarar que la Circular Aclaratoria N°1 deberá, previa impresión y firma, ser incorporada en el sobre N°1 que forma parte de la documentación a incluir en la propuesta.

MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA Y
SERVICIOS PÚBLICOS

DIRECCIÓN DE
VIALIDAD

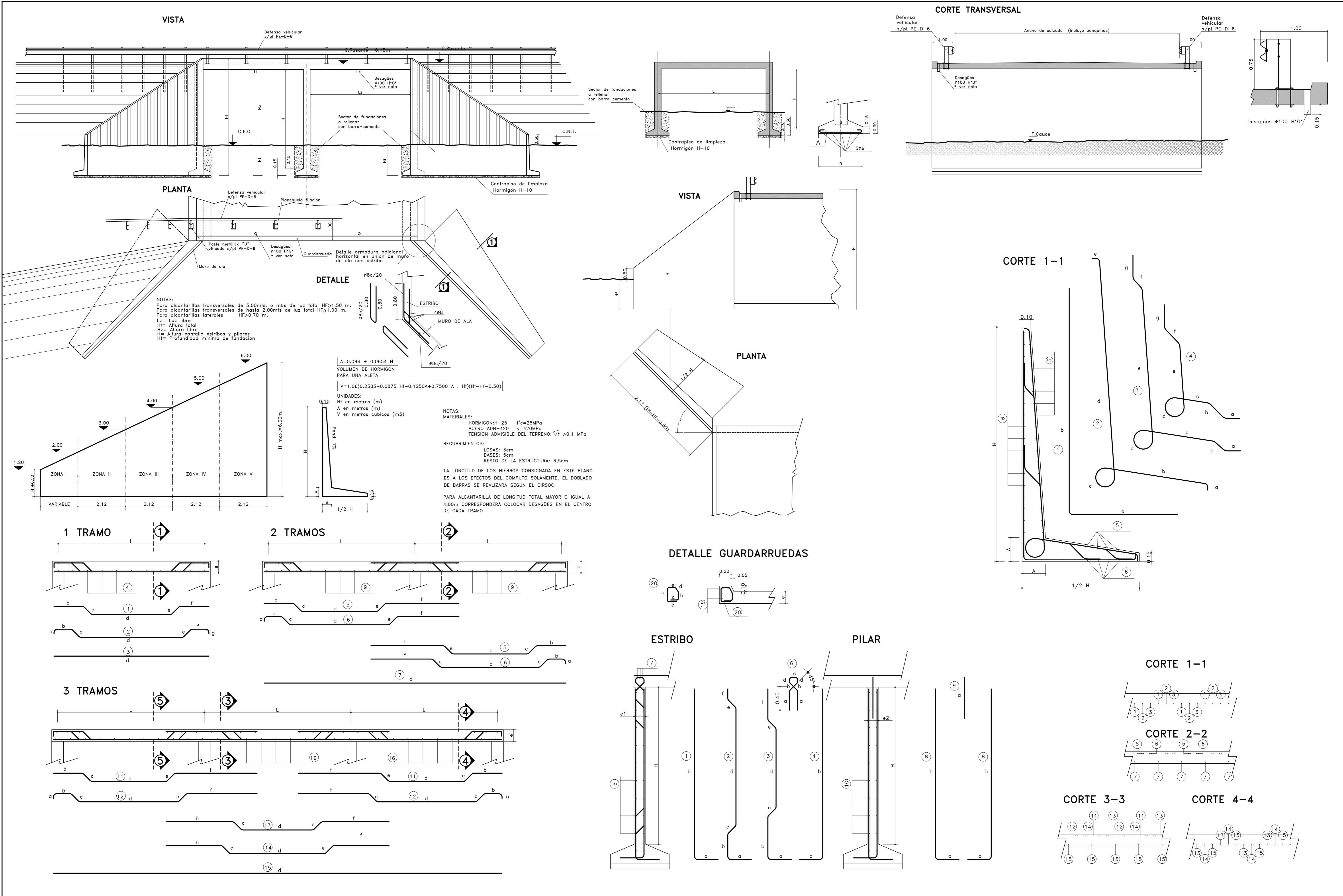


PROGRAMA DE
RECONSTRUCCIÓN
Y TRANSFORMACIÓN
PROVINCIAL

GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES

Avenida 122 N° 825 – La Plata – B.s. A.s. – Argentina - +54-221-421-1160 al 69
www.vialidad.gba.gob.ar

PLIEG-2022-35109890-GDEBA-GTDV



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, VIVIENDA
 Y SERVICIOS PUBLICOS
 DIRECCION DE VIALIDAD



GERENCIA TECNICA
 SUB-GERENCIA ESTUDIOS Y PROYECTOS
 DEPARTAMENTO OBRAS DE ARTE
 DIVISION ESTRUCTURAS

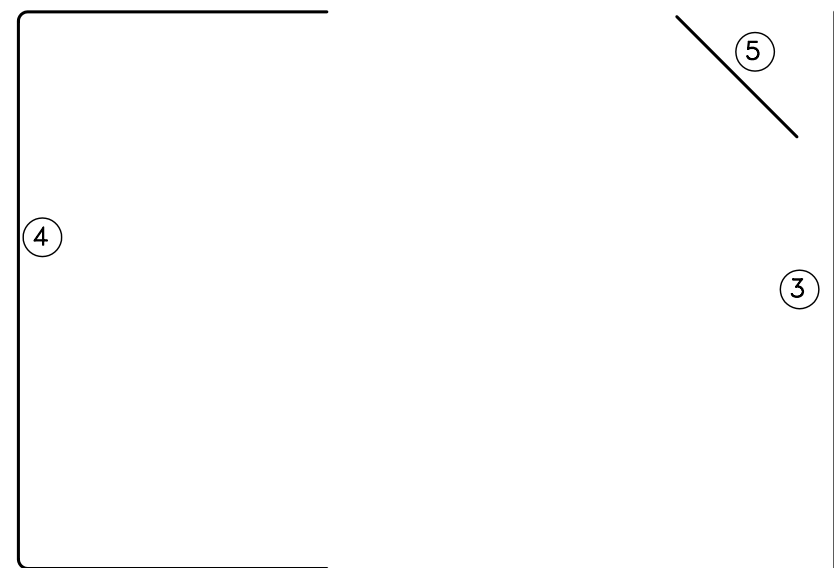
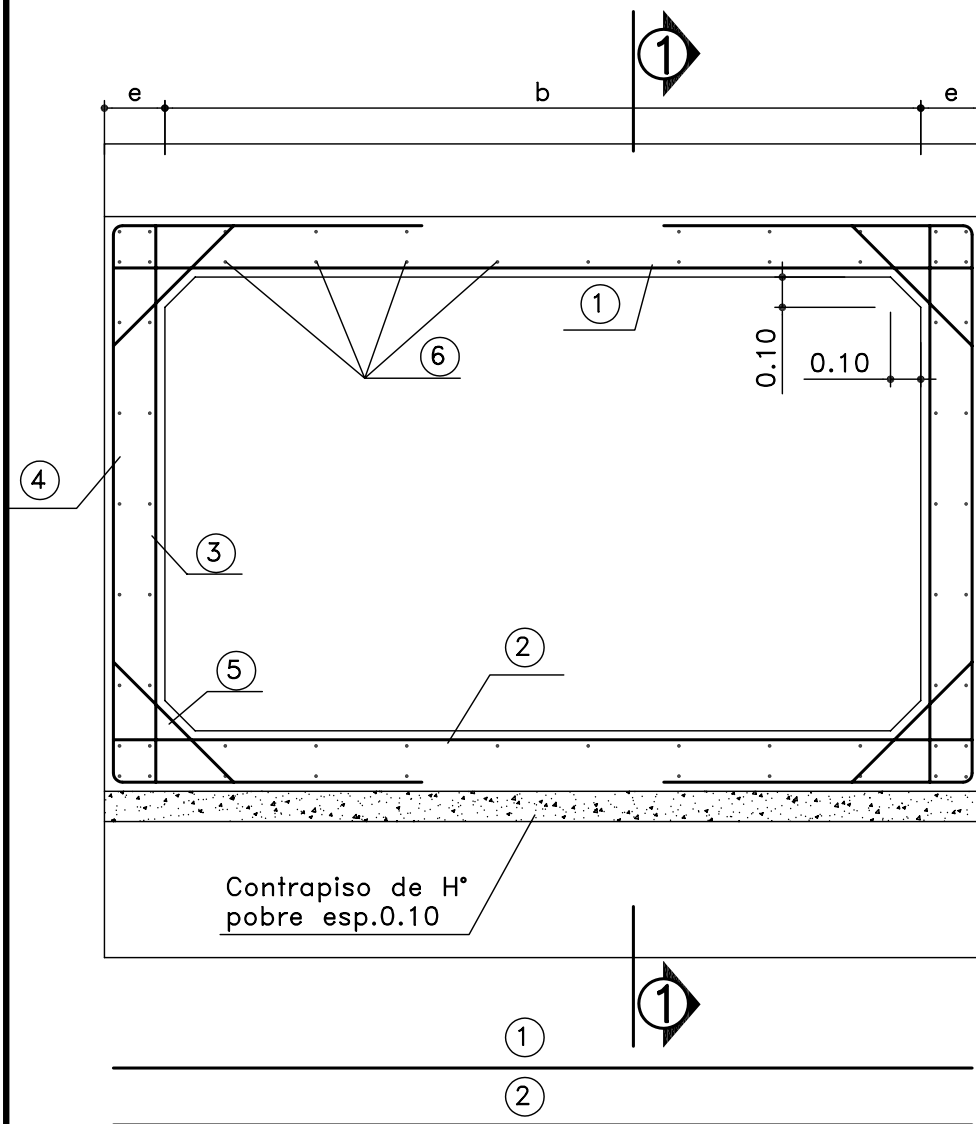
OBSERVACIONES:
 ADAPTADO DEL C-I-1070
 REEMPLAZA A PE-A-1 (Septiembre 2006)

PLANO: ALCANTARILLA TIPO
 LOSA CONTINUA DE H*A*
 PLANO TIPO

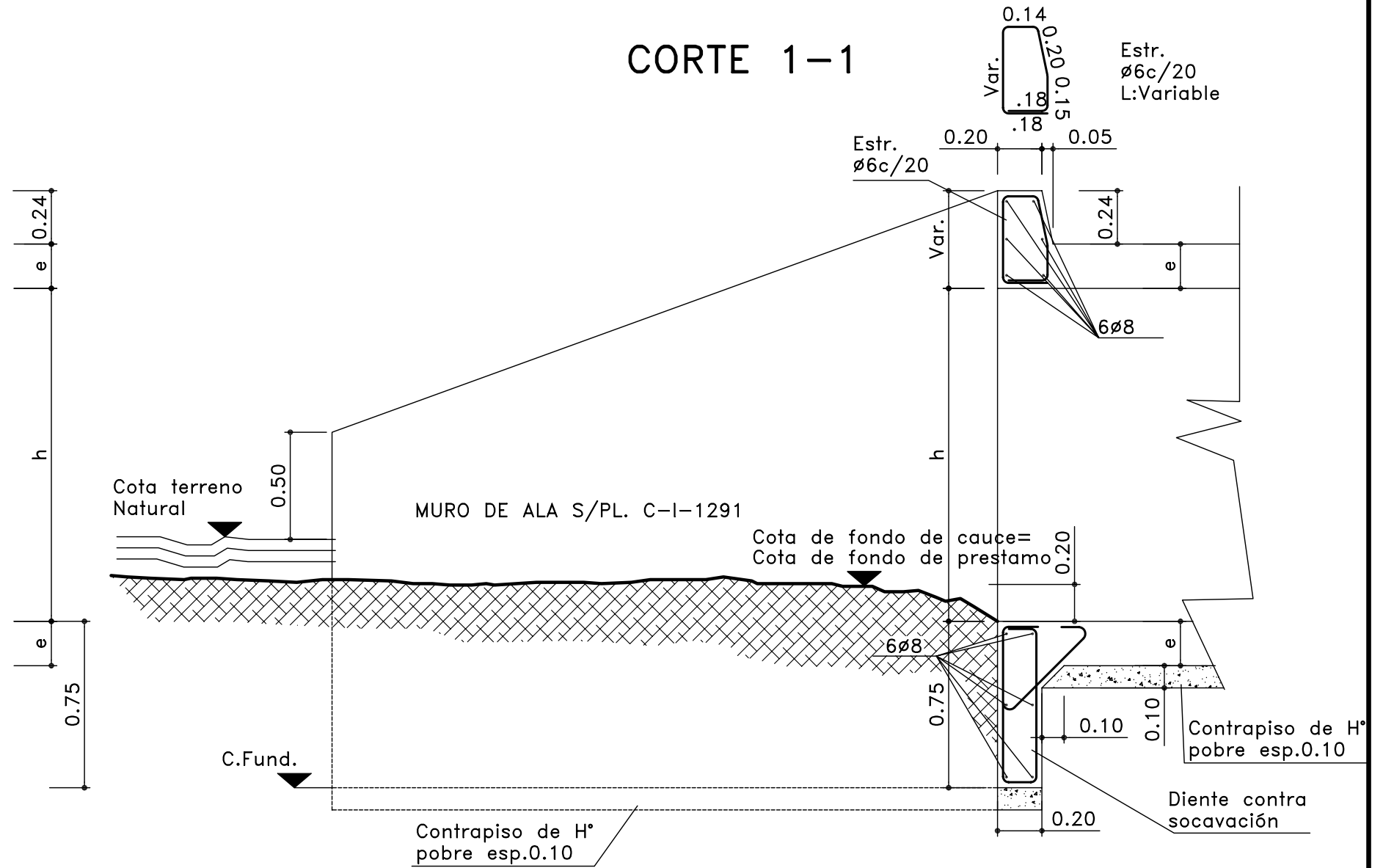
ESCALAS: FECHA: MAYO 2016 ARCHIVO: PE-A-1 (Revisión 1)

PLANO N° 1de2

SECCIÓN TRANSVERSAL



CORTE 1-1



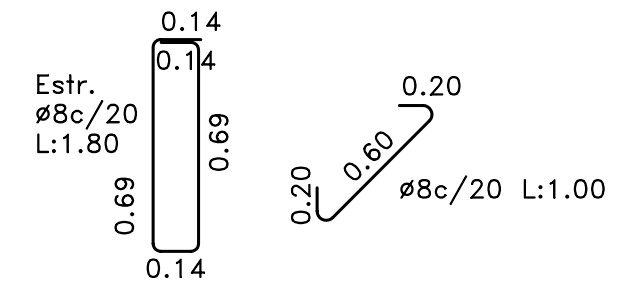
NOTAS:
DIMENSIONES Y ARMADURAS VER PLANILLA ADJUNTA
MATERIALES:

HORMIGÓN: H-21: $f'_{ck}=21\text{MPa}$
ACERO: ADN-420: $f_yk=420\text{MPa}$

RECUBRIMIENTO: 3CM

TAPADAS ADMISIBLES

b	Tapada
1.00 a 1.25	sin limite
1.50	0.00 a 7.00m
1.75	0.00 a 4.00m
2.00 a 2.75	0.00 a 3.00m
3.00 a 3.75	0.00 a 2.00m
4.00 a 5.00	0.00 a 1.50m



DV BA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE VIALIDAD
SUB-GERENCIA ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO OBRAS DE ARTE

PLANO: CONDUCTO O ALCANTARILLA CAJÓN DE UNA CELDA DE LUZ Y ALTURA VARIABLE

ESCALA:	FECHA: AGOSTO 2003	ARCHIVO: C-I-1292
---------	-----------------------	----------------------

PLIEG-2022-35109890-GDEBA-GTDV

CONDUCTOS H = 1m

DIMENSIONES			ARMADURA						Volumen de	φ8 mm.	φ8 mm.	φ10 mm.	φ10 mm.	φ12 mm.	φ12 mm.	Peso	Tapadas
b	h	e	1	2	3	4	5	6	H° m³/m	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (tn)	Peso (tn)	Total (tn)	admisibles (m)
1.00	1.00	0.15	φ 8 c/ 10 L = 1.24	φ 8 c/ 15 L = 1.24	φ 8 c/ 20 L = 1.24	φ 8 c/ 20 L = 2.56	φ 8 c/ 30 L = 0.42	φ 8 c/ 30 L = 1.00	0.710	83.08	0.033					0.033	s/ limite
1.25	1.00	0.15	φ 8 c/ 11 L = 1.49	φ 8 c/ 11 L = 1.49	φ 8 c/ 20 L = 1.24	φ 8 c/ 16 L = 2.56	φ 8 c/ 30 L = 0.42	φ 8 c/ 30 L = 1.00	0.785	91.88	0.037					0.037	s/ limite
1.50	1.00	0.15	φ 10 c/ 10 L = 1.74	φ 8 c/ 9 L = 1.74	φ 8 c/ 20 L = 1.24	φ 8 c/ 12 L = 2.56	φ 8 c/ 30 L = 0.42	φ 8 c/ 30 L = 1.00	0.860	92.08	0.037	19.14	0.012			0.049	0.00 - 7.50
1.75	1.00	0.18	φ 8 c/ 7 L = 2.05	φ 8 c/ 10 L = 2.05	φ 8 c/ 16 L = 1.30	φ 8 c/ 11 L = 2.74	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.140	133.88	0.054					0.054	0.00 - 4.50
2.00	1.00	0.18	φ 10 c/ 9 L = 2.30	φ 8 c/ 9 L = 2.30	φ 8 c/ 16 L = 1.30	φ 8 c/ 9 L = 2.74	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.230	115.66	0.046	27.6	0.017			0.063	0.00 - 3.50
2.25	1.00	0.18	φ 10 c/ 8 L = 2.55	φ 10 c/ 8 L = 2.55	φ 8 c/ 16 L = 1.30	φ 8 c/ 8 L = 2.74	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.320	90.8	0.036	68.85	0.043			0.079	0.00 - 3.50
2.50	1.00	0.21	φ 10 c/ 8 L = 2.86	φ 10 c/ 8 L = 2.86	φ 8 c/ 14 L = 1.36	φ 10 c/ 12 L = 3.08	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.666	60.32	0.024	104.94	0.065			0.089	0.00 - 3.50
2.75	1.00	0.21	φ 10 c/ 7 L = 3.11	φ 10 c/ 7 L = 3.11	φ 8 c/ 14 L = 1.36	φ 10 c/ 10 L = 3.08	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.771	62.32	0.025	114.77	0.071			0.096	0.00 - 3.50
3.00	1.00	0.21	φ 12 c/ 10 L = 3.36	φ 12 c/ 10 L = 3.36	φ 8 c/ 14 L = 1.36	φ 10 c/ 9 L = 3.08	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.876	64.32	0.026	36.96	0.023	73.92	0.066	0.114	0.00 - 2.50
3.25	1.00	0.24	φ 12 c/ 10 L = 3.67	φ 12 c/ 10 L = 3.67	φ 8 c/ 12 L = 1.42	φ 10 c/ 9 L = 3.26	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.290	67.58	0.027	39.12	0.024	80.74	0.072	0.123	0.00 - 2.50
3.50	1.00	0.24	φ 12 c/ 10 L = 3.92	φ 12 c/ 10 L = 3.92	φ 8 c/ 12 L = 1.42	φ 10 c/ 8 L = 3.26	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.410	71.58	0.029	42.38	0.026	86.24	0.077	0.132	0.00 - 2.50
3.75	1.00	0.24	φ 12 c/ 9 L = 4.17	φ 12 c/ 9 L = 4.17	φ 8 c/ 12 L = 1.42	φ 10 c/ 8 L = 3.26	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.530	73.58	0.029	42.38	0.026	100.08	0.089	0.145	0.00 - 2.50
4.00	1.00	0.27	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 8 c/ 10 L = 1.48	φ 12 c/ 9 L = 3.60	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.012	78.44	0.031			138.16	0.123	0.154	0.00 - 2.00
4.25	1.00	0.27	φ 12 c/ 9 L = 4.73	φ 12 c/ 9 L = 4.73	φ 8 c/ 10 L = 1.48	φ 12 c/ 8 L = 3.60	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.147	80.44	0.032			160.32	0.143	0.175	0.00 - 2.00
4.50	1.00	0.27	φ 12 c/ 8 L = 4.98	φ 12 c/ 8 L = 4.98	φ 8 c/ 10 L = 1.48	φ 12 c/ 8 L = 3.60	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.282	84.44	0.034			181.26	0.161	0.195	0.00 - 2.00
4.75	1.00	0.30	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 8 c/ 9 L = 1.54	φ 12 c/ 8 L = 3.78	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.830	88	0.035			191.97	0.171	0.206	0.00 - 2.00
5.00	1.00	0.30	φ 12 c/ 8 L = 5.54	φ 12 c/ 8 L = 5.54	φ 8 c/ 9 L = 1.54	φ 12 c/ 7 L = 3.78	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.980	90	0.036			206.28	0.184	0.220	0.00 - 2.00

PLIEG-2022-35109890-GDEBA-GTDV

CONDUCTOS H = 1.25m

DIMENSIONES			ARMADURA						Volumen de	φ8 mm.	φ8 mm.	φ10 mm.	φ10 mm.	φ12 mm.	φ12 mm.	Peso	Tapadas
b	h	e	1	2	3	4	5	6	Hº m³/m	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (tn)	Peso (tn)	Total (tn)	admisibles (m)
1.25	1.25	0.15	φ 10 c/ 12 L = 1.49	φ 8 c/ 10 L = 1.49	φ 8 c/ 20 L = 1.49	φ 8 c/ 17 L = 2.81	φ 8 c/ 30 L = 0.42	φ 8 c/ 30 L = 1.00	0.845	81.72	0.033	13.41	0.008			0.041	s/ limite
1.50	1.25	0.15	φ 10 c/ 9 L = 1.74	φ 10 c/ 13 L = 1.74	φ 8 c/ 20 L = 1.49	φ 8 c/ 14 L = 2.81	φ 8 c/ 30 L = 0.42	φ 8 c/ 30 L = 1.00	0.920	68.14	0.027	36.54	0.023			0.050	0.00 - 7.50
1.75	1.25	0.18	φ 10 c/ 10 L = 2.05	φ 10 c/ 14 L = 2.05	φ 8 c/ 16 L = 1.55	φ 8 c/ 11 L = 2.99	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.215	82.83	0.033	38.95	0.024			0.057	0.00 - 4.50
2.00	1.25	0.18	φ 10 c/ 9 L = 2.30	φ 10 c/ 13 L = 2.30	φ 8 c/ 16 L = 1.55	φ 8 c/ 10 L = 2.99	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.305	87.82	0.035	48.30	0.030			0.065	0.00 - 3.50
2.25	1.25	0.18	φ 10 c/ 8 L = 2.55	φ 10 c/ 8 L = 2.55	φ 8 c/ 16 L = 1.55	φ 8 c/ 8 L = 2.99	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.410	95.8	0.038	68.85	0.043			0.081	0.00 - 3.50
2.50	1.25	0.21	φ 10 c/ 8 L = 2.86	φ 10 c/ 8 L = 2.86	φ 8 c/ 14 L = 1.61	φ 10 c/ 12 L = 3.33	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.756	62.32	0.025	107.19	0.066			0.091	0.00 - 3.50
2.75	1.25	0.21	φ 10 c/ 7 L = 3.11	φ 10 c/ 7 L = 3.11	φ 8 c/ 14 L = 1.61	φ 10 c/ 11 L = 3.33	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.861	64.32	0.026	123.49	0.077			0.102	0.00 - 3.50
3.00	1.25	0.21	φ 12 c/ 9 L = 3.36	φ 12 c/ 9 L = 3.36	φ 8 c/ 14 L = 1.61	φ 10 c/ 10 L = 3.33	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.966	66.32	0.027	36.63	0.023	80.64	0.072	0.121	0.00 - 2.50
3.25	1.25	0.24	φ 10 c/ 7 L = 3.67	φ 10 c/ 7 L = 3.67	φ 8 c/ 12 L = 1.67	φ 10 c/ 9 L = 3.51	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.395	73.83	0.030	148.55	0.092			0.122	0.00 - 2.50
3.50	1.25	0.24	φ 12 c/ 9 L = 3.92	φ 12 c/ 9 L = 3.92	φ 8 c/ 12 L = 1.67	φ 12 c/ 13 L = 3.51	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.515	75.83	0.030			125.67	0.112	0.142	0.00 - 2.50
3.75	1.25	0.24	φ 12 c/ 9 L = 4.17	φ 12 c/ 9 L = 4.17	φ 8 c/ 12 L = 1.67	φ 12 c/ 11 L = 3.51	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.635	77.83	0.031			135.18	0.120	0.151	0.00 - 2.50
4.00	1.25	0.27	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 8 c/ 10 L = 1.73	φ 12 c/ 11 L = 3.85	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.132	81.19	0.032			146.02	0.130	0.162	0.00 - 2.00
4.25	1.25	0.27	φ 12 c/ 8 L = 4.73	φ 12 c/ 8 L = 4.73	φ 8 c/ 10 L = 1.73	φ 12 c/ 10 L = 3.85	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.267	83.19	0.033			170.06	0.151	0.185	0.00 - 2.00
4.50	1.25	0.27	φ 12 c/ 8 L = 4.98	φ 12 c/ 8 L = 4.98	φ 8 c/ 10 L = 1.73	φ 12 c/ 9 L = 3.85	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.402	85.19	0.034			180.66	0.161	0.195	0.00 - 2.00
4.75	1.25	0.30	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 8 c/ 9 L = 1.79	φ 12 c/ 8 L = 4.03	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.965	89	0.036			195.22	0.174	0.209	0.00 - 2.00
5.00	1.25	0.30	φ 12 c/ 8 L = 5.54	φ 12 c/ 8 L = 5.54	φ 8 c/ 9 L = 1.79	φ 12 c/ 8 L = 4.03	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	4.115	91	0.036			201.97	0.180	0.216	0.00 - 2.00

PLIEG-2022-35109890-GDEBA-GTDV

CONDUCTOS H = 1.5m

DIMENSIONES			ARMADURA						Volumen de	φ8 mm.	φ8 mm.	φ10 mm.	φ10 mm.	φ12 mm.	φ12 mm.	Peso	Tapadas
b	h	e	1	2	3	4	5	6	H° m³/m	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (tn)	Peso (tn)	Total (tn)	admisibles (m)
1.50	1.50	0.15	φ 10 c/ 9 L = 1.74	φ 8 c/ 8 L = 1.74	φ 8 c/ 20 L = 1.74	φ 8 c/ 14 L = 3.06	φ 8 c/ 30 L = 0.42	φ 8 c/ 30 L = 1.00	0.995	104.26	0.042	20.88	0.013			0.055	0.00 - 7.50
1.75	1.50	0.18	φ 10 c/ 10 L = 2.05	φ 10 c/ 13 L = 2.05	φ 8 c/ 16 L = 1.80	φ 8 c/ 12 L = 3.24	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.305	91.84	0.037	41.00	0.025			0.062	0.00 - 4.50
2.00	1.50	0.18	φ 10 c/ 8 L = 2.30	φ 10 c/ 8 L = 2.30	φ 8 c/ 16 L = 1.80	φ 8 c/ 10 L = 3.24	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.395	100.32	0.040	62.10	0.039			0.079	0.00 - 3.50
2.25	1.50	0.18	φ 10 c/ 7 L = 2.55	φ 10 c/ 7 L = 2.55	φ 8 c/ 16 L = 1.80	φ 8 c/ 9 L = 3.24	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.500	105.56	0.042	76.50	0.047			0.090	0.00 - 3.50
2.50	1.50	0.21	φ 10 c/ 8 L = 2.86	φ 10 c/ 8 L = 2.86	φ 8 c/ 14 L = 1.86	φ 10 c/ 13 L = 3.58	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.861	72.32	0.029	109.44	0.068			0.097	0.00 - 3.50
2.75	1.50	0.21	φ 10 c/ 7 L = 3.11	φ 10 c/ 7 L = 3.11	φ 8 c/ 14 L = 1.86	φ 10 c/ 12 L = 3.58	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.966	76.32	0.031	125.52	0.078			0.108	0.00 - 3.50
3.00	1.50	0.21	φ 12 c/ 9 L = 3.36	φ 12 c/ 9 L = 3.36	φ 8 c/ 14 L = 1.86	φ 10 c/ 10 L = 3.58	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.071	76.32	0.031	39.38	0.024	80.64	0.072	0.127	0.00 - 2.50
3.25	1.50	0.24	φ 12 c/ 9 L = 3.67	φ 12 c/ 9 L = 3.67	φ 8 c/ 12 L = 1.92	φ 10 c/ 10 L = 3.76	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.515	82.08	0.033	41.36	0.026	88.08	0.078	0.137	0.00 - 2.50
3.50	1.50	0.24	φ 12 c/ 9 L = 3.92	φ 12 c/ 9 L = 3.92	φ 8 c/ 12 L = 1.92	φ 10 c/ 9 L = 3.76	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.635	82.08	0.033	45.12	0.028	94.08	0.084	0.145	0.00 - 2.50
3.75	1.50	0.24	φ 12 c/ 8 L = 4.17	φ 12 c/ 8 L = 4.17	φ 8 c/ 12 L = 1.92	φ 10 c/ 8 L = 3.76	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.755	84.08	0.034	48.88	0.030	112.59	0.100	0.164	0.00 - 2.50
4.00	1.50	0.27	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 8 c/ 10 L = 1.98	φ 12 c/ 11 L = 4.10	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.267	89.94	0.036			148.52	0.132	0.168	0.00 - 2.00
4.25	1.50	0.27	φ 12 c/ 8 L = 4.73	φ 12 c/ 8 L = 4.73	φ 8 c/ 10 L = 1.98	φ 12 c/ 10 L = 4.10	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.402	89.94	0.036			172.81	0.154	0.190	0.00 - 2.00
4.50	1.50	0.27	φ 12 c/ 8 L = 4.98	φ 12 c/ 8 L = 4.98	φ 8 c/ 10 L = 1.98	φ 12 c/ 10 L = 4.10	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.537	91.94	0.037			179.56	0.160	0.197	0.00 - 2.00
4.75	1.50	0.30	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 8 c/ 9 L = 2.04	φ 12 c/ 9 L = 4.28	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	4.115	96	0.038			194.19	0.173	0.211	0.00 - 2.00
5.00	1.50	0.30	φ 12 c/ 7 L = 5.54	φ 12 c/ 7 L = 5.54	φ 8 c/ 9 L = 2.04	φ 12 c/ 9 L = 4.28	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	4.265	96	0.038			217.56	0.194	0.232	0.00 - 2.00

PLIEG-2022-35109890-GDEBA-GTDV

CONDUCTOS H = 1.75m

DIMENSIONES			ARMADURA						Volumen de	φ8 mm.	φ8 mm.	φ10 mm.	φ10 mm.	φ12 mm.	φ12 mm.	Peso	Tapadas
b	h	e	1	2	3	4	5	6	H° m³/m	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (tn)	Peso (tn)	Total (tn)	admisibles (m)
1.75	1.75	0.18	φ 10 c/ 9 L = 2.05	φ 10 c/ 9 L = 2.05	φ 8 c/ 16 L = 2.05	φ 8 c/ 13 L = 3.49	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.395	149.6	0.060	49.20	0.031			0.090	0.00 - 4.50
2.00	1.75	0.18	φ 10 c/ 8 L = 2.30	φ 10 c/ 8 L = 2.30	φ 8 c/ 16 L = 2.05	φ 8 c/ 11 L = 3.49	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.485	158.58	0.063	62.10	0.039			0.102	0.00 - 3.50
2.25	1.75	0.18	φ 10 c/ 7 L = 2.55	φ 10 c/ 7 L = 2.55	φ 8 c/ 16 L = 2.05	φ 8 c/ 9 L = 3.49	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.590	188.5	0.075	76.50	0.047			0.123	0.00 - 3.50
2.50	1.75	0.21	φ 10 c/ 7 L = 2.86	φ 10 c/ 7 L = 2.86	φ 8 c/ 14 L = 2.11	φ 10 c/ 14 L = 3.83	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.966	99.2	0.040	147.08	0.091			0.131	0.00 - 3.50
2.75	1.75	0.21	φ 12 c/ 10 L = 3.11	φ 12 c/ 10 L = 3.11	φ 8 c/ 14 L = 2.11	φ 10 c/ 12 L = 3.83	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.071	101.2	0.040	68.94	0.043	68.42	0.061	0.144	0.00 - 3.50
3.00	1.75	0.21	φ 12 c/ 9 L = 3.36	φ 12 c/ 9 L = 3.36	φ 8 c/ 14 L = 2.11	φ 10 c/ 11 L = 3.83	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.176	105.2	0.042	76.60	0.047	80.64	0.072	0.161	0.00 - 2.50
3.25	1.75	0.24	φ 12 c/ 9 L = 3.67	φ 12 c/ 9 L = 3.67	φ 8 c/ 12 L = 2.17	φ 10 c/ 10 L = 4.01	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.635	113.86	0.046	88.82	0.055	88.08	0.078	0.179	0.00 - 2.50
3.50	1.75	0.24	φ 12 c/ 9 L = 3.92	φ 12 c/ 9 L = 3.92	φ 8 c/ 12 L = 2.17	φ 10 c/ 9 L = 4.01	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.755	115.86	0.046	96.24	0.060	94.08	0.084	0.190	0.00 - 2.50
3.75	1.75	0.24	φ 12 c/ 8 L = 4.17	φ 12 c/ 8 L = 4.17	φ 8 c/ 12 L = 2.17	φ 10 c/ 9 L = 4.01	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.875	117.86	0.047	96.24	0.060	112.59	0.100	0.207	0.00 - 2.50
4.00	1.75	0.27	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 8 c/ 10 L = 2.23	φ 10 c/ 8 L = 4.35	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.402	133.22	0.053	121.80	0.076	107.52	0.096	0.224	0.00 - 2.00
4.25	1.75	0.27	φ 12 c/ 8 L = 4.73	φ 12 c/ 8 L = 4.73	φ 8 c/ 10 L = 2.23	φ 12 c/ 11 L = 4.35	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.537	135.22	0.054			214.71	0.191	0.245	0.00 - 2.00
4.50	1.75	0.27	φ 12 c/ 7 L = 4.98	φ 12 c/ 7 L = 4.98	φ 8 c/ 10 L = 2.23	φ 12 c/ 10 L = 4.35	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.672	137.22	0.055			245.1	0.218	0.273	0.00 - 2.00
4.75	1.75	0.30	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 8 c/ 9 L = 2.29	φ 12 c/ 10 L = 4.53	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	4.265	148.48	0.059			242.49	0.216	0.275	0.00 - 2.00
5.00	1.75	0.30	φ 12 c/ 7 L = 5.54	φ 12 c/ 7 L = 5.54	φ 8 c/ 9 L = 2.29	φ 12 c/ 9 L = 4.53	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	4.415	150.48	0.060			274.92	0.245	0.305	0.00 - 2.00

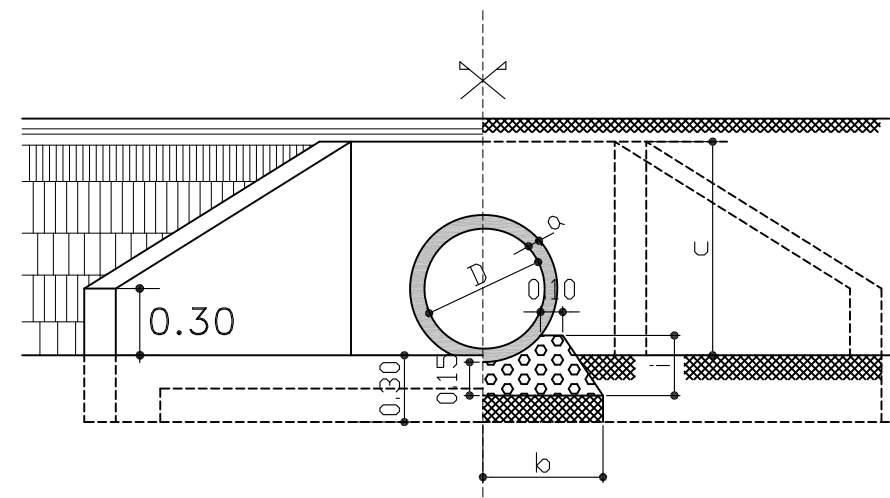
PLIEG-2022-35109890-GDEBA-GTDV

CONDUCTOS H = 2m

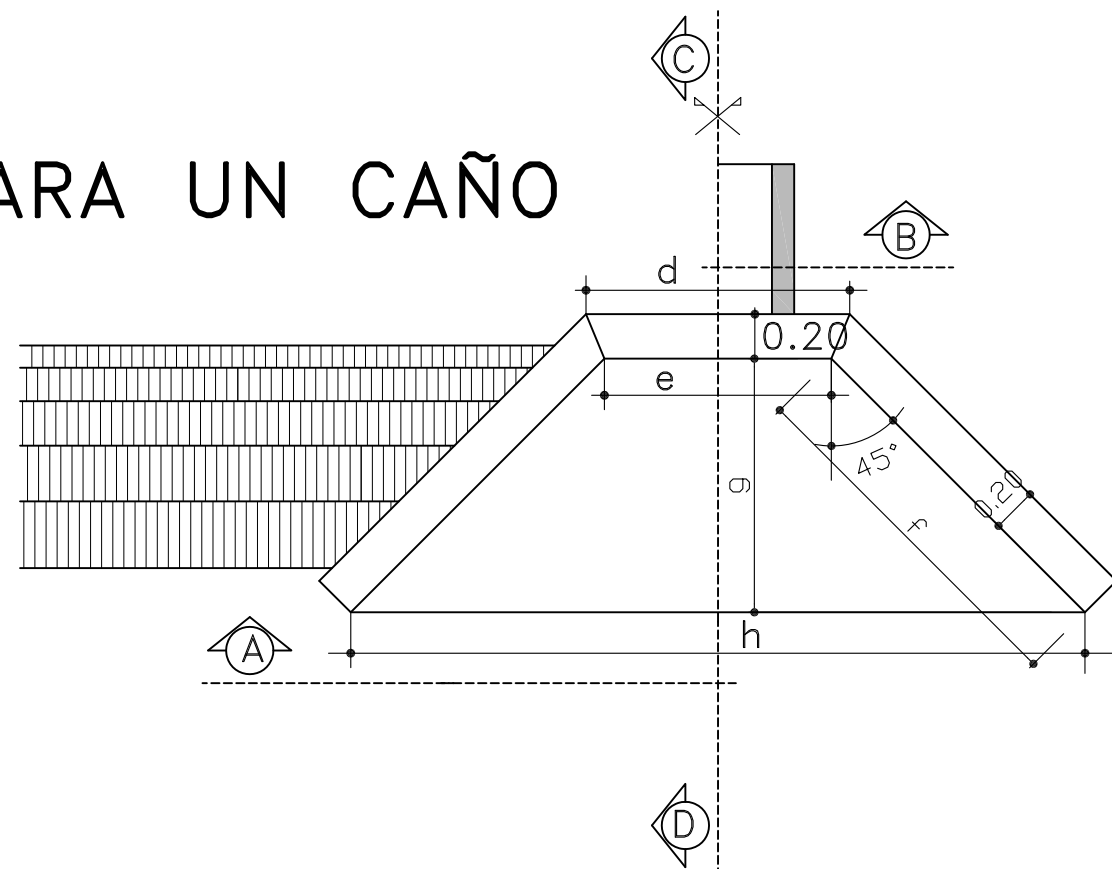
DIMENSIONES			ARMADURA						Volumen de	φ8 mm.	φ8 mm.	φ10 mm.	φ10 mm.	φ12 mm.	φ12 mm.	Peso	Tapadas
b	h	e	1	2	3	4	5	6	H° m³/m	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (tn)	Peso (tn)	Total (tn)	admisibles (m)
2.00	2.00	0.18	φ 10 c/ 8 L = 2.30	φ 10 c/ 8 L = 2.30	φ 8 c/ 16 L = 2.30	φ 8 c/ 10 L = 3.74	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.575	180.56	0.072	62.10	0.039			0.111	0.00 - 3.50
2.25	2.00	0.18	φ 10 c/ 7 L = 2.55	φ 10 c/ 7 L = 2.55	φ 8 c/ 16 L = 2.30	φ 8 c/ 9 L = 3.74	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.680	190.04	0.076	76.50	0.047			0.123	0.00 - 3.50
2.50	2.00	0.21	φ 10 c/ 8 L = 2.86	φ 10 c/ 8 L = 2.86	φ 8 c/ 14 L = 2.36	φ 10 c/ 13 L = 4.08	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.071	109.2	0.044	150.66	0.093			0.137	0.00 - 3.50
2.75	2.00	0.21	φ 10 c/ 7 L = 3.11	φ 10 c/ 7 L = 3.11	φ 8 c/ 14 L = 2.36	φ 10 c/ 12 L = 4.08	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.176	111.2	0.044	166.74	0.103			0.148	0.00 - 3.50
3.00	2.00	0.21	φ 12 c/ 9 L = 3.36	φ 12 c/ 9 L = 3.36	φ 8 c/ 14 L = 2.36	φ 10 c/ 10 L = 4.08	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.281	113.2	0.045	89.76	0.056	80.64	0.072	0.173	0.00 - 2.50
3.25	2.00	0.24	φ 12 c/ 9 L = 3.67	φ 12 c/ 9 L = 3.67	φ 8 c/ 12 L = 2.42	φ 10 c/ 10 L = 4.26	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.755	124.36	0.050	93.72	0.058	88.08	0.078	0.186	0.00 - 2.50
3.50	2.00	0.24	φ 12 c/ 9 L = 3.92	φ 12 c/ 9 L = 3.92	φ 8 c/ 12 L = 2.42	φ 10 c/ 9 L = 4.26	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.875	126.36	0.051	102.24	0.063	94.08	0.084	0.198	0.00 - 2.50
3.75	2.00	0.24	φ 12 c/ 8 L = 4.17	φ 12 c/ 8 L = 4.17	φ 8 c/ 12 L = 2.42	φ 10 c/ 8 L = 4.26	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.995	128.36	0.051	119.28	0.074	112.59	0.100	0.226	0.00 - 2.50
4.00	2.00	0.27	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 8 c/ 10 L = 2.48	φ 12 c/ 11 L = 4.60	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.537	142.72	0.057			199.52	0.178	0.235	0.00 - 2.00
4.25	2.00	0.27	φ 12 c/ 8 L = 4.73	φ 12 c/ 8 L = 4.73	φ 8 c/ 10 L = 2.48	φ 12 c/ 10 L = 4.60	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.672	144.72	0.058			228.91	0.204	0.262	0.00 - 2.00
4.50	2.00	0.27	φ 12 c/ 8 L = 4.98	φ 12 c/ 8 L = 4.98	φ 8 c/ 10 L = 2.48	φ 12 c/ 10 L = 4.60	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.807	146.72	0.059			235.66	0.210	0.268	0.00 - 2.00
4.75	2.00	0.30	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 8 c/ 9 L = 2.54	φ 12 c/ 9 L = 4.78	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	4.415	156.48	0.063			257.55	0.229	0.292	0.00 - 2.00
5.00	2.00	0.30	φ 12 c/ 7 L = 5.54	φ 12 c/ 7 L = 5.54	φ 8 c/ 9 L = 2.54	φ 12 c/ 9 L = 4.78	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	4.565	158.48	0.063			280.92	0.250	0.313	0.00 - 2.00

PLIEG-2022-35109890-GDEBA-GTDV

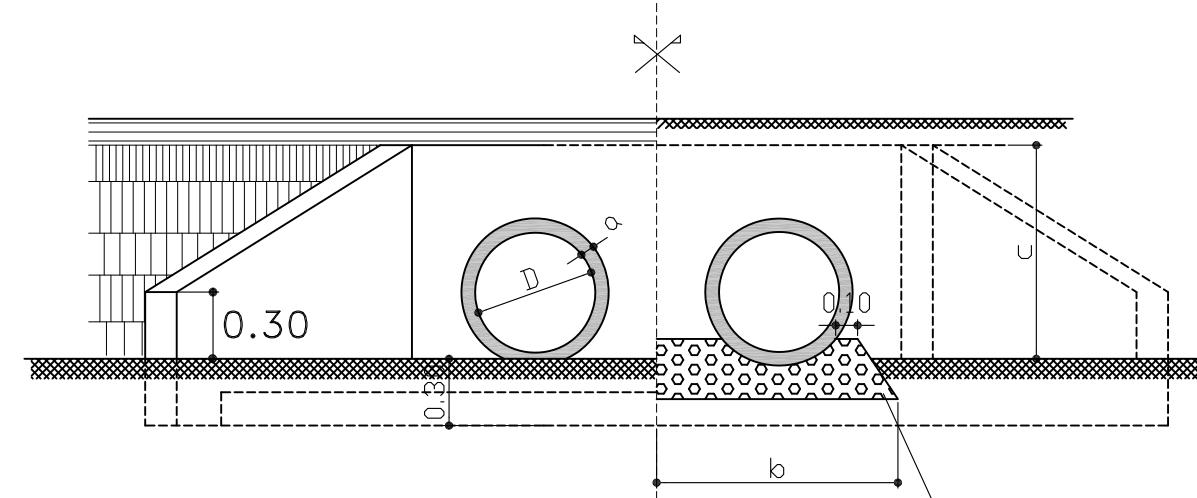
VISTA Y CORTE A-B



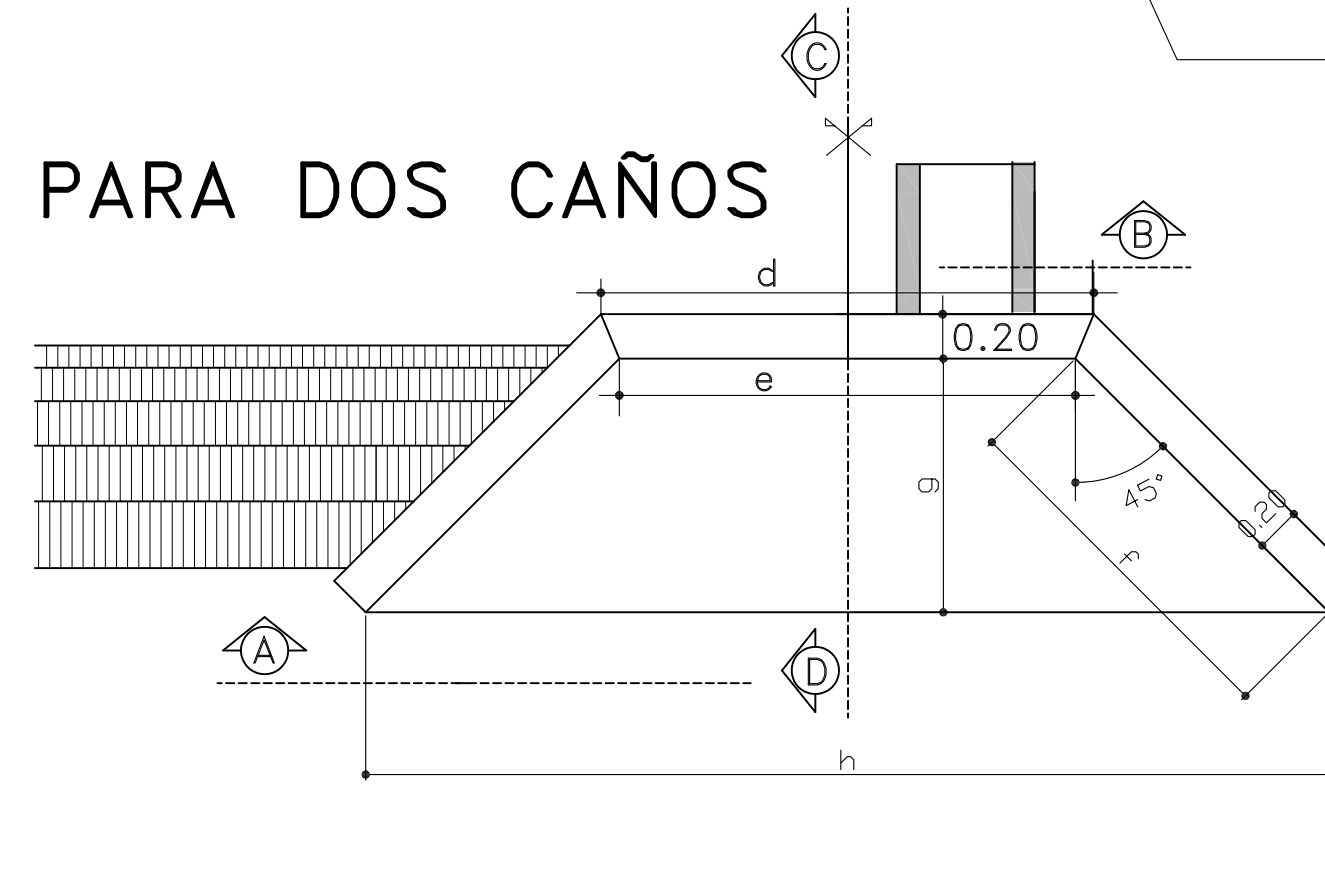
PARA UN CAÑO



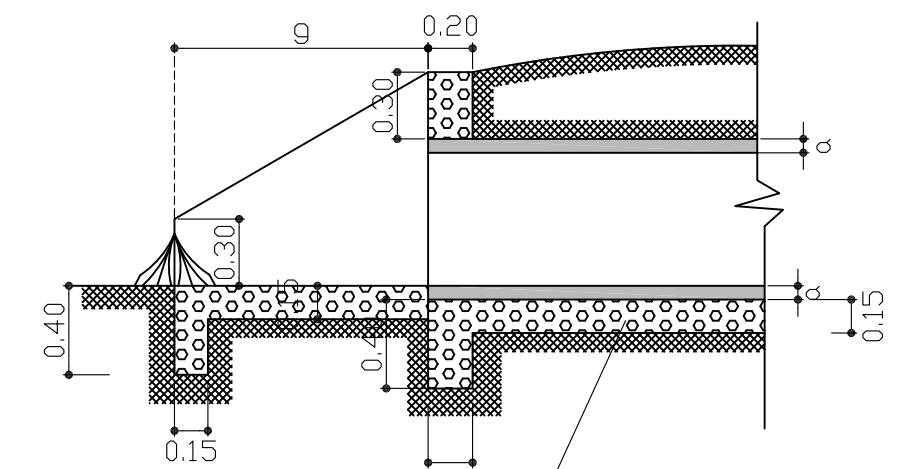
VISTA Y CORTE A-B



PARA DOS CAÑOS



CORTE C-D



Hormigón en contrapiso H-10

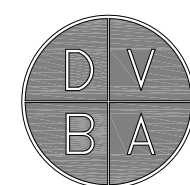
NOTAS:

- 1- MATERIALES :
Hormigón en muros y cabecera H-20f'ck=20MPa (o superior)
Hormigón en contrapiso H-10f'ck=10MPa
- 2- La base de los caños se construirá solo en los casos en que se justifique
- 3- En caso de no estar especificada la construcción de la base, el mismo sector deberá compactarse adecuadamente al menos al 85% de densidad AASHTO-T-180

VARIABLES	D = 400		D = 500		D = 600		D = 700		D = 800		D = 1000		D = 1200	
	1 Caño	2 Caños	1 Caño	2 Caños	1 Caño	2 Caños	1 Caño	2 Caños	1 Caño	2 Caños	1 Caño	2 Caños	1 Caño	2 Caños
a	42	42	52	52	62	62	75	75	85	85	100	100	125	125
b	410	810	480	930	540	1100	600	1170	660	1280	780	1500	900	1750
c	740	740	850	850	960	960	1080	1080	1190	1190	1370	1370	1800	1800
d	940	1730	1060	1970	1180	2210	1310	2460	1430	2700	1690	3130	2000	3640
e	780	1570	900	1810	1020	2050	1150	2300	1270	2540	1440	2680	1800	4090
f	1160	1160	1380	1380	1610	1610	1830	1830	2050	2050	2484	2484	2400	2400
g	820	820	980	980	1140	1140	1310	1310	1450	1450	1750	1750	2000	2000
h	2420	3210	2860	3770	3300	4330	3750	4900	4170	5440	4952	6392	5000	8090
i	230	230	250	250	270	270	290	290	310	310	350	350	400	400

COMPUTOS METRICOS PARA DOS CABECERAS															
DESIGNACION DE LA OBRA	D = 400		D = 500		D = 600		D = 700		D = 800		D = 1000		D = 1200		
	1 Caño	2 Caños	1 Caño	2 Caños	1 Caño	2 Caños	1 Caño	2 Caños	1 Caño	2 Caños	1 Caño	2 Caños	1 Caño	2 Caños	
Platas	m ³ 0.610	0.930	0.800	1.220	1.020	1.540	1.270	1.910	1.530	2.300	1.690	2.390	2.330	3.880	
Bases Canos p/m de A.C.	m ³ 0.140	0.310	0.180	0.390	0.220	0.490	0.280	0.550	0.320	0.660	0.550	1.090	0.650	1.260	
Cabeceras y aletas	m ³ 0.900	1.060	1.130	1.320	1.390	1.620	1.670	1.930	1.960	2.270	2.860	3.300	3.820	5.730	

PROVINCIA DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCION DE VIALIDAD



GERENCIA TECNICA
SUB-GERENCIA ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO OBRAS DE ARTE
DIVISION ESTRUCTURAS

OBSERVACIONES
ADAPTADO DE C-I-603

PLANO:
ALCANTARILLA DE CAÑOS

PLANO N°

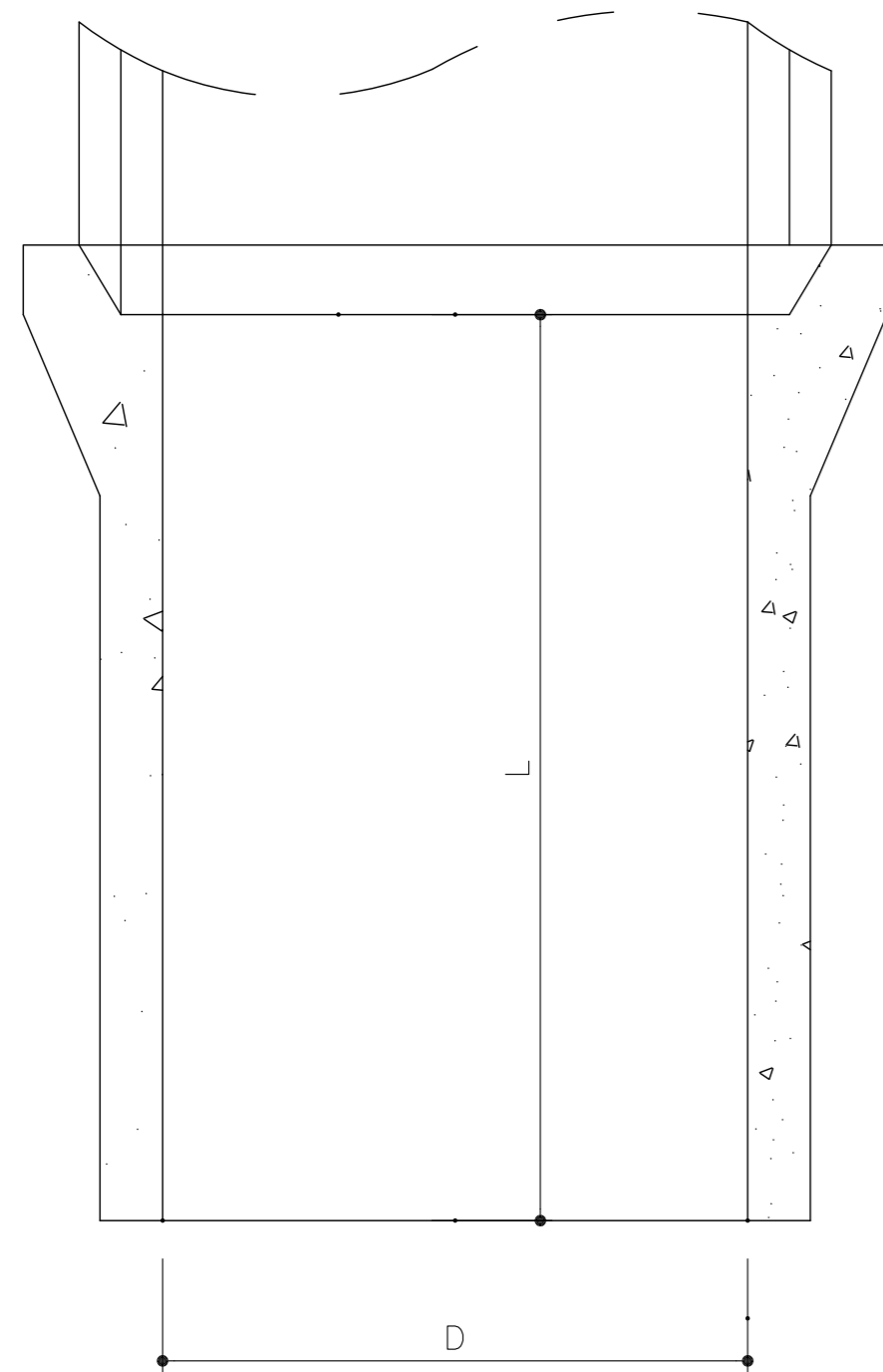
1 de 1

ESCALAS: FECHA: AGOSTO 2020 ARCHIVO: PE-A-4

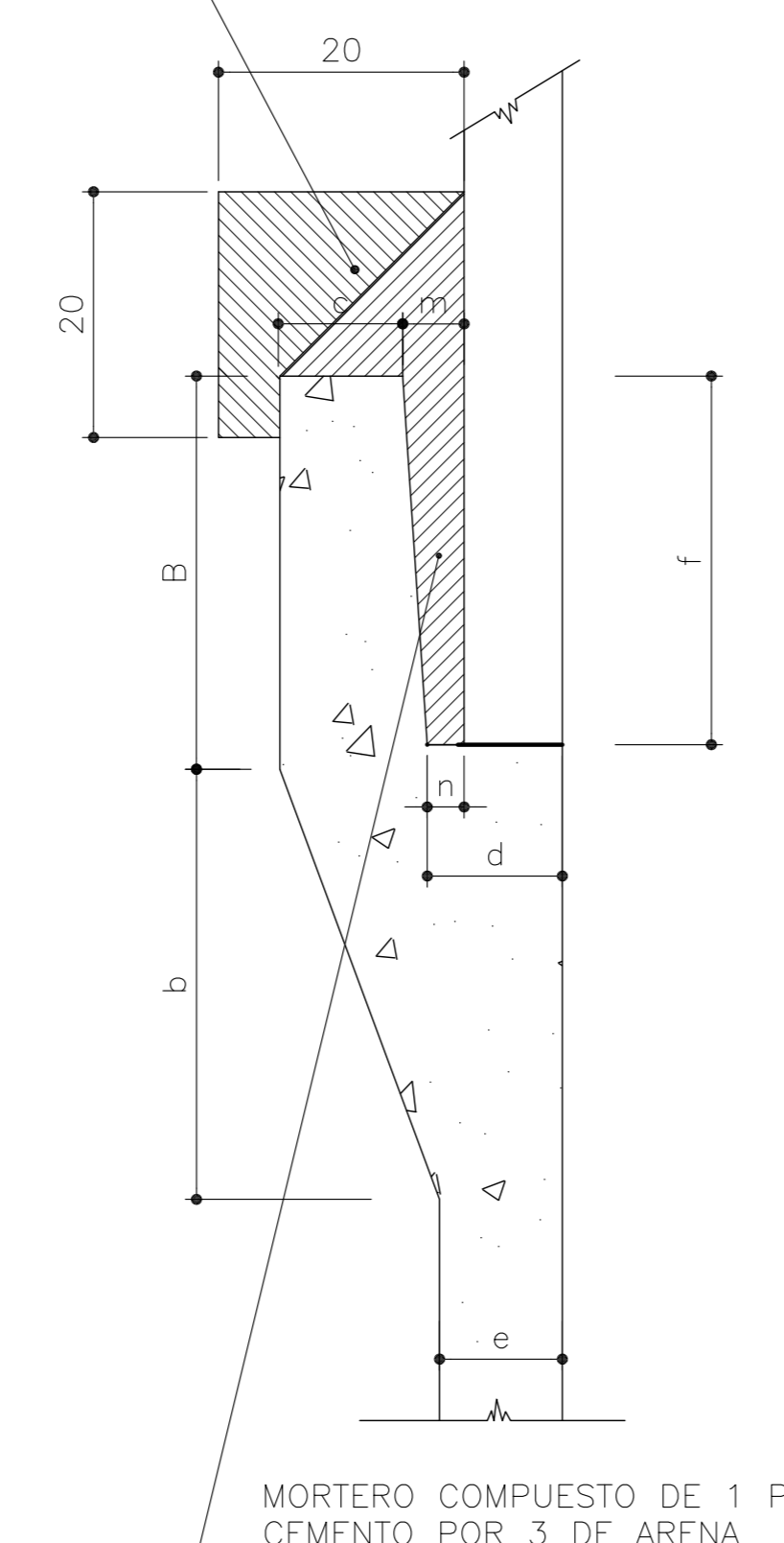
CAÑO HORMIGÓN SIMPLE

COMPOSICION DEL HORMIGON

HORMIGON: H-25 $f'c=25MPa$
 CEMENTO MINIMO: 400 Kg/m³ IRAM 1500
 AGREGADO GRUESO NORMA IRAM 1537
 AGREGADO FINO NORMA IRAM 1502

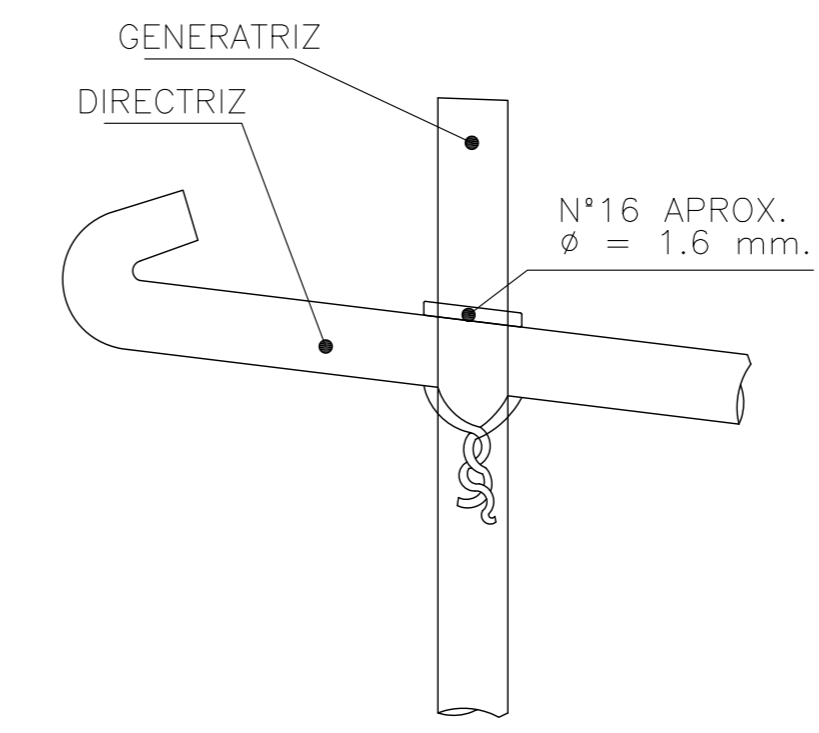
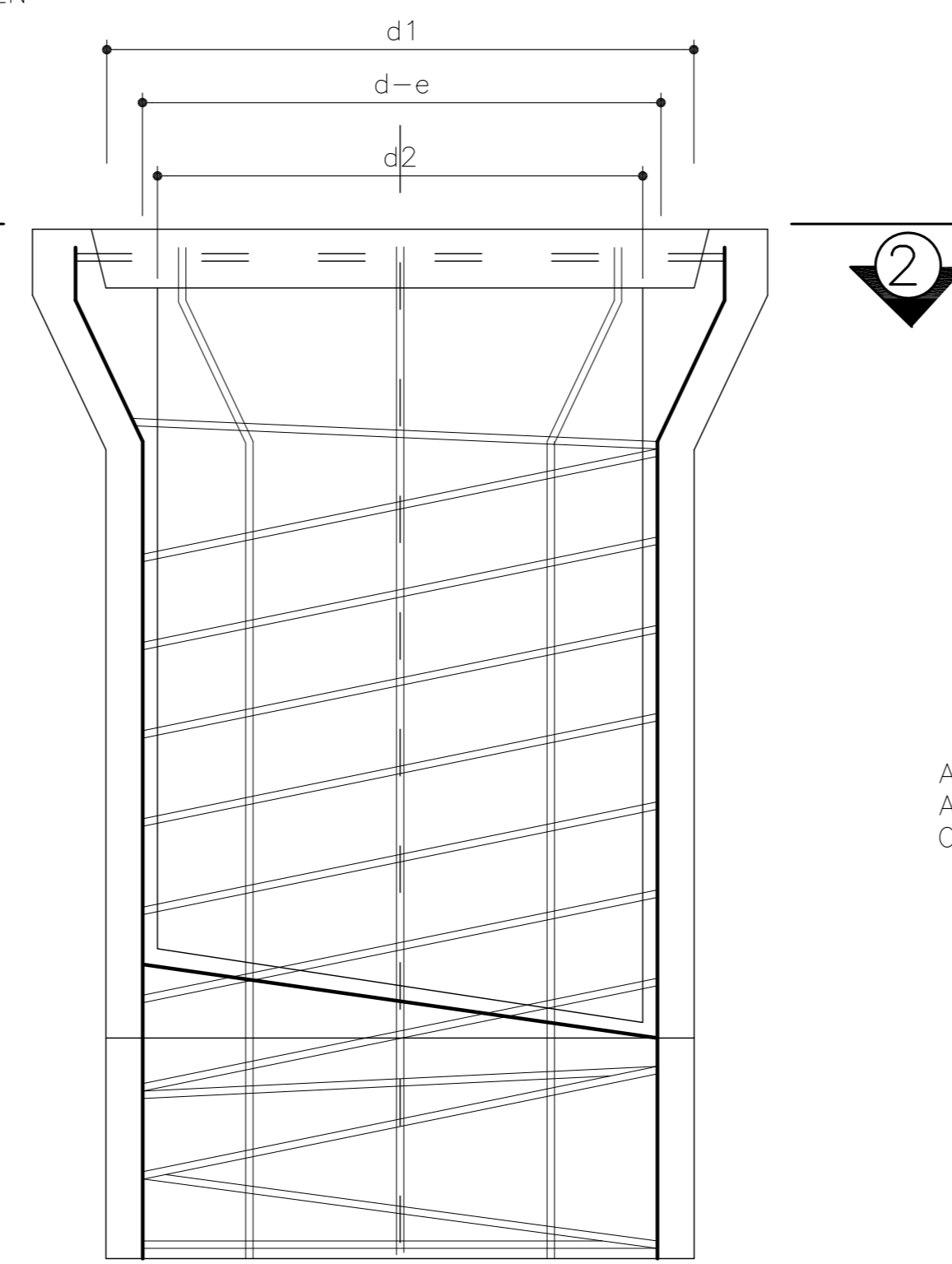


ANILLO PARA LAS JUNTAS QUE ACUSEN PERDIDA MATERIAL MORTERO DE CEMENTO PORTLAND 1:3



MORTERO COMPUESTO DE 1 PARTE DE CEMENTO POR 3 DE ARENA

CORTE 1-1

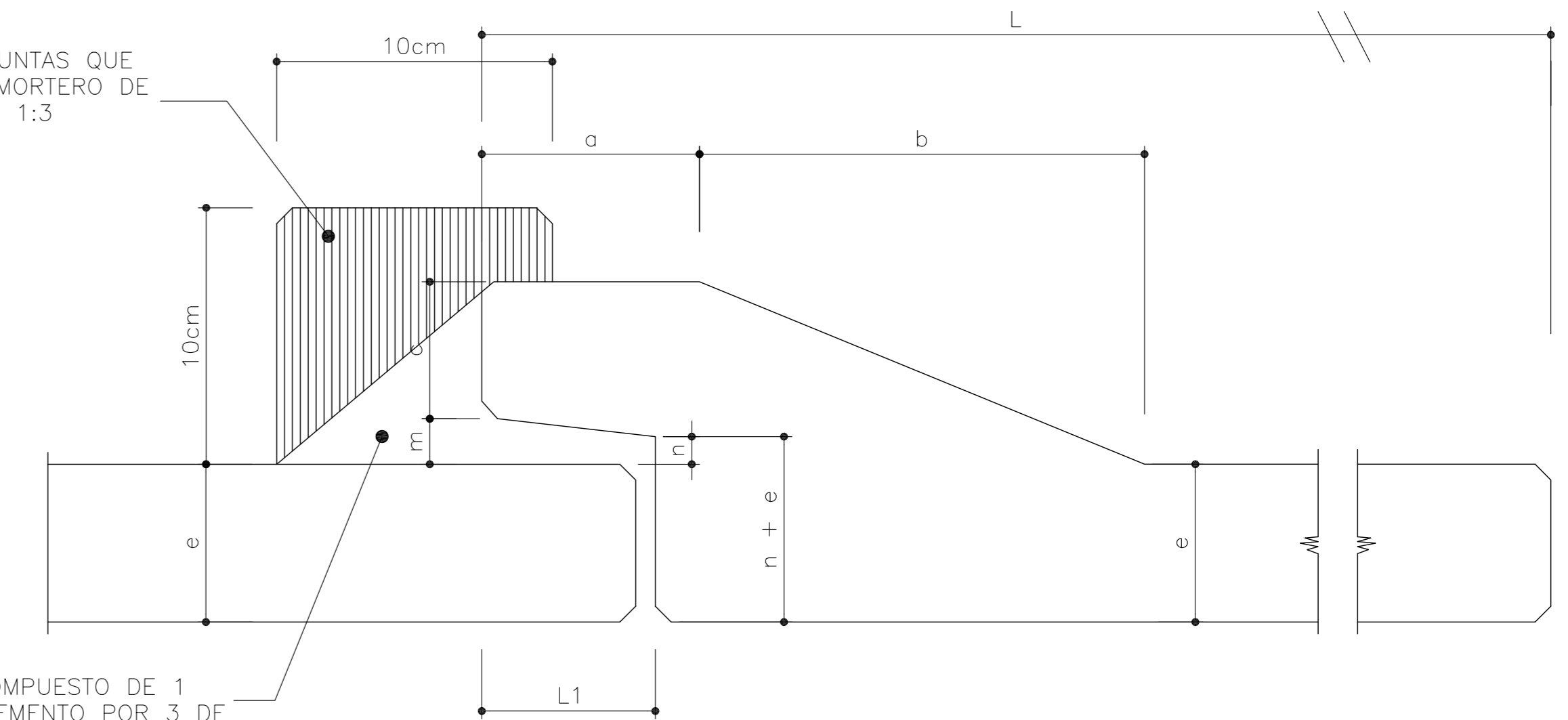


CAÑO HORMIGÓN ARMADO

COMPOSICION DEL HORMIGON

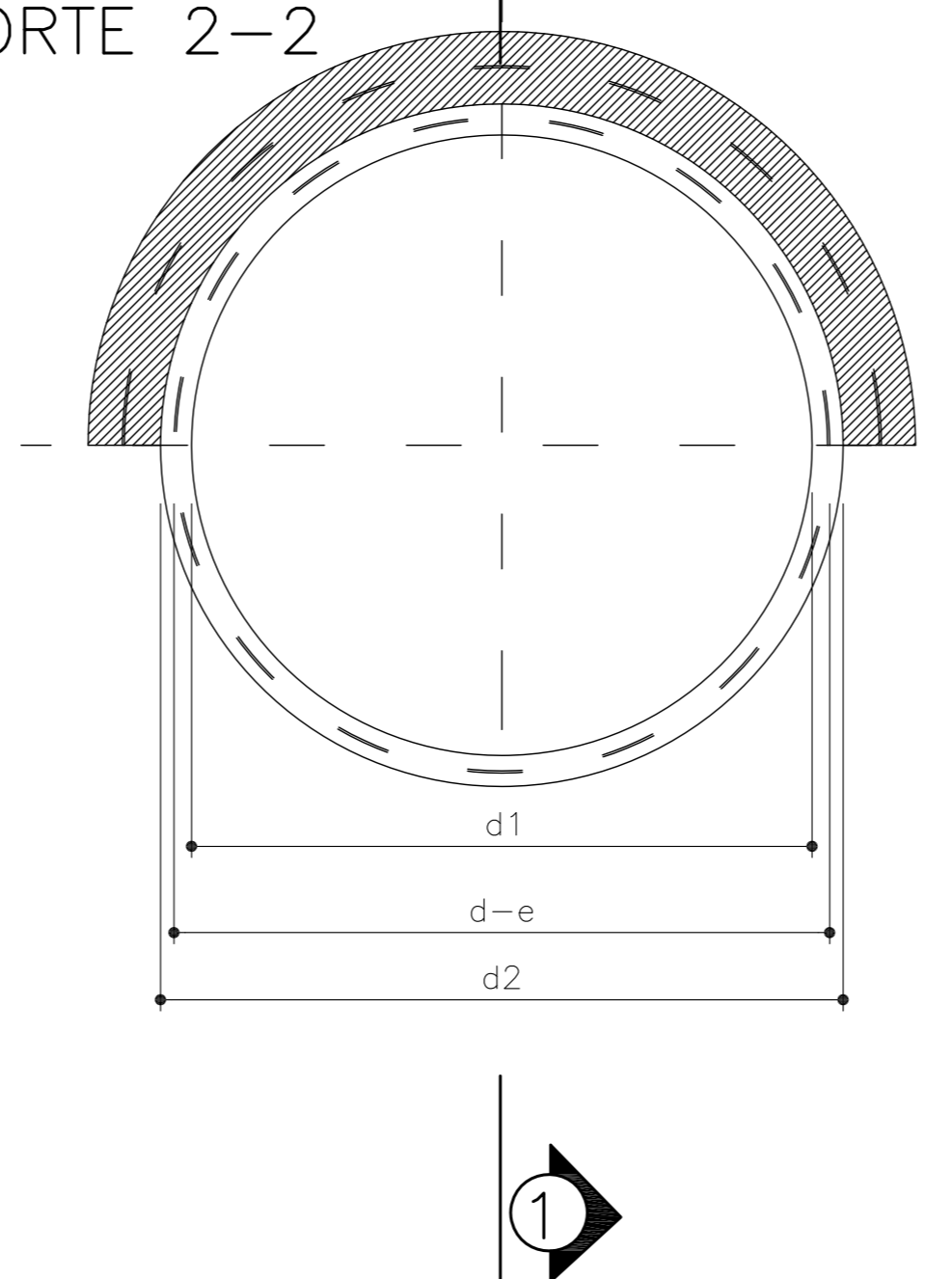
HORMIGON: H-25 $f'c=25MPa$
 CEMENTO MINIMO: 400 Kg/m³ IRAM 1500
 AGREGADO GRUESO NORMA IRAM 1537
 AGREGADO FINO NORMA IRAM 1502
 ACERO ADN-420 $f'c=420MPa$

ANILLO PARA LAS JUNTAS QUE ACUSEN PERDIDAS MORTERO DE CEMENTO PORTLAND 1:3



MORTERO COMPUESTO DE 1 PARTE DE CEMENTO POR 3 DE ARENA (EN VOLUMEN)

CORTE 2-2

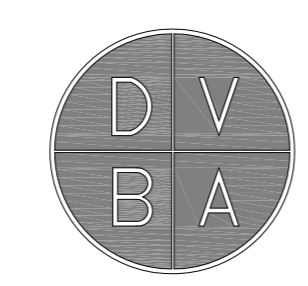


ARMADURAS LONGITUDINALES Y HELICOIDALES DE UN CAÑO DE H* SIN PRECOMPRESION

DIAMETRO INTERNO NORMAL DEL CAÑO	ESPESOR DEL CAÑO	PROFUNDIDAD DEL ENCHUFE	LONGITUD UTIL	DIMENSIONES DEL ENCHUFE				
				a	b	c	n	m
D	e	f	L	a	b	c	n	m
MILIMETROS								
300	33	56	1200	68	106	31	11	15
350	38	59	1200	72	115	34	11	16
375	41	60	1200	74	122	36	12	17
400	43	61	1200	76	126	38	12	17
450	49	64	1200	80	138	42	13	18
500	54	67	1200	84	150	46	13	18
550	59	70	1200	88	161	50	14	19
600	64	73	1200	92	172	54	15	20
700	75	79	1200	100	196	62	15	21
800	85	85	1200	110	221	70	15	22
1000	105	95	1200	120	270	86	15	25
1200	125	110	1200	135	325	106	15	25

DIAMETRO d (mm)	ESPESOR e (mm)	LONGITUD UTIL L (mm)	ARMADURA ADN 420					PESO Kg.	a	b	L ₁	c	n	m	DIAMETRO EXT. DEL FUSTE d ₁ (mm)	DIAMETRO INT. DEL FUSTE d ₂ (mm)
			LONGITUDINAL		ESPIRAL											
			N° DE BARRAS	DIAMETRO (mm)	DIAMETRO (mm)	DIAMETRO DE LA ESPIRAL (mm)	PASO (mm)									
300	40	1200	6	6	6	340	150	4,920	68	106	56	31	11	15	380	300
350	40	1200	6	6	6	390	118	5,726	72	115	59	34	11	16	426	346
400	45	1200	6	6	6	447	100	6,600	76	126	61	38	12	17	486	396
450	45	1200	6	6	6	509	83	7,792	80	138	64	42	13	19	548	458
500	50	1200	8	8	8	566	130	11,000	84	150	67	46	13	18	608	508
550	50	1200	8	8	8	626	114	12,820	88	161	70	50	14	18	658	558
600	60	1200	8	8	8	676	110	15,500	92	172	73	54	15	19	728	608
650	60	1200	8	8	8	726	96	18,229	96	184	76	58	15	20	778	658
700	65	1200	10	8	8	793	87	20,900	100	196	79	62	15	21	850	720
750	65	1200	10	8	8	843	79	23,399	104	201	82	64	15	21	900	770
800	65	1200	10	8	10	909	110	28,600	107	206	85	66	16	22	960	830
900	70	1200	12	8	10	1010	95	35,800	113	214	90	70	16	22	1070	930
1000	80	1200	12	8	12	1112	113	46,900	120	224	95	74	16	23	1180	1020
1100	90	1200	13	8	12	1222	106	54,903	126	234	100	78	18	25	1300	1120
1200	100	1200	13	8	12	1322	101	51,657	134	244	105	82	18	25	1400	1200

PROVINCIA DE BUENOS AIRES
 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA
 Y SERVICIOS PUBLICOS
 DIRECCION DE VIALIDAD



GERENCIA TECNICA
 SUB-GERENCIA ESTUDIOS Y PROYECTOS
 DEPARTAMENTO OBRAS DE ARTE
 DIVISION ESTRUCTURAS

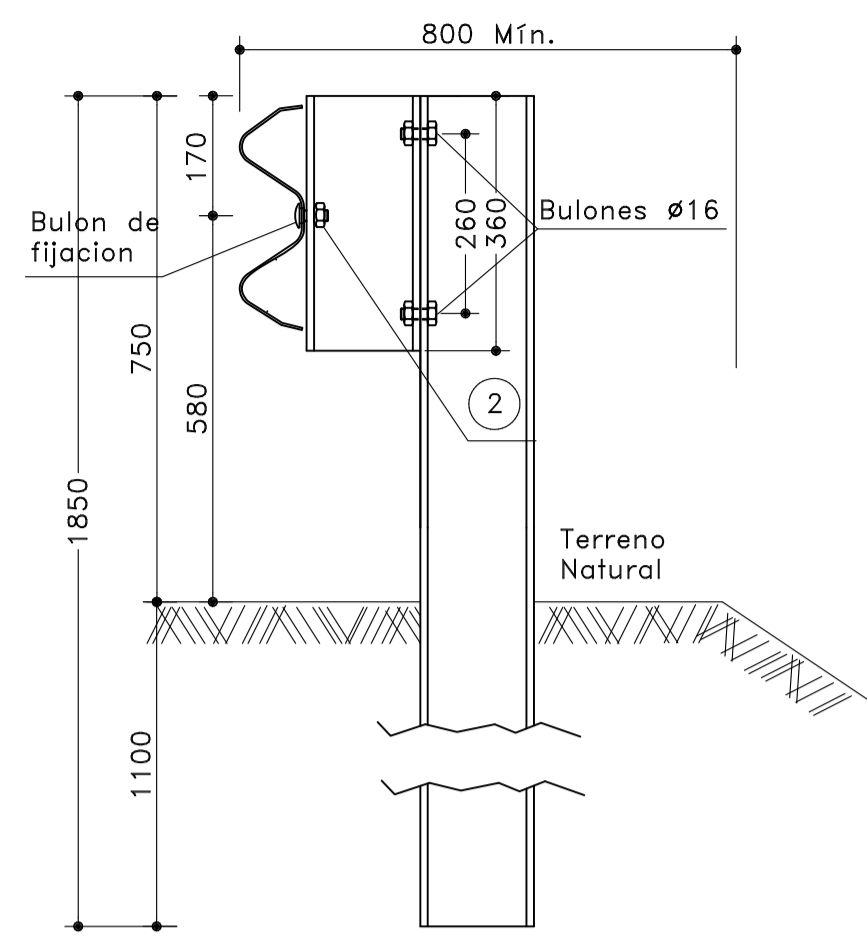
OBSERVACIONES:
 ADAPTADO DE C-I-1164

PLANO: PLANO TIPO
 CAÑO DE HORMIGÓN ARMADO Y
 CAÑO DE HORMIGÓN SIMPLE

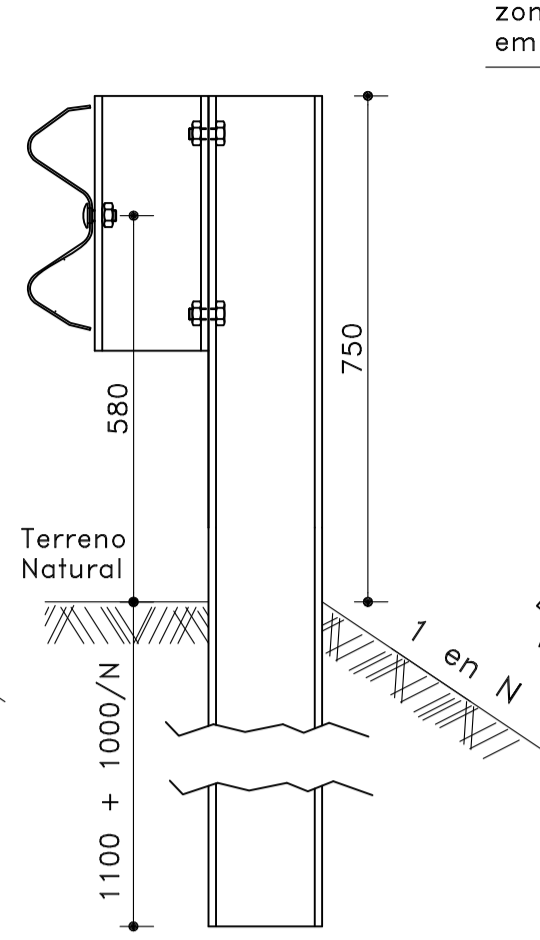
ESCALAS: FECHA: AGOSTO 2020 ARCHIVO:PE-A-5

PLANO N°
 1 de 1

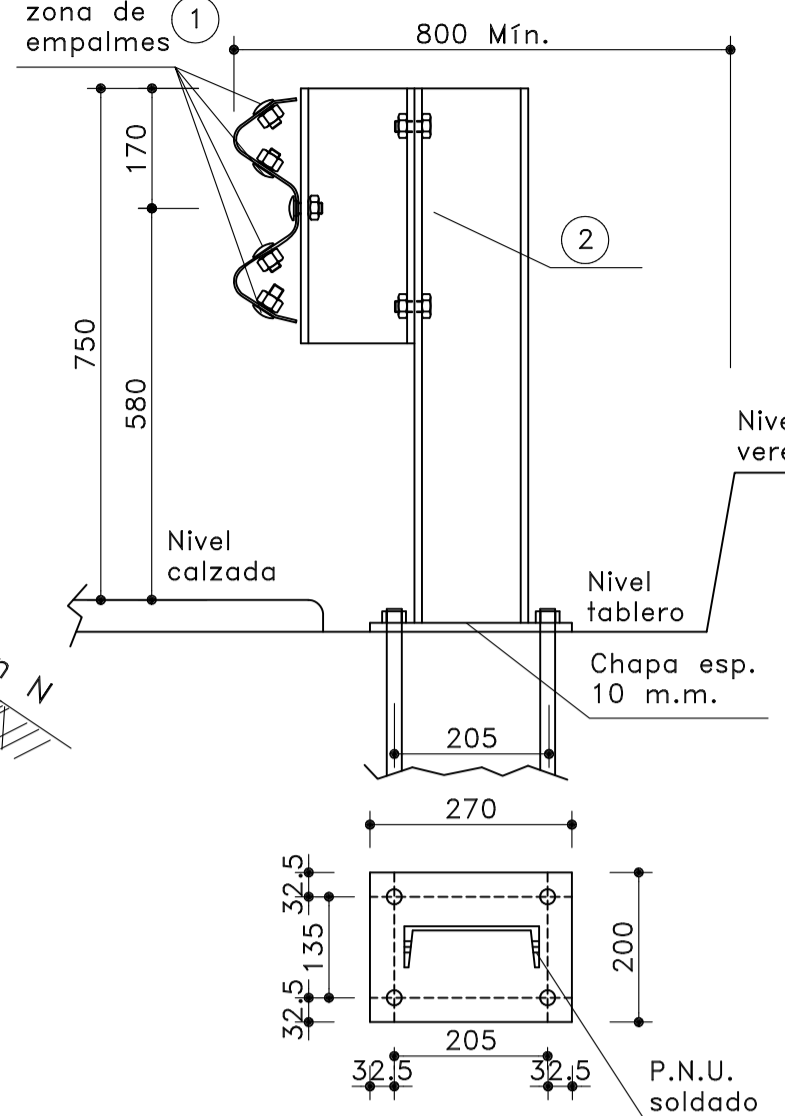
DEF.VEHIC.TIPO D1-A



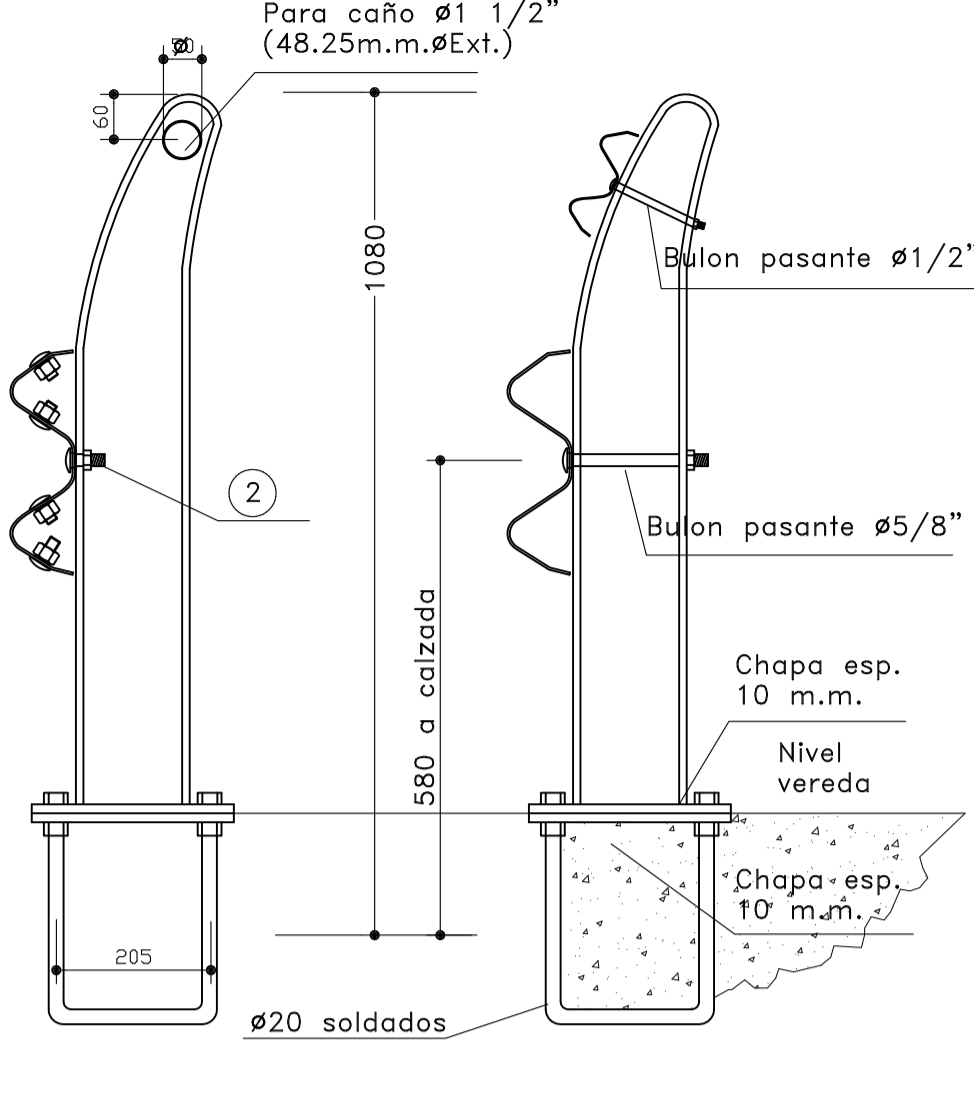
TIPO D1-B



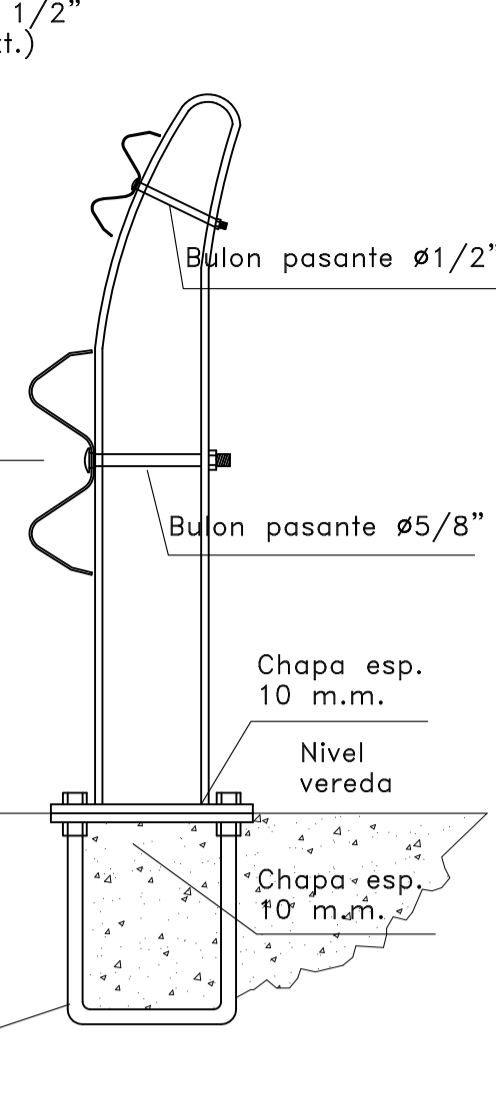
POSTES DE FIJACIÓN
DEF.VEHIC.TIPO D2



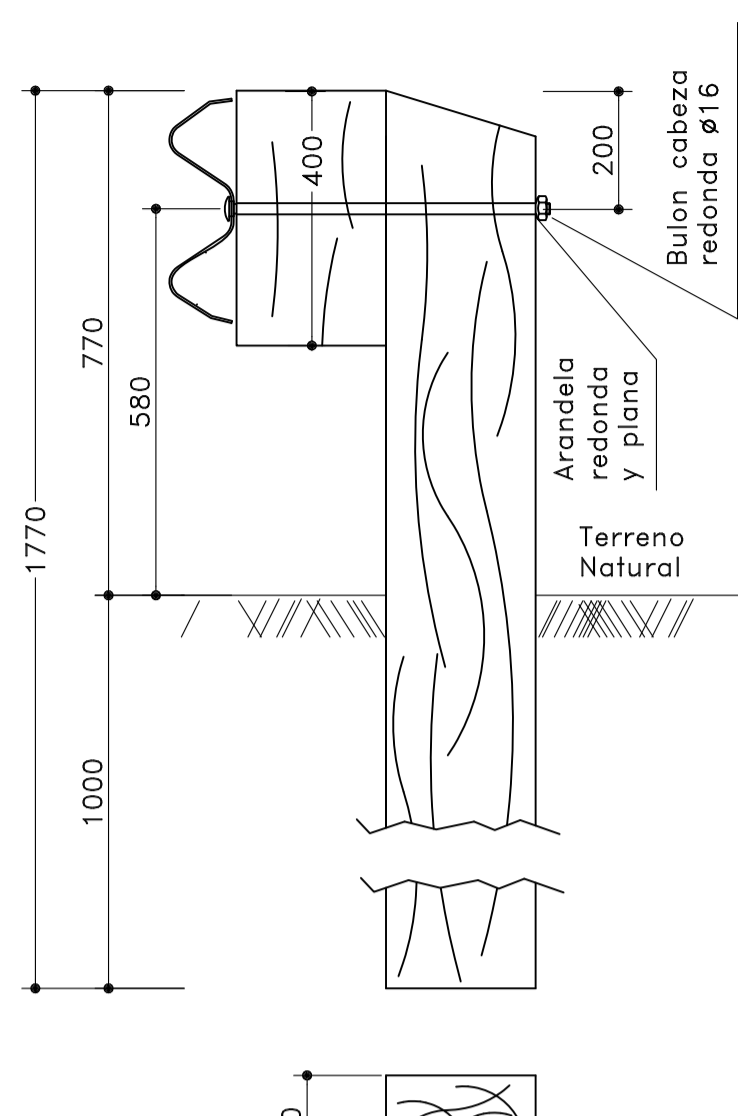
DEF.VEHIC.TIPO D3



DEF.VEHIC.TIPO D4

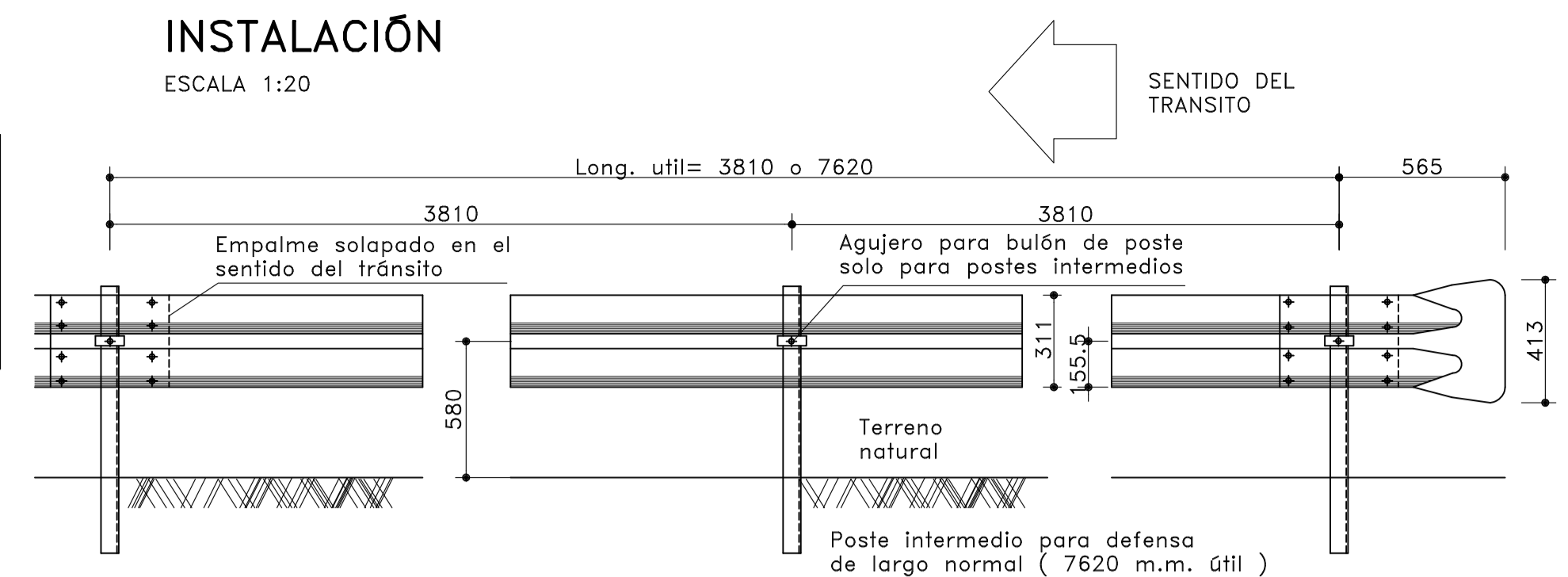


DEF.VEHIC.TIPO D5



INSTALACIÓN

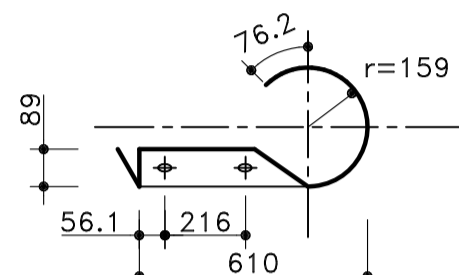
ESCALA 1:20



SECCIÓN TERMINAL

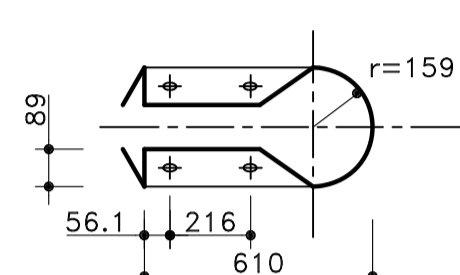
TIPO DE BARANDA SIMPLE

ESCALA 1:20



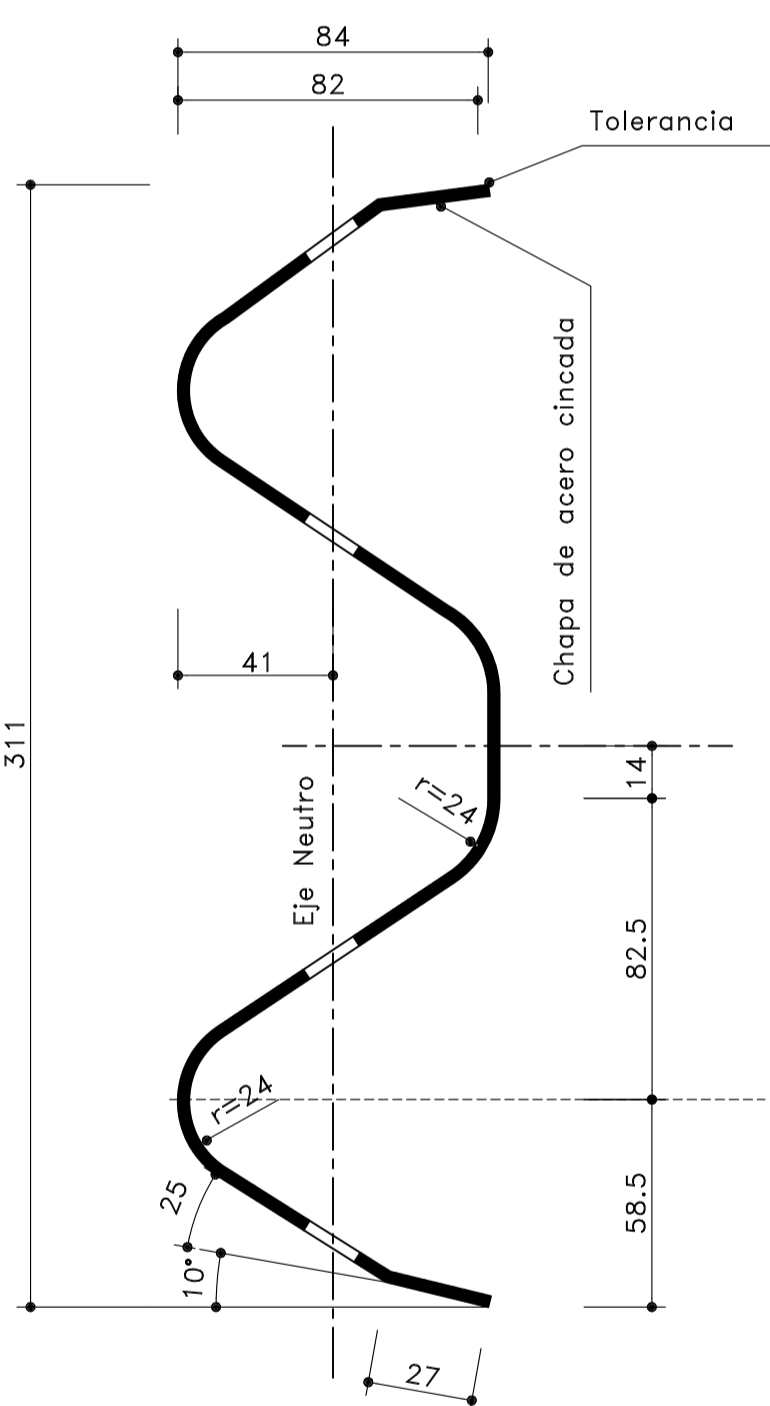
TIPO DE BARANDA DOBLE

ESCALA 1:20

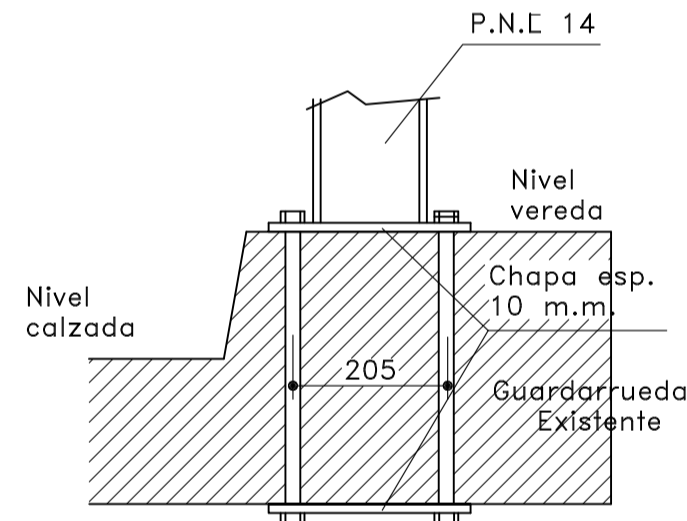


SECCIÓN TRANSVERSAL

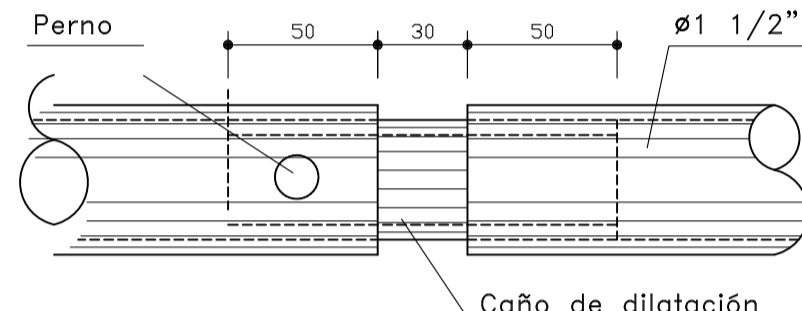
ESCALA 1:2



DETALLE PARA FIJACIÓN EN ESTRUCTURA EXISTENTE

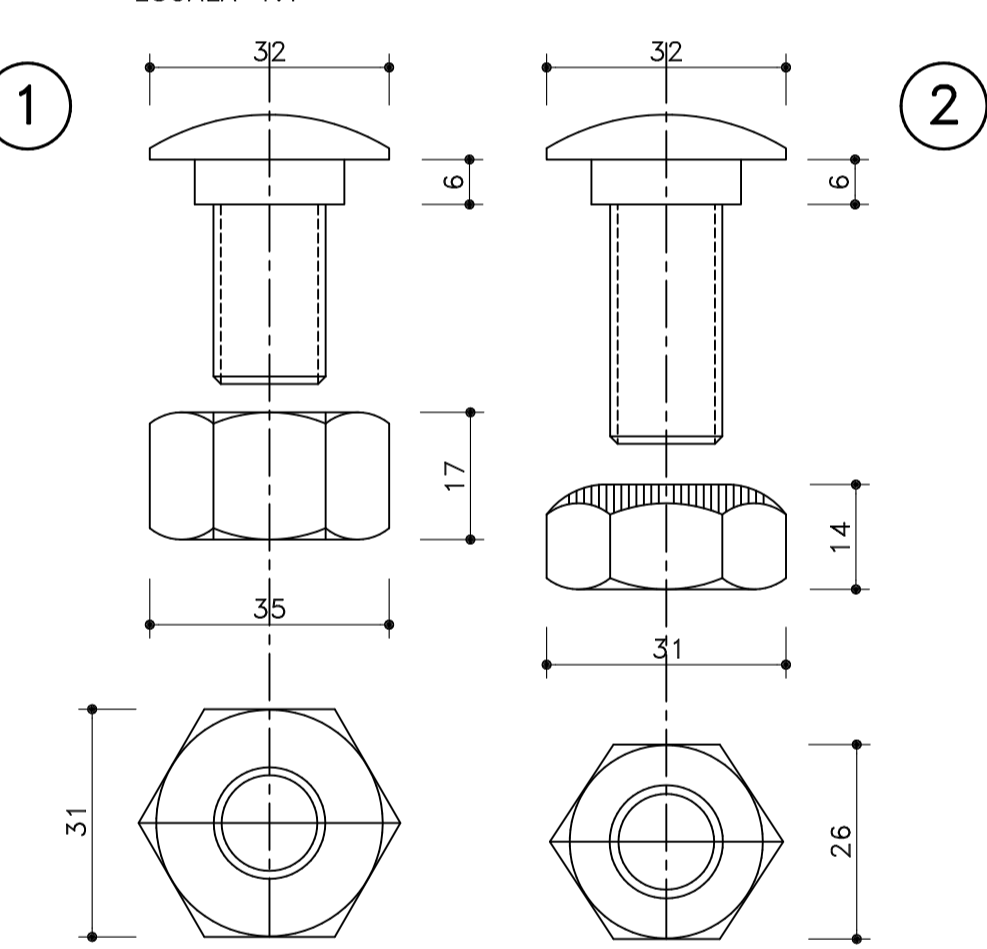


DETALLE JUNTA EN CAÑO DE BARANDA



DETALLE TUERCA Y BULÓN

ESCALA 1:1

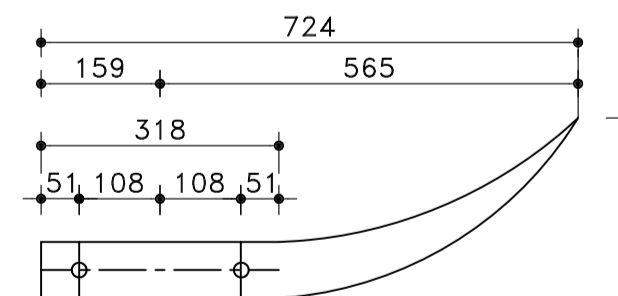


- 1 Bulón de 32 m.m. de longitud con tuerca de caras rectas con doble endurecimiento para empalme de las defensas.
- 2 Bulón de 45 m.m. de longitud con tuerca de una cara redondeada para fijar las defensas a los postes metálicos.

DETALLE ALA TERMINAL COMÚN

EMPALME EN EL SENTIDO DEL TRANSITO

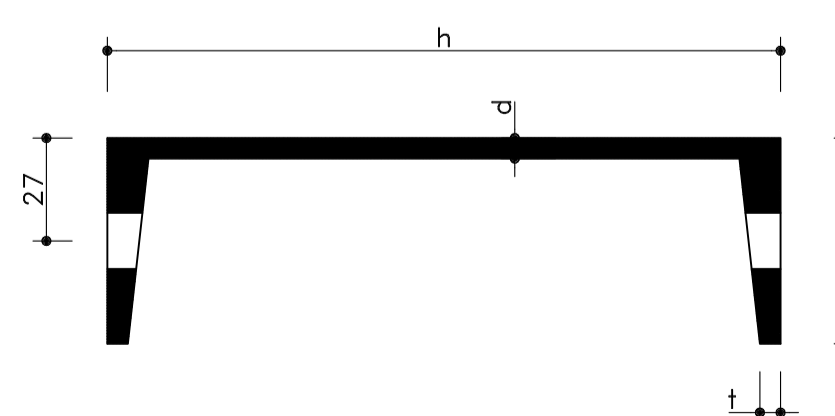
ESCALA 1:10



DATOS A FIJAR EN EL PROYECTO

BARANDA S/PLANO.....CLASE.....TIPO.....
LONGITUD UTIL.....(MULTIPLIO DE 7.62m)
CON O SIN ALAS TERMINALES COMUNES.....
POSTE (INDICAR MATERIAL Y TIPO PARA METALICOS).....

Clase	Calibre	DIMENSIONES Y PROPIEDADES FISICAS DE LAS DEFENSAS METALICAS				Peso de la defensa		
		Area de la seccion transver. cm ²	Momento de inercia cm ⁴	Momento resistente cm ³	Horizontal	Vertical	3.81m	7.62m
A	12(2.5m.m.)	12.84	96.15	1249	22.53	80.6	42.3	79.7
B	10(3.2m.m.)	16.52	123.62	1607	28.90	103.6	49.7	95.6



Tipo	Dimensiones				Peso kg/m
	h	b	d	t	
Liviano	152.4	48.77	5.08	8.71	12.2
Pesado	177.8	53.09	5.33	9.33	14.6

PROVINCIA DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, VIVIENDA Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE VIALIDAD



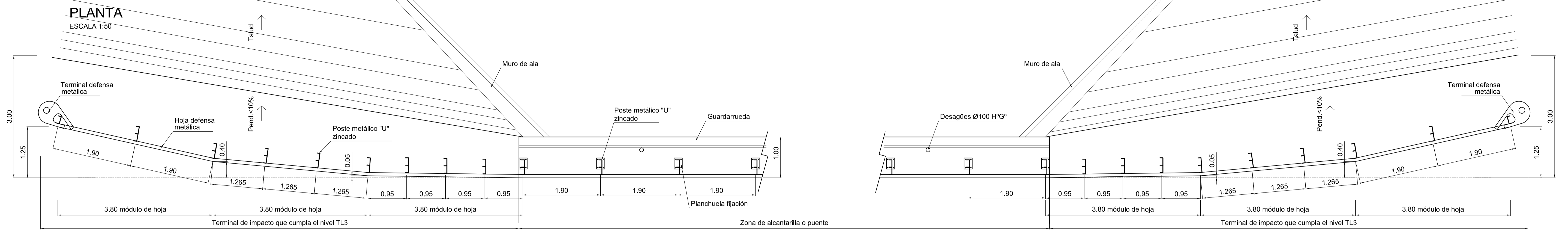
GERENCIA TECNICA
SUB-GERENCIA ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO OBRAS DE ARTE
DIVISION ESTRUCTURAS

OBSERVACIONES:
ADAPTADO DE C-I-934
REEMPLAZA A PE-D-4 Abril de 2007

PLANO:
DEFENSA VEHICULAR METALICA
PLANO TIPO

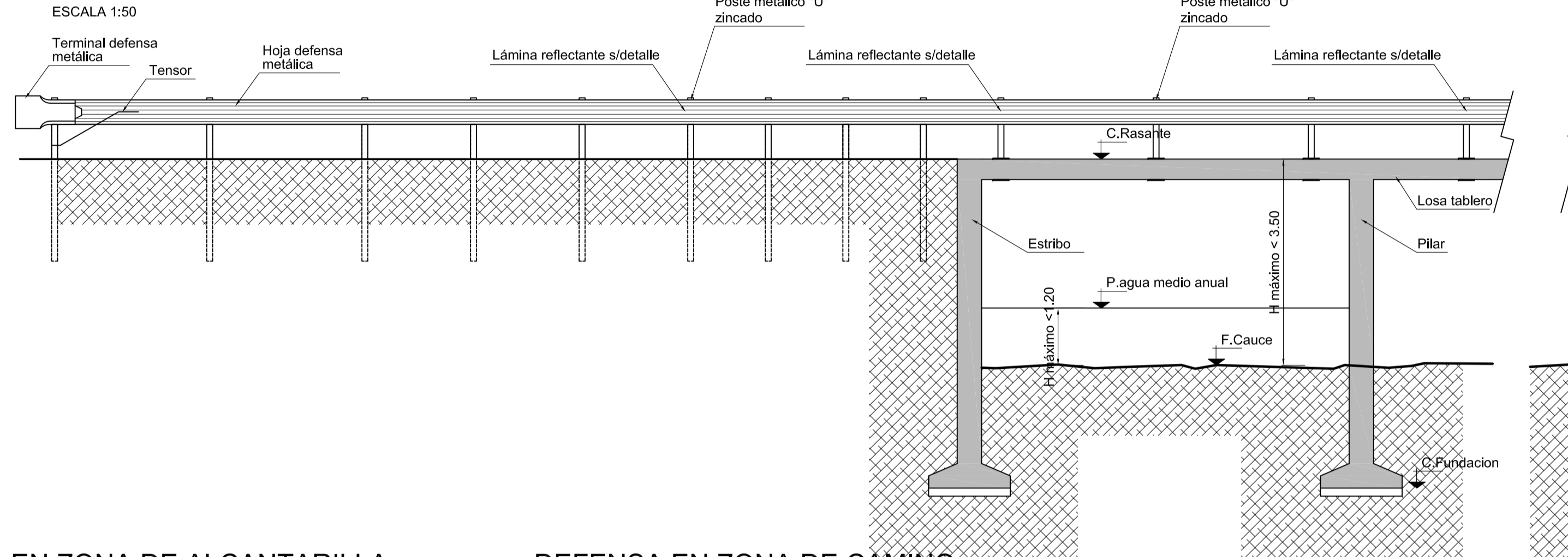
ESCALAS: Indicadas | FECHA: SEPTIEMBRE 2016 | ARCHIVO: PE-D-4

PLANO N°
1 de 1



CORTE LONGITUDINAL

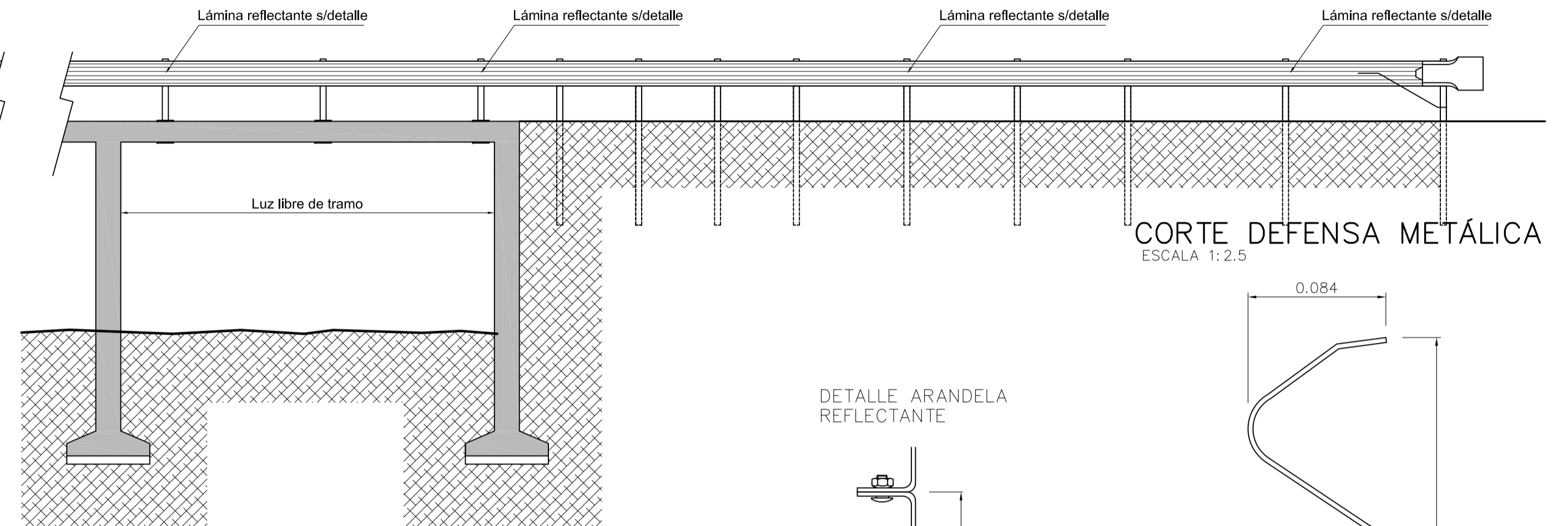
ESCALA 1:50



Notas: El presente detalle corresponde a los puentes y alcantarillas con tránsito bi-direccional. Para tránsito unidireccional no se requiere el terminal de impacto a la salida.

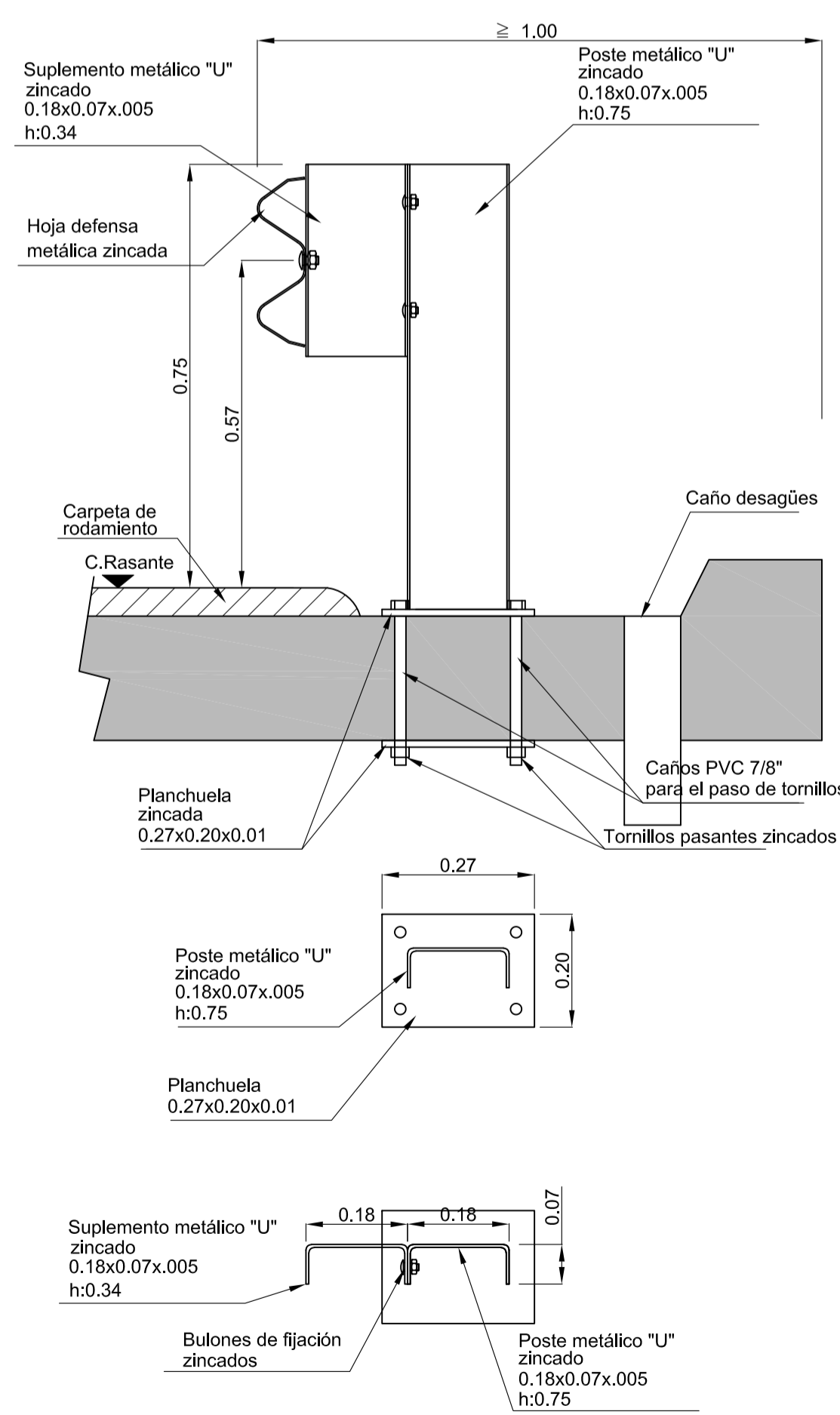
CORTE DEFENSA METÁLICA

ESCALA 1:2.5



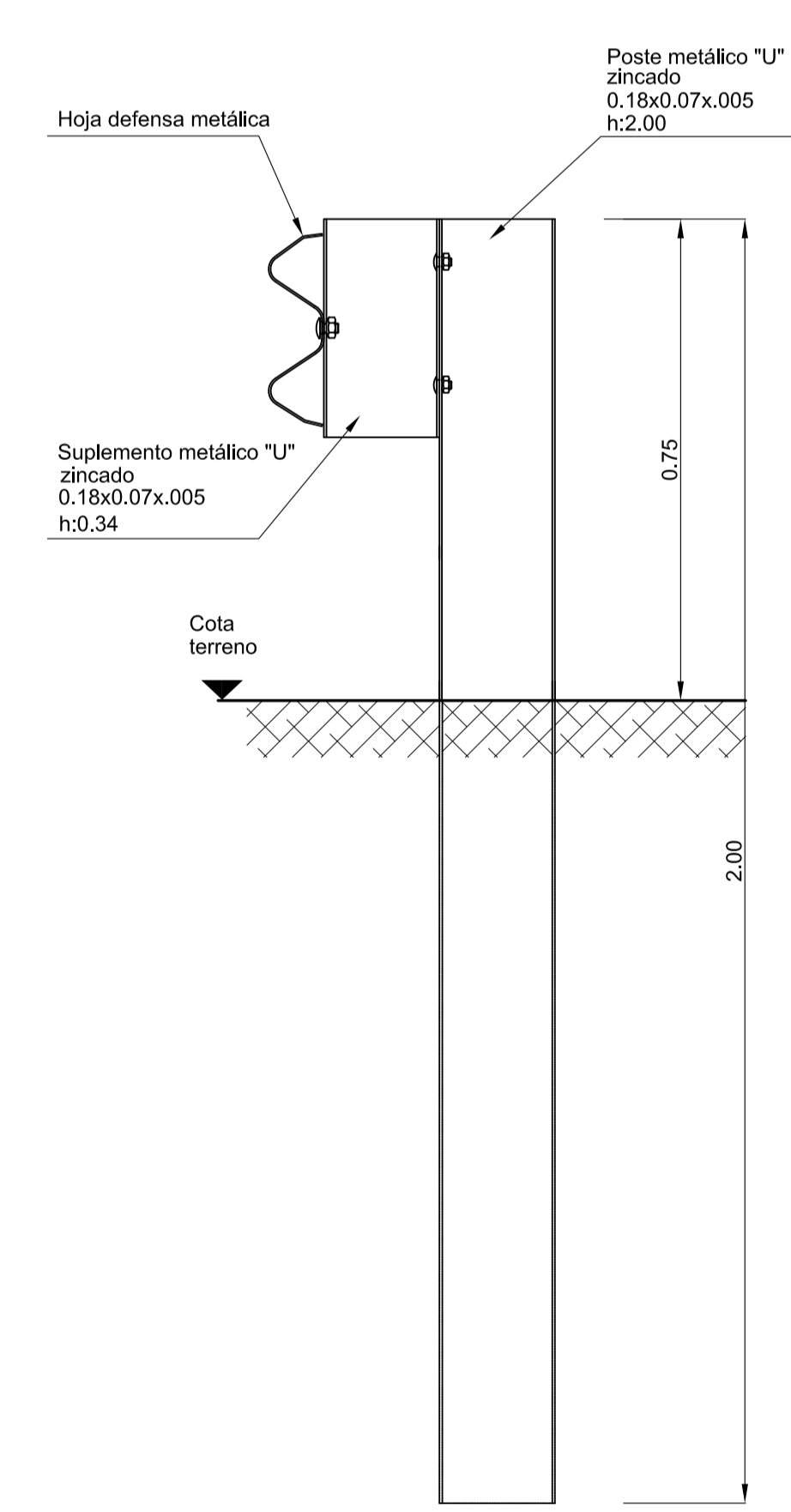
DEFENSA EN ZONA DE ALCANTARILLA

ESCALA 1:10



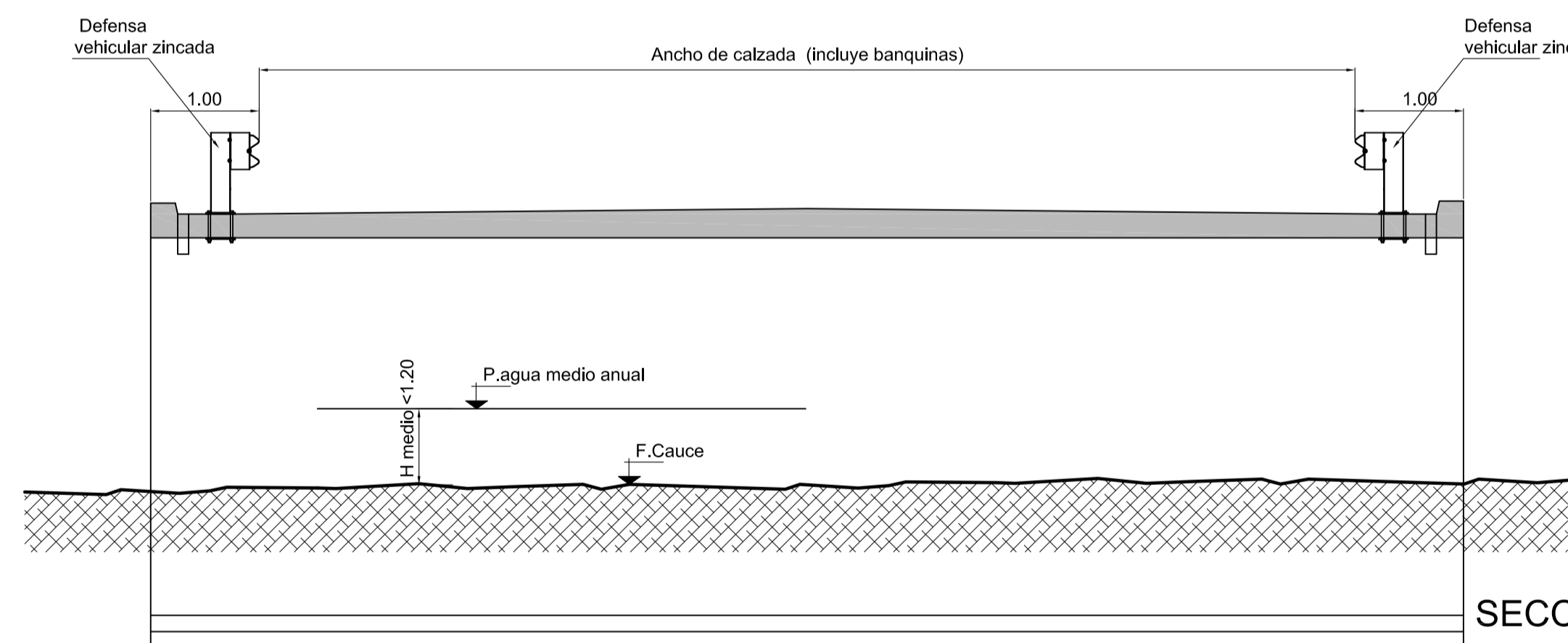
DEFENSA EN ZONA DE CAMINO

ESCALA 1:10

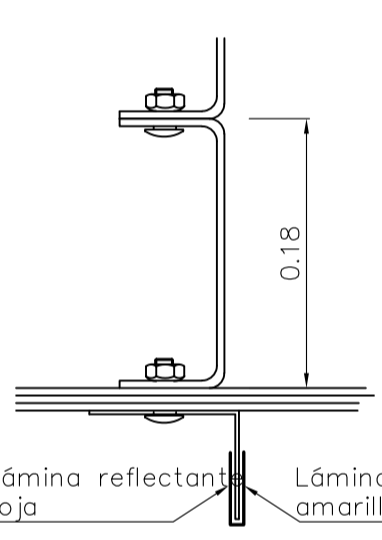


CORTE TRANSVERSAL

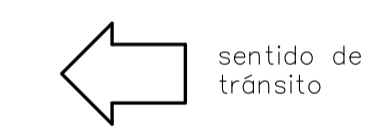
ESCALA 1:50



DETALLE ARANDELA REFLECTANTE

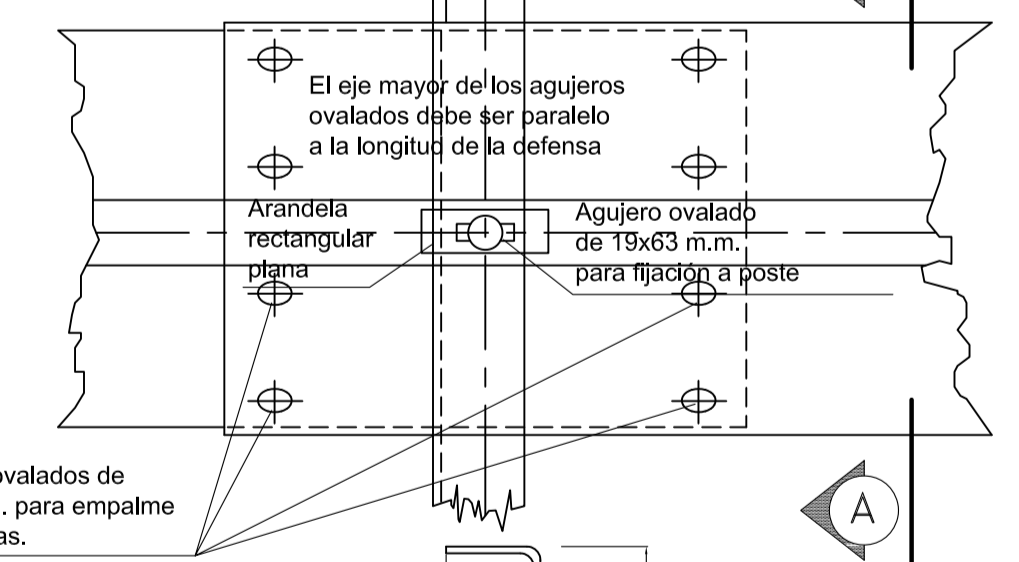


Nota: Las láminas reflectantes se colocará cada 4.00m

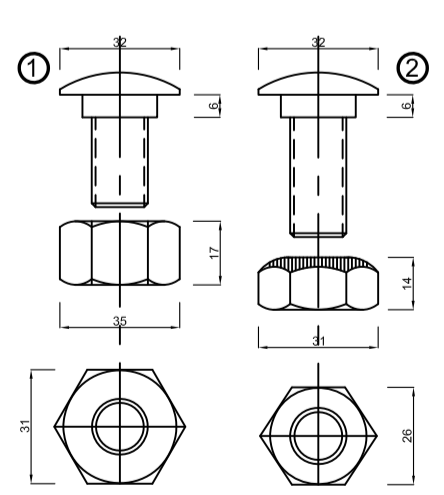


VISTA

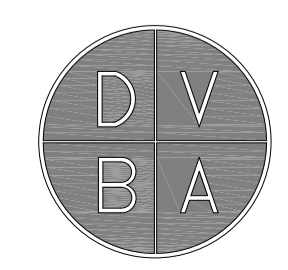
LAS DEFENSAS DEBEN IR EMPALMADAS EN EL SENTIDO DEL TRÁNSITO COMO LO INDICA LA FIGURA.



DETALLE TUERCA Y BULON



Esta defensa puede ser utilizada en todas las alcantarillas que cumplan simultáneamente las siguientes condiciones:
 • Altura de rasante a suelo menor a 3.50m
 • Nivel medio anual de agua menor a 1.20m
 A este efecto, se considerará como alcantarilla toda estructura cuya luz parcial no exceda los 5.00m y además su luz total no supere los 17.00m
 También puede utilizarse en cualquier puente que requiera un nivel de seguridad MASH TL3
 Todos los elementos metálicos deberán ser zincados





GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2022 - Año del bicentenario del Banco de la Provincia de Buenos Aires

Hoja Adicional de Firmas
Circular aclaratoria

Número: PLIEG-2022-35109890-GDEBA-GTDV

LA PLATA, BUENOS AIRES
Lunes 17 de Octubre de 2022

Referencia: Circular Aclaratoria N°1 LP34/22

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 14 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715471511
Date: 2022.10.17 12:57:06 -03'00'

Pablo Gustavo Morano
Gerente
Gerencia Técnica
Dirección de Vialidad

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE
JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL,
serialNumber=CUIT 30715471511
Date: 2022.10.17 12:57:07 -03'00'