

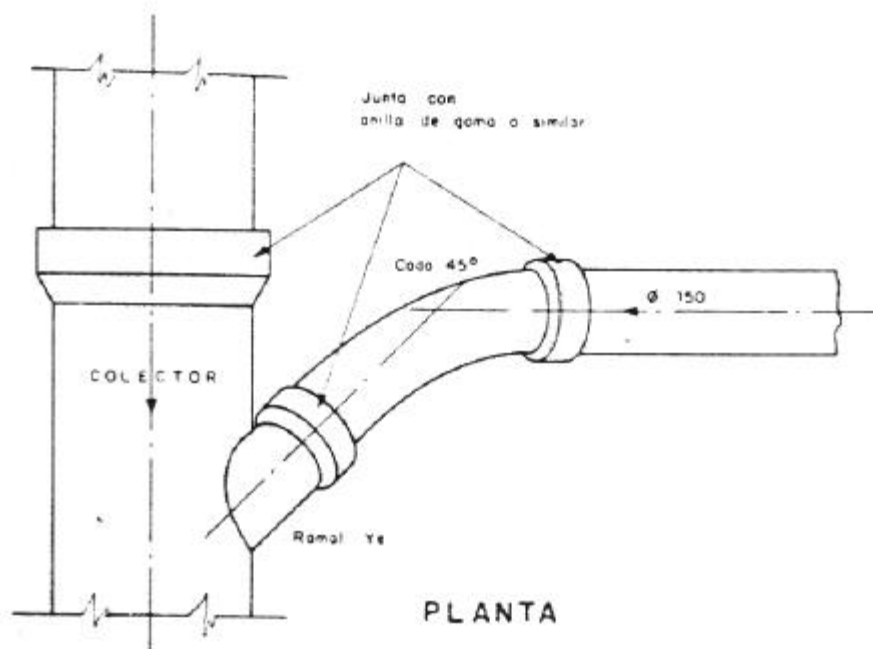
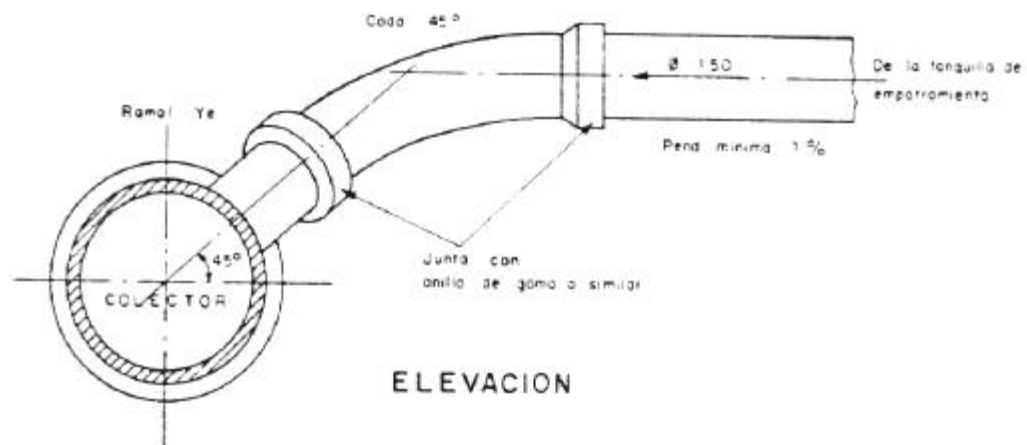
URBANISMO

CAPITULO U.5

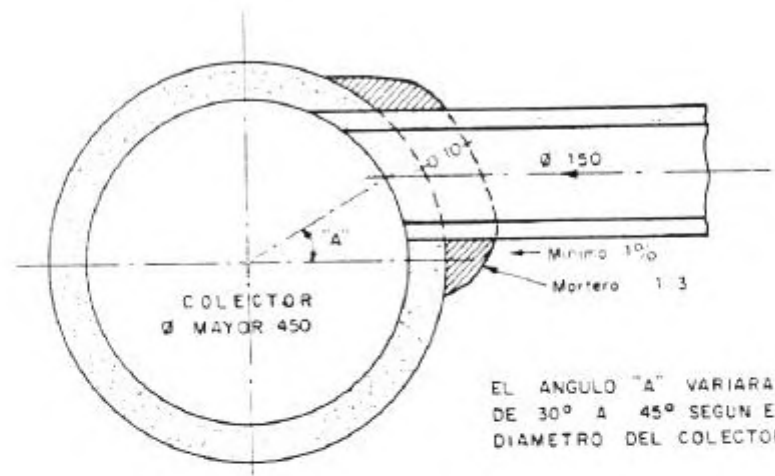
INSTALACIONES SANITARIAS PARA CLOACAS Y DRENAJES

A continuación se anexan detalles importantes del capítulo de Cloacas extraídos de la Norma INOS 1976.

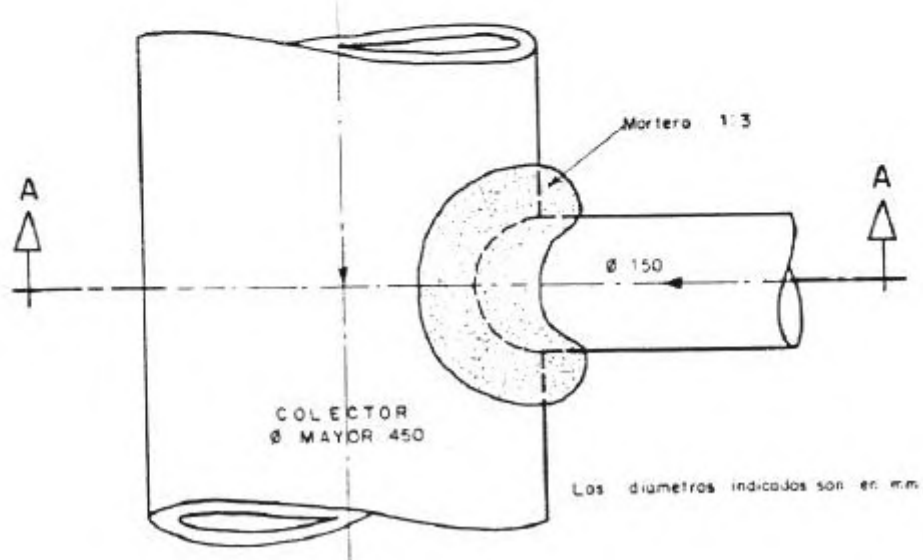
EMPOTRAMIENTO TIPO I
EN COLECTOR DE DIAMETRO MENOR O IGUAL DE 450mm
Y HASTA 400m DE PROFUNDIDAD



EMPOTRAMIENTO TIPO II EN COLECTOR DE DIAMETRO
MAYOR DE 450 mm
Y HASTA 4.00 m DE PROFUNDIDAD

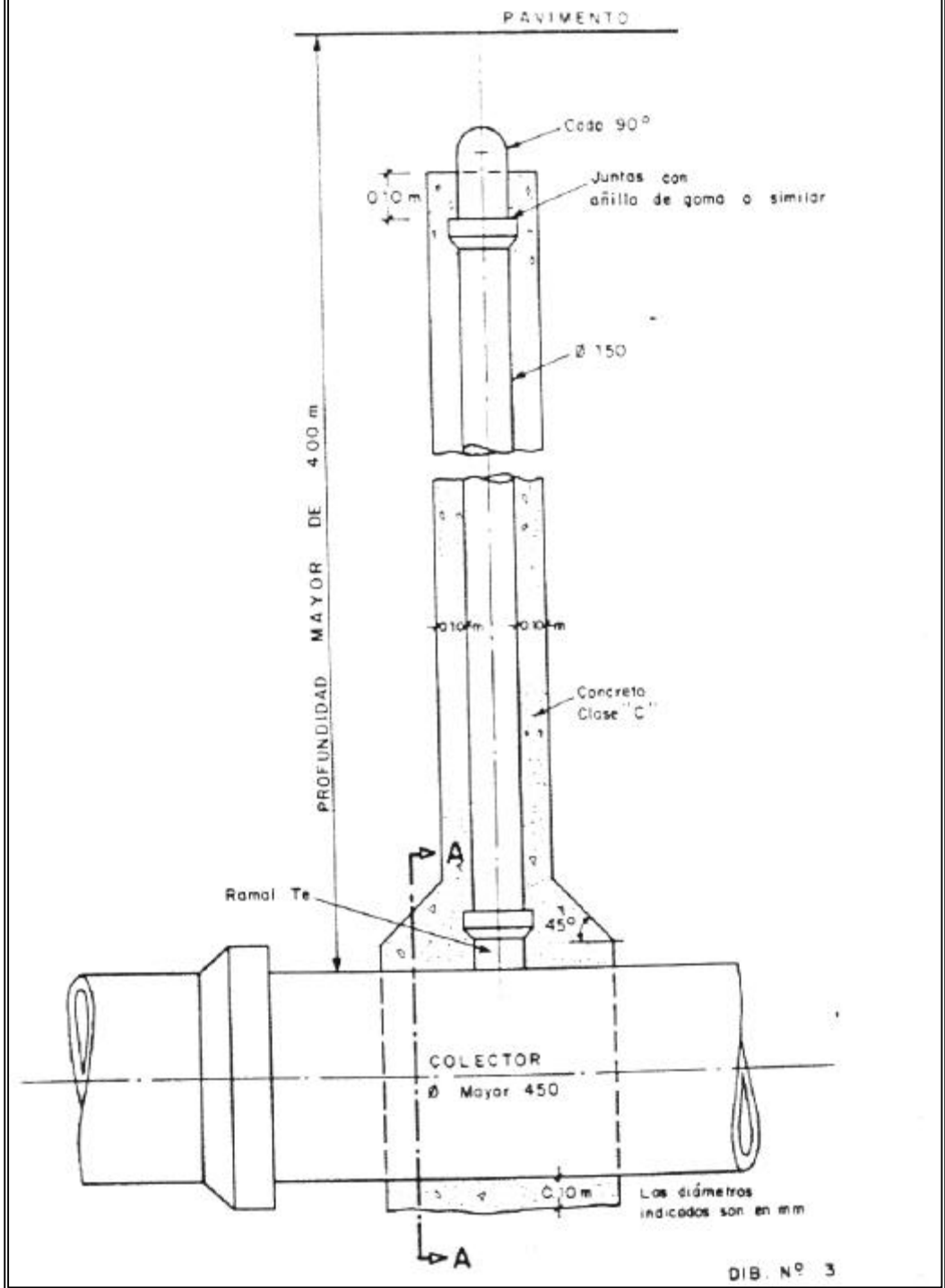


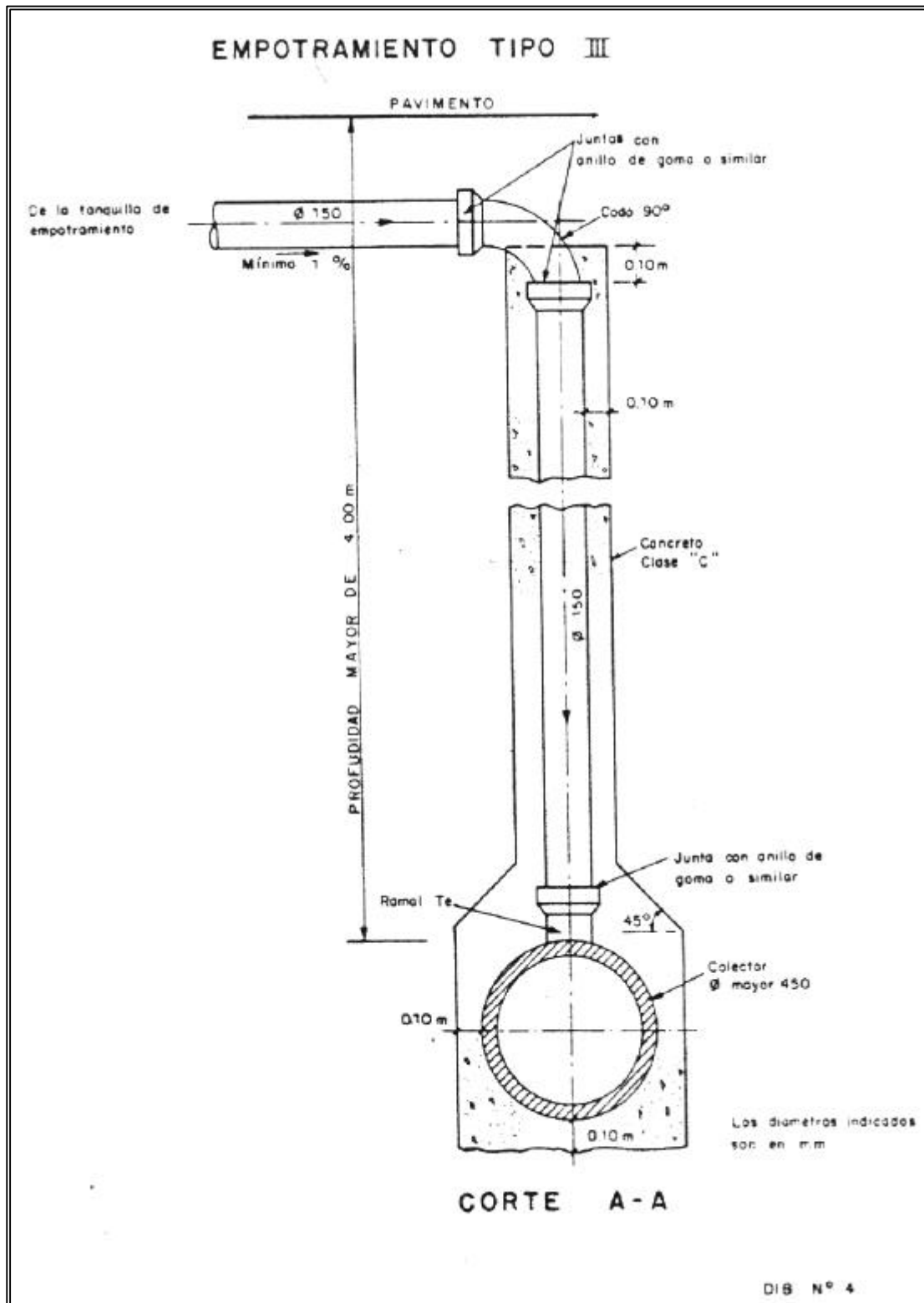
CORTE A-A



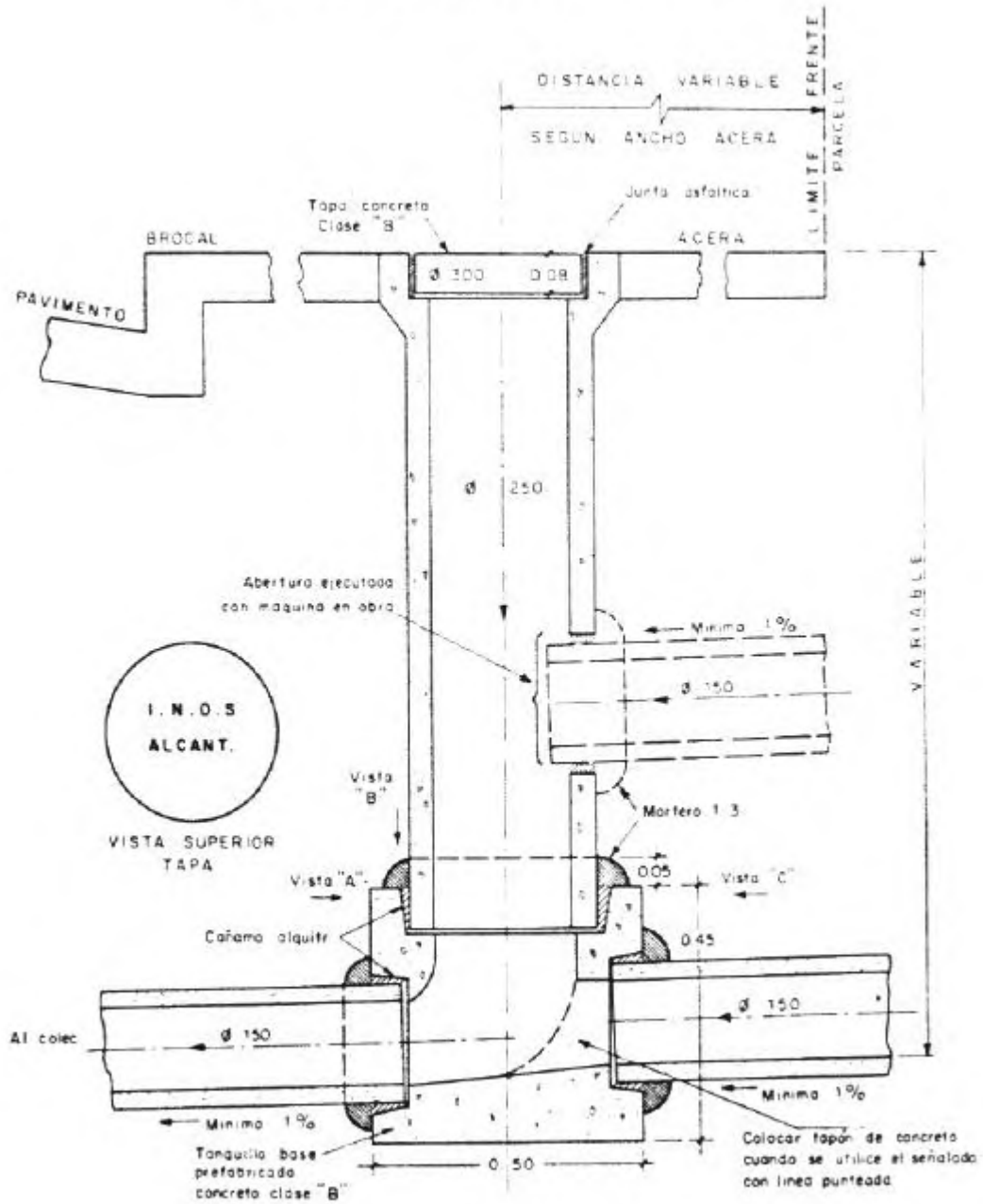
PLANTA

EMPOTRAMIENTO TIPO III PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 4.00 m





TANQUILLA DE EMPOTRAMIENTO TIPO

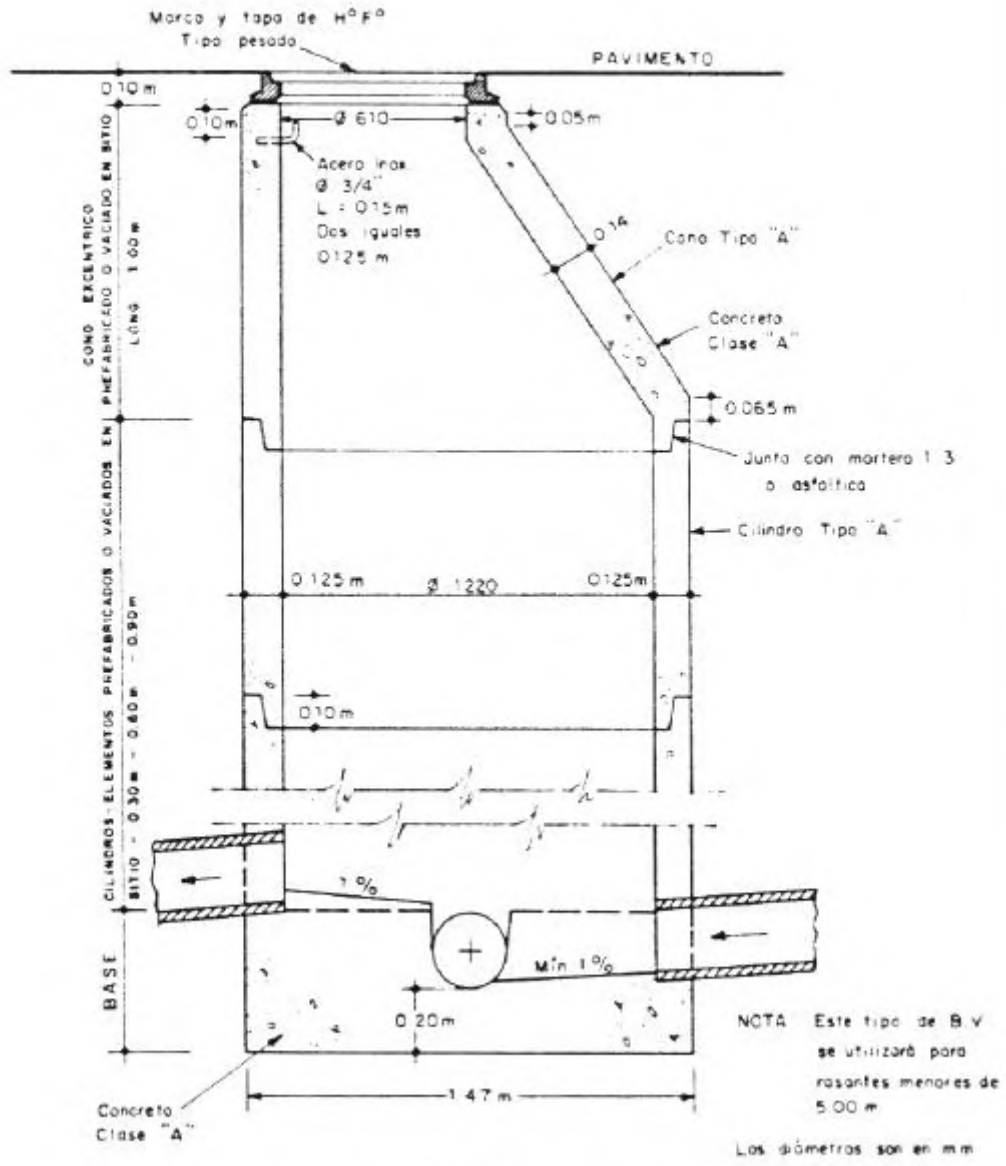


NOTA

Cuando no sea posible ejecutar el empotramiento según se indica en línea llena, podrá utilizarse el indicado en línea punteada.

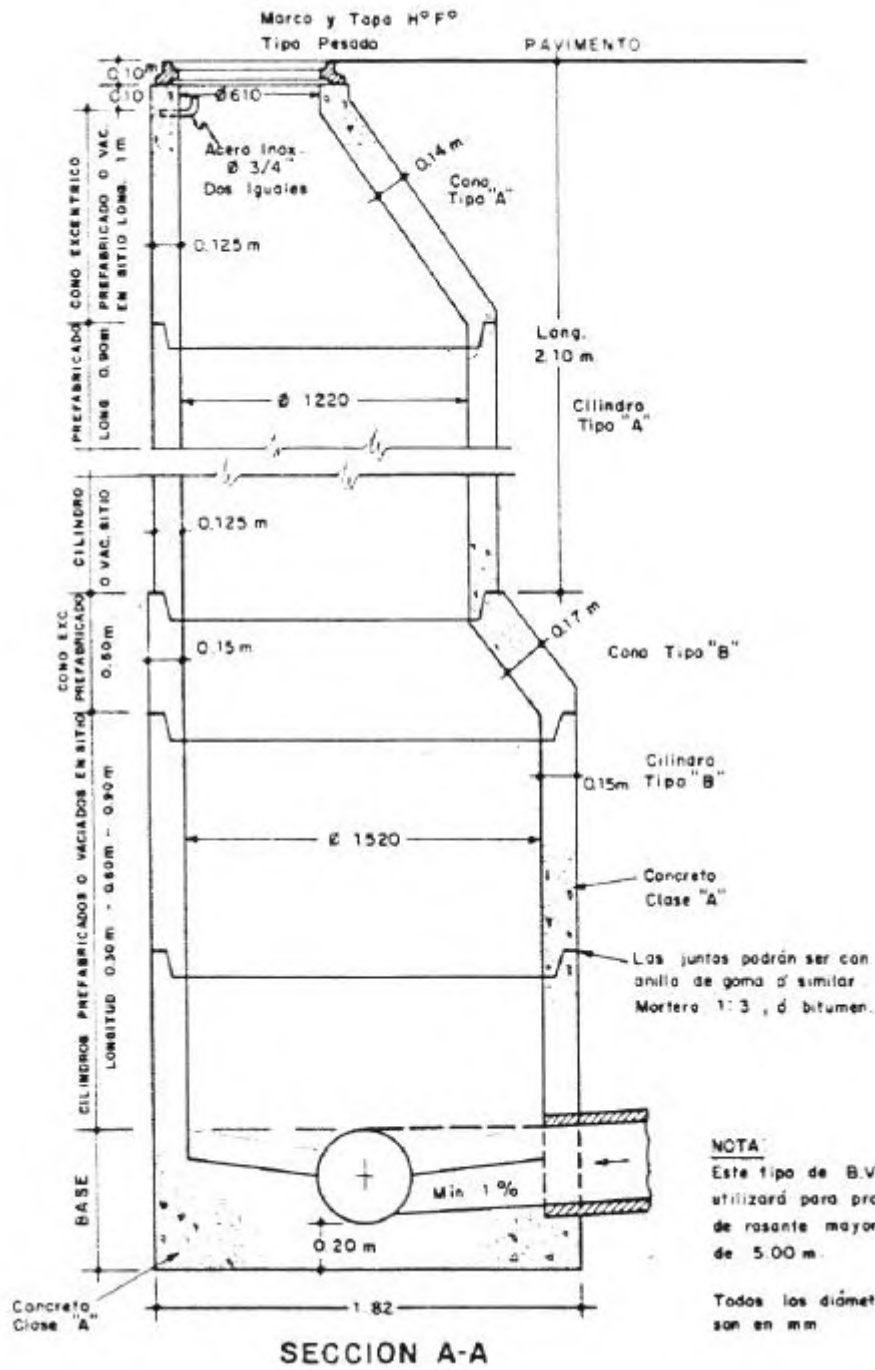
DIB. N° 6

BOCA DE VISITA TIPO Ia



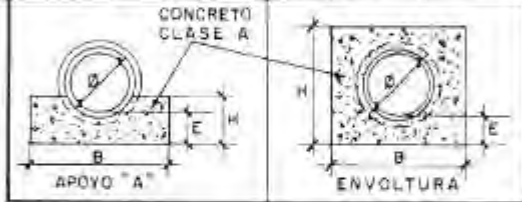
SECCION A-A

BOCA DE VISITA TIPO I b



ZANJAS Y APOYOS PARA TUBERIA DE CONCRETO

Ø NOMINAL DEL TUBO	ANCHO DE ZANJA		APOYO SIMPLE	APOYO "A" O ENVOLTURA		BASE DE CONCRETO			ENVOLTURA DE CONCRETO				
	ENTIBADO					H	VOLUMEN CONCRETO	BOTE	H	VOLUMEN CONCRETO	BOTE		
	SIN	CON	B	E	m ³ /m							m ³ /m	m ³ /m
cm	puig.	cm	cm	m ³ /m	cm	cm	cm	m ³ /m	m ³ /m	m ³ /m	cm	m ³ /m	m ³ /m
15	6	60	90	0,038	60	10	15	0,083	0,122	40	0,202	0,240	
20	8	60	100	0,072	60	10	16	0,024	0,156	45	0,198	0,270	
25	10	70	100	0,097	70	10	18	0,104	0,201	50	0,201	0,350	
30	12	80	100	0,132	80	10	20	0,131	0,263	60	0,348	0,480	
38	15	90	120	0,196	100	10	22	0,171	0,367	70	0,504	0,700	
45	18	100	120	0,264	100	12	26	0,196	0,460	80	0,536	0,800	
50	21	110	130	0,353	110	13	29	0,234	0,587	90	0,637	0,950	
60	24	120	140	0,454	120	15	34	0,291	0,745	100	0,746	1,200	
70	27	130	150	0,567	135	18	39	0,376	0,943	110	0,918	1,485	
75	30	140	160	0,694	140	19	42	0,410	1,104	120	0,986	1,650	
80	33	150	170	0,833	150	20	45	0,472	1,305	130	1,117	1,950	
90	36	165	190	0,985	170	23	51	0,614	1,599	140	1,395	2,380	
105	42	190	210	1,327	190	26	58	0,763	2,090	160	1,713	3,040	
120	48	210	230	1,697	210	30	66	0,945	2,642	180	2,083	3,780	
135	54	230	250	2,138	230	34	75	1,174	3,312	200	2,462	4,600	
150	60	250	270	2,630	250	38	83	1,400	4,030	220	2,870	5,500	
165	66	260	280	3,173	260	42	92	1,578	4,751	240	3,067	6,240	
180	72	280	300	3,733	300	45	99	2,006	5,739	260	4,067	7,800	
195	78	300	320										
210	84	320	340										
225	90	330	350										
240	96	350	370										
255	102	360	380										
277	108	380	400										

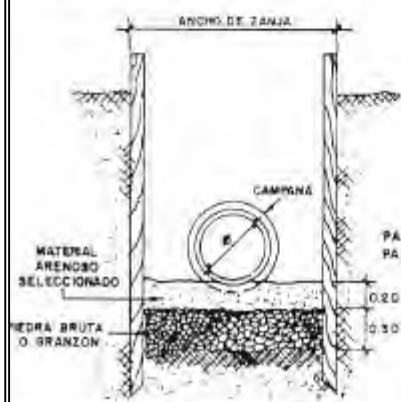


ZANJA SIN ENTIBADO

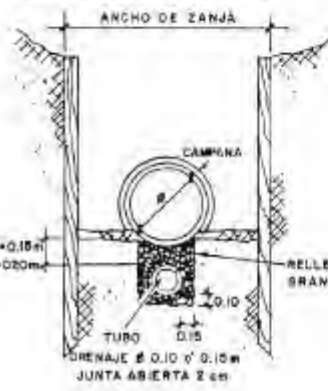


NOTA
LOS ANCHOS DE ZANJAS SON LOS MAXIMOS ADMISIBLES HASTA 0,30m POR ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO. DESDE ESTE NIVEL HACIA ARRIBA LA ZANJA PUEDE SER MAS ANCHA.

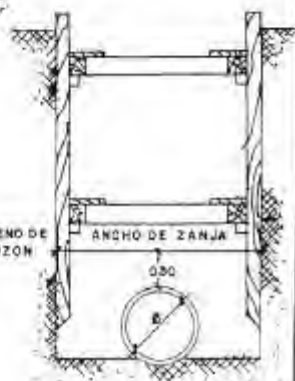
SUB-DRENAJE DE PIEDRA BRUTA



SUB-DRENAJE CON TUBOS

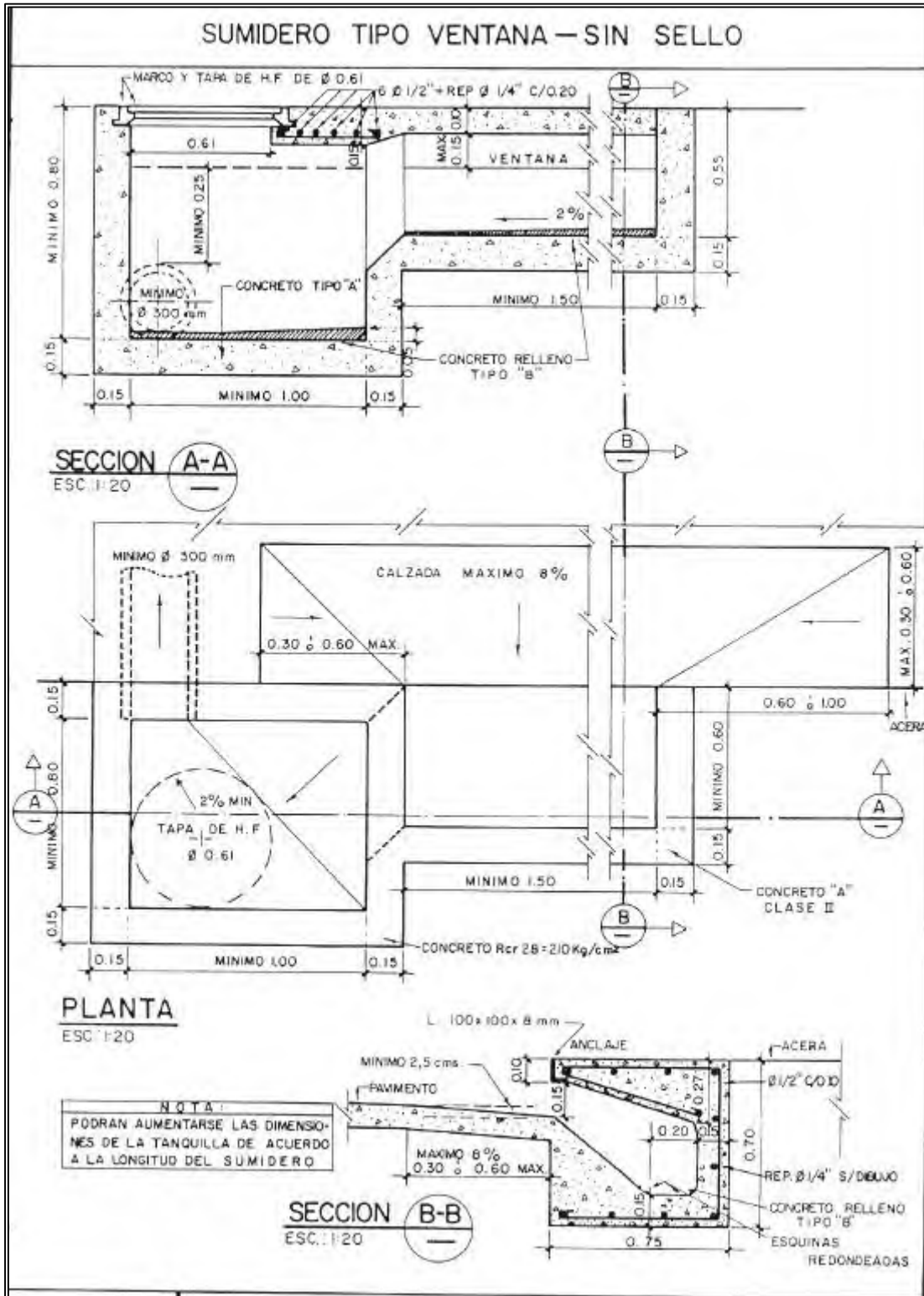


ZANJA CON ENTIBADO

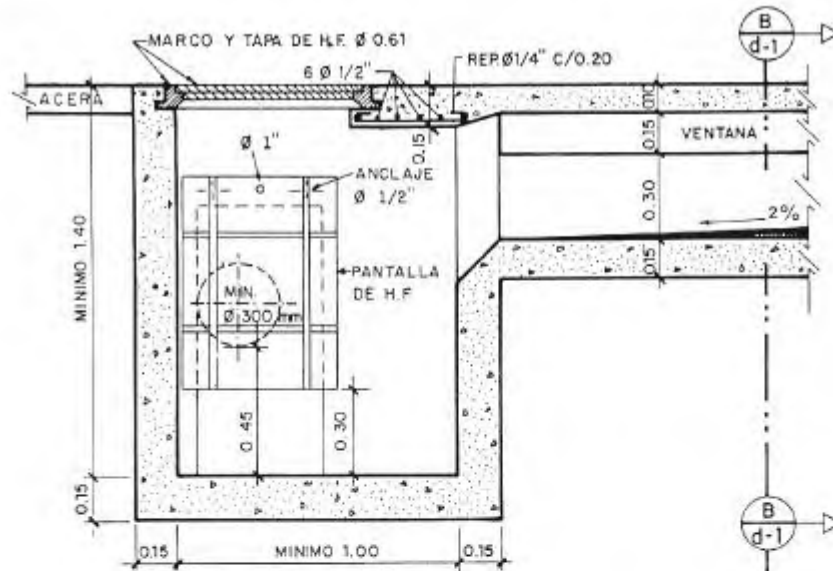


PARA Ø 0,45 = 0,15m
PARA Ø 0,45 = 0,20m

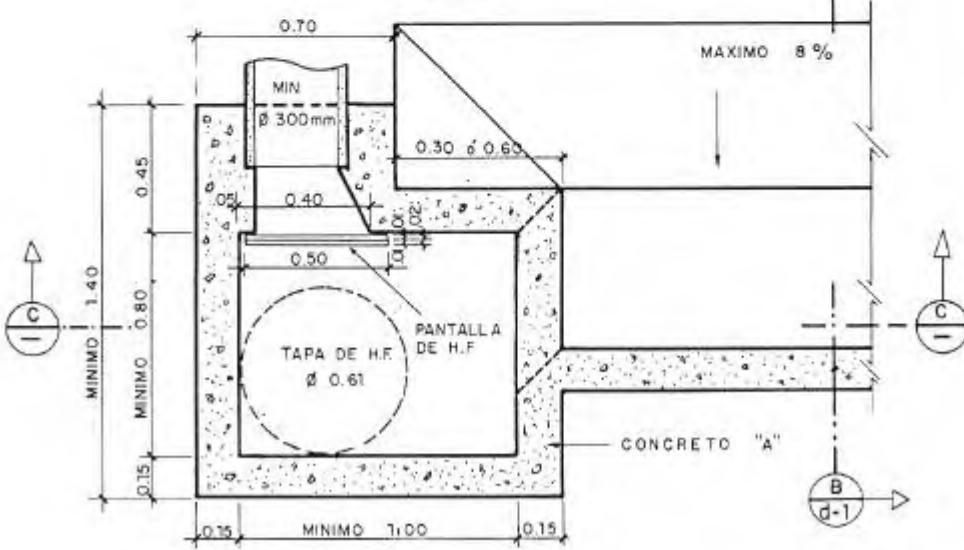
DETALLES DEL CAPITULO DE DRENAJE



SUMIDERO TIPO VENTANA - CON SELLO



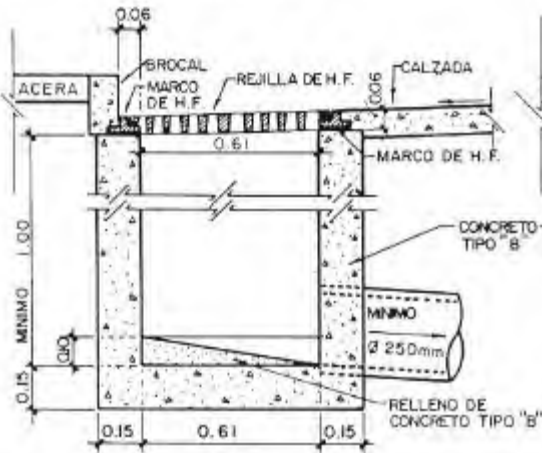
SECCION
ESC. 1:20



PLANTA
ESC. 1:20

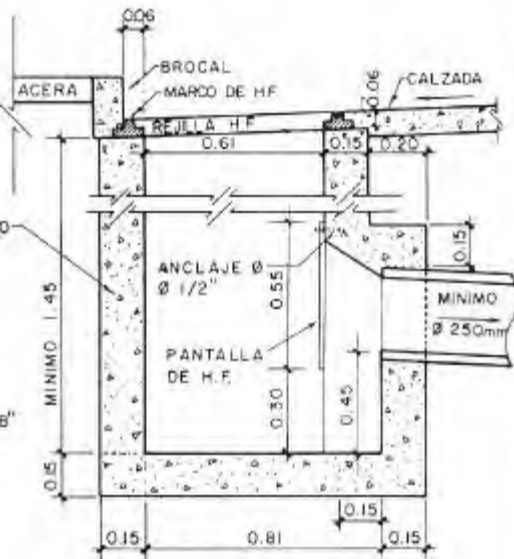
SUMIDERO DE REJILLA EN CUNETETA

SIN SELLO

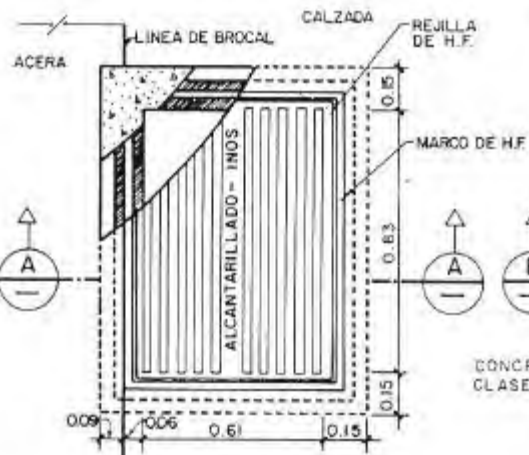


SECCION A-A
ESC. 1:20

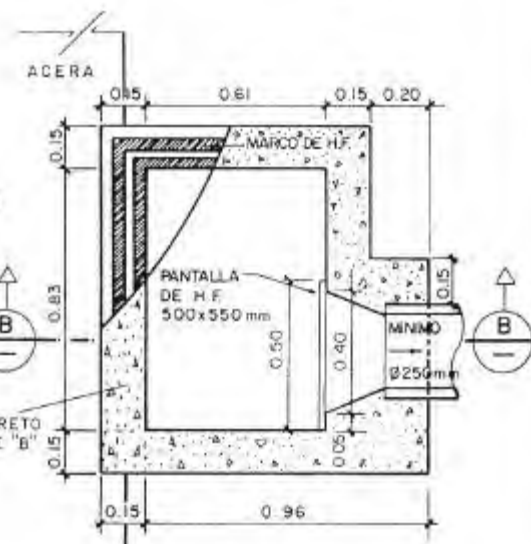
CON SELLO



SECCION B-B
ESC. 1:20

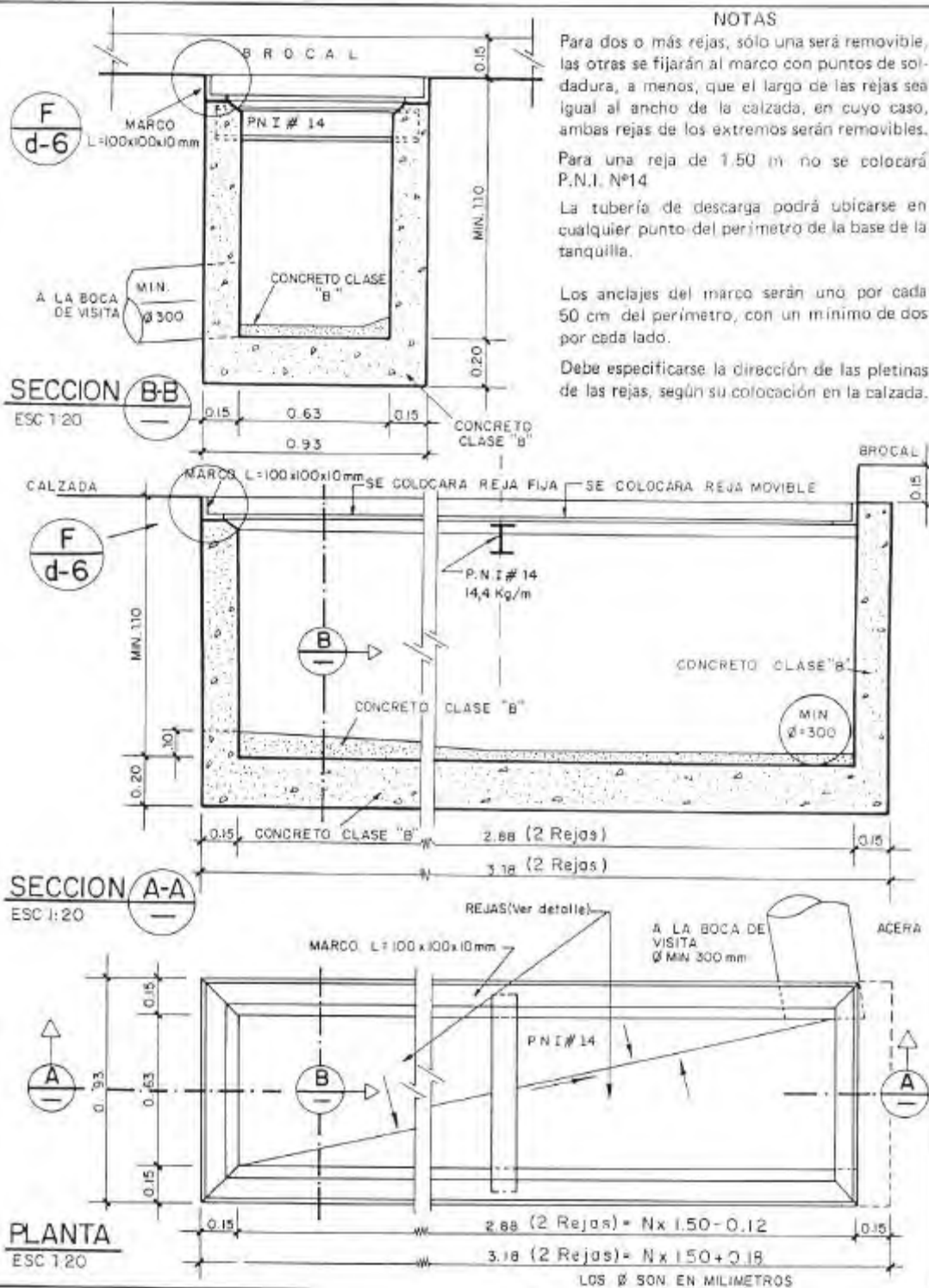


PLANTA
ESC. 1:20

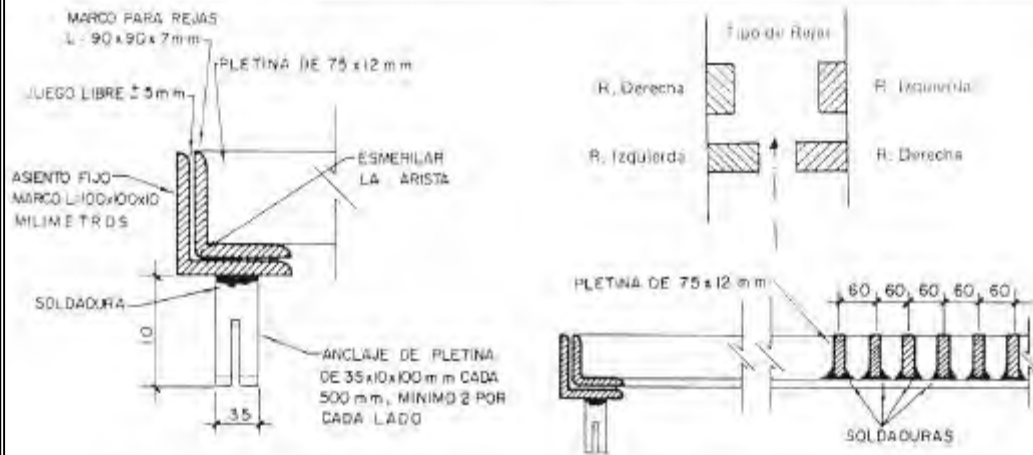


PLANTA
ESC. 1:20

SUMIDERO DE REJAS EN CALZADAS

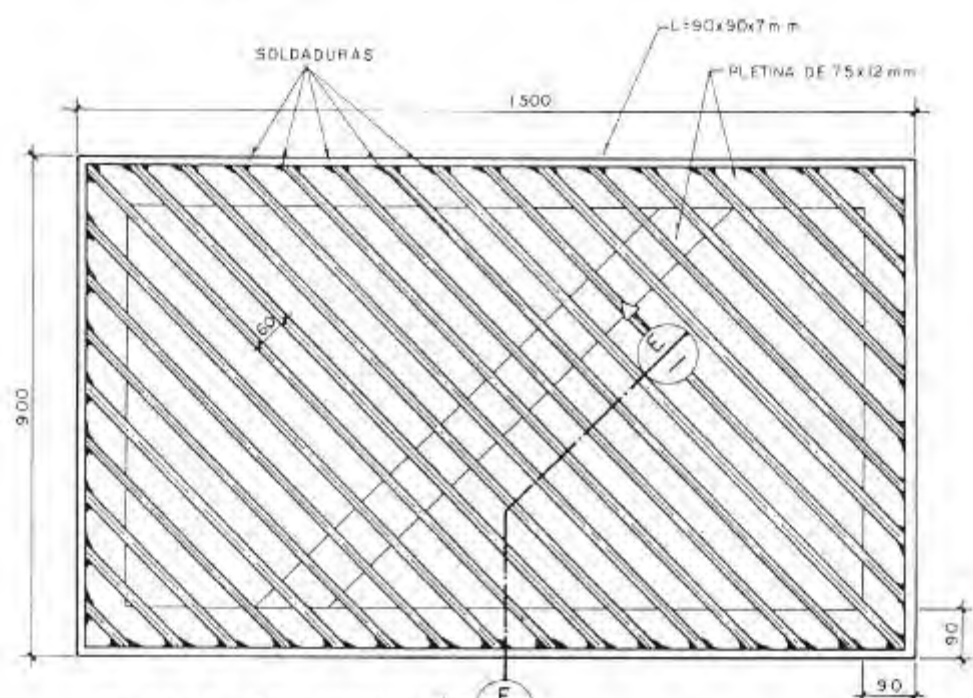


REJAS PARA SUMIDEROS EN CALZADAS



DETALLE F
ESC. 1:5

CORTE E E
ESC. 1:10



PLANTA Reja Izquierda
ESC. 1:10

NOTA
CADA ASIENTO FIJO LLEVARA LOS SIGUIENTES ANCLAJES: UNO POR CADA 500mm DE PERIMETRO, CON UN MINIMO DE DOS POR CADA LADO

La orientación de las pletinas, debe corresponder aproximadamente a la resultante de las pendientes longitudinal y transversal de la calzada. El tipo (izquierdo o derecho) de las rejas, se debe especificar previamente.

MEDIDAS EN MILIMETROS

BIBLIOGRAFIA:

NORMAS INOS 1975

DETALLES TIPICOS..... Ing. Harry Osers