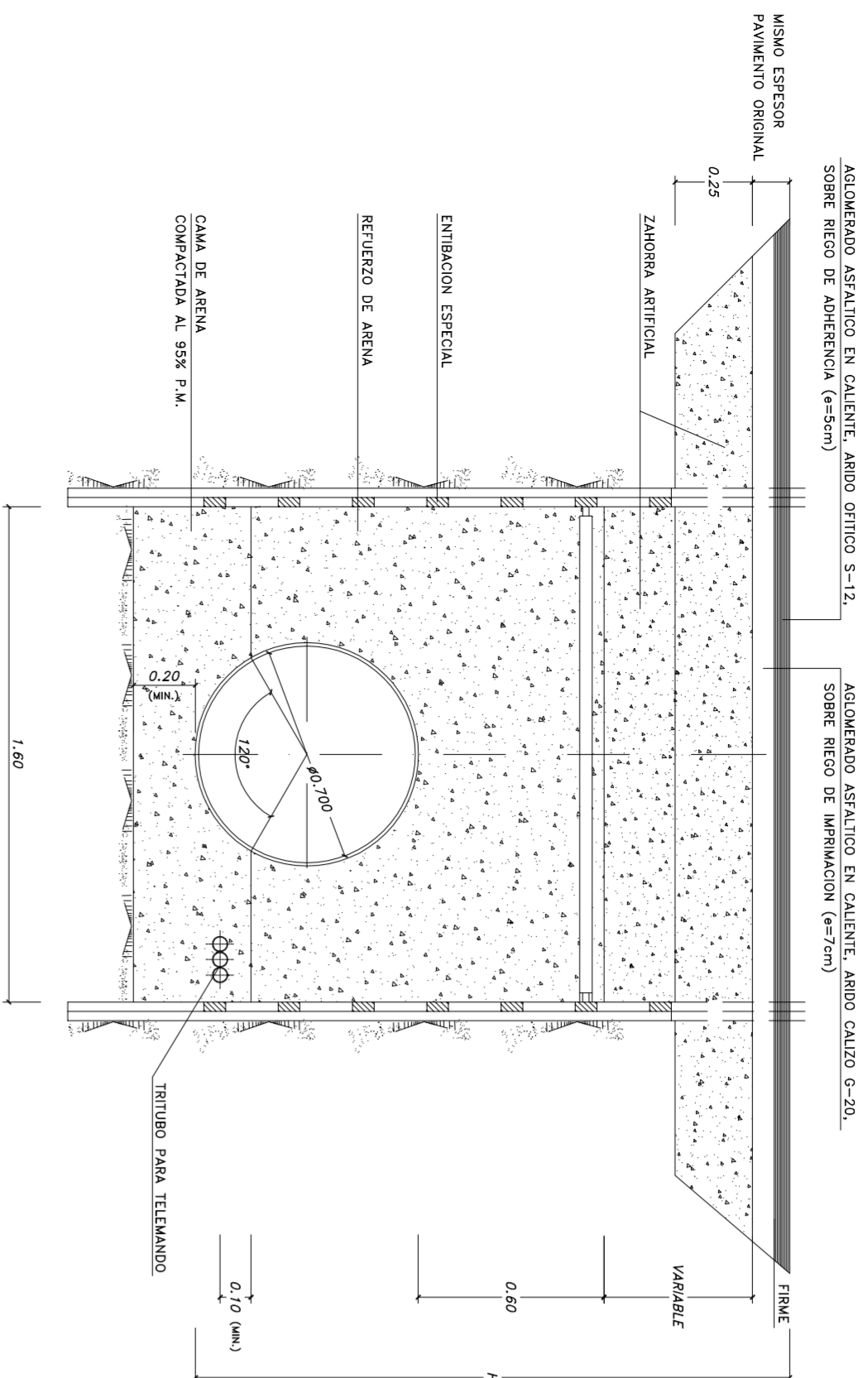
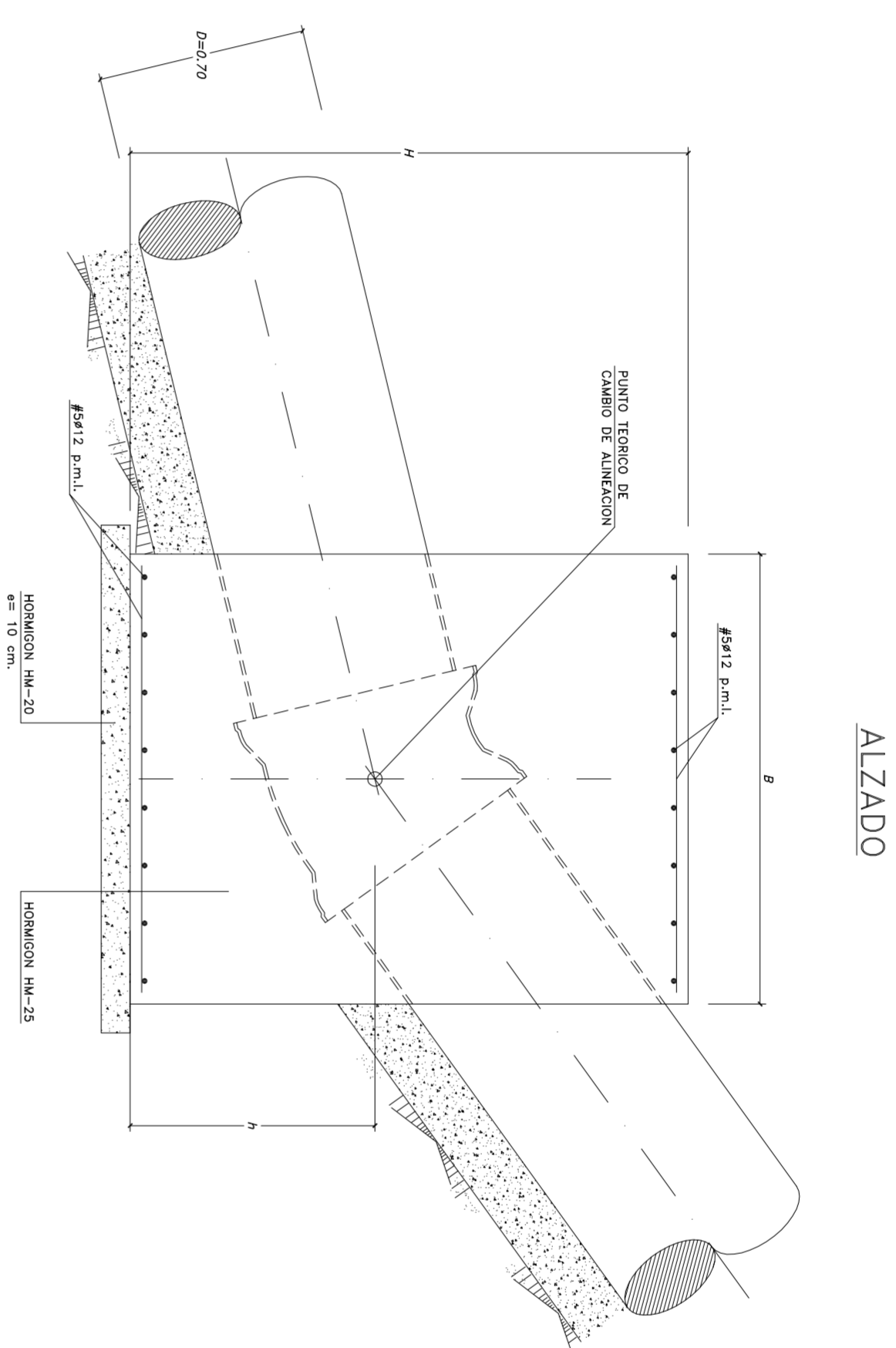


SECCION TIPO DE ZANJA BAJO CARRETERA

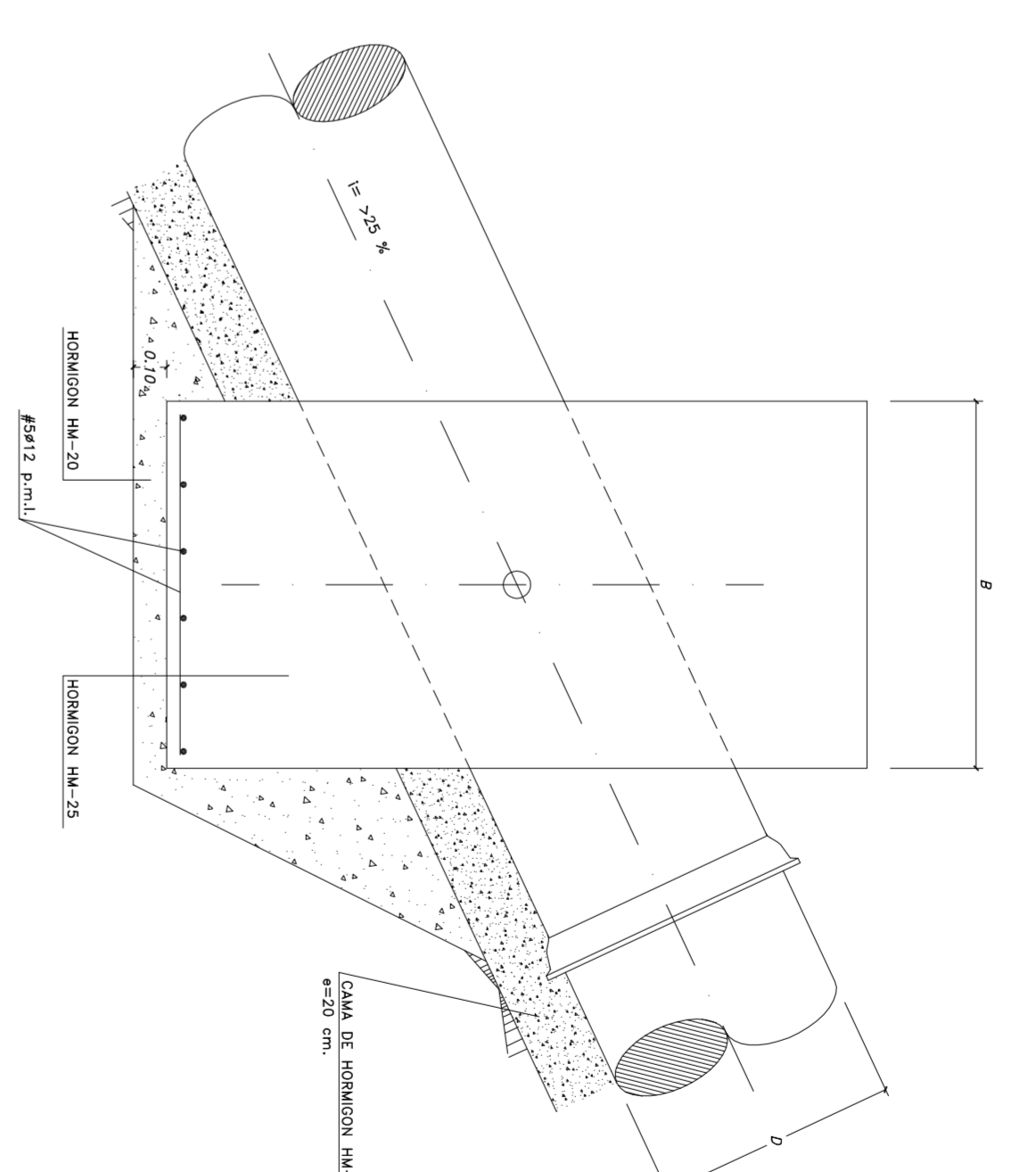


- NOTAS:**
- 1.- LAS PASERAS LATERALES DE LA ZANJA SERAN VERTICALES Y ESTARAN ENTIBADAS EN TODO SU ALTURA.
 - 2.- LA CAMA DE ARENA SE SUSTITUYA POR CAMA DE HORMIGON DOQUE SI LA PENDIENTE LONGITUDINAL SUPERE EL 25% O SEA INFERIOR AL 8%.
 - 3.- LAS TUBERIAS SERAN DE FUNDICION DUCTIL CON JUNTA STANDARD B.
 - 4.- CUANDO LA TUBERIA CORRE BAJO EL NIVEL FREATICO, SE AUMENTARA EL ESPESOR DE LA TUBERIA EN UN 25% Y SE AUMENTARA EL ESPESOR DE LA ENTIBACION EN UN 50% CON MATERIAL FILTRANTE, PROTEGIENDOSE MEDIANTE UN GEOTEXTIL PARA EVITAR SU COLMATAION.

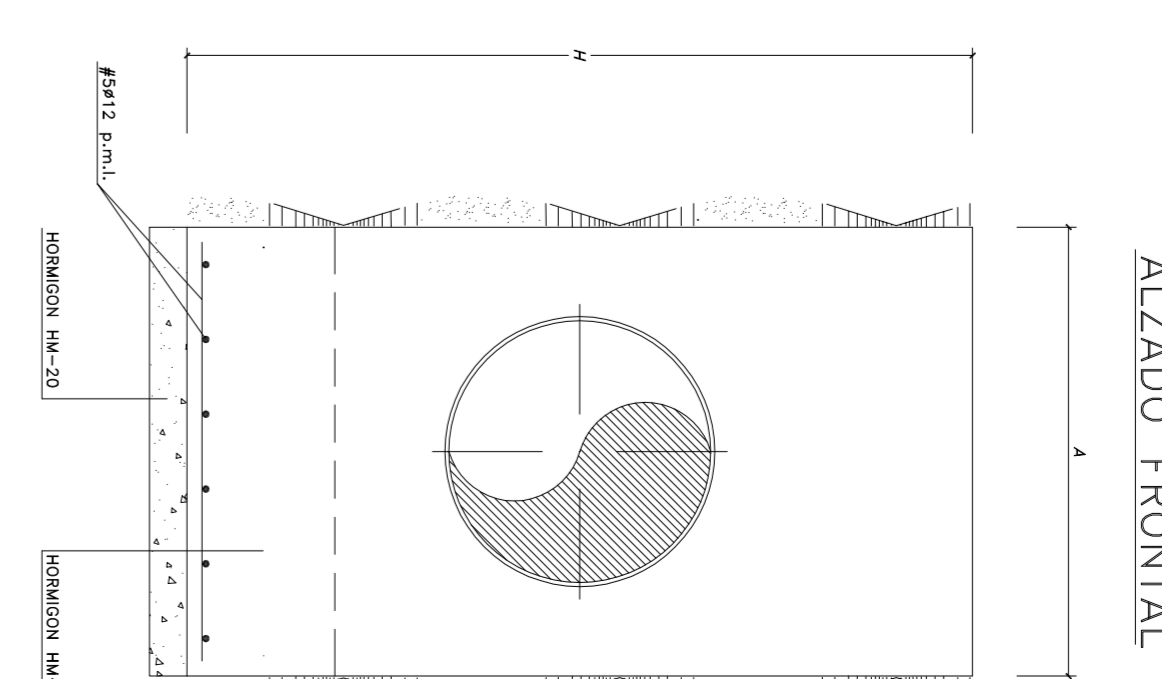
MACIZOS DE ANCLAJES PARA CODOS



ALZADO

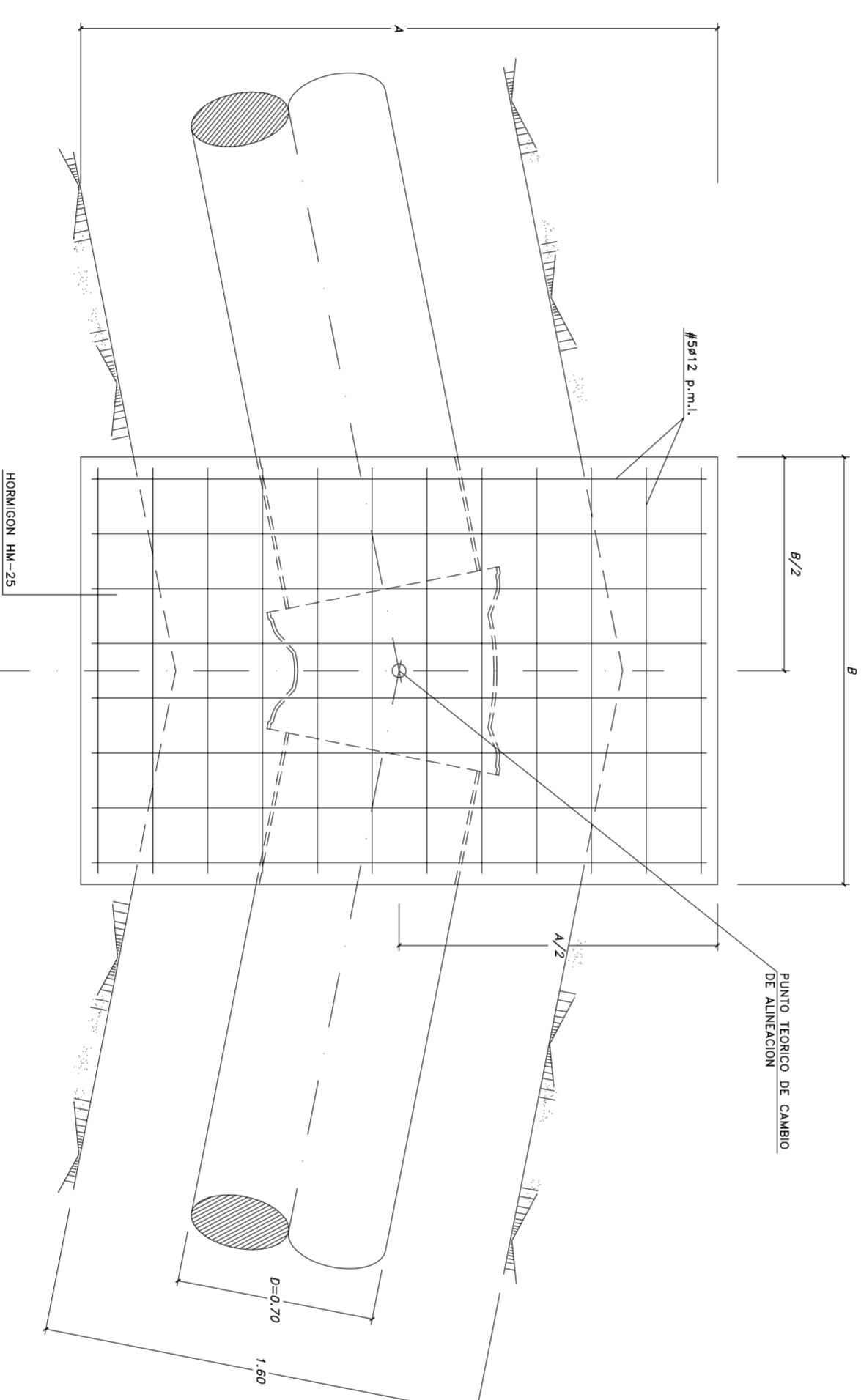


ALZADO LATERAL



ALZADO FRONTAL

PLANTA



MACIZO DE APOYO							
P.K. Inicial	P.K. Final	Nº Anclaje	D (m)	A (m)	B (m)	H (m)	h (m)
21,46	28,74	1	0,70	1,20	1,10	2,10	1,05

MACIZOS DE ANCLAJE PARA LOS CODOS

Nº Punto	P.K.	a*	D (m)	A (m)	B (m)	H (m)	h (m)
1	21,46	45,00	0,70	2,00	1,50	1,75	0,88
2	28,74	45,00	0,70	3,20	2,65	2,90	1,60
3	35,52	22,50	0,70	2,50	1,95	0,50	0,30
4	42,30	22,50	0,70	2,50	1,95	1,95	0,90
5	49,08	22,50	0,70	2,50	1,95	1,95	0,90
6	55,86	22,50	0,70	2,50	1,95	1,95	0,90

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES SEGUN LA INSTRUCCION DE HORMIGON ESTRUCTURAL EHE

ELEMENTO	HORMIGON		ACERO		EJECUCION	
	TIPO	Ƴe SITUACION DE PROYECTO	TIPO	Ƴe SITUACION DE PROYECTO	NIVEL DE CONTROL	ACCION
HORMIGON DE LIMPIEZA	HM-20/B/20/1	1,7 TRANSITORIA	---	---	REDUCIDO	PERMANENTE 1,6
HORMIGON EN MASA	HM-25/B/20/1	1,7 TRANSITORIA	---	---	REDUCIDO	PERMANENTE 1,6
HORMIGON ARMADO	HA-25/P/20/A4/1,5	RESISTENTE O TRANSITORIA	B 500 S 115	RESISTENTE O TRANSITORIA	NORMAL	PERMANENTE 1,6 VARIABLE 1,5
RECUBRIMIENTO:	3,5 cm					VARIABLE 1,6