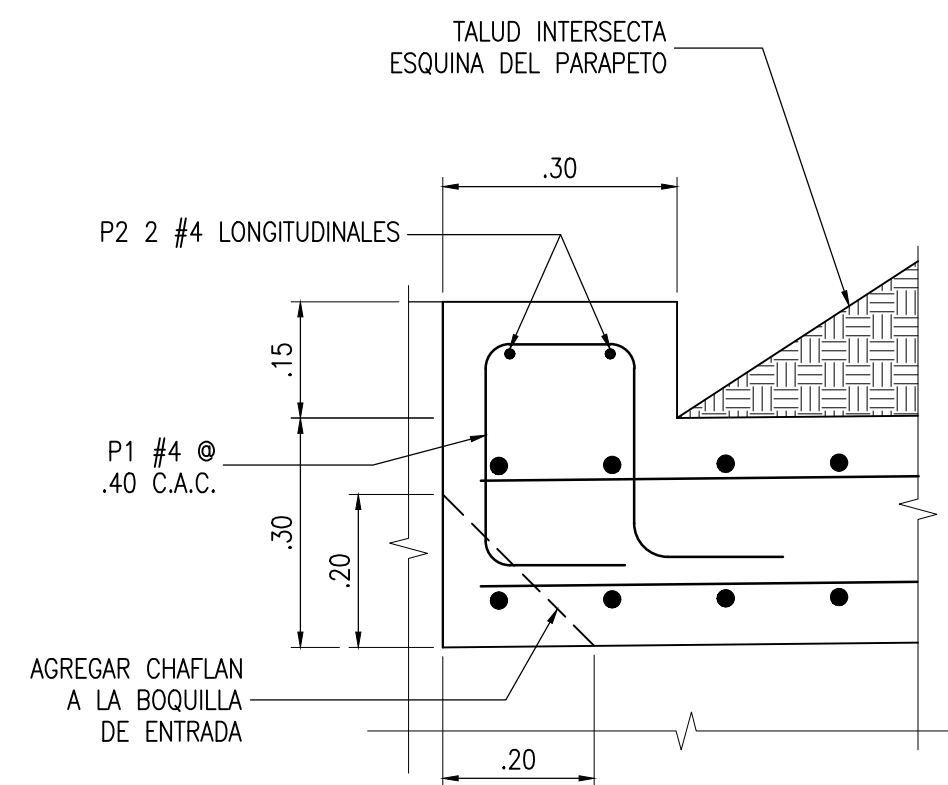
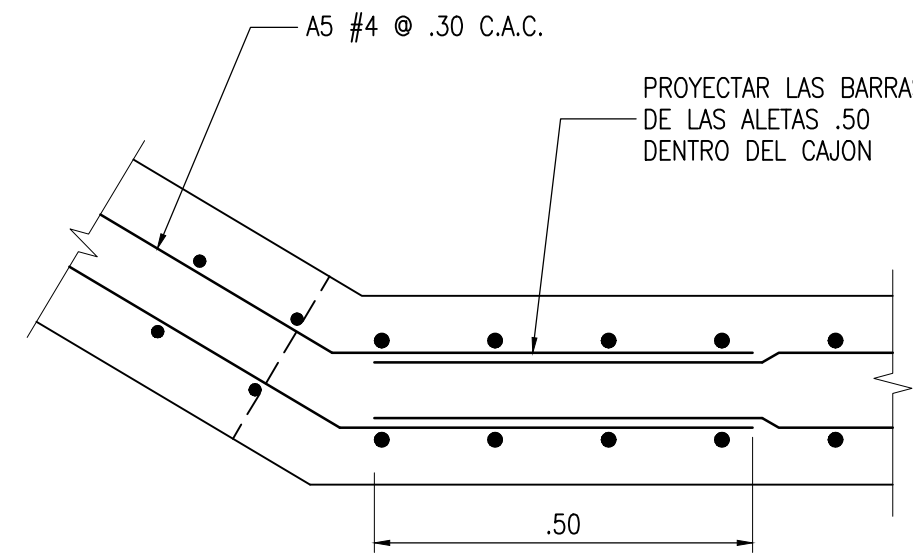
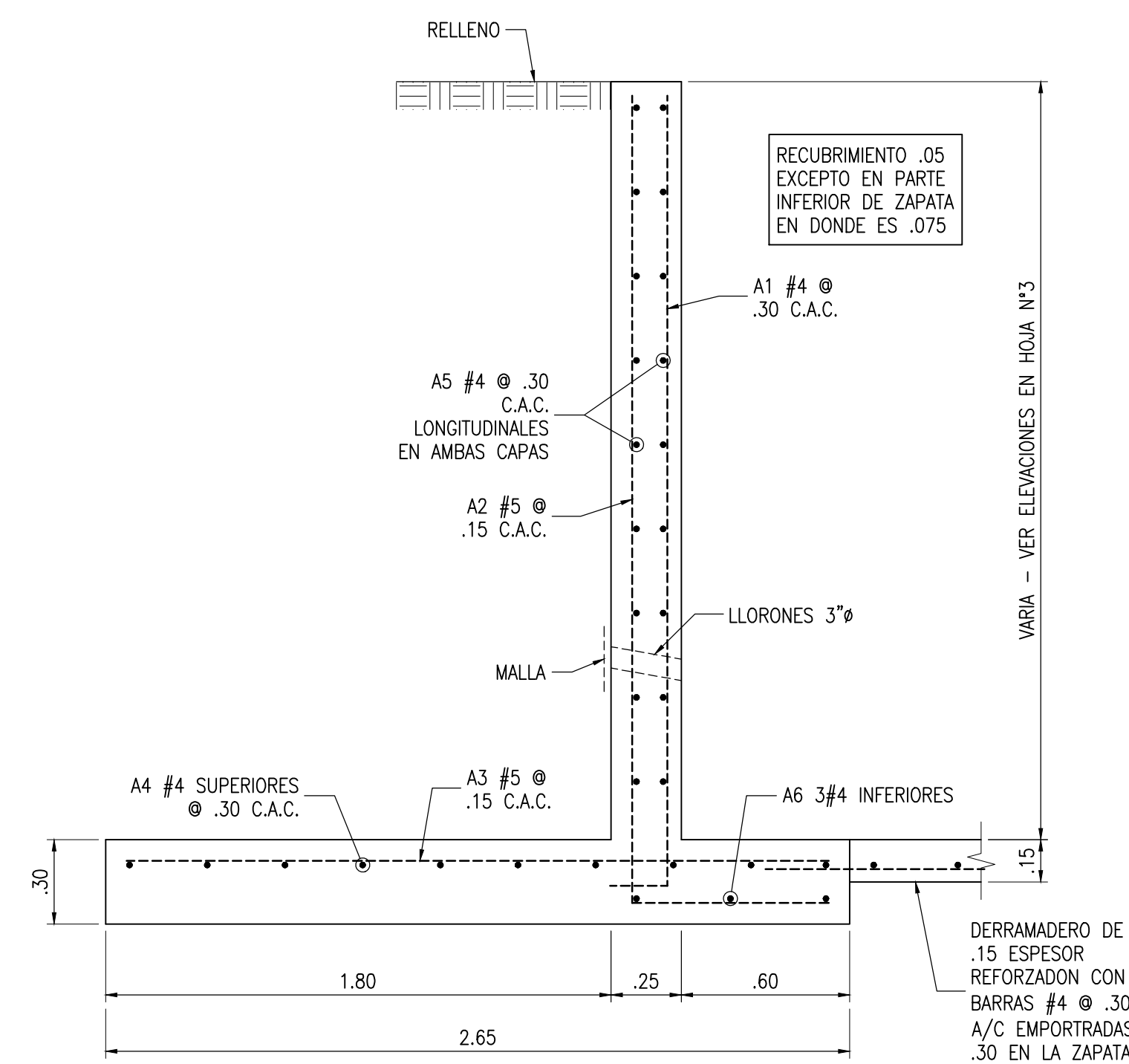




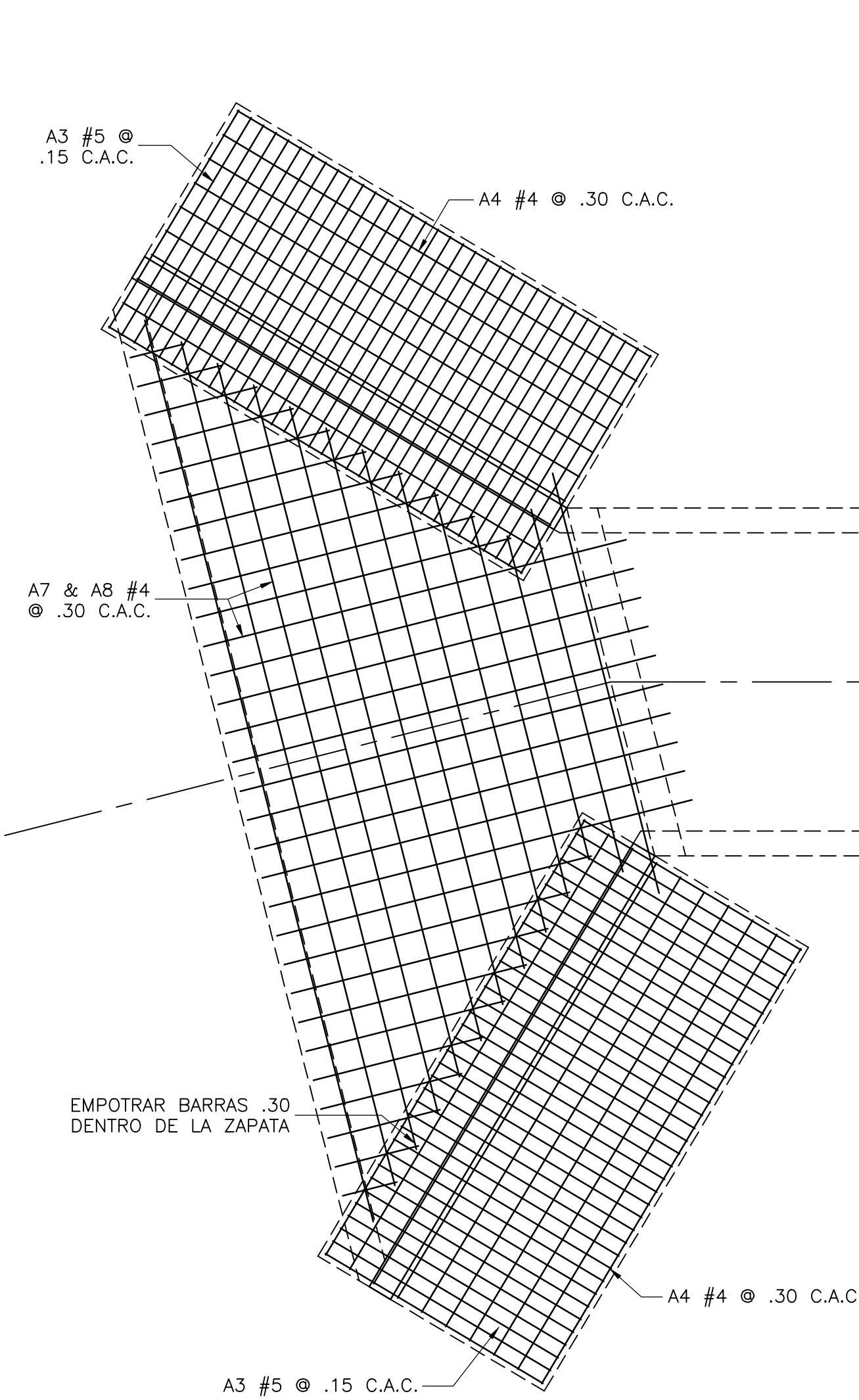
1 DETALLE DE PARAPETO
ESCALA 1:10



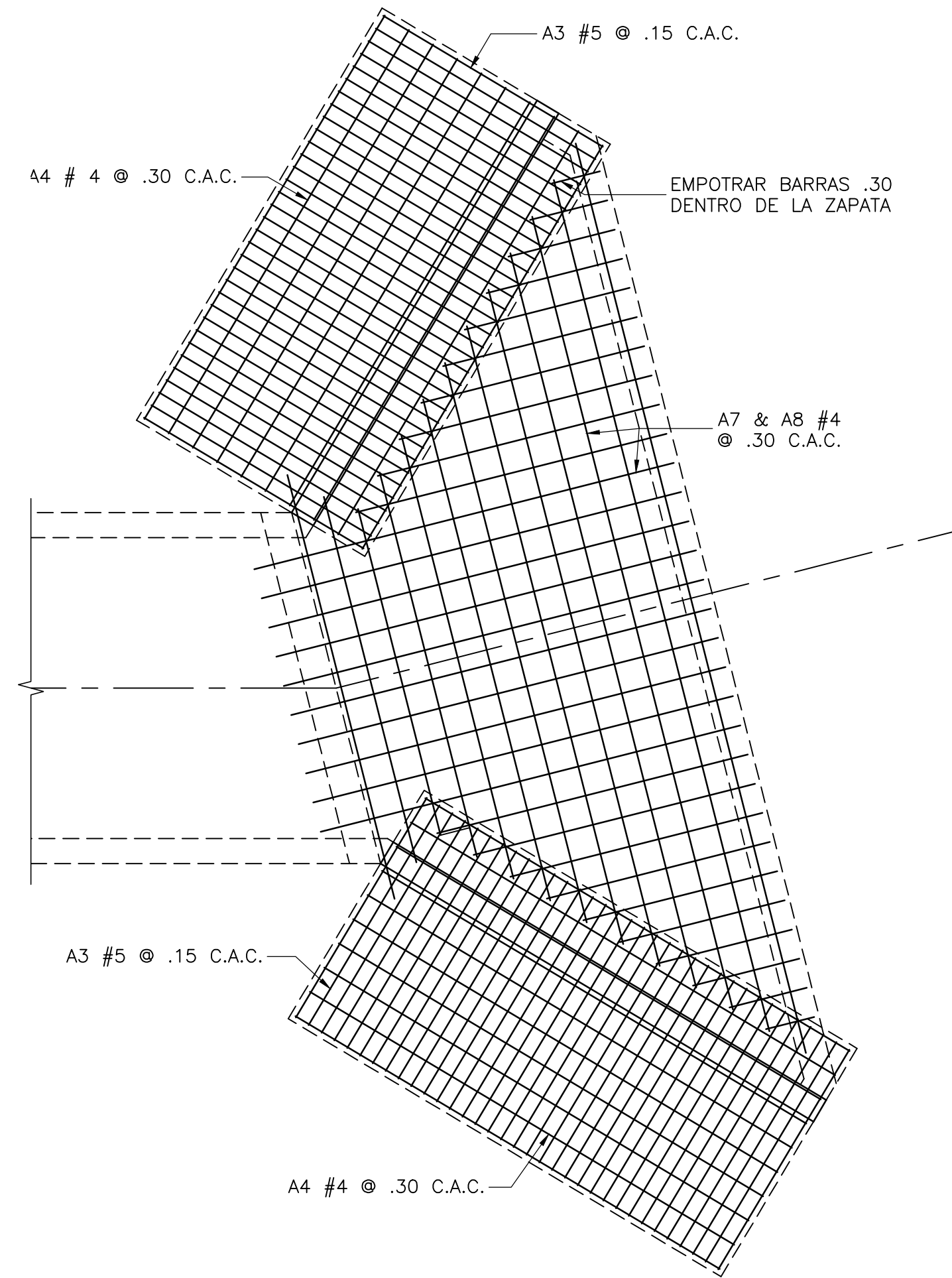
2 DETALLE DE EMPALME ALETA - CAJON
ESCALA 1:10



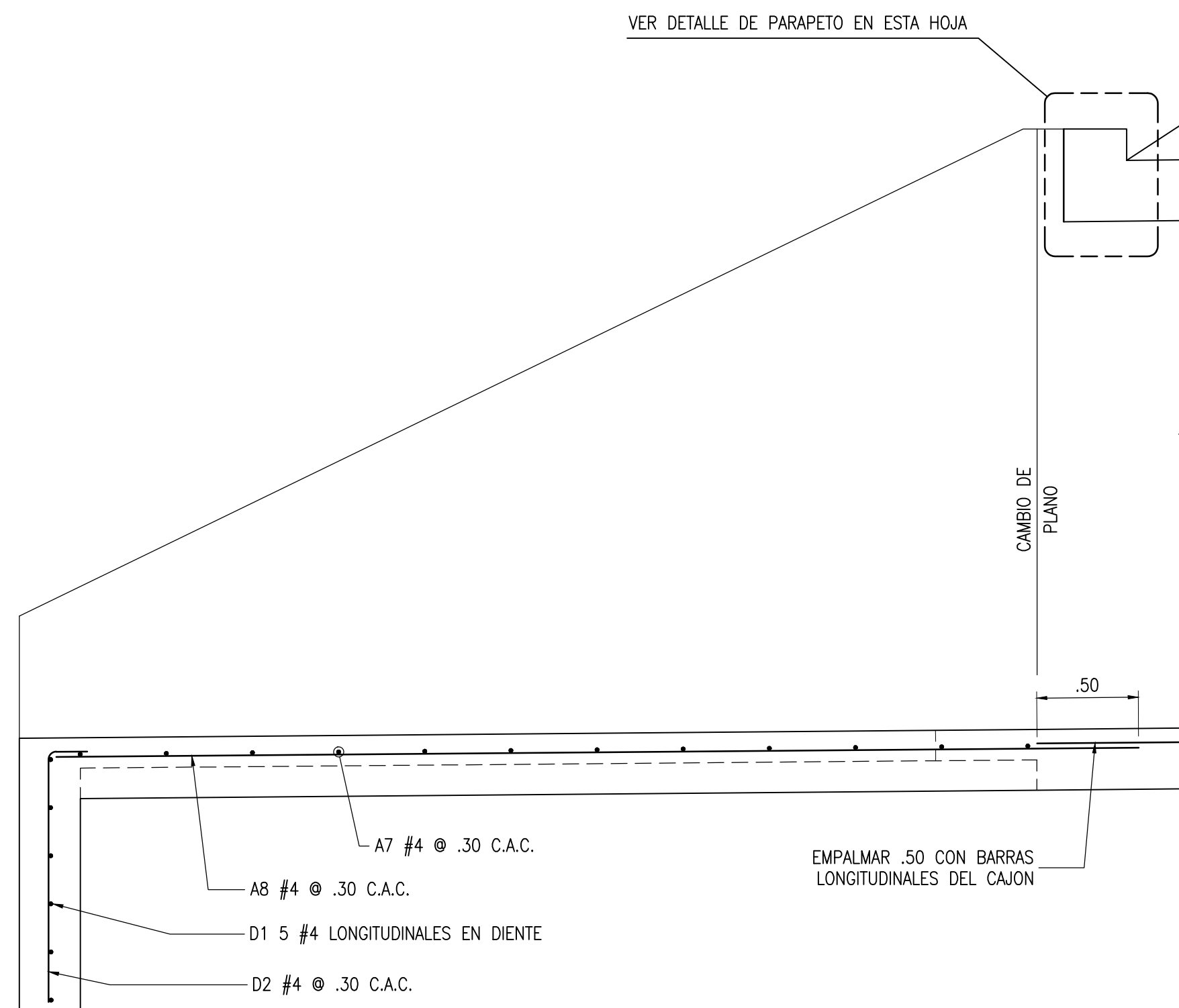
3 REFUERZO DE ALETA
ESCALA 1:20



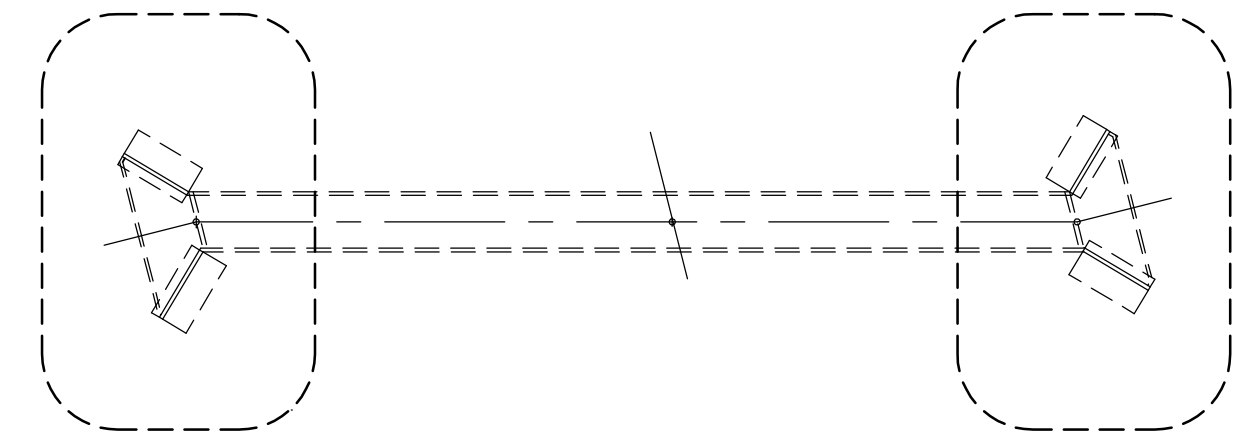
4 REFUERZO DE BOQUILLA DE SALIDA
ESCALA 1:50



5 REFUERZO DE BOQUILLA DE ENTRADA
ESCALA 1:50



6 REFUERZO DE DERRAMADERO
ESCALA 1:25



KEYPLAN
ESCALA 1:500

PLANO DE BARRAS

ALETAS

CODIGO	TAMAÑO	LARGO(m)	CANTIDAD	DETALLE	PESO(kg)
A1	#4	2.12	71	B	149.87
A2	#5	2.63	136	A	555.92
A3	#5	2.55	136	RECTA	538.23
A4	#4	4.89	40	RECTA	194.31
A5	#4	13.17	72	C	942.39
A6	#4	4.47	12	RECTA	58.29
PESO PARCIAL DEL ACERO					2439.02

DERRAMADEROS

CODIGO	TAMAÑO	LARGO(m)	CANTIDAD	DETALLE	PESO(kg)
A7	#4	6.00	26	RECTA	155.00
A8	#4	2.71	60	RECTA	161.69
PESO PARCIAL DEL ACERO					316.70

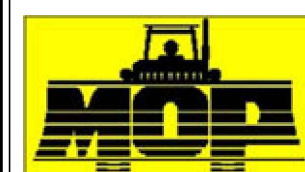
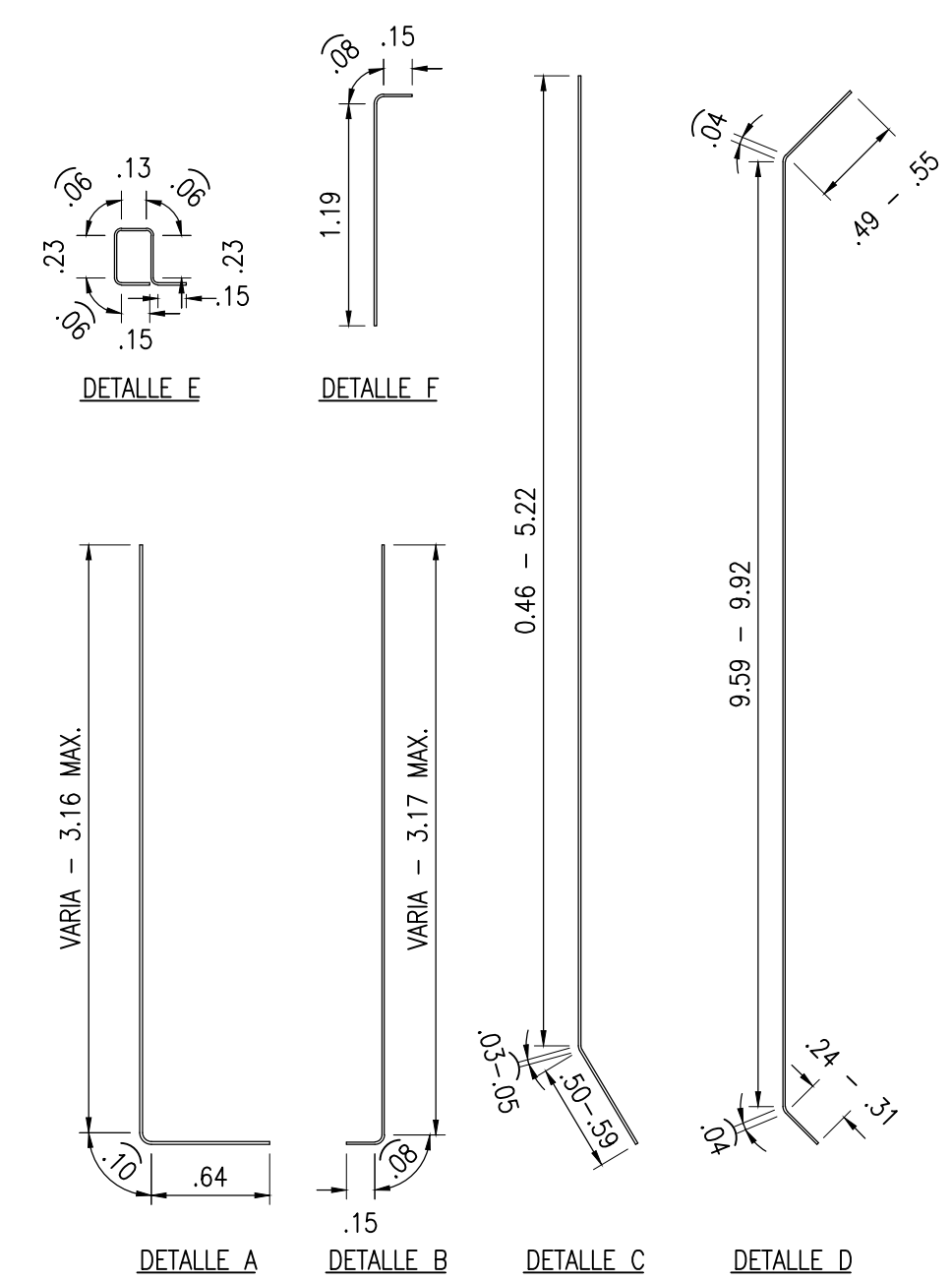
PARAPETOS

CODIGO	TAMAÑO	LARGO(m)	CANTIDAD	DETALLE	PESO(kg)
P1	#4	1.13	18	E	20.22
P2	#4	3.51	4	RECTA	13.96
PESO PARCIAL DEL ACERO					34.17

DIENTES

CODIGO	TAMAÑO	LARGO(m)	CANTIDAD	DETALLE	PESO(kg)
D1	#4	10.63	2	D	21.12
D2	#4	1.42	80	F	112.92
PESO PARCIAL DEL ACERO					134.04

PESO TOTAL DEL ACERO DE BOQUILLAS 2923.93



REPUBLICA DE PANAMA - MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
Proyecto
ALCANTARILLA PASEO DEL NORTE II
Provincia de Panama

REVISION	OBSERVACIONES	FECHA	NOMBRE

REFUERZO DE
DERRAMADEROS Y ALETAS

DISEÑADO POR: ING. MICHAEL CHEN	DIBUJADO POR: LUIS CHANGMARIN	ESCALA: INDICADAS
REVISADO POR:	APROBADO POR: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	FECHA: NOVIEMBRE 2019
SOMETIDO POR:	FIRMA: RODJ	HOJA No. 6 DE 6