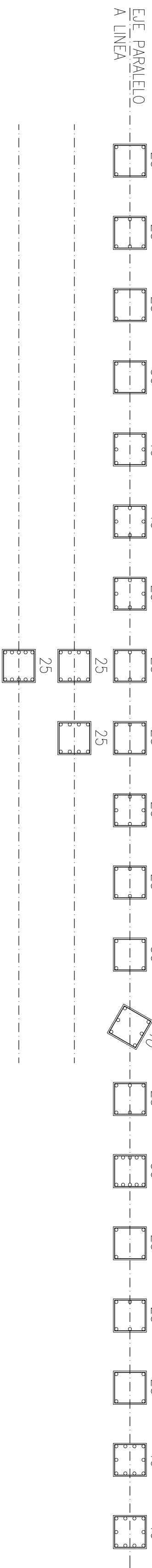


1. DIMENSIONES DE TAPAS Y TAPACLOS EN LA UNIDAD																				
	1-2 25	3-4 5	6	6a-8a 18a-19a 23a-24a 30a-32a 38a	7	8-18	9-13 20	10-11 14-21	12-17	15	15a	16a	19-24	16-22 23	26-27 28-29	30-40	31-33	32	34-35 37	36
CASETON																				
CUBIERTA				30*25 4*16	35*25 4*16	40*25 8*16			25*35 4*16			30*25 4*16					25*35 4*16	25*25 4*16		
SEGUNDA	25*35 4*16	25*40 6*16	25*25 4*16	30*25 4*16	35*25 4*16	40*25 8*16	25*40 8*16	25*40 6*16	25*40 6*16		25*40 6*16	opeco		25*40 6*16	30*40 10*20		25*35 4*16	25*25 4*16	40*40 10*20	40*40 10*20
PRIMERA	25*35 4*16	25*40 6*16	25*25 4*16	30*25 4*16	35*25 4*16	40*25 8*16	25*40 8*16	25*40 6*16	25*40 6*16		25*40 6*16			25*40 6*16	30*40 10*20		25*35 4*16	25*25 4*16	40*40 10*20	40*40 10*20
P. BAJA	25*35 4*16	25*40 6*16	25*25 4*16	opeco	35*25 4*16	40*25 8*16	25*40 8*16	25*40 8*20	25*40 8*16		25*40 6*16		40*25 6*16	25*40 6*16	30*40 10*20		25*35 6*16	25*25 4*16	40*40 10*20	opeco
ENFITEUTANO	25*35 4*16	25*40 6*16	25*25 4*16		40*25 6*16	40*25 8*16	25*40 8*16	25*45 10*20	25*40 8*20	25*45 8*20	opeco		40*25 6*16	25*40 6*20	30*40 10*20	25*35 4*16		25*25 4*16		

PRIMERA DIMENSION DE PILARES PARALELA A LA LINEA

## CUADRO DE PILARES



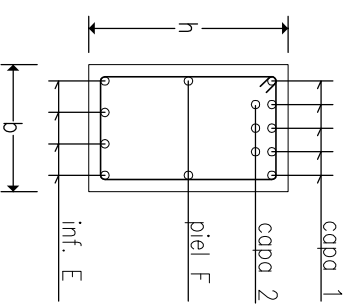
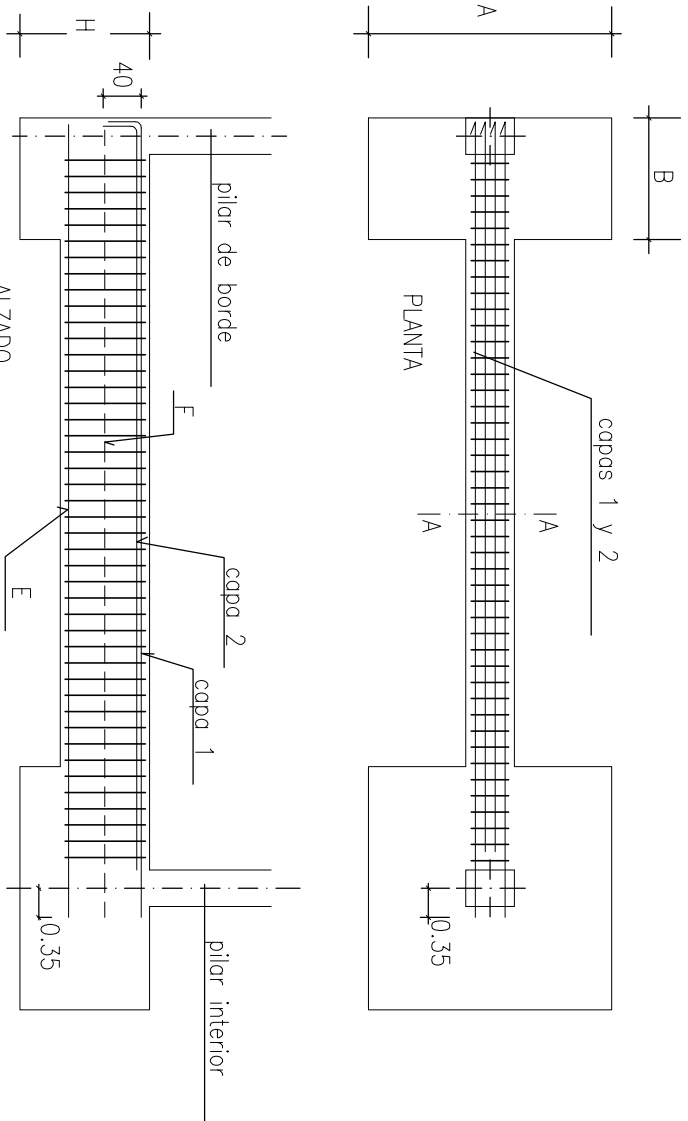
## CUADRO DE ZAPATAS

numero de pilar	dimensiones (cm)		armado
	base: AB	H	
7 (ver plinto)	160*160	60	<b>##</b> 16 a 20
9	230*115	70	<b>##</b> 16 a 15
10-21	260*260	80	<b>##</b> 16 a 15
11	290*290	80	<b>##</b> 16 a 15
12-17	240*240	75	<b>##</b> 16 a 15
13-20	280*140	80	<b>##</b> 16 a 15
14	250*250	75	<b>##</b> 16 a 15
(15-16)	230*320	70	<b>##</b> 12/15 sup.
			<b>##</b> 16/15 inf.
(22-23)	210*300	65	<b>##</b> 12/15 inf.
			<b>##</b> 16/15 inf.
30-33-40	100*100	60	<b>##</b> 16 a 20
31	220*110	65	<b>##</b> 16 a 15
(34-35)	220*430	75	<b>##</b> 20/15 sup.
			<b>##</b> 16/15 inf.
37	180*290	100	<b>##</b> 16/15 sup.
			<b>##</b> 20/15 inf.

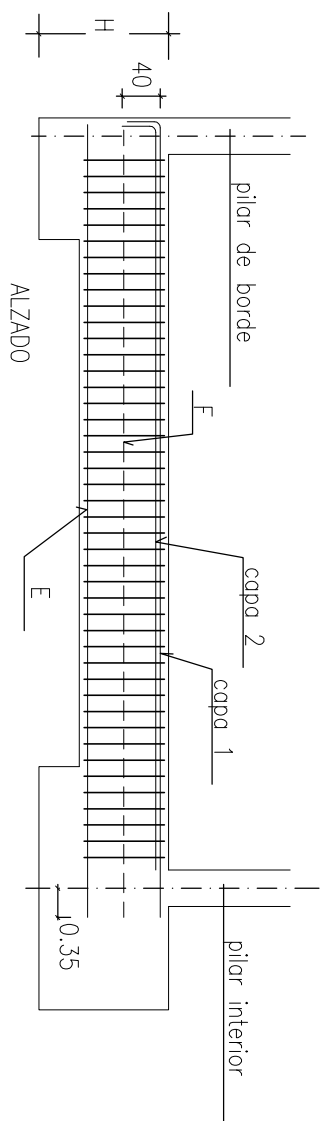
## CUADRO DE ROSTRAS

RESISTENCIA TERRENO..... 0.20 N/mm2

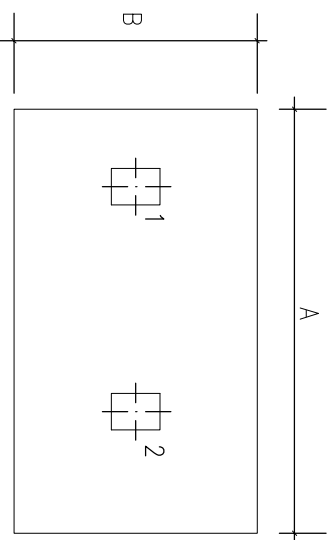
tipo	seccion	armado				
		superior		inf.		cercos
		copa 1	copa 2	E	F	
VR-1	30*50	4/20	--	3/16	2/12	c/8/20
VR-2	35*60	5/25	--	3/16	2/12	c/8/20
VR-3	30*50	3/20	--	2/16	2/12	c/8/20
VR-4	35*50	4/25	--	3/16	2/12	c/8/20
VR-5	40*100	5/25	4/25	4/20	6/12	c/6/15
V-A	30*40	2/16	--	2/16	--	c/6/20



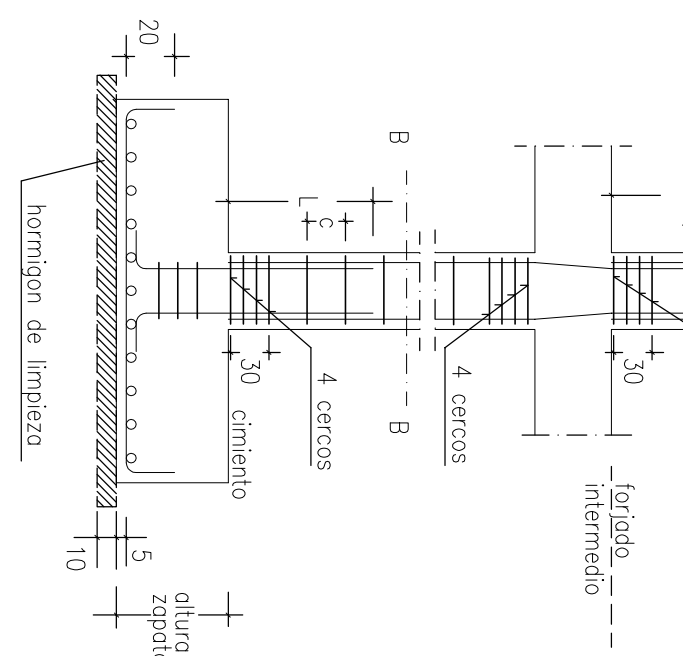
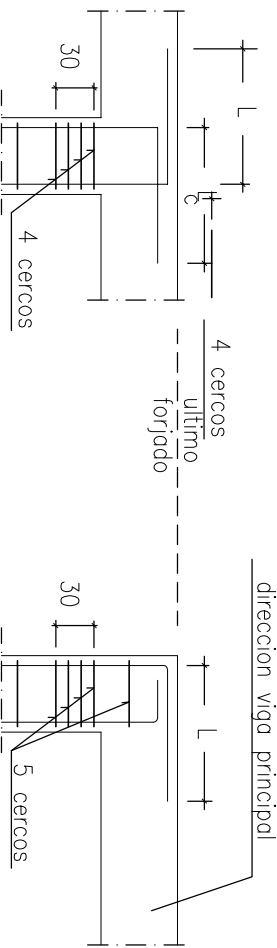
## SECTION A-A



## DETALLE ZAPATAS Y RIOSTRA



## SECCION PILAR



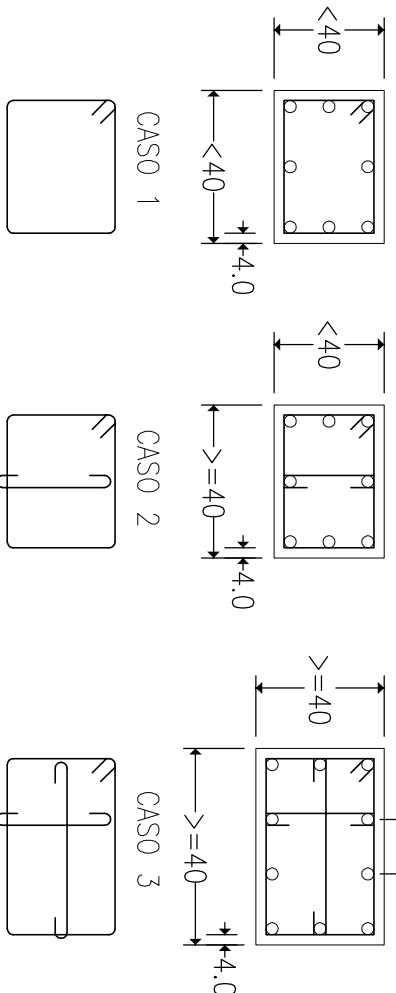
Arm. vert	cercos	separación (*)	oncidio
mm	mm	c (m)	L (m)
diam 12	diam 6	0,15	0,45
diam 16	diam 8	0,20	0,65
diam 20	diam 8	0,25	0,80
diam 25	diam 8	0,25	1,00

(\*) la separación c no ser mayor que la menor dimensión menos 0,05 m

### DETALLE CERCOS Y ANCLAJES EN PILARES

detalle colocacion estribos (seccion B-B)

detalle colocacion estribos (seccion B-B)



coeficientes de seguridad			coef. de simultaneidad		
acciones	efecto desfavorable	efecto favorable	ps(0)	ps(1)	ps(2)
permanentes (b):					
peso propio	$\gamma_g = 1,35$	$\gamma_g = 0,80$			
peso terreno	$\gamma_g = 1,35$	$\gamma_g = 0,80$			
empuje terreno	$\gamma_g = 0,70$	$\gamma_g = 0,70$			
presión agua	$\gamma_g = 1,20$	$\gamma_g = 0,90$			
variables (Q):					
grupos					
tránsito	$\gamma_Q = 1,50$	$\gamma_Q = 0$	0,70		0,60
cargas públicas	$\gamma_Q = 1,50$	$\gamma_Q = 0$	0,70		0,60
vibraciones	$\gamma_Q = 1,50$	$\gamma_Q = 0$	0,70		0,30
cubiertas no hinc.	$\gamma_Q = 1,50$	$\gamma_Q = 0$	0		0
viento					
terrones					
	zona I	zona IV	0	0,50	0
	entre 448 C	entre 58 C			
			0	0,50	

combinación de acciones	
situación persistente o transitoria	$\text{sum}(yq^*c) + yq^*1^*Q1 + \text{sum}(yq^*ps(0)^*Q0)$
situación extraordinaria	$\text{sum}(yq^*c) + A + yq^*1^*ps(1)^*Q1 + \text{sum}(yq^*ps(2)^*Q0)$
acción sinica	$\text{sum}(c) + A + \text{sum}(ps(2)^*Q0)$

## CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE 2008

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE PONDERACIÓN
	TOTA LA OBRA	art. 32.2 y 39.2	MODULO 1	1,50
HORMIGÓN	CIMENTOS	H4-25/8/20/lla		
	WIÑOS	H4-30/8/20/lla H4-30/8/20/lla		
ACERO DE ARMADURAS	VIDAS-FOLDAOS	H4-30/8/20/lla		
	CIMENTOS	B 500 S		1,15
ACERO EN PERFILES	WIÑOS			
	VIDAS-FOLDAOS			
ACERO EN PERFILES	TOTA LA OBRA	S 275 JR	MODULO 1	
ACACIONES	FLAJES			
	VIDAS-FOLDAOS			
PARQUES DE CEMENTO	PERMANENTES			
	PENNY NO CITES			
RECOBIMIENTO DE ARMADURAS	VARIABLES			
	MATERIAL	RESIST. BLOQUE 6,0 N/mm <sup>2</sup>		
	LOCALIZACIÓN	AMBIENTE art. 8.2.2		
RECOBIMIENTO DE ARMADURAS	INTERFERENCIA	RESIST. MORTERO 4,0 N/mm <sup>2</sup>		
	CIMENTOS	RECOBIMIENTO art. 37.2.4		
RECOBIMIENTO DE ARMADURAS	WIÑOS	40 mm		
	FLAJES	40 mm		
	VIDAS-FOLDAOS	35 mm		