



CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN								Profundidad mejora del terreno
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y		
P1 y P2	180x180	60	9ø16c/18	9ø16c/18	9ø16c/18	9ø16c/18		95 cm
P3 y P25	150x150	60	7ø16c/20	7ø16c/20				95 cm
P4, P5, P6, P7, P12, P15, P16, P19, P22 y P23	220x250	60	14ø16c/17	12ø16c/17				95 cm
P8 y P11	230x260	60	18ø16c/15	14ø16c/15				95 cm
P20	200x200	70	11ø16c/17	11ø16c/17				85 cm
P9-P10, P13-P14 y P17-P18	490x240	70	13ø16c/17	28ø16c/17	13ø16c/17	28ø16c/17		85 cm
P24-E05	330x220	VER DETALLE						
P21-E02-E03	465x225	VER DETALLE						

Cuadro de arranques				Arranques nøxx(aa+bb+cc) 100
Referencias	Armados Esquinas	Armados Cara X	Armados Cara Y	
P1 y P3	4ø12 (30+51+42)	2ø12 (30+51+42)		
P2	4ø16 (30+51+40)	2ø12 (30+51+60)	2ø12 (30+51+60)	
P4	4ø12 (30+51+30)	2ø12 (30+51+30)	2ø12 (30+51+30)	
P5	4ø12 (30+51+60)	2ø12 (30+51+60)	2ø12 (30+51+60)	
P6	4ø16 (30+51+40)	2ø12 (30+51+42)	4ø12 (30+51+42)	
P7	4ø16 (30+51+80)	2ø12 (30+51+60)	4ø16 (30+51+80)	

P8, P11, P12, P15, P16, P19, P20 y P23	4ø20 (30+51+60)	2ø16 (30+51+80)	10ø20 (30+51+60)
P9, P10, P13, P14, P17 y P18	4ø20 (30+51+20)	2ø16 (30+51+40)	8ø20 (30+51+20)
E02	4ø12 (30+60+30)	2ø12 (30+60+30)	
E03	4ø12 (30+60+30)		2ø12 (30+60+30)
E05	4ø12 (30+51+30)		2ø12 (30+51+30)
P21	4ø20 (60+120)	2ø16 (60+40)	6ø20 (60+120)
P22	4ø20 (30+51+120)	2ø16 (30+51+40)	6ø20 (30+51+120)
P24	4ø16 (51+40)		2ø12 (51+42)
P25	4ø16 (30+51+40)		2ø12 (30+51+42)

Características de los materiales										
Materiales	Hormigón					Acero				
	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. órdo	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	
Cimentación	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	HA-35	Blando (8-9 cm)	20/30 mm	XA3	Normal	$\gamma_s=1.15$	B-500-5	
Estructura protegida	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	HA-25	Blando (8-9 cm)	20/30 mm	XC1	Normal	$\gamma_s=1.15$	B-500-5	
Estructura vista	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	HA-30	Blando (8-9 cm)	20/30 mm	XC3	Normal	$\gamma_s=1.15$	B-500-5	
Solapa urbanización	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	HA-20	Blando (8-9 cm)	12/20 mm	XC4	Normal	$\gamma_s=1.15$	B-500-5	
Ejecución (Actores)	Normal	$\gamma_c=1.35$ $\gamma_q=1.30$	Adaptado al Código Estructural							
Exposición/ambiente	Terreno	Terreno protegido u hormigón de limpieza				XC1	XC2	XC3	XC4	
Recubrimientos nominales (mm)	80	Según Exposición/ vida útil del proyecto				50 años	25	30	30	35
						100 años	35	40	40	45

Recubrimientos nominales	
	1a.- Recubrimiento inferior contacto terreno
	1b.- Recubrimiento con hormigón de limpieza 4 cm.
	2.- Recubrimiento superior libre 4/5 cm.
	3.- Recubrimiento lateral contacto terreno
	4.- Recubrimiento lateral libre 4/5 cm.
	≥ 8 cm.

Datos geotécnicos				
Tensión admisible del terreno considerada = 0.25 MPa (2.5 Kg/cm2)				
Longitudes de solape de armaduras verticales en muros. Lb				
Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas	
	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S
≤ Ø10	20 cm	25 cm	40 cm	45 cm
Ø12	24 cm	30 cm	40 cm	50 cm
Ø16	32 cm	40 cm	60 cm	70 cm
Ø20	48 cm	60 cm	80 cm	100 cm
Ø25	75 cm	95 cm	110 cm	130 cm

Tabla de vigas de atado	
C:1:1 Arm. sup.: 2ø12 Arm. inf.: 2ø12 Estribos: 1xø8c/25	CB.4.2 Arm. sup.: 2ø12 Arm. inf.: 4ø16 Estribos: 1xø8c/20

SECCIÓN ESTRUCTURAL	
	CARA ALTA TECHO P. SEGUNDA 215.70
	CARA ALTA TECHO P. PRIMERA 211.70
	CARA ALTA TECHO P. BAJA 207.70
	CARA ALTA SOLERA 203.65 CARA ALTA CIMENTACIÓN 203.25
TERRENO RESISTENTE 202.00 (HINCAMIENTO EN GRAVAS 30 CM)	