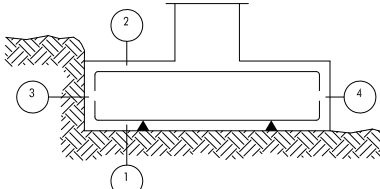


Características de los materiales										
Materias	Hormigón					Acero				
	Control			Características			Control		Características	
Elemento Zona/Nota	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño má. óido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	
Cimentación	Estadística	$\gamma = 1,30$	H/A-25	Pasta c/arena 1:1,1	30/45 mm	Ils	Normal	$\gamma = 1,15$	B-500-S	
Estructura protegida	Estadística	$\gamma = 1,30$	H/A-25	Pasta c/arena 1:1,1	10/15 mm	I	Normal	$\gamma = 1,15$	B-500-S	
Estructura vista	Estadística	$\gamma = 1,15$	H/A-30	Pasta c/arena 1:1,1	10/15 mm	Ils	Normal	$\gamma = 1,15$	B-500-S	
Ejecución (Acciones)	Normal	$\gamma = 1,30$ $\gamma = 1,30$	Ajustado a la Instrucción EHE-08							
Exposición/ambiente	Terreno	Terreno privilegiado u hormigón de limpieza			I	Ils	Ils	Ils	Ils	
Recubrimientos nominales (mm)	80	Ver Exposición/Ambiente			30	35	40	45		
Notas										
• Control Estadístico • Solapes según EHE-08 • B acero utilizado deberá estar garantizado con un derivado reconocido: Sile CEMBO, CC-BE, AENOR...										
Recubrimientos nominales										
<div></div> <div>1a - Recubrimiento inferior contacto terreno 2a - Recubrimiento con hormigón de limpieza 4 cm. 3a - Recubrimiento superior Hormigón de Limpieza 4 cm. 4a - Recubrimiento lateral contacto terreno 4a - Recubrimiento lateral Hormigón de Limpieza 4 cm.</div> <div>≥ 8 cm.</div> <div>≥ 8 cm.</div>										
Datos geotécnicos										
• Tensión admisible del terreno considerado = 0.3 MPa (3.0 Kg/cm <sup>2</sup> )										
Longitudes de solape en arranque de pilares, lb										
Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas		Nota: Válido para hormigón fcd Si fcd ≥ 30 N/mm <sup>2</sup> podrán reducirse dichos longitudes, de acuerdo al Art. Ø1.2 de la EHE-08					
	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S						
	Ø12	25 cm	30 cm	40 cm						50 cm
	Ø14	40 cm	45 cm	50 cm						60 cm
	Ø16	45 cm	50 cm	60 cm						70 cm
	Ø20	60 cm	65 cm	80 cm						100 cm
	Ø25	80 cm	100 cm	110 cm						130 cm

CUADRO DE ZAPATAS									
Referencias	Dimensiones (cm)	Coste (m)	Armadura ref. X	Armadura ref. Y	Armadura sup. X	Armadura sup. Y			
A1	100x120	60	70/12/15	60/12/15	70/12/15	60/12/15			
A2	100x120	60	60/12/20	60/12/20	60/12/20	60/12/20			
A4-A5	170x170	60	60/12/20	60/12/20	10/12/20	10/12/20			
A7-A10	170x120	60	60/12/20	60/12/20	10/12/20	60/12/20			
A11-A14	170x220	60	60/12/20	60/12/20	10/12/20	60/12/20			
A15-A16	170x120	60	60/12/20	60/12/20	10/12/20	10/12/20			
A17-A18	100x100	60	60/12/20	60/12/20	10/12/20	10/12/20			
A19-A21	100x100	60	60/12/20	60/12/20	10/12/20	10/12/20			
A22-A23	170x120	60	60/12/20	60/12/20	10/12/20	10/12/20			
A24-A25	170x170	60	60/12/20	60/12/20	10/12/20	10/12/20			

CUADRO DE ARRANQUES									
Referencias	Armaduras Esquinas	Armadura Caso X	Armadura Caso Y						
A1 y A2	40/16 (20x15x40)								
A3	40/16 (20x15x40)								
A4, A7, A10, A13, A14, A20, A22 y A23	40/16 (20x15x40)	20/12 (20x15x40)	20/12 (20x15x40)						
A5	40/16 (20x15x40)	20/12 (20x15x40)	20/12 (20x15x40)						
A6, A9, A12 y A22	40/16 (20x15x40)	20/12 (20x15x40)	20/12 (20x15x40)						
A11 y A14	40/16 (20x15x40)	20/12 (20x15x40)	20/12 (20x15x40)						
A18	40/16 (20x15x40)	20/12 (20x15x40)	20/12 (20x15x40)						
A24 y A25	40/16 (20x15x40)	20/12 (20x15x40)	20/12 (20x15x40)						

CUADRO DE ZAPATAS									
Referencias	Dimensiones (cm)	Coste (m)	Armadura ref. X	Armadura ref. Y	Armadura sup. X	Armadura sup. Y			
B1-B3	210x140	80	120/16/15	120/16/15	220/16/15	120/16/15			
B1-A2	210x140	80	120/16/15	120/16/15	220/16/15	120/16/15			
B4	210x140	80	120/16/15	120/16/15	220/16/15	120/16/15			
B5-C1 y B1-C9	290x200	75	110/16/15	140/16/20	120/16/15	110/16/15			
A1-B1-B7	290x200	75	140/16/15	140/16/15	140/16/15	140/16/15			
B10-C4	300x200	80	110/16/15	140/16/20	140/16/15	110/16/15			
B11	180x180	60	90/16/15	90/16/15	120/16/15	90/16/15			
B12	180x180	60	110/16/15	110/16/15	120/16/15	110/16/15			
B13	200x200	60	90/16/20	90/16/20	120/16/15	90/16/20			
B14 y B15	320x210	75	110/16/15	220/16/15	120/16/15	240/16/15			

CUADRO DE ARRANQUES									
Referencias	Armaduras Esquinas	Armadura Caso X	Armadura Caso Y						
B1	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B2	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B3-B4	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B5	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B6	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B7	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B8-B14	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B15	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B16	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B17, B18 y B22	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B19	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B21	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B13	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B14	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B15	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B16	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B17, B18 y B22	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B19	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
B21	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						

CUADRO DE ZAPATAS									
Referencias	Dimensiones (cm)	Coste (m)	Armadura ref. X	Armadura ref. Y	Armadura sup. X	Armadura sup. Y			
A1 y A4	95x95	60	40/12/20	40/12/20					
N1, N6, N7, N8, N11, N12, N13 y N14	85x85	60	40/12/20	40/12/20					

CUADRO DE ARRANQUES									
Referencias	Armaduras Esquinas	Armadura Caso X	Armadura Caso Y						
C1	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
C2	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
C3	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
C4	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
C5 y C7	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
C6	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
C8	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
C9	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
C10	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
C11	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
C12	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						
C13 y C14	40/16 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)	20/12 (20x16x40)						

CUADRO DE ARRANQUES
---------------------