



NOTAS CIMENTACION	
- EN LA EJECUCION DE LA CIMENTACION SE TENDRA EN CUENTA EL SANEAMIENTO	
- EN ZAPATAS PROXIMAS A DISTINTOS NIVEL, SE REALIZARA UN RELLENO DE HORMIGON POBRE BAJO LA ZAPATA SUPERIOR PARA GARANTIZAR UN ANGULO DE 45° EN ZONA DE INTERFERENCIA	
- SE COMPROBARA QUE LAS ZAPATAS O EN SU DEFECTO EL HORMIGON POBRE DE RELLENO, QUEDEN EMPOTRADAS A UNA PROFUNDIDAD >25cm EN EL FIRME	
RECUBRIMIENTO NOMINAL (segun articulo 37.2.4)	
EN PIEZAS HORMIGONADAS CONTRA EL TERRENO EL RECUBRIMIENTO MINIMO SERA 70 MM. EN EL RESTO DE LOS CASOS (CONTRA HORMIGON DE LIMPIEZA Y EN ZONAS LIBRES) EL RECUBRIMIENTO MINIMO SERA DE 40 MM.	
DATOS GEOTECNICOS	
-TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA:.....	$\sigma_{adm}=0,35 \text{ N/mm}^2$
NOTAS PARA EL ACERO UTILIZADO:	
- EL ACERO A EMPLEAR EN LAS ARMADURAS DEBERA ESTAR CERTIFICADO.	
- TODAS LAS SOLDADURAS SERAN LAS MAXIMAS ADMITIDAS SEGUN LA NORMA CTE DB SE-A	
LONGITUDES DE SOLAPE EN ARRANQUE DE PILARES LB.	
	L.b. (longitud de solape)
ARMADURA	B400S B500S
Ø12	24cm. 30cm.
Ø14	28cm. 35cm.
Ø16	32cm. 40cm.
Ø20	48cm. 60cm.
Ø25	75cm. 94cm.
NOTAS IMPORTANTES:	
VALIDO PARA HORMIGON Fck ≥ 25 N/mm²	
SI Fck ≥ 25 N/mm² PODRAN REDUCIRSE DICHAS LONGITUDES, DE ACUERDO AL ART. 66.5 (EHE-08)	
EN CASO DE EXISTIR EFECTOS DINAMICOS (EJ. SISMO) LAS LONGITUDES LB INDICADAS SE AUMENTARAN EN 10 Ø	

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN SOBRE ESQUISTOS						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P2, P3 y P4	195x195	45	14Ø16c/13	14Ø16c/13		
P5	195x195	45	8Ø20c/24	8Ø20c/24		
P6, P19, P50, P64, P65, P66, P67, P77 P104	215x215	50	11Ø20c/19	11Ø20c/19		
P18 y P61	190x190	40	13Ø16c/14	13Ø16c/14		
P23	150x150	40	6Ø16c/22	6Ø16c/22		
P24	115x115	40	6Ø12c/19	6Ø12c/19		
P31	205x205	50	9Ø20c/22	9Ø20c/22		
P43	95x95	40	4Ø12c/25	4Ø12c/25		
P49	185x185	45	11Ø16c/16	11Ø16c/16		
P58, P59 y P60	190x190	40	13Ø16c/14	13Ø16c/14		
P81	165x165	40	9Ø16c/18	9Ø16c/18		
P62, P99, P100 P101, P102, P103	205x205	45	10Ø20c/20	10Ø20c/20		
P63, P71, P72, P73 P74, P75, P76, P92 P93, P94, P105	225x225	55	11Ø20c/20	11Ø20c/20		
P79 y P80	135x135	40	9Ø12c/14	9Ø12c/14		
P83	190x190	45	14Ø16c/13	14Ø16c/13		
P91	235x235	55	17Ø16c/13	17Ø16c/13		
P95 y P97	235x235	55	12Ø20c/19	12Ø20c/19		
P96	245x245	55	14Ø20c/17	14Ø20c/17		
P7-P9	455x220	60	19Ø16c/11	22Ø16c/20	10Ø12c/20	22Ø12c/20
P8-P10	355x140	40	9Ø16c/14	19Ø12c/18	9Ø16c/14	19Ø12c/18
P53-P55	445x195	55	16Ø16c/11	29Ø12c/15		
P56-P54	360x130	40	8Ø16c/15	21Ø12c/17	8Ø16c/15	21Ø12c/17
P11-P13 y P44-P51	445x230	65	17Ø16c/13	22Ø16c/20	11Ø12c/20	22Ø12c/20
P17-P12 y P52-P48	410x195	50	10Ø16c/18	20Ø16c/20	10Ø12c/18	20Ø12c/20
P42-P38 y P89-P88	325x145	40	10Ø12c/13	16Ø12c/20	10Ø12c/13	16Ø12c/20
P84-P86	330x130	50	6Ø12c/21	14Ø12c/23	6Ø20c/21	14Ø12c/23
P85-P87	365x155	55	8Ø16c/19	22Ø16c/16	8Ø16c/19	22Ø16c/16
P20-P25-P28 P32-P35-P39	595x180	50	11Ø12c/14	39Ø12c/15	10Ø16c/14	29Ø12c/20
P30-P27-P22 P41-P37-P34	610x175	55	11Ø16c/15	29Ø16c/21	11Ø16c/15	29Ø16c/21

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"						
HORMIGON						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Hormigon	Nivel de Control	Resistencia Característica	Recubrimiento Nominal (mm)	Coeficientes Parciales de Seguridad	
Zapatas, Foso de ascensor, Vigas de Cimentación y Zapatas de muros.	HA-30/B/30/IIa+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	Vista UI: 50 años 40 y 70 contra el terreno	Situación Persistente: $\gamma_c=1,50$	
Alzados de Muros y pilares enterrados	HA-30/B/30/IIa+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	40 y 70 contra el terreno	Situación Persistente: $\gamma_c=1,50$	
Estructuras Exteriores y Cubierta de hormigón visto (Muros, Pilares, Vigas, Losas)	HA-25/B/20/IIb	ESTADISTICO	25 N/mm²	35	Situación Accidental: $\gamma_c=1,30$	
Estructuras Interiores (Pilares, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm²	25	Situación Accidental: $\gamma_c=1,30$	
Soleras	HA-25/B/30/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm²	30	Situación Accidental: $\gamma_c=1,00$ (fuego)	
Hormigones de Limpieza	HL-150/B/40	—	—	—		
ACERO						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Acero	Nivel de Control	Resistencia Característica	El acero a emplear en las armaduras vendrá acompañado de los certificados de conformidad con la instrucción EHE-08		Coeficientes Parciales de Seguridad ( $\gamma_c$ )
Toda la Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²			Situación Persistente: 1,15
Mallazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm²			Situación Accidental: 1,00
EJECUCION						
Nivel de Control de la Ejecucion	Coeficientes parciales de seguridad para la comprobación de Estados límites Últimos					
	TIPO DE ACCION	Situación Permanente o Transitoria			Situación Accidental	
			E: favorable	E: desfavorable	E: favorable	E: desfavorable
		Permanente	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,35$	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,00$
		Permanente de valor no constante	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,50$	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,00$
		Variable	$\gamma_c=0,00$	$\gamma_c=1,50$	$\gamma_c=0,00$	$\gamma_c=1,00$
		Accidental	—	—	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,00$
ELEMENTOS ESTRUCTURALES						
LOS PRODUCTOS PARA LOS QUE SEA EXIGIBLE EL MARCADO CE VENDRÁN ACOMPAÑADOS POR LA DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA CORRESPONDIENTE						

