

NORMATIVA					
1. GRUPO DE AREAS DE ENSAYOS DEL HORMIGON ESTRUCTURAL (EHA)					
ORDEN DE 5 DE FEBRERO DE 1991 (BOJA 15/2/91)	NORMAS S/ORDEN	ORDEN DE 18 DE FEBRERO DE 2004 (BOJA 10/03/04)	B	C	N
ENSAYOS BASICOS					
CEMENTOS		RC-97			
UNE 80401:1987	Toma de muestras de cemento	UNE 80401:1991	B		
UNE 80215:1988	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF)	UNE EN 196-2:1996	B		
UNE 80215:1988	Determinación del residuo insoluble (RI)	UNE EN 196-2:1996	B		
UNE 80215:1988	Determinación del trióxido de azufre (SO ₃)	UNE EN 196-2:1996	B		
UNE 80240:1986	Determinación de cloruros	UNE 80217:1991	B		
UNE 80102:1988	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen.	UNE EN 196-3:1996	B		
UNE 80101:1988	Determinación de las resistencias mecánicas.	UNE EN 196-1:1996	B		
ARIDOS		EHE			
UNE 83109:1985	Toma de muestras	UNE EN 932-1:1997	B		
UNE 83131	Determinación del equivalente de arena en áridos finos (EAV) determinado "a vista".	UNE 83131:1990	B		
UNE 83130	Ensayo de azul de metileno	UNE EN 933-9:1999	B		
UNE 83133	Determinación de la absorción de agua por la arena.	UNE 83133:1990	B		
UNE 83134	Determinación de la absorción de agua por la grava.	UNE 83134:1990	B		
UNE 7135:1958	Determinación de finos	UNE EN 933-1:1998	B		
UNE 7139:1958	Determinación del análisis granulométrico de los áridos	UNE EN 933-1:1998	B		
AGUAS		EHE			
UNE 7236:1971	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones.	UNE 7236:1971	B		
ACEROS		EHE			
BARRAS CORRUGADAS DE ACERO SOLDABLE					
	Características geométricas del corrugado masa real y área de la sección recta transversal media equivalente	UNE 36068-94 y UNE 36068-96 1M	B B		
	Características mecánicas, resistencia a la tracción límite elástico, alargamiento de rotura y doblado-desdoblado	UNE 36068-94 y UNE 36068-96 1M	B B		
BARRAS CORRUGADAS DE ACERO SOLDABLE CON CARACTERISTICAS ESPECIALES					
	Características geométricas del corrugado, masa real y área de la sección recta transversal media equivalente	UNE 36065-99 EX	B		
	Características mecánicas, resistencia a la tracción límite elástico, alargamiento de rotura, alargamiento total bajo carga máxima y doblado-desdoblado	UNE 36065-2000 EX	B		
MALLAS ELECTROSOLDADAS					
	Características geométricas de las mallas	UNE 36092-96 y UNE 36092-97 Err	B B		
	Características mecánicas: Resistencia al despegue de las barras de los nudos de la malla	UNE 36092-96 UNE 36092-97 Err y	B		
HORMIGONES		EHE			
UNE 83300:1984	Toma de muestras de hormigón fresco.	UNE 83300:1984	B		
UNE 83301:1984	Fabricación y conservación de probetas	UNE 83301:1991	B		
UNE 83303:1984	Refrentado de probetas con mortero de azufre.	UNE 83303:1984	B		
UNE 83304:1984	Resistencia a compresión.	UNE 83304:1984	B		
UNE 83306:1985	Resistencia a tracción indirecta (Ensayo brasileño).	UNE 83306:1985	B		
UNE 83313	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams.	UNE 83313:1990	B		
UNE 83307:1986	Determinación del índice de rebote.	UNE 83307:1986	B		
UNE 83302:1984	Extracción y conservación de probetas testigo.	UNE 83302:1984	B		
UNE 83308:1986	Determinación de la velocidad de propagación de los impulsos ultrasónicos.	UNE 83308:1986 UNE 83308:1993Err	B		

NORMATIVA					
1. GRUPO DE AREAS DE ENSAYOS DEL HORMIGON ESTRUCTURAL (EHA)					
ORDEN DE 5 DE FEBRERO DE 1991 (BOJA 15/2/91)	NORMAS S/ORDEN	ORDEN DE 18 DE FEBRERO DE 2004 (BOJA 10/03/04)	B	C	N
ADICIONES		EHE			
UNE 83421:1987	Toma de muestras	UNE 83421:1987 EX	B		
ADITIVOS		EHE			
UNE 83254:1987	Toma de muestras.	UNE 83254:1987 EX	B		
ENSAYOS COMPLEMENTARIOS					
CEMENTOS		RC-97			
UNE 80280:1988	Ensayo de puzolanidad	UNE EN 196-5:1996		C	
UNE 80304:1986	Cálculo de la composición potencial de clínker Portland	UNE 80304:1986		C	
	Determinación del tiempo de fraguado anormal (método de la pasta de cemento)	UNE 80114:1996		C	N
ARIDOS		EHE			
UNE 7133:1958	Determinación de terrones de arcilla.	UNE 7133:1958		C	
UNE 7134:1958	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos.	UNE 7134:1958		C	
UNE 7244:1971	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos.	UNE 7244:1971		C	
UNE 83120:1988	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre	UNE EN 1744-1:1999		C	
UNE 7082:1954	Determinación de la materia orgánica en arenas	UNE EN 1744-1:1999		C	
UNE 7137:1958	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento	UNE 146507:1999(1) EX UNE 146507:1999(2) EX UNE 146508:1999 EX		C	
UNE 7245:1971	Determinación de sulfatos	UNE EN 1744-1:1999		C	
UNE 83115:1989	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas.	UNE 83115:1989 EX		C	
UNE 83116	Determinación del coeficiente Los Angeles, resistencia al desgaste de la grava	UNE EN 1097-2:1999		C	
UNE 7136:1958	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico	UNE EN 1367-2:1999		C	
UNE 7238:1971	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso.	UNE 7238:1971		C	
UNE 7295:1976 1R	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en el hormigón fresco.	UNE 7295:1976		C	
UNE 80240:1986	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard)	UNE EN 1744-1:1999		C	
	Determinación de los sulfatos solubles en áridos	UNE EN 1744-1:1999		C	
	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE EN 933-3:1997		C	N
AGUAS		EHE			
UNE 7234:1971	Determinación de la acidez, expresada por su pH.	UNE 7234:1971		C	
UNE 7130:1958	Determinación del contenido total de sustancias solubles.	UNE 7130:1958		C	
UNE 7131:1958	Determinación de sulfatos.	UNE 7131:1958		C	
UNE 7178:1960	Determinación de cloruros.	UNE 7178:1960		C	
UNE 7132:1958	Determinación cualitativa de hidratos de carbono.	UNE 7132:1958			
UNE 7235:1971	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter.	UNE 7235:1971		C	
ACEROS		EHE			
	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO SOLDABLE CON CARACTERISTICAS ESPECIALES DE DUCTILIDAD				
	Características mecánicas: resistencia a la fatiga	UNE 36065:2000 EX		C	N
	Características mecánicas: resistencia a la carga cíclica	UNE 36065:2000 EX		C	N
	ARMADURAS BASICAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS EN CELOSIA PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN ARMADO				
	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de carga concentrada	UNE 36739:1995 EX		C	N
	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de despegue de nudo	UNE 36739:1995 EX		C	N
	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de apertura-cierre	UNE 36739:1995 EX		C	N
	ALAMBRES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGON PRETENSADO				
	Características mecánicas y geométricas	UNE 36094:1997 UNE 36094:1997 ERR UNE 7474-1:1992 UNE 7474-1:1992 ERR UNE 36461:1980 UNE 36422:1985		C	N

NORMATIVA					
1. GRUPO DE AREAS DE ENSAYOS DEL HORMIGON ESTRUCTURAL (EHA)					
ORDEN DE 5 DE FEBRERO DE 1991 (BOJA 15/2/91)	NORMAS S/ORDEN	ORDEN DE 18 DE FEBRERO DE 2004 (BOJA 10/03/04)	B	C	N
	CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGON PRETENSADO				
	Características mecánicas y geométricas	UNE 36094:1997 UNE 36094:1997 ERR UNE 7474-1:1992 UNE 7326:1988 UNE 36422:1985 UNE 36466:1991		C	N
HORMIGONES		EHE			
	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión	UNE 83309:1990 EX		C	N
UNE 83305:1985	Resistencia a flexotracción.	UNE 83305:1986		C	
UNE 7457:1986	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso	EHE Art. 99.2 Pruebas de carga		C	
	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión	UNE 83315:1996		C	N
	Determinación de la densidad del hormigón fresco	UNE 83317:1991		C	N
ADICIONES					
UNE 83422:1986	Control de calidad de recepción	UNE EN 450:1995		C	
UNE 83432:1986	Determinación de sulfatos por el método gravimétrico.	UNE EN 196-2:1996		C	
UNE 83433:1986	Determinación de la pérdida por calcinación.	UNE EN 196-2:1996		C	
UNE 83450:1986	Determinación de la finura.	UNE EN 451-2:1995		C	
UNE 83451:1986	Determinación del índice de actividad resistente con cementos Portland.	UNE EN 196-1:1996		C	
UNE 83453:1987	Determinación de la estabilidad de volumen por el método de Le Chatelier	UNE EN 196-3:1996		C	
	Cenizas volantes. Determinación del anhídrido sulfúrico (SO ₃)	UNE EN 196-2:1996		C	N
	Cenizas volantes. Determinación de cloruros (Cl)	UNE 80217:1991		C	N
	Cenizas volantes. Determinación del óxido de cal libre	UNE EN 451-1:1995		C	N
	Cenizas volantes. Definiciones, especificaciones y control de calidad	UNE EN 450:1995		C	N
	Humo de sílice. Determinación del contenido de óxido de sílice	UNE EN 196-2:1996		C	N
	Humo de sílice. Determinación del contenido de cloruros	UNE 80217:1991		C	N
	Humo de sílice. Determinación de la pérdida por calcinación	UNE EN 196-2:1996		C	N
	Humo de sílice. Determinación del índice de actividad	UNE EN 196-1:1996		C	N
ADITIVOS					
UNE 83205:1985	Determinación del residuo seco de los aditivos líquidos.	UNE EN 480-8:1997		C	
UNE 83206:1985	Determinación de la pérdida de masa de los aditivos sólidos	UNE 83206:1985		C	
UNE 83207:1985	Determinación de la pérdida por calcinación.	UNE 83207:1985		C	
UNE 83208:1985	Determinación del residuo insoluble en agua destilada.	UNE 83208:1985		C	
UNE 83209:1986	Determinación del agua no combinada.	UNE 83209:1986		C	
UNE 83210:1988	Determinación de cloruros.	UNE 83210:1988 EX		C	
UNE 83211:1987	Determinación del contenido de compuestos de azufre.	UNE 83211:1987 EX		C	
UNE 83225:1986	Determinación del peso específico de los aditivos líquidos.	UNE 83225:1986		C	
UNE 83226:1986	Determinación de la densidad aparente de los aditivos sólidos.	UNE 83226:1986		C	
UNE 83227:1986	Determinación del pH.	UNE 83227:1986		C	
UNE 83258:1988	Determinación de la consistencia por medio de la mesa de sacudidas.	UNE 83258:1988 EX		C	
	Definiciones y requisitos	UNE EN 934-2:1998 UNE EN 934-2:1999 1M		C	N
	Etiquetaje	UNE 83275:1989 EX		C	N