

## Armaduras pasivas en la Instrucción EHE

### Capítulo 1: Identificación de los aceros

1.1. Tipos de armaduras pasivas .....	11
1.2. Tipos de acero .....	12
1.3. Identificación de los aceros .....	12
1.3.1. Barras corrugadas .....	13
1.3.2. Alambres corrugados .....	15
1.4. Documentación de suministro .....	16

### Capítulo 2: Diagramas tensión-deformación

2.1. Introducción .....	17
2.2. Diagrama característico .....	17
2.3. Diagramas simplificados .....	20
2.4. Diagrama de cálculo .....	21

### Capítulo 3: Requisitos de ductilidad y requisitos frente a acciones sísmicas

3.1. Introducción .....	23
3.2. El concepto de ductilidad en los aceros para hormigón .....	24
3.3. Influencia de la ductilidad del acero en el comportamiento estructural .....	26
3.4. Los aceros para uso sísmico .....	28

### Capítulo 4: Requisitos de adherencia

4.1. Introducción .....	31
4.2. Factores que influyen en la adherencia .....	31
4.2.1. Factores relativos al hormigón .....	32
4.2.2. Factores relativos a las armaduras .....	33
4.3. Determinación de la longitud de anclaje en la Instrucción EHE .....	34

### Capítulo 5: Requisitos de resistencia a fatiga

5.1. Introducción .....	37
5.2. Normativa existente en España .....	38
5.3. Normativa internacional .....	40

### Capítulo 6: Elementos para garantizar los recubrimientos y la posición de las armaduras

6.1. Generalidades .....	43
6.2. Separadores .....	44
6.3. Calzos .....	45
6.4. Pies de pato .....	46
6.5. Requisitos exigibles .....	46

## Capítulo 7: Sistemas de anclaje de barras en hormigón armado

7.1. Generalidades y clasificación .....	49
7.2. Cálculo de las dimensiones de las placas de anclaje .....	51
7.3. Anclaje mediante barras transversales soldadas ..	52

## Capítulo 8: Empalmes y uniones

8.1. Generalidades .....	59
8.2. Tipos de sollicitación .....	59
8.3. Empalmes por solapo frente a uniones soldadas o empalmes mecánicos .....	59
8.4. Requisitos exigibles a las uniones soldadas y a los empalmes mecánicos .....	61
8.4.1. Uniones soldadas .....	61
8.4.2. Empalmes mecánicos .....	62
8.5. Selección del procedimiento de empalme .....	64
8.6. Empalmes entre elementos estructurales .....	65
8.6.1. Sistemas de cajas de barras abatibles .....	66
8.6.2. Sistemas de uniones roscadas .....	67

## Capítulo 9: Elaboración de la feralla

9.1. Definición .....	69
9.2. Enderezado .....	69
9.3. Corte .....	70
9.4. Doblado .....	70
9.5. Trazabilidad .....	72
9.6. Elaborado .....	72
9.7. Armado .....	72
9.8. Colocación .....	74

## Capítulo 10: Certificado de conformidad

10.1. Terminología: Norma, Reglamento e Instrucción ..	75
10.2. Certificación .....	75
10.2.1. La certificación en el campo obligatorio .....	76
10.2.2. La certificación en el campo voluntario .....	76
10.3. La certificación de las armaduras pasivas de hormigón .....	77
10.3.1. Certificación obligatoria .....	77
10.3.2. Certificación voluntaria .....	77
10.4. El mercado CE .....	78

<b>Referencias bibliográficas</b> .....	81
---	----

<b>Relación de Normas UNE citadas</b> .....	85
---	----