



**PAUTAS GENERALES DEL CONTROL DE CALIDAD**

**CRITERIOS, GENERALIDADES Y PAUTAS DE EJECUCIÓN**

**GENERALIDADES PARA ELEMENTOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL**

**REINFORZAJES**

**CARGAS GENERALES**

**ESPECIFICACIONES DEL HORMIGÓN**

**DISPOSICIÓN DE SEPARADORES (49.8.2. C.E.)**

**LONG. MÍN. DE ANCLAJE (L<sub>a</sub>) DE BARRAS CORRUGADAS**

**ESPECIFICACIONES DEL ACERO**

**GENERALIDADES PARA ARMADURAS ESTRUCTURALES PASIVAS**

**ESPECIFICACIONES DEL HORMIGÓN**

Clase	Resistencia característica (f <sub>ck</sub> )	Resistencia de cálculo (f <sub>cd</sub> )	Resistencia de diseño (f <sub>td</sub> )
B20	20	13.33	10.00
B25	25	16.67	12.50
B30	30	20.00	15.00
B35	35	23.33	17.50
B40	40	26.67	20.00
B45	45	30.00	22.50
B50	50	33.33	25.00
B55	55	36.67	27.50
B60	60	40.00	30.00
B65	65	43.33	32.50
B70	70	46.67	35.00
B75	75	50.00	37.50
B80	80	53.33	40.00
B85	85	56.67	42.50
B90	90	60.00	45.00
B95	95	63.33	47.50
B100	100	66.67	50.00

**ESPECIFICACIONES DEL ACERO**

Clase	Resistencia característica (f <sub>yk</sub> )	Resistencia de cálculo (f <sub>cd</sub> )	Resistencia de diseño (f <sub>td</sub> )
B500 S	500	33.33	25.00
B500 T	500	33.33	25.00
B500 C	500	33.33	25.00
B500 E	500	33.33	25.00
B500 F	500	33.33	25.00
B500 G	500	33.33	25.00
B500 H	500	33.33	25.00
B500 I	500	33.33	25.00
B500 J	500	33.33	25.00
B500 K	500	33.33	25.00
B500 L	500	33.33	25.00
B500 M	500	33.33	25.00
B500 N	500	33.33	25.00
B500 O	500	33.33	25.00
B500 P	500	33.33	25.00
B500 Q	500	33.33	25.00
B500 R	500	33.33	25.00
B500 S	500	33.33	25.00
B500 T	500	33.33	25.00
B500 U	500	33.33	25.00
B500 V	500	33.33	25.00
B500 W	500	33.33	25.00
B500 X	500	33.33	25.00
B500 Y	500	33.33	25.00
B500 Z	500	33.33	25.00

**DISPOSICIÓN DE SEPARADORES (49.8.2. C.E.)**

Elemento	Separador	Separador	Separador	Separador	Separador	Separador	Separador	Separador	Separador
Elementos Superiores Horizontales	Emparrillado Inferior	Emparrillado Superior	Caja Emparrillada	Separador Tipo C	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.
Muros	Caja Emparrillada	Separador Tipo C	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.
Vigas	Al menos tres planos de separadores por vano	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.
Al menos tres planos de separadores por vano	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.	100 Ca.

**CUADRO DE DIÁMETRO MÍNIMO DE DOBLADO**

Clase	Diámetro mínimo (d)	Diámetro mínimo (d)	Diámetro mínimo (d)	Diámetro mínimo (d)	Diámetro mínimo (d)	Diámetro mínimo (d)	Diámetro mínimo (d)	Diámetro mínimo (d)	Diámetro mínimo (d)
B20	40	40	40	40	40	40	40	40	40
B25	45	45	45	45	45	45	45	45	45
B30	50	50	50	50	50	50	50	50	50
B35	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B40	60	60	60	60	60	60	60	60	60
B45	65	65	65	65	65	65	65	65	65
B50	70	70	70	70	70	70	70	70	70
B55	75	75	75	75	75	75	75	75	75
B60	80	80	80	80	80	80	80	80	80
B65	85	85	85	85	85	85	85	85	85
B70	90	90	90	90	90	90	90	90	90
B75	95	95	95	95	95	95	95	95	95
B80	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B85	105	105	105	105	105	105	105	105	105
B90	110	110	110	110	110	110	110	110	110
B95	115	115	115	115	115	115	115	115	115
B100	120	120	120	120	120	120	120	120	120

