

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE-08

MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD:

DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	TIPIFICACIÓN	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD			
			Yc	Ys	Yg	Yq
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN, ZAPATAS	HA-25/B40IIa	1.50			
HORMIGÓN	ESTRUCTURA EXTERIOR	HA-25/B20IIa	1.50			
HORMIGÓN	ESTRUCTURA INTERIOR	HA-25/B20I	1.50			
ACERO ARMAR	TODOS	B 500 S		1.15		
EJECUCIÓN	TODOS	NIVEL DE CONTROL NORMAL			1.35	1.50

NOTA: EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERÁ DEL TIPO HM-20/B40

ACERO ESTRUCTURAL: S275, LÍMITE ELÁSTICO 275N/mm<sup>2</sup>

RECUBRIMIENTOS (SEGÚN CTE DB-SI Y ANEJO 7-ART. 5):

DESCRIPCIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN	RESISTENCIA AL FUEGO	RECUBRIMIENTO NOMINAL	MÁXIMA REL. A/C	MÍNIMO CEM. (KG/M3)
ENANOS CIMENTACIÓN	IIa	REI 60	30 mm	.60	275
CIMENTACIÓN	IIa	REI 60	50 mm	.60	275
MUROS DE HORMIGÓN	IIa	REI 60	30 mm	.60	275
FORJADOS Y VIGAS INTERIORES	I	REI 60	30 mm	.65	250
FORJADOS DE CUBIERTAS	IIa	REI 60	30 mm	.60	275

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES (ART. 66.2):

ELEMENTO	COLOCACIÓN	DISTANCIA MÁXIMA
CIMENTACIÓN	EN EMPARRILLADO INFERIOR	50xØ < 100cm
	EN EMPARRILLADO SUPERIOR	50xØ < 50cm
MUROS	EN CADA EMPARRILLADO	50xØ < 50cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100cm
VIGAS (MÍNIMO 3 POR VANO)	EN ESTRIBOS	100cm
SOPORTES (MÍNIMO 3 POR TRAMO)	EN ESTRIBOS	100xØ < 200cm

NOTA: Ø ES EL DIÁMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR. SE HA DISEÑADO LA ESTRUCTURA PARA UNA RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN CTE, DB-SI, EI-60.

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE.

		ANCLAJE (Lb) (cm)		SOLAPE (Ls) (cm)				ANCLAJE (Lb) (cm)		SOLAPE (Ls) (cm)	
Ø	Lb I	Lb II	Ls I	Ls II	Ø	Lb I	Lb II	Ls I	Ls II		
6	15	25	30	50	16	40	60	80	120		
8	20	30	40	60	20	60	85	120	170		
10	25	40	50	80	25	95	135	190	270		
12	30	45	60	90	32	155	215	310	430		

EL SUBÍNDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICIÓN DE LA BARRA, A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL HORMIGONADO.

CUB. CASETON

C.MAQ.

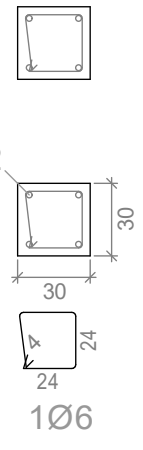

CUBIERTA

PRIMERA

BAJA

ARRANQUES

CSZ -1.07 (h=80)

PB01=PB02=PB03 PB04	PB01a PB04a	PB02a PB08a=PB10a	PB03a	PB05=PB06=PB07 PB08=PB09=PB10	PB05a=PB12 PB14=PB16 PB18=PB20	PB06a	PB07a PB09a	PB11=PB13 PB15=PB17 PB19=PB21	PB23	PB24	PB25	PB26	PB27	PB28	PB29	PB30
	2xUPN 100(II)	2xUPN 100(II)	2xUPN 100(II)		2xUPN 100(II)	2xUPN 100(II)	2xUPN 100(II)	2xUPN 100(II)	2xUPN 120(II)	2xUPN 100(II)	2xUPN 100(II)	2xUPN 100(II)	2xUPN 100(II)	2xUPN 100(II)	2xUPN 100(II)	2xUPN 100(II)
	2xUPN 100(II)	2xUPN 100(II)	2xUPN 120(II)		2xUPN 120(II)	2xUPN 120(II)	2xUPN 100(II)	2xUPN 100(II)	2xUPN 160(II)	2xUPN 120(II)	2xUPN 120(II)	2xUPN 100(II)	2xUPN 100(II)	2xUPN 120(II)	2xUPN 100(II)	2xUPN 100(II)
 <div>Ø12 30 30 24 24 1Ø6</div> <div>Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6 c/10</div>				 <div>Ø12 30 30 24 24 1Ø6</div> <div>Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6 c/10</div>												

Dimensiones Placa = 200x200x18 mm ( S275 )  
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15  
Escala 1 : 20

Ref. pilares : PB01a=PB04a

**Detalle Anclaje Perno**

Soldadura  
Placa base  
Mortero de nivelación  
Perno: Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15

Hormigón: HA-25, Yc=1.5

Espesor placa base: 18 mm

Dimensiones Placa = 200x200x15 mm ( S275 )  
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15  
Escala 1 : 20

Ref. pilares : PB02a=PB07a=PB08a  
PB09a=PB10a

**Detalle Anclaje Perno**

Soldadura  
Placa base  
Mortero de nivelación  
Perno: Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15

Hormigón: HA-25, Yc=1.5

Espesor placa base: 15 mm

Dimensiones Placa = 200x200x18 mm ( S275 )  
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15  
Escala 1 : 20

Ref. pilares : PB03a=PB05a=PB12  
PB14=PB16=PB18  
PB20=PB24=PB25

**Detalle Anclaje Perno**

Soldadura  
Placa base  
Mortero de nivelación  
Perno: Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15

Hormigón: HA-25, Yc=1.5

Espesor placa base: 18 mm

Dimensiones Placa = 200x200x18 mm ( S275 )  
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15  
Escala 1 : 20

Ref. pilares : PB06a

**Detalle Anclaje Perno**

Soldadura  
Placa base  
Mortero de nivelación  
Perno: Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15

Hormigón: HA-25, Yc=1.5

Espesor placa base: 18 mm

Dimensiones Placa = 200x200x18 mm ( S275 )  
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15  
Escala 1 : 20

Ref. pilares : PB11=PB13=PB15  
PB17=PB19=PB21

**Detalle Anclaje Perno**

Soldadura  
Placa base  
Mortero de nivelación  
Perno: Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15

Hormigón: HA-25, Yc=1.5  
Orientar anclaje al centro de la placa

Espesor placa base: 18 mm

Dimensiones Placa = 250x250x25 mm ( S275 )  
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15  
Escala 1 : 20

Ref. pilares : PB23

**Detalle Anclaje Perno**

Soldadura  
Placa base  
Mortero de nivelación  
Perno: Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15

Hormigón: HA-25, Yc=1.5  
Orientar anclaje al centro de la placa

Espesor placa base: 25 mm

Dimensiones Placa = 200x200x15 mm ( S275 )  
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15  
Escala 1 : 20

Ref. pilares : PB26  
PB30

**Detalle Anclaje Perno**

Soldadura  
Placa base  
Mortero de nivelación  
Perno: Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15

Hormigón: HA-25, Yc=1.5  
Orientar anclaje al centro de la placa

Espesor placa base: 15 mm

Dimensiones Placa = 200x200x10 mm ( S275 )  
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15  
Escala 1 : 20

Ref. pilares : PB27

**Detalle Anclaje Perno**

Soldadura  
Placa base  
Mortero de nivelación  
Perno: Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15

Hormigón: HA-25, Yc=1.5  
Orientar anclaje al centro de la placa

Espesor placa base: 10 mm

Dimensiones Placa = 200x200x18 mm ( S275 )  
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15  
Escala 1 : 20

Ref. pilares : PB28

**Detalle Anclaje Perno**

Soldadura  
Placa base  
Mortero de nivelación  
Perno: Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15

Hormigón: HA-25, Yc=1.5  
Orientar anclaje al centro de la placa

Espesor placa base: 18 mm

Dimensiones Placa = 200x200x18 mm ( S275 )  
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15  
Escala 1 : 20

Ref. pilares : PB29

**Detalle Anclaje Perno**

Soldadura  
Placa base  
Mortero de nivelación  
Perno: Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15

Hormigón: HA-25, Yc=1.5  
Orientar anclaje al centro de la placa

Espesor placa base: 18 mm

