

PA01	PA02	PA03	PA04	PA05=PA08=PA10=PA17 PA20	PA06	PA07	PA09	PA11=PA12=PA16=PA22 PA23	PA13	PA14	PA15	PA18	PA19	PA21	PA24
EJECUTAR PA02 SOLO CON AMPLIACIÓN EDIFICIO			EJECUTAR PA03 SOLO CON AMPLIACIÓN EDIFICIO	EJECUTAR PA06 SOLO CON AMPLIACIÓN EDIFICIO			EJECUTAR PA07 SOLO CON AMPLIACIÓN EDIFICIO				EJECUTAR PA15 SOLO CON AMPLIACIÓN EDIFICIO				
Arm. Long.: 6612 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4612 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4612 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 10616 (390) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (390) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 6612 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 6612 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 6612 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 16 15 0 a 60 10 6
Arm. Long.: 4612 (390) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4612 (420) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616+4612 Longitudes: (430)+(420) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 10616 (390) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (390) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (430) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (430) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (430) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 6612 (440) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (435) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (430) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (430) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 6612 (420) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (430) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 6612 (420) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 16 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (430) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 16 15 0 a 60 10 6
Arm. Long.: 4612 (470) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 19 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4612 (470) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 19 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616+4612 Longitudes: (430)+(470) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 19 15 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 12616 (500) Arranque: 12916 (150) Estribos: ø8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 0 a 440 44 10 Arranque: 3 -	Arm. Long.: 4616 (480) Arranque: 4616 (105) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (480) Arranque: 4616 (130) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (480) Arranque: 4616 (130) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (480) Arranque: 4616 (130) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 6612 (480) Arranque: 6612 (100) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (480) Arranque: 4616 (100) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (480) Arranque: 4616 (100) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (480) Arranque: 4616 (100) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 6612 (470) Arranque: 6612 (90) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (480) Arranque: 4616 (100) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 6612 (470) Arranque: 6612 (90) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4616 (480) Arranque: 4616 (100) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6

Cosetón

Techo Planta Primera

Techo Planta Baja

Techo Planta Semisotano

Suelo semisotano cota 9,75 m

PLA01	PLA02=PLA24	PLA03	PLA04	PLA05=PLA06=PLA10 PLA11=PLA12=PLA13 PLA14=PLA15=PLA16 PLA19=PLA20=PLA21 PLA22	PLA07=PLA17	PLA08=PLA16=PLA23	PLA09
Arm. Long.: 6616 (130) Arranque: 6616 (100) Estribos: ø8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 15 a 130 6 20 0 a 15 12 15 Arranque: 3 -	Arm. Long.: 6616 (130) Arranque: 6616 (100) Estribos: ø8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 15 a 130 6 20 0 a 15 12 15 Arranque: 3 -	Arm. Long.: 6616 (130) Arranque: 6616 (100) Estribos: ø8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 15 a 130 6 20 0 a 15 12 15 Arranque: 3 -	Arm. Long.: 26620 (1300) Arranque: 26620 (200) Estribos: ø8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 15 a 130 14 8 0 a 15 12 15 Arranque: 3 -	Arm. Long.: 6616 (1300) Arranque: 6616 (145) Estribos: ø8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 15 a 130 6 20 0 a 15 12 15 Arranque: 3 -	Arm. Long.: 6616 (130) Arranque: 6616 (135) Estribos: ø8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 15 a 130 6 20 0 a 15 12 15 Arranque: 3 -	Arm. Long.: 6616 (130) Arranque: 6616 (135) Estribos: ø8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 15 a 130 6 20 0 a 15 12 15 Arranque: 3 -	Arm. Long.: 12616 (1300) Arranque: 12616 (135) Estribos: ø8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 15 a 130 6 20 0 a 15 12 15 Arranque: 3 -

Suelo semisotano cota 9,75 m

Cimentación sup a cota 8,45 m

#### NOTAS:

- ESTE PLANO SIRVE ÚNICAMENTE PARA LA ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, PERO NUNCA PARA REPLANTEO DE CARAS DE FORJADOS, PILARES, VIGAS, ESCALERAS, VOLADIZOS, CORNISAS, HUECOS DE ASCENSORES, PATIOS, BAJANTES, VENTILACIÓN, INSTALACIONES, ETC. EN LOS QUE SE UTILIZARÁN LOS PLANOS DE REPLANTEO DE PROYECTO. SI HUBIERA ALGUNA DISCREPANCIA EN LAS SECCIONES DE LOS PILARES, SE HA DE REMITIR AL CUADRO DE PILARES QUE ES EL QUE PREVALECE SOBRE EL PLANO.
- CUALQUIER DIFERENCIA DE ESTE PLANO CON CUALQUIER PLANO DE PROYECTO O LA REALIDAD DE LA OBRA, SE DEBERÁ CONSULTAR CON LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
- VER PLANO DE DETALLES GENERALES PARA EL MONTAJE DE ARMADURAS EN NERVIOS, ÁBACOS Y CRUCETAS DE PUNZONAJETO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE HUECOS EN EL FORJADO. TIPOLOGÍAS DIFERENTES A LOS QUE SE REFLEJAN EN DICHO PLANO O LOS QUE PUEDERAN AFECTAR A VIDAS Y JACENAS SE CONSULTARÁN CON LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DEJAR PREVISTOS LOS HUECOS DE LA ESTRUCTURA PARA EL PASO DE SHUNT, BAJANTES, MANQUETONES, ETC., DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE ALBANILERÍA DEL PROYECTO.
- LA LONGITUD INDICADA EN PLANTA DE CADA BARRA ES TOTAL.
- LAS ARMADURAS CENTRALES SE COLOCARÁN SIMÉTRICAMENTE CON RESPECTO AL PÓRICO Y LAS EXTREMAS JUNTO A LOS PARAMENTOS RESPECTANDO LOS REQUERIMIENTOS.
- LA LONGITUD DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE COMPROBARÁN EN OBRA.
- LA ENTREGA DE LAS ARMADURAS INFERIORES QUE ACOMETEN A ZUNCHOS SERÁ COMO MÍNIMO DE 15 cm.
- SE COLOCARÁN SEPARADORES DE ARMADURAS EN JACENAS.
- LA PATILLA DE LAS ARMADURAS SUPERIORES DE FORJADO SERÁ DE 20 cm.
- LA COTA A ENCOFFAR DEL FORJADO SE DEBERÁ REBAJAR 3 cm DEBIDO AL AISLAMIENTO DE LA PIEZA.
- EN LAS ZONAS MACIZADAS NO DETALLADAS, SE COLOCARÁ UNA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DE #ø6c/15cm ANCLADAS 30 cm A LA ARM. SUPERIOR Y 15 cm A LA ARM. INFERIOR EN LA VIGA EN LA QUE SE APOYA.

#### LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE SEGÚN Ø Y POSICIÓN DE ADHERENCIA (cm)

DIÁMETRO (mm)	LONGITUDES DE ANCLAJE				
	LONGITUDES DE SOLAPE				
	POSICIÓN I (Horiz. cara inferior)	POSICIÓN II (Horiz. cara superior)	POSICIÓN I (Horiz. cara inferior)	POSICIÓN II (Horiz. cara superior)	VERTICAL (Pilares y Muros)
ø8	20	29	40	57	20
ø10	25	36	50	71	25
ø12	30	43	60	86	30
ø16	40	57	80	114	40
ø20	60	84	120	168	60
ø25	95	131	190	263	95

- LOS VALORES REFLEJADOS SON VÁLIDOS PARA ACEROS B-500-S Ó B-500-SD Y HORMIGÓN HA-25. PARA COMBINACIONES DE ACERO Y HORMIGÓN DIFERENTES LOS VALORES PODRÁN DEDUCIRSE SEGÚN ART. 69.5.1.2 (EHE 08).
- LAS LONGITUDES DE ANCLAJE DE BARRAS EN TRACCIÓN TERMINADAS EN GANCHO O PATILLA SE PODRÁN REDUCIR UN 30% DEL VALOR INDICADO EN LA TABLA. SIEMPRE QUE EL RECURRIMIENTO DE HORMIGÓN PERPENDICULAR AL PLANO DE DOBLADO SEA >3ø. EN CASO CONTRARIO NO SERÁ POSIBLE TAL REDUCCIÓN.
- PARA LOS CASOS DE ANCLAJE MEDIANTE BARRA TRANSVERSAL SOLDADA, LAS LONGITUDES PODRÁN REDUCIRSE UN 30% INDEPENDIENTEMENTE DEL TIPO DE ESPERADO (TRACCIÓN O COMPRESIÓN).
- LA SEPARACIÓN MÁXIMA DE LAS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE 4ø.
- EN CASO DE EXISTIR ACCIONES DINÁMICAS, LAS LONGITUDES SE AUMENTARÁN 10ø.
- EN CASO DE AGRUPACIONES DE BARRAS, SE CUMPLIRÁ LO ESTABLECIDO EN EL ART. 69.5.1.3.



ACCIONES CONSIDERADAS		NORMATIVA DE APLICACIÓN	
A.—GRAVITATORIAS	CTE DB SE-AE (Apartados 2 y 3)		
CARGAS	PLANTA SEMISOTANO	PLANTA PRIMERA (CUBIERTA)	
Peso Propio (Zona aligerada) :	4,60 kN/m <sup>2</sup>	4,60 kN/m <sup>2</sup>	4,60 kN/m <sup>2</sup>
Cargas Permanentes :	3,50 kN/m <sup>2</sup>	3,50 kN/m <sup>2</sup>	3,00 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecarga de Uso :	3,00 kN/m <sup>2</sup>	3,00 kN/m <sup>2</sup>	3,00 kN/m <sup>2</sup>
Carga Total :	11,10 kN/m <sup>2</sup>	11,10 kN/m <sup>2</sup>	8,60 kN/m <sup>2</sup>
CARGA LINEAL DE INTERIORES: 10 kN/m; CARGA LINEAL DE FACHADA & CARGA LINEAL ANTEFACHOS Y PETOS: VER PLANO ADJUNTO			
B.—EÓLICAS	CTE DB SE-AE (Apartado 3)	C.—NIEVE	CTE DB SE-AE (Apartado 3)
Grado Aspereza/Cof. Exposición :	GRADO IV / Ce=2	Situación geográfica :	Segovia (Segovia)
Zona Eólica/Presión Dinámica :	ZONA A / q <sub>0</sub> = 0,42 kN/m <sup>2</sup>	Zona Invernal/Altitud :	3 / 1002m
Cof. Eólica Presión/Succión :	X <sub>1</sub> , Cp= 0,70 / Cs= 0,30	Cof. Forma/Carga terreno horiz. :	μ=1 / S <sub>0</sub> =0,7 kN/m <sup>2</sup>
	Y <sub>1</sub> , Cp= 0,70 / Cs= 0,30	Carga de nieve :	Q <sub>s</sub> =0,70 kN/m <sup>2</sup>
D.—SÍSMICAS	NCSE/02	CTE DB SE-AE (Apartado 4)	
Aceleración Sísmica Básica de Cálculo :	α=0,04g / α=—/-/-g	EN ESTE PROYECTO NO ES DE APLICACIÓN LA NCSE/02.	
Coefficiente de Contribución/Terreno :	K=—/-/- C=—/-/-		
Ductilidad/Coefficiente de Riesgo :	μ=—/-/- p=—/-/-		

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS EHE-08					
HORMIGÓN (ART. 31)	ELEMENTO	CIMENTACIÓN	MUROS	SOPORTES	FORJADOS Y ESCALERAS
	TIPIFICACIÓN (Art. 39.2)	—	HA-25/B/20/IIa	HA-25/B/20/I	HA-25/B/16/I
	CONSISTENCIA (Art. 31.5)	—	BLANDA	BLANDA	BLANDA
	ASENTO EN CONO ABRAS (cm) (T= tolerancia en la medición)	—	6-9 (T=±1)	6-9 (T=±1)	6-9 (T=±1)
	TIPOS DE CEMENTOS UTILIZABLES	Cementos comunes a excepción de los tipos CEM II/A-0, CEM II/B-0, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C y CEM V/B	—	—	—
	MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO	—	0,60	0,65	0,65
	MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (kg/m <sup>3</sup> )	—	275	250	250
	COEFICIENTE PARCIAL SEGURIDAD γ <sub>c</sub> (TABLA 15.3)	—	1,50	1,50	1,50
	RESISTENCIA DE CÁLCULO f <sub>cd</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	—	16,67	20,00	20,00
	RECURRIMIENTO NOMINAL (mm)	—	30	25	25
NIVEL DE CONTROL ESTADÍSTICO					

- SE CONSIDERARÁ UN RECURRIMIENTO NOMINAL DE 70mm EN LOS ELEMENTOS DE ORIENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN EN LOS CUALES EL HORMIGONADO SE REALICE DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO.
- LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONSTRUCCIONES EXTERIORES PROTEGIDOS DE LA LLUVIA TENDRÁN UNA CLASE DE EXPOSICIÓN TIPO IIb. EN ESTOS ELEMENTOS EL RECURRIMIENTO NOMINAL SERÁ DE 35 mm Y LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL HORMIGÓN SERÁ MAYOR O IGUAL A 30 N/mm<sup>2</sup>.
- LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE FORMAN PARTE DE VIGAS DE PISOS Y ALBES TENDRÁN UNA CLASE DE EXPOSICIÓN TIPO IV. EN ESTOS ELEMENTOS EL RECURRIMIENTO NOMINAL SERÁ DE 50 mm Y LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL HORMIGÓN SERÁ MAYOR O IGUAL A 30 N/mm<sup>2</sup>.
- LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE SE ENCUENTREN A LA INTIMIDE EN EDIFICACIONES EN LAS PROXIMIDADES DE LA COSTA TENDRÁN UNA CLASE DE EXPOSICIÓN TIPO IIb. EN ESTOS ELEMENTOS EL RECURRIMIENTO NOMINAL SERÁ DE 30mm Y DEBERÁ SEGUIR LAS INDICACIONES RELATIVAS AL TIPO DE CEMENTO A EMPLEAR SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA TABLA 37.2.4.1b DE LA EHE. LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA RECOMENDADA EN ESTOS, SERÁ MAYOR O IGUAL A 30N/mm<sup>2</sup>.
- SE ADOPTARÁN LOS VALORES DE RELACIÓN MÁXIMA DE A/C Y CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO INDICADOS EN LA TABLA 37.3.2.a PARA AQUELLOS ELEMENTOS CUYA CLASE DE EXPOSICIÓN NO FIGURA EN EL CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN.
- PARA SOPORTES CON EXIGENCIAS A FUEGO DE R120, SE AUMENTARÁ EL RECURRIMIENTO NOMINAL A 40mm. PARA EXIGENCIAS MAYORES DE R120, SE ADOPTARÁN LOS VALORES DE LA TABLA A.6.5.2.

ARMADURAS (ART. 32)	PARA TODA LA OBRA		COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES			
	DESIGNACIÓN (Tabla 32.2.a)	B 500 S	TIPO DE ACCIÓN	E.L.U.	E.L.S.	
	LÍM. ELÁSTICO f <sub>yk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	500	EL PRESERTE O INDEFINIDA	SIT. ACCIDENTAL	FAVORABLE	RESPONSABLE
	RESISTENCIA DE CÁLCULO f <sub>td</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	434,78	PERMANENTE (Q)	DESFAVORABLE	DESFAVORABLE	DESFAVORABLE
	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD	1,15	ACCIDENTAL (A)	—	—	—
	γ <sub>s</sub> (Tabla 15.3)	—	ACCIDENTAL (A)	—	—	—
	DESIGNACIÓN (Tabla 31.3)	B 500 T	Elementos superficiales (Emparrillado superior horizontal (forjados...))	Emparrillado superior	500 ≤ 50 cm	1,00
	LÍM. ELÁSTICO f <sub>yk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	500	Muros	Emparrillado inferior	500 ≤ 100 cm	1,00
	RESISTENCIA DE CÁLCULO f <sub>td</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	434,78	Vigas*	Costa emparrillada	500 ≤ 50 cm	1,00
	EL ACERO UTILIZADO EN LAS ARMADURAS DEBERÁ ESTAR GARANTIZADO POR EL DISTRIBUIDOR ADECUADO	—	Columnas*	Costa emparrillada	1000 ≤ 2000 cm	1,00

#### PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACION SECUNDARIA DE SEGOVIA

	<b>PROMOTOR:</b> JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN		
	<b>SITUACIÓN:</b> AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"		
	<b>UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORRERO</b>		<b>ES01</b>
	<b>ARQUITECTOS:</b>	D. LUIS FERREIRA VILLAR D. CARLOS FERREIRA BORRERO	
	<b>ESTRUCTURA CUADRO DE PILARES. BLOQUE A ESCUADRIA Y ARMADO</b>		<b>E:1:50 MAY</b>
C/ CORREHUELA 20-26 3ª. 37001 SALAMANCA TFO +34 923 264 932. <a href="http://WWW.FERREIRAARQUITECTOS.COM">WWW.FERREIRAARQUITECTOS.COM</a>			