

P001+P002+P003a+P004 PD10	P005+PD29+P031	PD06	P007+PD08	PD09	PD11	PD12	PD13	PD14	PD15	PD16	PD17	PD18+PD22+P032	PD19+PD20	PD21	PD23	PD24	PD25	PD26	PD27	PD28	PD30	PDm01=PDm02 PDm03=PDm04 PDm05=PDm06 PDm07=PDm08 PDm09=PDm10 PDm11=PDm12 PDm13		
Arm. Long.: 8ø16 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 12ø16 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø20 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø20 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø20+4ø12 Longitudes: (395)+(395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø16 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø16 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø16 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø16 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø16 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø12 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6		Arm. Long.: 4ø16 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø16 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø16 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø12 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6			Arm. Long.: 4ø12 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6		Arm. Long.: 4ø16+4ø12 Longitudes: (395)+(395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø16 (395) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6			
Arm. Long.: 8ø20 (470) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 16ø20 (465) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 12ø20 (465) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 12ø20 (510) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø20 (450) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø20+8ø16 Longitudes: (450)+(430) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 8ø20 (450) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 12ø20 (450) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 12ø20 (450) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø20+8ø16 Longitudes: (450)+(430) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø12 (420) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6		Arm. Long.: 4ø16 (450) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø16 (430) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø20 (450) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø12 (420) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6			Arm. Long.: 4ø16 (390) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø16 (430) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6		Arm. Long.: 4ø16+4ø12 Longitudes: (450)+(430) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4ø20+4ø16 Longitudes: (450)+(430) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6		
Arm. Long.: 4ø16 (440) Arranque: 8ø16 (100) Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 10ø20 (555) Arranque: 8ø16 (190) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 18ø20 (500) Arranque: 8ø16 (135) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 16ø20 (500) Arranque: 8ø16 (135) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 12ø20 (520) Arranque: 8ø16 (190) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4ø20+2ø12 Longitudes: (500)+(470) Arranque: 4ø20+2ø12 Longitudes: (130)+(100) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 12ø20 (500) Arranque: 8ø16 (130) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 12ø20 (500) Arranque: 8ø16 (130) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 12ø20 (500) Arranque: 8ø16 (130) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 12ø20 (500) Arranque: 8ø16 (130) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4ø20+4ø16 Longitudes: (500)+(480) Arranque: 4ø20+4ø16 Longitudes: (135)+(110) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -		Arm. Long.: 4ø16 (440) Arranque: 8ø16 (100) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (480) Arranque: 8ø16 (80) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4ø20+4ø12 Longitudes: (500)+(470) Arranque: 4ø20+4ø12 Longitudes: (135)+(105) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 6ø12 (470) Arranque: 8ø16 (80) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4ø12 (305) Arranque: 4ø12 (80) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -		Arm. Long.: 4ø16 (500) Arranque: 4ø16 (170) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 4 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4ø16 (500) Arranque: 4ø16 (100) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 4 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -		Arm. Long.: 4ø12 (175) Arranque: 4ø12 (80) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4ø16+4ø12 Longitudes: (520)+(470) Arranque: 4ø16+4ø12 Longitudes: (110)+(100) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4ø20+6ø16 Longitudes: (500)+(480) Arranque: 4ø20+6ø16 Longitudes: (190)+(170) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	
																						PDm01=PDm02 PDm03=PDm04 PDm05=PDm06 PDm07=PDm08 PDm09=PDm10 PDm11=PDm12 PDm13		

Cosetón

Techo Planta Primera

Techo Planta Baja

Techo Planta Semisótano

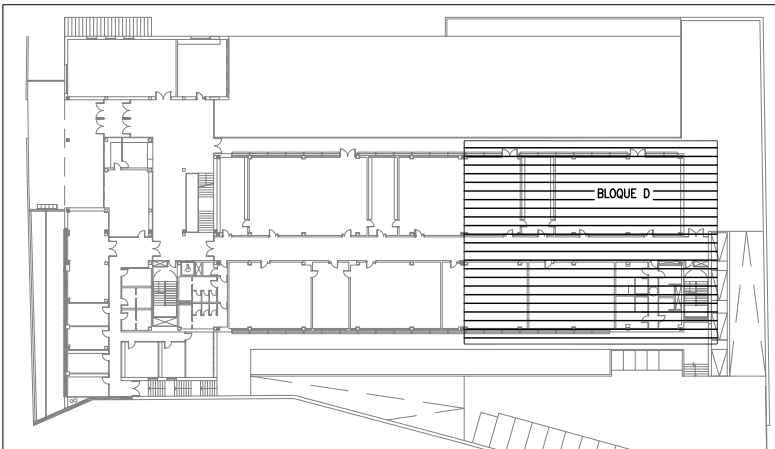
RHS 200x100x6.0

Suelo semisótano cota 9,75 m

PLD01+PLD02+PLD03 PLD04+PLD10	PLD05+PLD12+PLD13 PLD19	PLD06	PLD07+PLD15+PLD22	PLD08+PLD27	PLD09	PLD11+PLD20	PLD14	PLD16	PLD18	PLD21	PLD23	PLD24	PLD26	PLD28+PLD29	PLD30	PLD31	PLD32
Arm. Long.: 8ø16 (645) Arranque: 8ø16 (120) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (325) Arranque: 8ø16 (135) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (380) Arranque: 8ø16 (135) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (435) Arranque: 8ø16 (135) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (460) Arranque: 8ø16 (135) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (615) Arranque: 8ø16 (135) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (265) Arranque: 8ø16 (125) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (360) Arranque: 8ø16 (135) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (525) Arranque: 8ø16 (120) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (225) Arranque: 8ø16 (125) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (300) Arranque: 8ø16 (130) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (505) Arranque: 8ø16 (120) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (505) Arranque: 8ø16 (120) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (475) Arranque: 8ø16 (120) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (190) Arranque: 8ø16 (135) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (220) Arranque: 8ø16 (135) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (235) Arranque: 8ø16 (135) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 8ø16 (385) Arranque: 8ø16 (135) Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -

Suelo semisótano cota 9,75 m

Cimentación sup a cota 8,45 m




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

DIÁMETRO (mm)	LONGITUDES DE ANCLAJE		LONGITUDES DE SOLAPE		VERTICAL
	POSICIÓN I (Horiz. cara inferior)	POSICIÓN II (Horiz. cara superior)	POSICIÓN I (Horiz. cara inferior)	POSICIÓN II (Horiz. cara superior)	
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 RELEADOS SON VALORES PARA ACEROS B-500-S Ø B-500-S Y HORMIGÓN HA-25. PARA COMBINACIONES DE ACERO Y HORMIGÓN DIFERENTES LOS VALORES PODRÁN DEVIARSE SEGÚN ART. 69.5.1.2 (EHE 08).
- LAS LONGITUDES DE ANCLAJE DE BARRAS EN TRACCIÓN TERMINADAS EN GANCHO O PATA SE PODRÁN REDUCIR UN 30% DEL VALOR INDICADO EN LA TABLA SIEMPRE QUE EL REQUERIMIENTO DE HORMIGÓN PERPENDICULAR AL PLANO DE CUBRADO SEA >3% EN CASO CONTRARIO NO SE PUEDE HACER REDUCCIÓN.
- PARA LOS CASOS DE ANCLAJE MEDIANTE BARRA TRANSVERSAL SOLDADA, LAS LONGITUDES PODRÁN REDUCIRSE UN 30% INDEPENDIENTEMENTE DEL TIPO DE ESTRIERO (TRACCIÓN O COMPRESIÓN).
- LA SEPARACIÓN MÁXIMA DE LAS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE 4ø.
- EN CASO DE EXISTIR ACCIONES DINÁMICAS, LAS LONGITUDES SE AUMENTARÁN 10%.
- 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 SEMISÓTANO	PLANTA BAJA	PLANTA PRIMERA (CUBIERTA)
Peso Propio (Zona aligerada) :	4,60 kN/m ²	4,60 kN/m ²	4,60 kN/m ²
Cargas Permanentes :	3,50 kN/m ²	3,50 kN/m ²	3,00 kN/m ²
Sobrecarga de Uso :	3,00 kN/m ²	3,00 kN/m ²	1,00 kN/m ²
Carga Total :	11,10 kN/m ²	11,10 kN/m ²	8,60 kN/m ²
CARGA LINEAL DE INTERIORES: 10 kN/m; CARGA LINEAL DE FACHADA & CARGA LINEAL ANEHECHOS Y PETOS: VER PLANO ADJUNTO			
B.—EÓLICAS	CTE DB SE—AE (Apartado 3)	C.—NIEVE	CTE DB SE—AE (Apartado 3)
Grado Asperidad/Coeff. Exposición :	GRADO IV / C=2	Situación geográfica :	Segovia (Segovia)
Zona Eólica/Presión Dinámica :	ZONA A / qp= 0,42 kN/m ²	Zona Interior/Altitud :	3 / 1002m
Coeff. Eólica/Forma/Succión :	X, Cp= 0,70 / Cs= 0,30	Coeff. Forma/Carga terreno horiz. :	μ=1 / Sμ=0,7 kN/m ²
	Y, Cp= 0,70 / Cs= 0,30	Carga de nieve :	qn=0,70 kN/m ²
D.—SÍSMICAS	NCSE/02	CTE DB SE—AE (Apartado 4)	
Aceleración Sísmica Básica de Cálculo :	α=0,04g / αm=—/g	EN ESTE PROYECTO NO ES DE APLICACIÓN LA NCSE/02.	
Coefficiente de Contribución/Terreno :	K=—/ C=—		
Ductilidad/Coefficiente de Riesgo :	μ=—/ p=—		

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

	PROMOTOR : JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERÍA DE EDUCACION		
	SITUACION : AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"		
	UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORRERO		ESO4
	ARQUITECTOS: D. LUIS FERREIRA VILLAR D. CARLOS FERREIRA BORRERO		
	ESTRUCTURA CUADRO DE PILARES. BLOQUE D ESCUADRIA Y ARMADO		
C/ CORREHUELA 20-26 3ª. 37001 SALAMANCA TFO +34 923 264 932 WWW.FERREIRAARQUITECTOS.COM			