

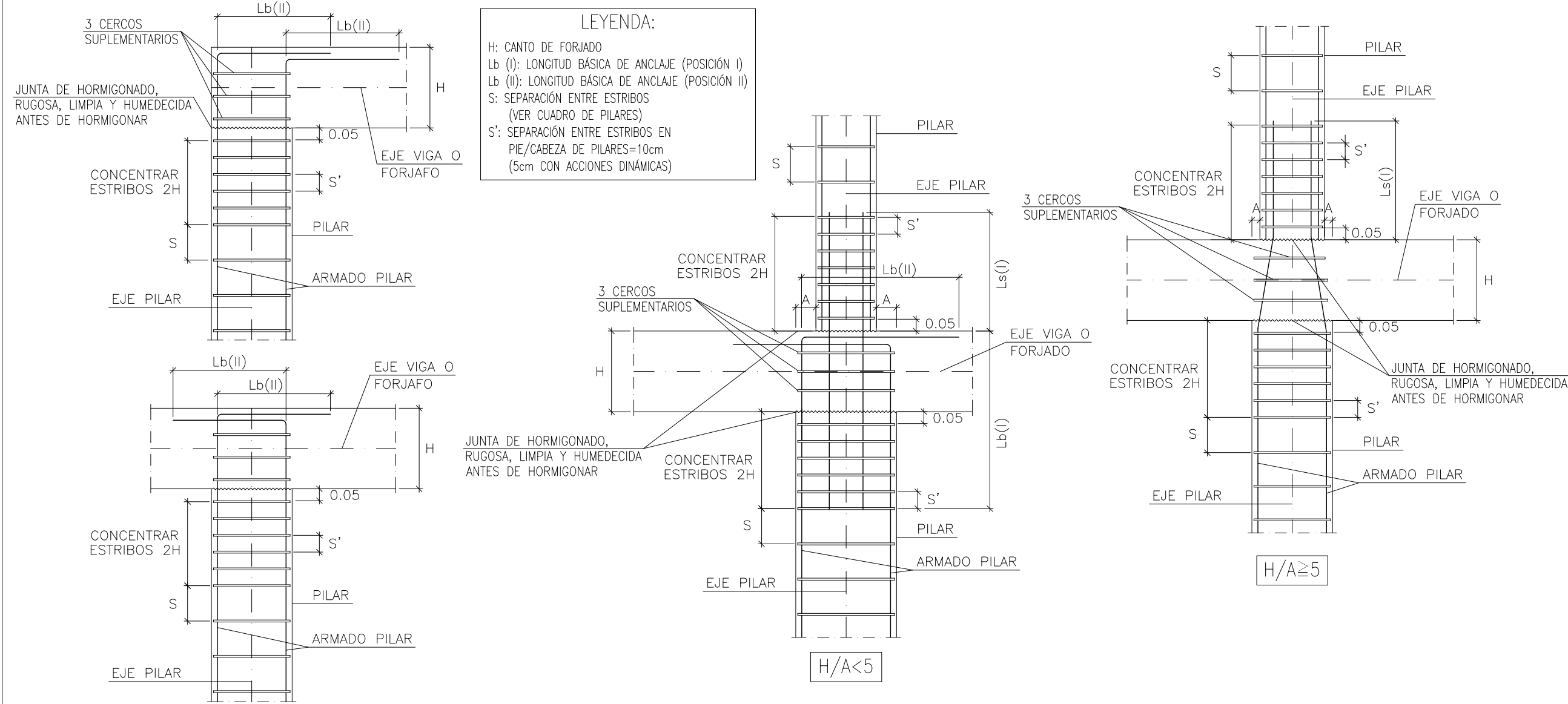
PC01	PC02	PC03	PC04	PC05	PC06=PC22	PC07=PC13=PC19	PC08	PC09	PC10	PC11	PC12=PC18=PC24	PC14=PC15	PC16	PC17	PC20	PC21	PC23
Arm. Long.: 4420 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4420 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416+4412 Longitudes: (395)+(395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4420 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4420 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416 (395) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 300 a 395 10 10 60 a 300 12 20 0 a 60 10 6
Arm. Long.: 4420+4412 Longitudes: (475)+(420) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 12420 (470) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 12420 (465) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 12420 (460) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 12420 (475) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4420+4416 Longitudes: (475)+(430) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4420+4416 Longitudes: (450)+(430) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4420+4416 Longitudes: (450)+(430) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4420+4416 Longitudes: (450)+(430) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4420 (450) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 12420 (450) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 12420 (450) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416 (430) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416 (430) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4416 (430) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4420+4412 Longitudes: (450)+(420) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4420+4416 Longitudes: (450)+(430) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6	Arm. Long.: 4420 (470) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 295 a 390 10 10 60 a 295 12 20 0 a 60 10 6
Arm. Long.: 4420+4412 Longitudes: (540)+(470) Arranque: 4420+4412 Longitudes: (130)+(100) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 19 15 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 14420 (500) Arranque: 14420 (190) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 14420 (500) Arranque: 14420 (190) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 14420 (500) Arranque: 14420 (190) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 14420 (500) Arranque: 14420 (190) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4420+4416 Longitudes: (500)+(480) Arranque: 4420+4416 Longitudes: (135)+(115) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4416+4412 Longitudes: (480)+(470) Arranque: 4416+4412 Longitudes: (100)+(90) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4420+4416 Longitudes: (500)+(480) Arranque: 4420+4416 Longitudes: (155)+(135) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4420+4416 Longitudes: (500)+(480) Arranque: 4420+4416 Longitudes: (155)+(135) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 12420 (500) Arranque: 12420 (190) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 12420 (500) Arranque: 12420 (190) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4416+4412 Longitudes: (480)+(470) Arranque: 4416+4412 Longitudes: (100)+(90) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4416 (480) Arranque: 4416 (190) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4416 (480) Arranque: 4416 (190) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4420+4412 Longitudes: (500)+(470) Arranque: 4420+4412 Longitudes: (135)+(100) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4420+4416 Longitudes: (500)+(480) Arranque: 4420+4416 Longitudes: (155)+(135) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Arm. Long.: 10420 (550) Arranque: 10420 (190) Estribos: #6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 345 a 440 10 10 60 a 345 15 20 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	

PLC01=PLC07=PLC13 PLC19	PLC02=PLC08=PLC09 PLC14=PLC15=PLC16 PLC20=PLC21=PLC22	PLC03	PLC04=PLC11	PLC05=PLC12	PLC06	PLC10	PLC17=PLC23	PLC18	PLC24
Arm. Long.: 4416 (130) Arranque: 4416 (135) Estribos: #8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 13 a 130 6 20 0 a 13 1 13 Arranque: 3	Arm. Long.: 4416 (130) Arranque: 4416 (140) Estribos: #8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 15 a 130 6 20 0 a 15 1 15 Arranque: 3	Arm. Long.: 4416 (120) Arranque: 4416 (135) Estribos: #8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 15 a 130 6 20 0 a 15 1 15 Arranque: 3	Arm. Long.: 4416 (205) Arranque: 4416 (135) Estribos: #8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 120 a 205 15 20 60 a 120 6 6 Arranque: 3	Arm. Long.: 4416 (285) Arranque: 4416 (135) Estribos: #8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 175 a 285 15 20 60 a 175 6 6 Arranque: 3	Arm. Long.: 4416 (325) Arranque: 4416 (135) Estribos: #8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 175 a 325 15 20 60 a 175 6 6 Arranque: 3	Arm. Long.: 4416 (145) Arranque: 4416 (135) Estribos: #8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 23 a 145 6 20 0 a 23 1 20 Arranque: 3	Arm. Long.: 4416 (175) Arranque: 4416 (130) Estribos: #8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 63 a 175 7 20 0 a 63 3 20 Arranque: 3	Arm. Long.: 4416 (225) Arranque: 4416 (125) Estribos: #8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 45 a 190 8 20 0 a 45 12 20 Arranque: 3	Arm. Long.: 4416 (190) Arranque: 4416 (125) Estribos: #8 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 45 a 190 8 20 0 a 45 12 20 Arranque: 3

Suelo semisotano cota 9,75 m

Cimentación sapo a cota 8,45 m

TRANSICIONES GENERALES DE PILARES DE HORMIGÓN EN TRAMOS SUPERIORES E INTERMEDIOS

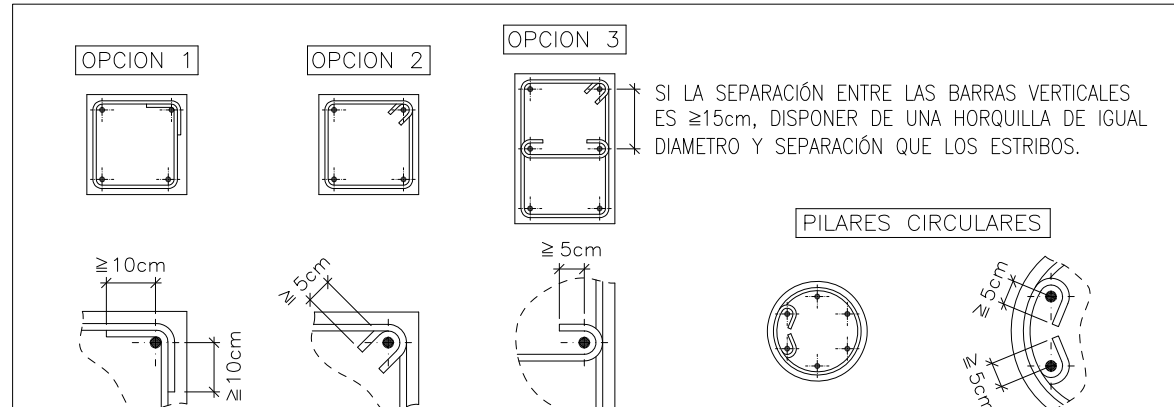


LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE EN PILARES

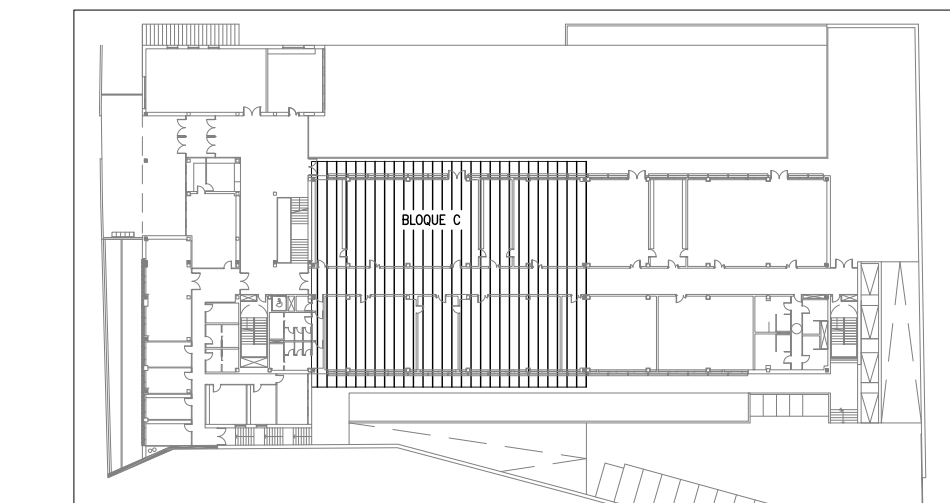
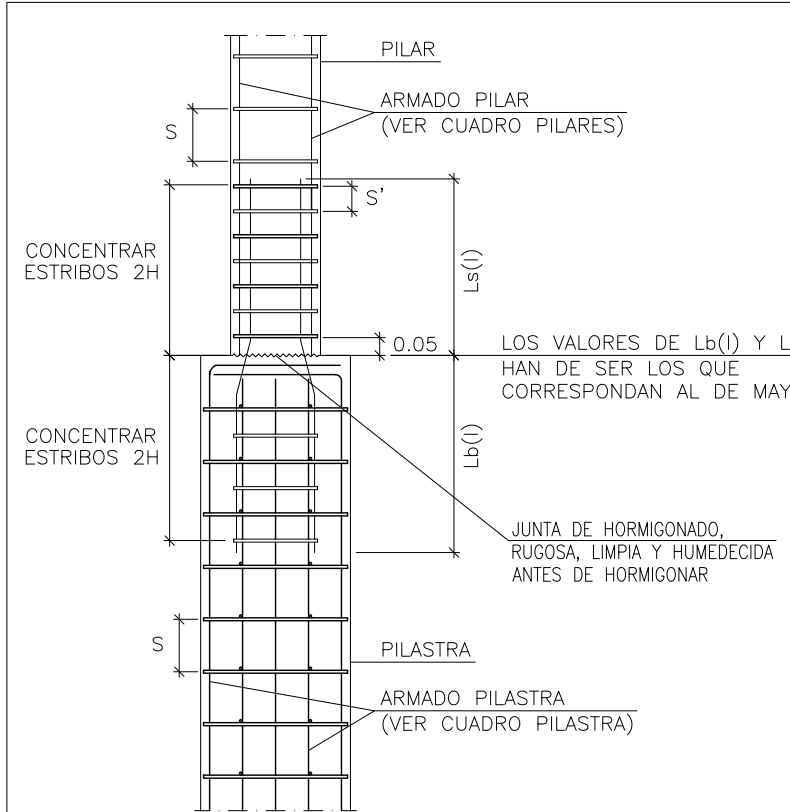
DIÁMETRO (mm)	Lb (l) (cm)	Lb (ll) (cm)
12	30	43
16	40	57
20	60	84
25	95	131

1. LAS LONGITUDES DE SOLAPE Lb (l) Y Lb (ll) EN PILARES SON LAS MISMAS QUE LAS DE ANCLAJE.
2. LOS VALORES RELEJADOS SON VÁLIDOS PARA ACEROS B-500-S O B-500-SY Y HORMIGÓN HA-25. PARA COMBINACIONES DE ACERO Y HORMIGÓN DIFERENTES LOS VALORES PODRÁN REDUCIRSE SEGÚN ART. 69.5.1.2.
3. EN CASO DE EXISTIR ACCIONES DINÁMICAS, LAS LONGITUDES SE AUMENTARÁN 10%.
4. PARA PILARES CON ARMADURAS DE DIFERENTES DIÁMETROS SE ADOPTARÁ LA LONGITUD DE ANCLAJE/SOLAPE CORRESPONDIENTE A LA ARMADURA DE DIÁMETRO MAYOR.
5. EN CASO DE AGRUPACIONES DE BARRAS, SE CUMPLIRÁ LO ESTABLECIDO EN EL ART. 69.5.1.3.

TABLA DE ESTRIBOS PARA PILARES Y DETALLES DE CIERRE



DETALLE ENCuentRO PILASTRA-PILAR



- NOTAS:**
1. 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.
 2. CUALQUIER DIFERENCIA DE ESTE PLANO CON CUALQUIER PLANO DE PROYECTO O LA REALIDAD DE LA OBRA, SE DEBERÁ CONSULTAR CON LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
 3. VER PLANO DE DETALLES GENERALES PARA EL MONTAJE DE ARMADURAS EN NERVIOS, ÁBACOS Y CRUCETAS DE PUNZONAJOS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE HUECOS EN EL FORJADO. TIPOLOGÍAS DIFERENTES A LOS QUE SE REFLEJAN EN ESTE PLANO O LOS QUE PUEDIERAN 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.
 4. LAS ARMADURAS CENTRALES SE COLOCARÁN SIMÉTRICAMENTE CON RESPECTO AL PÓRTICO Y LAS EXTREMAS JUNTO A LOS PARAPETOS RESPECTANDO LOS REQUERIMIENTOS.
 5. LA LONGITUD INDICADA EN PLANTA DE CADA BARRA ES TOTAL.
 6. LAS ARMADURAS CENTRALES SE COLOCARÁN SIMÉTRICAMENTE CON RESPECTO AL PÓRTICO Y LAS EXTREMAS JUNTO A LOS PARAPETOS RESPECTANDO LOS REQUERIMIENTOS.
 7. LA LONGITUD DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE COMPROBARÁN EN OBRA.
 8. LA ENTREGA DE LAS ARMADURAS INFERIORES QUE ACOMETEN A ZUNCHOS SERÁ COMO MÍNIMO DE 15 cm.
 9. SE COLOCARÁN SEPARADORES DE ARMADURAS EN JACENAS.
 10. LA PATILLA DE LAS ARMADURAS SUPERIORES DE FORJADO SERÁ DE 20 cm.
 11. LA ZONA A ENCOFRAR DEL FORJADO SE DEBERÁ REBAJAR 3 cm DEBIDO AL AISLAMIENTO DE LA PIEZA.
 12. EN LAS COTAS MACIZADAS NO DETALLADAS, SE COLOCARÁ UNA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DE #8c/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 SOLAPO				
	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

1. LOS VALORES RELEJADOS SON VÁLIDOS PARA ACEROS B-500-S O B-500-SY Y HORMIGÓN HA-25. PARA COMBINACIONES DE ACERO Y HORMIGÓN DIFERENTES LOS VALORES PODRÁN REDUCIRSE SEGÚN ART. 69.5.1.2 (EHE 08).
2. 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 > 30. EN CASO CONTRARIO NO SERÁ POSIBLE TAL REDUCCIÓN.
3. PARA LOS CASOS DE ANCLAJE MEDIANTE BARRA TRANSVERSAL SOLDADA, LAS LONGITUDES PODRÁN REDUCIRSE UN 30% INDEPENDIENTEMENTE DEL TIPO DE ESPESOR (TRACCIÓN O COMPRESIÓN).
4. LA SEPARACIÓN MÁXIMA DE LAS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE 4ø.
5. EN CASO DE EXISTIR ACCIONES DINÁMICAS, LAS LONGITUDES SE AUMENTARÁN 10%.
6. 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 BAJA	PLANTA PRIMERA (CUBIERTA)
Peso Propio (Zona aligerada) :	4,60 kN/m²	4,60 kN/m²	4,60 kN/m²
Cargas Permanentes :	3,50 kN/m²	3,50 kN/m²	3,00 kN/m²
Sobrecarga de Uso :	3,00 kN/m²	3,00 kN/m²	3,00 kN/m²
Carga Total :	11,10 kN/m²	11,10 kN/m²	8,60 kN/m²
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/Coef. Exposición :	GRADO IV / Ce=2	Situación geográfica :	Segovia (Segovia)
Zona Eólica/Presión Dinámica :	ZONA A / q0= 0,42 kN/m²	Zona Invernal/Altitud :	3 / 1002m
Coef. Eólica Presión/Succión :	X, Cp= 0,70 / Cs= 0,30	Coef. Forma/Carga terreno horiz. :	µ=1 / Ss=0,7 kN/m²
	Y, Cp= 0,70 / Cs= 0,30	Carga de nieve :	Qn=0,70 kN/m²
D.-SÍSMICAS	NCSE/02	CTE DB SE-AE (Apartado 4)	
Aceleración Sísmica Básica/de Cálculo :	α=0,04g / α=--,-,-g		
Coefficiente de Contribución/Terreno :	K=--,- / Cs=--	EN ESTE PROYECTO NO ES DE APLICACIÓN LA NCSE/02.	
Ductilidad/Coefficiente de Riesgo :	µ=--,- / µ=--,-		

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS EHE-08						
	ELEMENTO	CIMENTACION	MUROS	SOPORTES	FORJADOS Y ESCALERAS	
HORMIGÓN (ART. 31)	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 ABRAMS (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/m³)	—	275	250	250	
	COEFICIENTE PARCIAL SEGURIDAD γ_c (TABLA 15.3)	—	1,50	1,50	1,50	
	RESISTENCIA DE CÁLCULO f_{cd} (N/mm²)	—	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 HORMIGÓN 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/mm².
- LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE