

P3	P7	P2=P11
Arm. Long.: Ø816 (580) Arranque: Ø816 (30P+10S)	Arm. Long.: Ø816 (585) Arranque: Ø816 (30P+10S)	Arm. Long.: Ø816 (580) Arranque: Ø816 (132)
Estribos: Ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 460 a 535 9 8 56 a 460 21 20 0 a 56 7 8 Arranque 3 20	Estribos: Ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 465 a 539 9 8 56 a 465 21 20 0 a 56 7 8 Arranque 3 20	Estribos: Ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 479 a 553 9 8 56 a 478 22 20 0 a 56 7 8 Arranque 3 20

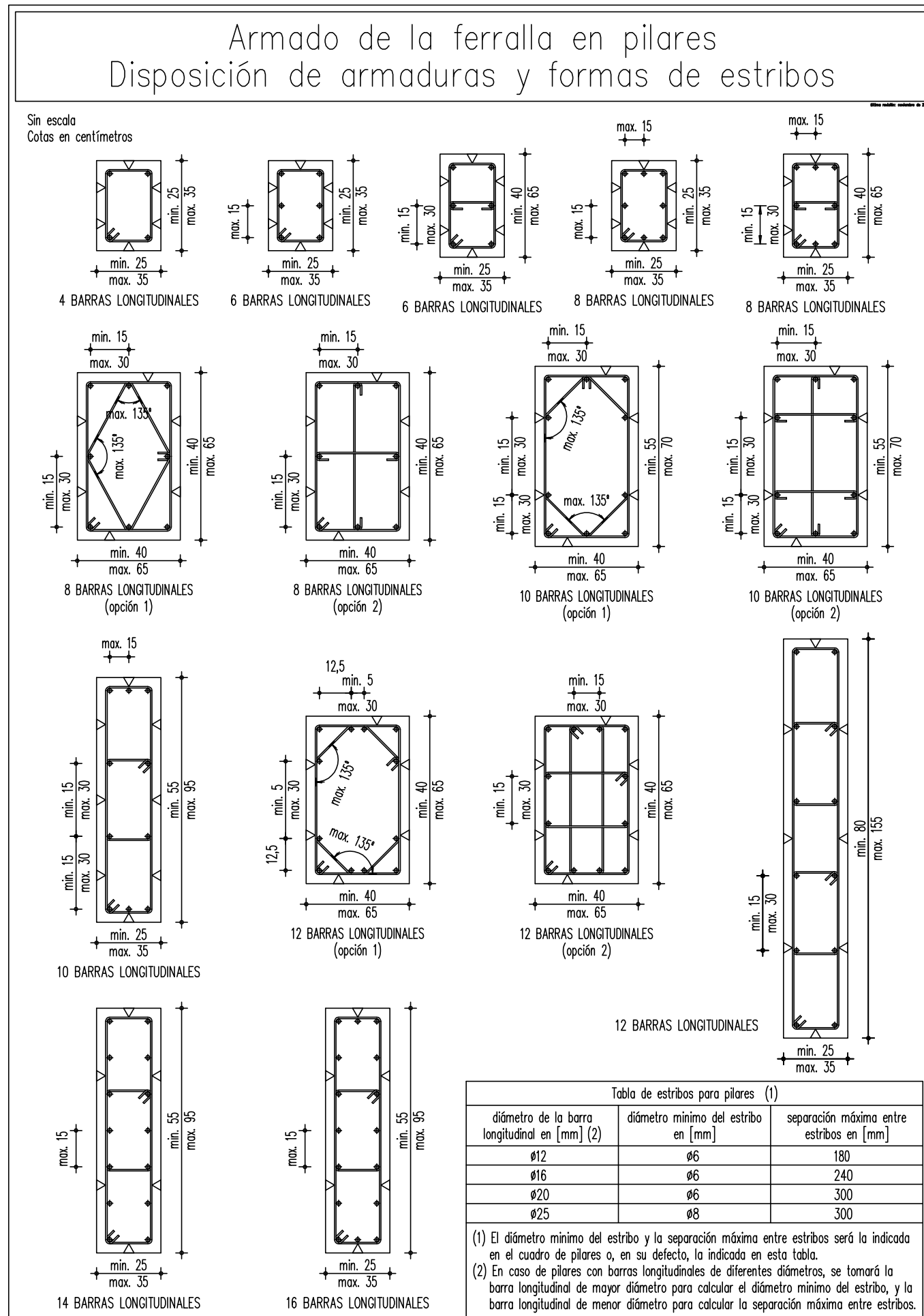
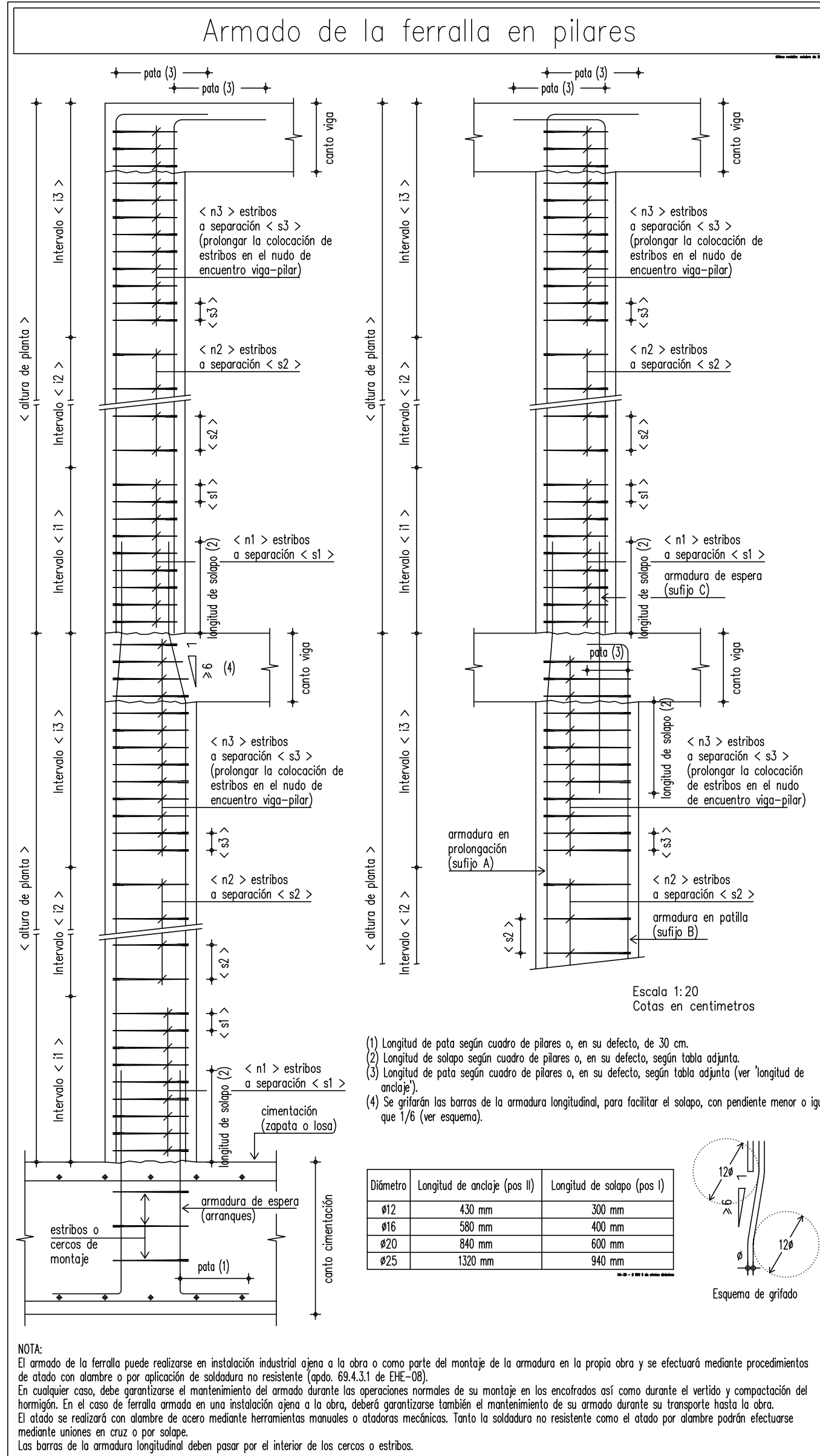
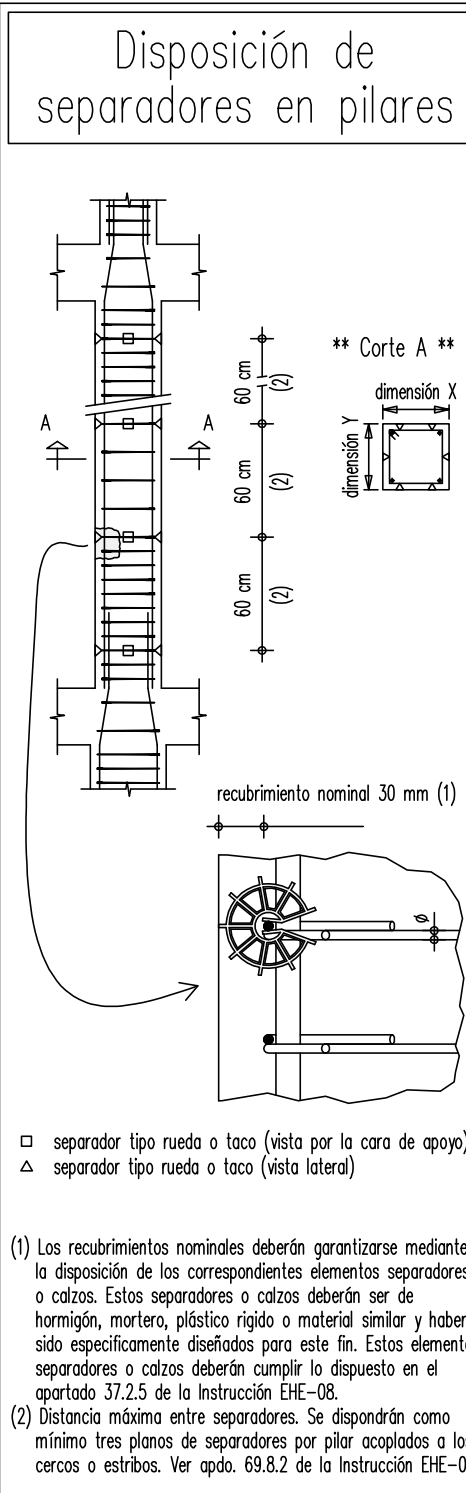
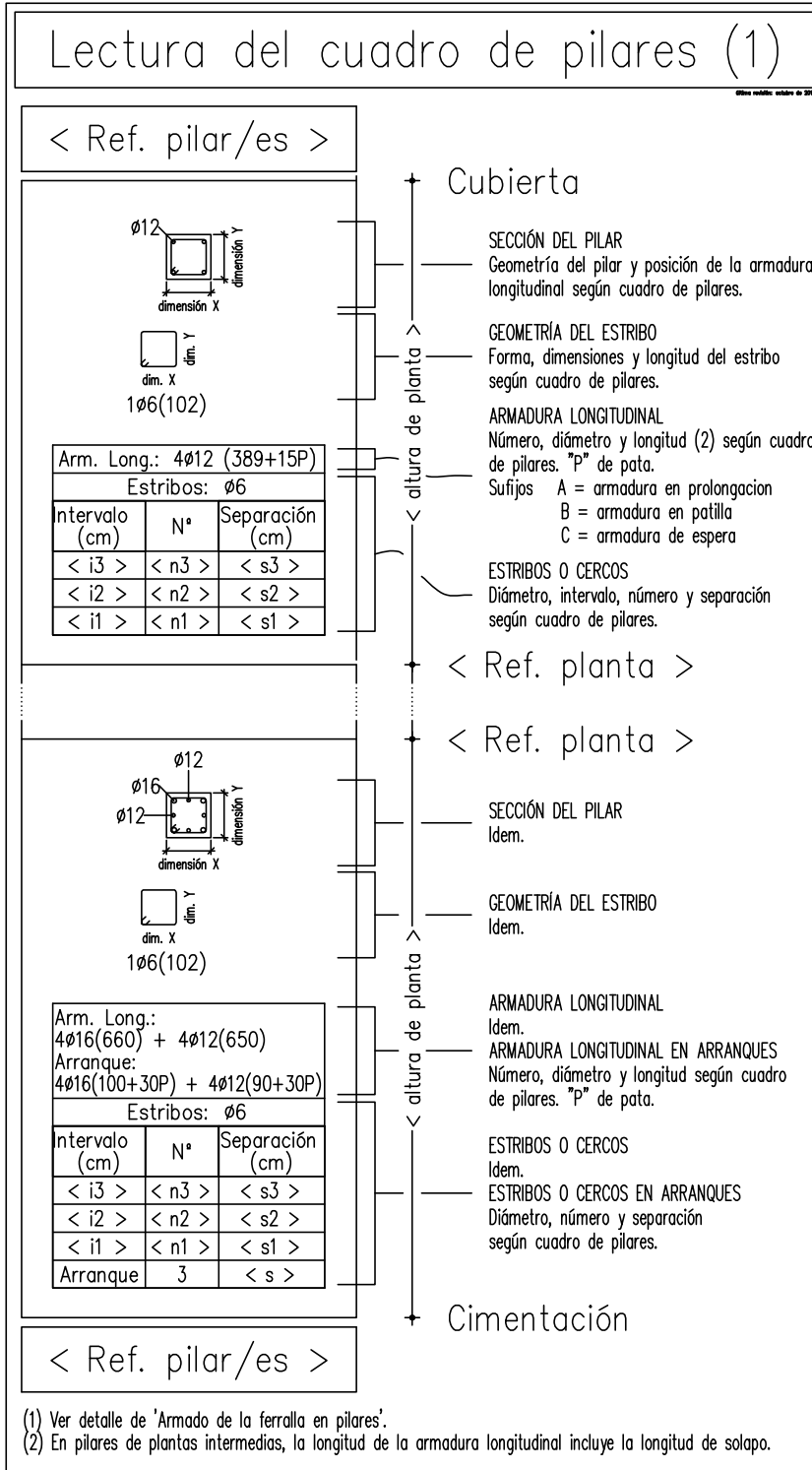
P1=P5=P9	P8	P4=P6=P10
Arm. Long.: Ø816 (595) Arranque: Ø816 (30P+10S)	Arm. Long.: Ø816 (610) Arranque: Ø816 (30P+10S)	Arm. Long.: Ø816 (625) Arranque: Ø816 (30P+10S)
Estribos: Ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 495 a 570 9 8 204 a 495 11 20 73 a 204 17 8 0 a 73 4 20 Arranque 3 20	Estribos: Ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 511 a 585 9 8 204 a 511 16 20 73 a 204 17 8 0 a 73 4 20 Arranque 3 20	Estribos: Ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 525 a 600 9 8 204 a 525 17 20 73 a 204 17 8 0 a 73 4 20 Arranque 3 20

Cubierta

Cimentación

Cubierta

Cimentación



TIPOS DE FORJADO Y ACCIONES VERTICALES UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDAS POR PLANTA Y USO										
Ampliación										
Planta	Categoría de uso	Subcategoría de uso	Tipo de forjado	Canto total	Interese	Nervio	acciones permanentes (G)	acciones variables (Q)	acciones accidentales (A)	
Cubierta	6. Cubiertas accesibles únicamente para conservación	losa maciza	losa maciza	20 cm	---	---	5,00	2,65	1,00	0,23
Planta Baja	7. Zonas administrativas	zonas administrativas	unidireccional bocanillo horizontal	30+5 cm	83 cm	dobte vigilla prestressado	4,80	30,00	2,00	---
Acciones permanentes (G), variables (Q) y accidentales (A) expresadas en kN/m² - Resta de acciones verticales uniformemente distribuidas gráficas en planta de planta - Ver justificación de acciones en el anexo de cálculo de la estructura										

HORMIGÓN ESTRUCTURAL según EHE-08

Elemento estructural	Tipificación	Control	Coeficientes de seguridad		E. L. S.
			Situación persistente	Situación accidental	
Forjados y vigas	HA-25/B/20/A	Según art. 88ª (modalidad 1)	1,50	1,30	1,00
Pilares	HA-25/B/20/A	Según art. 88ª (modalidad 1)	1,50	1,30	1,00
Muros	HA-25/B/20/IIa	Según art. 88ª (modalidad 1)	1,50	1,30	1,00
Escaleras	HA-25/B/20/IIa	Según art. 88ª (modalidad 1)	1,50	1,30	1,00

SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN

> En forjados y vigas de cubierta - Protección frente a la humedad según especificaciones del Documento Básico HS Sección 1.

CEMENTOS UTILIZABLES

> Cementos comunes de los tipos CEM I, CEM II/A-S, CEM II/B-S, CEM II/A-D, CEM II/A-P, CEM II/B-P, CEM II/A-V, CEM II/B-V, CEM II/A-L, CEM II/B-L, CEM II/A-LL, CEM II/B-LL, CEM II/M, CEM II/B-M, CEM II/A y CEM II/V/A de clase de resistencia 32,5 R o 42,5 N de endurecimiento normal.

REQUISITOS ADICIONALES

> Empleo de áridos no reactivos o de cementos con un contenido de alcalinos inferior al 0,60% del peso de cemento (apdo. 37.3.8 de EHE-08).

HORMIGONES DE USO NO ESTRUCTURAL

> Hormigón de Limpieza HL-150/B/20, donde 150 es la dosificación mínima de cemento en kg/m³.

> Hormigón No Estructural HNE-15/B/20, donde 15 es la resistencia característica mínima en N/mm².

ACERO PARA ARMADURAS PASIVAS según EHE-08

Elemento estructural	Designación	Control	Coeficientes de seguridad		E. L. S.
			Situación persistente	Situación accidental	
Forjados y vigas	B 500 SD	Según art. 87ª y 88ª	1,15	1,00	1,00
Pilares	B 500 SD	Según art. 87ª y 88ª	1,15	1,00	1,00
Muros	B 500 SD	Según art. 87ª y 88ª	1,15	1,00	1,00
Escaleras	B 500 SD	Según art. 87ª y 88ª	1,15	1,00	1,00

Identificación de barras corrugadas de acero tipo B 500 SD:

Mallas electrosoldadas:

ME 200x200 S 40-5 6000/2200 B 500 SD EN 10080 en forjado unidireccional
ME 200x200 S 40-5 6000/2200 B 500 SD EN 10080 en solera

COEF. DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES PARA HORMIGÓN según EHE-08

Tipo de acción	Coeficientes de seguridad		E. L. S.		Control según EHE-08
	Situación persistente	Situación accidental	Situación persistente	Situación accidental	
Permanente (G)	1,00	1,35 (*)	1,00	1,00	1,00
Variable (Q)	0,00	1,50 (*)	1,00	1,00	1,00
Accidental (A)	---	---	1,00	1,00	---

(*) 1,60 para la verificación de la capacidad estructural de la cimentación

Todos los productos de construcción que se incorporen con carácter permanente al edificio, llevarán el marcado CE conforme al art. 5.2 del CTE

COEF. DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES PARA ACERO ESTRUCTURAL según DB-SE-A											
Tipo de acción		Clase de ejecución		Coeficientes de seguridad							
				E. L. U.				E. L. S.			
				Situación persistente		Situación accidental					
		efecto favorable		efecto desfavorable		efecto favorable		efecto desfavorable			
Permanente (G)		0,80		1,35		1,00		1,00		1,00	
Variable (Q)		0,00		1,50		0,00		1,00		0,00	
Accidental (A)		0,00		0,00		1,00		0,00		1,00	
Todos los productos de construcción que se incorporen con carácter permanente al edificio, llevarán el marcado CE conforme al art. 5.2 del CTE											

COEF. DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES PARA ACERO ESTRUCTURAL según DB-SE

Tipo de acción	Clase de ejecución	Coeficientes de seguridad		E. L. S.	
		Situación persistente	Situación accidental	Situación persistente	Situación accidental
Permanente (G)	---	1,00	1,35	1,00	1,00
Variable (Q)	---	0,00	1,50	1,00	1,00
Accidental (A)	---	---	---	1,00	1,00

Todos los productos de construcción que se incorporen con carácter permanente al edificio, llevarán el marcado CE conforme al art. 5.2 del CTE

Información sísmica según NCSE-02

Clasificación de la construcción	Importancia normal	Aceleración sísmica básica (ab)	Coef. contribución (K)	Coef. terreno (C)	Amortiguamiento	Coef. comportamiento por ductilidad
		0,06 g - Burjassot	1,00	---	---	---

PROYECTO DE TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y ADECUACIÓN DE PB DEL EDIFICIO DE DECANATOS PARA EL SERVICIO DE INFORMÁTICA EN EL CAMPUS DE BURJASSOT DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA.

Situación: CAMPUS DE BURJASSOT Código: 1608 Fecha: MAYO 2016 Escala: 1:50

Edificio: TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y FORMACIÓN SALA MÁQUINAS Plano Nº: E02

Piano: CUADRO DE PILARES

Redactor del Proyecto: José Luis Banacloig Zahonero Arquitecto. Nº. Col. 6.534

UTE SELVA-LEING-PREMEA-2003 UNIVERSIDAD DE VALÈNCIA