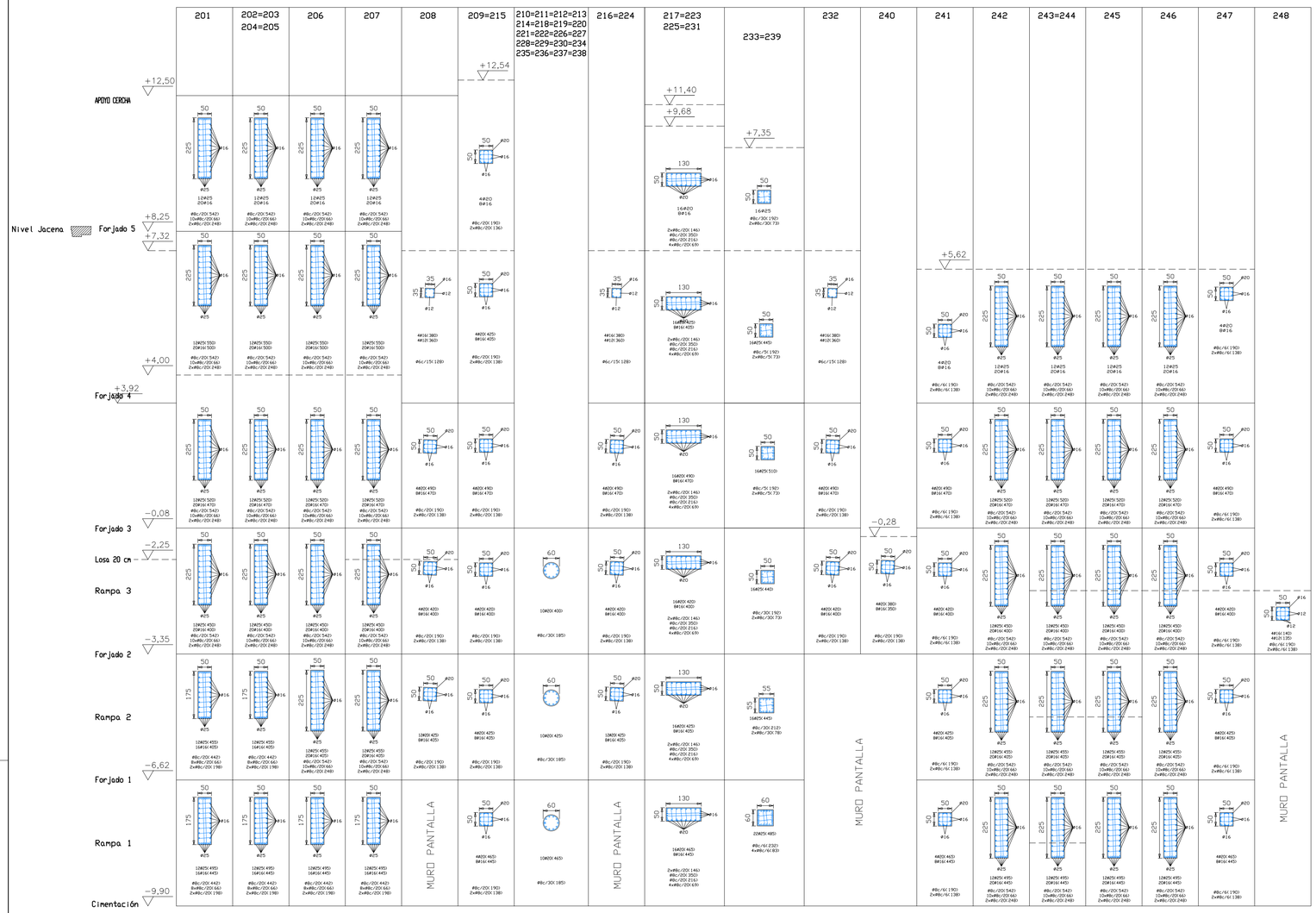
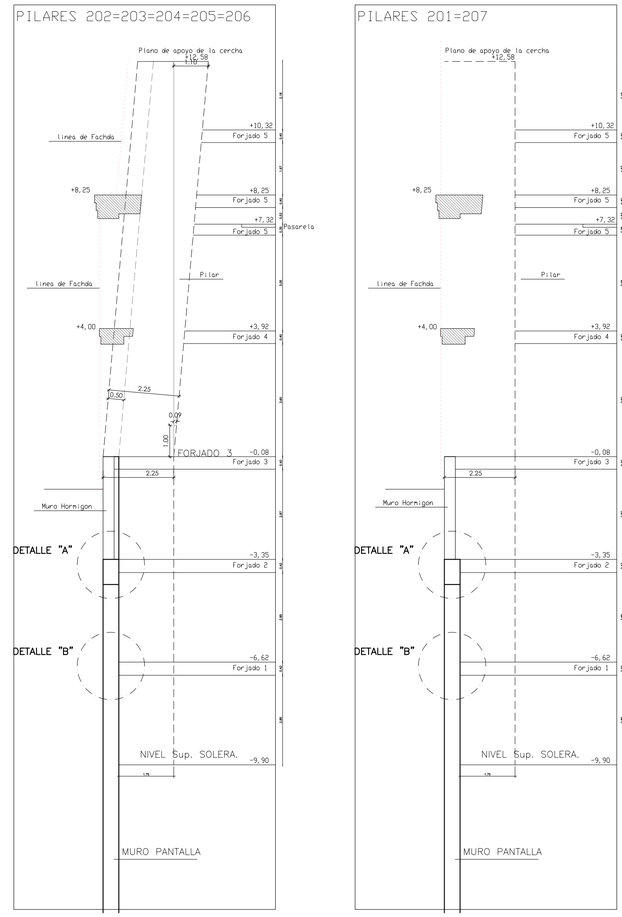
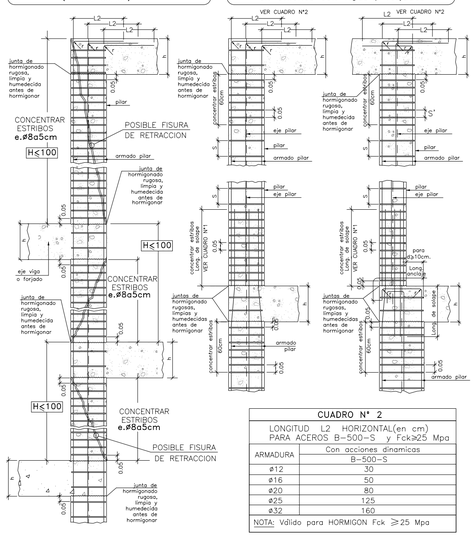


CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES, NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD (SEGUN EHE-98, EHE-CTE, CTE DB-SE A y EUROCODIGO 4)						
MATERIAL		DESIGNACION	RECUBRIMIENTOS NOMINALES		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE PONDERACION
						E.L.U. / E.L.S.
HORMIGON	LIMPIEZA	HA-20/B/20/IIa	———		REDUCIDO	– / –
	CIMENTACIONES MURO PANTALLA	HA-30/B/20/IIa	0.80	0.40	ESTADISTICO	1.50 / 1.00
	MUROS	HA-30/B/20/IIa	0.80	0.35		
	PILARES	HA-30/B/20/IIa	0.35			
	FORJADOS	HA-30/B/20/IIa	0.35			
ARMADURAS PASIVAS		B 500 S			NORMAL	1.15 / 1.00
MALLAZOS		B 500 T				

DETALLE PILARES DEL 201 al 207



Esquema generico de Armado para Pilares con cambio de cota (Pilares cortos)



Esquema generico de Armado de Pilares en Uniones con vigas y forjados

CUADRO Nº 1	
LONGITUDES SOLAPE DE PILARES EN cm PARA ACEROS B-500-S y Fck≥25 Mpa	
ARMADURA	Con acciones dinamicas B-500-S
ø12	50
ø14	60
ø16	70
ø20	90
ø25	120

NOTA: Las longitudes se han establecido partiendo de los valores teóricos redondeados al alza, con la intención de tener un margen para absorber los errores constructivos en los cortes de la ferralla y la problemática de los daños que aparecen en las cabezas y pies de pilares cuando la estructura experimenta acciones horizontales.

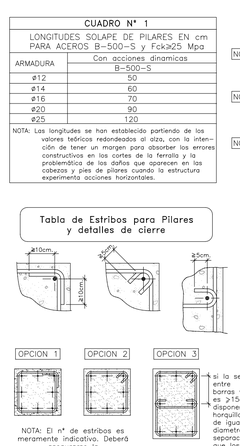
NOTA 1: LA LONGITUD DE LAS BARRAS DEL ULTIMO TRAMO DEL PILAR DEBE SER= ALTURA LIBRE DEL PILAR+CANTO DEL FORJADO-3cm+LONGITUD HORIZONTAL L2

NOTA 2: EN CABEZAS DE PILARES DEBERAN CONCENTRARSE LOS ESTRIBOS EN UNA LONGITUD DE 60cm., CON UNA SEPARACION S'=6cm.

NOTA 3: PARA REFORZAR EL ARRANQUE DE LOS PILARES Y CUMPLIENDO LOS REQUISTOS DEL ART.66.6.2 (EHE) LA CONCENTRACION DE ESTRIBOS DEBERA REALIZARSE EN UNA LONGITUD IGUAL A LA LONGITUD DE SOLAPE CON UNA SEPARACION S'=6cm.

RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS EN PILARES 35mm

Tabla de Estribos para Pilares y detalles de cierre



NOTA: El nº de estribos es meramente indicativo, Deberá asegurarse la colocación o las separaciones dadas y concentrar los estribos en cabeza y pie de pilar conforme al detalle constructivo adjunto.

Grupos de Barras de Pilares

GRUPOS DE BARRAS POSIBLES. (MAX. 70mm.) DEL Ø EQUIVALENTE

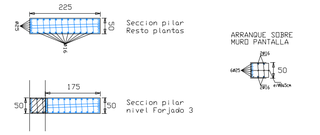


NOTA:
LOS PILARES QUE POR SU ELEVADO NUMERO DE BARRAS VERTICALES RESPECTO A SU SECCION, DIFICULTEN EL PROCESO DE HORMIGONADO O NO CUMPLAN LAS SEPARACIONES MINIMAS, SE PODRAN DISPONER EN GRUPOS DE HASTA 4 BARRAS COMO MAXIMO; DONDE CADA GRUPO TIENE UNA LIMITACION DE 70mm. DEL DIAMETRO EQUIVALENTE.

CUADRO Nº 2	
LONGITUD L2 HORIZONTAL(en cm) PARA ACEROS B-500-S y Fck≥25 Mpa	
ARMADURA	Con acciones dinamicas B-500-S
ø12	30
ø16	50
ø20	80
ø25	125
ø32	160

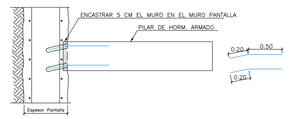
NOTA: Vdido para HORMIGON Fck ≥25 Mpa

DETALLE A



DETALLE B

ENLACE ENTRE PILAR Y MURO PANTALLA CON TALADROS



ESTE PLANO ESTÁ CONFIADO PERSONALMENTE A SU DESTINATARIO. ES UN DOCUMENTO DE NUESTRA PROPIEDAD INTELECTUAL, SIN NUESTRA AUTORIZACIÓN ESCRITA, QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, CUALQUIER REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN MODIFICACIÓN INTELECTUAL O CESIÓN A TERCERAS PERSONAS.
TODOS LOS DASTOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (MEDIDAS, COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARÁN EN OBRA.

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO NUEVO Y URBANIZACIÓN EN EL CAMPUS DE ALCOY.

PROMOTOR: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

ARQUITECTOS:
JOSE V. JORNET MOYA
NURIA VICENT BLANES

FECHA: JULIO 2010

107009

PLANO: ESTRUCTURA BLOQUE 2 CUADRO DE PILARES

ESCALA: 1:100

E-3.2

A-1