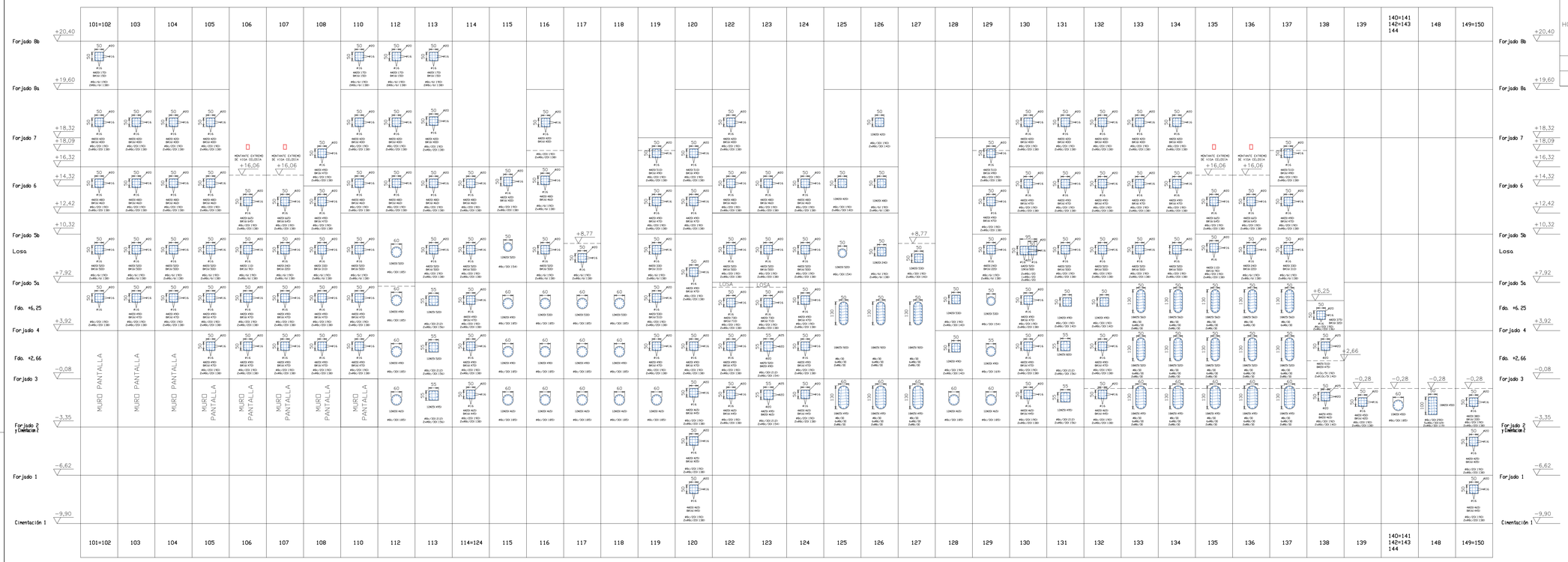
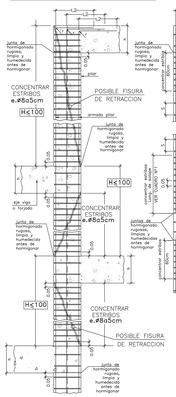
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES, NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD (SEGUN EHE-98, EHE-CTE, CTE DB-SE A y EUROCODIGO 4)

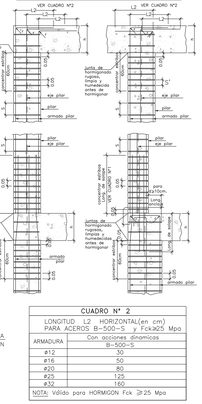
MATERIAL		DESIGNACION	RECUBRIMIENTOS NOMINALES		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE PONDERACION	
						E.L.U.	E.L.S.
	LIMPIEZA	HA-20/B/20/IIa	———		REDUCIDO	–	–
HORMIGON	CIMENTACIONES MURO PANTALLA	HA-30/B/20/IIa	0.80	0.40	ESTADISTICO	1.50	1.00
	MUROS	HA-30/B/20/IIa	0.80	0.35			
	PILARES	HA-30/B/20/IIa	0.35				
	FORJADOS	HA-30/B/20/IIa	0.35				
ARMADURAS PASIVAS		B 500 S			NORMAL	1.15	1.00
MALLAZOS		B 500 T					



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: Los longitudes se han establecido partiendo de los valores teóricos redondeados al alza, con la intención de tener un margen para absorber las 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.

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

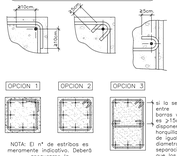
NOTA: Valido para HORMIGON Fck ≥ 25 Mpa

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 REQUISITOS 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.

Tabla de Estribos para Pilares y detalles de cierre



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

RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS EN PILARES 35mm

Grupos de Barras de Pilares



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 DATOS 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 1. FORJADO 1º. CUADRO DE PILARES.

ESCALA: 1:100

E-3.1