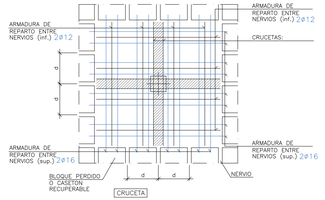
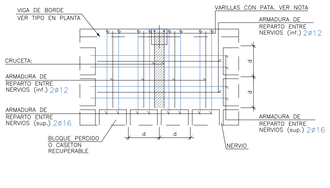
DETALLES GENERALES DE MONTAJE DE ABACOS

ARMADURA DE MONTAJE ABACO CENTRAL CON PILAR DE HORMIGON



ARMADURA DE MONTAJE ABACO DE MEDIANERA CON PILAR DE HORMIGON



ARMADURA DE MONTAJE ABACO DE ESQUINA CON PILAR DE HORMIGON

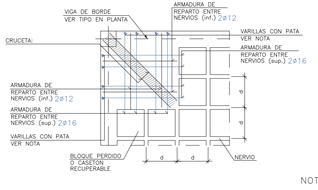
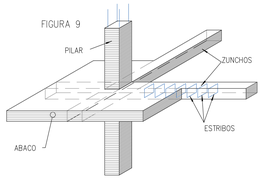


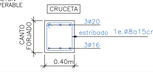
FIGURA 9



NOTA :

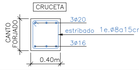
CUANDO EN UNA DIRECCION DETERMINADA , UN ZUNCHO (ver fig.9) ATRAVIESE LA TOTALIDAD DEL ABACO PASANDO POR EL PILAR CON UNA ARMADURA IGUAL O SUPERIOR A LA DISPUESTA PARA LAS CRUCETAS CENTRALES DE MONTAJE, PODRA PRESCINDIRSE DE DICHA ARMADURA.

CRUCETA



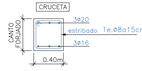
En los forjados recuperables, las armaduras de la CRUCETA, deben apoyar en calzos, para evitar que descansen en los moldes de plástico y se queden sin recubrimiento.

CRUCETA



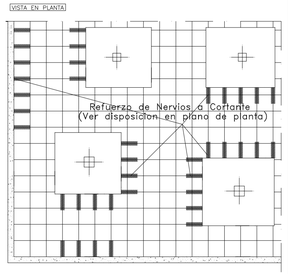


CRUCETA



ARMADURAS DE CORTANTE EN NERVIOS

VISTA EN PLANTA

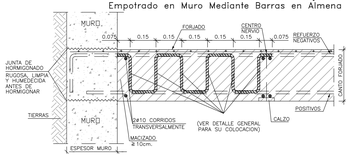


DETALLE GENERAL PARA COLOCAR REFUERZO A CORTANTE EN NERVIOS DEL FORJADO EN BORDE DE ABACOS Y MUROS MEDIANTE BARRAS EN ALMENA

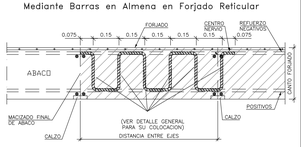
Refuerzo de Nervios a Cortante con Forjado Apoyado en Muro Mediante Barras en Almena



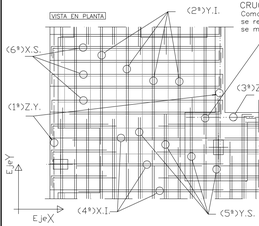
Refuerzo de Nervios a Cortante con Forjado Empotrado en Muro Mediante Barras en Almena



Refuerzo de Nervios a Cortante Mediante Barras en Almena en Forjado Reticular

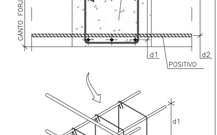


ESTRATEGIA DE MONTAJE DE LA FERRALLA EN EL FORJADO RETICULAR



CRUCE DE LAS ARMADURAS POR LOS ZUNCHOS

Como norma general, el cruce de armaduras de los zunchos, se realizará según detalle adjunto; de tal forma, que se mantengan los brazos mecanicos de ambas direcciones.





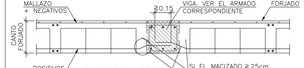
Fases y leyenda:

1ª.-Z.Y.: MONTAR LOS ZUNCHOS EN LA DIRECCION - Y
2ª.-Y.I.: MONTAR LAS ARMADURAS INFERIORES EN LA DIRECCION - Y
3ª.-Z.X.: MONTAR LOS ZUNCHOS EN LA DIRECCION - X
4ª.-X.I.: MONTAR LAS ARMADURAS INFERIORES EN LA DIRECCION - X
5ª.-Y.S.: MONTAR LAS ARMADURAS SUPERIORES EN LA DIRECCION - Y
6ª.-X.S.: MONTAR LAS ARMADURAS SUPERIORES EN LA DIRECCION - X

ESTRATEGIA DE MONTAJE DE LA FERRALLA EN EL FORJADO RETICULAR

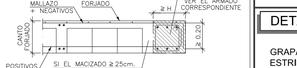
VIGA PLANA INTERIOR. FORJADO RETICULAR

ARM. POSITIVAS CORTADAS UNICAMENTE EN ZONA DE MOMENTOS NEGATIVOS



DETALLE DE BORDE EXTERNO. FORJADO RETICULAR

ARM. POSITIVA CON PATILLA



VIGA PLANA INTERIOR. FORJADO RETICULAR

ARM. POSITIVAS PASANTES



DETALLE DE BORDE EXTERNO. FORJADO RETICULAR

ARM. POSITIVA CORTADA



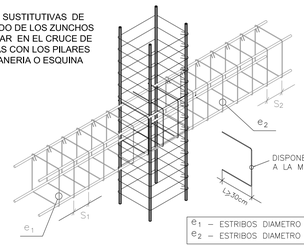
N O T A : SE RECOMIENDA QUE EL MALLAZO INICIALMENTE SE APOYE EN LOS CASETONES, LUEGO SE ATEN LAS BARRAS DE NEGATIVOS AL MISMO Y SE CALCE POSTERIORMENTE EL CONJUNTO JUSTO ANTES DE HORMIGONAR.

N O T A: ORDEN DE MAGNITUD DE LAS DISTANCIAS ENTRE JUNTAS APLICABLES EN LA EDIFICACION

Estructuras	50 –90 metros
Cerramientos de ladrillo	12 –16 metros
Azoteas	7 –10 metros

DETALLE DE GRAPAS SUSTITUTIVAS DE ESTRIBADO EN VIGAS

GRAPAS SUSTITUTIVAS DE ESTRIBADO DE LOS ZUNCHOS A EMPLEAR EN EL CRUCE DE LAS VIGAS CON LOS PILARES DE MEDIANERIA O ESQUINA

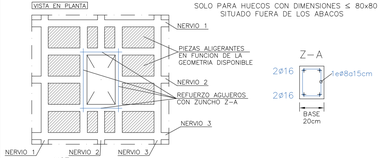


e_1 – ESTRIBOS DIAMETRO ø1 a SEPARACION S_1

e_2 – ESTRIBOS DIAMETRO ø2 a SEPARACION S_2

HUECO NO PREVISTO EN EL CALCULO INTERFIRIENDO NERVIOS

VISTA EN PLANTA



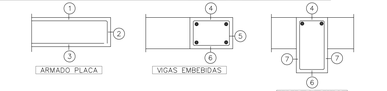
SOLO PARA HUECOS CON DIMENSIONES ≤ 80x80 SITUADO FUERA DE LOS ABACOS

Z – A

NOTA:

SUPLEMENTAR EN LOS NERVIOS 1 Y 3, EL 50%, PARA CADA UNO, DE LA CUANTIA INTERRUMPIDA EN EL NERVIO 2, LO MISMO PARA LA OTRA DIRECCION.

RECUBRIMIENTOS CONSTRUCTIVOS RECOMENDADOS



DE ACUERDO CON EHE–98. DURABILIDAD. RECUBRIMIENTOS NOMINALES

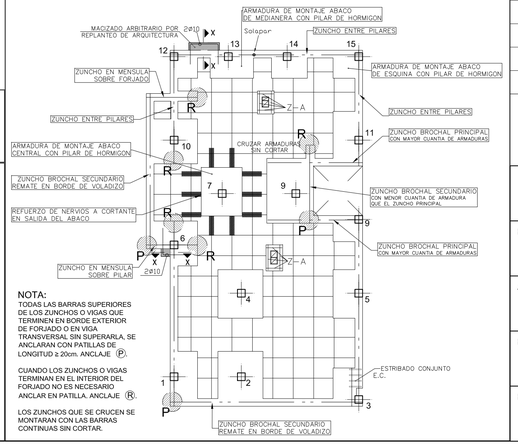
CONTROL DE EJECUCION A NIVEL NORMAL; HORMIGON HA25–HA40

RECUBRIMIENTOS (mm) [1]	(1)	(2)	(3)	(4) [2]	(5) [3]	(6)	(7)
FORJADOS PAVIMENTADOS	20	≥25	30	35	80	30	30
FORJADOS SIN PAVIMENTAR	30	≥25	30	45	80	30	30

1) CONSIDERANDO ESTRIBOS EN LOS CASOS DE VIGAS EMBEBIDAS O DE CANTO.
2) PARA EL CORRECTO RECUBRIMIENTO DE LAS ARMADURAS SUPERIORES DE LA PLACA.
3) PARA LA CORRECTA COLOCACION DE LAS PATILLAS DE LA ARMADURA SUPERIOR PERPENDICULAR.

ESQUEMA GENERAL. FORJADO RETICULAR

VISTA EN PLANTA



NOTA:

TODAS LAS BARRAS SUPERIORES DE LOS ZUNCHOS O VIGAS QUE TERMINEN EN BORDE EXTERIOR DE FORJADO O EN VIGA TRANSVERSAL SIN SUPERRARLA, SE ANCLARAN CON PATILLAS DE LONGITUD ≥ 20cm. ANCLAJE (P).

CUANDO LOS ZUNCHOS O VIGAS TERMINAN EN EL INTERIOR DEL FORJADO NO ES NECESARIO ANCLAR EN PATILLA. ANCLAJE (R).

LOS ZUNCHOS QUE SE CRUCEN SE MONTARAN CON LAS BARRAS CONTINUAS SIN CORTAR.

IMPORTANTE

LAS ESPECIFICACIONES Y DETALLES REALIZADOS EN EL PLANO DE ZUNCHOS Y REPLANTEO PREDOMINAN SIEMPRE SOBRE LOS DETALLES TIPO DISPUESTOS EN ESTE PLANO.

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					

E.L.U. DE ROTURA. EHE–CTE

SITUACION 1 PERSISTENTE o TRANSITORIA

CARGA	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD		COEFICIENTE DE COMBINACIONES	
	FAVORABLE	DESFAVORABLE	PRINCIPAL	ACOMPAÑAMIENTO
PERMANENTE (G)	1.00	1.50	1.00	1.00
SOBRECARGA (Q)	0.00	1.60	1.00	0.70
VIENTO (Q)	0.00	1.60	1.00	0.60
NIEVE (Q)	0.00	1.60	1.00	0.50
SISMO (A)	---	---	---	---

SITUACION 2 SISMICA

CARGA	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD		COEFICIENTE DE COMBINACIONES	
	FAVORABLE	DESFAVORABLE	PRINCIPAL	ACOMPAÑAMIENTO
PERMANENTE (G)	1.00	1.00	1.00	1.00
SOBRECARGA (Q)	0.00	1.00	0.60	0.60
VIENTO (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
NIEVE (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
SISMO (A)	–1.00	1.00	1.00	0.30

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 VERIFICARAN 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: DETALLE ARMADO FORJADOS RETICULARES

ESCALA:

E-15