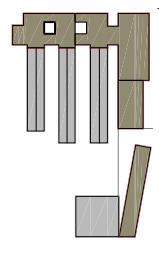


L'estructura d'aquest edifici es pot diferenciar amb una L pesada de formigó armat i uns braços lleugers amb



portics de fusta.
Estructura pesant resolta amb un forjat reticular.
S'utilitzen jàsseres de fusta laminada encorçada.

El forjat reticular és una placa contínua de formigó armat, sotmesa a flexió en dos direccions ortogonals. Aquesta placa pot ser massissa o aligerada i descanza directament sobre suports de formigó armat. En aquest projecte s'opta per utilitzar els cassions però els portics de poliestire expandid de 70x70.



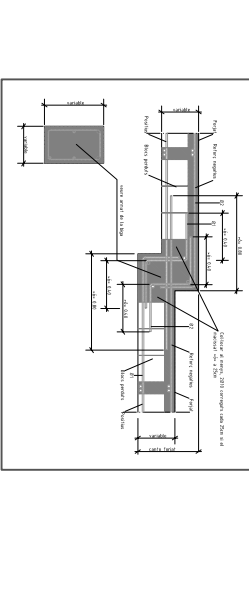
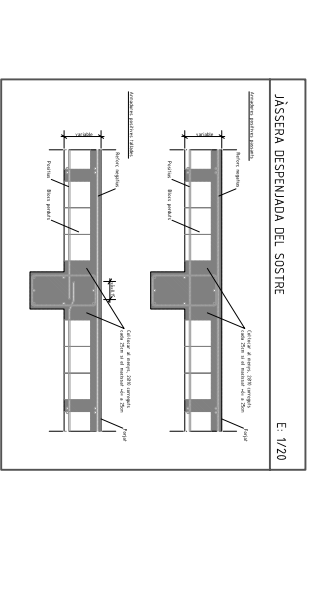
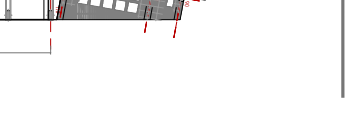
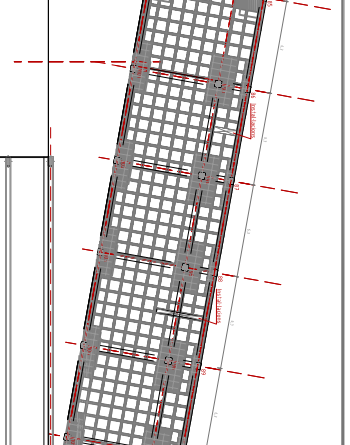
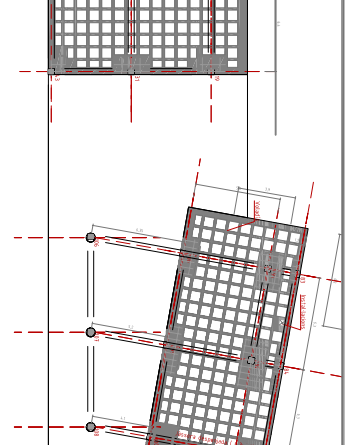
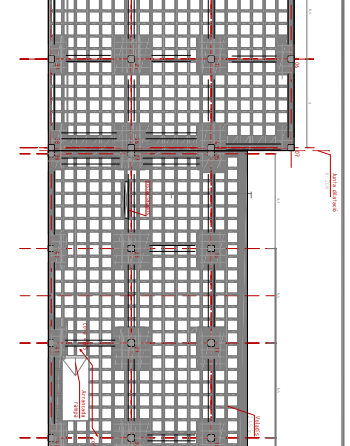
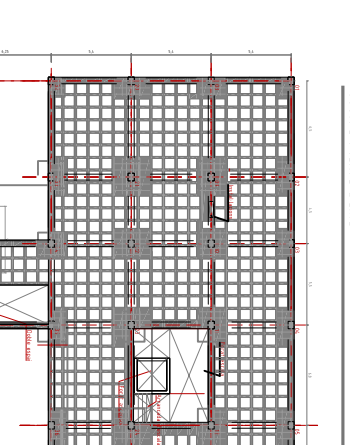
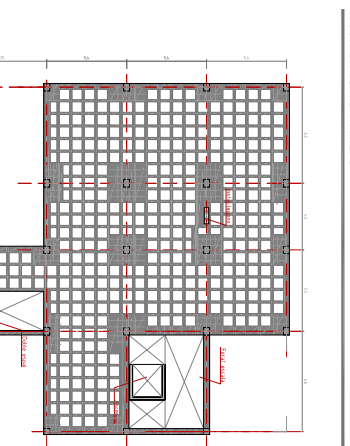
En el forjat reticular els nervis s'estenen d'un extrem a l'altre amb el mateix criteri de la biga contínua, i aconseguint una menor deformació.
Els nervis de la banda de suport funcionen com una jàssera plana, i els de la banda central actuen com a biguetes. El nervi de vora no només està sotmès a flexió i tallant sinó també a torsió per els nervis que li arriben perpendiculars. Per aquàntar bé aquesta torsió és important que el cercal del nervi estigui ben tallat i ue el nervi hingué la corresponent armadura lateral.
La secció de les bandes de suport estan sotmeses a esforços de tallant i moments flexors negatius. A mesura que s'acosten al pilar, els nervis de la banda de suport requereixen de tota la superfície del formigó per col·laborar a tallant, per això es massissa els seus intereixos. Els abacs van augmentant de tamany fins que poden absorbir el tallant, per això els nervis no requereixen d'armadura transversal.

Per dimensionar els abacs dels pilars calculem una sisena part de la distància entre el pilar a dimensionar i el pilar contigu.

Al tractar-se d'un edifici de grans dimensions i allargat s'han de preveure juntes de moviment estructural que abreviïn el moviment de contracció i dilatació produïts per les diferències tèrmiques. És per això que es col·loquen dos juntes de dilatació, una Transversal i l'altre Longitudinal.

ESTRUCTURA

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (ENE)		RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	
FORMIGÓ HA-25-3-ZH		Als 7 dies	115 MPa
ESPECIFICACIONS		Als 28 dies	25 MPa
Form de ciment	C31 i clàssic 425	Nivell	ASSAIGOS DE CONTROL
Hidra controlat de ciment	420 Kg/M3	Classe de prova	Normal
Hidra retardat d'ús	60 Kg/M3	Temps de trencament	Cilíndric
Hidra retardat ARC	60 Kg	Classe de prova	1,28 044
		Control de freqüència dels assajos	1 a 7 dies
		Control d'edat per assajos i el nombre de assajos del projecte per assajos	1 a 7 dies
		Nombre de proves per assajos	2 a 28 dies
		Altres assajos segons la ITC	2 a 28 dies
			2 a 28 dies
			2 a 28 dies



ABACS CENTRALS

CARACTERÍSTIQUES FORJAT		Estat de càrregues	
Zona	Tous forjat	Pes propi:	500 kg/cm ²
	Canell de forjat	Càrrega permanent:	255 kg/cm ²
	Ample dels nervis	Sobrecàrrega d'ús:	800 kg/cm ²
		Sobrecàrrega de neu:	0 kg/cm ²
		TOTAL:	1550 kg/cm ²

ABACS DE VORA

CARACTERÍSTIQUES FORJAT		Estat de càrregues	
Zona	Tous forjat	Pes propi:	500 kg/cm ²
	Canell de forjat	Càrrega permanent:	255 kg/cm ²
	Ample dels nervis	Sobrecàrrega d'ús:	800 kg/cm ²
		Sobrecàrrega de neu:	0 kg/cm ²
		TOTAL:	1550 kg/cm ²

ABACS DE VORA

CARACTERÍSTIQUES FORJAT		Estat de càrregues	
Zona	Tous forjat	Pes propi:	500 kg/cm ²
	Canell de forjat	Càrrega permanent:	255 kg/cm ²
	Ample dels nervis	Sobrecàrrega d'ús:	800 kg/cm ²
		Sobrecàrrega de neu:	0 kg/cm ²
		TOTAL:	1550 kg/cm ²

ABACS CANTONADA

CARACTERÍSTIQUES FORJAT		Estat de càrregues	
Zona	Tous forjat	Pes propi:	500 kg/cm ²
	Canell de forjat	Càrrega permanent:	540 kg/cm ²
	Ampl de nervis	Sobrecàrrega d'ús:	100 kg/cm ²
		Sobrecàrrega de neu:	50 kg/cm ²
		TOTAL:	1190 kg/cm ²

ABACS CANTONADA

CARACTERÍSTIQUES FORJAT		Estat de càrregues	
Zona	Tous forjat	Pes propi:	500 kg/cm ²
	Canell de forjat	Càrrega permanent:	540 kg/cm ²
	Ampl de nervis	Sobrecàrrega d'ús:	100 kg/cm ²
		Sobrecàrrega de neu:	50 kg/cm ²
		TOTAL:	1190 kg/cm ²

ABACS CANTONADA

CARACTERÍSTIQUES FORJAT		Estat de càrregues	
Zona	Tous forjat	Pes propi:	500 kg/cm ²
	Canell de forjat	Càrrega permanent:	540 kg/cm ²
	Ampl de nervis	Sobrecàrrega d'ús:	100 kg/cm ²
		Sobrecàrrega de neu:	50 kg/cm ²
		TOTAL:	1190 kg/cm ²

