

ESTRUCTURA 02

Planta primera - Planta segona - Càlculs pòrtics transversals



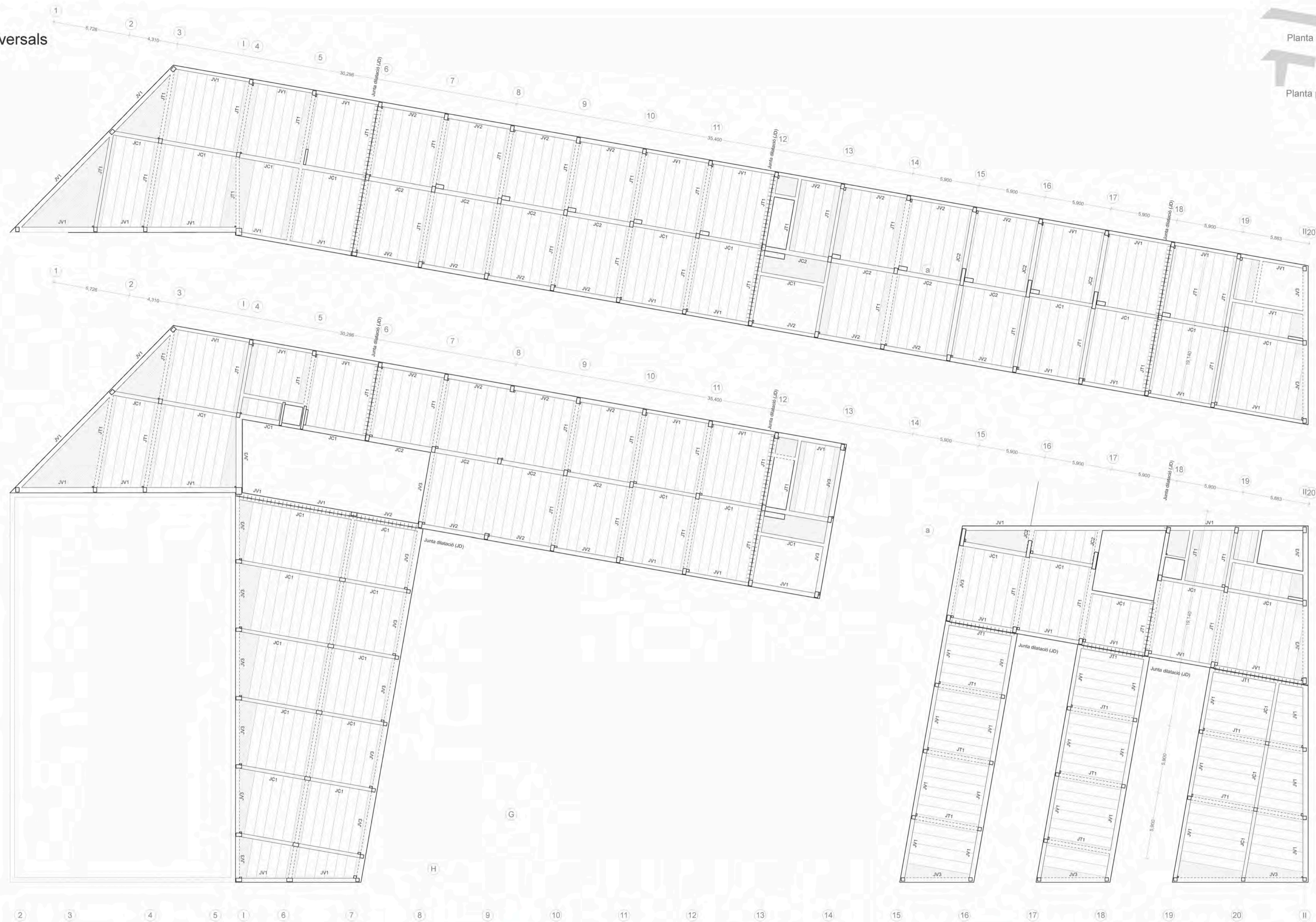
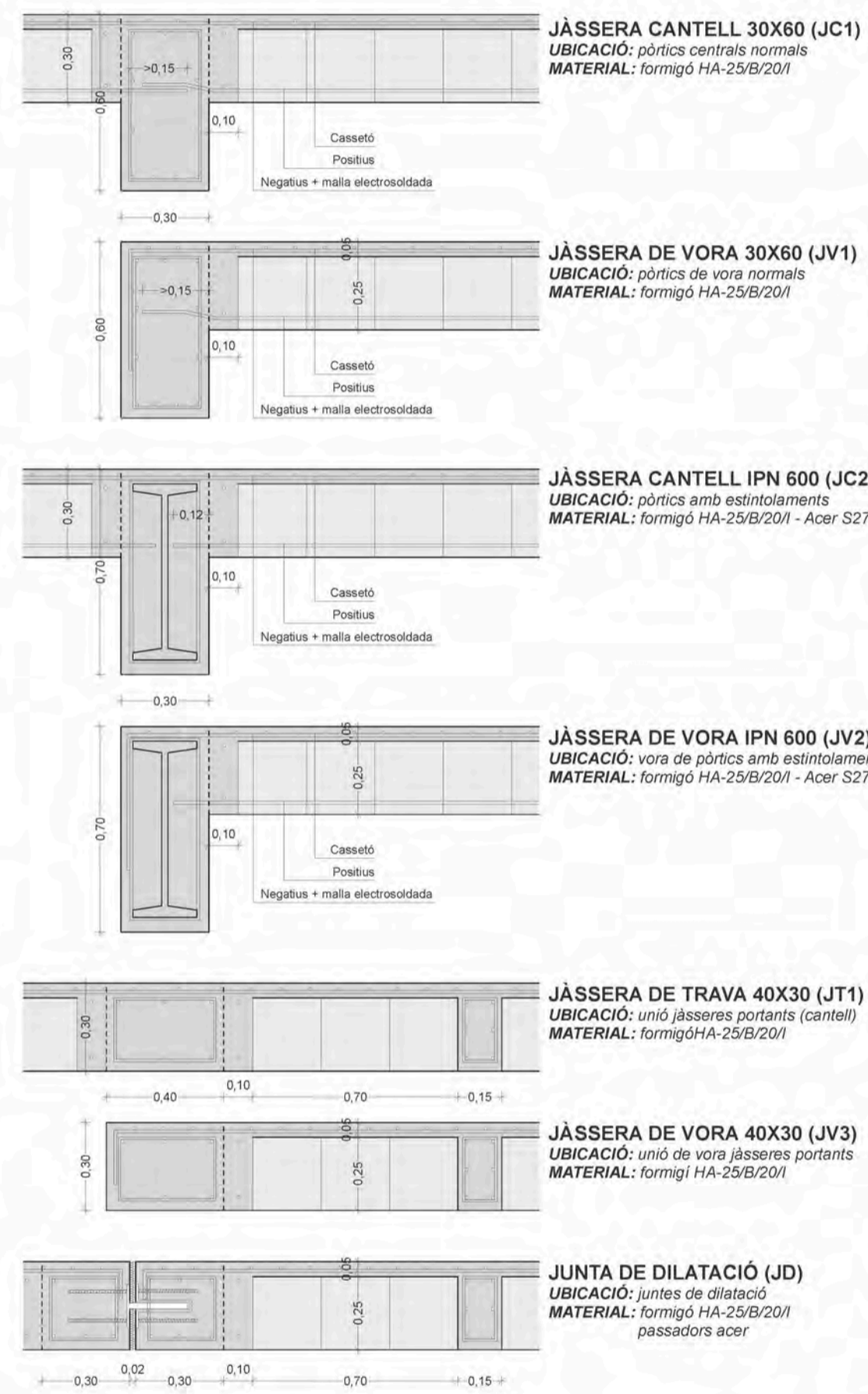
MATERIALS A UTILITZAR

FORMIGÓ HA-25/B/20/I		(Per fonaments HA-25/B/20/IIa)	
ESPECIFICACIONS		RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	
Tipus de ciment	CEM I, classe 42,5	Als 7 dies	17,5MPa
Mínim contingut de ciment	250kg/m³	Als 28 dies	25MPa
Màxim contingut de ciment	400kg/m³	ASSAJOS DE CONTROL	
Dimensió màxima àrid	20	Nivell	
Classe	Rodats	Classe de proveta	
Màxima relació A/C	0,65	Temps de trencament	
DOCILITAT		Normal	
Consistència	Blanda	Nombre de provetes	1 a 7 dies
Compactació	Vibrat mecànic	per cada sèrie	3 i 28 dies
Assentament con d'Abrahams	5-10cm	2 de reserva	

ACER ARMADURA PASSIVA		ACER PERFILS	
Límit elàstic	$f_{yk} \geq 500N/mm^2$	S275JR	
Resistència última	$f_{tu} \geq 550N/mm^2$		
Mòdul elàstic	$E_s \geq 200000N/mm^2$		
Allargament en ruptura	$\xi_{tR} \geq 12\%$		

El subministrador de l'acer garantirà el compliment dels requisits establerts a la normativa EHE-08 i aportarà el segell de qualitat AENOR CC-EHE o qualsevol altre segell legalment reconegut per la normativa vigent.

LLEENDA JÀSSERES



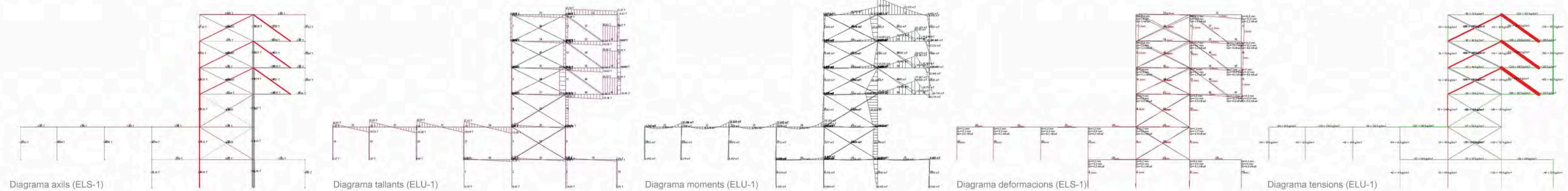
PÒRTIC TRANSVERSAL 01 (càrrega puntual estintolament)

És el voladís més desfavorable ja que té una longitud de gairebé 6,00m i a més ha de suportar la càrrega puntual de la jàssera estintolada (pas dret a l'espai lliure interior) que té els següents valors:

Càrrega permanent	9,3T (coberta)	7,6T (resta de plantes)
Càrrega d'ús	3,8T (coberta)	7,6T (resta de plantes)
Pes propi	15,2T (coberta)	15,2T (resta de plantes)

La deformació màxima admissible és 1/300 de la llum (0,02m) i segons els WinEva tenim una deformació de 0,0219m i per tant s'hauria de verificar amb mètodes més exactes l'estabilitat del conjunt.

L'execució d'aquest pòrtic consisteix en un pilar central de 1'50m x 0'30m en el qual s'hi subjecten uns perfils IPN 600 revestits de formigó. Aquests dos elements també s'uneixen mitjançant un tirant construït amb un perfil HEB 300. (Veure detall construït a la següent làmina)



PÒRTIC TRANSVERSAL 02

A mesura que ens aproximem al carrer Casanova la longitud dels voladissos va disminuint. No obstant el pòrtic transversal 02 també té una longitud considerable (uns 5'0m) tot i que té l'avantatge que no rep una càrrega puntual tant elevada com el pòrtic transversal 01. No obstant les càrregues puntuals que rep són:

Càrrega permanent	4,6T (coberta)	3,8T (resta de plantes)
Càrrega d'ús	1,9T (coberta)	3,8T (resta de plantes)
Pes propi	7,6T (coberta)	7,6T (resta de plantes)

La deformació màxima admissible és 1/300 de la llum (0,016m) i segons els WinEva tenim una deformació de 0,012m i per tant l'estructura teòricament seria estable.

L'execució d'aquest pòrtic es resoldrà amb els mateixos elements que el pòrtic transversal 01. (Veure detall construït a la següent làmina)

