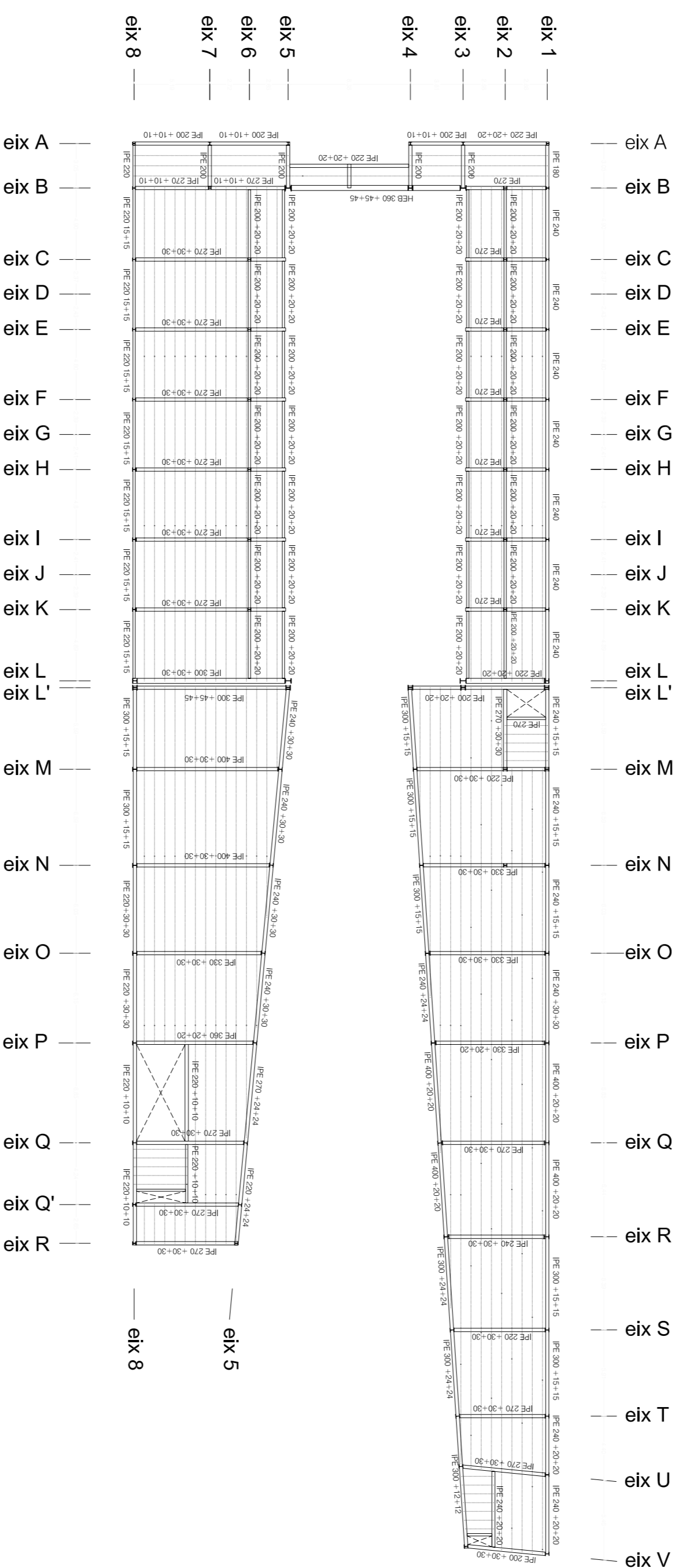
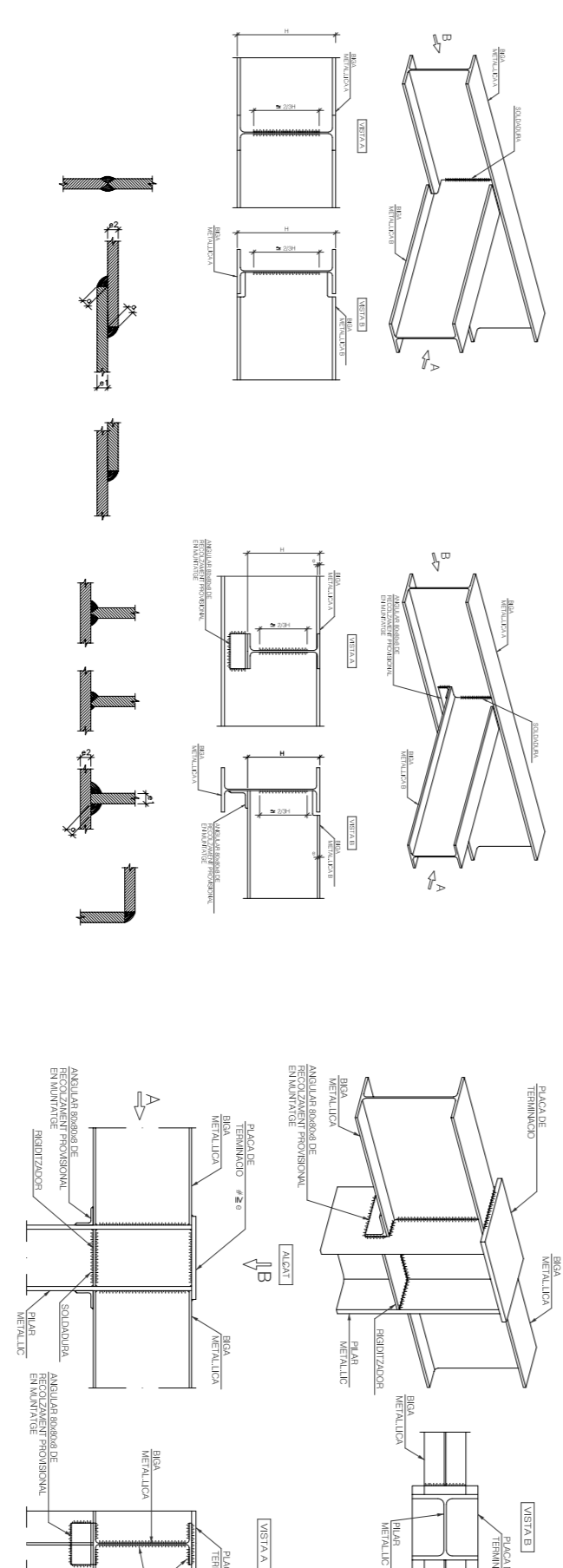
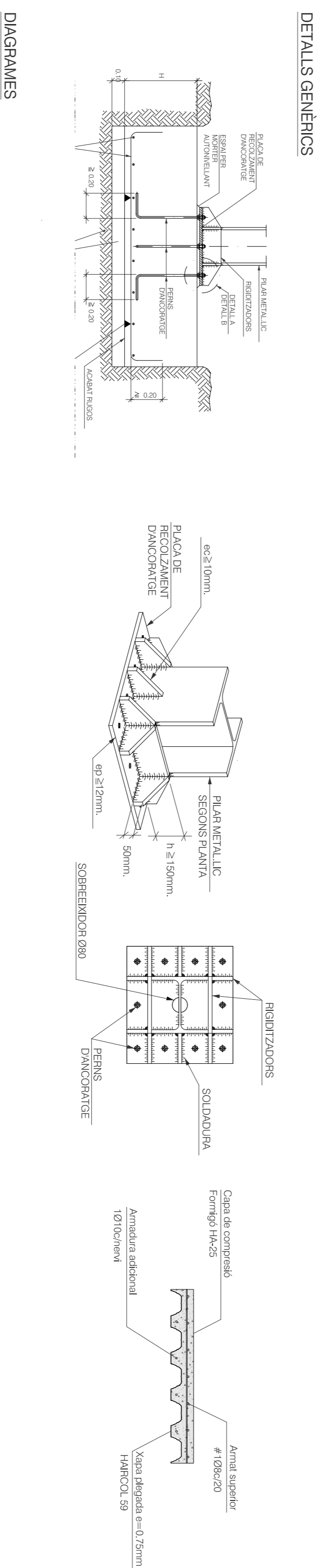
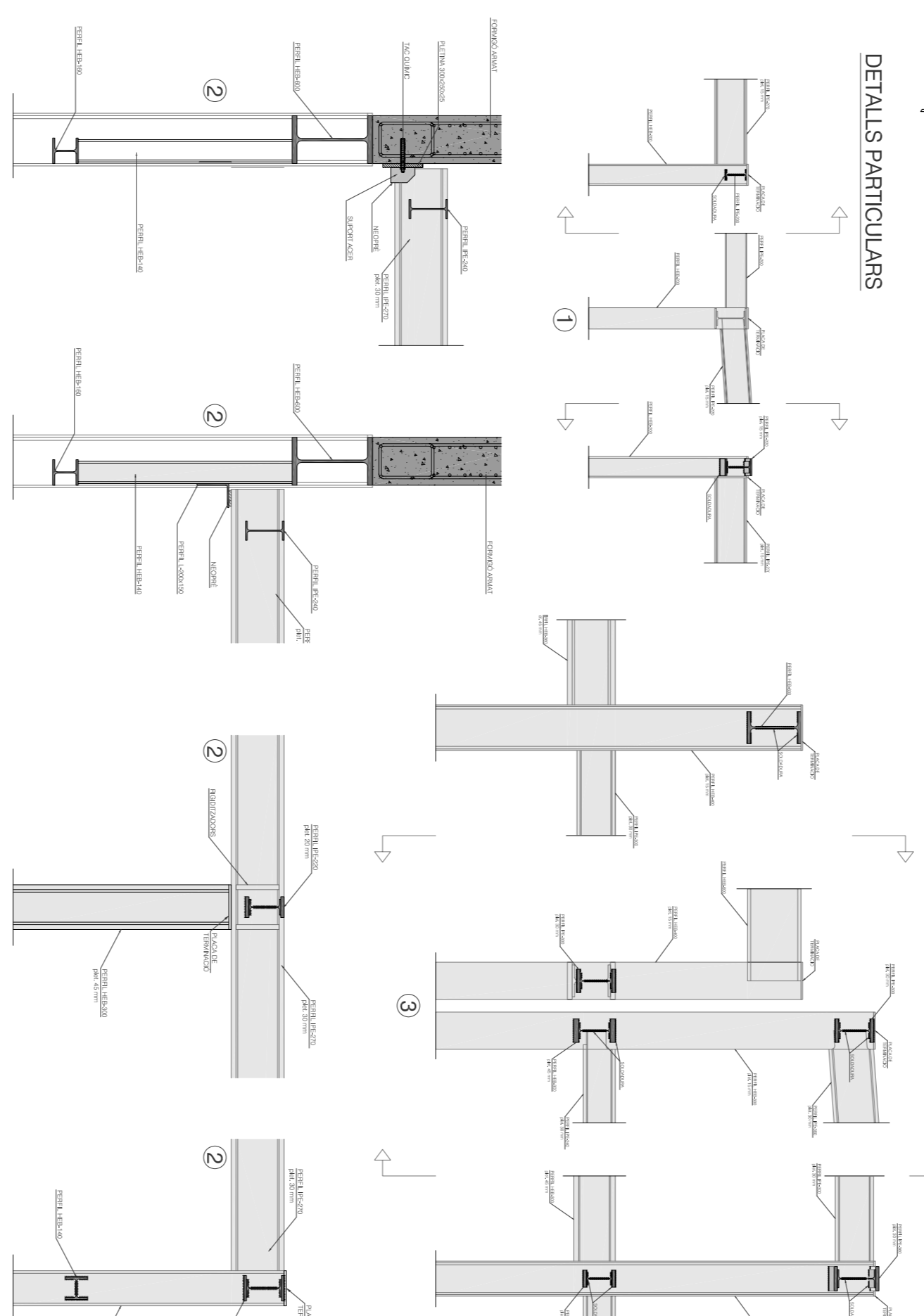


COBERTA



DETALLS PARTICULARS

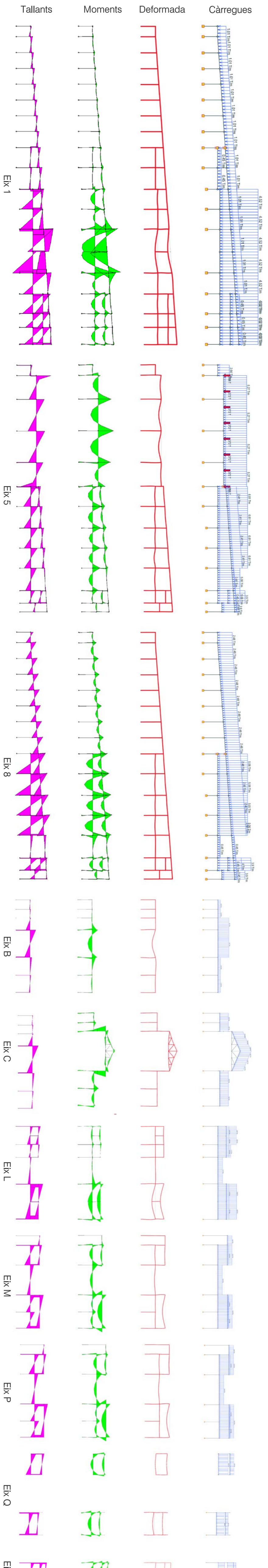


FORLAT AMB PAVIMENT DE GRES		Càrrega
H59 + formigó (12cm)		223.00 Kg/m²
Morter autonivel·lant (1cm)		17.00 Kg/m²
Gres 30x30		19.00 Kg/m²
Càrregues permànents		150.00 Kg/m²
Sobrecàrrega us		500.00 Kg/m²
		<b>909.00 Kg/m²</b>

FORLAT AMB PAVIMENT DE FUSTA		Càrrega
H59 + formigó (12cm)		223.00 Kg/m²
Morter autonivel·lant (1cm)		11.90 Kg/m²
Parquet Hano		8.30 Kg/m²
Càrregues permànents		150.00 Kg/m²
Sobrecàrrega us		500.00 Kg/m²
		<b>893.20 Kg/m²</b>

FAÇANA		Càrrega
Tanadassat Pladur		49.03 Kg/m²
Sivropanel (6cm)		3.32 Kg/m²
Estructura auxiliar		195.80 Kg/m²
Trepça Maleson		99.80 Kg/m²
Vitre		49.00 Kg/m²
Lames extenses		35.88 Kg/m²
		<b>431.83 Kg/m²</b>



CRITERIS DE DISENY

L'estructura que s'ha utilitzat ha estat condicionada tant per l'edifici existent com per la voluntat de reduir el màxim possible la inversió de treball públic amb la nova construcció. Aixo s'ha tradït en la utilització d'elements de formigó amb un sistema bàsic per a l'estructura soterrada i d'elements metàl·lics per a la sobrecàrrega.

Les plantes soterrades es basen en un sistema vertical de panalles de formigó de 45 cm de gruix lloçes armades de 25 cm de cantell, soterrades per pilars i murs de formigó armat. Les plantes per sobrecàrrega estan condicionades per l'edifici existent, format per un pòdic interior de formigó esmalt i l'arcament exterior de mur de maçoneria que li otorguen un aspecte compacte i pesat. En contraposició a aquest edifici massís s'escollí una estructura lleugera de perfils metàl·lics i forjats col·laborants de 12 cm de cantell per a les plantes de sobrecàrrega. Aquesta voluntat d'alligernar el nou edifici arriba fins a la coberta, on s'obria per una coberta invertida on es substituïx el tipic acabat de grava per un material com fergla expansiva, que a la vegada actua d'antidrenant.

DIMENSIONAT DE L'ESTRUCTURA METAL·LICA

El dimensionat dels perfils metàl·lics s'ha realitzat amb el programa WinEca, del qual s'han extret els esforços i s'ha calculat en base al pandeig els pilars i al moment d'inèrcia i moment resistent les jàsseres. S'ha tingut en compte un coeficient de pandeig 0 de 2 per al càlcul dels pilars i una flexió màxima admissible de 1/500 de la llum per al de les jàsseres.

ESPECIFICACIONS ESTRUCTURA METAL·LICA

NORMATIVA APLICABLE A L'ESTRUCTURA

Els PERILLS hauran de complir la següent NORMATIVA:  
 CTE-SICA-UNE36821-72, UNE 36526-73  
 Les FLETINES hauran de complir la següent NORMATIVA:  
 CTE-SICA-UNE36830

Les SOLDADURES hauran de complir la següent NORMATIVA:  
 CTE-SICA-UNE 14002, UNE 14012, UNE 14022,  
 UNE 14030, UNE 14038

Totes les soldadures a topall es realitzaran amb ajuda de perfils de xapes o perfils a unir.  
 El muntatge de l'estructura metàl·lica es realitzarà amb ajuda de perfils de traxa supermenjats, que es treuran a finalitzar el muntatge de l'estructura.

ESTAT DE CÀRREGUES

COBERTA HIDROPONICA		Càrrega
Activa		19.50 Kg/m²
Nidogranel		2.00 Kg/m²
Sivropanel (6cm)		2.25 Kg/m²
H59 + formigó (12cm)		223.00 Kg/m²
Sobrecàrrega neu		100.00 Kg/m²
Sobrecàrrega us		386.73 Kg/m²

COBERTA TELLA CERÀMICA		Càrrega
Tel·la		50.00 Kg/m²
Emllisotral		5.00 Kg/m²
Sivropanel (6cm)		2.25 Kg/m²
Taller		15.00 Kg/m²
Cornelles		40.00 Kg/m²
Sobrecàrrega neu		40.00 Kg/m²
Sobrecàrrega us		100.00 Kg/m²
		<b>252.25 Kg/m²</b>
Erivallada		744.00 Kg

COBERTA PLANA ANIB INSTAL·LACIONS		Càrrega
H59 + formigó (12cm)		223.00 Kg/m²
Fornigó lleuger (10cm)		120.00 Kg/m²
Sivropanel (6cm)		2.25 Kg/m²
Sobrecàrrega neu		40.00 Kg/m²
Sobrecàrrega us		500.00 Kg/m²
		<b>885.25 Kg/m²</b>