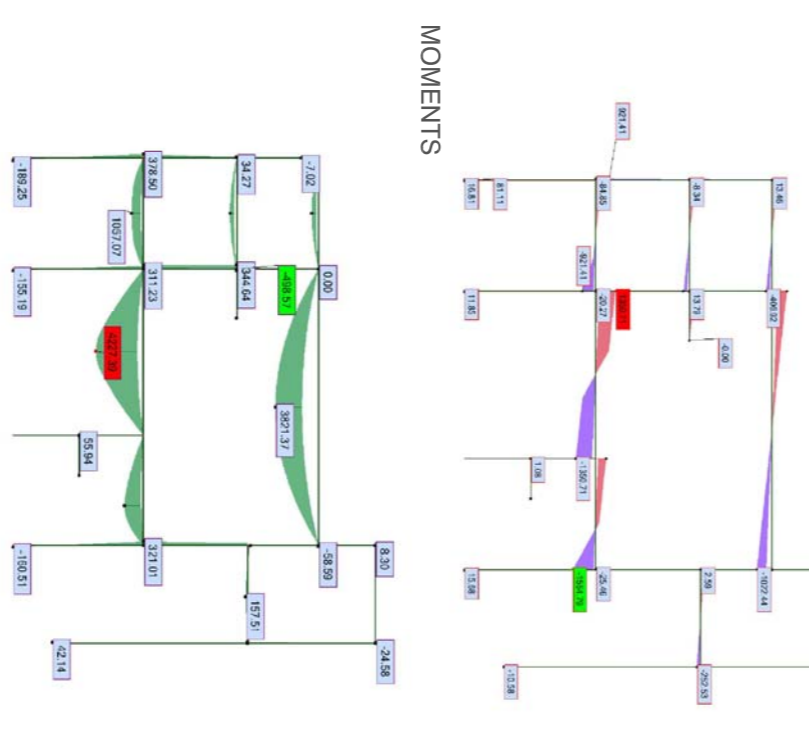
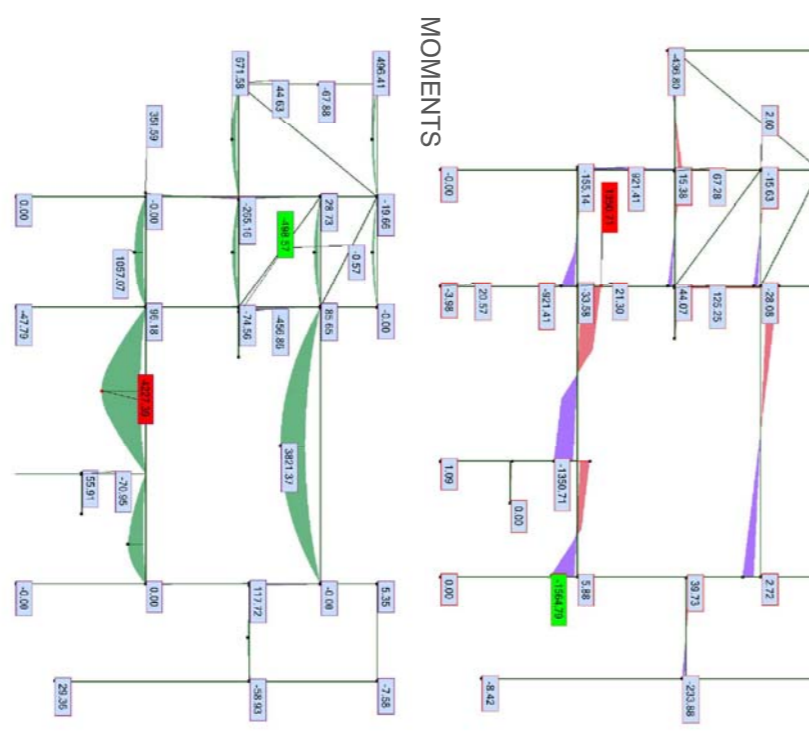
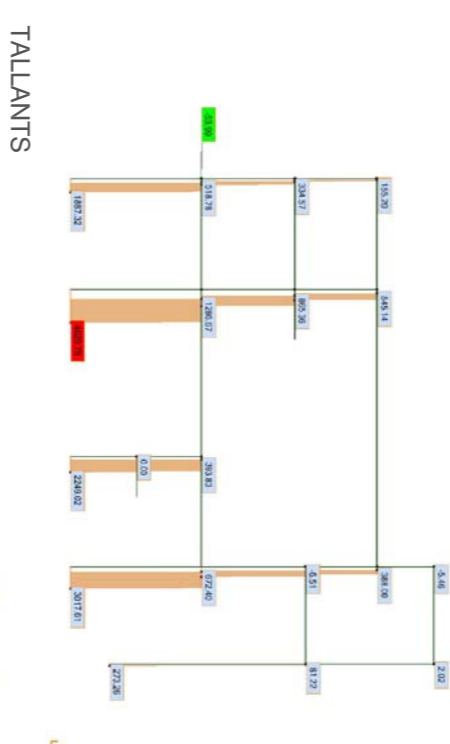
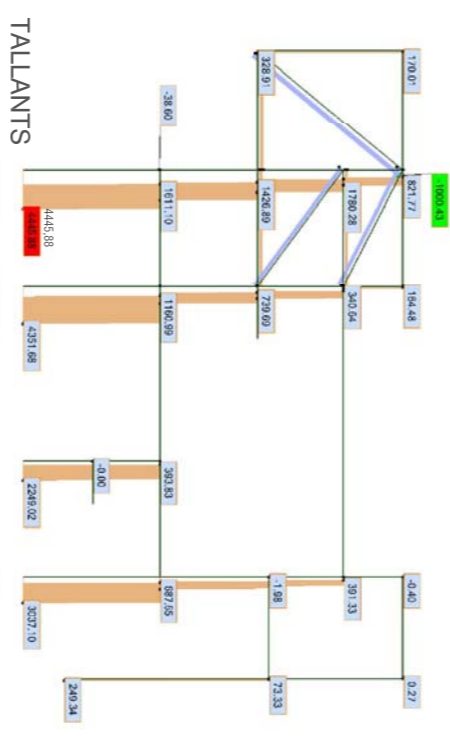
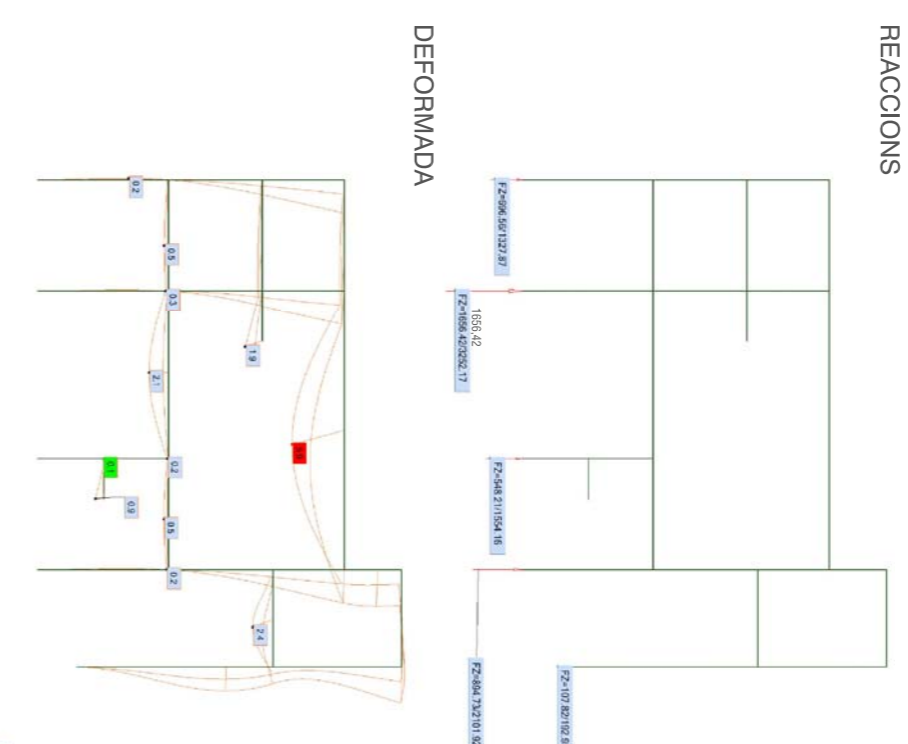
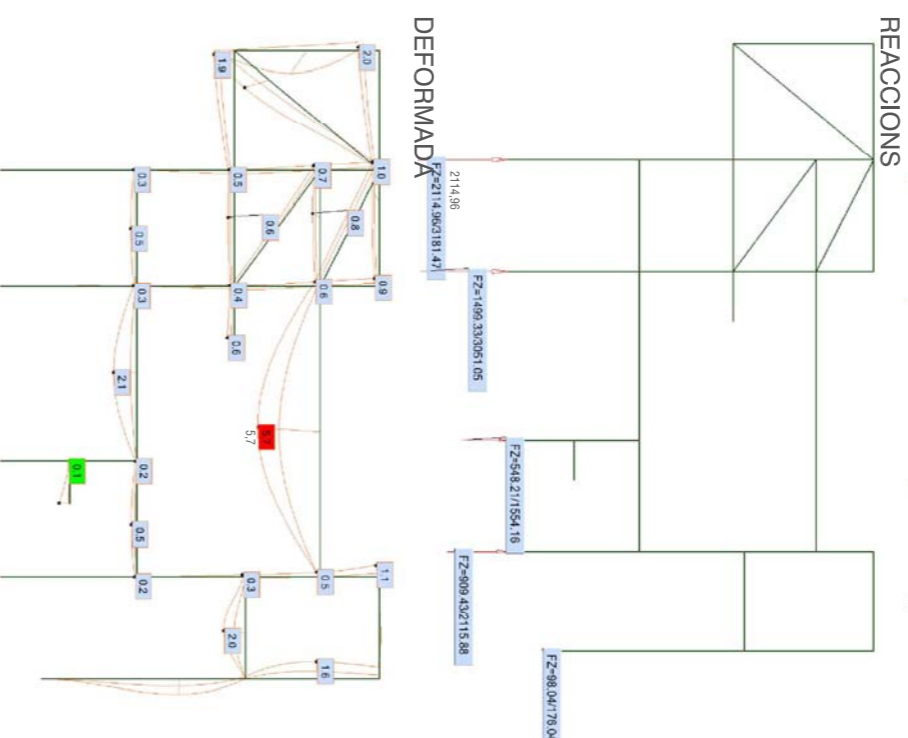


CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA:	COBERTA ENJARDINADA / S'ALA ACCÉS
Forjat:	50 x 15
Placa alveolar:	g=30cm ample 120cm
Capa compactada:	5cm
Malla electrodoada:	#200x20006
ACCIONS	
Pes propi	4,30 KNm/m²
Capa de compactat	1,25 KNm/m²
Formació de coberta	3,50 KNm/m²
Formació de s'ala	5,00 KNm/m²
Neu	0,40 KNm/m²
TOTAL	13,45 KNm/m²

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA:	RAMA ACCÉS
Forjat:	50 x 15
Placa alveolar:	g=20cm ample 120cm
Capa compactada:	5cm
Malla electrodoada:	#200x20006
ACCIONS	
Pes propi	3,00 KNm/m²
Capa de compactat	1,25 KNm/m²
Formació de s'ala	5,00 KNm/m²
Formació de rambla	0,40 KNm/m²
Neu	0,40 KNm/m²
TOTAL	12,15 KNm/m²

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA:	EDIFICI / BAH
Forjat:	50 x 15
Placa alveolar:	g=30 cm ample 120cm
Capa compactada:	5cm
Malla electrodoada:	#200x20006
ACCIONS	
Pes propi	4,30 KNm/m²
Capa de compactat	1,25 KNm/m²
Formació de s'ala	5,00 KNm/m²
Formació de rambla	0,40 KNm/m²
Neu	0,40 KNm/m²
TOTAL	12,65 KNm/m²



CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA:	COBERTA RECEPCIO
Forjat:	50 x 15
Placa alveolar:	g=25cm ample 120cm
Capa compactada:	5cm
Malla electrodoada:	#200x20006
ACCIONS	
Pes propi	3,75 KNm/m²
Capa de compactat	1,25 KNm/m²
Formació de s'ala	2,00 KNm/m²
Sobrecàrrega d'ús	1,00 KNm/m²
Neu	0,40 KNm/m²
TOTAL	8,80 KNm/m²

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA:	COBERTA SHOWROOM / VALES
Forjat:	35 x 15
Placa alveolar:	g=35cm ample 120cm
Capa compactada:	5cm
Malla electrodoada:	#200x20006
ACCIONS	
Pes propi	4,30 KNm/m²
Capa de compactat	1,25 KNm/m²
Formació de s'ala	2,00 KNm/m²
Sobrecàrrega d'ús	1,00 KNm/m²
Neu	0,40 KNm/m²
TOTAL	10,05 KNm/m²

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA:	COBERTA RECEPCIO
Forjat:	50 x 15
Placa alveolar:	g=30cm ample 120cm
Capa compactada:	5cm
Malla electrodoada:	#200x20006
ACCIONS	
Pes propi	4,30 KNm/m²
Capa de compactat	1,25 KNm/m²
Formació de s'ala	2,00 KNm/m²
Sobrecàrrega d'ús	1,00 KNm/m²
Neu	0,40 KNm/m²
TOTAL	10,05 KNm/m²

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA:	COBERTA RECEPCIO
Forjat:	50 x 15
Placa alveolar:	g=30cm ample 120cm
Capa compactada:	5cm
Malla electrodoada:	#200x20006
ACCIONS	
Pes propi	4,30 KNm/m²
Capa de compactat	1,25 KNm/m²
Formació de s'ala	2,00 KNm/m²
Sobrecàrrega d'ús	1,00 KNm/m²
Neu	0,40 KNm/m²
TOTAL	10,05 KNm/m²

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA:	COBERTA RECEPCIO
Forjat:	50 x 15
Placa alveolar:	g=30cm ample 120cm
Capa compactada:	5cm
Malla electrodoada:	#200x20006
ACCIONS	
Pes propi	4,30 KNm/m²
Capa de compactat	1,25 KNm/m²
Formació de s'ala	2,00 KNm/m²
Sobrecàrrega d'ús	1,00 KNm/m²
Neu	0,40 KNm/m²
TOTAL	10,05 KNm/m²

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA:	COBERTA RECEPCIO
Forjat:	50 x 15
Placa alveolar:	g=30cm ample 120cm
Capa compactada:	5cm
Malla electrodoada:	#200x20006
ACCIONS	
Pes propi	4,30 KNm/m²
Capa de compactat	1,25 KNm/m²
Formació de s'ala	2,00 KNm/m²
Sobrecàrrega d'ús	1,00 KNm/m²
Neu	0,40 KNm/m²
TOTAL	10,05 KNm/m²

- PREDIMENSIONAT BIGUES PILARS I SABATES:**
- 1.-Determinem les càrregues superficials i amb les taules proporcionades pel fabricant s'escolli el canell.
 - 2.-Obtinem les càrregues gravitatòries del pes propi de les plaques. I les accions determinades pel CTE, es realitza un model matricial en 2d de l'estructura.
 - 3.-En el primer càlcul s'introdueixen unes seccions arbitràries per cada element (bigues i pilars).
 - 4.-Es fa el predimensionat de cada element
 - 5.-Posteriorment es torna a fer un càlcul de l'estructura (fòrta) amb les seccions obtingudes en el predimensionat per a comprovar els esforços obtinguts amb les seccions del predimensionament.
 - 6.-A continuació es comprova si amb els esforços obtinguts el predimensionament segueix sent vàlid. Si no és, es torna a fer el predimensionat i el càlcul del pórtic. Aquest procés es iteratiu, fins que s'obtenen uns esforços amb unes seccions que verifiquin el predimensionat.

COMPROVACIÓ PILAR PÒRTIC 5

1.-Comprovem el pilar amb l'aval més desfavorable obtingut als diagrames:
 TPIUS FORMIGÓ HA-40/B/21/16
 Resistència característica homòloga $f_{ctk}=40 \text{ N/mm}^2$
 Resistència de càlcul homòloga $f_{cd}=40 \text{ N/mm}^2 / 1,3 = 28,6 \text{ N/mm}^2$
 Pilar 40 x 70 cm Area del pilar = 2800 cm²

COMPROVACIÓ DE LES SABATES PÒRTIC 5

Tensió adm. terreny de pissares (característic de Col·labora) = 300 Kni/m²
 Reaccions del càlcul ELS = 2114,9 Kni
 -Augmentem un 10% la reacció per considerar el pes propi de la sabata
 -Augmentem un 20% per tenir en compte el moment
 PREDIMENSIONAT = $\frac{2114,9 \text{ Kni} \times 1,1 \times 1,2}{300 \text{ Kni/m}^2} = 9,3 \text{ m}^2$
 Sabata de 3,2 x 3,2 m

COMPROVACIÓ DE LES BIGUES PÒRTIC, en el model només hi ha accions gravitatòries i vent.

Estimem una força del pretenat que ens dona una contrallexa de 2,2 cm.
 Limitem la flexa a L/400 $\frac{15,400}{400} = 0,037 \text{ m} = 3,7 \text{ cm} < 5,7 - 2,2 \text{ cm}$

