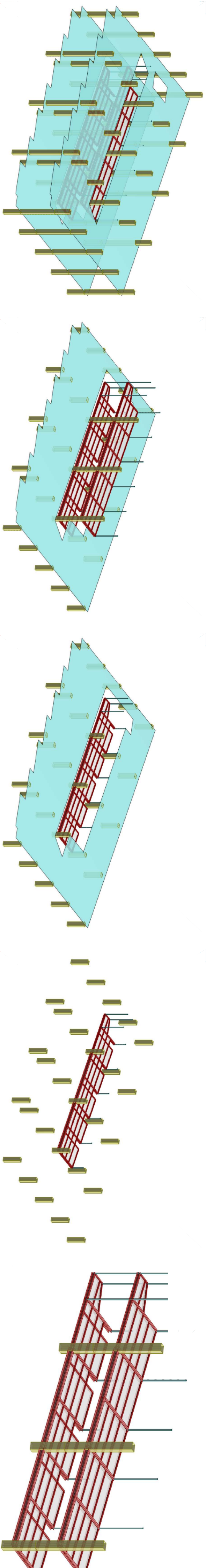


# Anàlisi estructural

La intervenció sobre l'estructura existent consisteix principalment l'obertura de nous forats en els forjats existents i la construcció d'altells.  
Donat el canvi dels de l'edifici, les sobrecàrregues actuals es veuran reduïdes a l'habitatge per habitacles (SU=2,0kN/m<sup>2</sup>). Aquest fet permet que, tot i augmentar la superfície útil de l'edifici, el resultat final no comporti un augment en la sobrecàrrega final. D'aquesta manera es minimitza la necessitat de reforçar pilars existents i toranencat.  
A l'anàlisi efectuat sobre els forjats en estat reforçat, es pot comprovar com, de manera general, tan les deformacions com els esforços finals acostumen a ser inferiors a l'estat original.  
L'estructura dels altells es resol amb perfil·la metel·lica i forjat col·laborant per tal de reduir al màxim el pes atorgat i simplificar la fase constructiva. Amb aquesta tipologia es minimitza tan la superfície a encorçar com el volum a toranencar.  
Els altells es suporten de dues maneres. La primera, a través dels pilars existents, ancorant-s'hi mitjançant tacs químics tipus Hilli. La segona, a través dels forjats immediatament superior. Donat que per definitiu un tirant és un element a tracó, la seva secció és mínima, fet que facilita la seva ocultació a l'interior de les divisions.



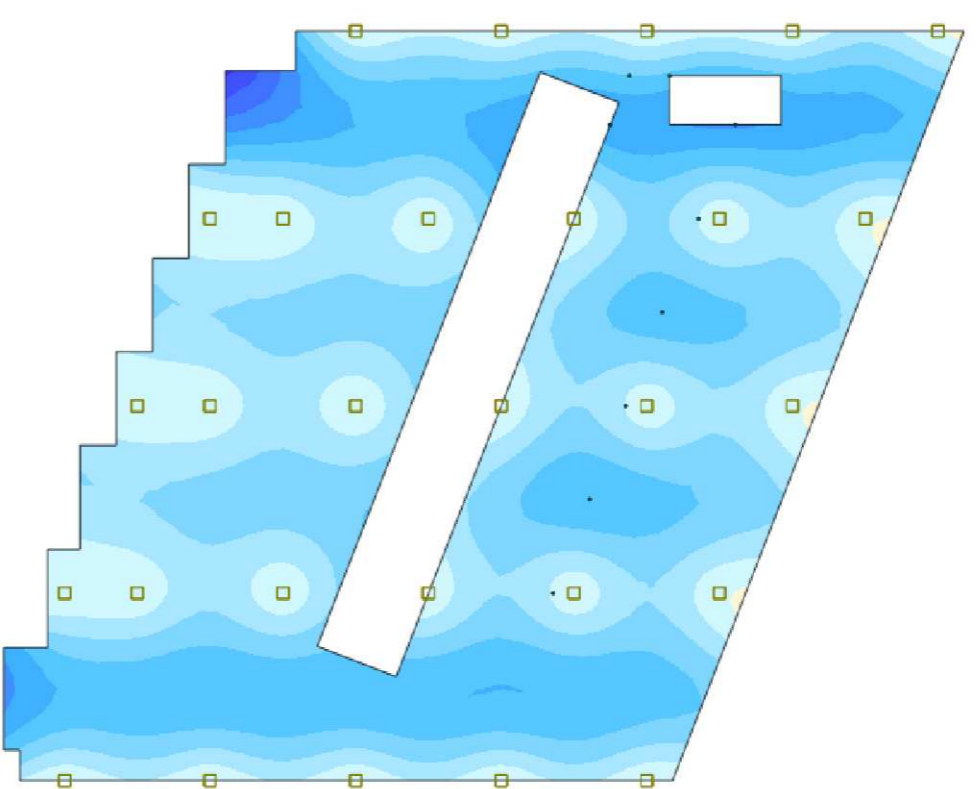
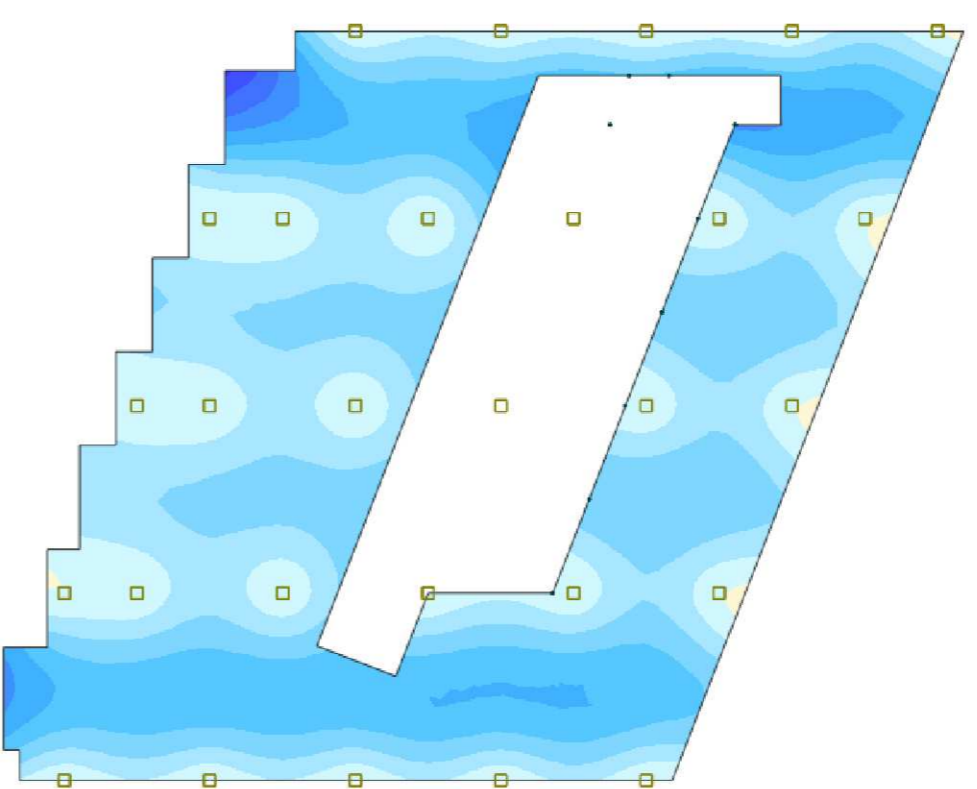
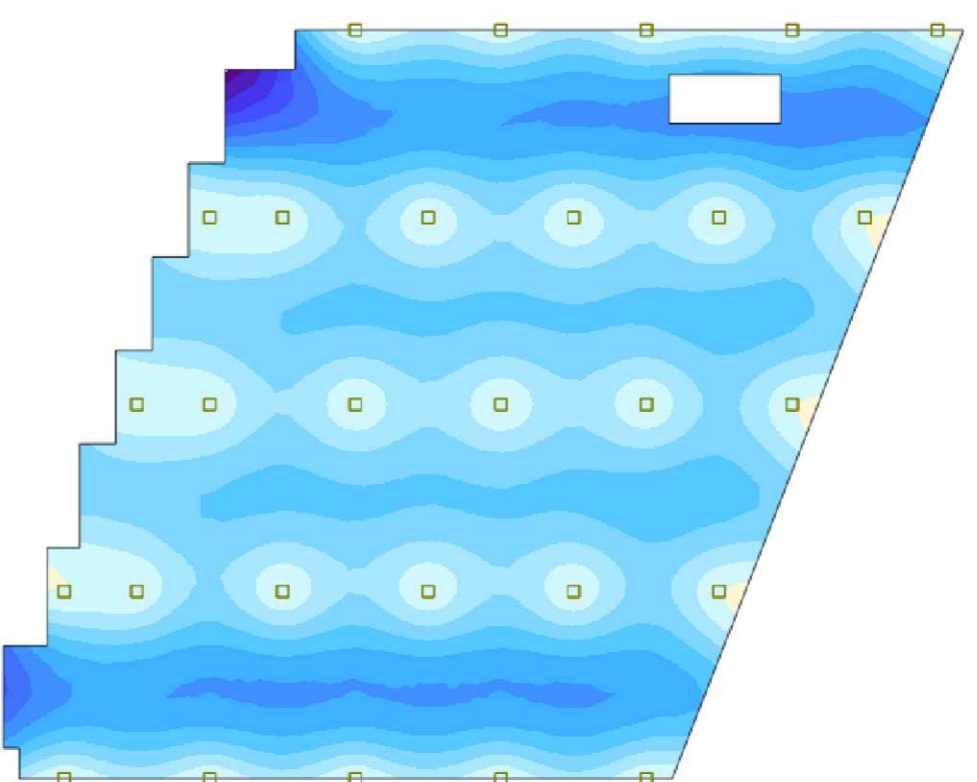
Forjat original tipus

Planta 2 i 4

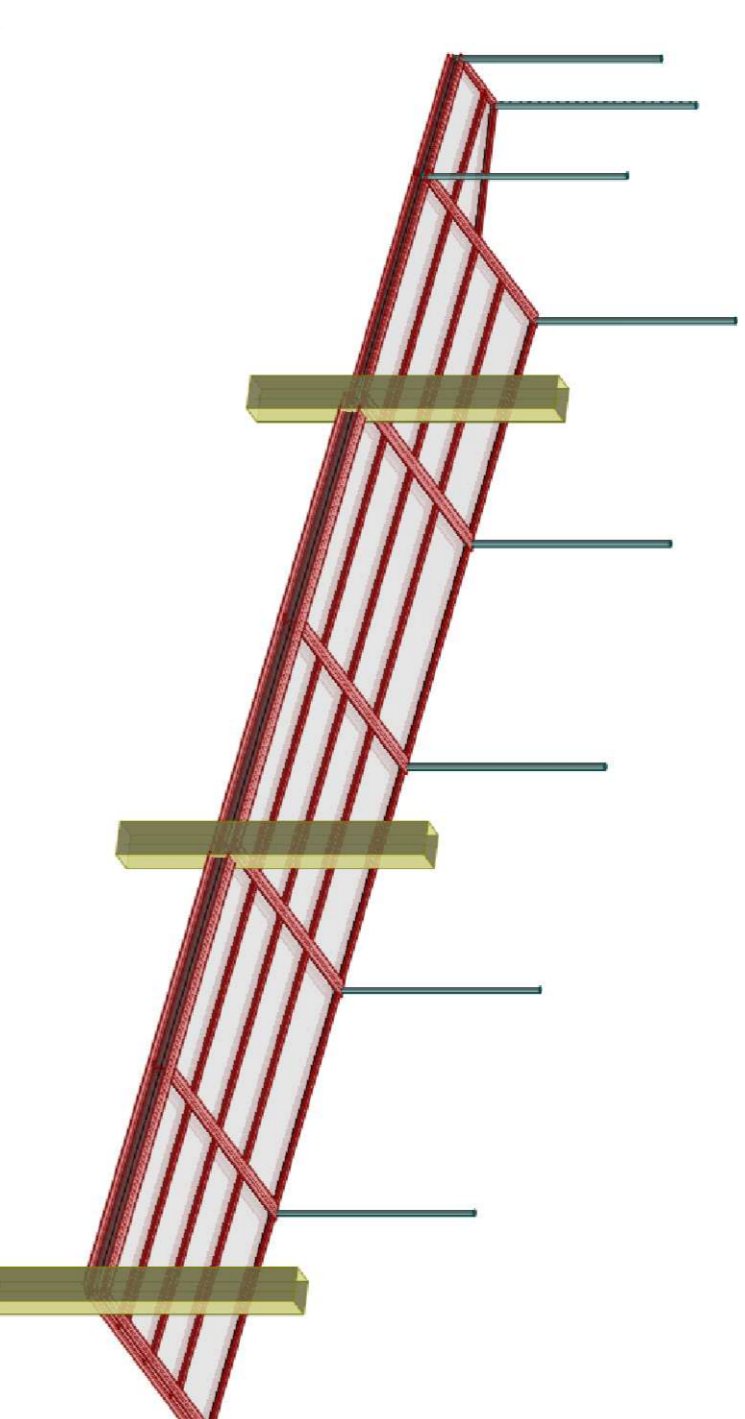
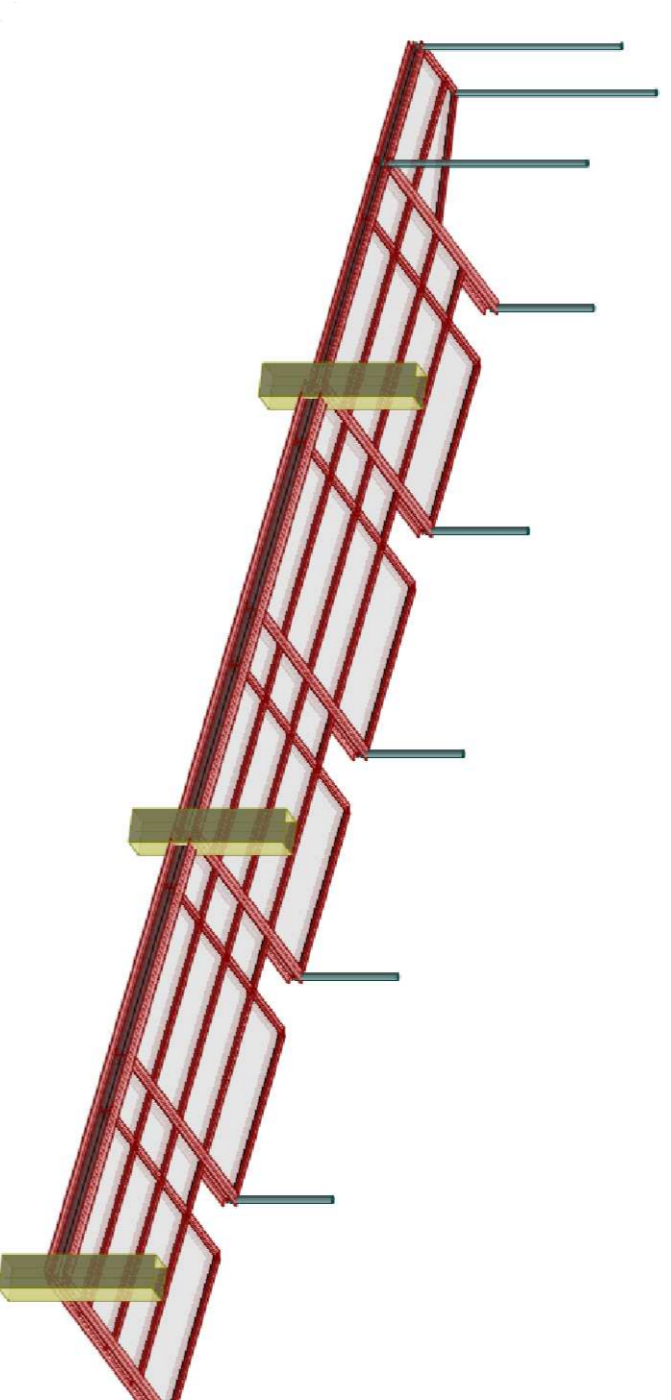
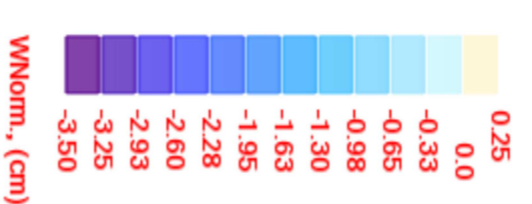
Planta 3 i 5

Altell Interior

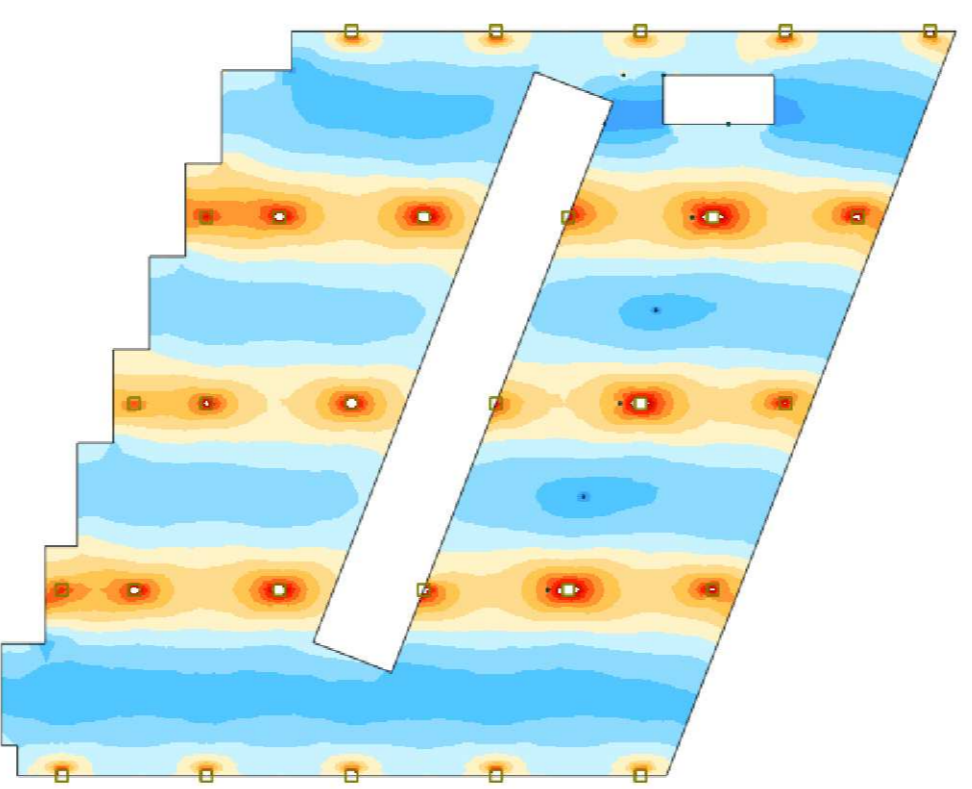
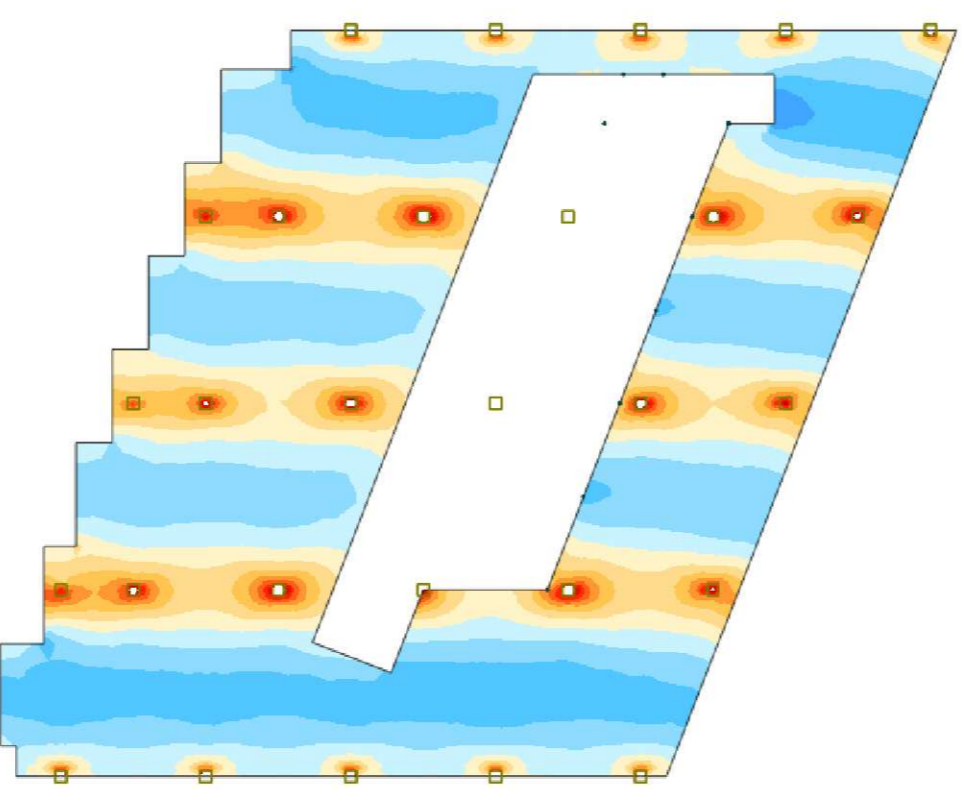
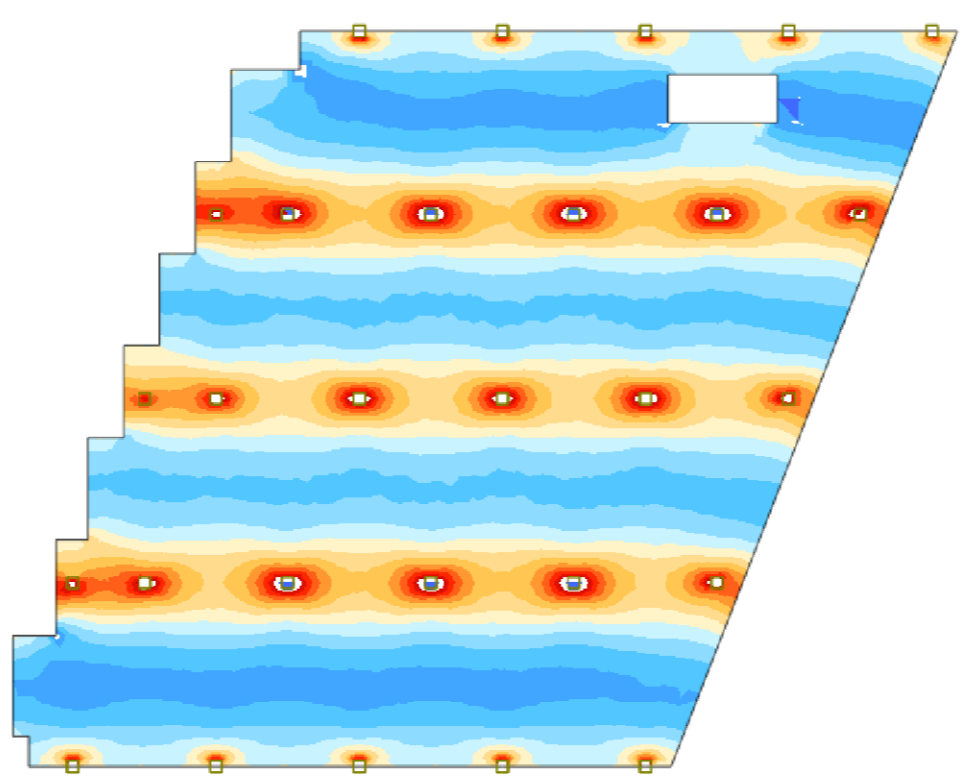
Altell Superior



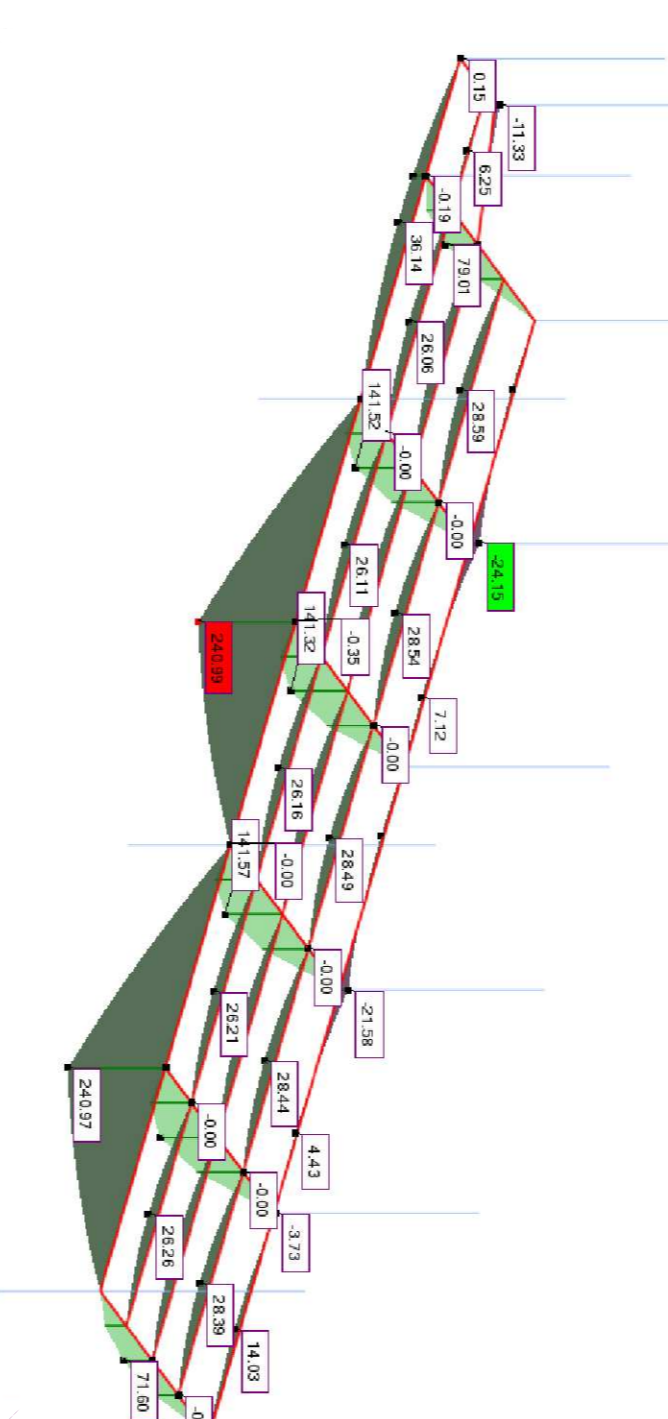
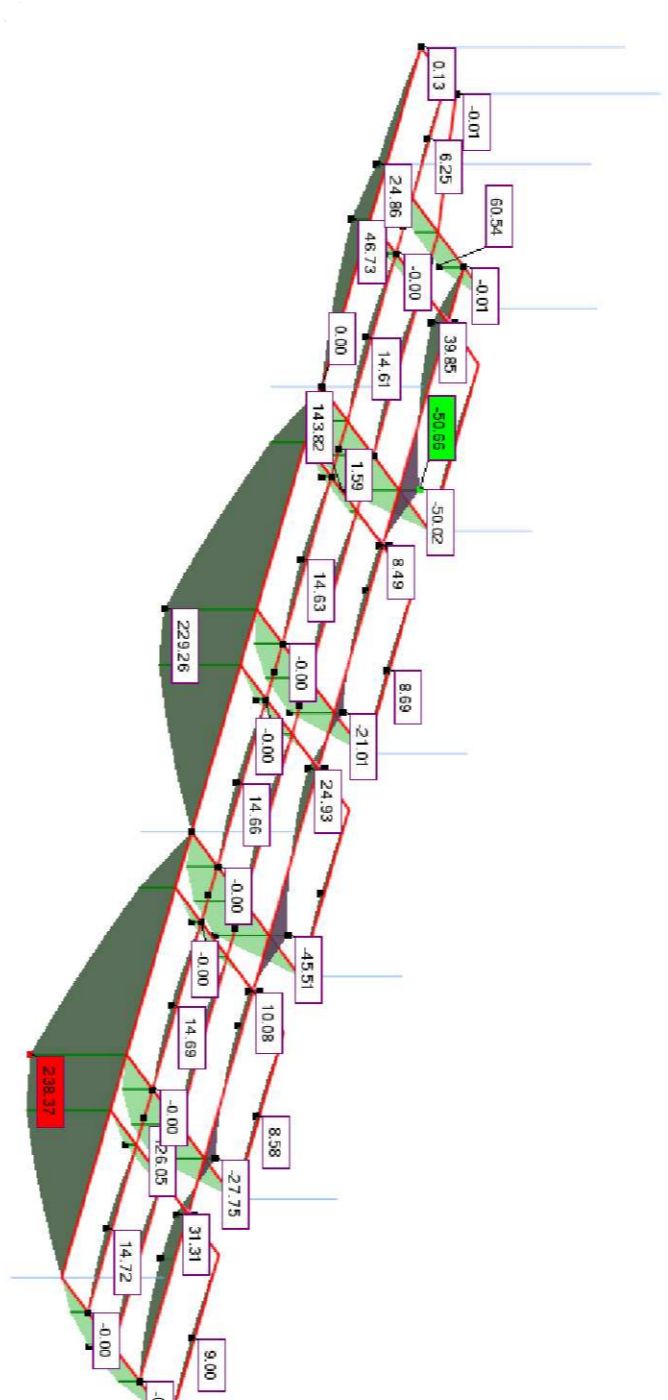
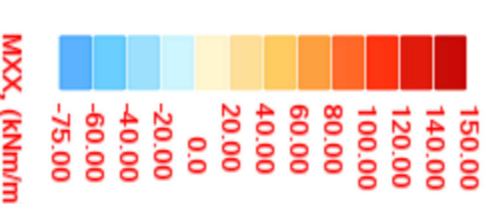
Deformacions



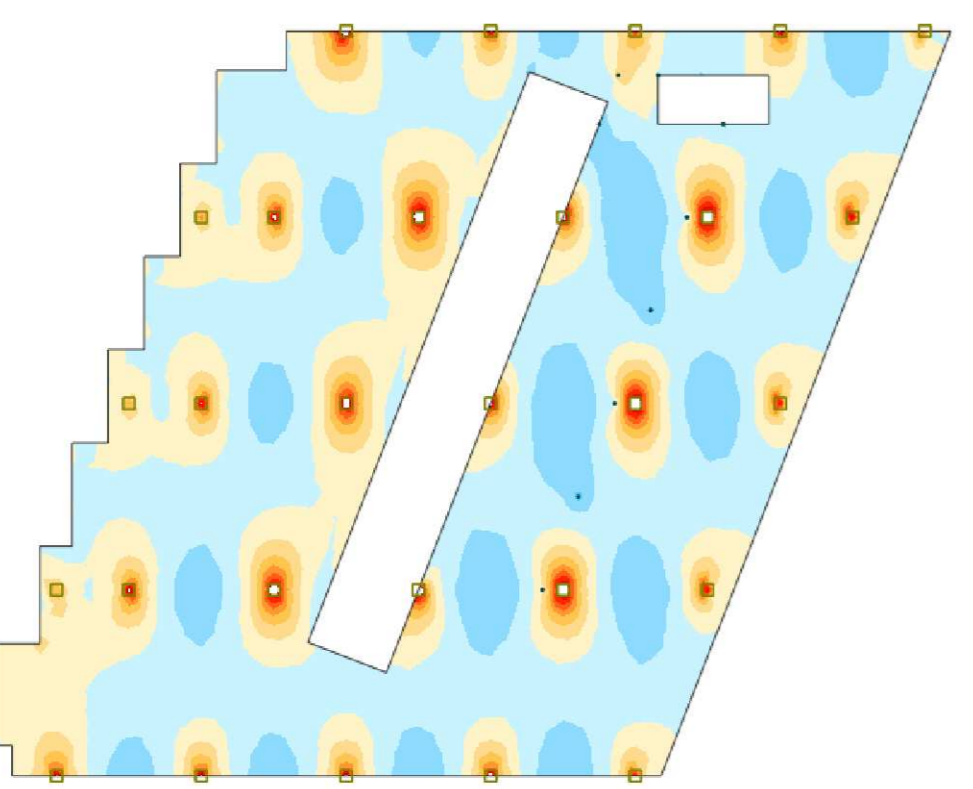
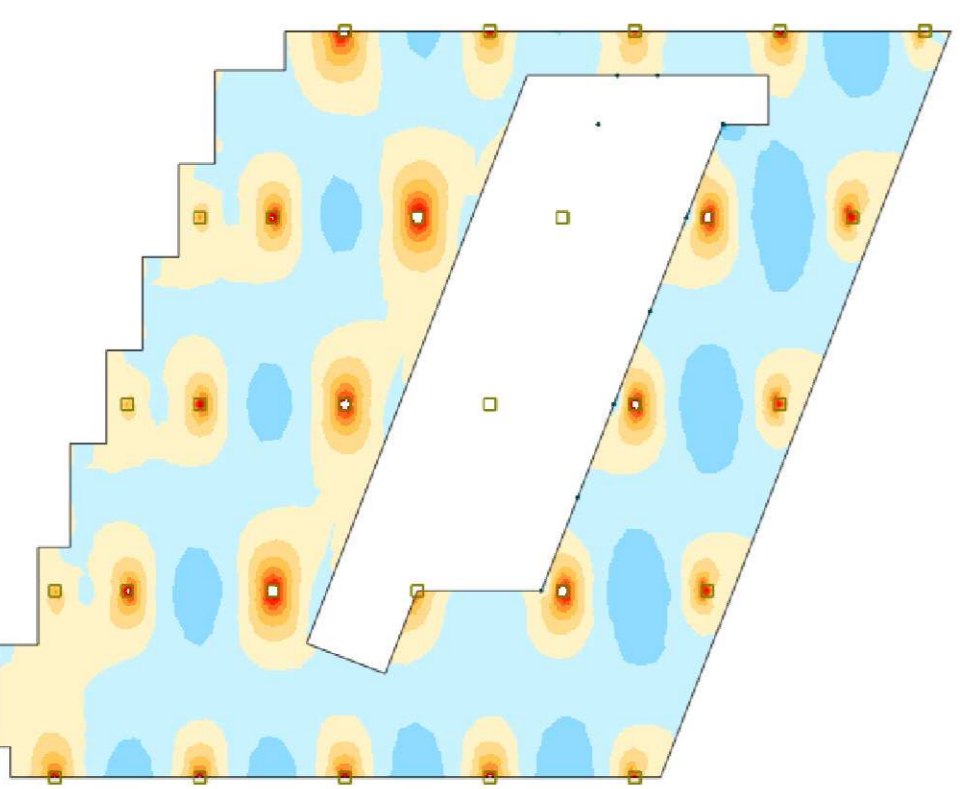
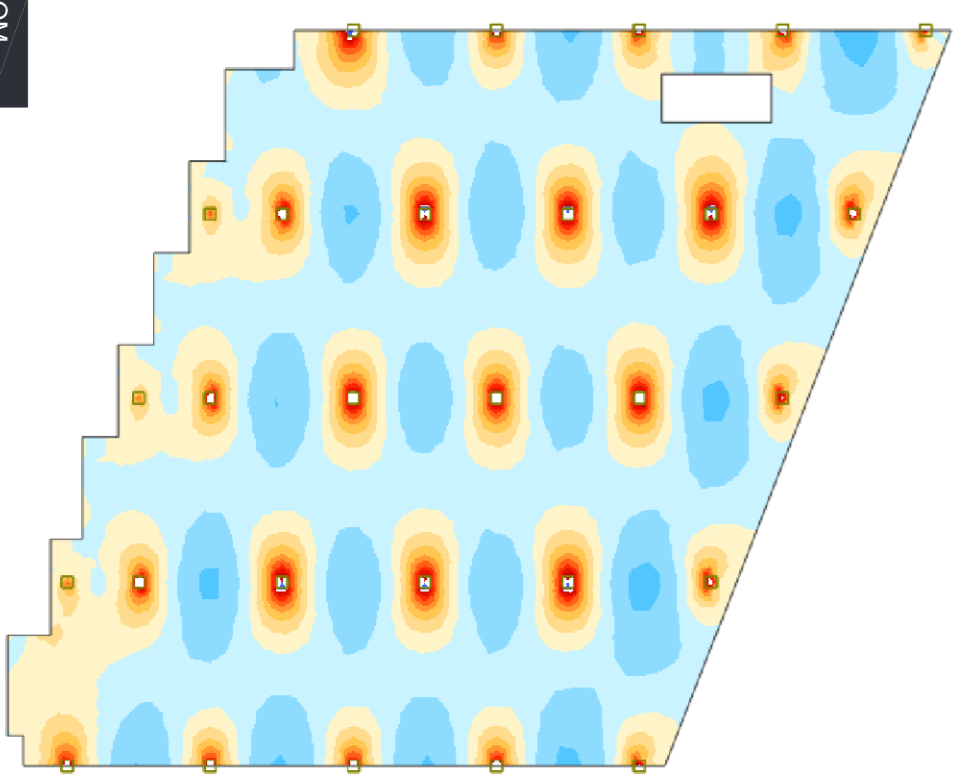
Geometria



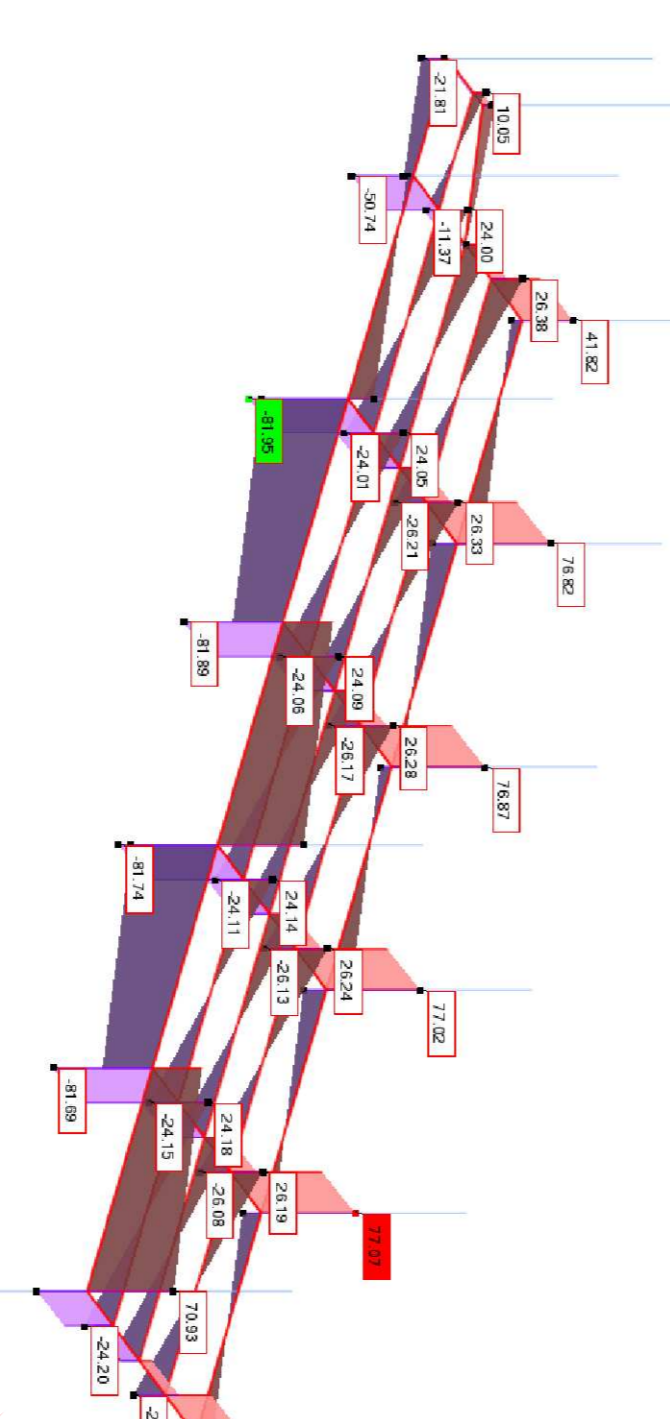
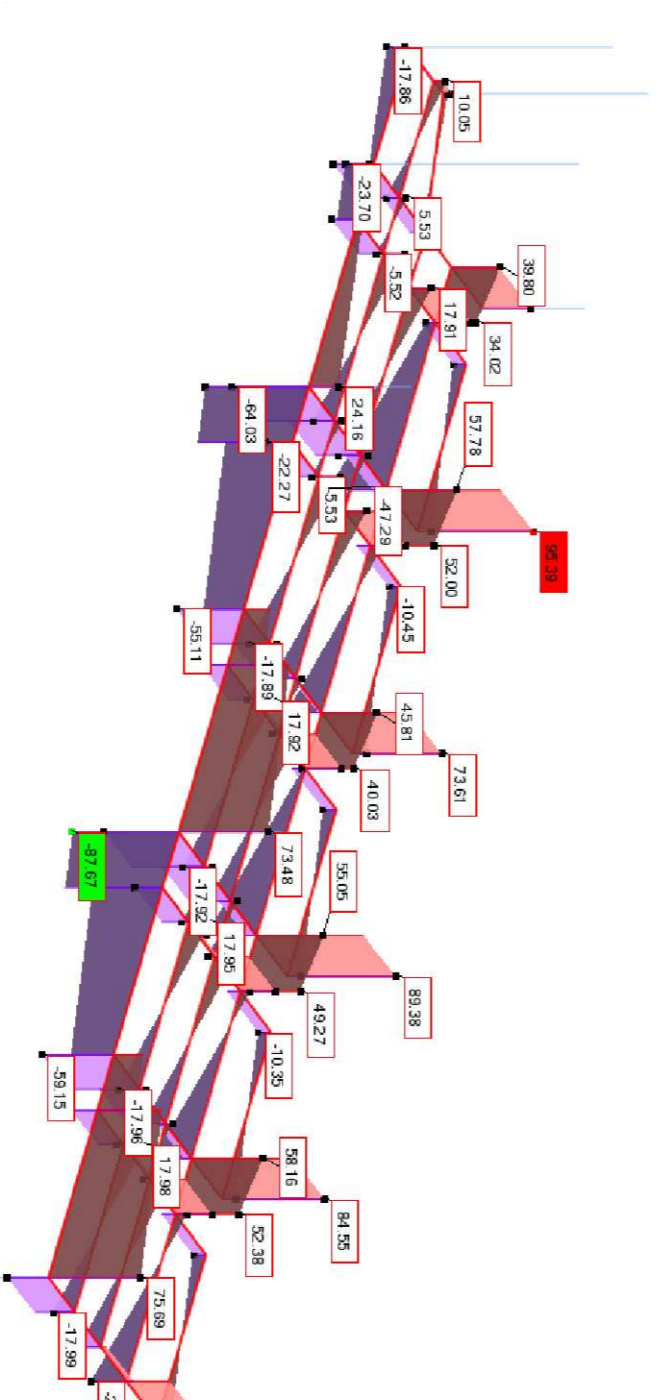
Moments flexors X



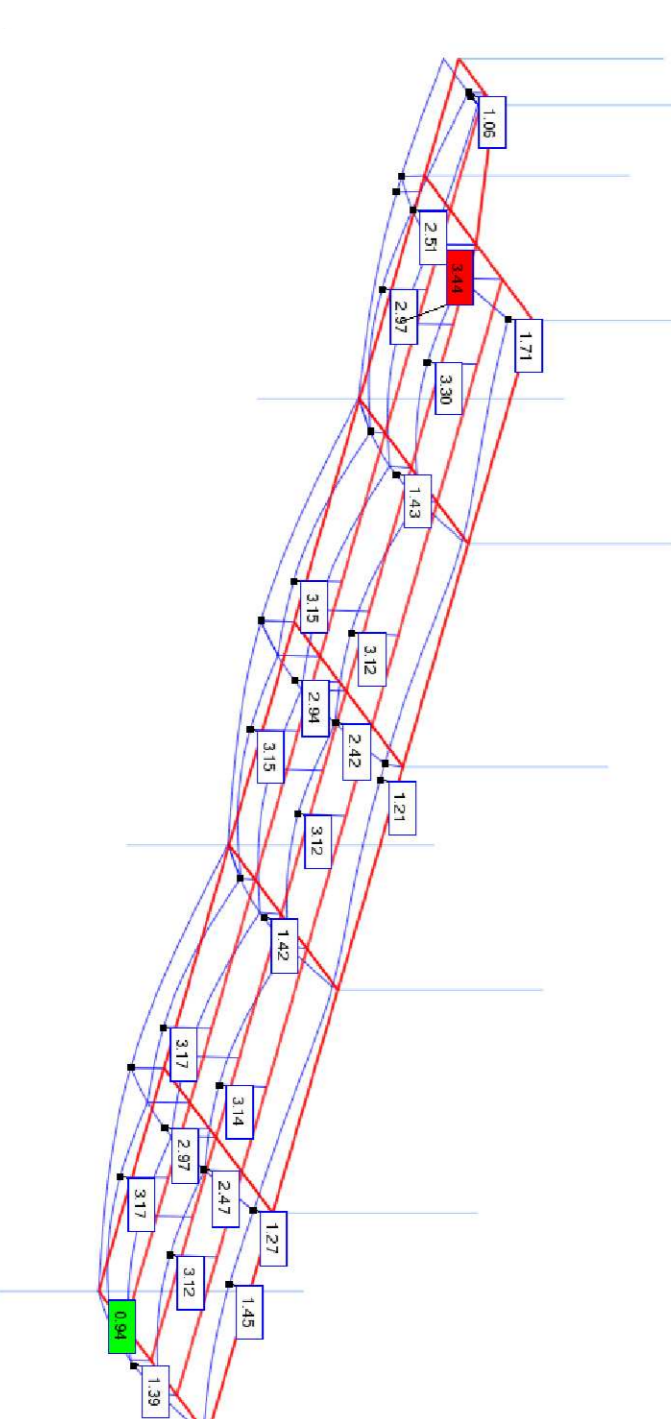
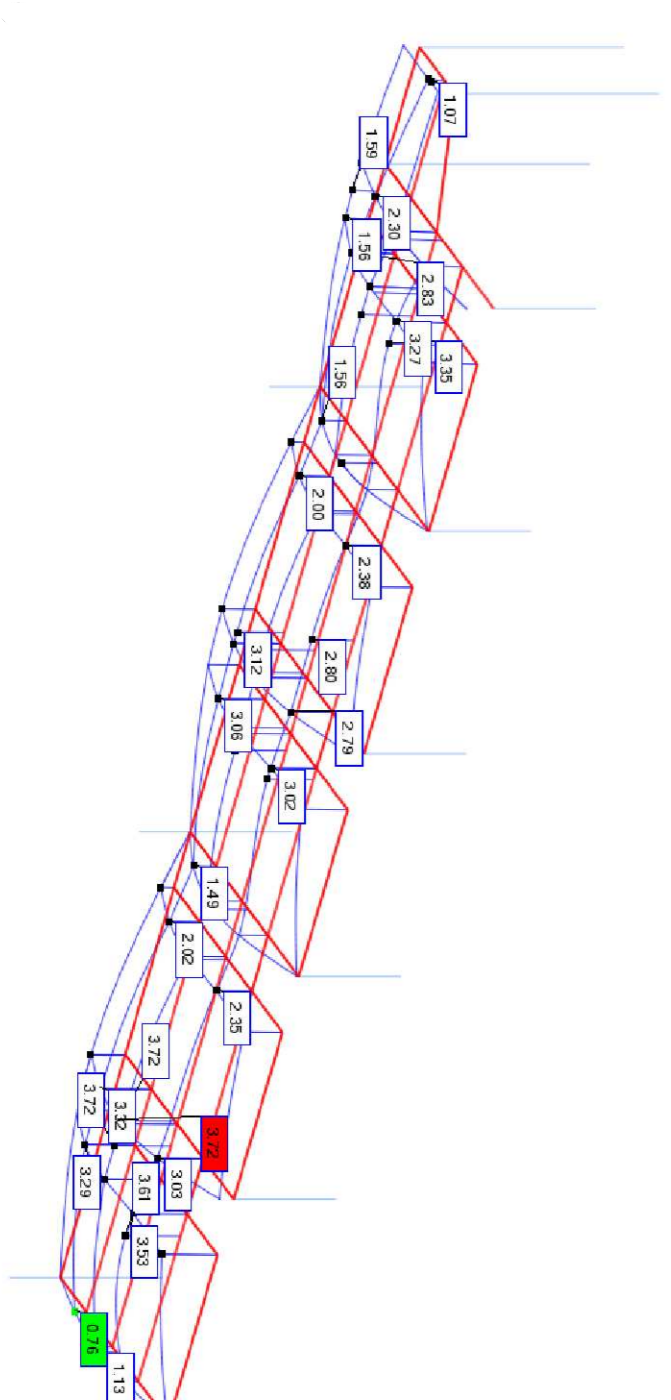
Moment flexor (Estat Límit Últim)



Moments flexors Y



Tallants (Estat Límit Últim)



Deformada (Estat Límit de Servei)