

esquema triangulació superior encavalada

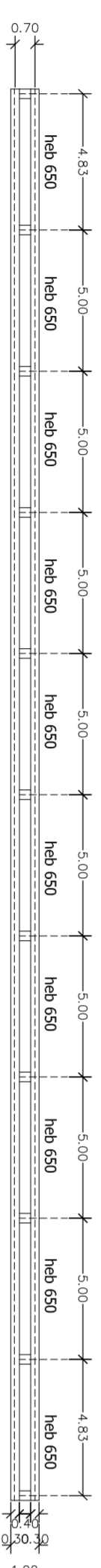


diagrama deformada jàssera principal

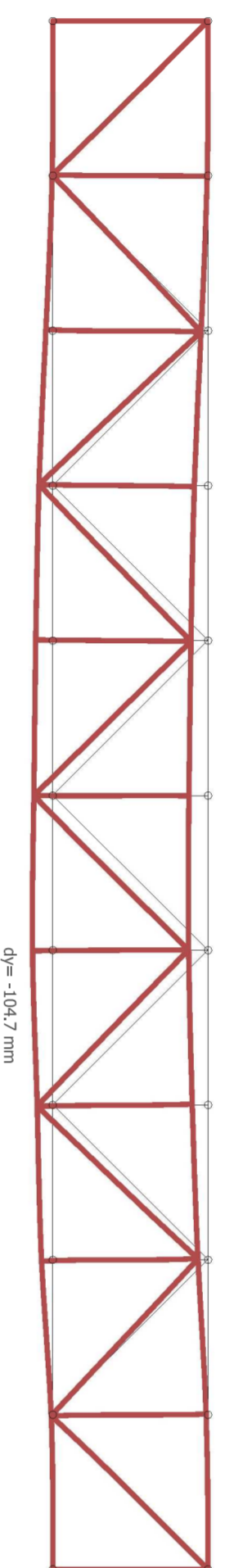


diagrama moments jàssera principal



diagrama tensions jàssera principal

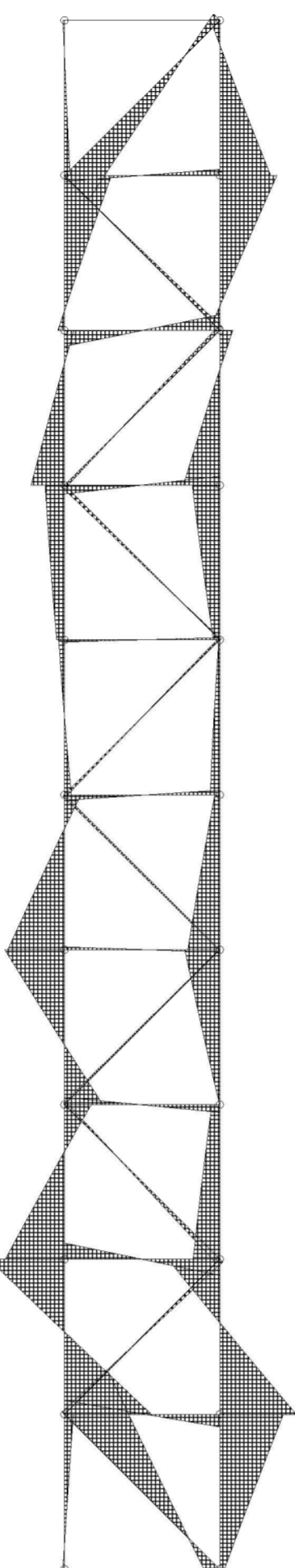


diagrama tallants jàssera principal

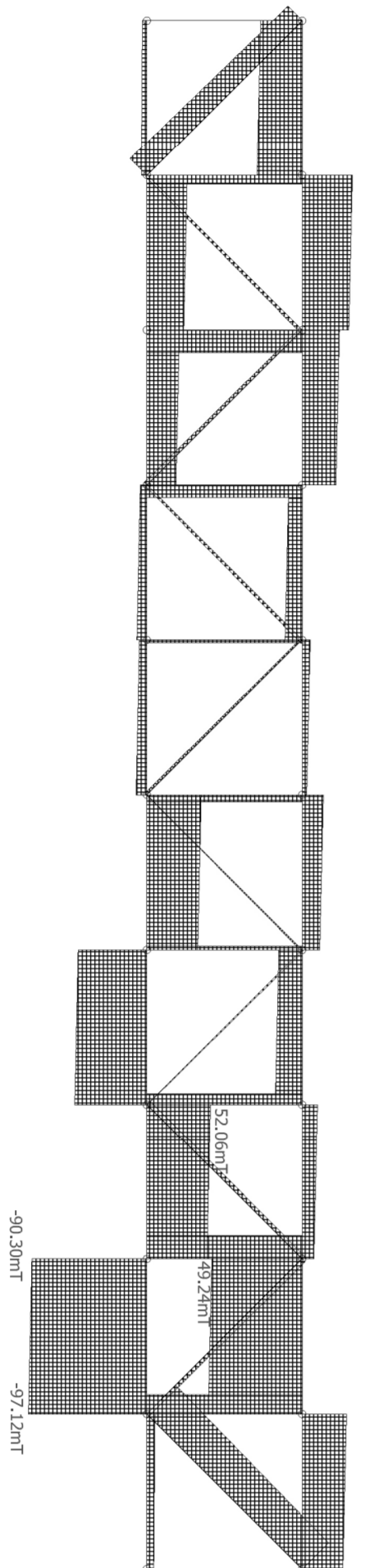
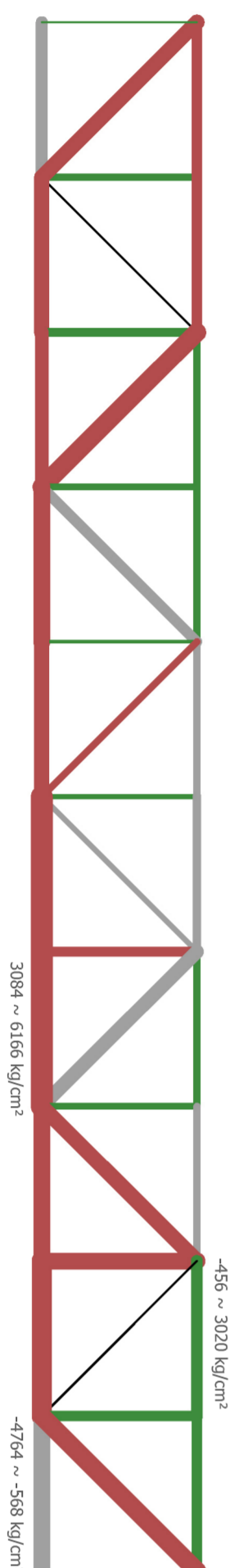


diagrama tensions jàssera principal



**heb 340**  
 A = 170,9 cm<sup>2</sup>  
 Pes = 134 kg/m  
 Ix = 36.656 cm<sup>4</sup>  
 Wx = 2.160 cm<sup>3</sup>

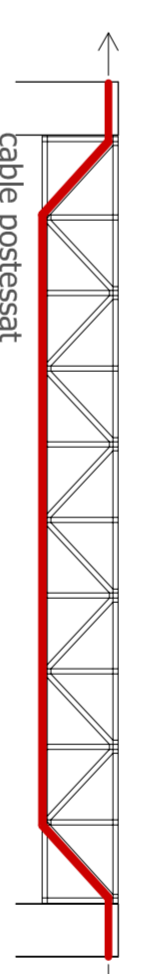
**heb 600**  
 A = 270 cm<sup>2</sup>  
 Pes = 212 kg/m  
 Ix = 121.000 cm<sup>4</sup>  
 Wx = 5.700 cm<sup>3</sup>

**heb 650**  
 A = 286 cm<sup>2</sup>  
 Pes = 225 kg/m  
 Ix = 210.600 cm<sup>4</sup>  
 Wx = 6.480 cm<sup>3</sup>

**postestat**  
 L'estructura s'ha calculat admittint que se li aplicaria una força de postestat per reduir la flexa màxima, ja que sino s'hauria d' haver calculat amb més dimensió de canell.

La força del postestat que s'aplicaria serà la suficient per reduir al 50% la flexa generada, aconseguint una una flexa màxima admissible de 10cm.

S'ha simulat un postestat mitjançant el programa de càlcul Winew, aplicant-li un interval negatiu de temperatura -Δt a unes barres concretes que simularan una contractió i per tant una reducció de la seva longitud.



F<sub>tenso</sub> = F<sub>postestat</sub>

S'ha introduït una Δt de -130°

Δl = αt · l · Δt

El coeficient de dilatació lineal αt per l'acer és 0,00012 1/°C

Δl = 0,00012 1/°C · 50000cm · -130°C

Δl = -78cm

Δl = N · l

A · E

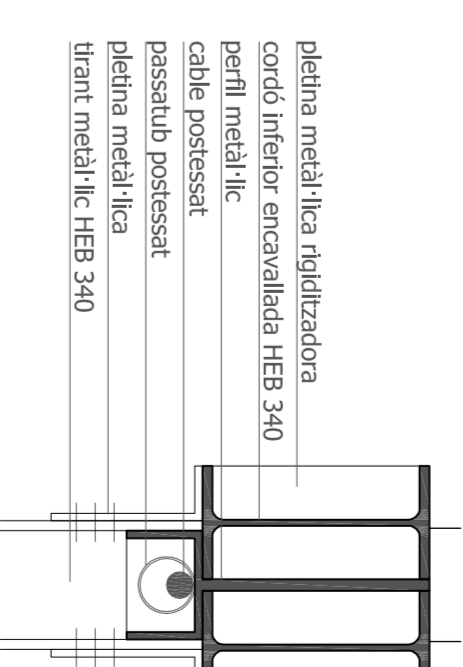
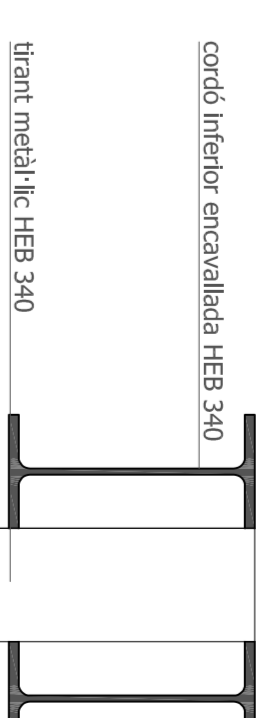
N = Δl · A · E

N és la F<sub>tenso</sub> que és igual a F<sub>postestat</sub>

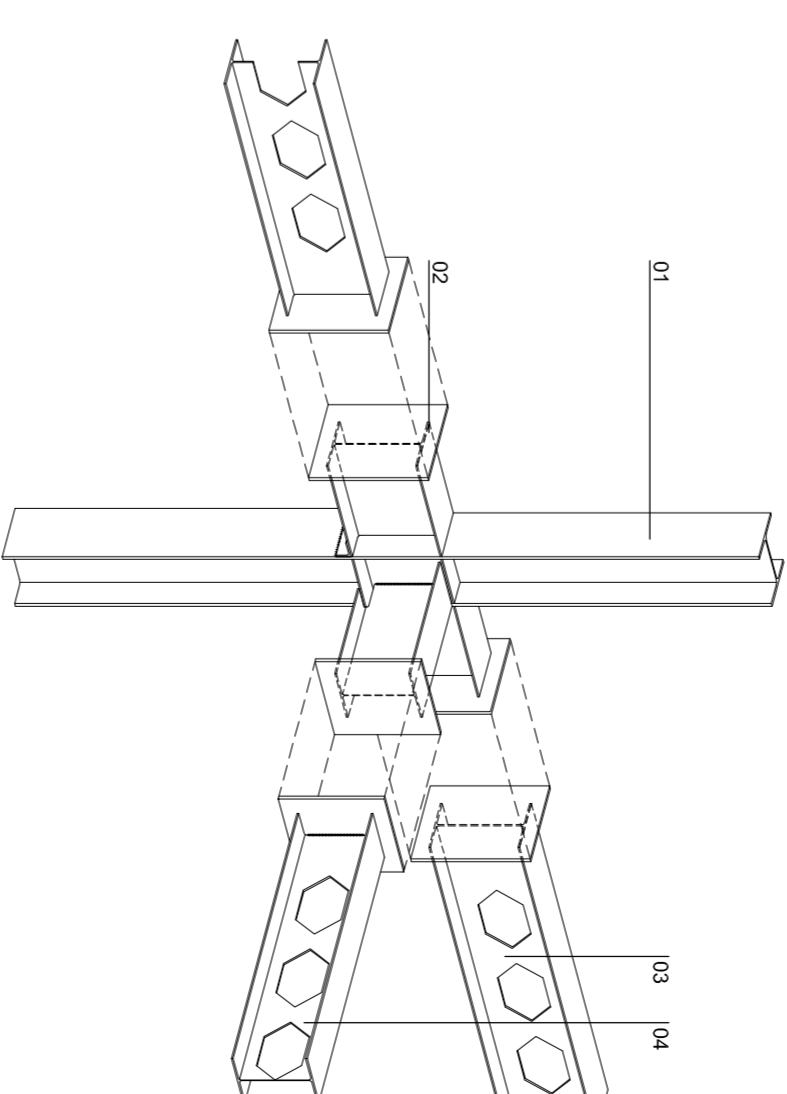
# E 2 ESTRUCTURA PRINCIPAL

estructura penjada d'un gran pont

detall cordó superior i inferior encavalada



detall unió tirant amb el forjat



- 01- Tirant metàl·lic continu HEB 340 montat a fàbrica
- 02- Pleina d'acer d'unió en obra tirant amb jàsseres, situat a 0,5 m de tirant
- 03- Perfil laminat alveolar 600 amb pintura ignífuga RF-90
- 04- Perfil laminat alveolar 500 amb pintura ignífuga RF-90

plana estructural de forjats de càixes

