

ENCAVALLADA METÀL·LICA

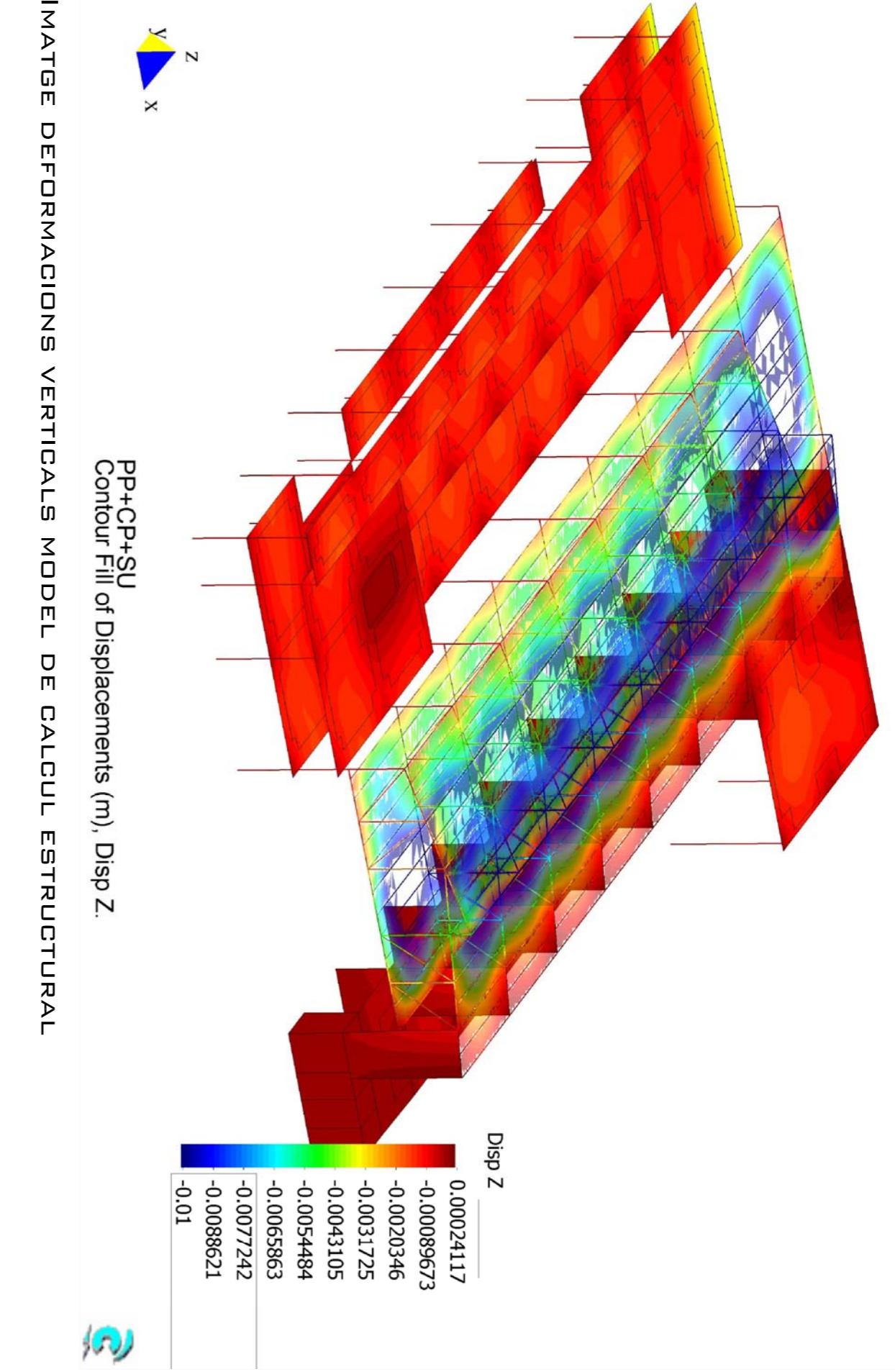
MITJANÇANT ELS MURS QUE MARQUEN EL RITME DE L'ESTRUCTURA, ES POT EMPOTRAR L'ENCAVALLADA, REDUINT AIXÍ EL MAXIM LA FLETXA DEL CONJUNT. A L'ALTRA EXTREM S'HA RECOLZAT LA ENCAVALLADA CONTRA UN PILAR (QUE PER LES SEVES DIMENSIONS NO RESISTIRIA EL MOMENT GENERAT PER L'EMPOTRAMENT DE L'ENCAVALLADA.

AIXÍ DONCS COM S'OBSEVA EN L'ALGAT, EN LA BANDA DEL MUR S'INTRODUEIXEN EMBEGUTS ELS PERFILS METÀL·LICOS PER TAL DE TRANSMETRE LES GRANS CÀRREGUES QUE GENERA L'ENCAVALLADA SOBRE EL MUR. ACONSEGUIT AIXÍ UN EMPOTRAMENT PERFECTE I ALHORA OPTIMITZANT AL MÀXIM LA PERFILERIA METÀL·LICA.

LA LLUM ENTRE ENCAVALLADES DE 8 METRES, ES DUBREIX AMB PERFILS COLABORANTS AMB CHAPA GRECADA. AQUEST SISTEMA APROFITA EL MAXIM LA SECCIÓ ESTRUCTURAL, DONCS S'ACONSEGUEIX QUE EL FORMIGÓ ABSORI SOBRE LA CHAPA I EL PERFILET METÀL·LIC INFERIOR TREBALLIN CONJUNTAMENT. ACONSEGUIT D'AQUESTA MANERA QUE EL PERFILET METÀL·LIC TREBALLI A TRACCIÓ I EL FORMIGÓ SUPERIOR A COMPRESSIÓ.

ÉS UNA SOLUCIÓ MOLT LLEUGERA QUE POT ABSORIR GRANS LLUMS.

LA COBERTA ES SOLUCIONA AMB PERFILS BIARTICULATS ON SHI RECOLZEN UNS PANELS SANDWICH QUE GENEREN LA COBERTA. AQUEST SISTEMA PERMET ALLEGUERIR LA CÀRREGA DE LA ENCAVALLADA, MILLORANT EL SEU COMPORTAMENT ■



IMATGE DEFORMACIONS VERTICALS MODEL DE CALCUL ESTRUCTURAL
PP+CP+SU
Contour Fill of Displacements (m), Disp.Z.

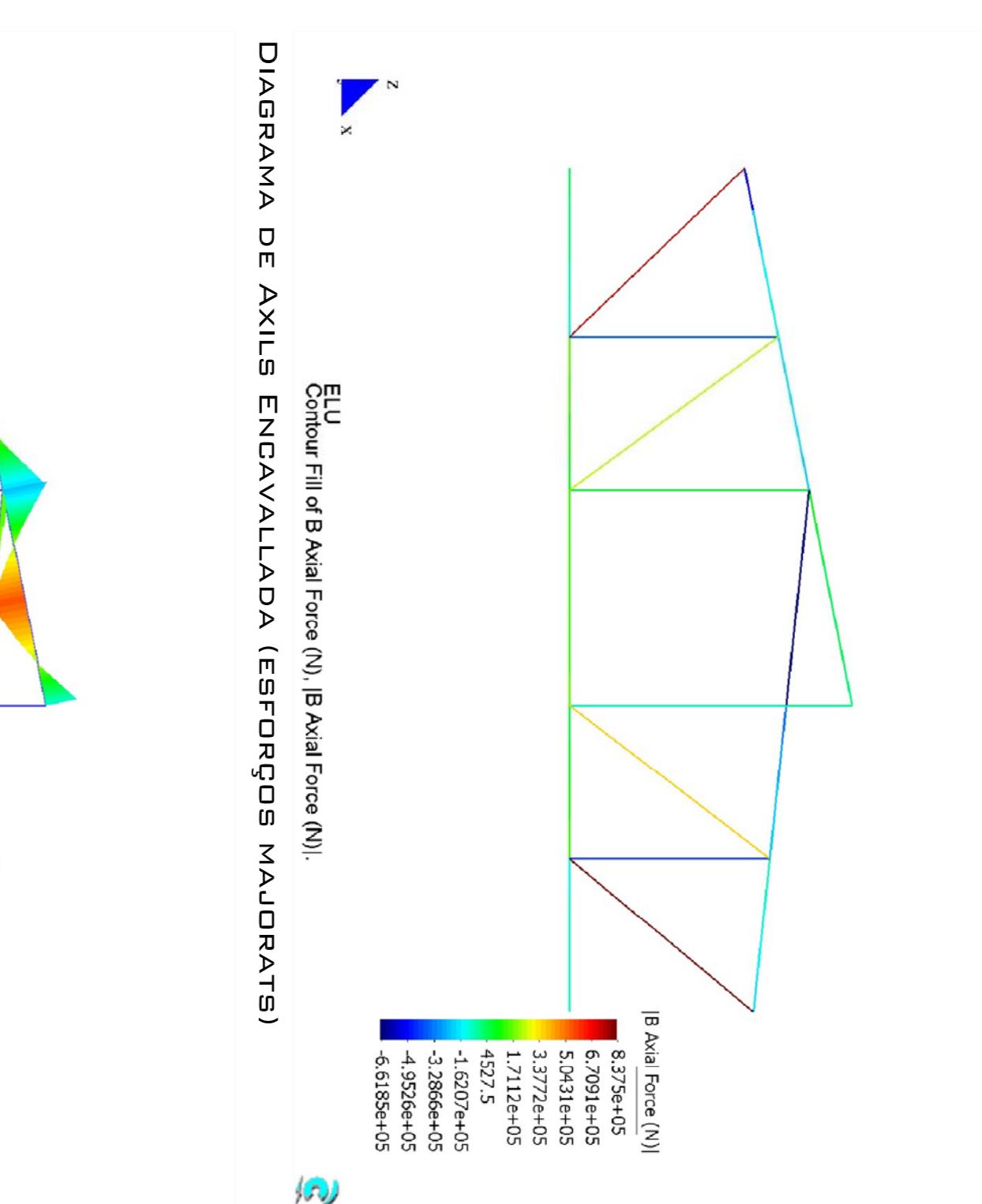


DIAGRAMA DE AXISLS ENCAVALLADA (ESFORÇOS MAJORATS)
EU
Contour Fill of B Axial Force (N), B Axial Force (N).



DIAGRAMA DE MOMENTS ENCAVALLADA (ESFORÇOS SENSE MAJORAR)
PP+CP+SU
Line diagram of Y' Momentus (Nm) factor 2.545e-5
Deformation (-50); Displacements (m) of PP+CP+SU step 1.

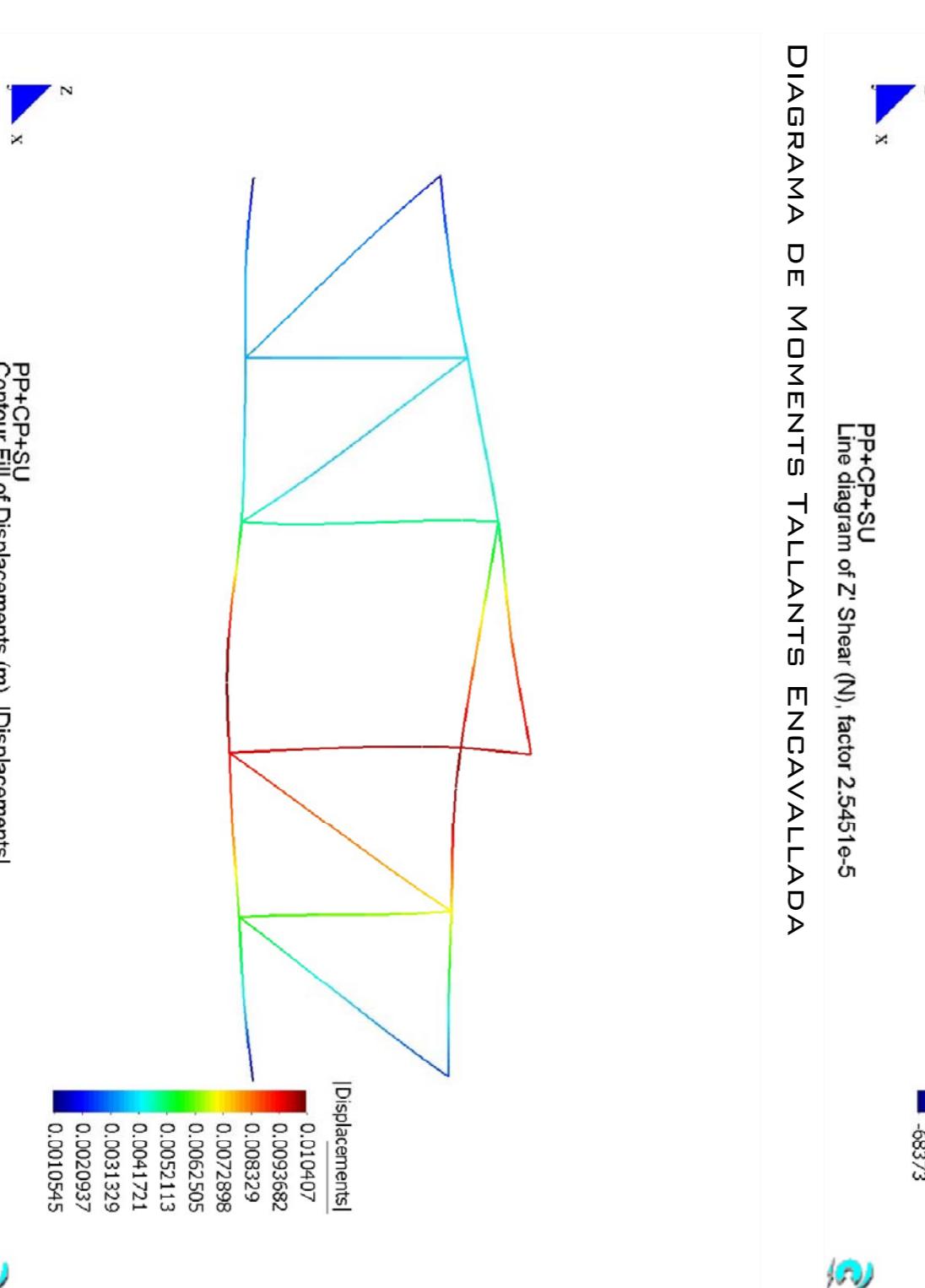
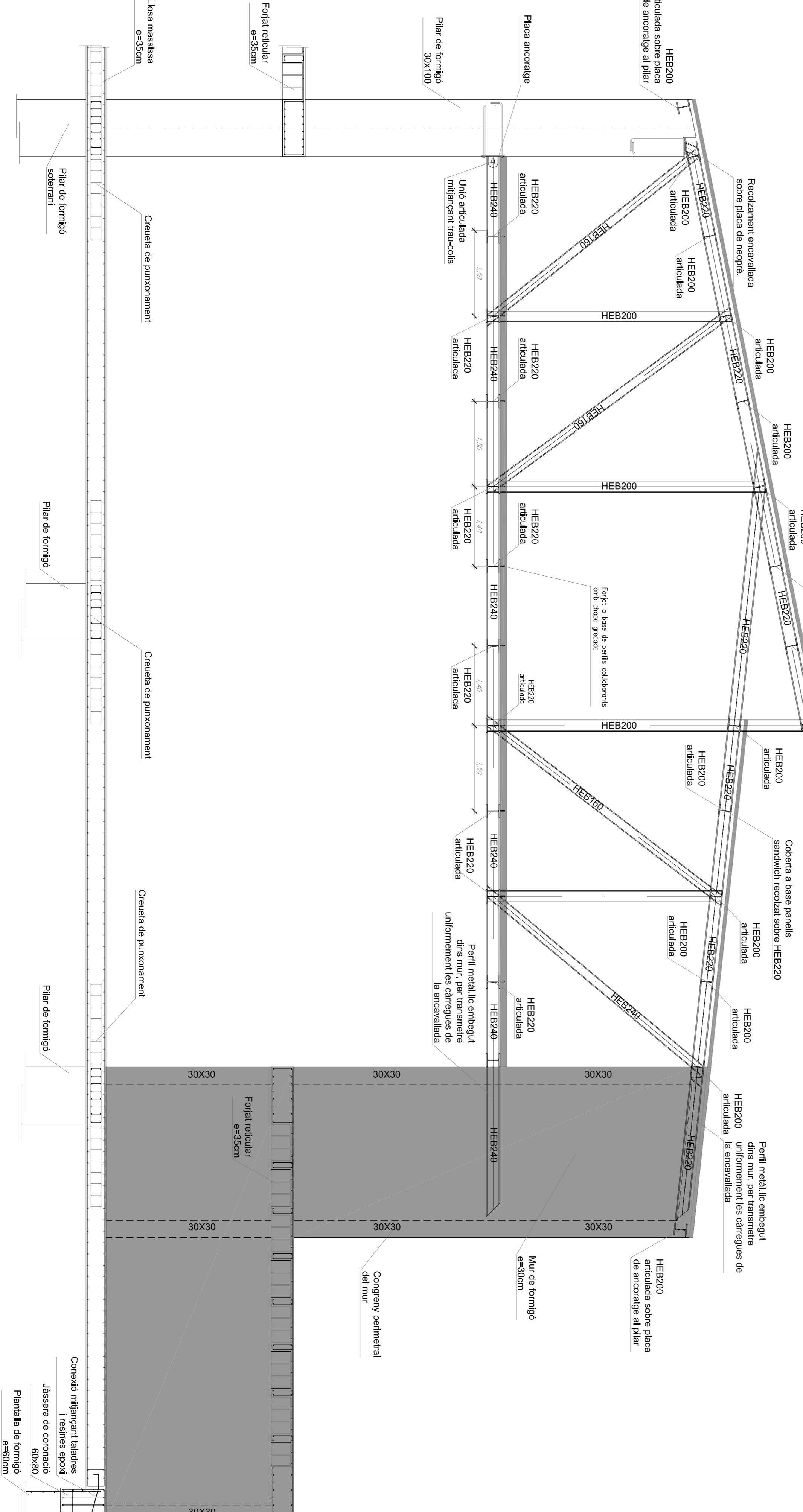


DIAGRAMA DE MOMENTS TALLANTS ENCAVALLADA
PP+CP+SU
Line diagram of Z' Shear (N) factor 2.545e-5