

L'edifici es compon de dos criteris estructurals per tal de respondre a les necessitats de les activitats que s'hi duran a terme, així com la seva adequació amb el sòl.

Es diferencien tres peces: la sala teatre-auditori i la sala polivalent de castellers, les quals exigeixen grans espais dilatats, i la zona de gestió i escola. Totes tres encaixen al sòl.

SALA TEATRE-AUDITORI

L'estructura d'aquest espai ve definida pel mur de formigó armat necessari per a la contenció de les terres a partir d'aquí es dona continuïtat al mur de formigó, i es reforça els portals amb pilars metàl·lics. D'aquesta manera el mur de formigó ens dona la massa per a disminuir la transmissió respecte l'exterior i altres usos de l'edifici, així com el concepte de caixa tancada, que dona molt bona resposta als requeriments acústics necessaris.

Els forjats de platea i amfiteatre es contornen amb llosa armada massissa degut a la seva forma esglaonada. També s'obla per aquesta solució al forjat de l'area de tècnics de so i zona d'accés i foyer de l'auditori.

SALA POLIVALENT-CASTELLERS

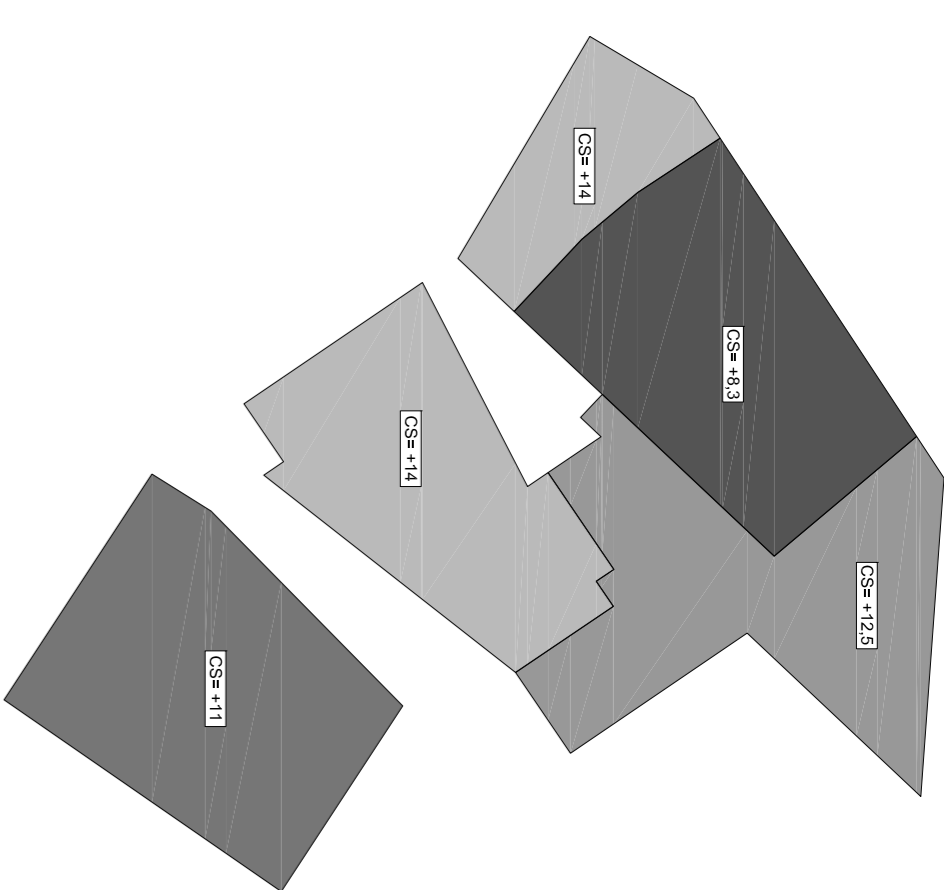
En aquest cas, al igual que a la sala teatre-auditori, també es parteix dels murs de contenció de formigó armat, amb la diferència que aquí el mur no continua fins la planta coberta, sinó que es disposen uns pilars metàl·lics, ja que volem una sala permeable i visible pels ciutadans per tal de poder observar des de fora l'activitat que s'hi realitza diu, a més a més, no ens trobem amb els requeriments acústics anteriors.

GESTIÓ I ESCOLA

Aquesta part de l'edifici, composta de dues plantes, gaïbhe no com té espais on sigui necessària la contenció de terres, així que es compon principalment de portals metàl·lics, aprofitant les avantatges d'aquest tipus de solució: la reducció del pes de l'edifici, de costos i temps d'execució, ja que les peces són realitzades a taller.

En aquesta part de l'edifici, els forjats seran de tipus col·laborant amb plaques alveolars de formigó i lloses armades de formigó quan la geometria ho requereixi.

PLANTA FONAMENTACIÓ



FONAMENTACIÓ

La fonamentació de l'edifici es realitza a diferents cotes, adaptant-se en lo possible al sòl existent, tot tenint en compte les necessitats del programa. Es parteix d'una sabata d'aplada 60 cm sobre una capa de formigó de relleu de 10 cm.

Per als murs de contenció, perimetrics, es disposarà una sabata correguda exterior, per als murs de caixa es disposarà una sabata correguda central, i per als pilars metàl·lics, sabates aïllades.

