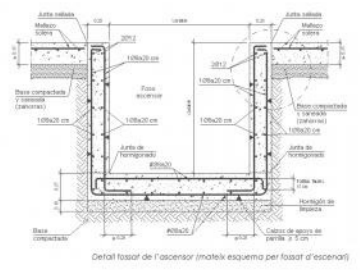
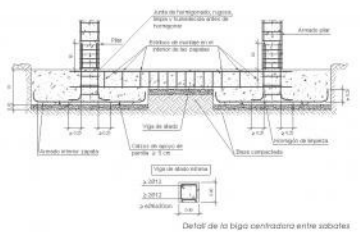
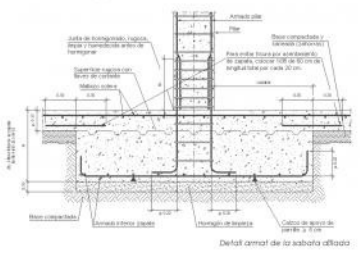


Donat que no existeix planta soterrani en aquest edifici (tret del fossat de l'ascensor), el tractament del quadre és igual al d'un fossat d'ascensor; tota la fonamentació és superficial amb sabates aïllades de formigó armat.

La manca d'estudi geotècnic de la zona ha fet considerar que el sòl en aquest punt és de bona resistència i no s'ha pres cap mesura addicional pel reforç de la fonamentació.

Les sabates es disposen sense envolt l'espai públic, de manera que apareixen pilars excèntrics amb respecte al centre de gravetat de la sabata. Això comporta un estudi per separat de les condicions de cada tipus de sabata segons com li arriba les càrregues. El criteri bàsic de càlcul és fonamentar amb sabates de mínim 2 x 2 x 0,8 m<sup>3</sup>. Les dimensions de les sabates de cantonada i les extremes poden ser alterades segons disseny i càlcul específic.

L'amortament de certes sabates per al millor funcionament resistent de l'estructura es duu a terme amb bigues centradores de 30 x 60 cm de secció de formigó armat.

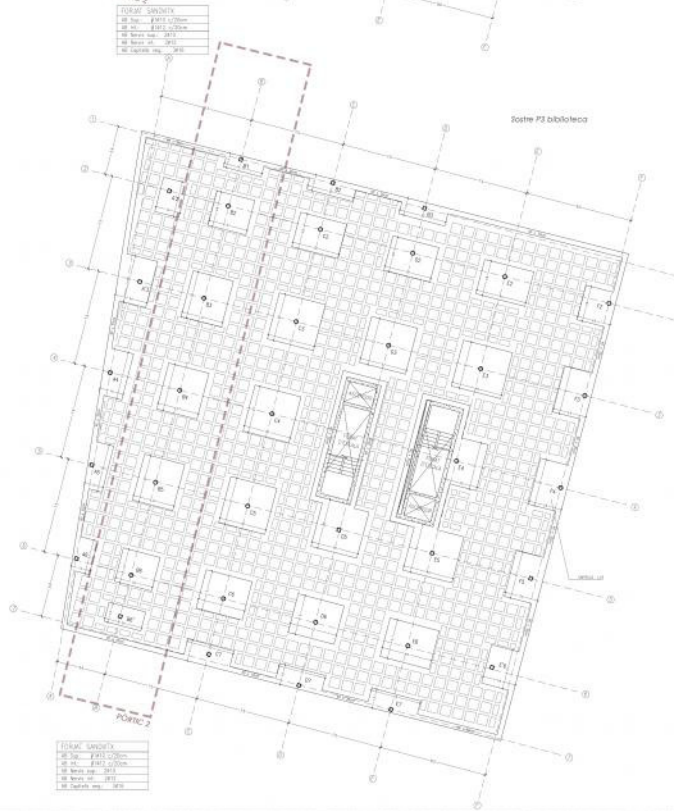
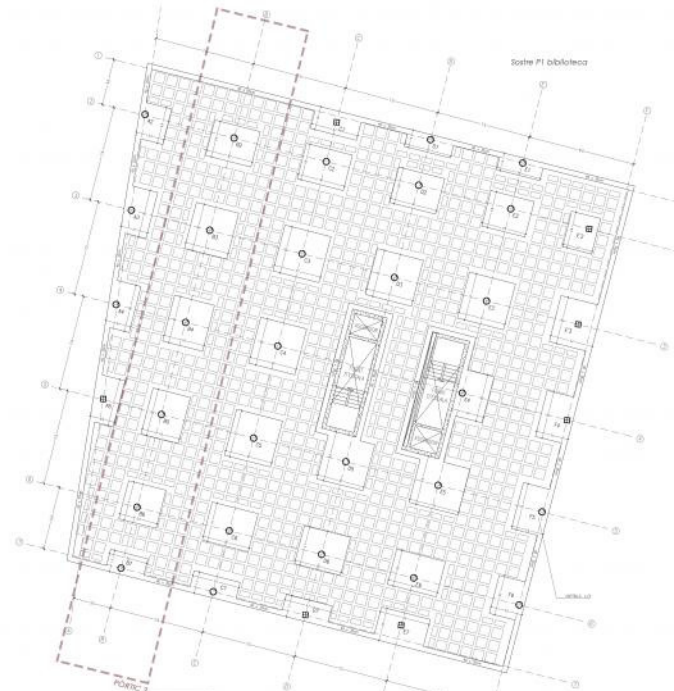
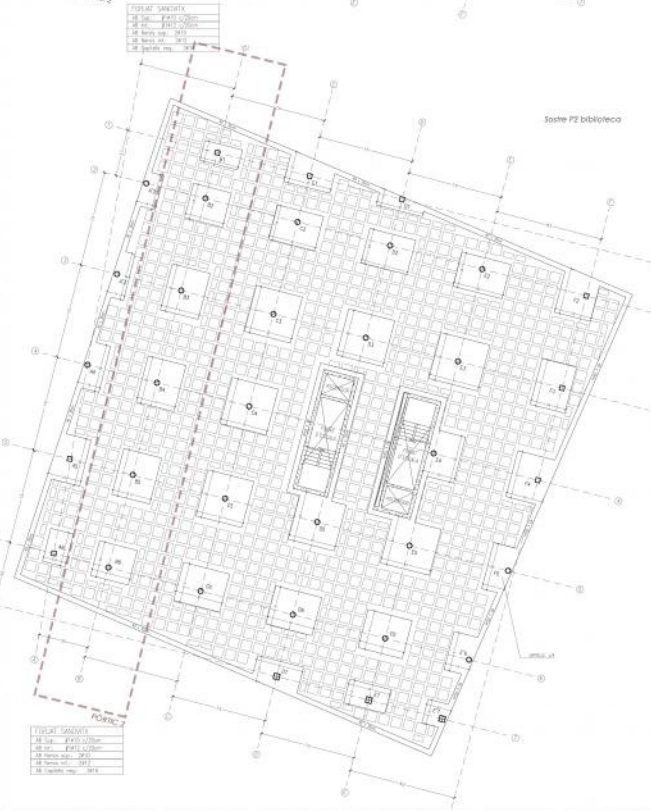
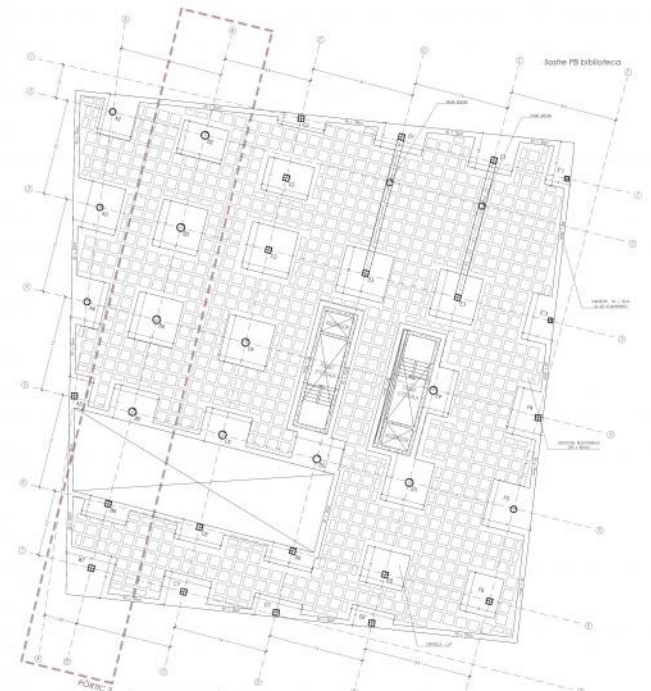
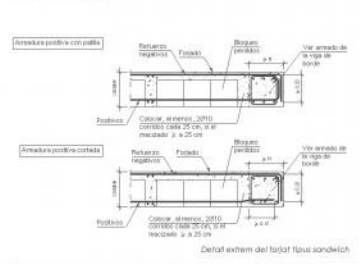


Pilars

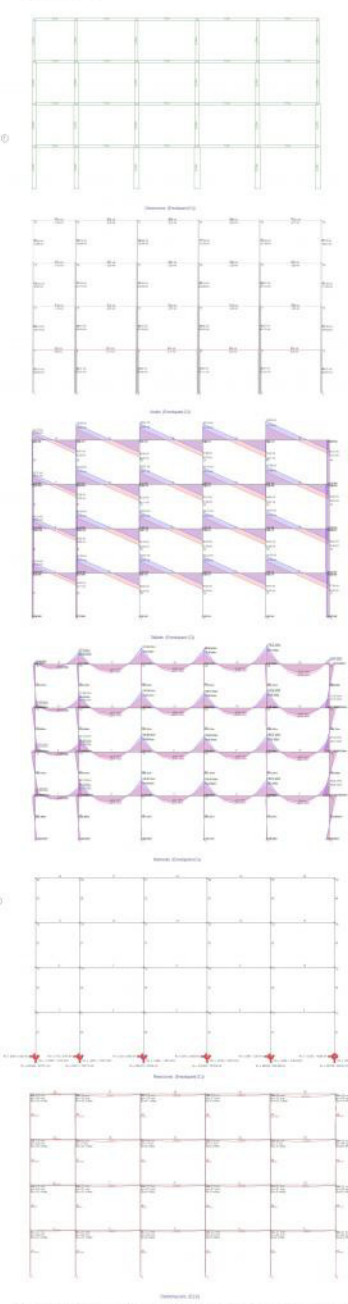
El disseny dels pilars respon tant a l'efecte estètic que es val aconseguir com al dimensional d'aquests elements. Així s'ha optat per una estructura no vista, per als espais que es poden compartimentar, i vista a les plantes d'atenció on l'espai manca d'envans.

Es pilars ocults són quadrats, amb secció mínima de 30 x 30 cm i fins a 50 x 50 cm a la PB. La seva forma els fa més fàcils d'encobrir dins parets tècniques i envans i així donar un efecte més lleuger.

Es pilars vistos són circulars, també de formigó armat, amb seccions més importants, però també les grans llums permeten que quedin prou separats per reforçar l'efecte visual. Les seccions van des dels 235 cm als 265 cm de la PB.



Pòrtic 2



Tal com el pòrtic anterior, aquest té una dimensió similar per la mateixa que comparteixen en ambdós sentits. Aquest però està més afectat per la càrrega de l'edifici, com es pot veure al gràfic de deformacions. La fletxa en aquest sotane de P2 a P1 és de 1,8 mm (màxim permès per la normativa L1500 = 1,5 mm). Els moments es concentren en els nusos i pràcticament obtenim axial pur a compressió. Per tant la totalitat de l'estructura es comporta de manera correcta i també ho és el dimensionat de tots els seus elements.

