

CRITERIS DE DISSENY DE LA FONDAMENTACIÓ

Cal escollir la fundació en funció de la situació i tipus de l'edifici.
En tractar-se d'un edifici amb una gran altura, la fundació no ha de propiciar a les edificacions veïnes, de manera que si és necessari caldrà realitzar les fundacions existents que limitin amb el colze.

-L'edifici preveu dues plantes d'aparcament soterrades amb una part del programa, per tant serà necessària la concreció de les terres permetent a les zones per sota de la cota de carrer.

-Així doncs, s'opta per fer una excavació amb murs pantalla en forma progressiva, alternant trinxeres de mur amb ancoratges passius temporals per assegurar l'estabilitat del conjunt.

CRITERIS DE DISSENY DE LA FONDAMENTACIÓ

Ja que no es compta amb un estudi geotècnic per tal de poder preveure'n els elements de fonamentació, s'ha estimat una resistència del terreny de 0,40 MPa (Rd=0,40) per altra banda, es té en compte la proximitat amb el mar, es preveu que el nivell freàtic produeixi un efecte de les cotes més baixes de l'edifici (és probable necessitar un temps d'excavació a nivell de cota 0).

-Amb aquestes dades es decideix fer una fundació amb murs pantalla impermeabilitzats que sobresortiran almenys 5 metres per sota de l'últim forjat, que en aquest cas serà una línia massissa de forjats anual, també impermeabilitzada, que recollirà totes les càrregues dels suports de l'edifici.

-Donat el cas que fins i tot necessitaríem en compte el pas de la bodega del metro per sota l'edifici, seria necessari que la línia de fonamentació transferís totes les càrregues a través d'una fundació profunda, com per exemple uns pilotatges que s'alternarien verticalment l'estructura existent del metro, fins arribar a un estratí prou resistent.

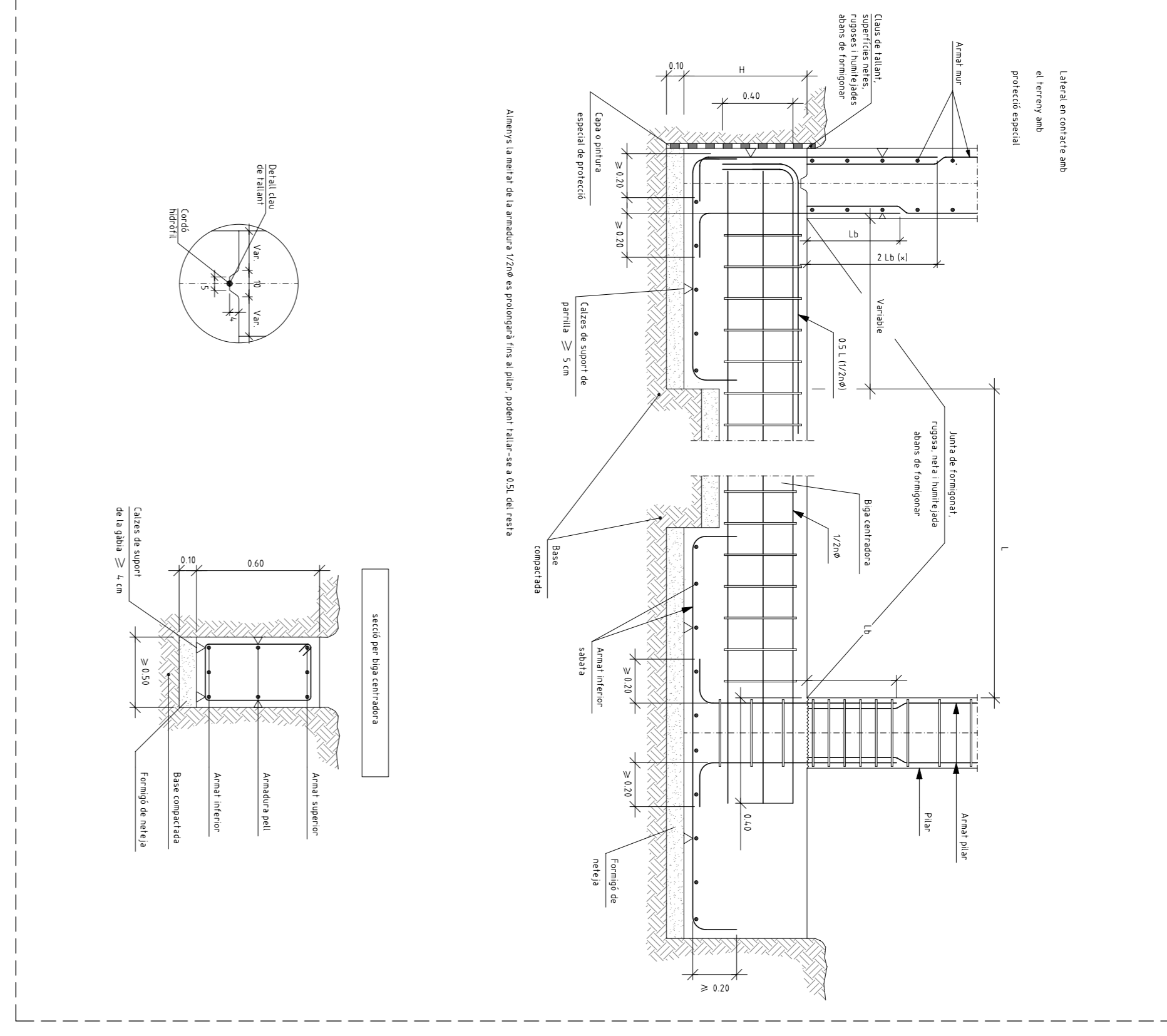
CARACTERÍSTIQUES ESTIMADES DEL TERRENY

Table with 2 columns: Característiques estimades del terreny and Recomanacions sabates aïllades. Includes values for resistance, materials, and dimensions.

RECOMANACIONS SABATES AÏLLADES

Table with 2 columns: Característiques estimades del terreny and Recomanacions sabates aïllades. Includes values for resistance, materials, and dimensions.

ENLLAÇOS SABATES AÏLLADES AMB MURS I PILARS



ENLLAÇOS MUR AMB FORJATS

