

HIPOFISIS DE PARTIDA

Terreny de topografia amb grans desnivells, amb unes característiques geotècniques adequades per una cimentació de tipus superficial amb 4 nivells i profunditat de 3,00 m. S'ha de tenir en compte la capacitat de càrrega de la capa de fonamentació superficial i no regrestu.

BASES DE CALCUL

El dimensionat de seccions es realitzarà seguint la teoria dels estats límits últims i els estats límits de servei.

El comportament de la fonamentació s'ha de comprovar seguint el mètode de càlcul per a resistència i estabilitat i respectant els següents:

El càlcul de l'estructura s'ha fet mitjançant el programa AUTODESK ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS, per al disseny actual i dimensionat d'estructures de formigó armat i reforçat.

DESCRIPCIO CONSTRUCTIVA

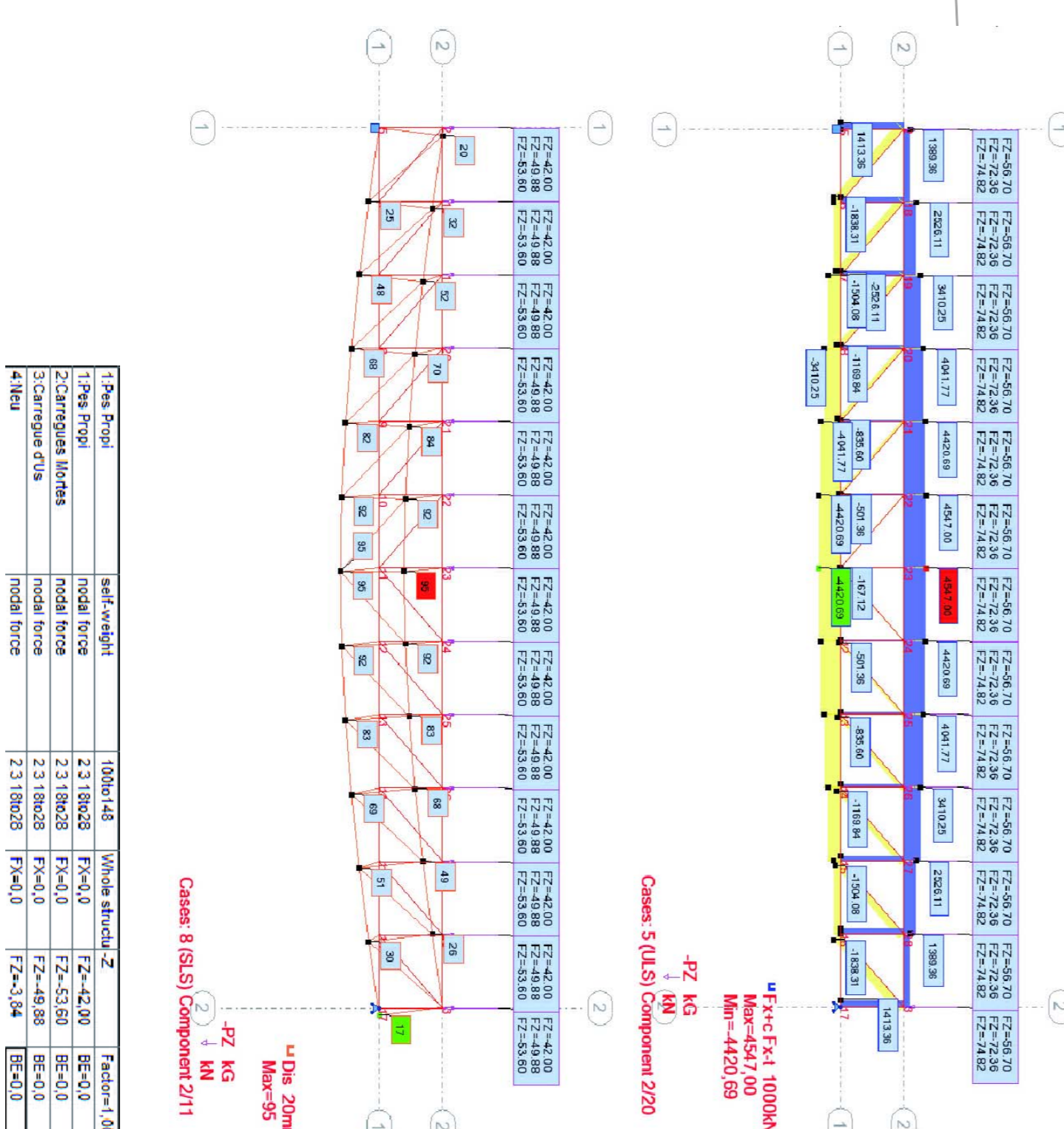
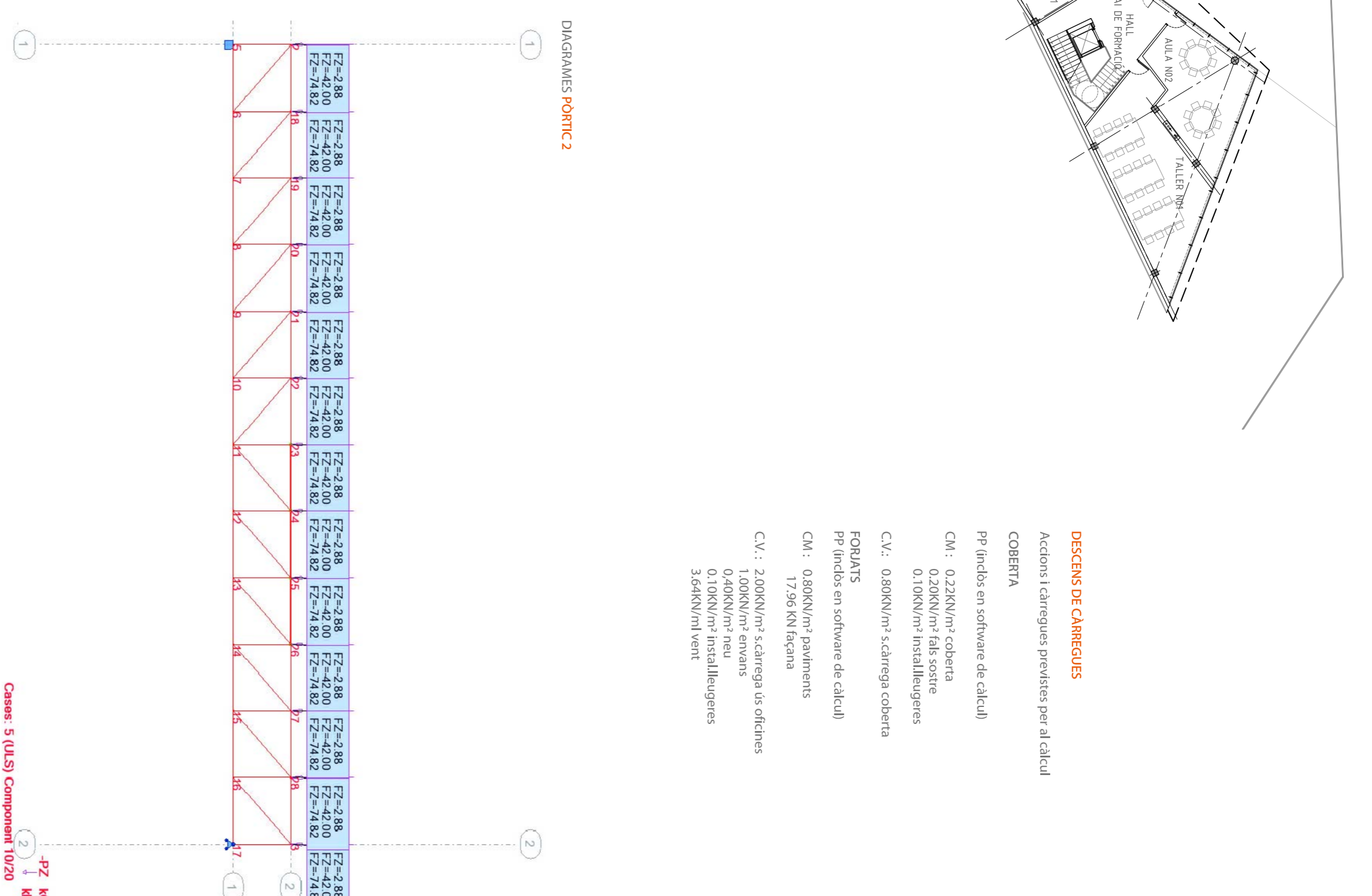
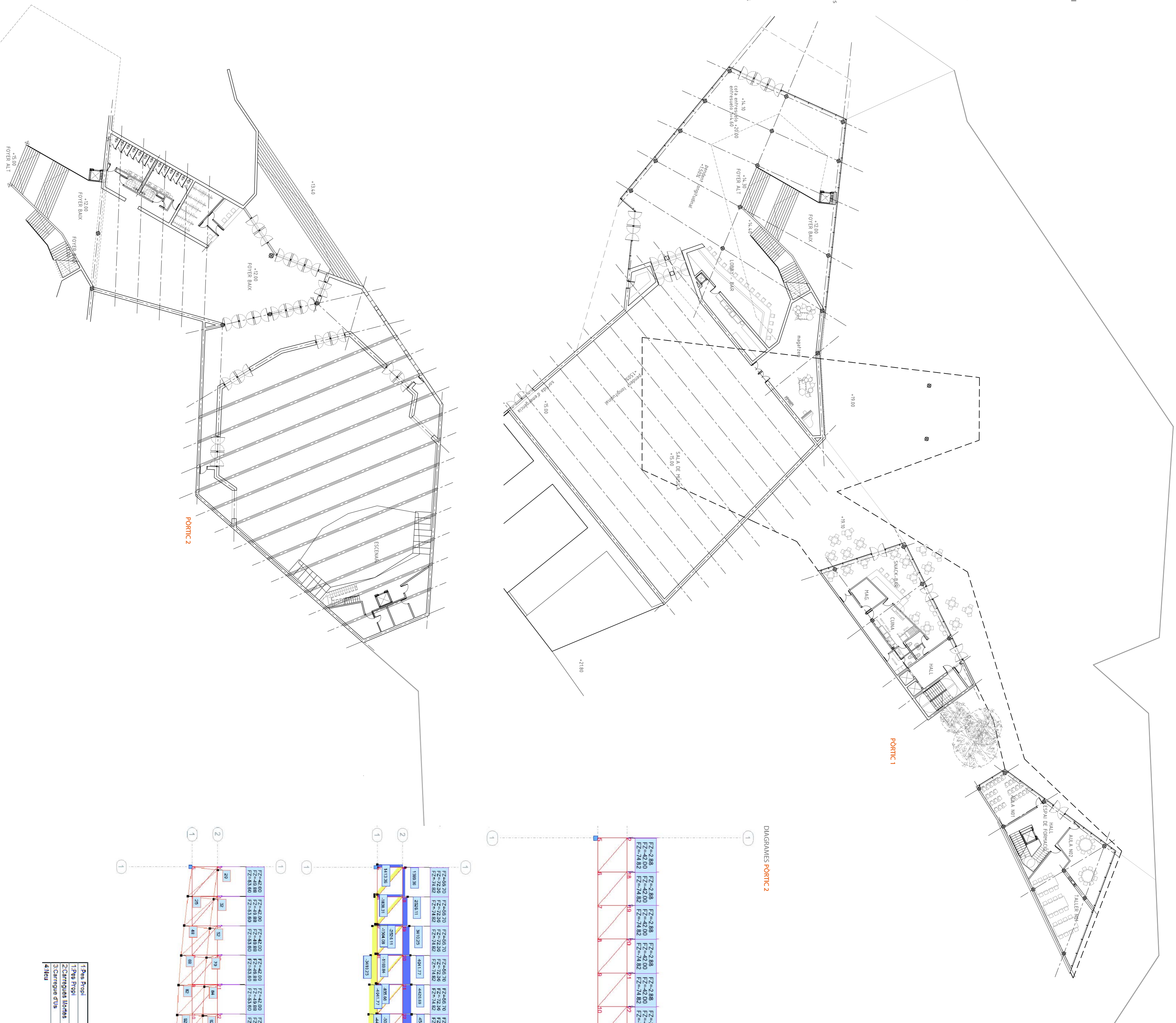
Per les característiques del terreny s'adopta una cimentació superficial amb 4 nivells i profunditat de 3,00 m. S'ha de tenir en compte la capacitat de càrrega de la capa de fonamentació superficial i no regrestu. La base de formigó de recepció al fons de la llosa de 10 cm d'espessor.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

Formigó armat HA-25, acer B500S per les barres corrugades i acer B500T per les mallas electrodoletes, acer S275 per les estructures d'acer.

TIPUS D'ESTRUCTURES

Seguint a les característiques de l'edifici trobem 3 tipus d'estructures fonamentalment, l'estructura de pilars i llosa massissa de formigó armat, l'estructura de ponts i plans amb muros rígids i l'estructura de bigues i llums de fustidori i de la sala de màdies.



- DESCENS DE CÀRREGUES**
- Accions i càrregues previstes per al càlcul
- COBERTA
- PP (mòdul en software de càlcul)
- CH: 0,20kN/m² coberta
- 0,20kN/m² filars
- 0,10kN/m² instal·lacions
- CV: 0,80kN/m² càrrega coberta
- FORNATS
- PP (mòdul en software de càlcul)
- CM: 0,80kN/m² paviments
- 1,75kN/m² llums
- CV: 2,00kN/m² càrrega us ofícines
- 1,00kN/m² envans
- 0,40kN/m² neu
- 3,60kN/m² vent

Tipus de Forc	Modul	Unitat	Modul	Unitat
1 Forc Forc	2,318kN/m²	Forc-2	Forc-2	Forc-2
2 Càrrega llums	2,318kN/m²	Forc-0	Forc-4,5kN	BE-0,0
3 Càrrega d'ús	2,318kN/m²	Forc-0	Forc-4,8kN	BE-0,0
4 Neu	2,318kN/m²	Forc-0	Forc-3,5kN	BE-0,0

Tipus de Forc	Modul	Unitat	Modul	Unitat
1 Forc Forc	2,318kN/m²	Forc-2	Forc-2	Forc-2
2 Càrrega llums	2,318kN/m²	Forc-0	Forc-4,5kN	BE-0,0
3 Càrrega d'ús	2,318kN/m²	Forc-0	Forc-4,8kN	BE-0,0
4 Neu	2,318kN/m²	Forc-0	Forc-3,5kN	BE-0,0