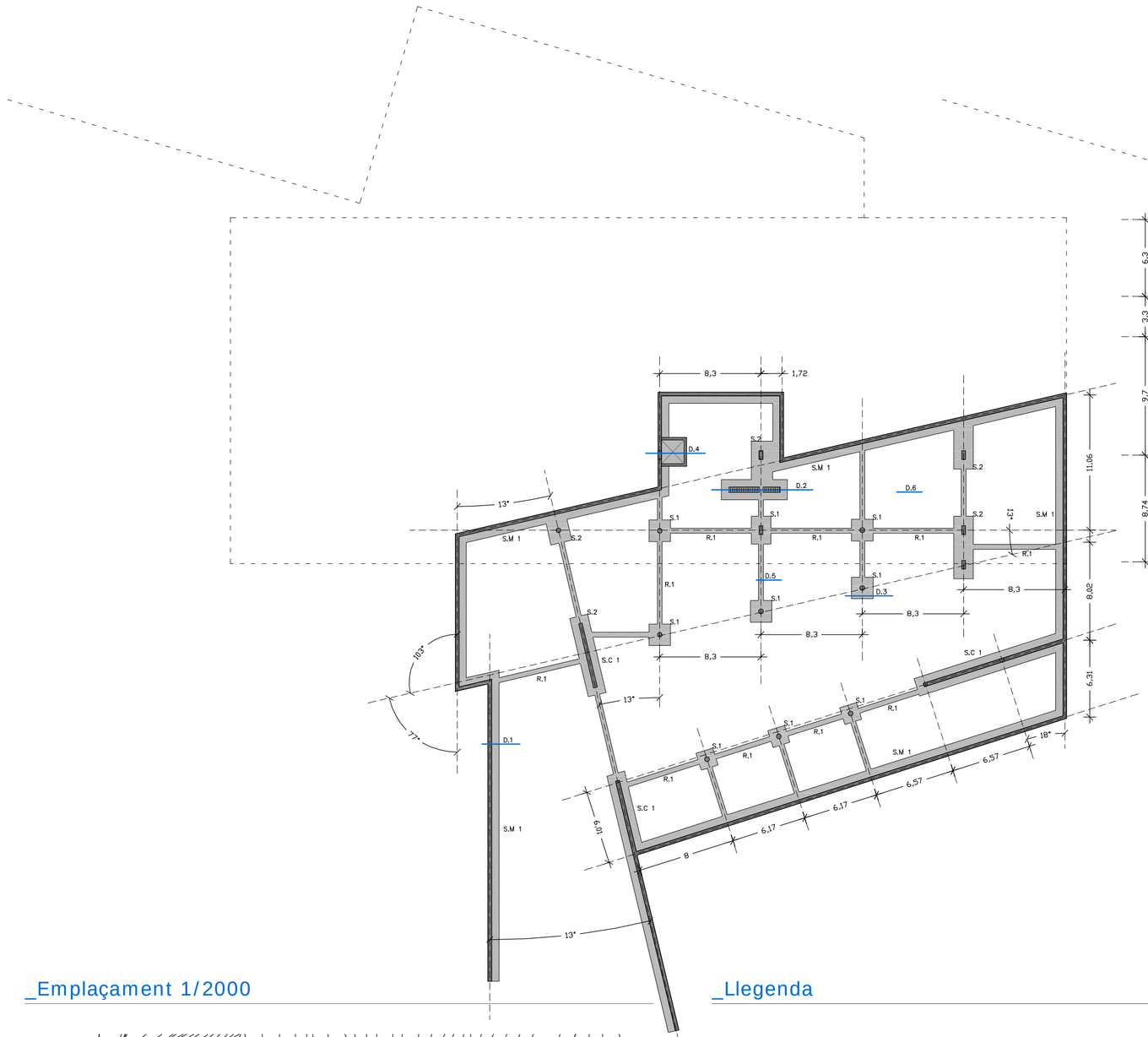
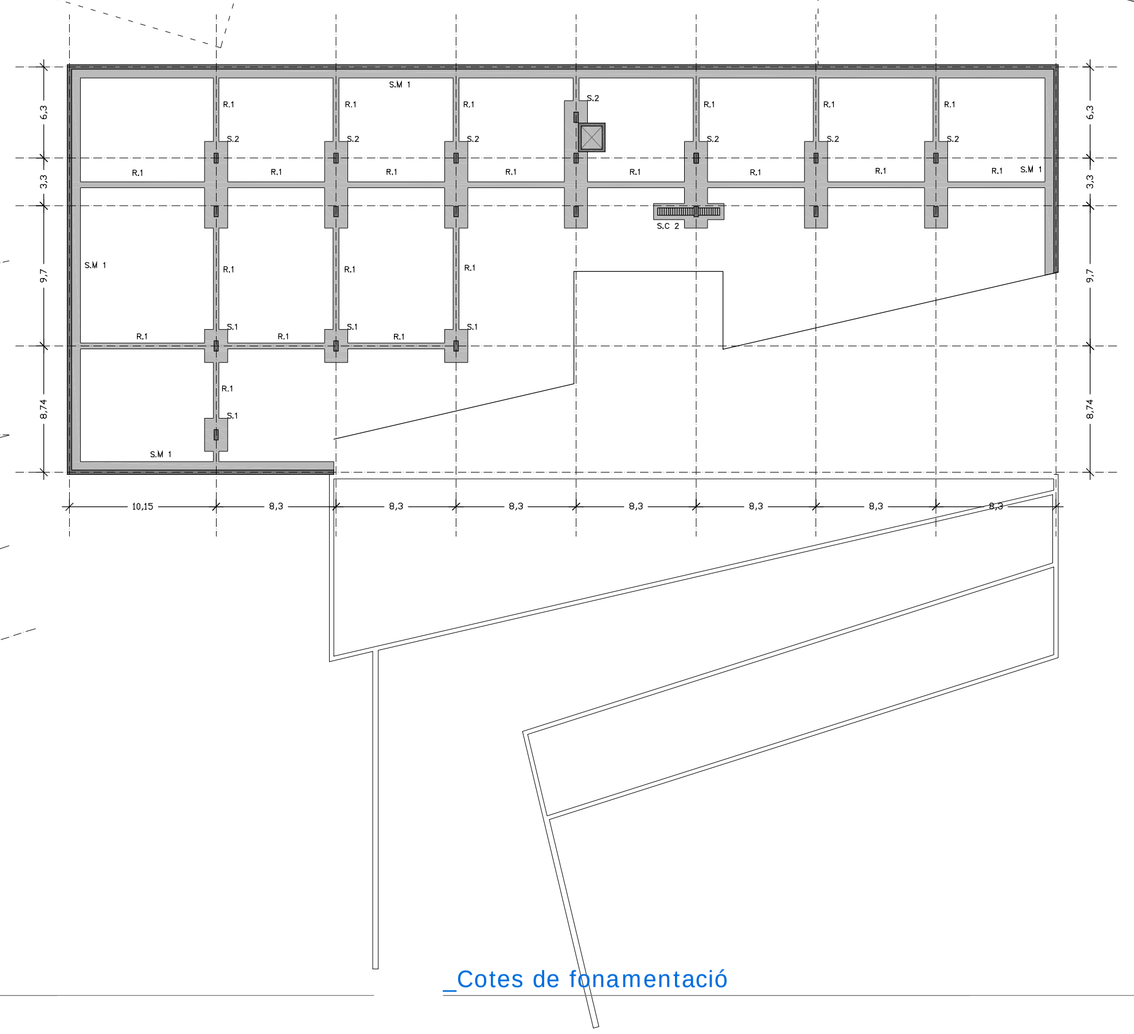
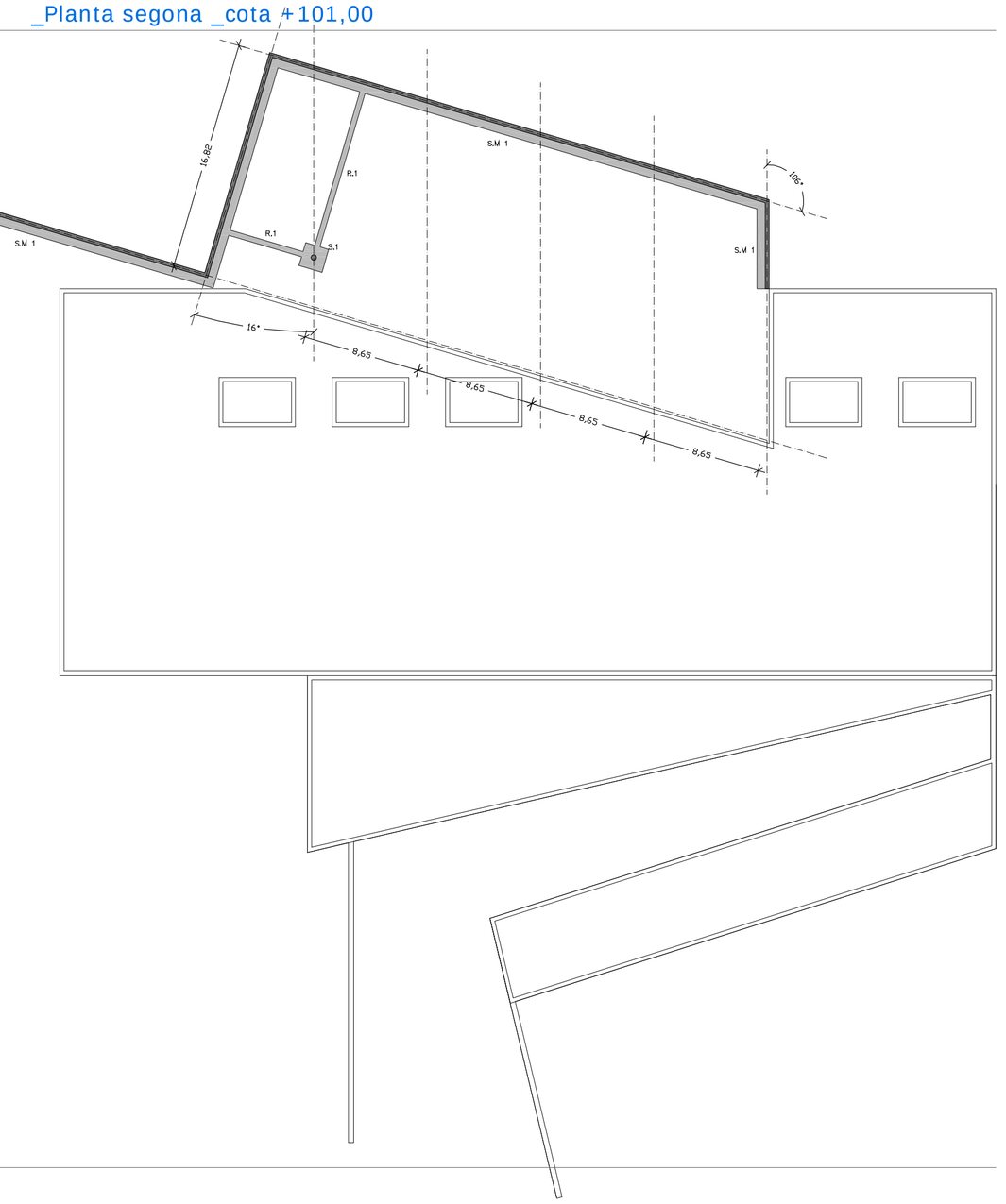
_Planta baixa _cota +93,00



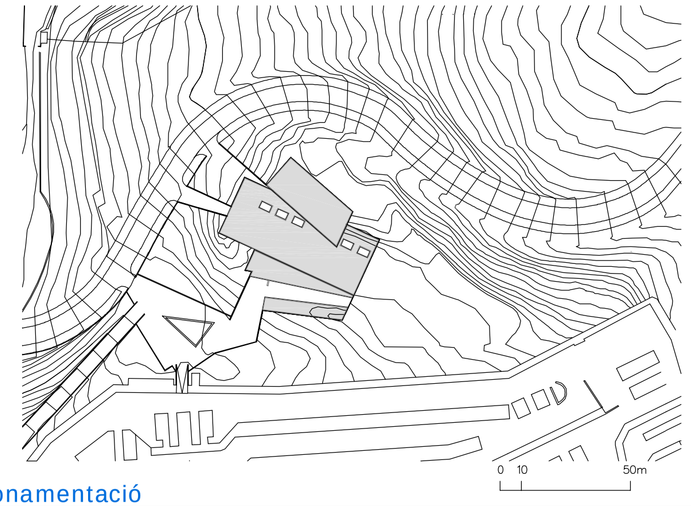
_Planta primera _cota +97,00



_Planta segona _cota +101,00



_Emplaçament 1/2000

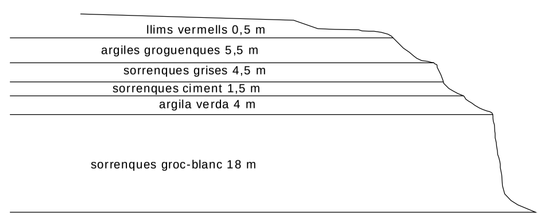


_Fonamentació

_ TERRENY de FONAMENTACIÓ:

Els càlculs realitzats s'han dut a terme amb una hipòtesi concreta del terreny. En cas real és imprescindible l'estudi geotècnic pels càlculs dels fonaments corresponents.

_ ESTRATS ZONA ANALITZADA



El llim és una fracció mineral del sòl composada per partícules amb un diàmetre de 0,063 a 0,002 mm (segons un altre criteri els diàmetres dels componentes del llim es considerarien entre 1/16 i 1/256 mm). Les partícules de llim tenen un gruix intermig entre les d'arena, que són més grosses, i les d'argila, que són més petites. Les fraccions que formen el llim no s'aprecien al tacte, però es veueun al microscopi òptic.

L'argila és un material granular natural procedent de la descomposició de les roques feldespàtiques, compost principalment per silicats d'alumini hidratat. Les partícules d'argila, inferiors a les 4 micres de diàmetre, poden conformar un sòl homogeni (també anomenat argila) o bé formar part d'un sòl heterogeni (i en aquest cas l'argila és la fracció més fina del sòl.) Els sòls argilosos són altament impermeables.

Les sorrenques són roques detrítiques (tipus sedimentari, creades pels sediments de l'aigua i el vent) que s'originen per cimentació de sorres que , generalment, estan incloses en una matriu formada per partícules de gra més fi. Les sorres són fragments de minerals o roques amb diàmetres compresos entre 2 i 1/16 mm.

_Llegenda

	_ Llegenda
S.M.1	Sabata mur (sabata correguda de 1,20 x 0,6)
S.C.1	Sabata correguda de mur (sabata correguda de 1,50 x 0,6)
S.C.2	Sabata correguda per a pilar i arrencada de rampa
R.1	Riostra tipus 1 (riostra de 0,5 x 0,4 m)
S.1	Sabata aillada (1,50 x 0,6 m).
S.2	Sabata correguda per a mur i pilar.

_ TIPOLOGIA de FONAMENTACIÓ:

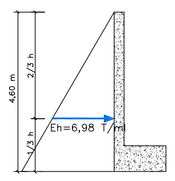
La tipologia de fonamentació proposta es superficial mitjançant sabates corregudes i aillades, i murs de contenció de formigó in situ.

Capacitat de càrrega i assentaments previstos és de $q_{a = 2,00\ kg/cm2}$

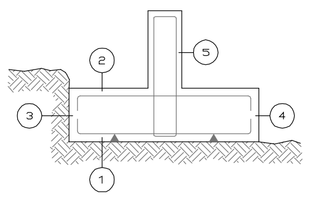
El replè del trasdós dels murs de contenció s'executarà amb pedraplè de les següents característiques:

Pes especific del sòl sec: 2,00 Tn/m3
Angle fregament intern: 33°
Cohesió: nul·la
Eh = (õterres * hmur²)/ka = (2,00 *4,60²)/ 0,33 = 6,98 T/ml

El replè del trasdós s'executarà una vegada s'hagin realitzat els forjats incidents en el mateix.



_ Recobriments mínims

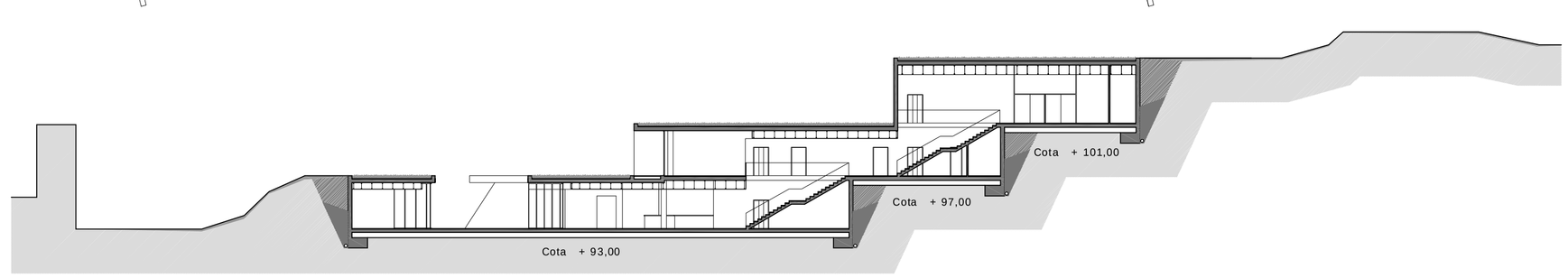


- Interiors d'edificis, protegits de la intempèrie (Ambient I)
- Soterranis no ventilats, fonamentació (Ambient IIa)
- Exteriors d'edifícies, amb humitat mitja o baixa (Ambient IIb)

1a.- Recobriment inferior contacte terreny 7 cm.
1b.- Recobriment amb formigó de neteja 5,0 cm.
2 .- Recobriment superior lliure 3,5 cm.
3 .- Recobriment lateral contacte terreny 7 cm.
4 .- Recobriment lateral lliure 4 cm.
5 .- Recobriment lateral lliure mur interior 3,5 cm.

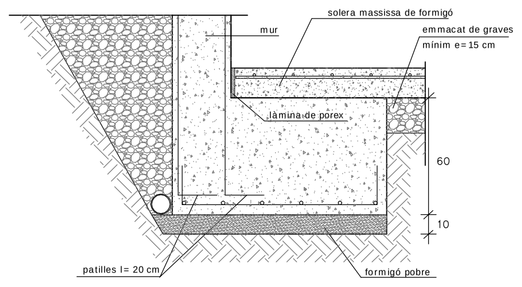
r = 3,0 cm.
r = 3,5 cm.
r = 4,0 cm.

_Cotes de fonamentació

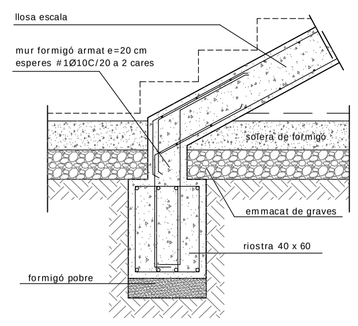


_Detalls constructius

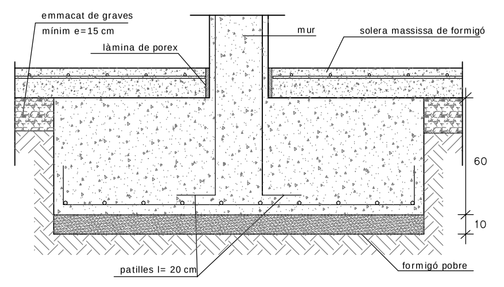
_D1 _Detall sabata correguda - mur



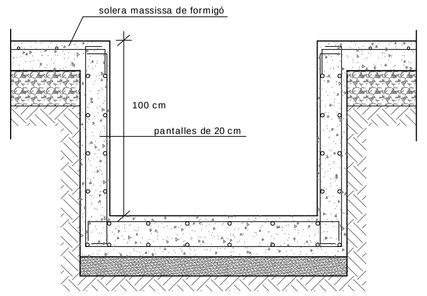
_D2 _Detall arrencada escala



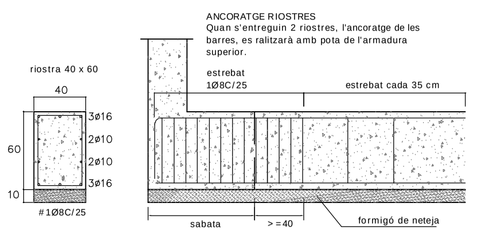
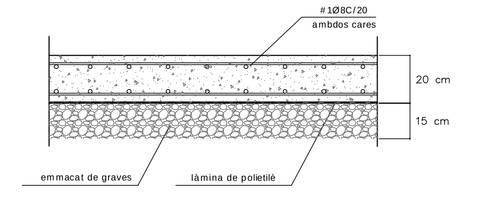
_D3 _Detall sabata aillada - mur



_D4 _Detall fonamentació ascensor



_D5 _Detall riostra



_D6 _Detall solera