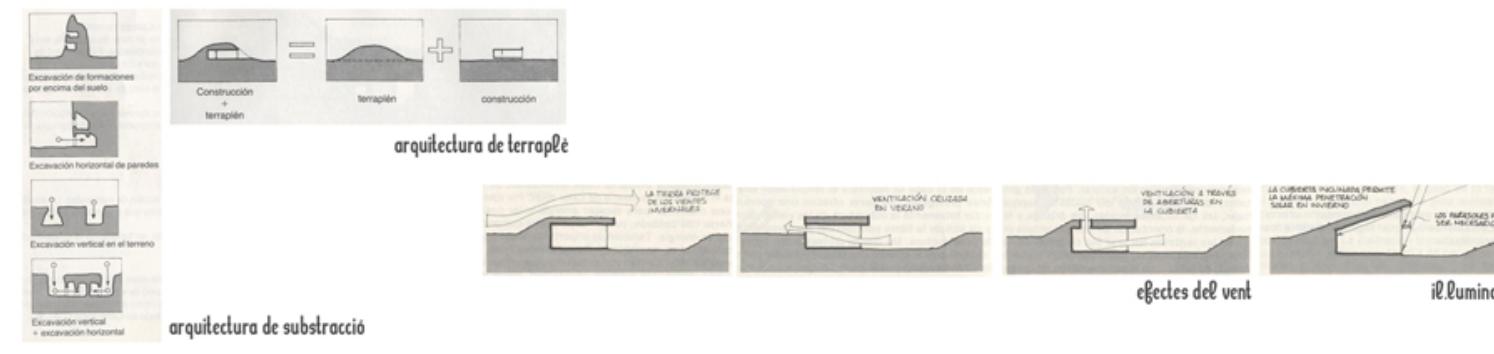


Enterrades en el terreny.

El suelo, al igual que el aire, es adecuado para lo arquitectónico. Puede ayudar a la arquitectura a sustituirse de la omnipresente visibilidad del mundo y a ocupar el espacio de un objeto que, por estar sumergido en el suelo, no tiene que expresarse hacia el exterior. En lugar de asegurarnos su presencia material, la arquitectura puede sumergirse en las profundidades de la percepción y existir sin mostrarse.

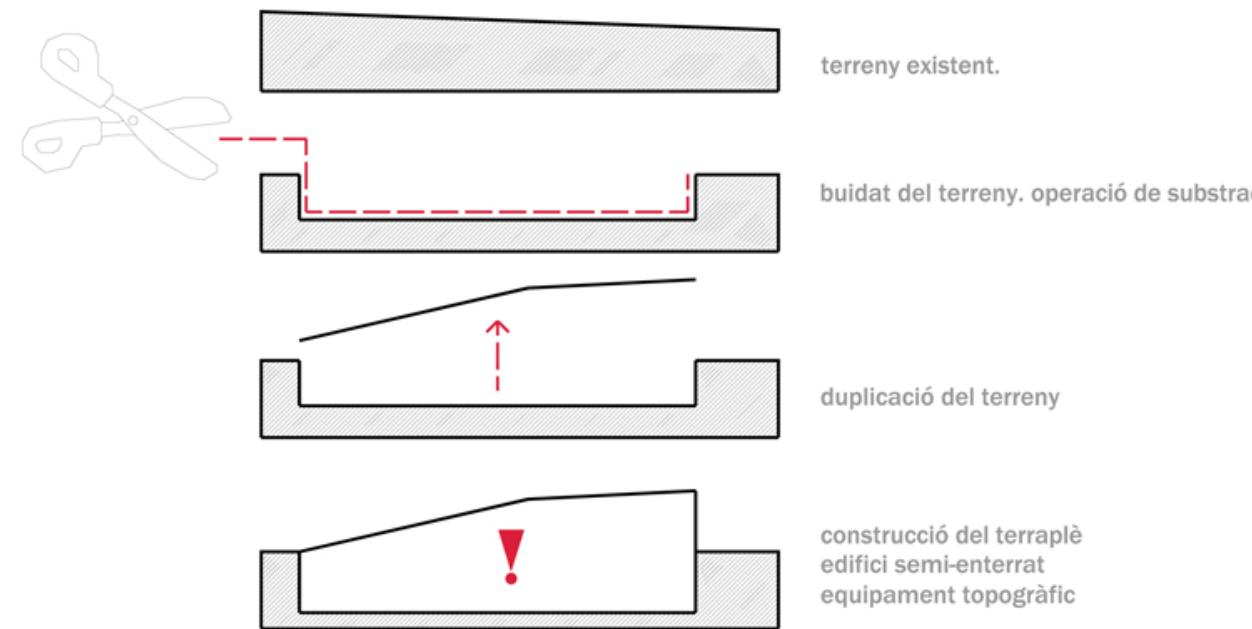
Andreas Ruby

L'arquitectura enterrada existeix des que l'home existeix (de fet, el primer habitat que van conèixer van ser les coves naturals). Tot i que moltes vegades s'ha associat a pensaments negatius (búnquer, impossibilitat de sortir...), la naturalitat de la seva existència i els seus avantatges són molts.



L'edifici proposat estaria dins les categories d'arquitectura enterrada substractiva (ja que hi ha una part de terreny que s'estreua) i d'arquitectura de terraplè (ja que es construeix un monticle sobre el terreny).

#### Operacions efectuades sobre el terreny



#### Avantatges per al projecte d'un edifici semi-enterrat

- \*Aprofitament de la coberta.
- \*Duplicació del terreny.
- \*Sa façana.
- \*Manteniment de l'espai buit-verd però caracteritzant-lo per tal que tingui ús.
- \*No causa molesties visuals ni d'assoleigament als edificis existents.
- \*Comfort interior: percepció de l'edifici com a cova-amagatall-refugi.

#### Avantatges energètics dels edificis enterrats

- \*Alt grau de conservació de l'energia ja que l'edifici pràcticament no té façanes.
- Pèrdues per transmissió molt inferiors a les d'un edifici a nivell de terra.
- Així doncs, també, bon coeficient de forma.
- Gran amortiguació acústica de les vibracions i sons externs per part de la massa terrestre circumdant.
- Cobertes vegetals: ajuden a reduir l'absorció a l'estiu i restituixen la superficie verda del terreny.
- Prolongació de la vida dels materials al limitar la temperatura de la superfície.

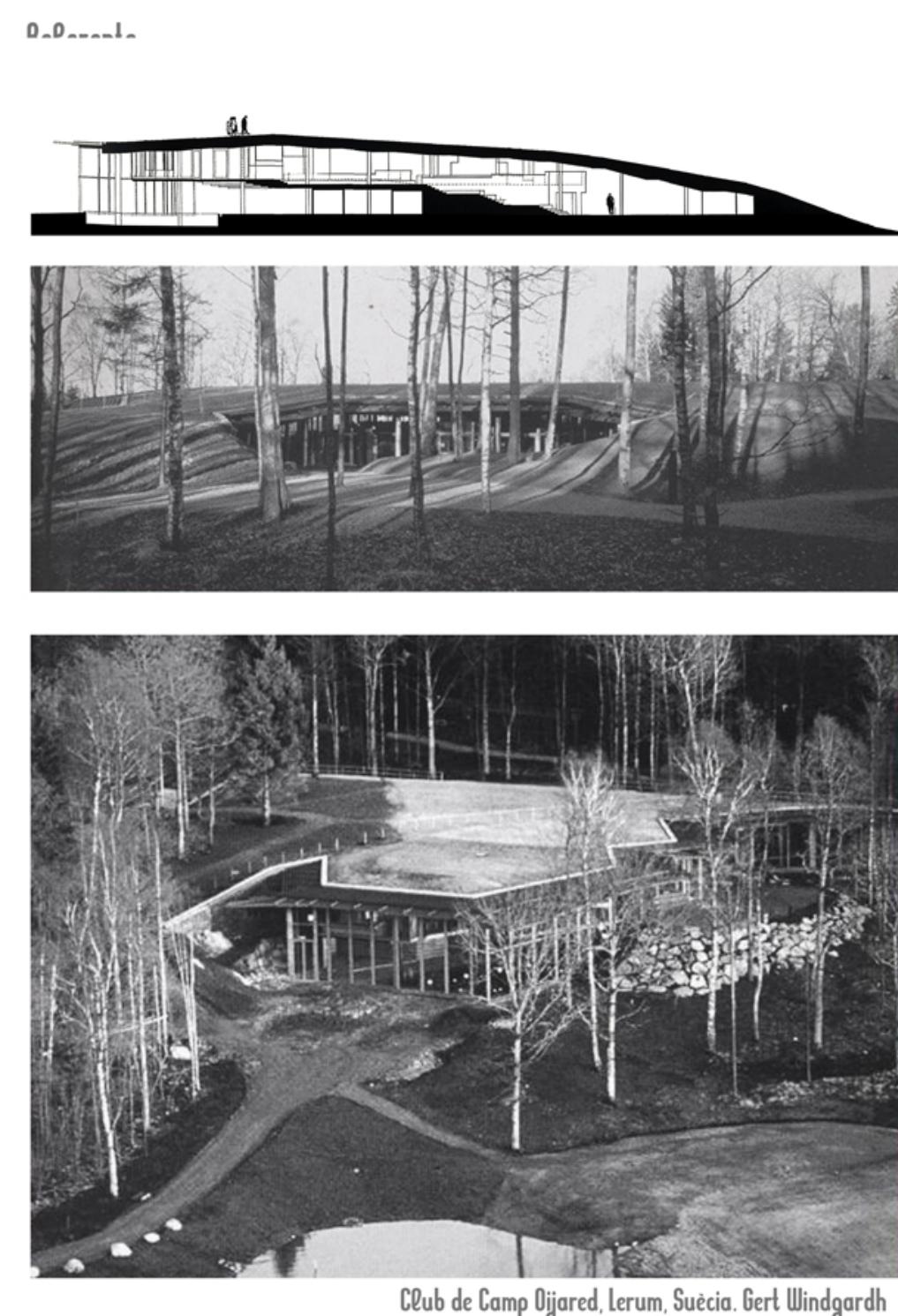
#### Càlcul aproximatiu del moviment de terres



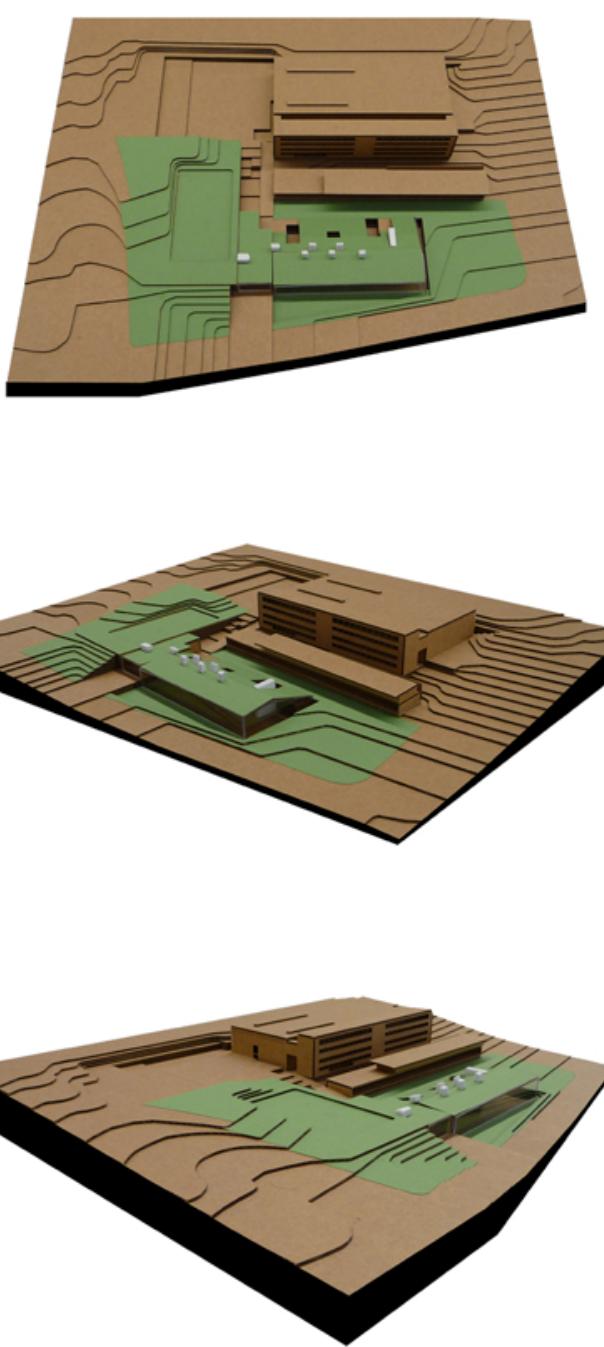
Zona d'espai lliure que situa en un pla horitzontal per tal de realitzar-hi activitats:

- ==>superficie aproximada de 2500m<sup>2</sup> a la cota +138.00 ==> s'ha de pujar fins la +140.00
- ==> dels 6000m<sup>3</sup> de terra que sobren de semi-enterrat l'edifici se'n recullen en aquesta part 5000m<sup>3</sup>.

Així doncs, un 84% de la terra extreta es reutilitza i no s'ha de moure del solar.



imatges de la maqueta - emplaçament



#### Introducció.

pàg 01-03

- El lloc.
- Desenvolupament idea. Principis.
- Programa. Funcionament de l'edifici.

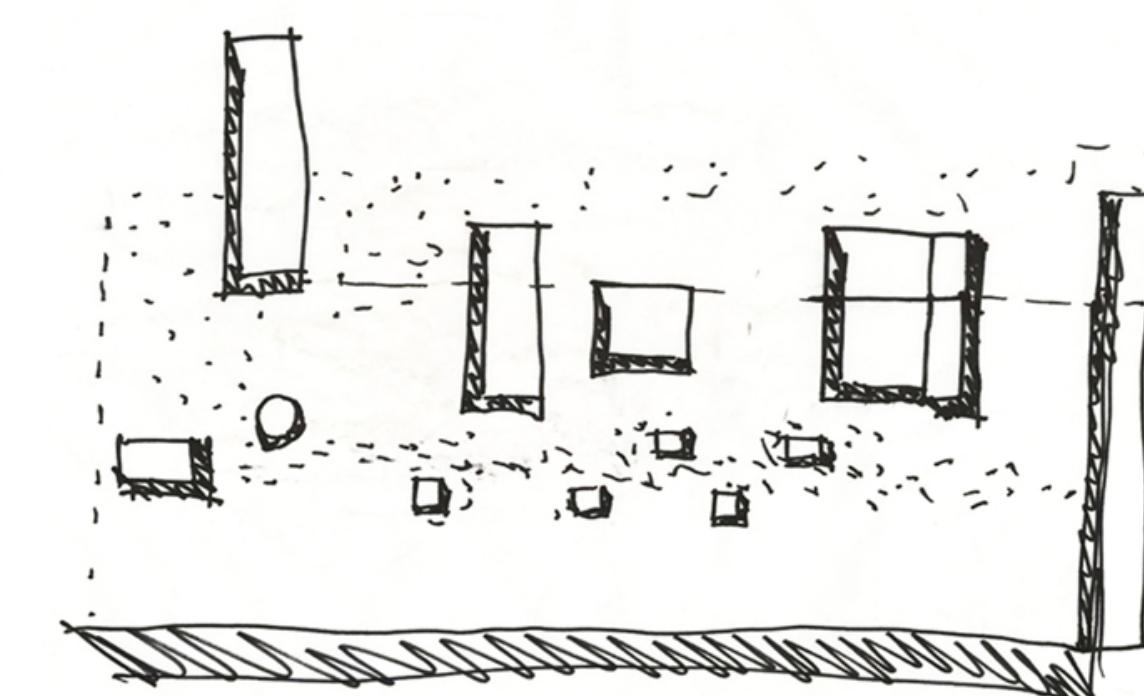
#### Plantes.

pàg 04-07

- Planta d'accés.
- Planta semi-enterrada.
- Planta de coberta.
- Planta d'ajardinament.

#### Elements de la coberta.

pàg 08



#### Seccions.

pàg 09-11

- Seccions 1.
- Seccions 2.
- Secció fuga.



#### Façanes - imatge exterior.

pàg 12-13

- Façana sud.
- Façana nord i est.

#### Details constructius.

pàg 14-17

- Secció tipus 1:50.
- Details façana sud.
- Details passera i il·luenarís.
- Details auditori, pati i acabament nord.

#### Estructura.

pàg 18-19

- Secció estructural tipus i detalls.
- Plantes i càlcul.

#### Instal.lacions.

pàg 20-23

- Electricitat-il·luminàries.
- Fontaneria i sanejament.
- Climatització
- Incendis