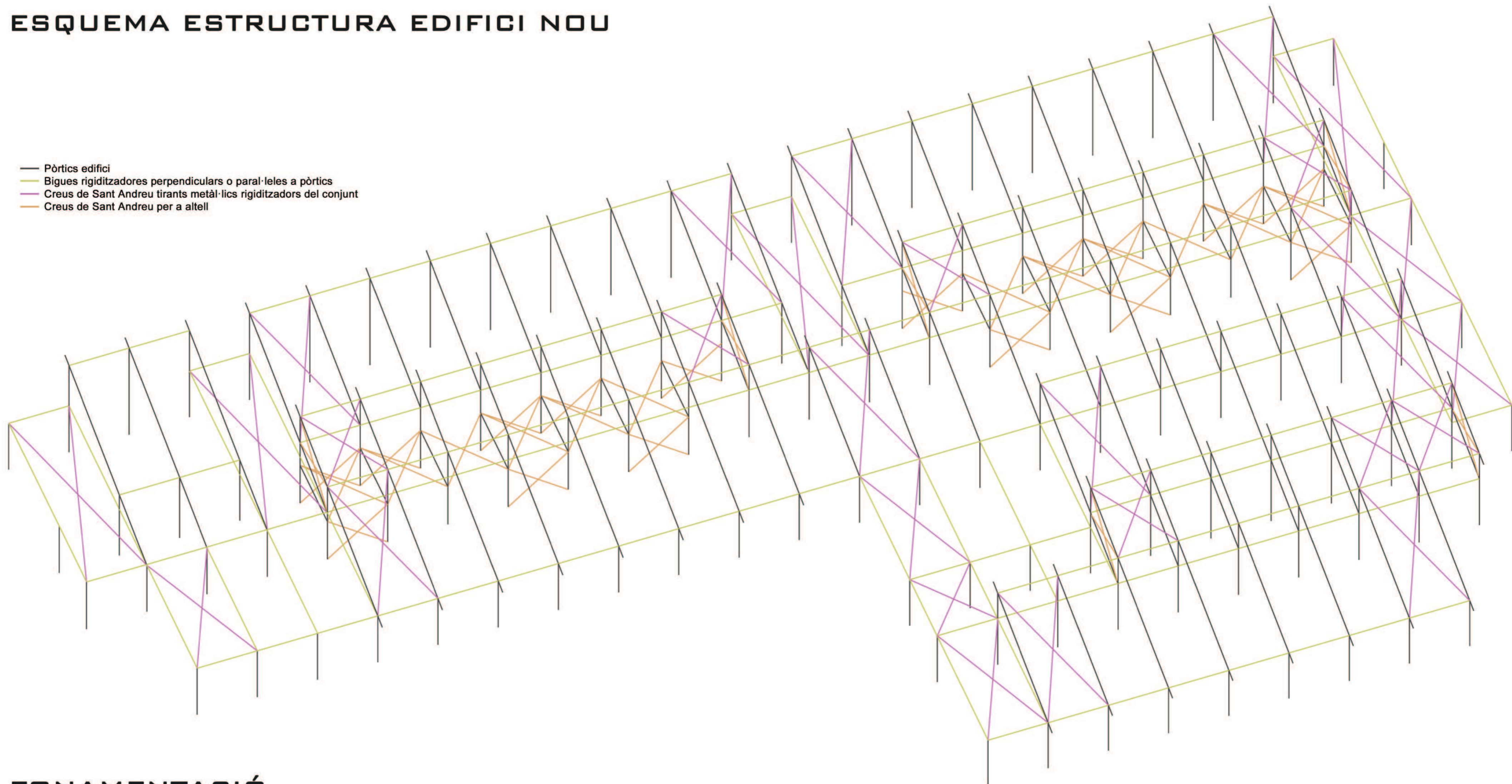
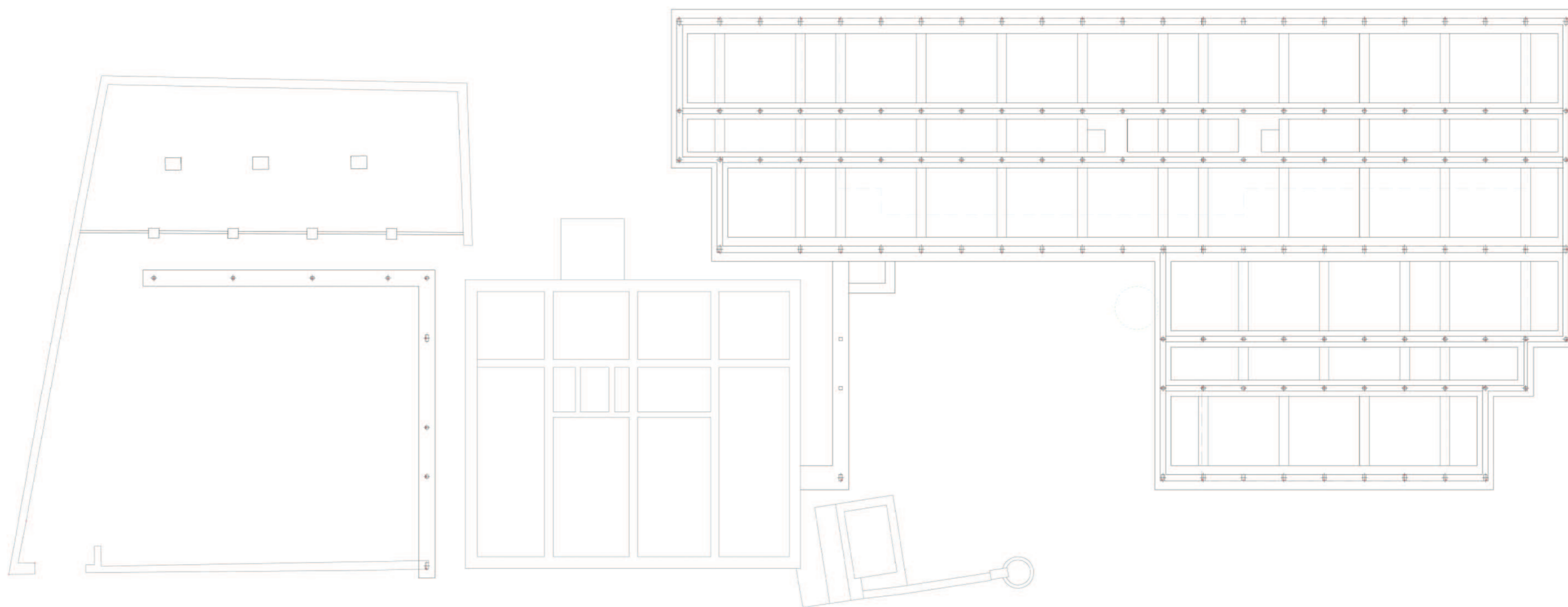


ESQUEMA ESTRUCTURA EDIFICI NOU

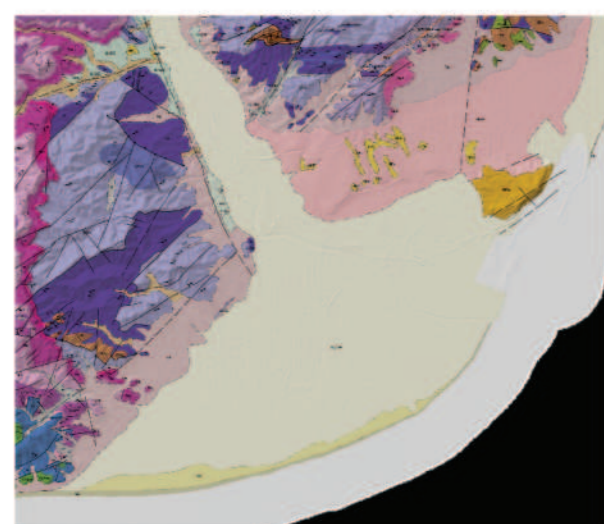
- Pòrtics edifici
- Bigues rigiditzadores perpendiculars o paral·leles a pòrtics
- Creus de Sant Andreu tirants metàl·lics rigiditzadors del conjunt
- Creus de Sant Andreu per a attell



FONAMENTACIÓ



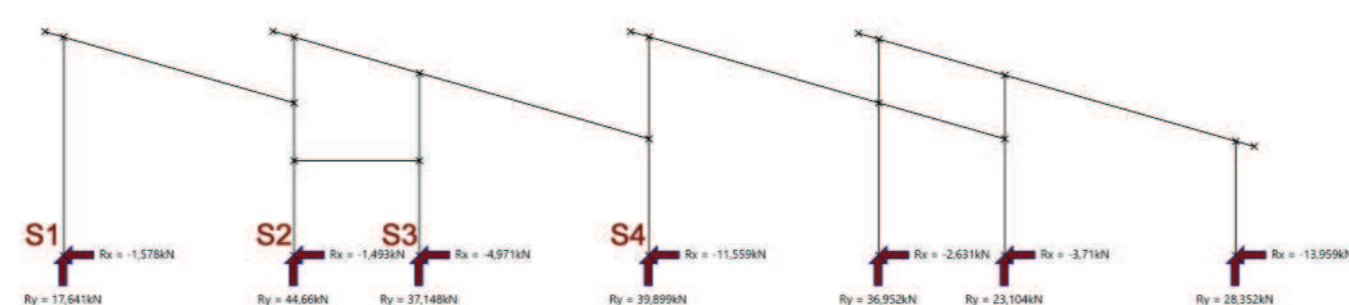
GEOTÈCNIC



El Delta del Llobregat és fruit del riu que neix al Pirineu i desemboca al Mar Mediterrani, formant una àrea d'aproximadament 100m². Es tracta d'un complex deltaic format per materials d'edat pleistocena a holocena amb 4 cicles, tres dels quals tenen al voltant de 18.000 anys i pertanyent a l'últim període de transgressió marina. La seqüència deltaica, de base a mur consisteix en una unitat de llims i argiles de facies de prodelta, una unitat de llims i sorres fines de front distal, una unitat de sorres mitjanes i gruixudes amb grava de front deltaic proximal i finalment una unitat heterogènia de plana deltaica.

Els sondejos realitzats per l'empresa RSE, Aplicacions Territorials, entorn al punt estudiat, determina un estudi geològic i geotècnic del subsòl de la següent manera:

- Unitat R: Rebliment de terres llimoses marrons. De cota +0 a -1m.
- Unitat A: Llim marró amb algun nòdul i algun gra de sorra. De cota -1 a -4m.
- Unitat B: Argila marró. És un sòl granular amb una compactació mitjana o densa, similar a la de les platges i fronts deltaics proximals de l'holocè. Cota -4m a -4'4m.
- Unitat C: Sorres fines de colors grisos i fragments de fòssils marins. La cota superior és de -5 a -8m. Aquesta unitat podria tenir un paquet d'argiles deformables característiques d'un ambient prodelta, tot i que no s'han detectat.



PREDIMENSIONAT SABATES:

sterreny = 3 - 4 kg/cm². Agafarem 3 kg/cm com al valor més baix.

Sabata 1:
 $\sigma = N/A$; $3 T/m^2 = 1'76T / A$; $A = 1'76 / 3 = 0'59 m^2$; $\sqrt{0'59} = 0'768m = B$
 Àrea quadrada S1: B x B = 0'77x0'77m

Sabata 2:
 $\sigma = N/A$; $3 T/m^2 = 4'47T / A$; $A = 4'47 / 3 = 1'49 m^2$; $\sqrt{1'49} = 1'22m = B$
 Àrea quadrada S2: B x B = 1'22x1'22m

Sabata 3:
 $\sigma = N/A$; $3 T/m^2 = 3'71T / A$; $A = 3'71 / 3 = 1'23 m^2$; $\sqrt{1'23} = 1'11m = B$
 Àrea quadrada S3: B x B = 1'11x1'11m

Sabata 4:
 $\sigma = N/A$; $3 T/m^2 = 3'99T / A$; $A = 3'99 / 3 = 1'33 m^2$; $\sqrt{1'33} = 1'15m = B$
 Àrea quadrada S4: B x B = 1'15x1'15m

CRITERI FONAMENTACIÓ:

Les sabates surten entorn als 1'22m a 0'77m. Uniformitzarem el valor de l'amplada de la fonamentació i optarem per SABATES CORREGUES D'1metre que ajudaran a rigiditzar els fonaments.

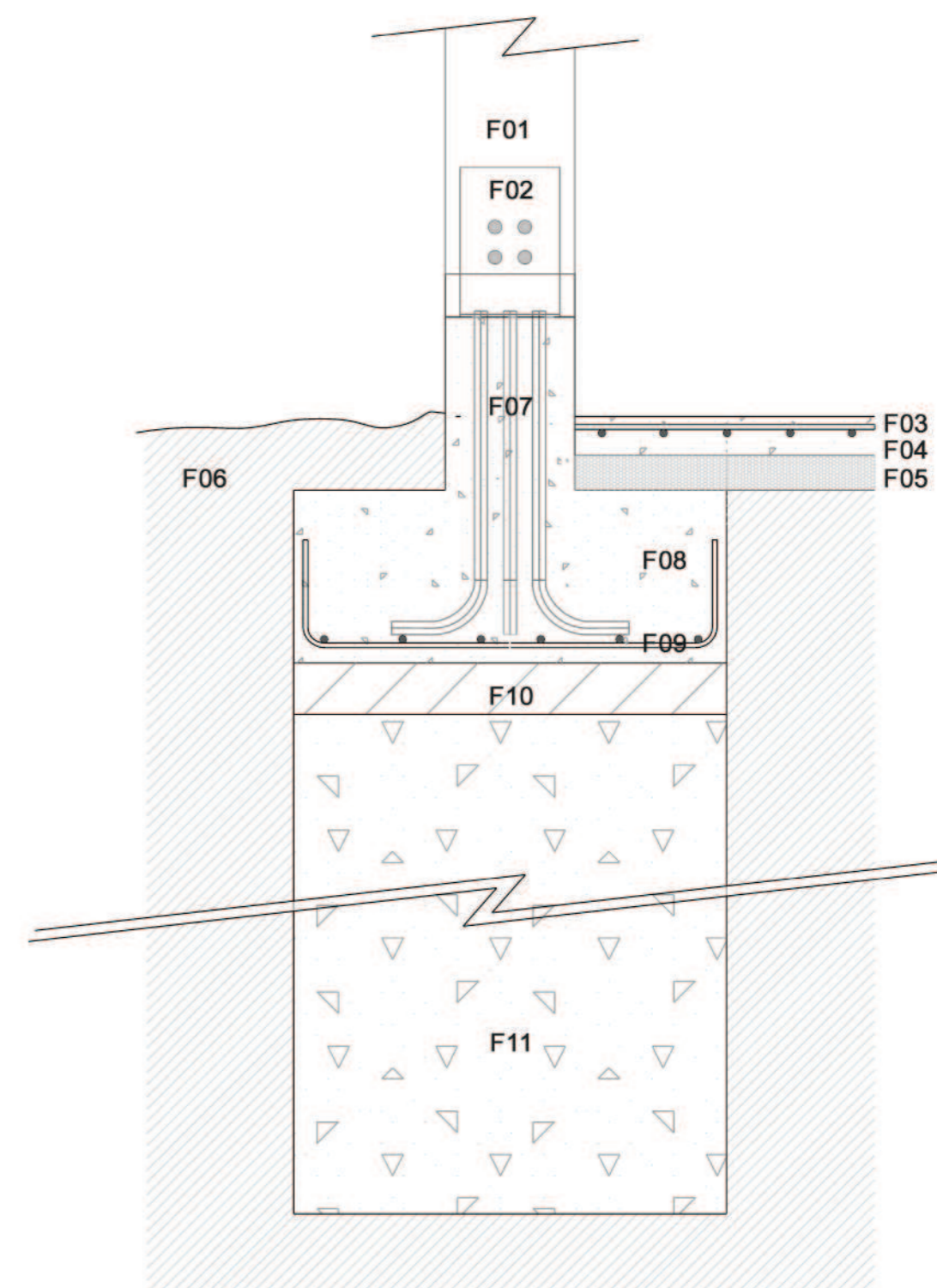
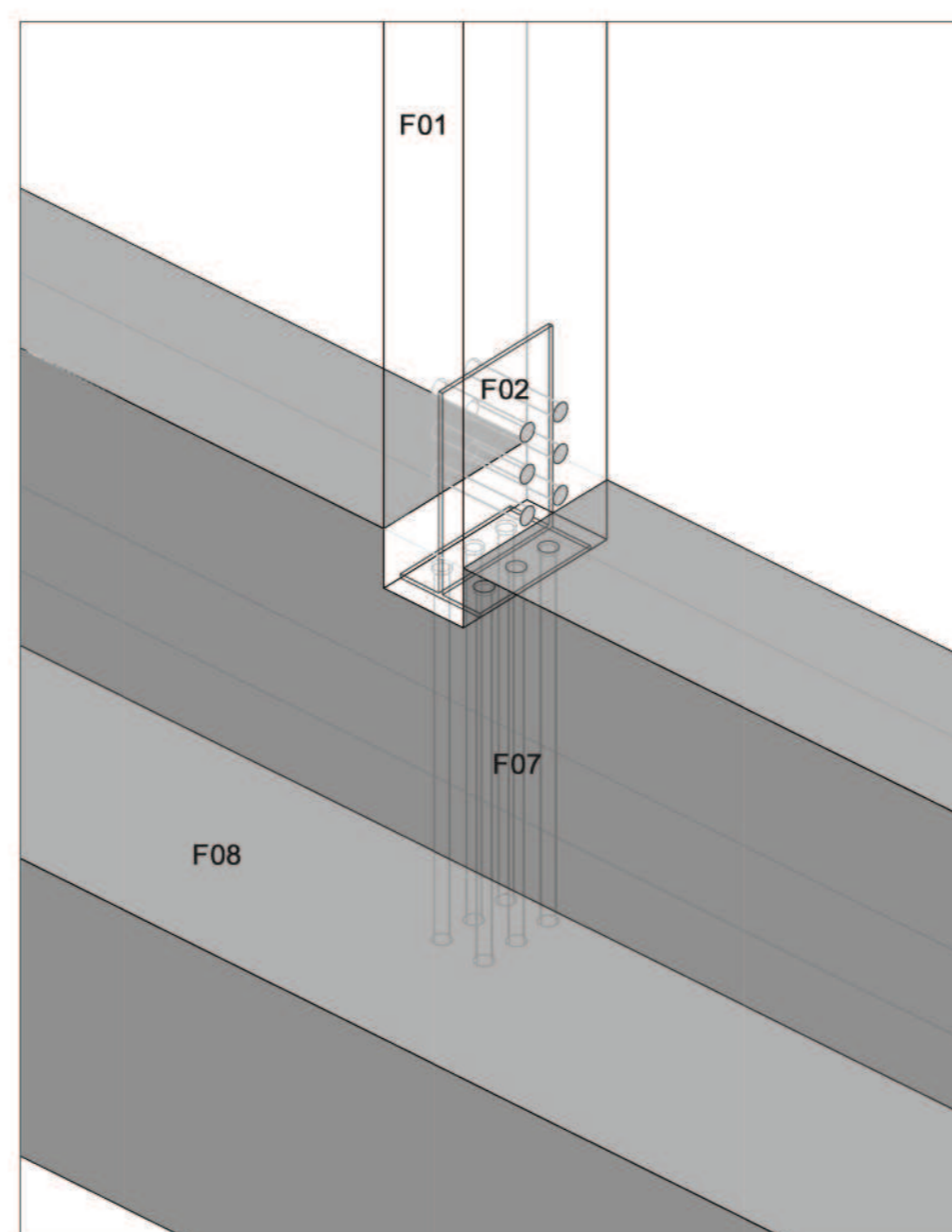
La fonamentació és semi-profunda, amb pous de formigó pobre fins a la cota -3'5m respecte al terreny on la tensió superficial és acceptable per a l'edifici en qüestió.

Per aguantar les reaccions horitzontals, la sabata correguda i l'unió entre riostres, ajudaran a establir l'estructura.

TREBALL DE CAMP		ANÀLISI DE LABORATORI	
DESCRIPCIÓ DEL TERRENY	ANÀLISI DE LABORATORI	RESISTÈNCIA	COEFICIENT
Rebliment de terres llimoses marrons.	1.0	1.0	1.0
Llim marró amb algun nòdul i algun gra de sorra.	1.0	1.0	1.0
Argila marró força compacta.	1.0	1.0	1.0
Sorra fina-mitja, residual, glic, amb alguns fòssils.	1.0	1.0	1.0

CONCLUSIÓ PER A LA FONAMENTACIÓ:

La unitat R no presenta una resistència suficient per a la fonamentació. Per contra, el tipus de fonamentació que es proposa en el projecte i el valor de les càrregues i el seu repartiment fa possible un fonament recolzat a la capa A, amb resistències de $\sigma = 3 - 4 kg/cm^2$.



- F01 - PILAR DE FUSTA LAMINADA GL24h
- F02 - PLETINA METÀL·LICA D'UNIÓ PILAR - FONAMENT AMB 6 PERNES D'UNIÓ I 6 D'ANCLATGE.
- F03 - MALLA D'ARMAT SOLERA
- F04 - SOLERA DE FORMIGÓ PULIT
- F05 - AILLAMENT TÈRMIC 80mm i BARRERA DE VAPOR DE POLIETILÉ 5mm
- F06 - TERRENY NATURAL
- F07 - ANCLATGE PLETINA - FONAMENTACIÓ
- F08 - SABATA CORREGUDA DE 1m D'AMPLE I 0'4m D'ALÇADA
- F09 - ARMAT SABATA AMB BARES D'ACER CORRUGAT DE mín. Ø4mm.
- F10 - FORMIGÓ DE NETEJA
- F11 - POU DE FONAMENTACIÓ DE FORMIGÓ POBRE FINS A PROFUNDITAT ADMISIBL