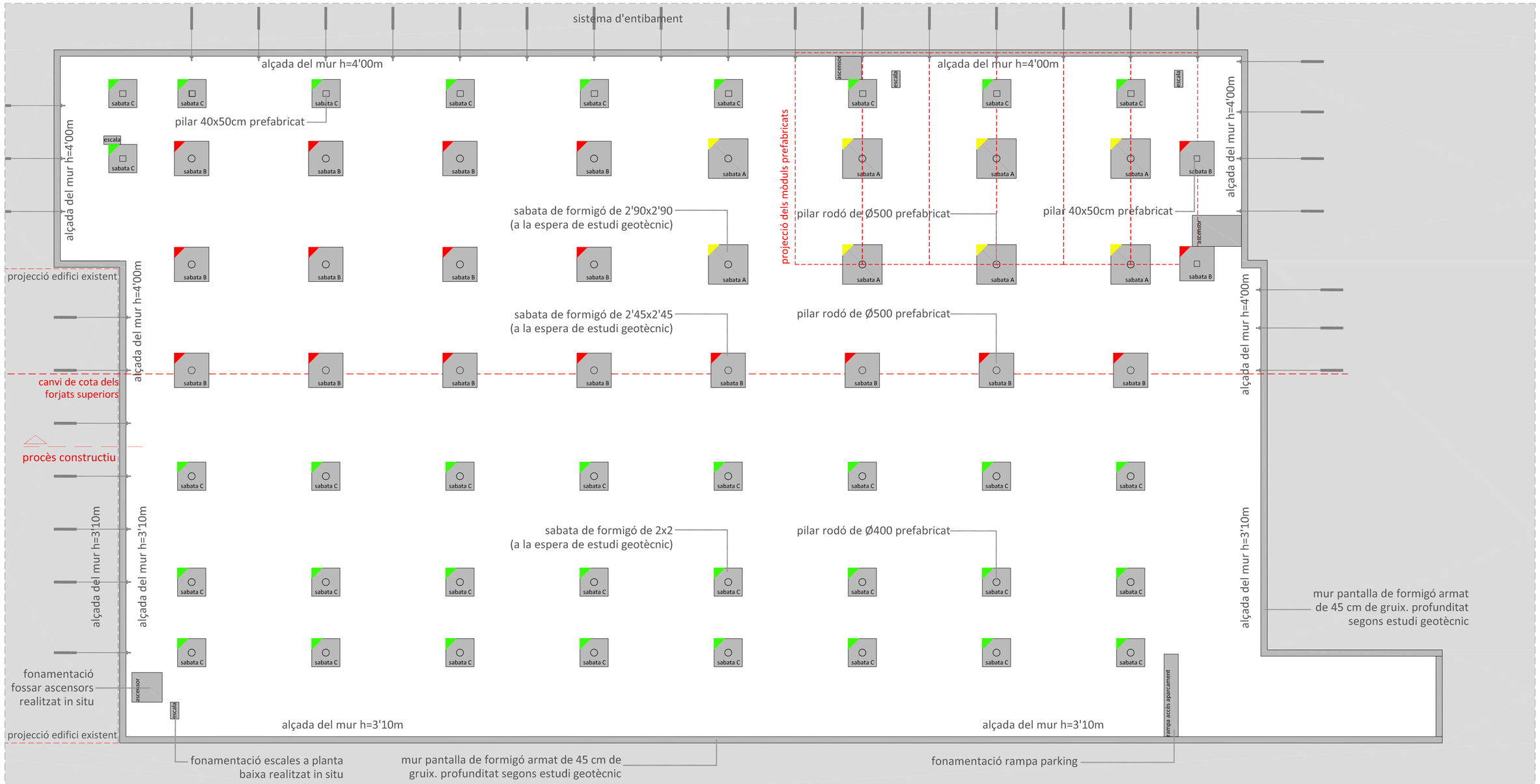
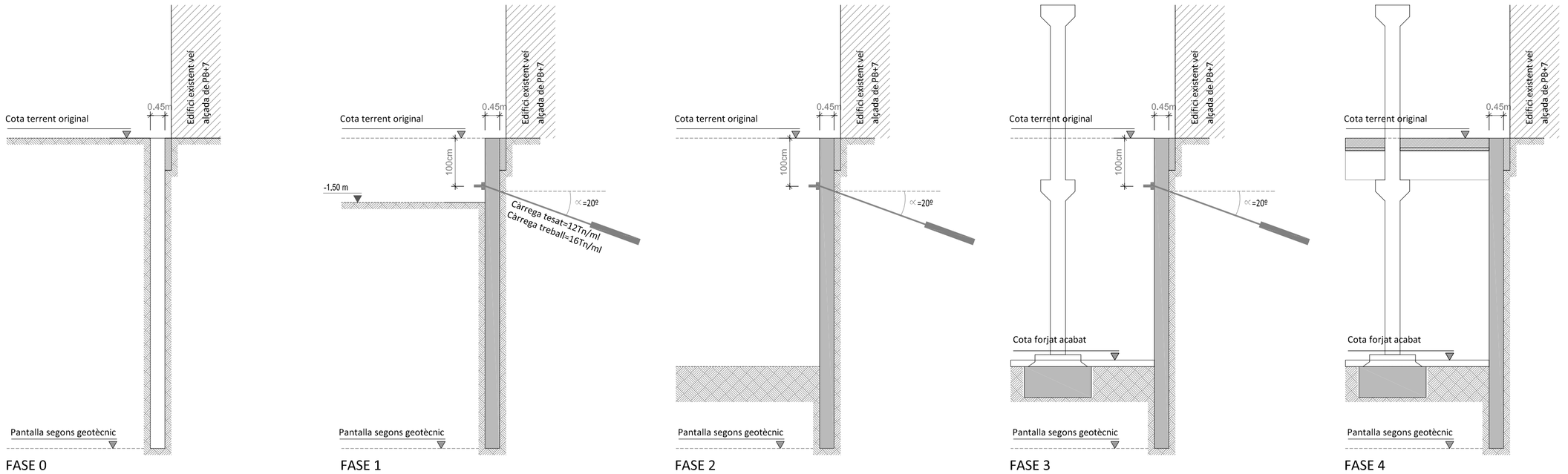


Planta fonamentació_cota forjat +28.90

Procès constructiu dels murs pantalla



FASE 0
1.-Execució dels murets guia
2.-Execució del mur pantalla
3.-Execució de la jàssera de coronació.

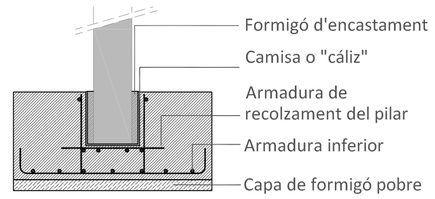
FASE 1
1.-Excavació fins la cota -1.50 m, respecte la coronació del mur.
2.-Disposició del sistema d'entibament

FASE 2
1.-Continuar l'excavació fins a la cota indicada sengons l'alçat corresponent.

FASE 3
1.-Situar les sabates de fonamentació.
2.-Replanteig i col·locació de pilars

FASE 4
1.-Realitzar solera d'aparcament in situ.
2.-Realitzar sostre aparcament mitjançant jàssera de cantell i prellosa de formigó prefabricada.

Sabates de fonamentacó



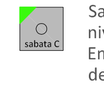
Construcció de les sabates de fonamentació per a recolzar pilars prefabricats:

-Perforació del terreny, montatge de l'armat sobre capa de formigó pobre i col·locar camisa interior(cáliz) per l'espai del pilar.
-Volcat del formigó in situ i retirar la camisa d'encofrat interior (cáliz) un cop fraguat.
-Replanteig dels pilars i formigonar l'encastament del pilar.

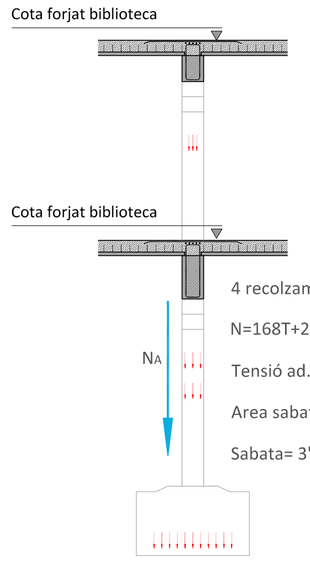
Tipologia de sabates per a encastar pilars prefabricats utilitzades al projecte

Sabata tipus A_suporta un nivell de càrrega alt. Emprat als pilars de suport de la zona de mòduls prefabricats.

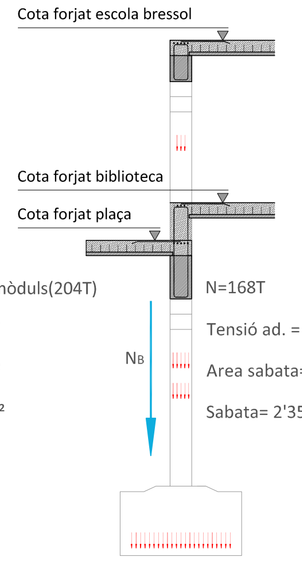
Sabata tipus B_suporta un nivell de càrrega intermig. Emprat als pilars de suport de l'encavellada metàl·lica de la biblioteca.



Sabata tipus C_suporta un nivell de càrrega menor. Emprat als pilars de suport de la zona de la plaça pública.

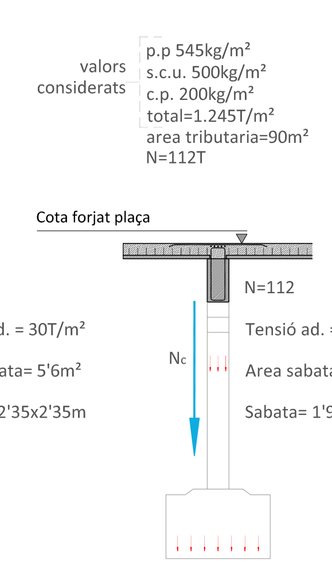


1.-Area tributària elevada
2.-nº plantes dels pilars es 2
3.-Recolzament mòduls prefabricats



1.-Area tributària elevada
2.-nº plantes dels pilars es 2

valors considerats
p.p 545kg/m²
s.c.u. 500kg/m²
c.p. 200kg/m²
total=1.245T/m²
area tributaria=90m²
N=112T



1.-nº plantes dels pilars es 1

Procès constructiu de les escales amb trams prefabricats

Fase de transport

Fase d'encaix

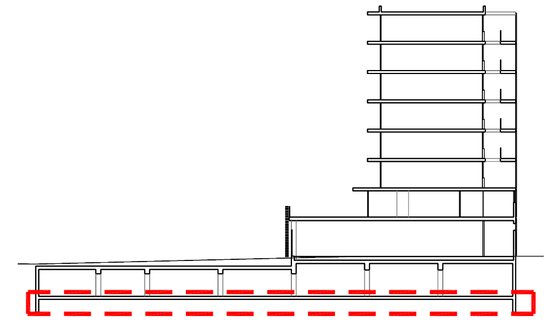
Fase de fixació

Al procès de fonamentació de l'obra es realitza un petit calaix de formigó in situ per a la col·locació del mòdul d'escala. El transport fins al punt de l'obra es realitza amb grues. Un cop presentat s'ha d'encaixar amb un plec del fonament i finalment només queda fixar els trams amb fixacions mecàniques.

Altres tipus d'apuntalament provisionals per a mur pantalla

Apuntalament provisional amb puntals a 45°. En els casos on no es pot penetrar el terreny contigu al solar per a encastar els tirants s'ha d'obtar per aquesta solució. Es col·loquen un cop es van retirant les mermes de terreny i es retiren un cop es formigona i tot el conjunt que arriostrarà l'estrucutra.

Apuntalament provisional amb braços d'acudalament sense recolzar al terreny. En els casos on no es pot penetrar el terreny contigu al solar i hi ha perill de desmoronament per la poca estabilitat del terreny. Per a casos especials.



PLANTES ESTRUCTURA FORMIGÓ_planta fonamentació, murs pantalla i sabates_escala 1/200

ANÀLISI ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓ ESTRUCTURA INSTAL·LACIONS