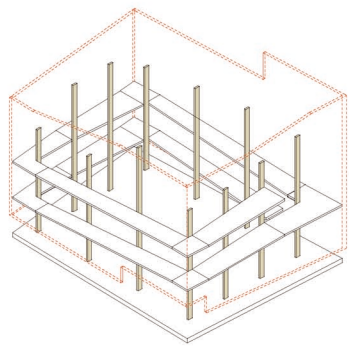
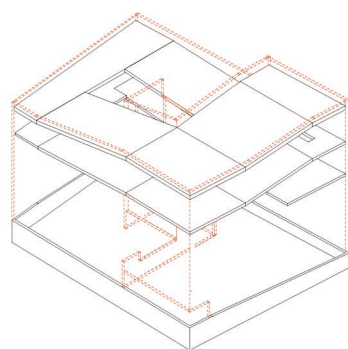


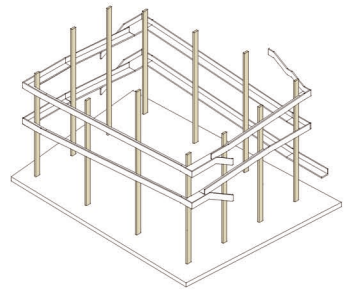
FORJADOS PLANOS, cargan en los pilares y en el muro interior



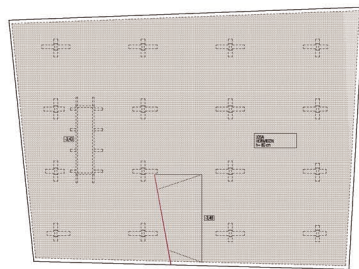
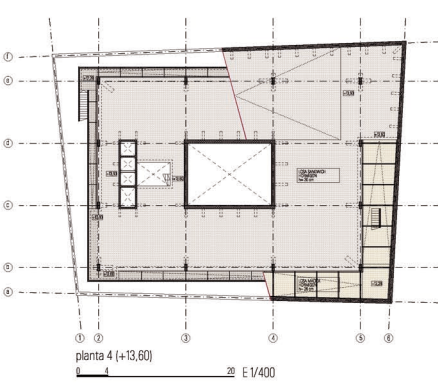
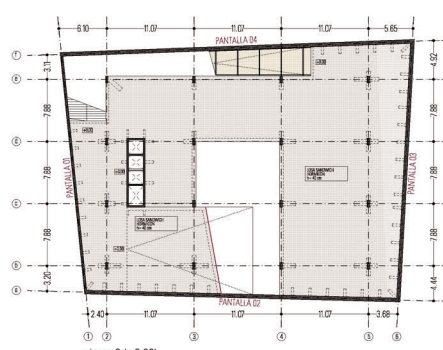
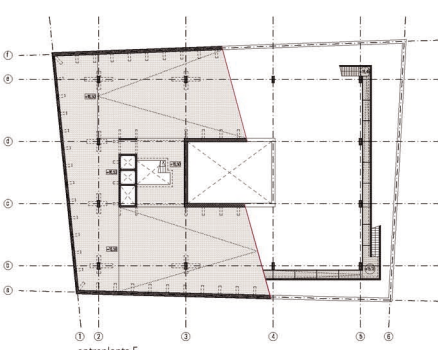
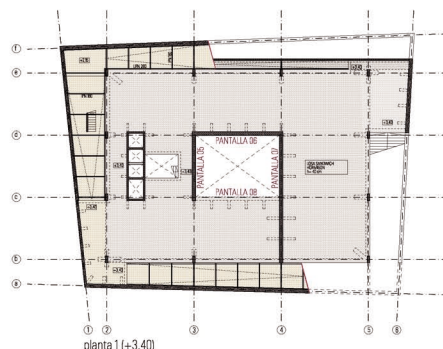
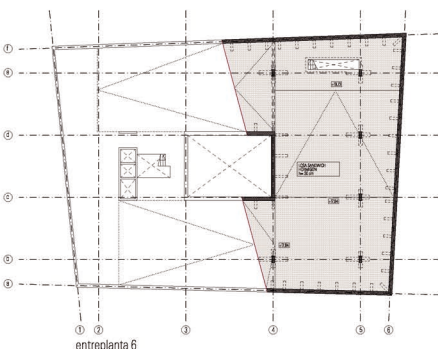
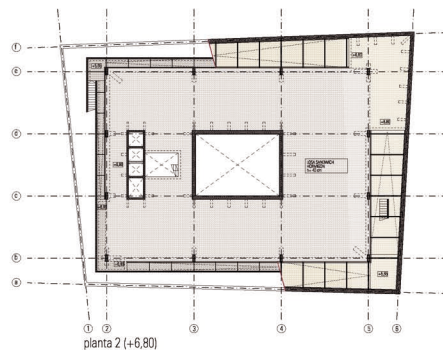
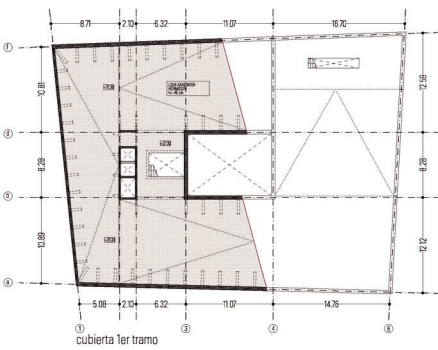
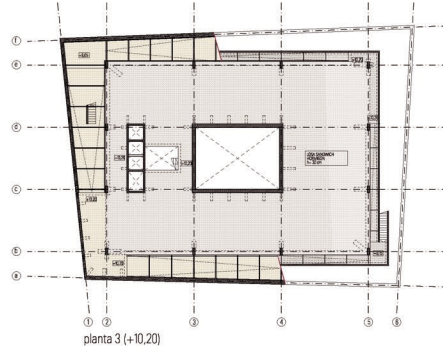
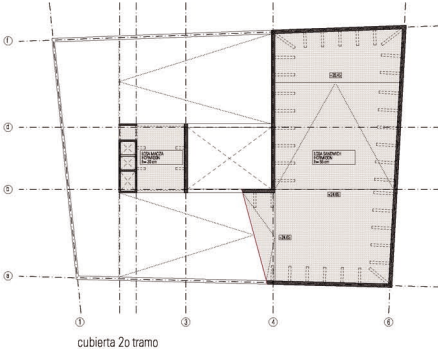
RAMPA GRANDE, carga en el muro exterior y en los pilares



FORJADOS RAMPA, cargan en el muro exterior y en el muro interior



RAMPA ALTILLO, carga en los pilares



**ESTRUCTURA**

La estructura del edificio pretende responder a la idea de proyecto que parte de la concepción de un edificio de geometría ortogonal circunscrito en una piel exterior que se adapta, se suma a las directrices existentes del ravall...

Así pues se parte de un núcleo rígido central de forma rectangular y una malla regular de pilares apuntalados que soportan un forjado de 40cm. de losa sándwich la diferencia de una losa maciza, ésta reduce su peso propio un 30% permitiendo así cubrir mayores luces

El espacio intersticial entre el edificio ortogonal y la piel exterior (pantallas de hormigón armado de 45cm.) se concibe como el núcleo de comunicación mediante el cual, con un sistema rampas y escaleras se van intercomunicando las distintas plantas:

Distinguiremos dos tipos de rampa:

- Rampa principal, mediante dos UPN 260 y pletinas se conecta a los pilares y a fachada. La losa maciza de 26cm se arma con perfiles IPN 180 y armado superior e inferior mediante redondos de acero corrugado. Las UPN a la vez de conectores también hacen la función de zunchos perimetrales.
- Rampa secundaria. Anclado mediante pletinas y UPN 200 a los pilares. La losa de 20cm se arma con IPN 120 en voladizo solidada a UPN 200 y armado superior e inferior mediante redondos de acero corrugado. En el extremo se arma un jicena que da inercia al conjunto y a su vez sirve de barandilla.

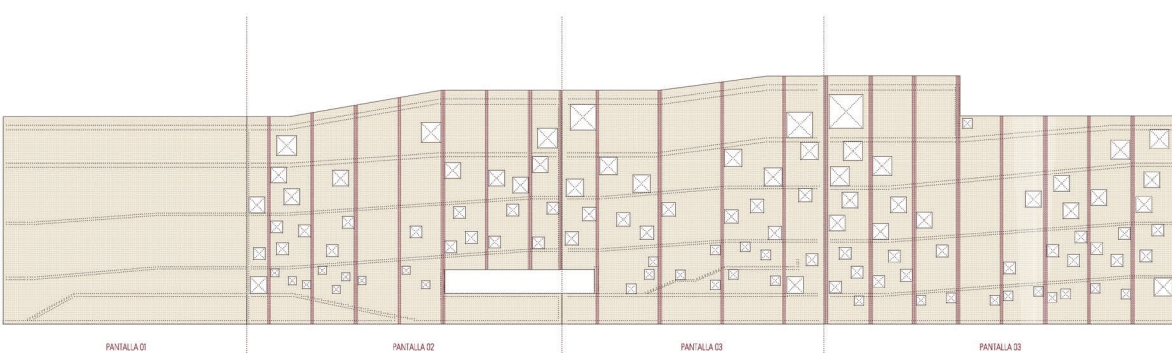
Para la apertura de huecos en las fachadas (interior - patio - y fachada) al tratarse de elementos estructurales, se establecen no exceder el 15% de vaciado total en la pantalla y unos macizados verticales cada 8m. unas pautas con las que se pretende facilitar el descenso de cargas.

**CIMENTACIÓN**

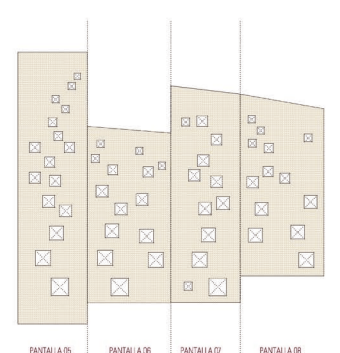
Se trata de una cimentación resuelta mediante muros pantalla "in situ" de 45cm de ancho, ejecutado con damas de 3m y anclados al terreno en fase de ejecución mediante anclajes pasivos. Como el nivel freático es alto se ejecuta una losa de 80cm para que pueda soportar los esfuerzos derivados de la presión del agua.

**TIPOLOGÍA DE FORJADOS**

|   |  |
|---|--|
| <p>LOSA HORMIGÓN ALIGERADA 100 "sandwich"</p> | <p>c=40/50cm aligerada mediante bloques de EPS</p>   |
| <p>LOSA MACIZA rampa ancha</p>                | <p>c=26 cm<br/>Losa maciza de hormigón armado con perfiles IPN 180, que actúan como zunchos perimetrales y a su vez para anclar la losa a los muros perimetrales y los pilares. Armado transversalmente con IPN 180.</p> |
| <p>LOSA MACIZA rampa estrecha</p>             | <p>c=20 cm<br/>Losa maciza de hormigón armado con perfil IPN 120, que actúan como zunchos perimetrales y a su vez para anclar la losa a los pilares. Armado transversalmente con IPN 120.</p>                            |



pantallas de hormigón y huecos 0 4 20 E 1/400



pantallas patio con huecos 0 4 20 E 1/400