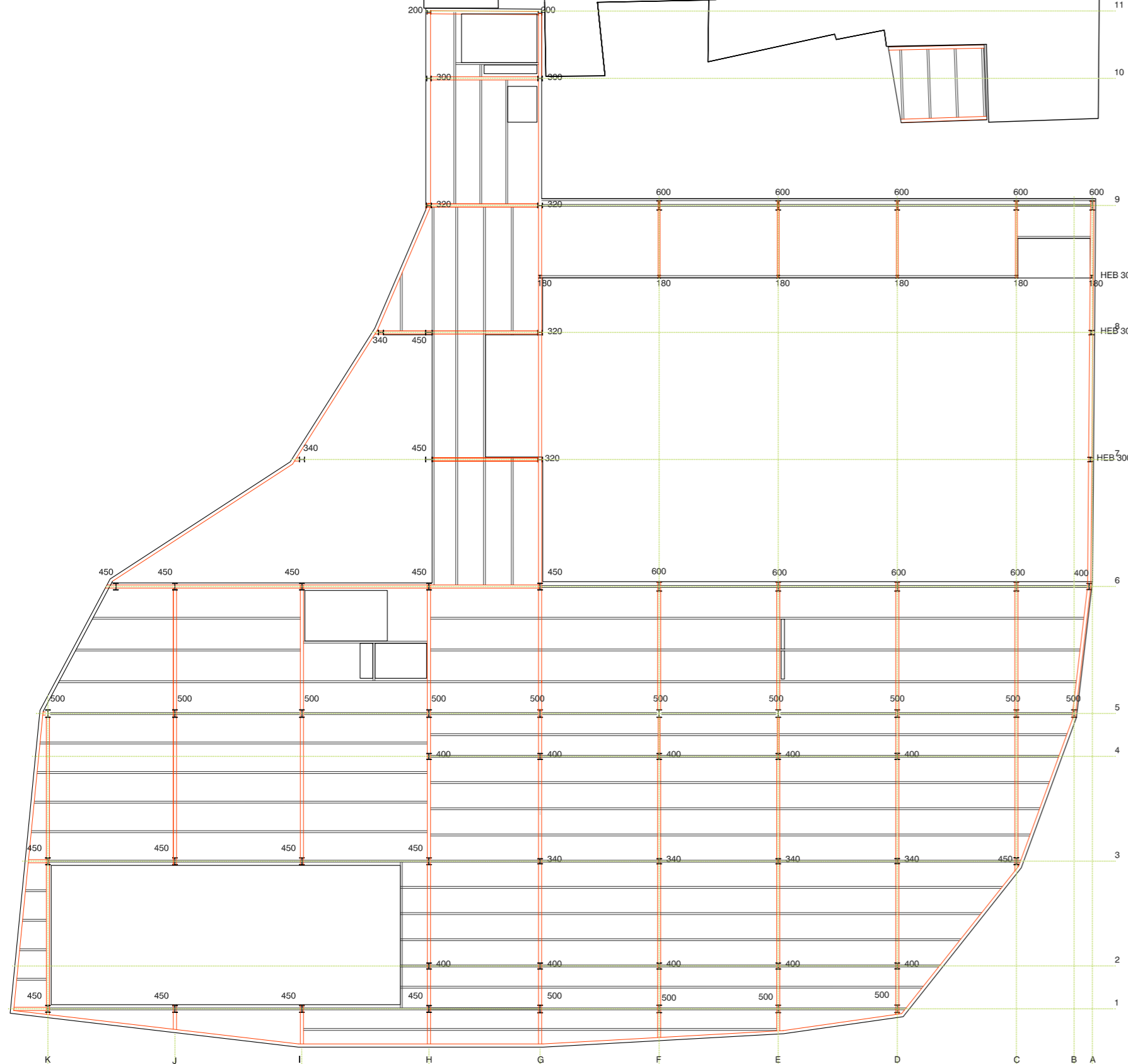
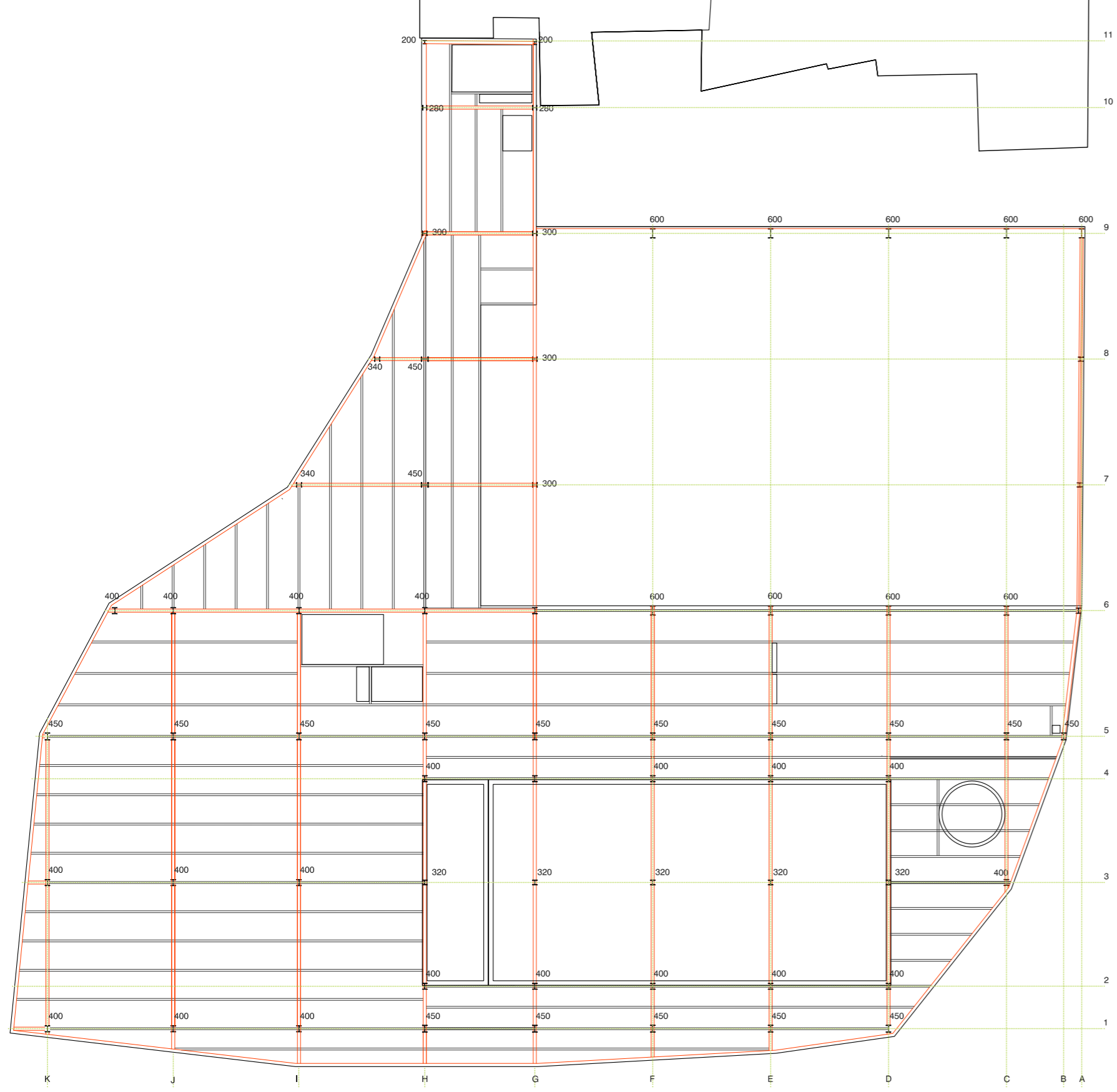




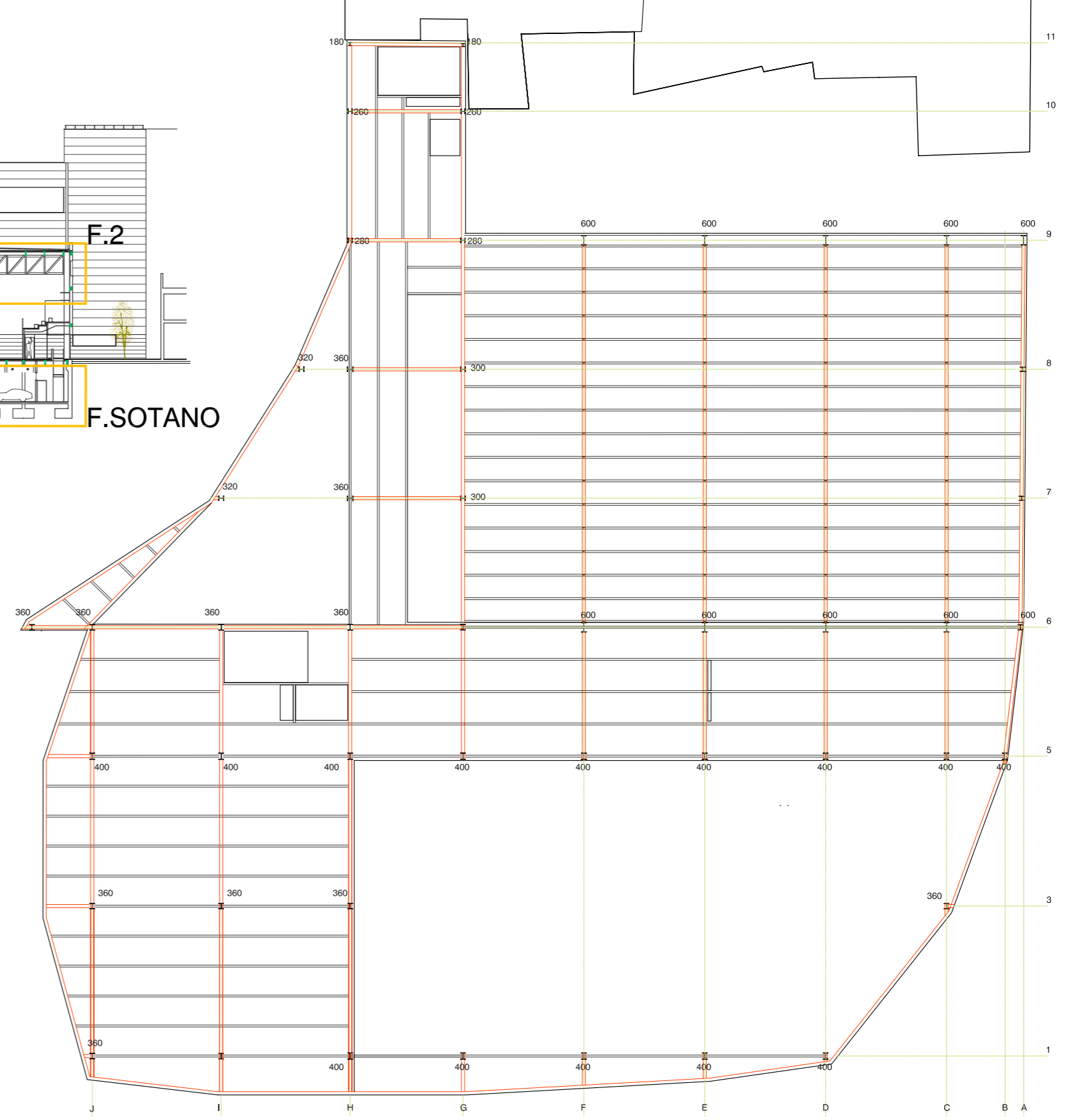
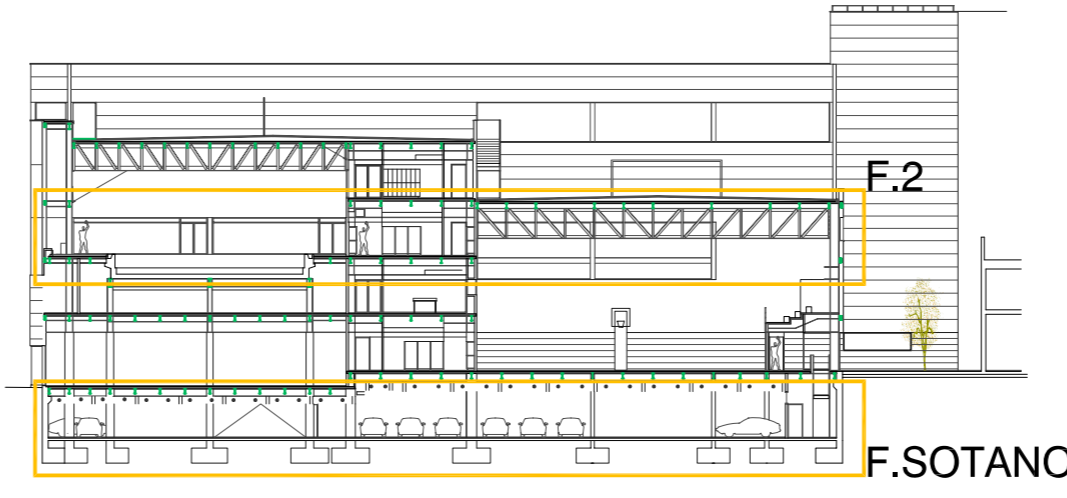
FORJADO SÓTANO. 1:500.



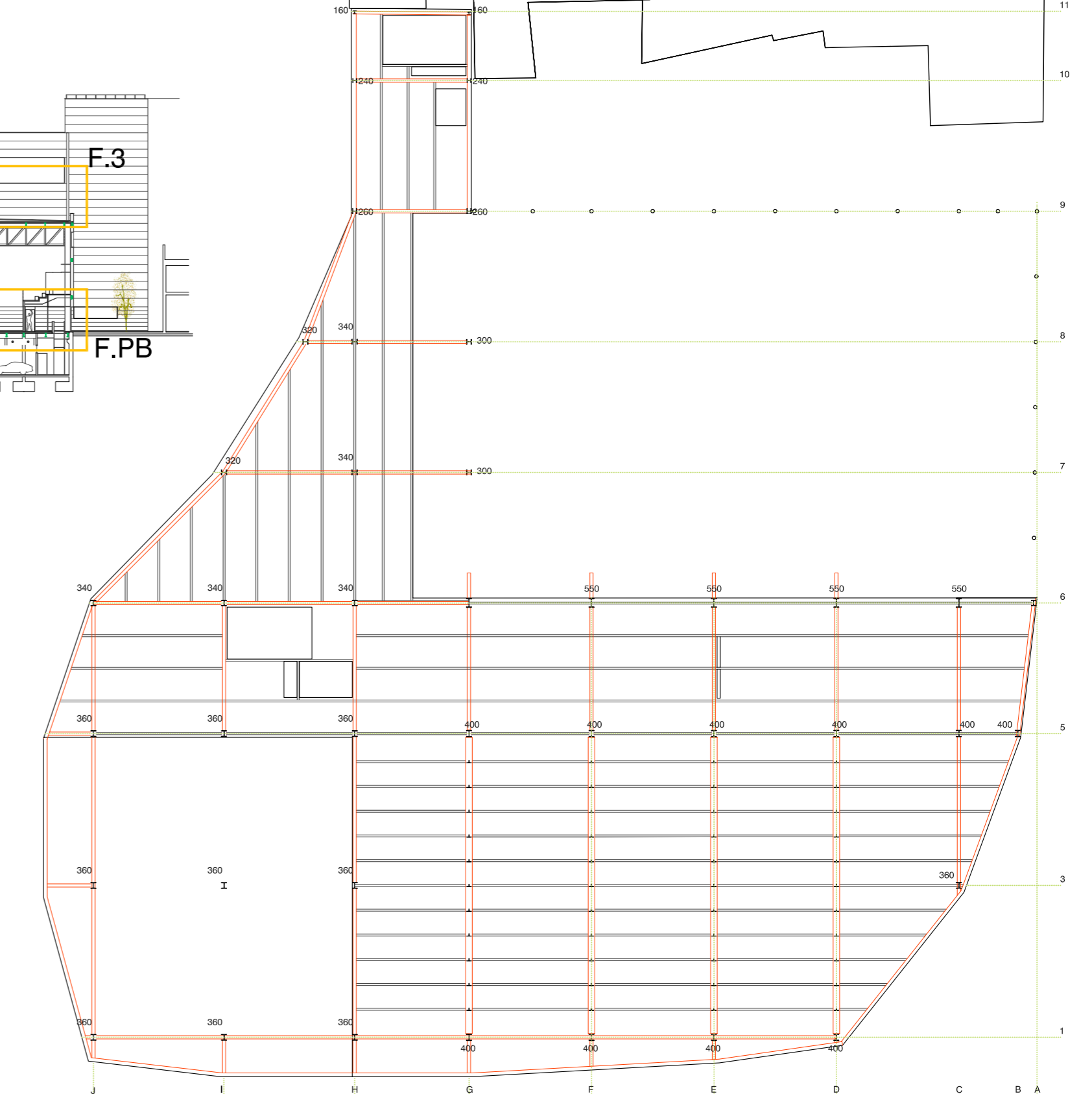
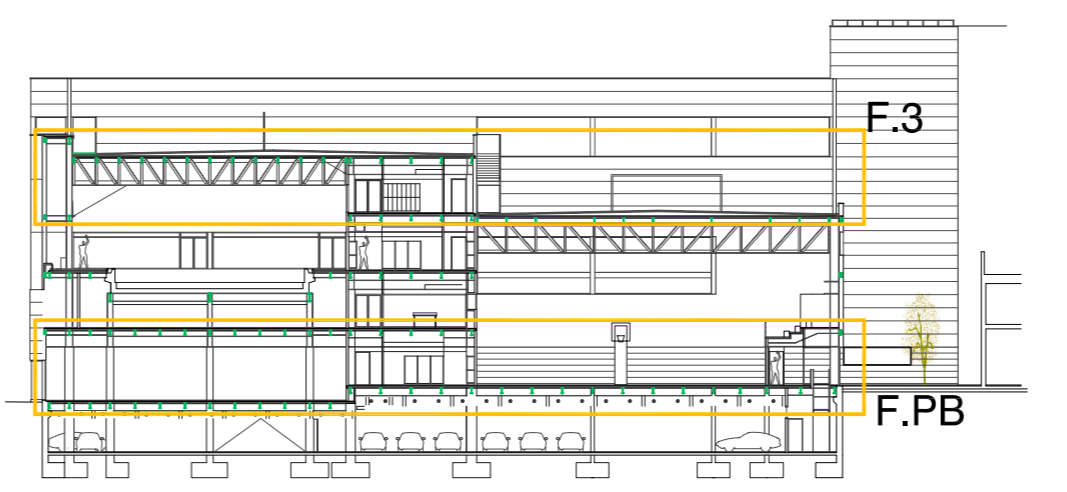
FORJADO PB. 1:500.



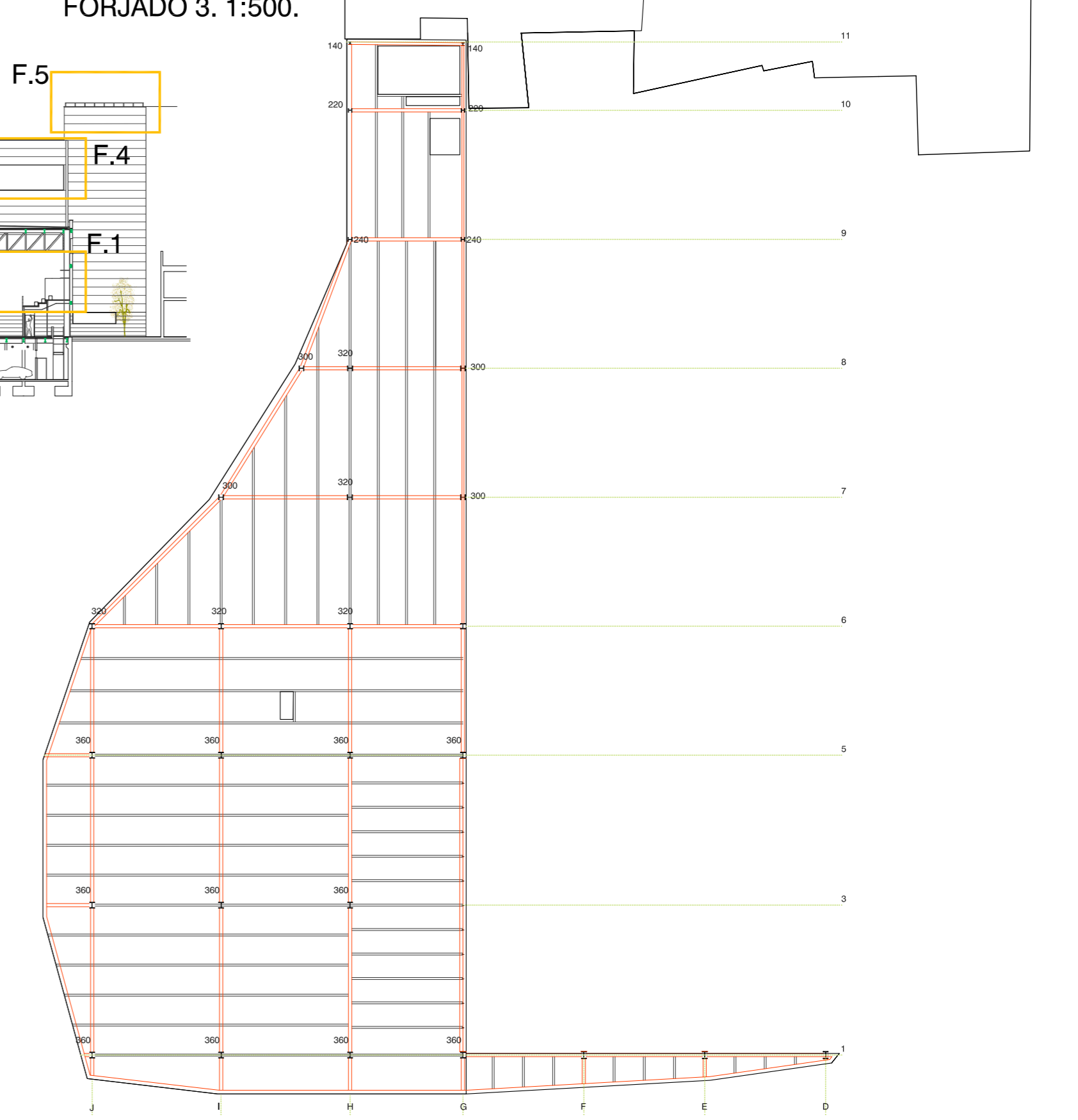
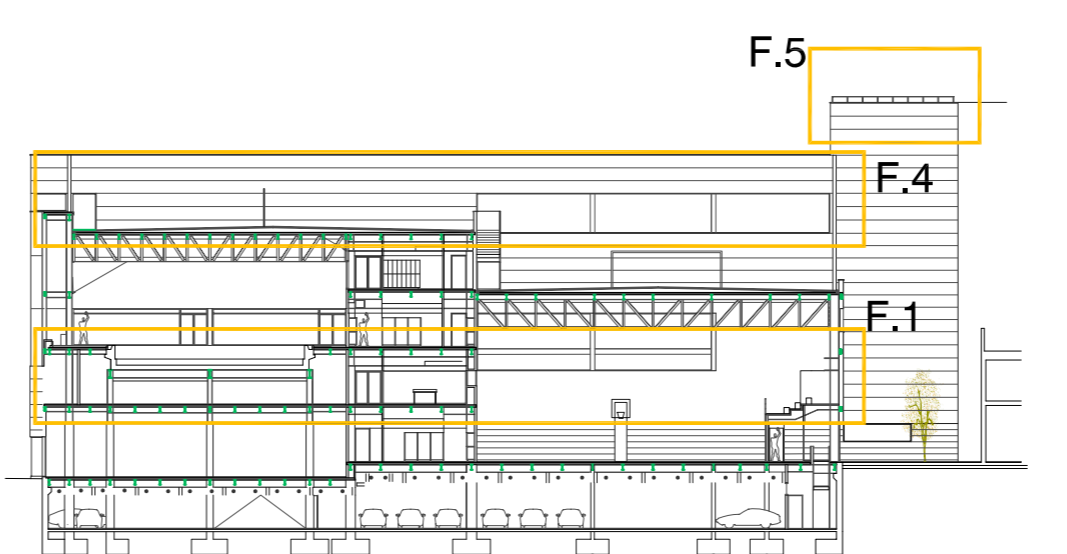
FORJADO 1. 1:500.



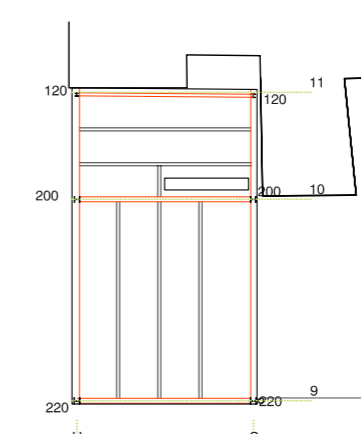
FORJADO 2. 1:500.



FORJADO 3. 1:500.



FORJADO 4. 1:500.



FORJADO 5. 1:500.

SISTEMA ESTRUCTURAL

La disposición de los pilares responde a una única dirección que es la del edificio al que se adosa el proyecto, siendo la fachada la que se va cambiando para adaptarse al entorno.

La elección del sistema estructural ha venido motivada por la luz estructural de 8 y 7,5 m. Esta es la que mejor se adaptaba a la de geometría del proyecto y al aparcamiento

Se trata de un sistema metálico compuesto por:

- perfiles HEB simples y con platabandas para pilares
- IPN para vigas de luz 8x8
- perfiles "L" y "LD" en las cerchas que cubren la luz de la piscina (18,6m) y de la pista (25m).
- perfiles IPN a modo de correas
- forjado colaborante formado por chapa perfilada y hormigón.

El pórtico que he elegido para dimensionar es el más característico del edificio ya que contiene la estructura que aguanta el vaso de la piscina, la cercha que cubre éste espacio, la cercha que hay sobre ésta para cubrir la sala de fitness, y pasa entre la pista y el patio adosado a esta.

Los nudos entre piscina-vestuarios(luz grande-luz pequeña) están articulados al igual que las ceschas.