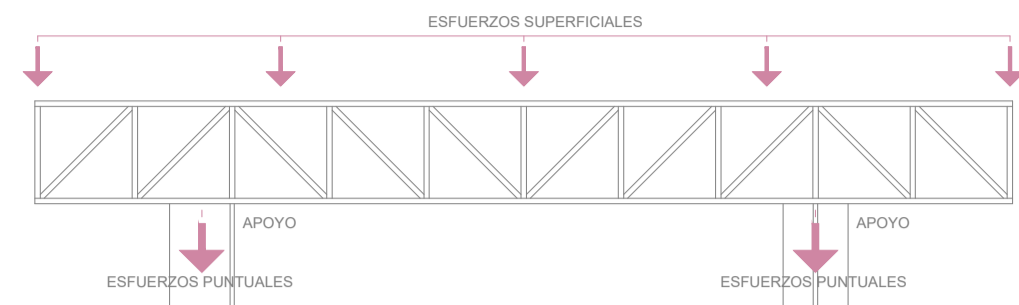
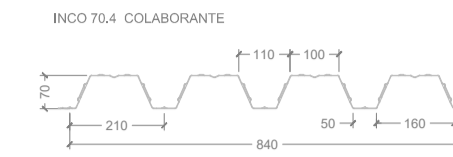
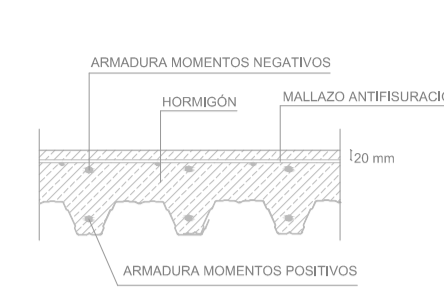


TIPOLOGÍAS DE CERCHAS | E:1/800

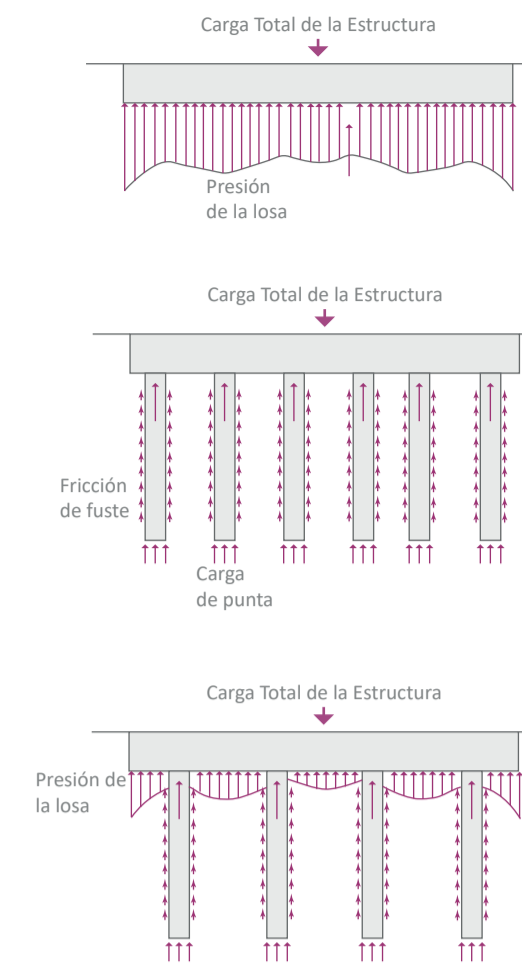
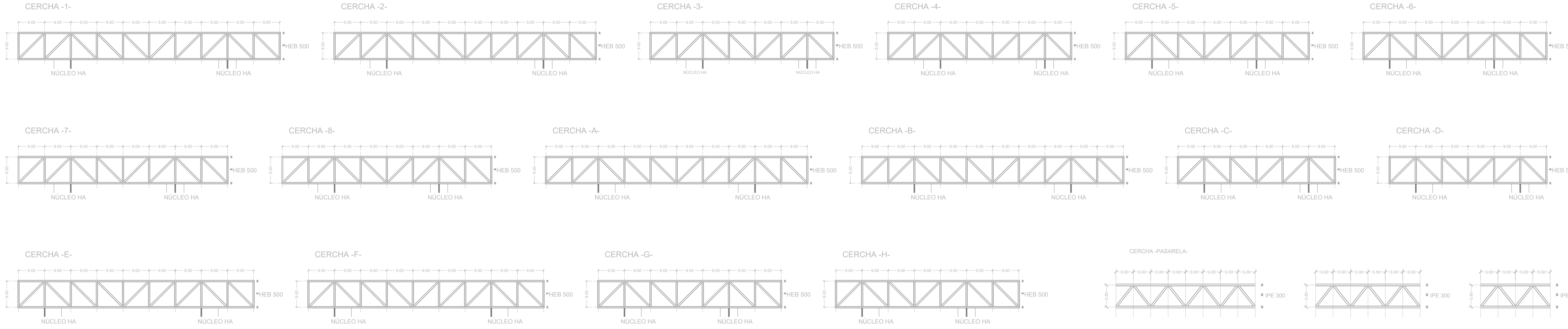


CONCEPTO ESTRUCTURAL:
Se desarrollan distintos puntos de contacto, distribuidos en el solar, para poder permitir la permeabilidad de la misma, y su apertura hacia el entorno más cercano. Estos puntos de contacto nos servirán también como apoyo de las "pastillas" donde se albergan las viviendas y zonas comunes. Los apoyos estarán constituidos por muros y pantallas de hormigón HA-450 de alta resistencia y las conexiones entre los distintos puntos de contacto se realizarán mediante cerchas constituidas por perfiles metálicos tipo HEB, las cuales, transmitirán los esfuerzos superficiales hacia los apoyos.



TIPOS DE ESTRUCTURAS:

La estructura está compuesta por cerchas y pórticos metálicos de perfiles HEB, arriostradas entre sí, que se apoyan sobre los núcleos estructurales o sobre las pantallas de hormigón armado. Los núcleos rígidos albergan las escaleras, ascensores y patinillos de instalaciones. Los forjados están constituidos por chapa grecada colaborante de 70 mm. de espesor bajo capa de compresión de 120 mm., generan los distintos niveles del conjunto arquitectónico.

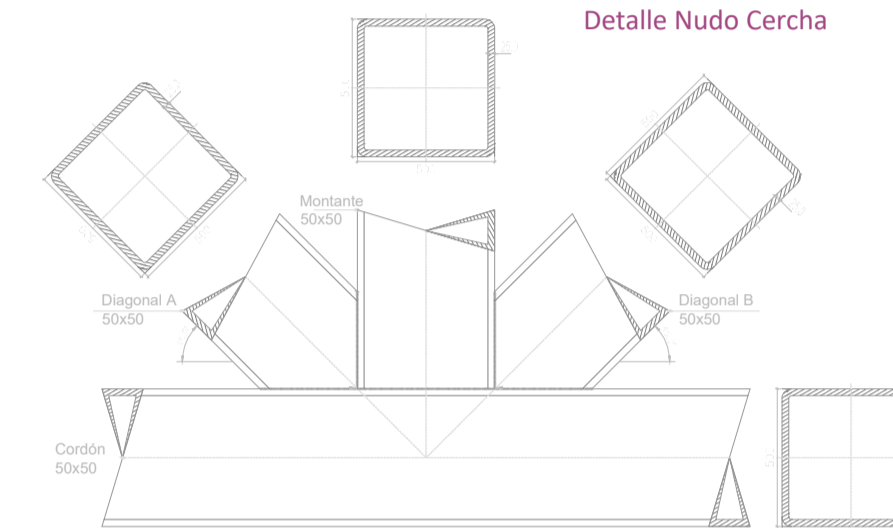


Cimentación losa combinada con pilotes

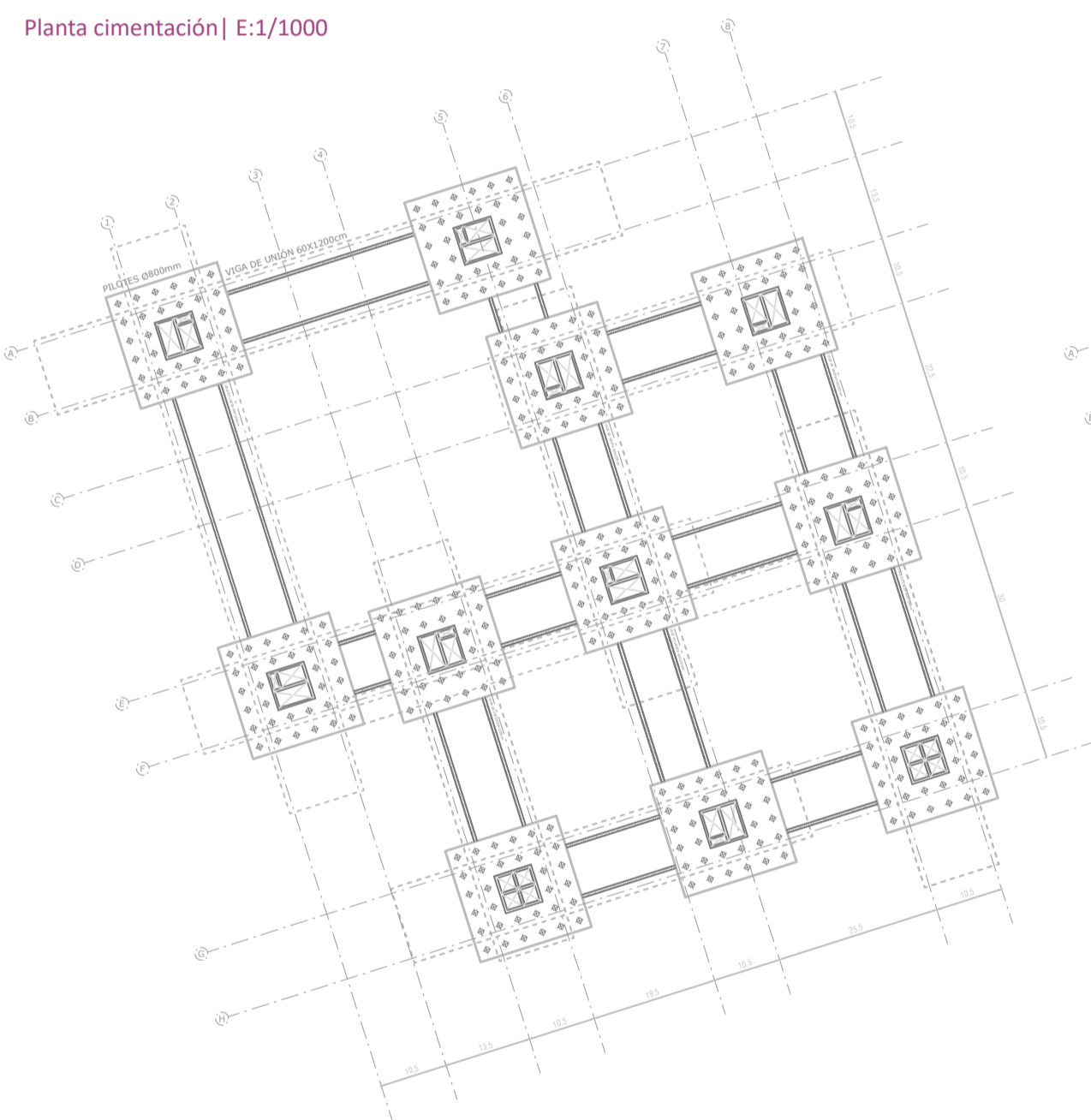
Se utiliza la cimentación por pilotes debido a la ubicación de la parcela y su cercanía al río Manzanares.

Gracias a este tipo de cimentación se busca el estrato resistente capaz de soportar las cargas transmitidas por el edificio.

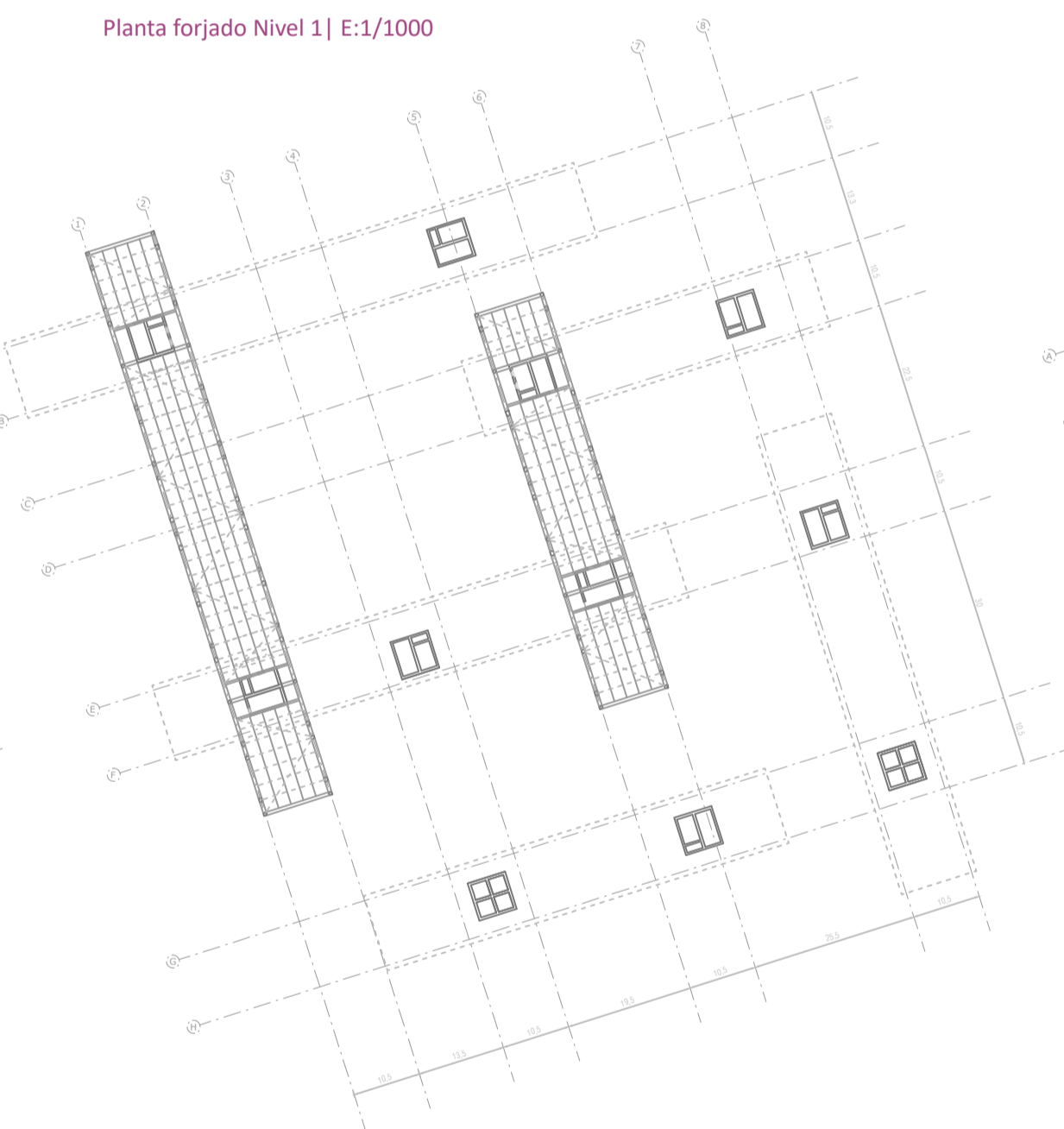
En primer lugar se confiere la transmisión de las cargas a la losa (esquema 1) y en segundo lugar la carga se confiere a los pilotes despreciando lo que pueda contribuir el encepado (esquema 2).



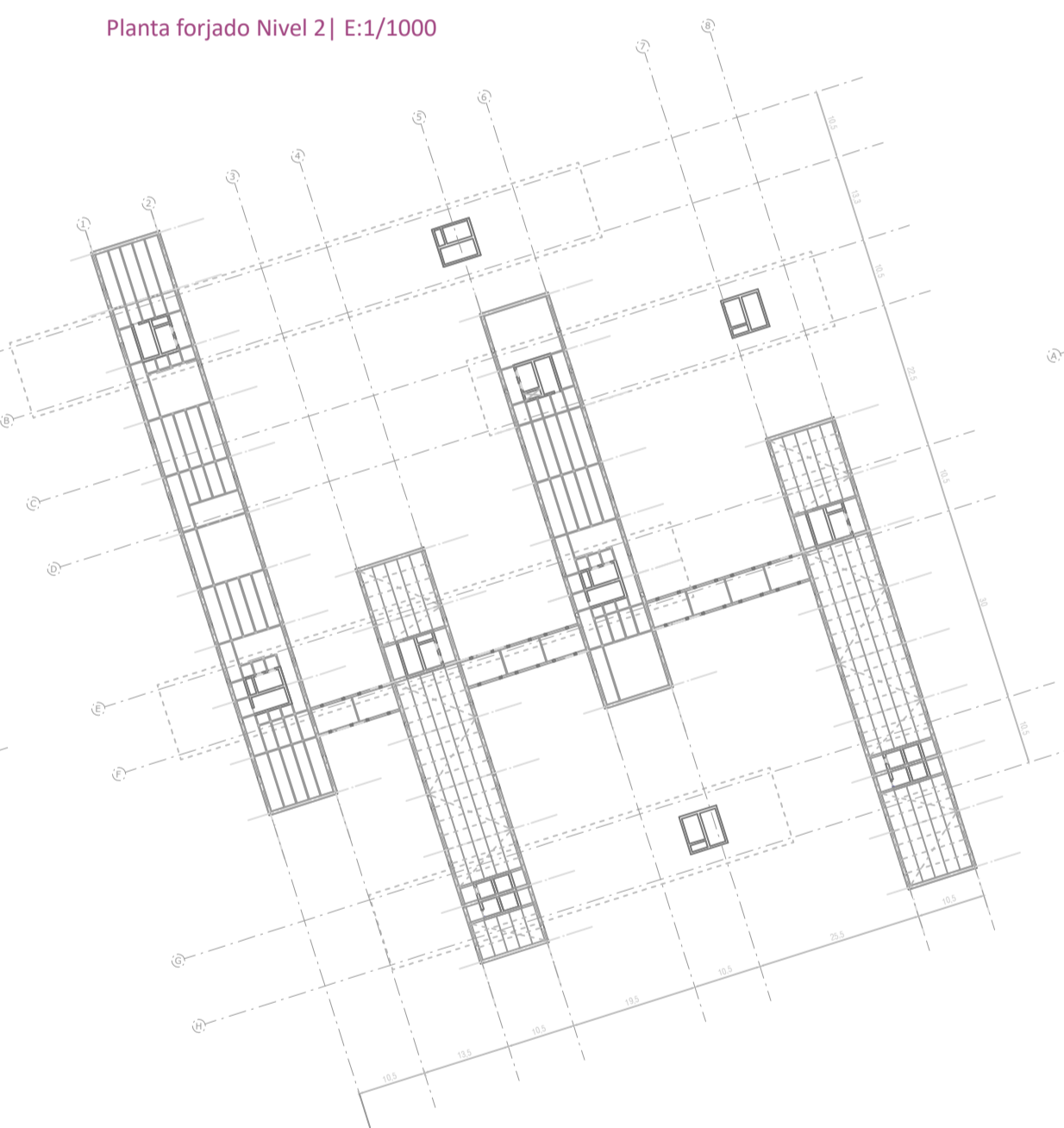
Planta cimentación | E:1/1000



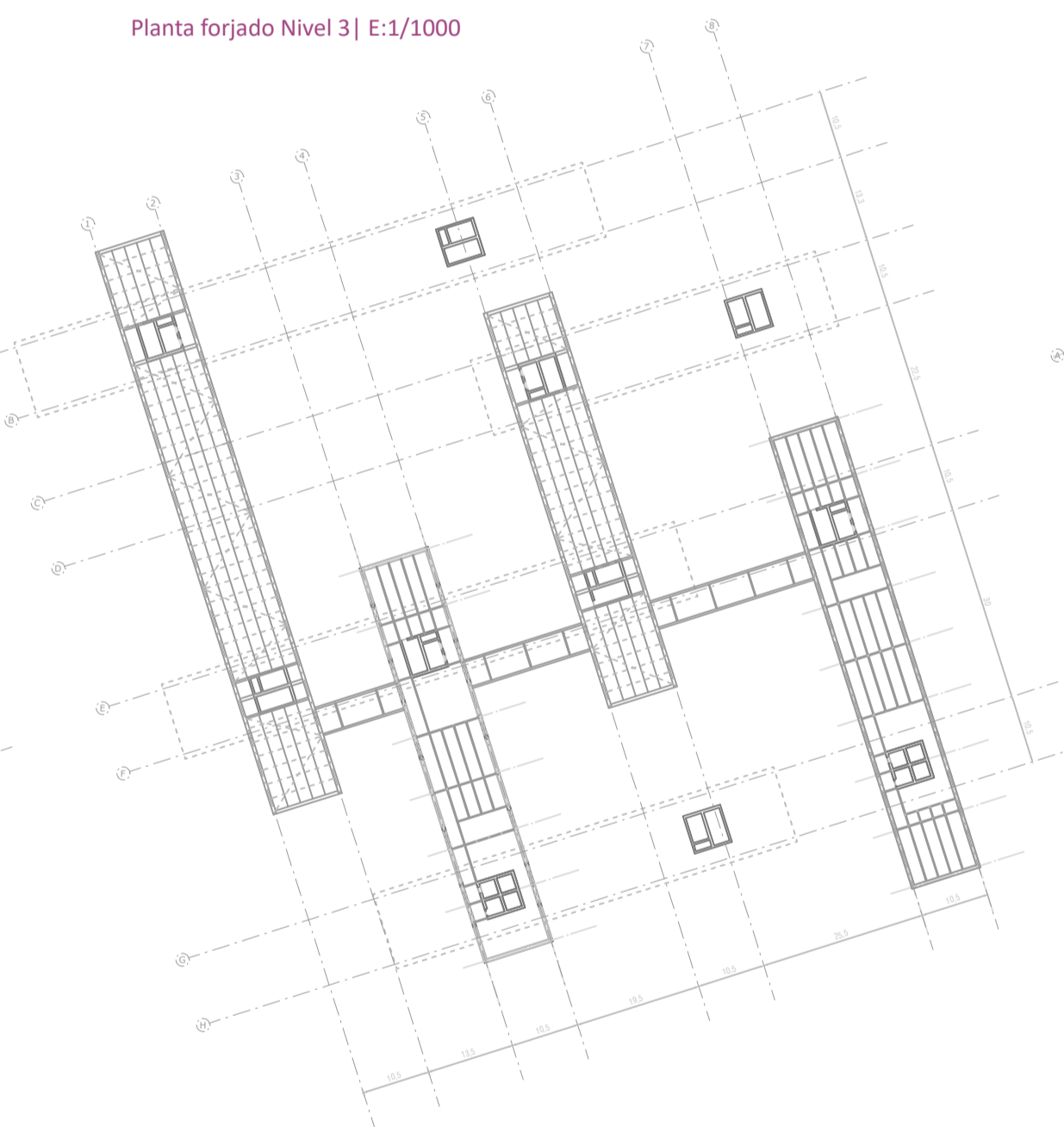
Planta forjado Nivel 1 | E:1/1000



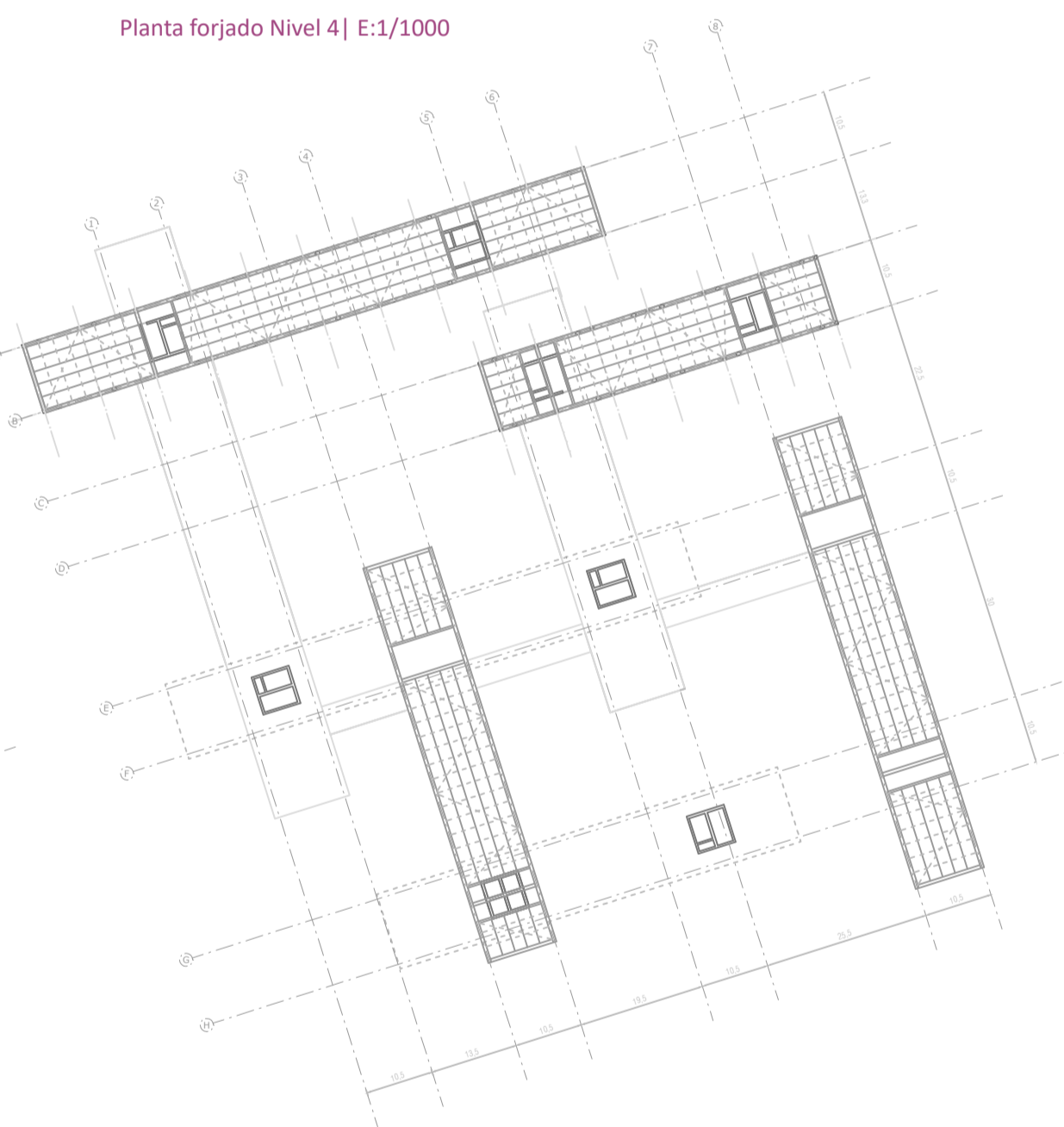
Planta forjado Nivel 2 | E:1/1000



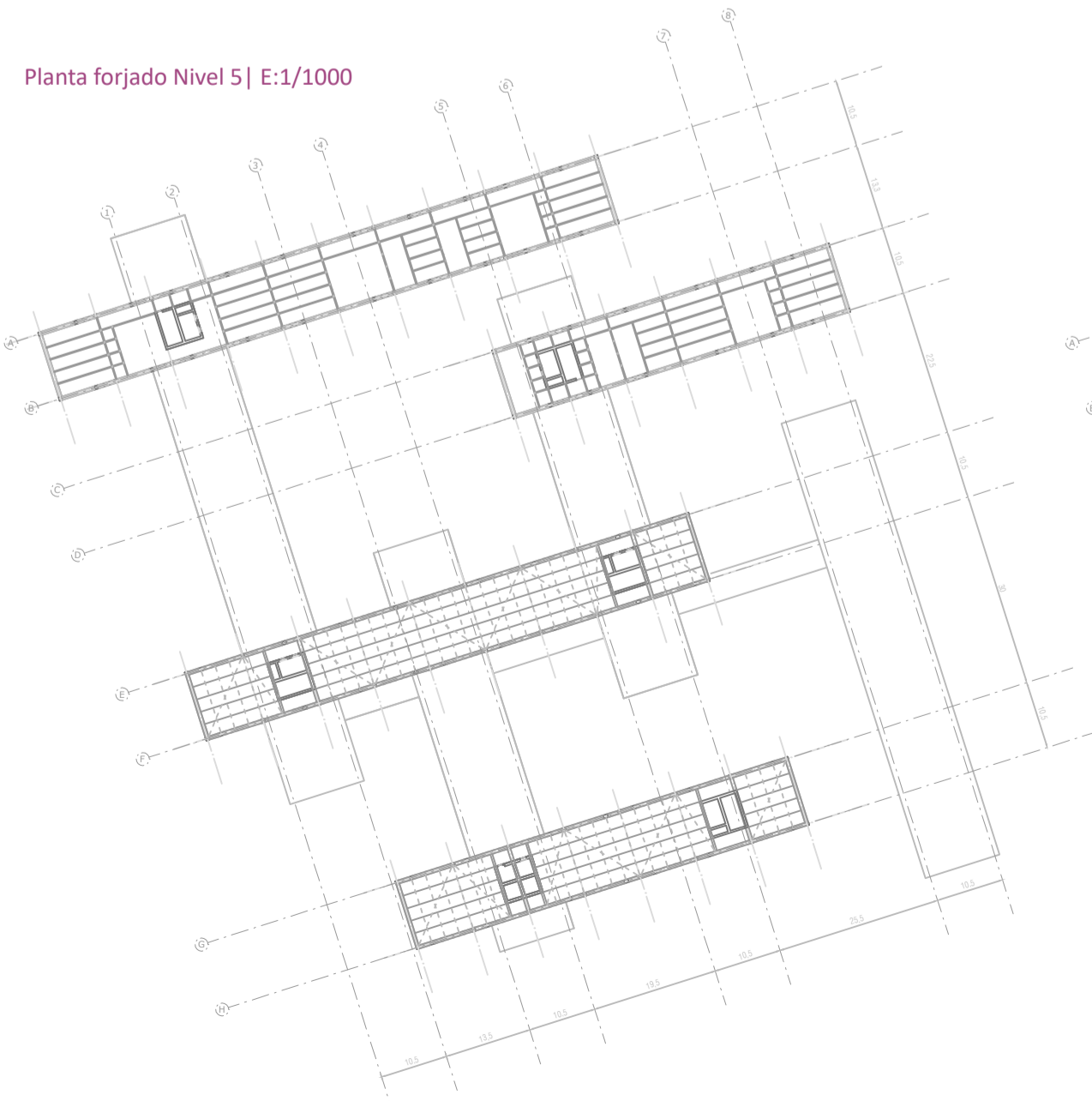
Planta forjado Nivel 3 | E:1/1000



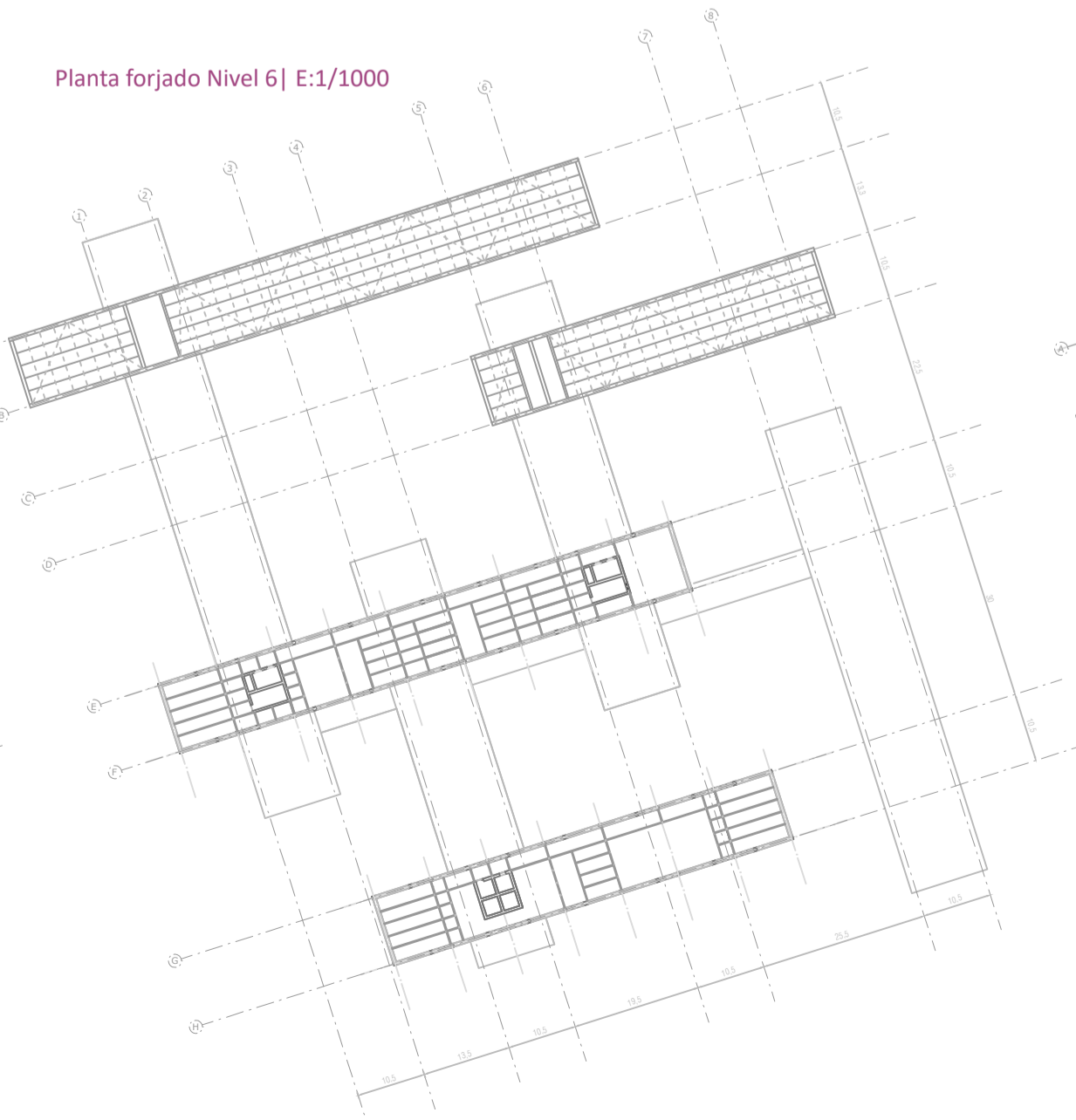
Planta forjado Nivel 4 | E:1/1000



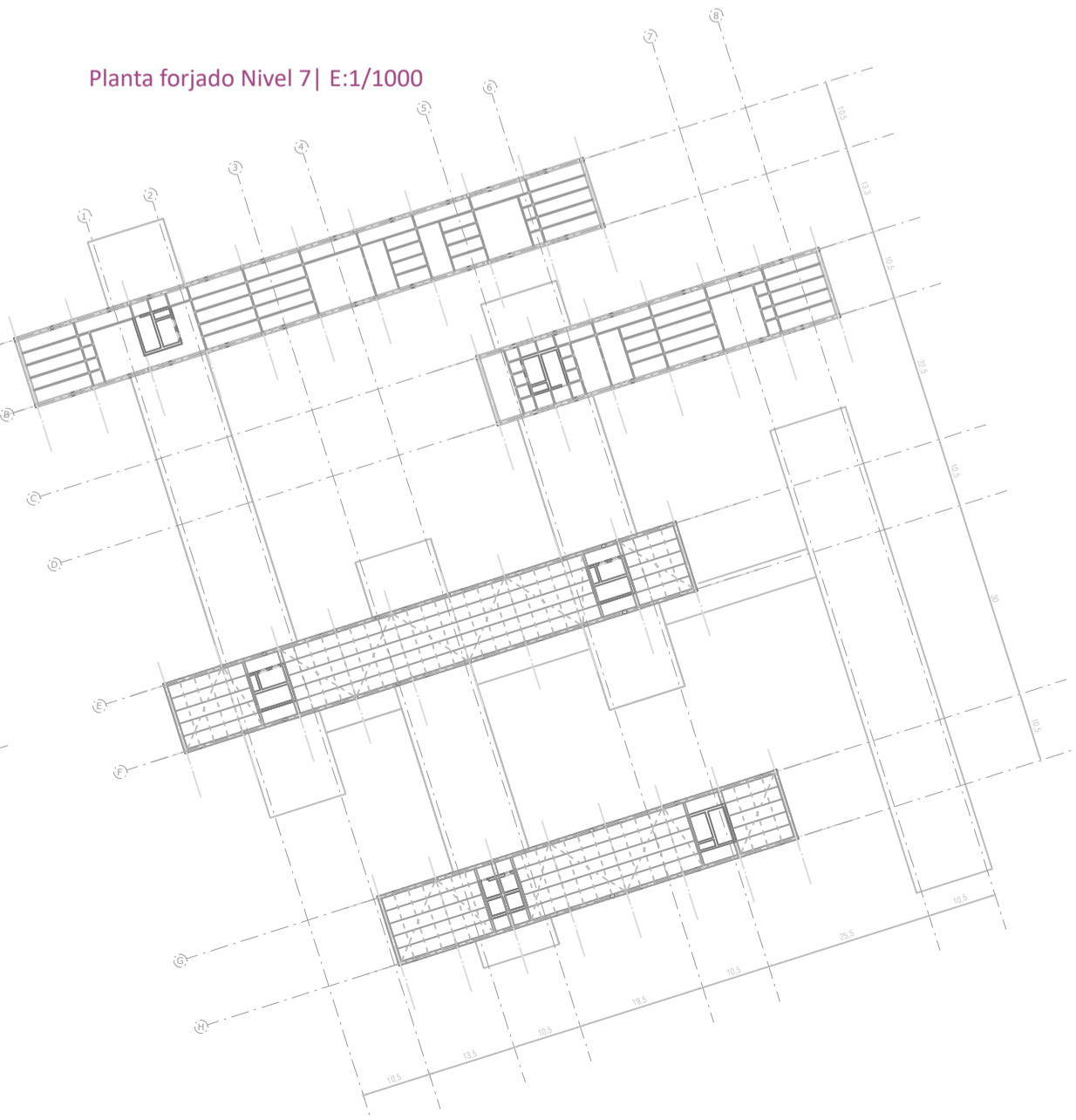
Planta forjado Nivel 5 | E:1/1000



Planta forjado Nivel 6 | E:1/1000



Planta forjado Nivel 7 | E:1/1000



Axonómetrica estructural

