

6. 1a estructura: DESMONTANDO EL CIC....

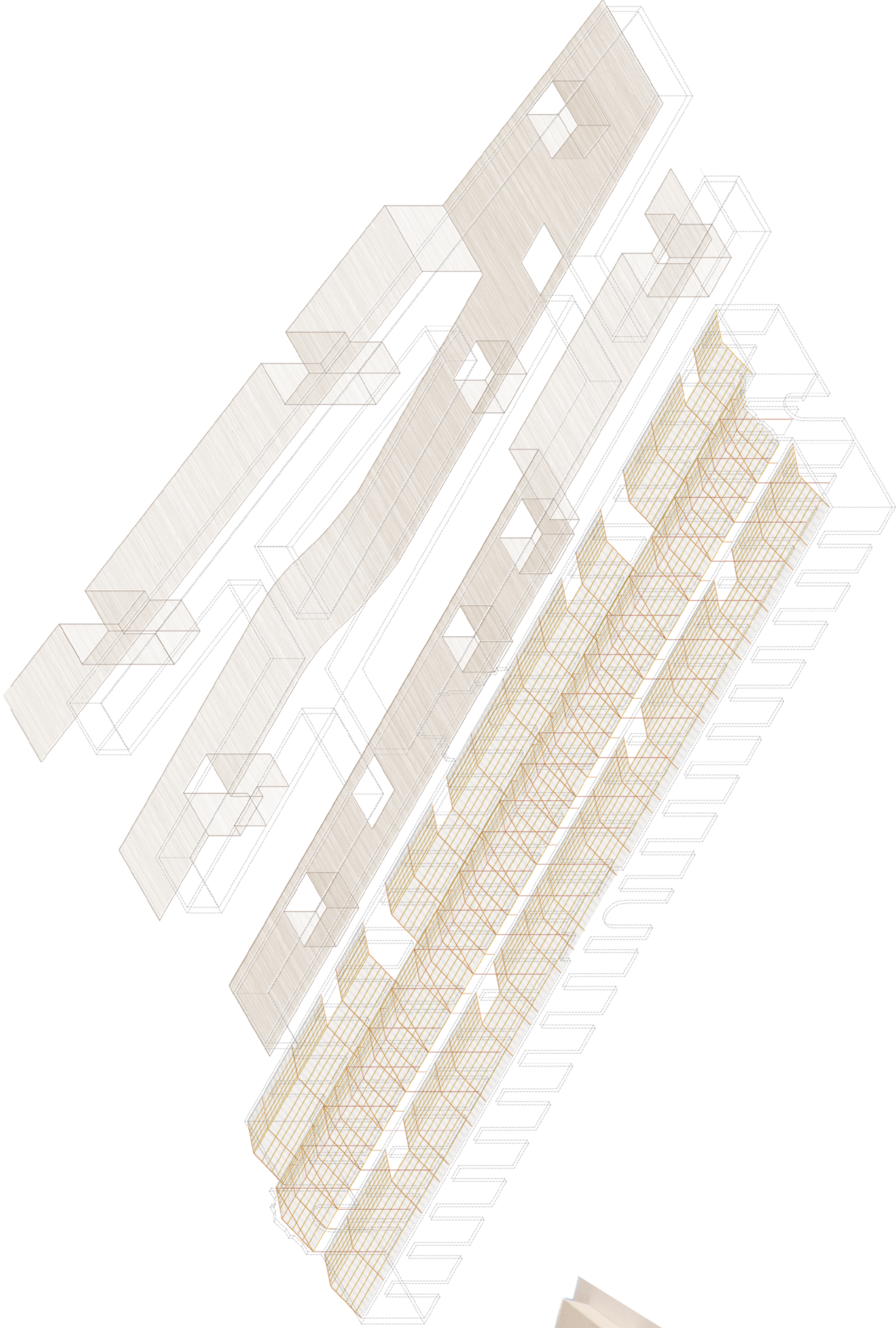
El puzzle del proceso constructivo

Al querer dar una unidad en cuanto a materialidad y espacio a dos edificios completamente diferentes en lo que a estructura se refiere, se presenta la problemática a nivel constructivo. Aun así, como puede verse en este esquema, se consigue dicha **unidad con los sistemas constructivos propuestos**, manteniendo además ese **algo tan importante como es la sinceridad material**.

D. CUBIERTAS

Por último, las cubiertas, es aquí donde divergen ambos edificios: la lonja mantiene su **característica cubierta de teja árabe** mientras que en la intervención, un **deck de madera recorre toda la pieza** permitiendo que sean accesibles a la vez que **al doblarse, genera un brisolei en los patios**.

- A1 Refuerzo de las plastras de la nave central
- A2 Cierres de naves laterales
- A3 Rehabilitación o sustitución de las cerchas de la nave central
- A3 Colocación de correas para apoyo de tablero y vigas
- B1 Cubierta invertida de la intervención con deck de madera sintética

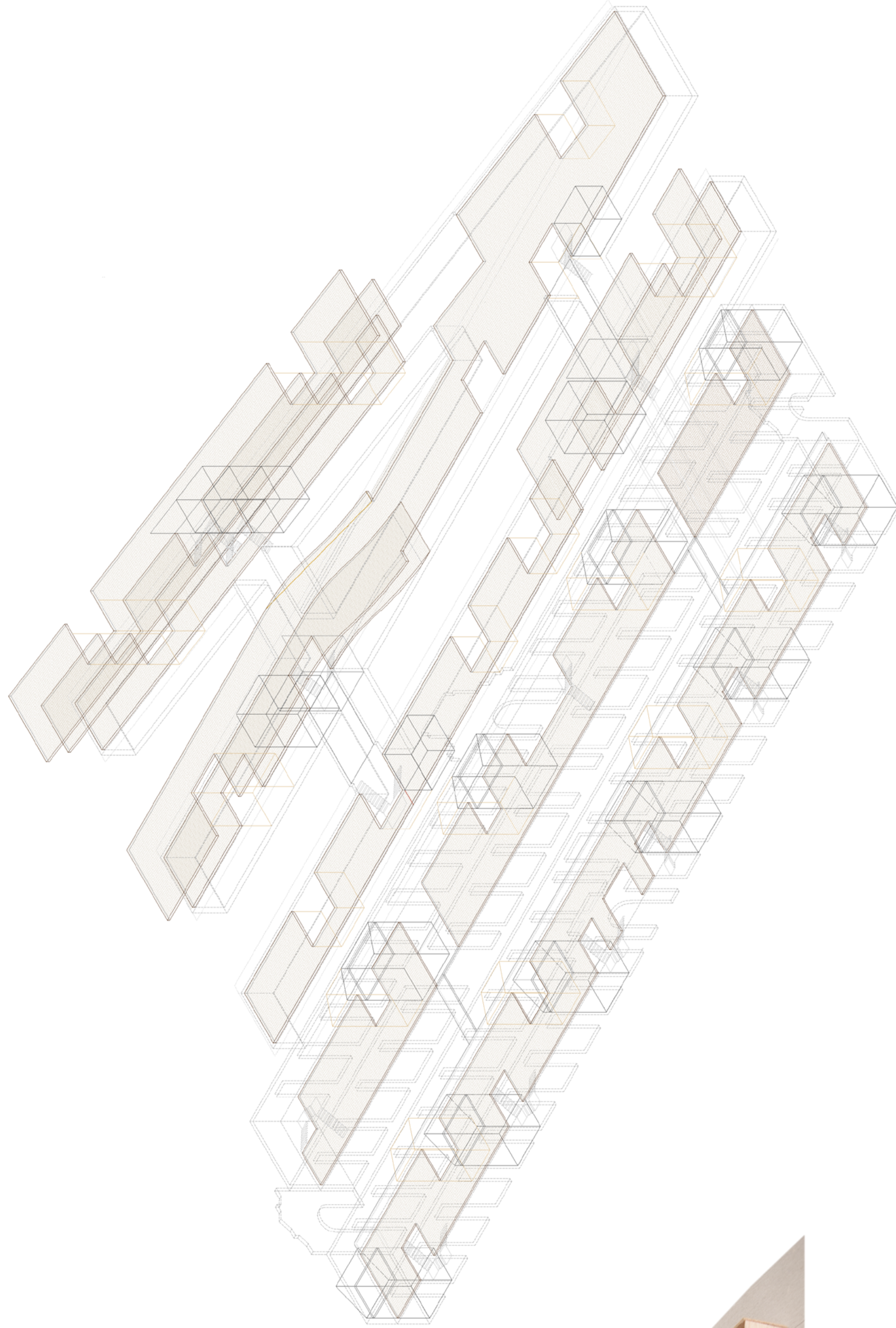
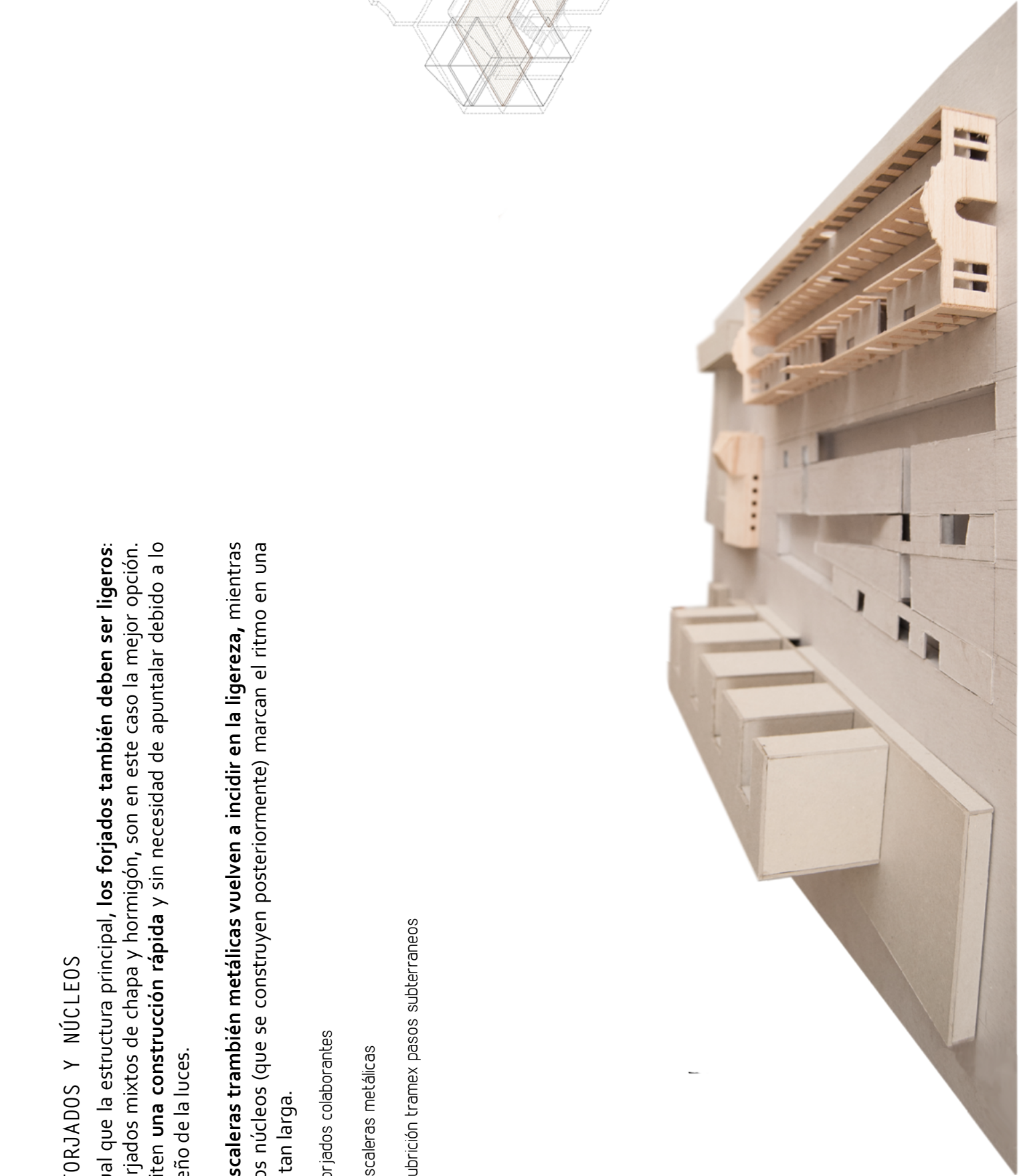


C. FORJADOS Y NÚCLEOS

Al igual que la estructura principal, **los forjados también deben ser ligeros**. Los forjados mixtos de chapa y hormigón, son en este caso la mejor opción. Permiten **una construcción rápida** y sin necesidad de apuntalar debido a lo pequeño de la luces.

Las escaleras también metálicas vuelven a incidir en la ligereza, mientras que los muros (que se construyen posteriormente) marcan el ritmo en una pieza tan ligera.

- 1 Forjados colaborantes
- 2 Escaleras metálicas
- 3 Cubrición tramez pasos subterráneos

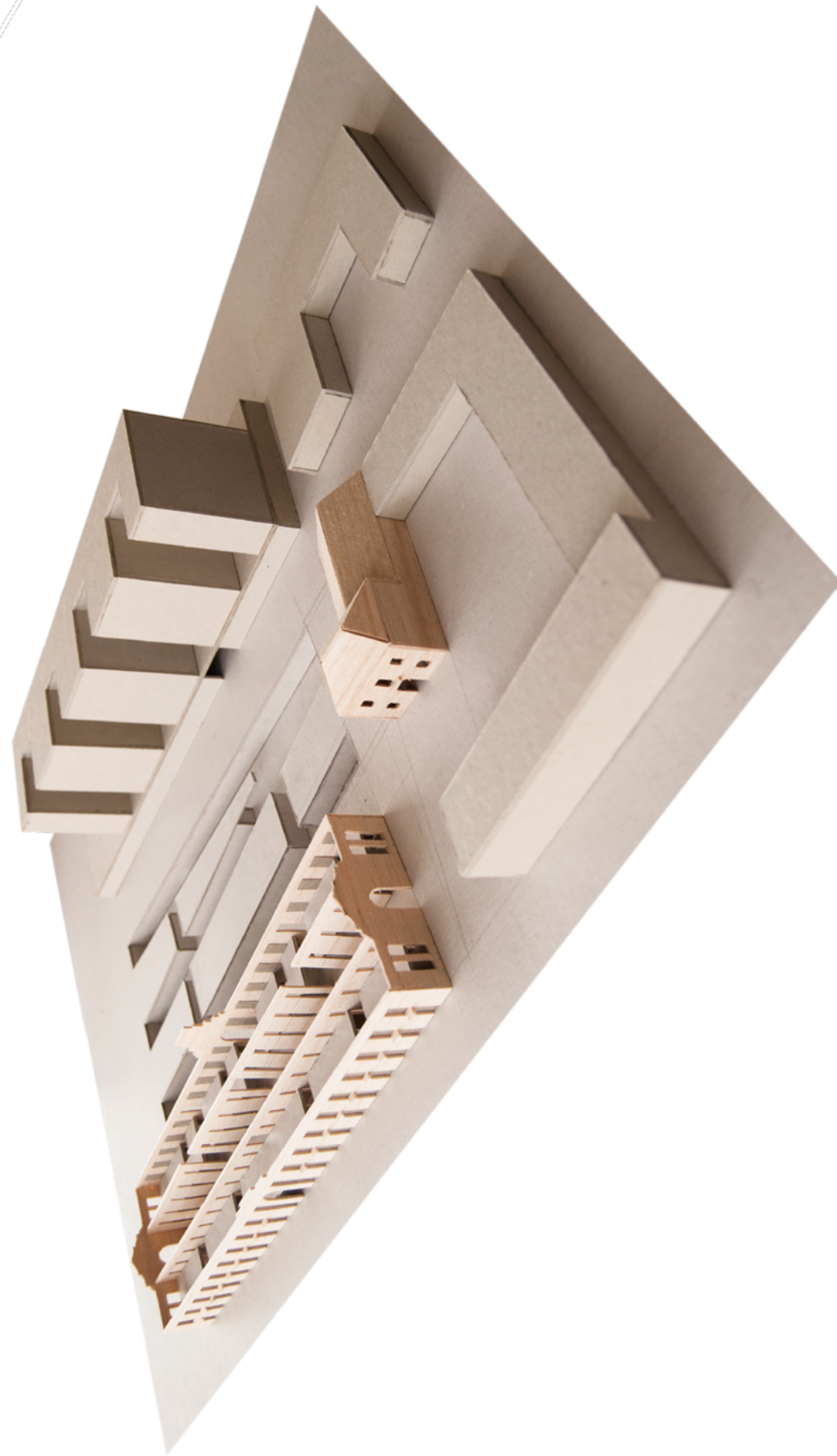
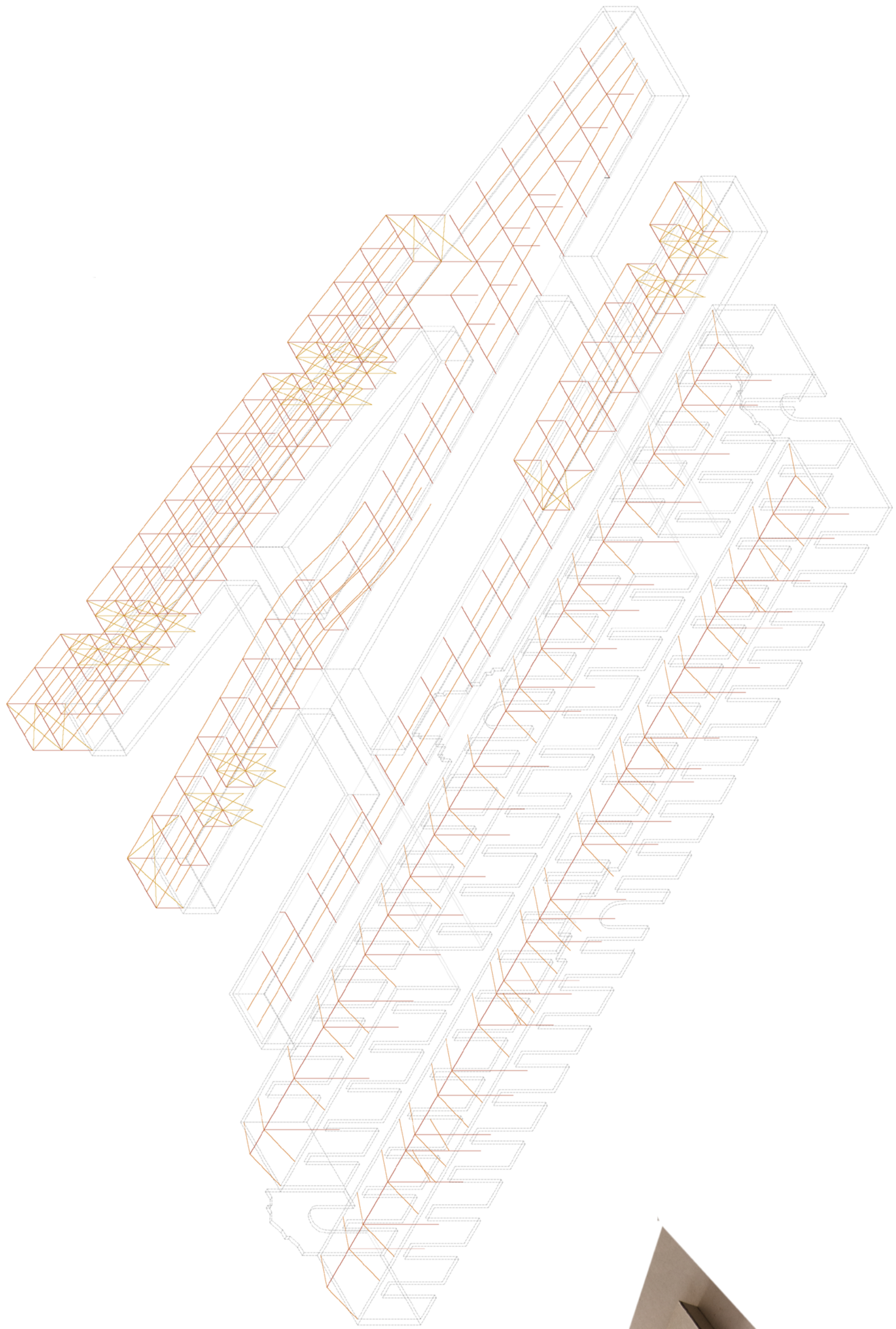


B. ESTRUCTURA METÁLICA

Sobre los muros o apoyada en los mismos se construyen pórticos metálicos: un **sistema flexible y que proporciona la ligereza que se busca**.

Es importante en la zona de nueva intervención anotar contra el viento para reducir la estbetez de los pilares y conseguir así aún más ligereza.

- 1 Pórticos generales
- 2 Correas, zunchos y bridas
- 3 Anclamiento al viento



A. ESTRUCTURA MURAL

Es la parte más imprtante de la estructura: la sujeción. En cuanto a la lonja, se vacía de su estructura interior como se ha explicado anteriormente. En la intervención se opta por una cubierta de hormigón armado por la presencia del nivel freático.

- 1 Rehabilitación muro de pie y medio de ladrillo
- 2 Construcción de cubda bajo nivel freático

