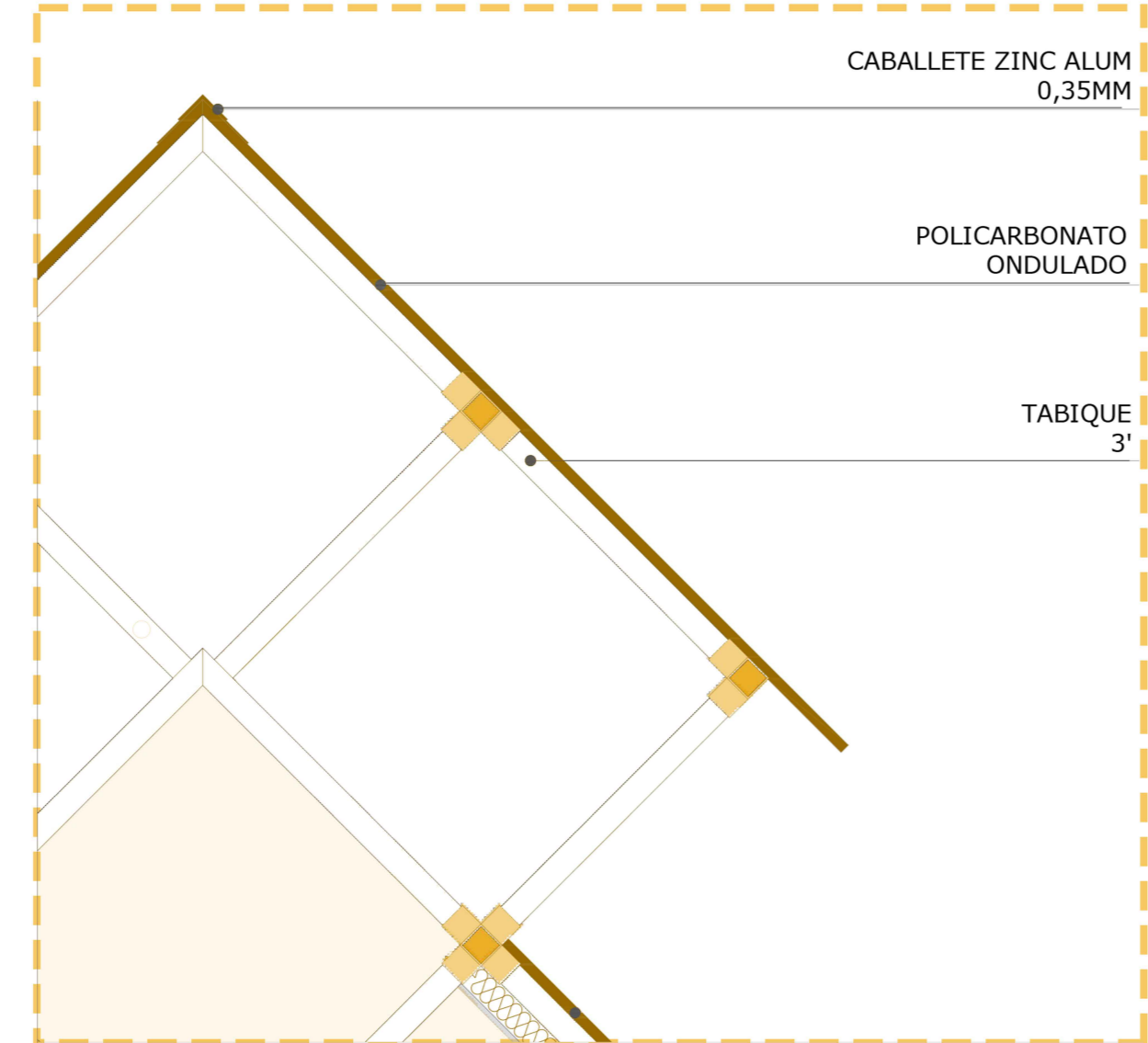


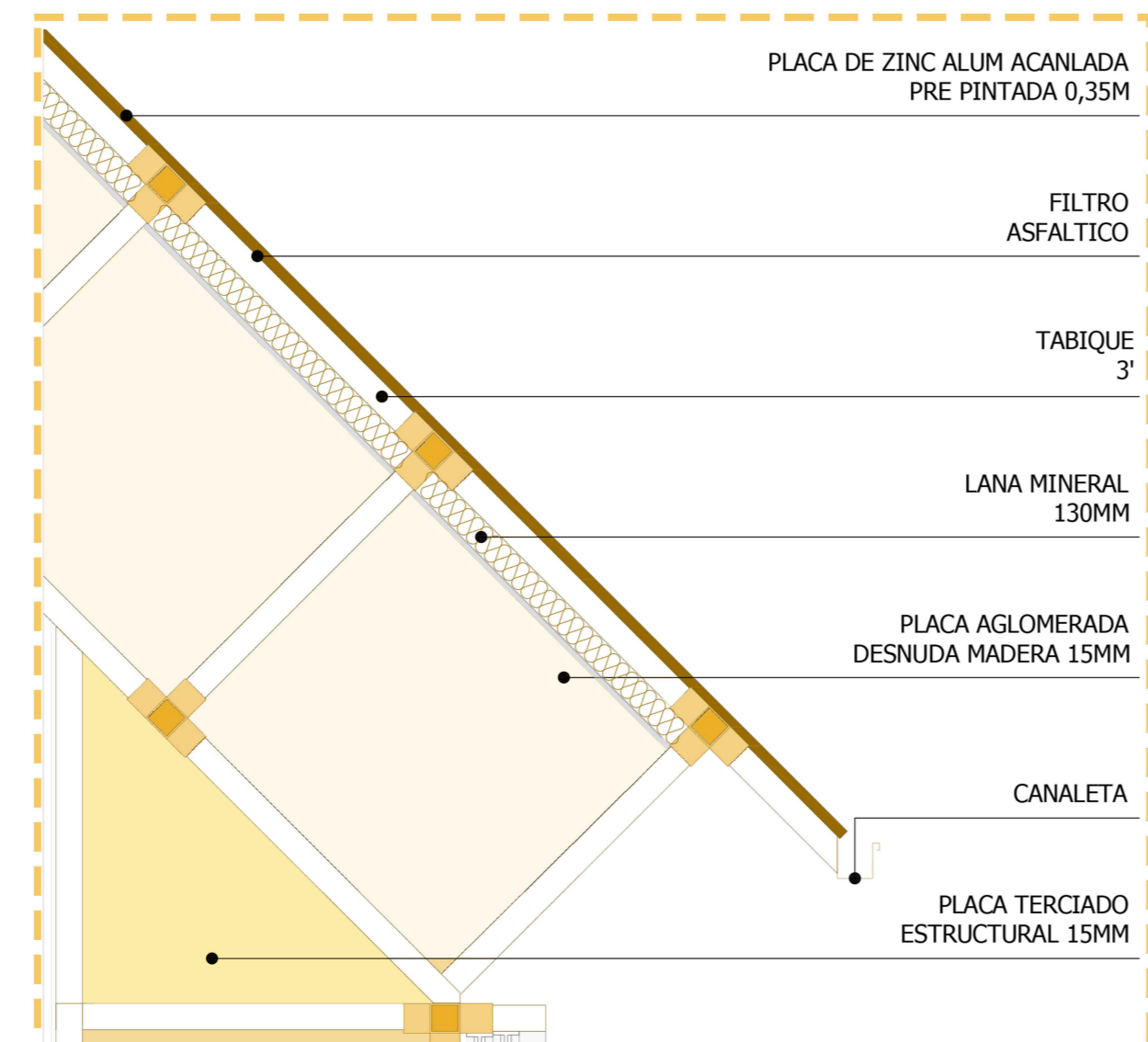
ESC. 1:100



CABALLETE ZINC ALUM  
0,35MM

POLICARBONATO  
ONDULADO

TABIQUE  
3'



PLACA DE ZINC ALUM ACANLADA  
PRE PINTADA 0,35M

FILTRO  
ASFALTICO

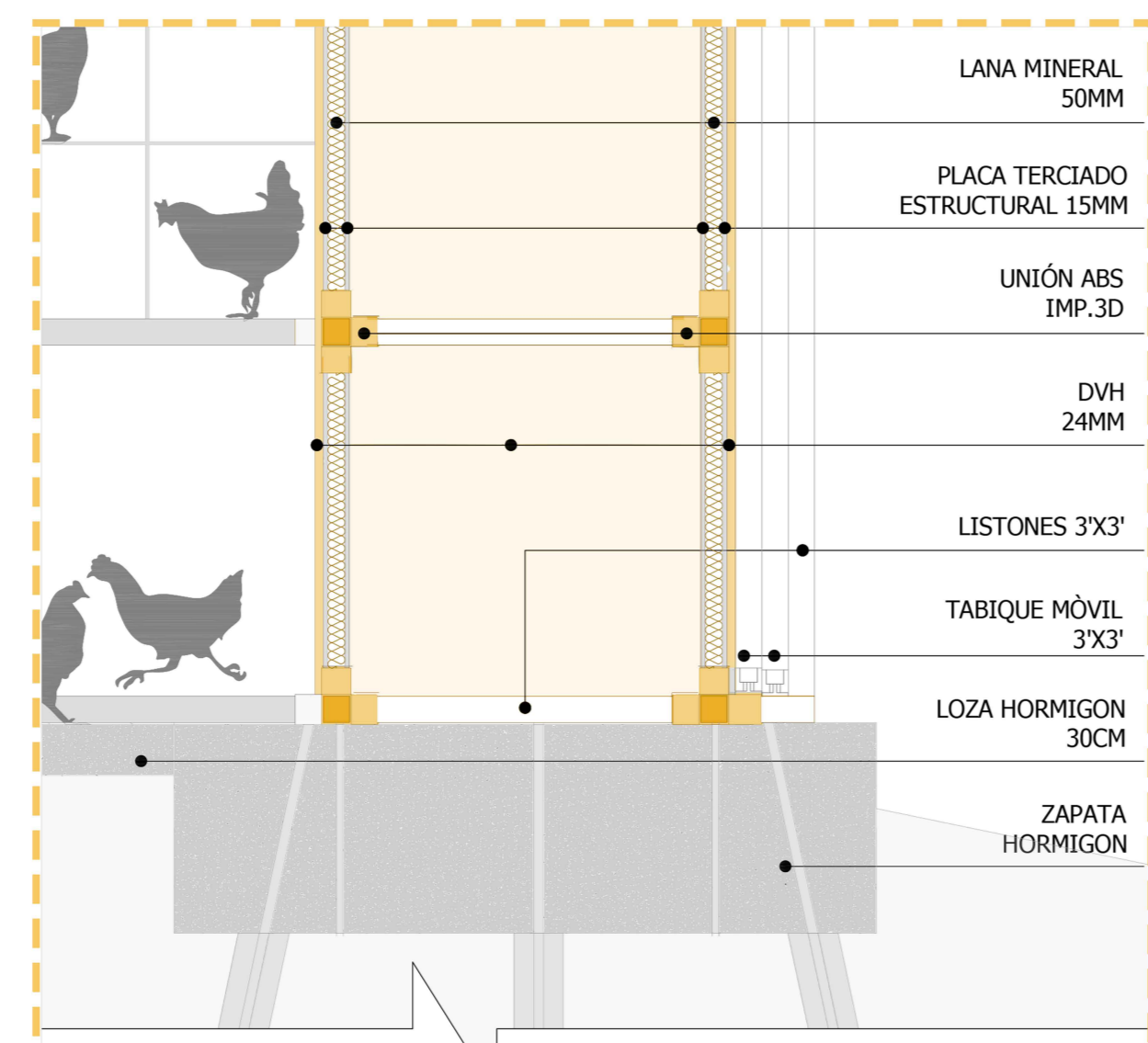
TABIQUE  
3'

LANA MINERAL  
130MM

PLACA AGLOMERADA  
DESNUDA MADERA 15MM

CANALETA

PLACA TERCIAO  
ESTRUCTURAL 15MM



LANA MINERAL  
50MM

PLACA TERCIAO  
ESTRUCTURAL 15MM

UNIÓN ABS  
IMP.3D

DVH  
24MM

LISTONES 3'X3'

TABIQUE MÓVIL  
3'X3'

LOZA HORMIGON  
30CM

ZAPATA  
HORMIGON

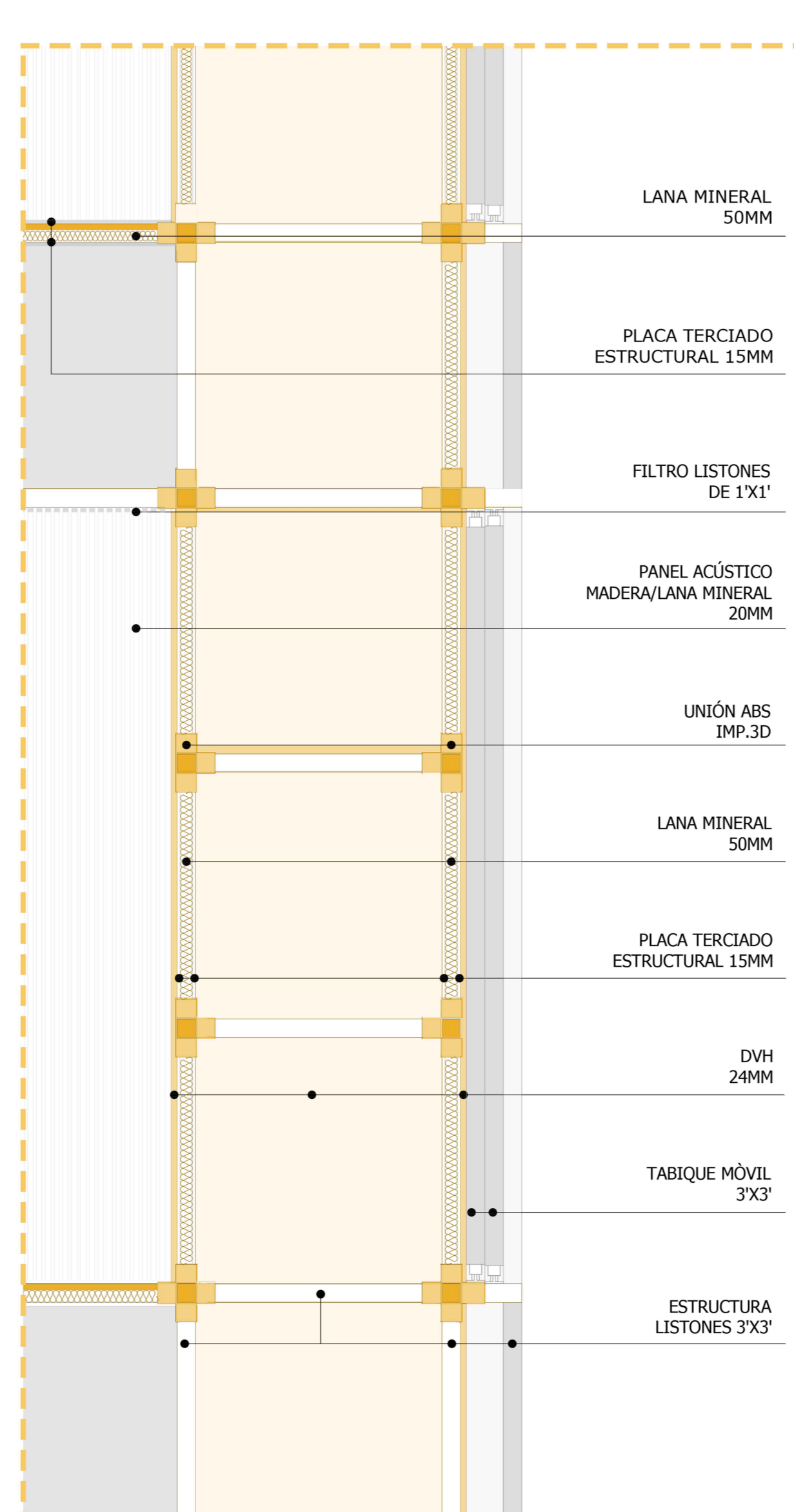
**CONCEPTO ESTRUCTURAL**  
**ENTRAMADO**

La estructura del proyecto surge mediante la observación del paisaje de Futaleufú, el entramado es la reformulación de elementos que se encuentran presentes en las construcciones y elementos del lugar, y este pasa a tomar protagonismo en el edificio.

Un módulo habitable se conforma mediante el entramado y esté configura el habitar en el edificio, se presenta como un muro inteligente habitable, que aporta las condiciones para habitar el galpón, define espacios y aporta cualidades espaciales dependiendo de la necesidad del habitar.

Esto se logra entretejiendo en 3 dimensiones listones finos (3" x 3") para lograr una estructura de gran envergadura en base a listones ligeros.

Entramado que permite visibilizar el cómo está constituido y desnudar la estructura, la cual debido a sus dimensiones y volumen, permite multiples usos, como el ocupar la estructura como mobiliario, lograr ventilación de las aulas a través del entramado, y lograr grandes vanos de luz.



LANA MINERAL  
50MM

PLACA TERCIAO  
ESTRUCTURAL 15MM

FILTRO LISTONES  
DE 1'X1'

PANEL ACÚSTICO  
MADERA/LANA MINERAL  
20MM

UNIÓN ABS  
IMP.3D

LANA MINERAL  
50MM

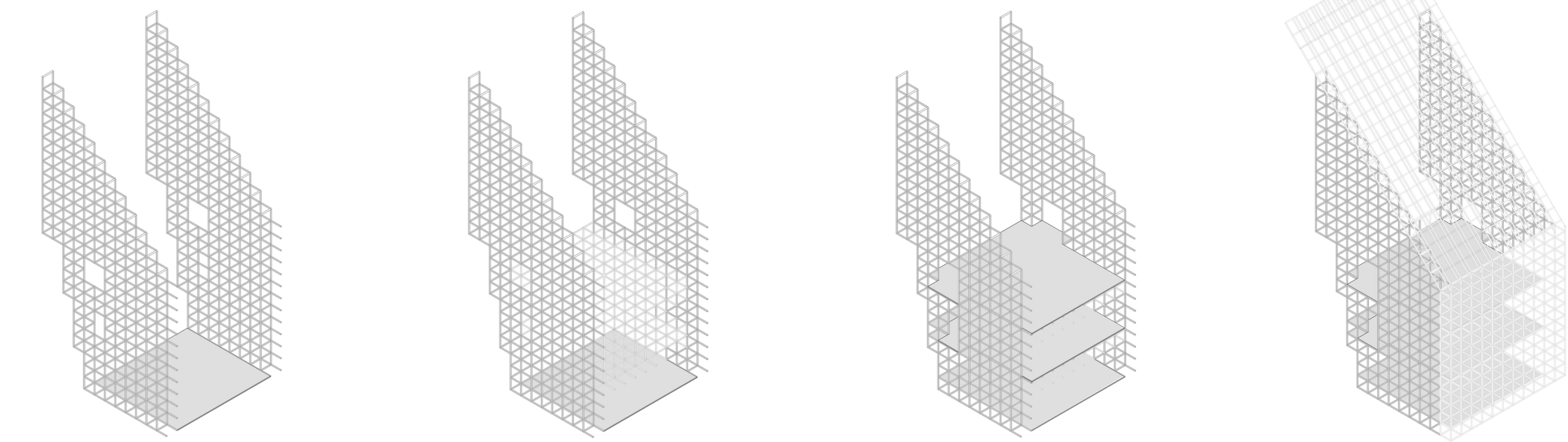
PLACA TERCIAO  
ESTRUCTURAL 15MM

DVH  
24MM

TABIQUE MÓVIL  
3'X3'

ESTRUCTURA  
LISTONES 3'X3'

PROCESO DE ARMADO ESC. 1:350



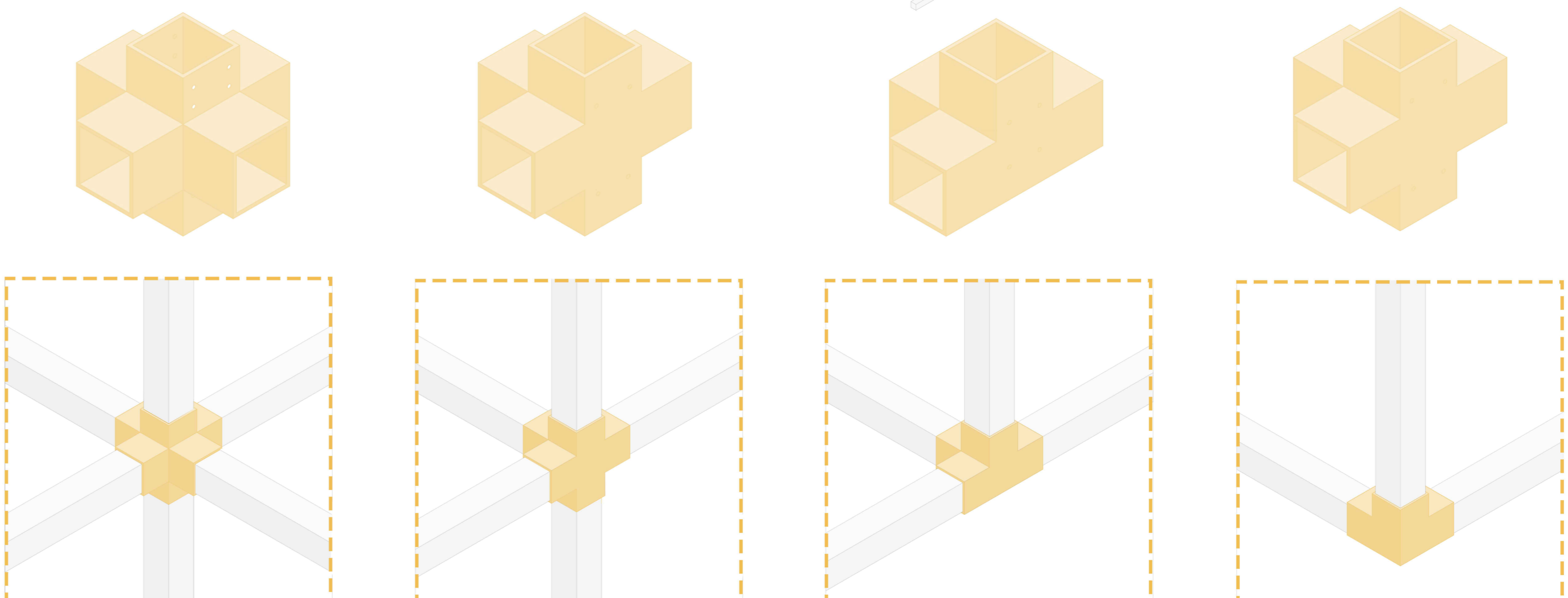
1) MÓDULO ESTRUCTURAL  
2) UNION MURO ENTAMADO Y PANEL PISO ENTAMADO  
3) PANELES DE PISO  
4) MUROS DE CUBIERTA Y FACHADA ENTAMADA

**DETALLE UNIONES**

La masiva estructura no permite uniones de acero, ya que la suma de estas incrementaría aun mas el peso de la estructura de madera y la unión clásica con clavos solo aumenta el tiempo que dura la construcción, lo que nos generaba problemas en el diseño.

Es por esto que proponemos como solución tecnológica encajes o uniones hechas en una impresora 3D de plástico de alta resistencia, las se adhieren a los listones con resina. Esto nos da la posibilidad de seguir manteniendo una estructura ligera global sin perder rigidez, agilizando la construcción y montaje, y mejorando cualidades modulares.

Para los tipos de uniones del esqueleto se plantean cuatro diseños, cada uno definido para los distintos encuentros que genera la estructura en sus ejes tridimensionales.



ESC 1:50

ESC 1:5

ESC 1:10