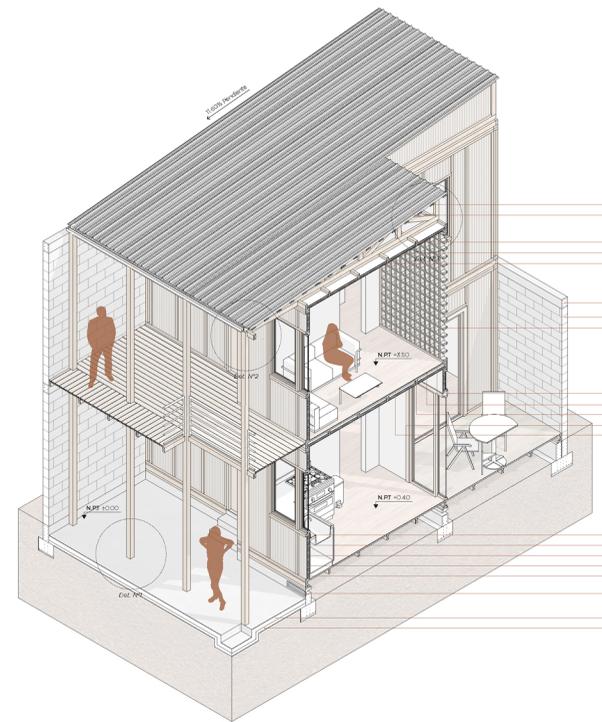
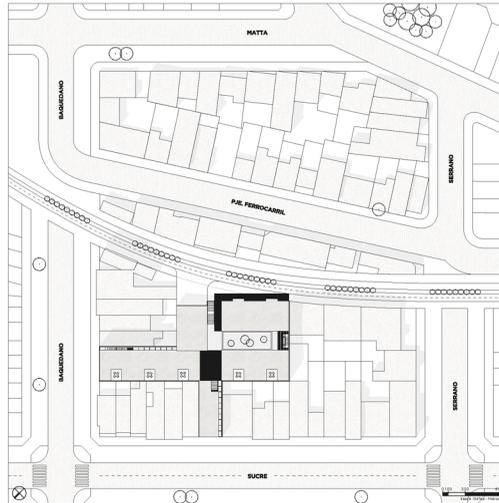


COMPLEJO DE VIVIENDAS COOPERATIVAS BARRIO FERROCARRIL - TOCOPILLA, CHILE

El proyecto pretende dar resolución a la escasez de suelo existente en la ciudad mediante la reutilización de terrenos en desuso o abandono situados al interior de la manzana. Además, su concepción estructural se sustenta en concreto a través de la valorización del lenguaje constructivo existentes en los antiguos inmuebles de Tocopilla construidos en base a Madera, reinterpretando su sistema de ensamblajes y empalmes a través de la mecanización robótica.

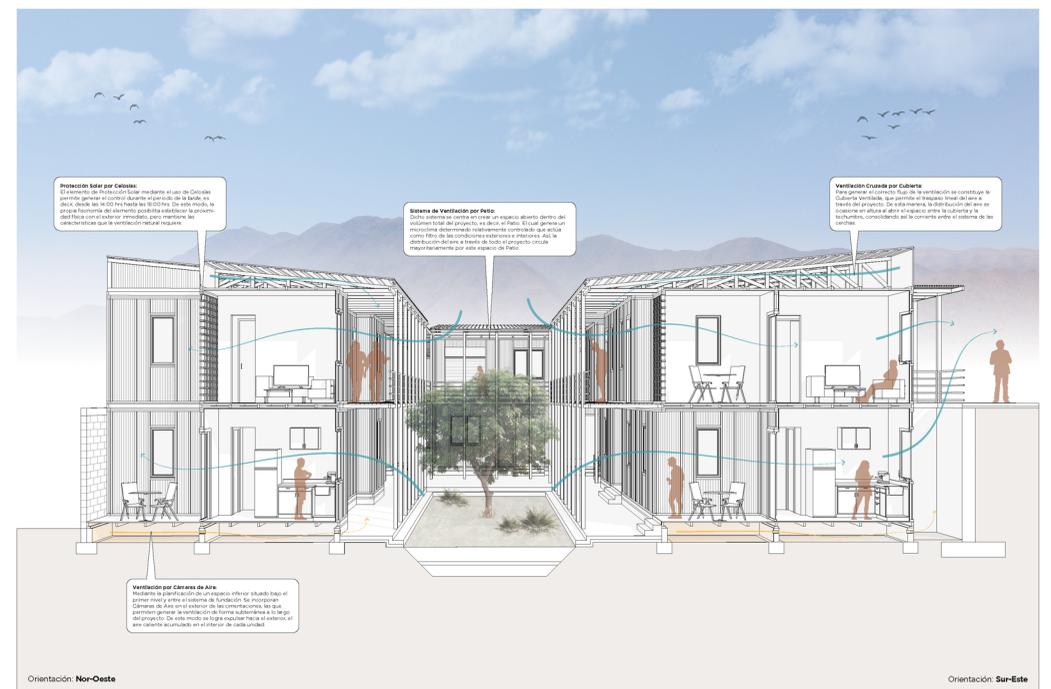
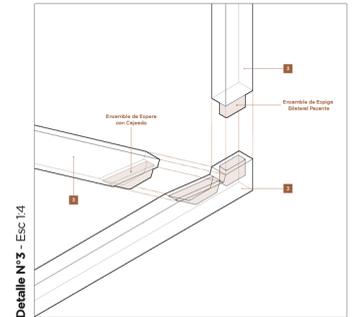
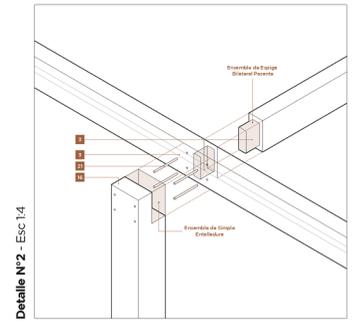
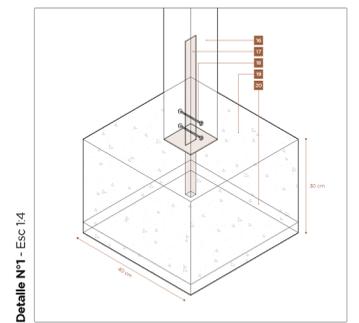


Fundamentalmente, la **Sección Constructiva** posibilita la observación detallada del sistema constructivo del proyecto en base al uso de la **Madera** como material primordial.

De esta manera, se hace especial énfasis en la geometría de los ensamblajes y empalmes reproducidos materialmente a través de la utilización de robots industriales equipados con herramientas de corte. Así, se busca agilizar el montaje de la estructura principal mediante el uso de piezas previamente intervenidas.

Ítems:

1. Viga de Pino Radiata - 1x4"
2. Plancha de Zincalum Tipo SV - 0,40 mm
3. Viga Estructural de Pino Radiata - 2x4"
4. Aislante Poliestireno Expandido - 50 mm
5. Plancha de Yeso-Cartón - 10 mm
6. Viga de Hormigón Armado H-20
7. Bloque de Hormigón Liso
8. Celosía Prefabricada de Madera
9. Piso Laminado de HDF - 8 mm
10. Tablero de Terciado Estructural - 50 mm
11. Plancha de Fibrocemento - 5 mm
12. Panel WPC Multitablaado para Exterior - 25 mm
13. Celosía de Ventilación PVC
14. Radiar de Hormigón H-20 (Espesor: 10 cm)
15. Cama de Ripio Compactado (Espesor: 7 cm)
16. Pilar Estructural de Pino Radiata - 4x4"
17. Herraje de Acero Arauco 8" M-90
18. Perno Hexagonal - Ø1/2" + Golillas 50 mm
19. Base Aislada de Hormigón Armado H-30
20. Emplamillado de Hormigón H-5
21. Tarugo Estruido de Madera - 8 mm



Protección total por Celosías:
El elemento de protección solar mediante el uso de Celosías permite generar el control durante el periodo de la mañana, día, tarde, noche, de esta manera, la gran ventaja del elemento posibilita además el control del flujo con el exterior, mediante, para mejorar las condiciones de la ventilación natural residual.

Sistema de Ventilación por Piso:
Este sistema se centra en el piso que se encuentra dentro del volumen total del proyecto, en Esc. en Piso. El cual genera un movimiento de aire que se dirige hacia el exterior, que evita el efecto de estancamiento de aire, así como la distribución del aire a través de todo el proyecto circular mejorando así la calidad de vida.

Ventilación Cruzada por Cubierta:
Para generar el correcto flujo de la ventilación se construye la Cubierta Ventilada, que permite el ingreso total de aire a través del proyecto, lo que mejora la distribución del aire en altura y evita el estancamiento de la cubierta y el "efecto invernadero" que se genera al estar el sistema de la cubierta.

Orientación: **Nor-Oeste**

Orientación: **Sur-Este**