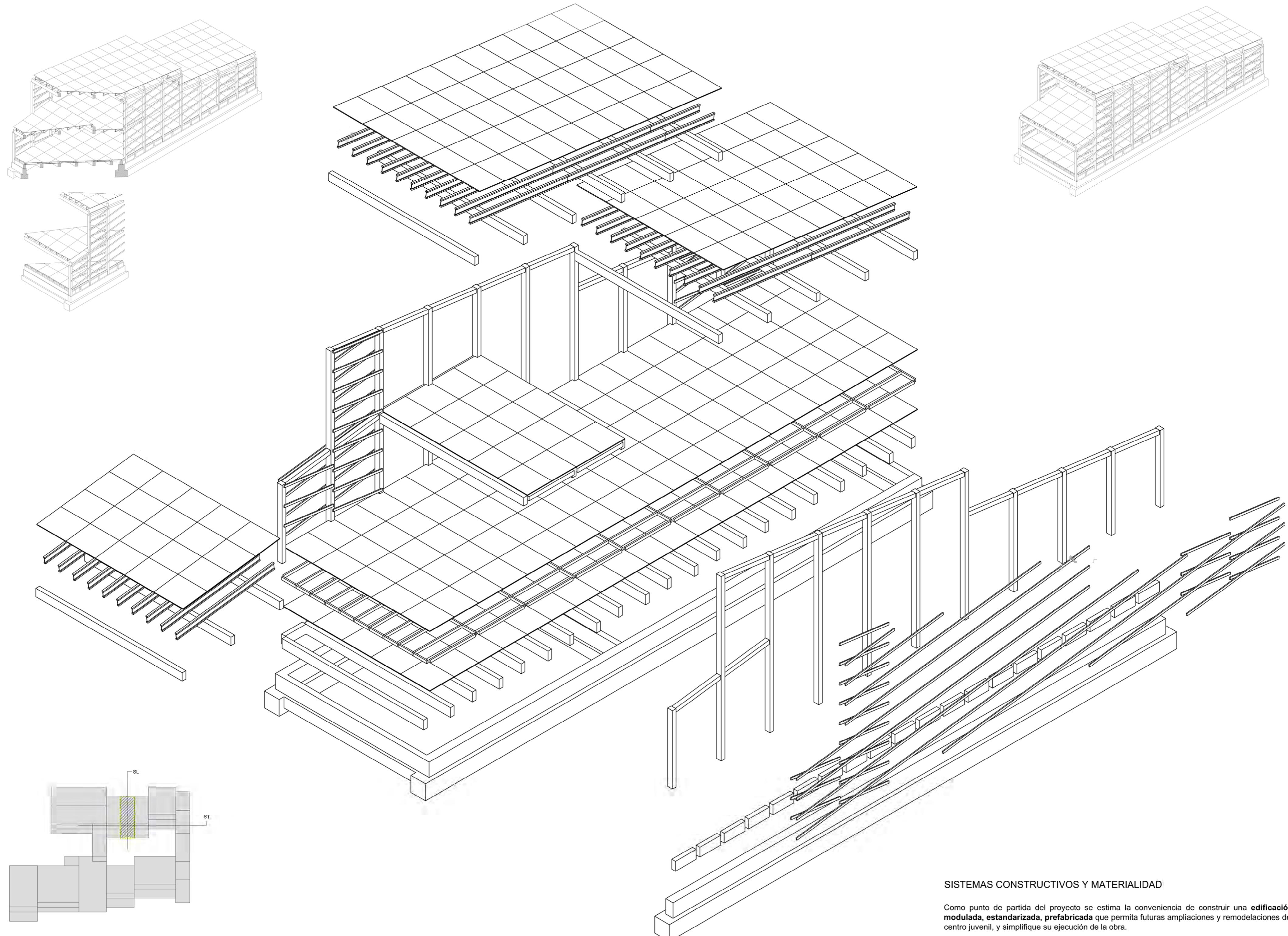


# MÓDULO DE HABITACIÓN (DOBLE)

AXONOMETRÍA DE MÓDULO DE EQUIPAMIENTO



## SISTEMAS CONSTRUCTIVOS Y MATERIALIDAD

Como punto de partida del proyecto se estima la conveniencia de construir una **edificación modular, estandarizada, prefabricada** que permita futuras ampliaciones y remodelaciones del centro juvenil, y simplifique su ejecución de la obra.

Así pues, el proyecto opta por una estructura de **construcción sostenible in situ** basada en un sistema de **entramado ligero de madera**. Es el estilo más empleado en las casas canadienses y de ahí su uso integración en el proyecto. Se utilizan gran cantidad de elementos pequeños que facilitan la modulación, la intercambiabilidad y la prefabricación.

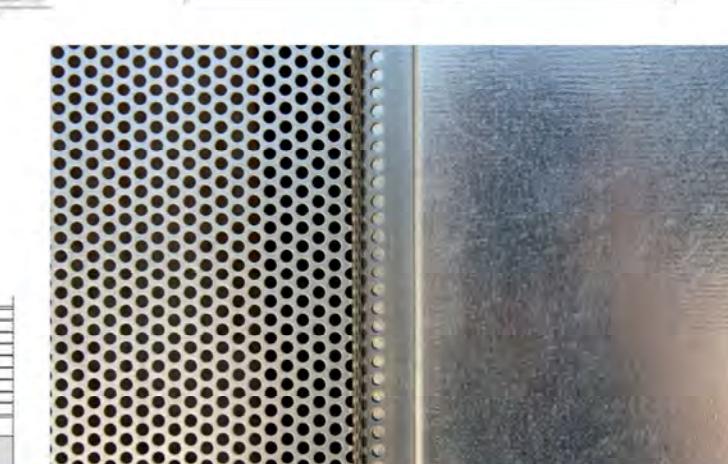
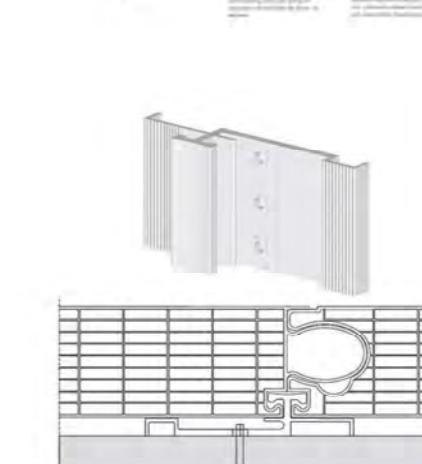
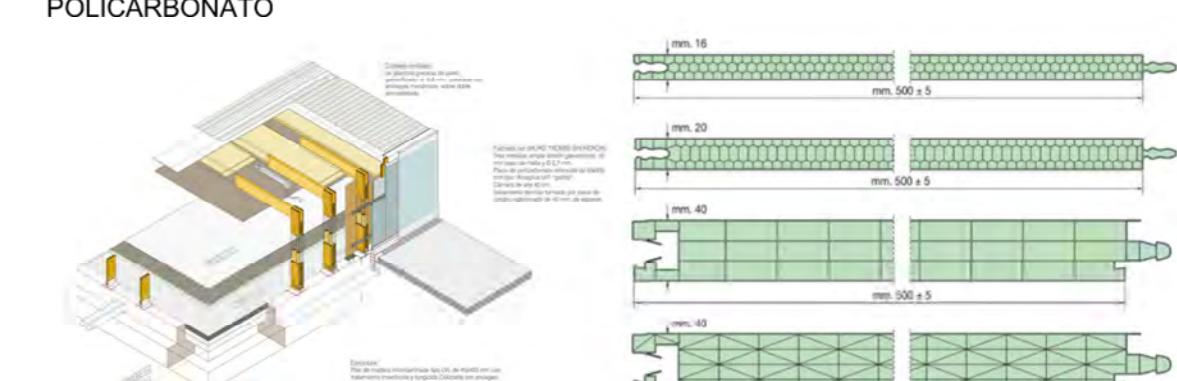
El centro juvenil, edificación de una sola planta a excepción de los ateliers, toma forma por la sucesión de 230 pórticos de madera de distintas alturas, separados una distancia de 2m entre sí. Los pórticos salvan luces de 6m y 12m, y están formados por una viga superior y 2 postes de apoyo en sus extremos. La altura de los pórticos varía generando una cubierta inclinada (de una sola agua) que facilita la evacuación de agua y nieve. Los pórticos se arrostran entre sí mediante tablas clavadas a los postes siguiendo la misma dirección/pendiente que la cubierta y su simetría. Dicho arrostramiento genera un efecto visual de celosía que agrega valor arquitectónico al edificio así como enlaza los pórticos haciéndolos intrínsecos.

Dado el carácter estandarizado y modulado de la estructura, se procede a la identificación de cada uno de los elementos que la conforman, a su recuento y su localización en las plantas generales del edificio.

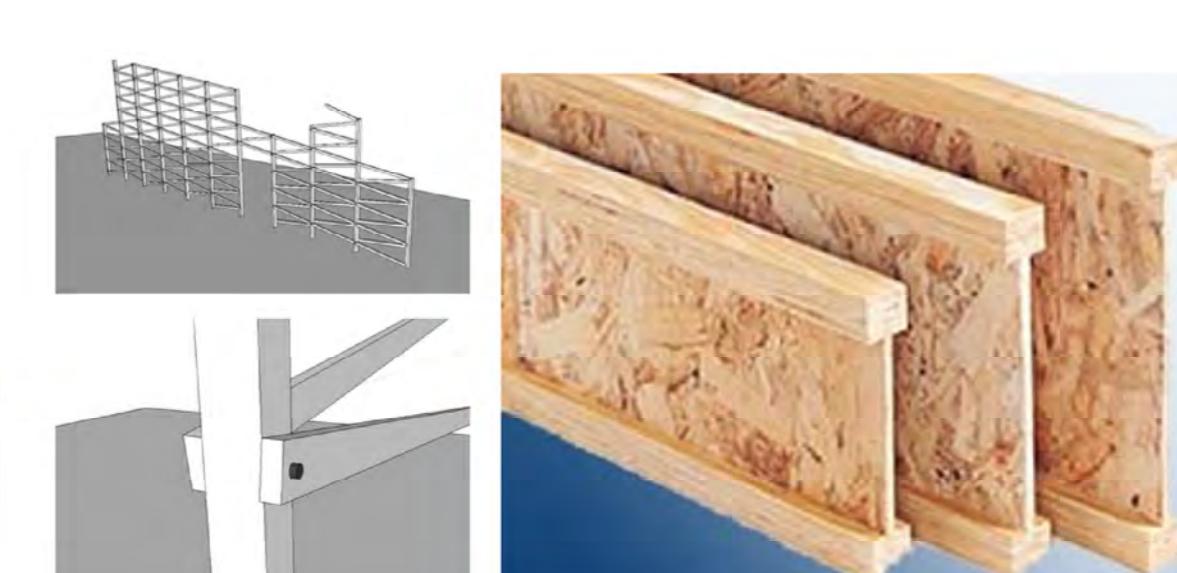
Para el dimensionado de la estructura se ha realizado el análisis de los 4 tipos de pórticos (el de 6m, el de 6m con forjado intermedio, el de 12m y el de 3m con voladizo) en sus variantes más desfavorables. El cálculo de estos 2 pórticos es suficiente para garantizar la estabilidad y resistencia de toda la estructura del edificio que, aunque en ocasiones podrá estar sobredimensionada.

En el cálculo se ha tenido en cuenta los requisitos de la normativa de protección contra incendios para las estructuras de madera, de manera que se garantiza una Resistencia al fuego R60, suficiente para la evacuación del centro juvenil.

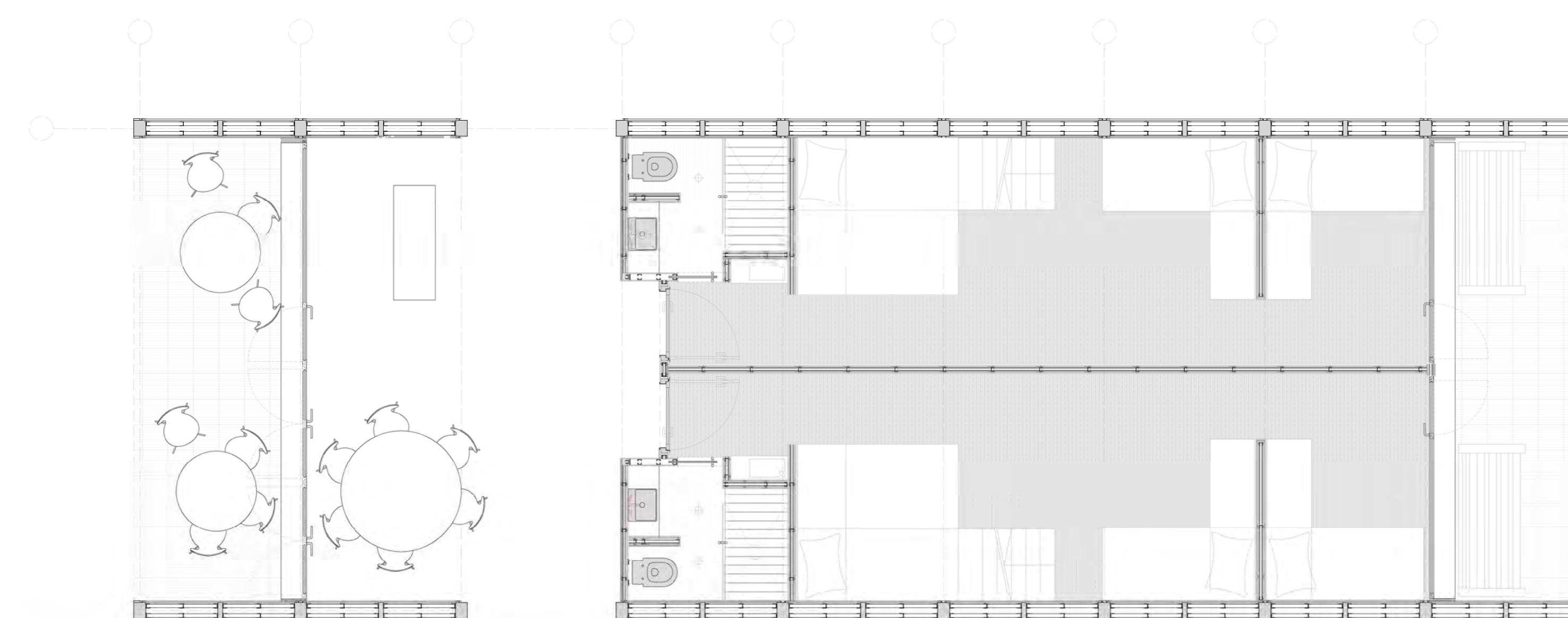
## POLICARBONATO



## MADERO DE PINO Y TABLERO DE VIRUTAS PRENSADAS USB



## PLANTA\_1/50



## SECCIÓN LONGITUDINAL\_1/50

