

INTRODUCCIÓN

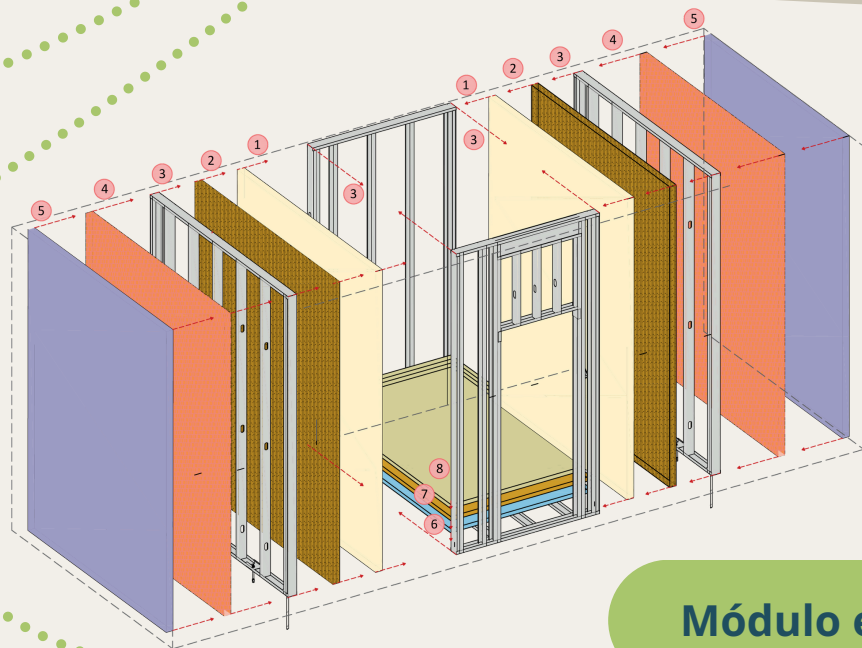
La construcción modular prefabricada presenta una solución más rápida y eficiente, permitiendo optimizar los procesos productivos, reducir residuos y mejorar la precisión gracias a la fabricación en taller. Este trabajo desarrolla una propuesta modular orientada a la industria, basada en sistemas ligeros y transportables capaces de adaptarse a distintas configuraciones según las necesidades productivas.

Entramado metálico ligero

Capas de aislamiento

Revestimientos

SISTEMA CONSTRUCTIVO



- SISTEMA MODULAR**
- 1 Placa de yeso laminado
 - 2 Tablero OSB 3
 - 3 Entramado de perfiles
 - 4 Lana de roca
 - 5 Placa cementicia
 - 6 Poliestireno extruido XPS
 - 7 Tablero fenólico contrachapado
 - 8 Suelo laminado

DISEÑO MODULAR

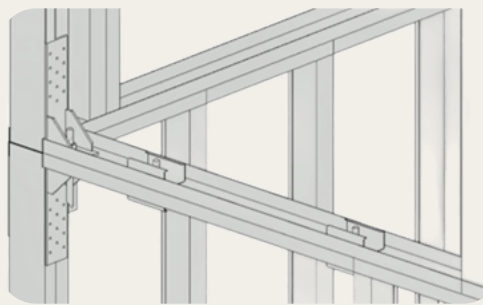
Módulos estandarizados que permiten una fabricación seriada y un montaje flexible. La unión entre módulos se resuelve mediante anclajes metálicos. En la tabla se resumen los módulos desarrollados y sus dimensiones estándar.

MÓDULO	DIMENSIONES (m)
Módulo de aseo	1,5 × 2,5
Módulo de aseo PMR	2,5 × 2,5 / 2,5 × 3,0
Módulo de aseo femenino	2,5 × 6,0
Módulo de aseo masculino	2,5 × 6,0
Módulo de vestuario	2,5 × 4,0
Módulo de oficina	2,5 × 6,0
Módulo de recepción	2,5 × 4,0
Módulo de almacén	2,5 × 3,0
Módulo de cocina	2,5 × 3,0
Módulo de comedor	2,5 × 2,5
Módulo de circulación	1,5 × (1,0-6,0)
Módulo de escalera	2,5 × 5,0
Módulo superior de escalera	2,5 × 5,0

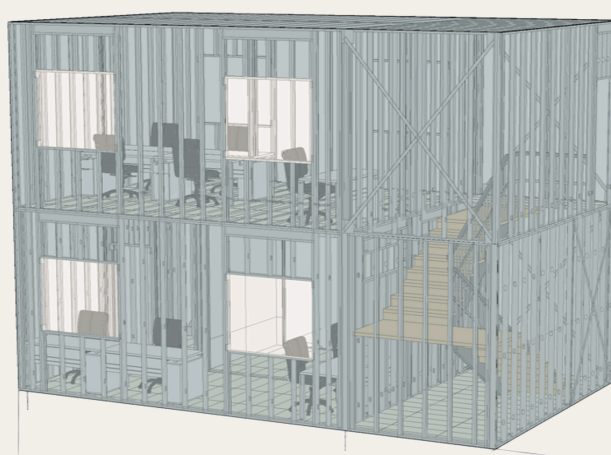
Módulo estandarizado



Unión entre módulos



CONJUNTO MODULAR



Los módulos individuales se conectan para formar conjuntos mayores, generando espacios funcionales, ampliables y apilables según los requerimientos de cada proyecto. Se presentan tres ejemplos en este trabajo.