EL PROYECTO TORRE EXPERIMENTAL PEÑUELAS

EL PROYECTO TORRE EXPERIMENTAL PEÑUELAS

El proyecto es una iniciativa a largo plazo enfocada en desarrollar y fortalecer el uso de la madera como material constructivo de viviendas en altura a gran escala.

La Torre Peñuelas I es una de las construcciones en madera más altas de Chile y Latinoamérica con cerca de 20 metros de altura y seis pisos que incluyen la terraza mirador.

La Torre fue construida con el sistema "marco y plataforma" y ha sido desarrollada en conjunto por el Centro UC de Innovación en Madera / CIM UC- CORMA), el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU), la Universidad del Biobío y en colaboración con la Corporación Nacional Forestal (CONAF) y la Municipalidad de Valparaíso.

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre: Torre Experimental Peñuelas I Ubicación: Ruta 68 Km. 87.3, Reserva Nacional Lago Peñuelas Distancia: 98 kilómetros de Santiago y 22 kilómetros de Valparaíso. Superficie: 118,94 mts2 (Superficie total)

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Arquitecto/ director: Juan José Ugarte Jefe de proyecto: Eduardo Wiegand Estudios de suelos: DICTUC Ing. calculista: Hernán Santa María, Jairo Montaño, Sebastián Cárcamo. Equipo de diseño: Enric Serrá, Christiane Delucchi Empresa constructora: Tecnofast

OBJETIVO DEL PROYECTO

El objetivo del proyecto es probar el desarrollo de un sistema innovador de "muros ventilados o envolventes" para edificios de vivienda en mediana altura en madera, con atributos de eficiencia energética y sustentabilidad certificados.

De esta manera se busca responder al desafío país de reducir el consumo energético y disminuir las emisiones de gases efecto invernadero durante la construcción y vida útil de los edificios.

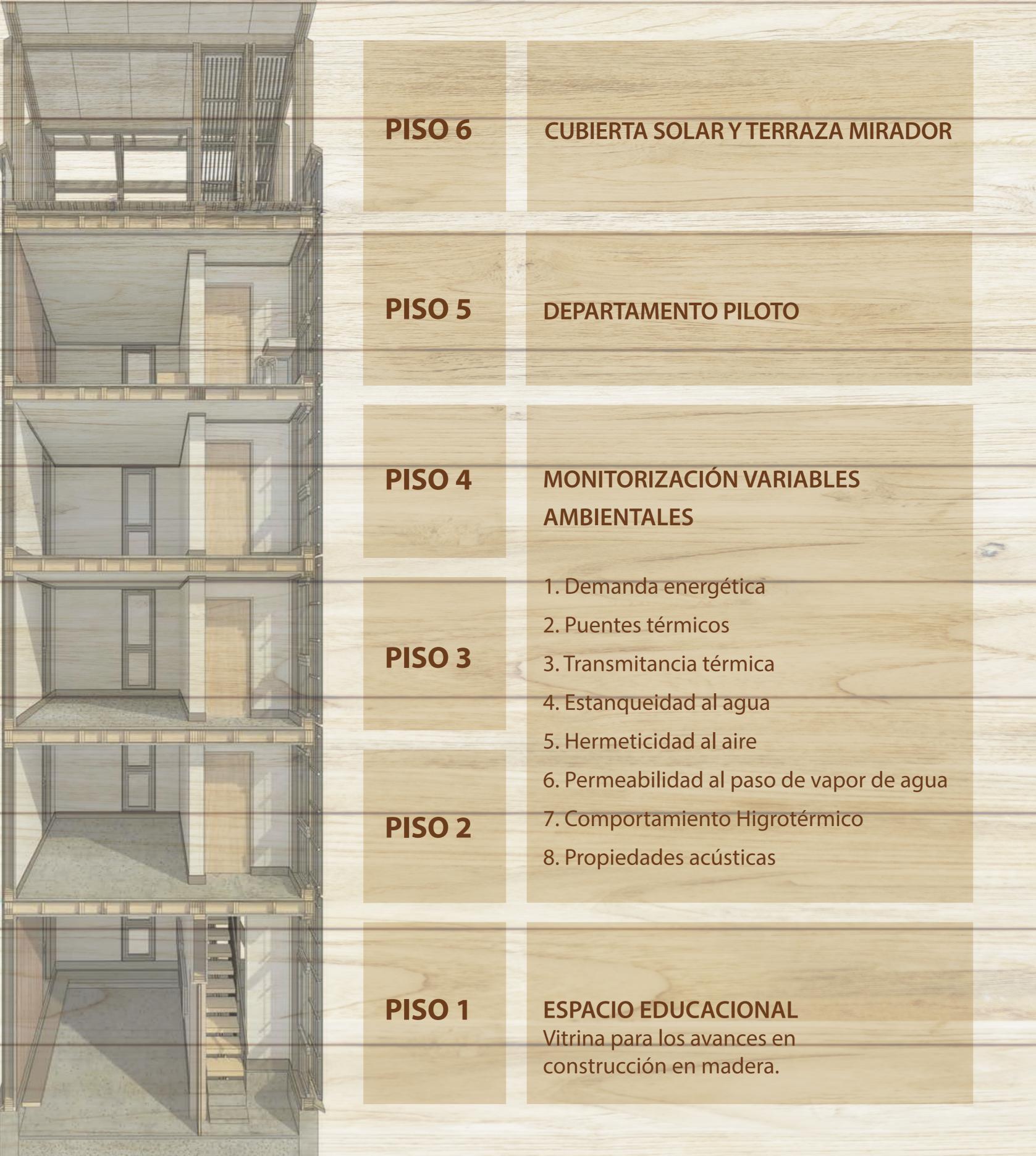
EL PROYECTO EXPERIMENTAL PEÑUELAS

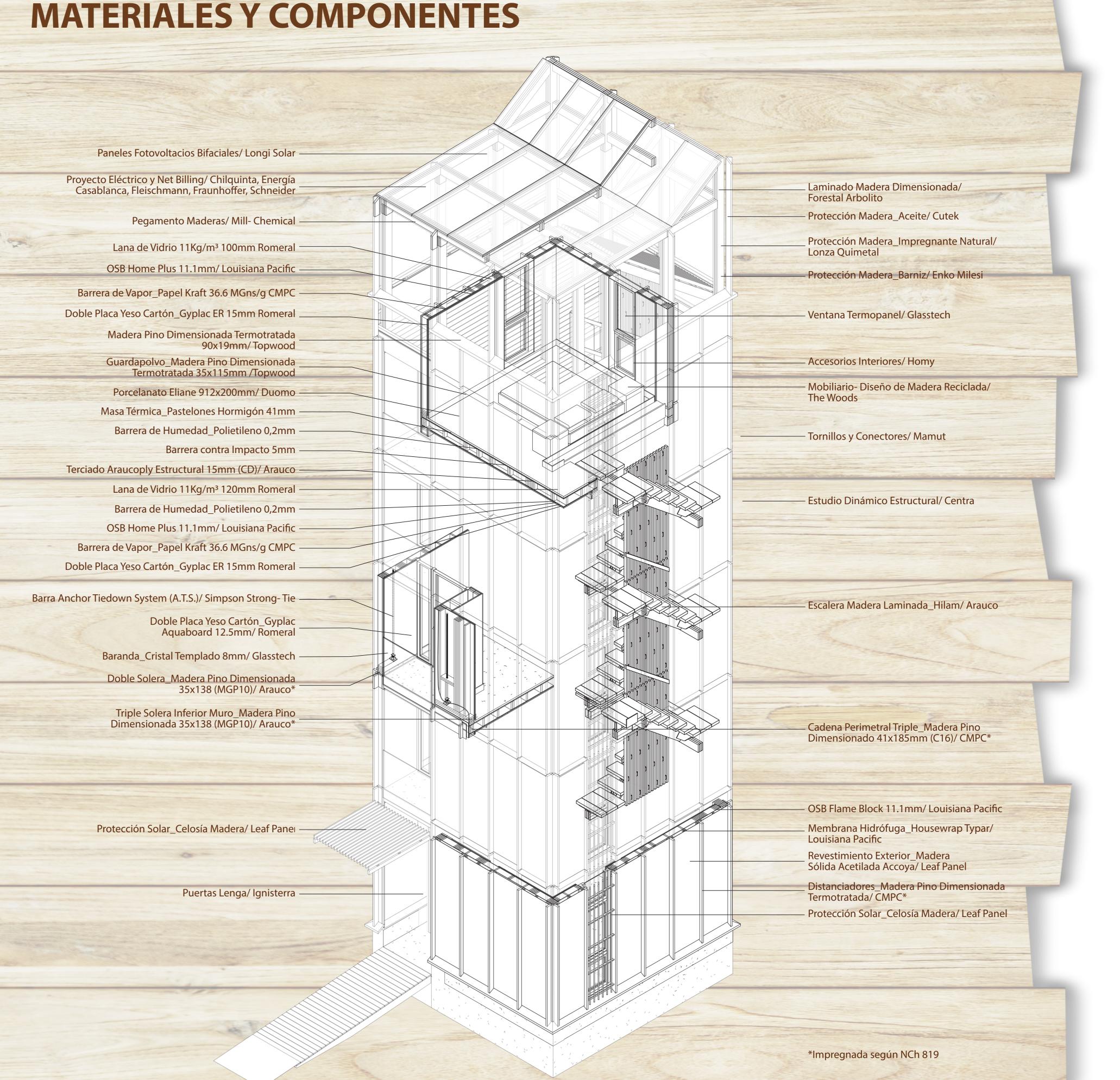
La Torre Experimental Peñuelas I es la primera torre de una serie de tres edificaciones que serán construidas en los próximos años por el Centro UC de Innovación en Madera-CORMA.

La Torre Experimental Peñuelas II será construida en conjunto con la Universidad Técnica de Viena y la Universidad de Oberösterreich de Austria. Este segundo edificio aplicará las modificaciones a la normativa sísmica actual que desarrolla el Centro UC de Innovación en Madera-CORMA.

La Torre Experimental Peñuelas III será construida en conjunto con la Universidad de Harvard utilizando la tecnología CLT (Cross Laminated Timber), uno de los sistemas de construcción en madera en altura más utilizado en el mundo.

DISEÑO Y ÁMBITOS DE INVESTIGACIÓN





PARTICIPANTES DEL PROYECTO









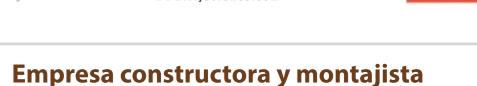












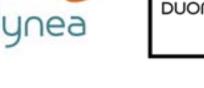
































Patrocinadores Mandantes























