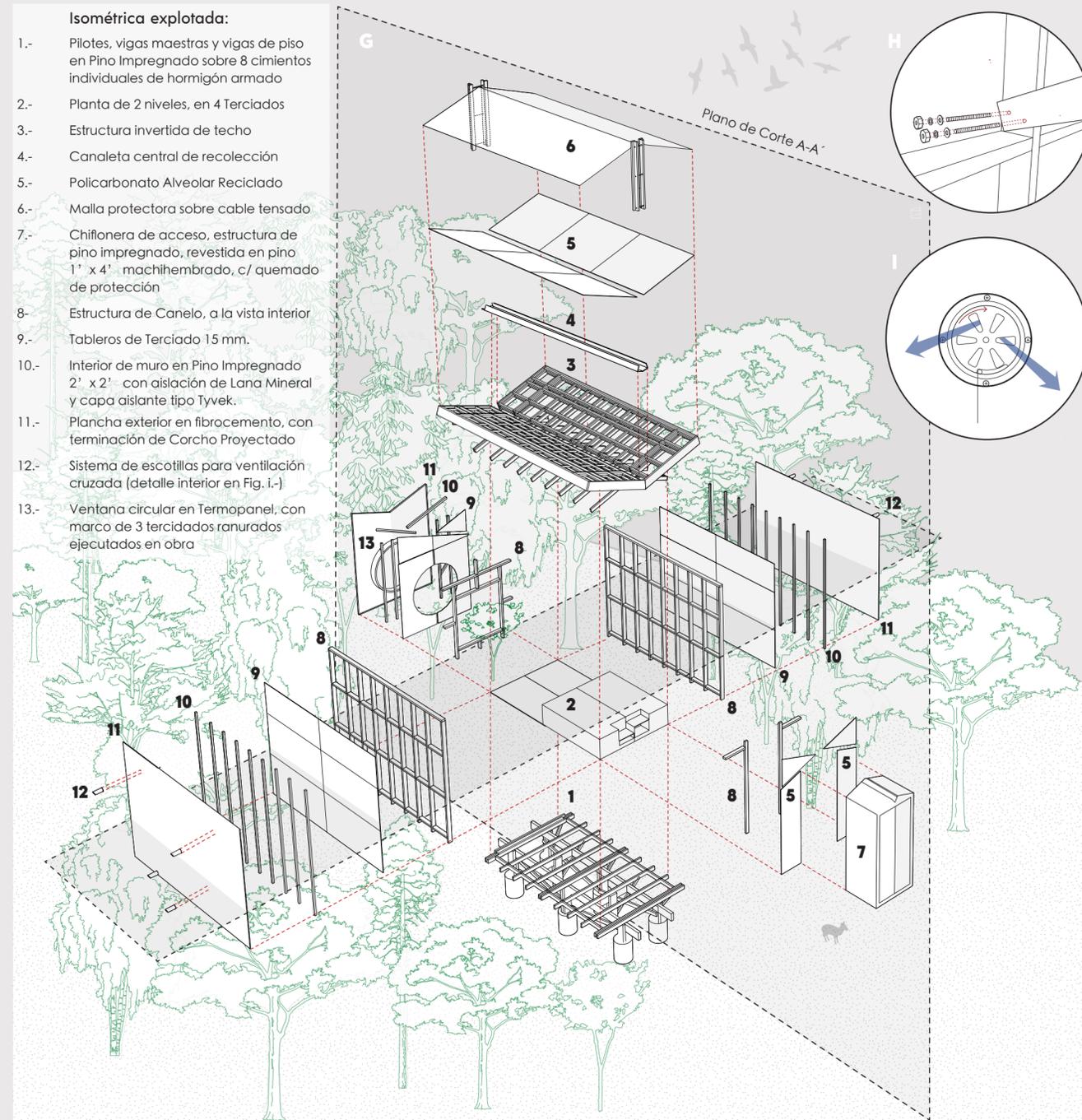


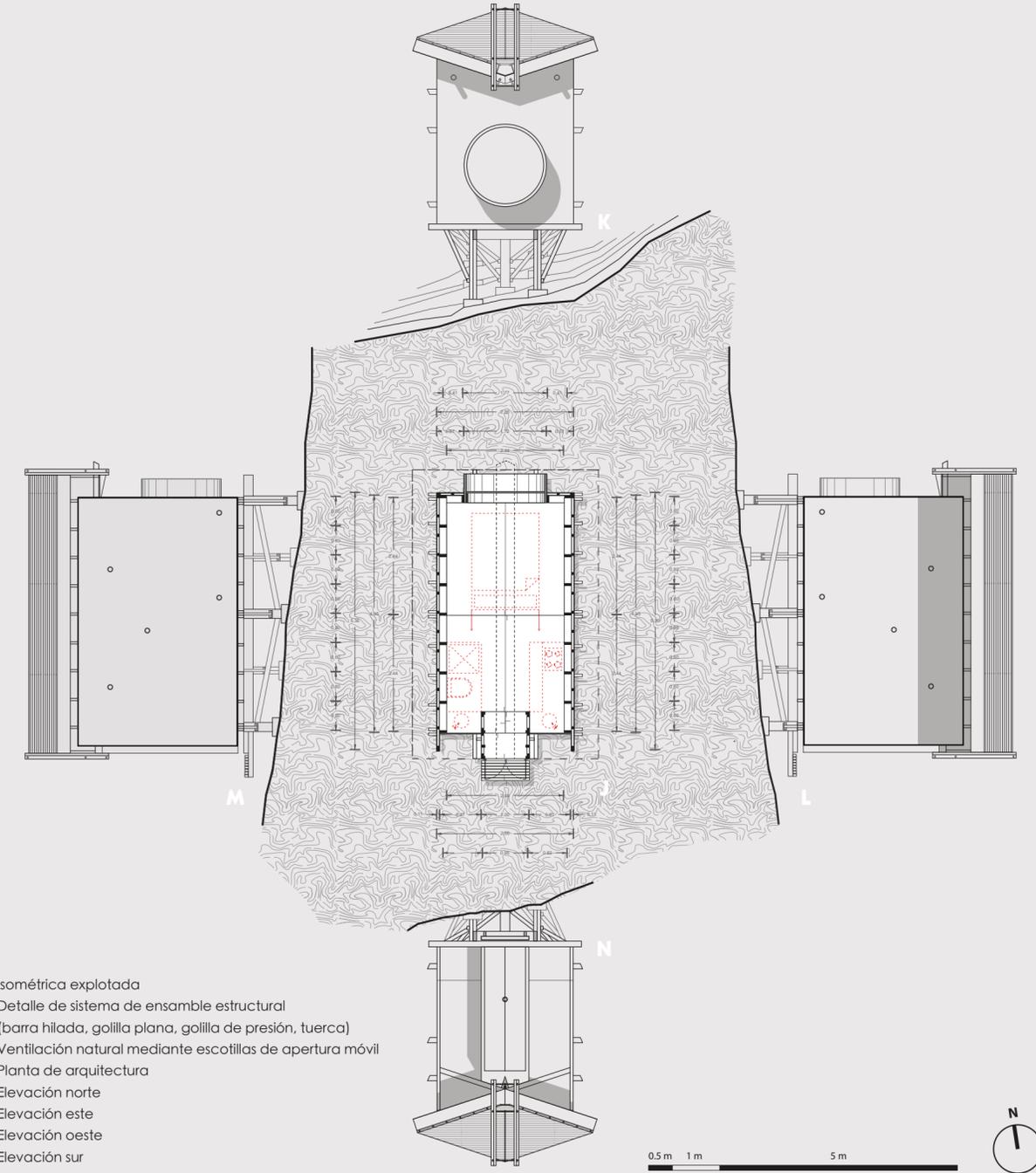
Innovación en el uso de la madera:

Diseñada como una “máquina de madera” que responde a las condiciones de su entorno. Esto se refleja en su techo invertido con malla protectora, el cual funciona como sistema de captación y filtrado de aguas-lluvias y niebla matinal. Actualmente, el agua recolectada forma una cascada frente a la ventana circular, celebrando el ciclo del agua; mientras que en su futura etapa como micro-vivienda, este sistema proporcionará autosuficiencia hídrica para sus usuarios. El material de cubierta translucido (policarbonato alveolar reciclado) permite el ingreso de luz cenital homogénea, reduciendo la necesidad de iluminación artificial.

La envolvente está revestida de corcho proyectado, material biocompatible con la madera que actúa como barrera hídrica, térmica y acústica. Finalmente, la obra no se edifica, se ensambla mediante pernos, barras hiladas y tuercas (Fig. h.-) sistema que permite un montaje por solo dos personas y en caso de ser necesario, un desmontaje limpio, retornando el paisaje a su estado original.



- Isométrica explotada:**
- 1.- Pilotes, vigas maestras y vigas de piso en Pino Impregnado sobre 8 cimientos individuales de hormigón armado
 - 2.- Planta de 2 niveles, en 4 Terciados
 - 3.- Estructura invertida de techo
 - 4.- Canaleta central de recolección
 - 5.- Policarbonato Alveolar Reciclado
 - 6.- Malla protectora sobre cable tensado
 - 7.- Chiflonera de acceso, estructura de pino impregnado, revestida en pino 1' x 4' machihembrado, c/ quemado de protección
 - 8.- Estructura de Canelo, a la vista interior
 - 9.- Tableros de Terciado 15 mm.
 - 10.- Interior de muro en Pino Impregnado 2' x 2' con aislación de Lana Mineral y capa aislante tipo Tyvek.
 - 11.- Plancha exterior en fibrocemento, con terminación de Corcho Proyectado
 - 12.- Sistema de escotillas para ventilación cruzada (detalle interior en Fig. i.-)
 - 13.- Ventana circular en Termopanel, con marco de 3 terciados ranurados ejecutados en obra



- ◀ G.- Isométrica explotada
- ◀ H.- Detalle de sistema de ensamble estructural (barra hilada, golilla plana, golilla de presión, tuerca)
- ◀ I.- Ventilación natural mediante escotillas de apertura móvil
- ▶ J.- Planta de arquitectura
- ▲ K.- Elevación norte
- ▲ L.- Elevación este
- ▶ M.- Elevación oeste
- ▶ N.- Elevación sur

Desempeño técnico:

La obra se basa en estrategias pasivas de sustentabilidad. En ese sentido, su emplazamiento dentro del bosque permite que la masa arbórea regule naturalmente las temperaturas extremas, reduciendo la carga térmica. Por la humedad del entorno, se diseñó una estructura mixta: de Pino Impregnado para exteriores (por su resistencia a la pudrición y agentes externos) y Canelo para interiores (especie nativa resistente a hongos). Esta selección, además de técnica, buscó fomentar la economía local y reducir el carbono-incorporado por traslados.

La estructura se eleva en pilotes de madera sobre cimientos de hormigón, para evitar el contacto con el suelo húmedo y facilitar la ventilación inferior. Complementariamente, un sistema de escotillas (Fig. i.-) permite que el espacio respire mediante ventilación cruzada, asegurando la calidad del aire para los usuarios y extendiendo la durabilidad de los materiales.