

CÁPSULA EXPANDIBLE

ARTEFACTO DE OCUPACIÓN EFÍMERA

OBJETIVO

COMPRIMIR EL MÁXIMO VOLUMEN ÚTIL EN EL MÍNIMO ESPACIO POSIBLE

Responder a necesidades urgentes de atención, reunión o intercambio requiere estructuras que se transporten fácil, ocupen poco y se desplieguen mucho. Este artefacto nace de esa lógica: **movilizar más, con menos.**

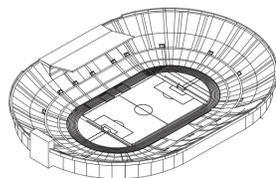
Diseñar un sistema capaz de transportar alta capacidad útil en volumen mínimo exige optimizar estructura, movimiento y cerramiento.

IMAGINARIO



El acordeón, es un fuelle que **convierte aire en música.** En la cápsula, ese imaginario se traduce en madera y textil: la estructura pliega sus costillas, acumula espacio potencial y se estira en un gesto rítmico que **convierte vacío en recinto.**

TIPOLOGÍA DE LUGAR



Ubicar la cápsula en **parques-estadio** de todo Chile — Carlos Dittborn (Arica), Nacional (Santiago), Germán Becker (Temuco),— **permite acceso a fuentes de energía, agua, accesos universales, explanadas niveladas y transporte público.**

Este soporte habilita conexión, logística uniforme y un solo protocolo institucional. Para el público garantiza sitios reconocibles, seguros y accesibles, donde la cápsula sustituye toldos precarios o actividades aglomeradas por un **espacio temporal complementario sin alterar la operación normal del recinto.**

ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA

La cápsula admite **múltiples posibilidades** dentro de distintas tipologías de ocupación efímera, organizadas en tres familias principales:

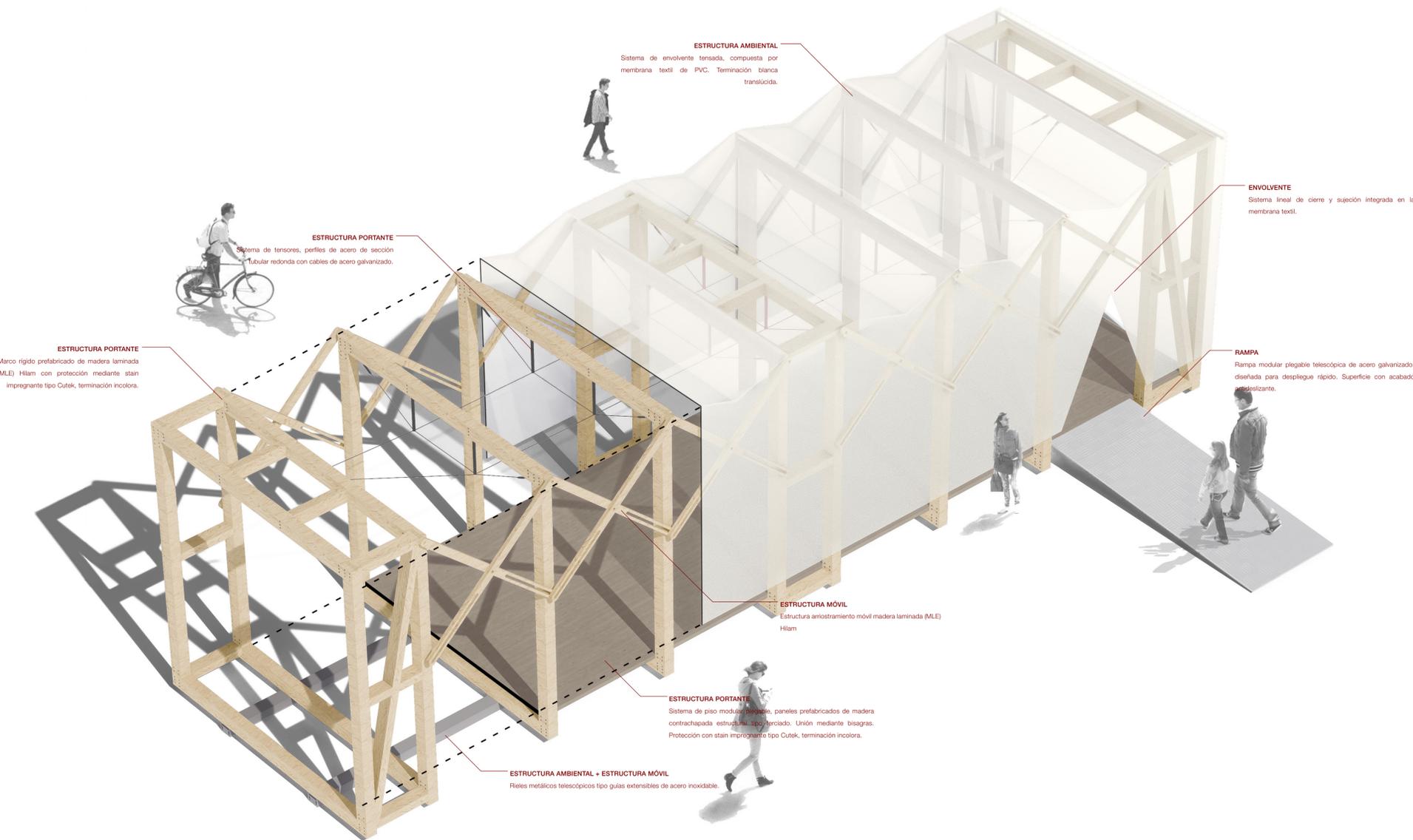
Sufragio: módulos para votación, inscripción o consulta ciudadana.



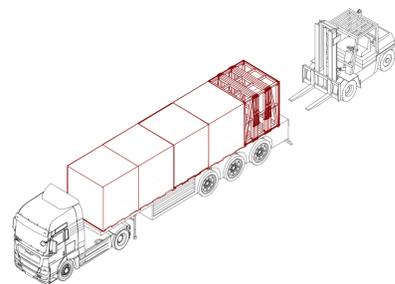
Comercio: ferias libres, mercados itinerantes o puntos de venta temporal para emprendedores y productores locales.



Salud: vacunatorios, puntos de atención primaria o módulos de emergencia ante situaciones sanitarias transitorias.

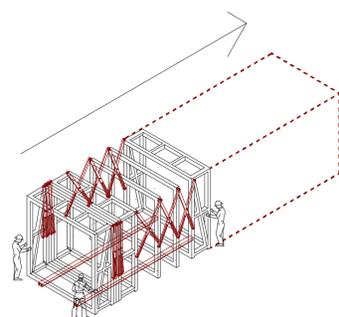


MONTAJE



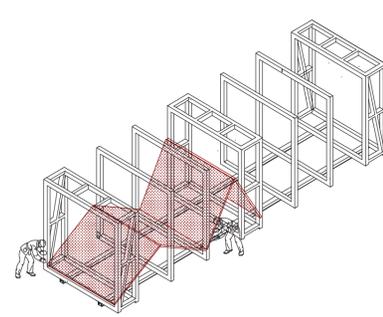
01 DESCARGA

Se descarga cada módulo plegado con montacargas y se deposita sobre la explanada del parque-estadio. Dentro del cubo viajan el piso, los cables, la membrana, las rampas y la periferia metálica que se montarán después; **todo llega protegido y en un solo viaje, listo para ensamblarse.**



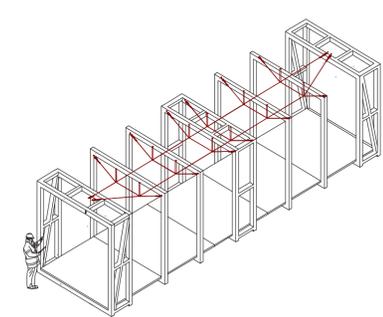
02 APERTURA

Se desliza el módulo sobre los rieles telescópicos integrados; estos elevan la madera del suelo -protegiéndola- y guían la apertura lineal evitando torsiones. Los marcos se articulan mediante crucetas móviles tipo tijera, que regulan el giro, sincronizan el movimiento y bloquean la posición cuando la cápsula alcanza los 12 m de longitud.



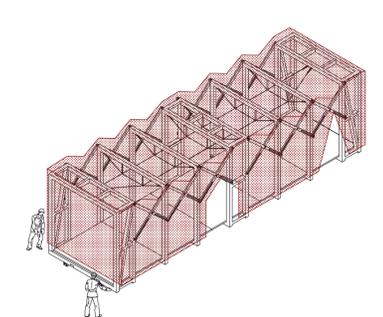
03 SUELO

Se despliega el sistema de placas de terciado estructural articuladas por bisagras. Al extenderse, cada tramo se bloquea y las placas se fijan magnéticamente a la base metálica, formando un plano continuo que rigidiza el cuerpo y brinda una superficie estable y nivelada para el uso interior.



04 CABLES

Se introducen cables en los perfiles metálicos pre-ensamblados sobre la parte superior de los marcos. El tendido en "X" se tensan y generan arriostramiento lateral y limitando cualquier desplazamiento, con lo que la estructura queda estable frente a viento y cargas dinámicas.

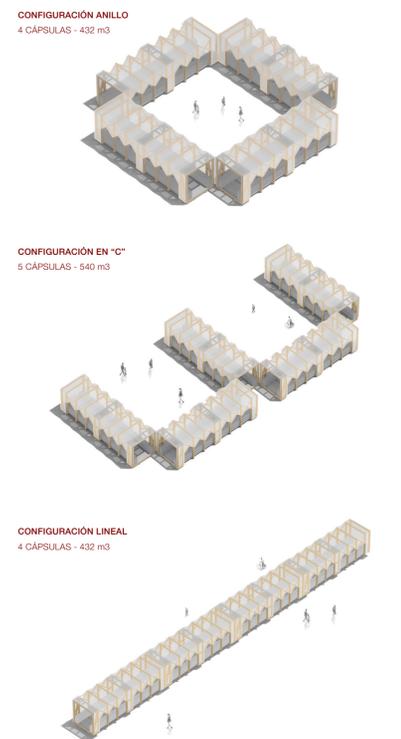


05 ENVOLVENTE

Se atornilla la periferia tubular al exterior de los marcos, creando una separación de la madera para evitar humedad directa. Sobre esa línea se instala la membrana de PVC translúcida. Los cierres integrados permiten abrir paños y engancharlos al marco metálico, generando accesos o ventilaciones controladas; cerrados, sellan el recinto protegido.

AGRUPACIONES POSIBLES

Gracias a su naturaleza modular, el artefacto permite múltiples tipologías de agrupación, dependiendo de las condiciones específicas del entorno y la ocupación efímera requerida.



OPERACIONES

ESTRUCTURA PORTANTE

Sistema de marcos rígidos de madera laminada + Suelo pligable + Sistema de tensores, proveen la **ligereza necesaria para el transporte**, rigidez uniforme y facilita la prefabricación.

ESTRUCTURA MÓVIL

El arriostramiento móvil de la cápsula + sus rieles telescópicos, permiten la **maxima extensión de volumen útil** para su ocupación efímera correspondiente.

ESTRUCTURA AMBIENTAL

Los rieles permiten que la cápsula quede **aislada del suelo y la humedad**. Su envoltura, la **resguarda de la lluvia y radiación solar**, asegurando durabilidad y confort.