

CRITERIO DE SELECCIÓN DE MATERIALES

Para la selección de la madera se consideraron las condiciones climáticas extremas del lugar, caracterizadas por alta radiación UV, humedad nocturna asociada a la camanchaca y ciclos seco-húmedo agresivos. Asimismo, se priorizó el uso de madera de disponibilidad local o nacional, con el objetivo de reducir las distancias de transporte y, consecuentemente, los costos y el impacto asociado a su traslado.

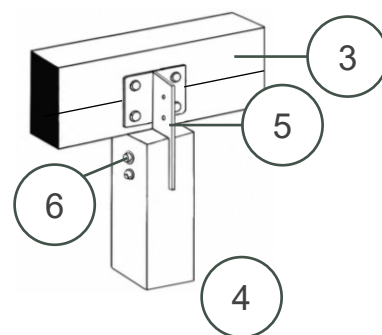
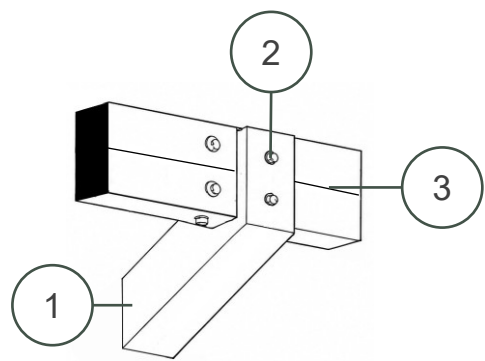
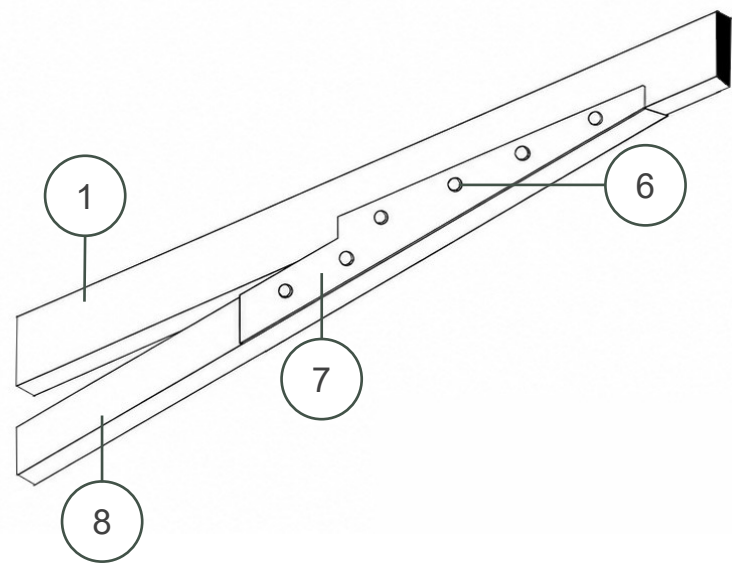
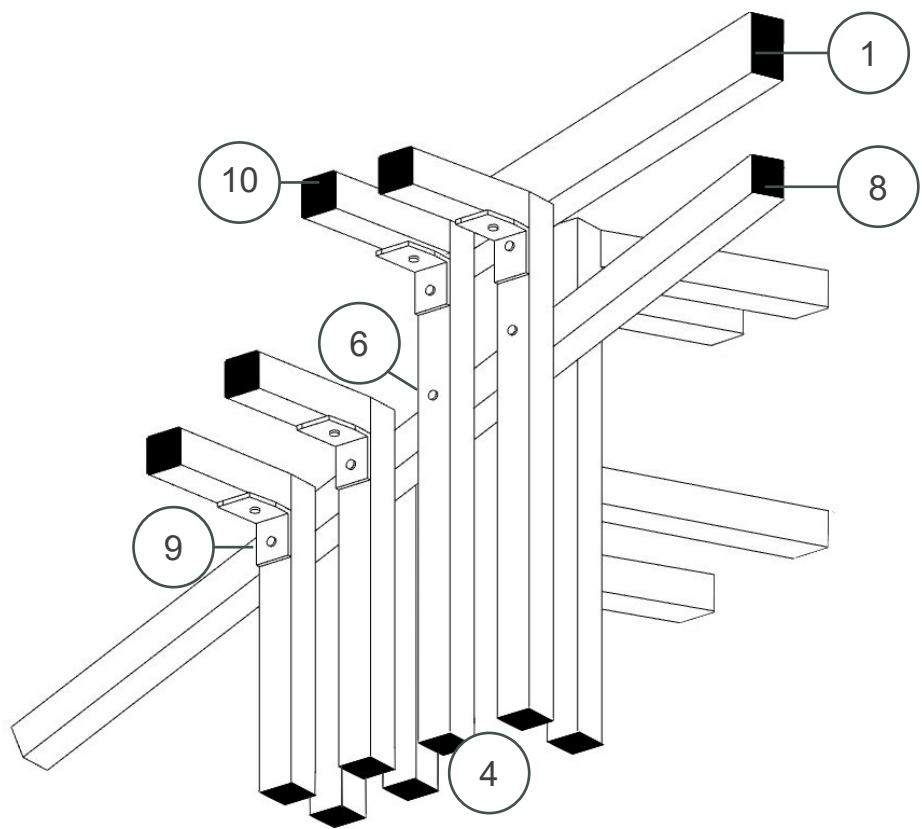
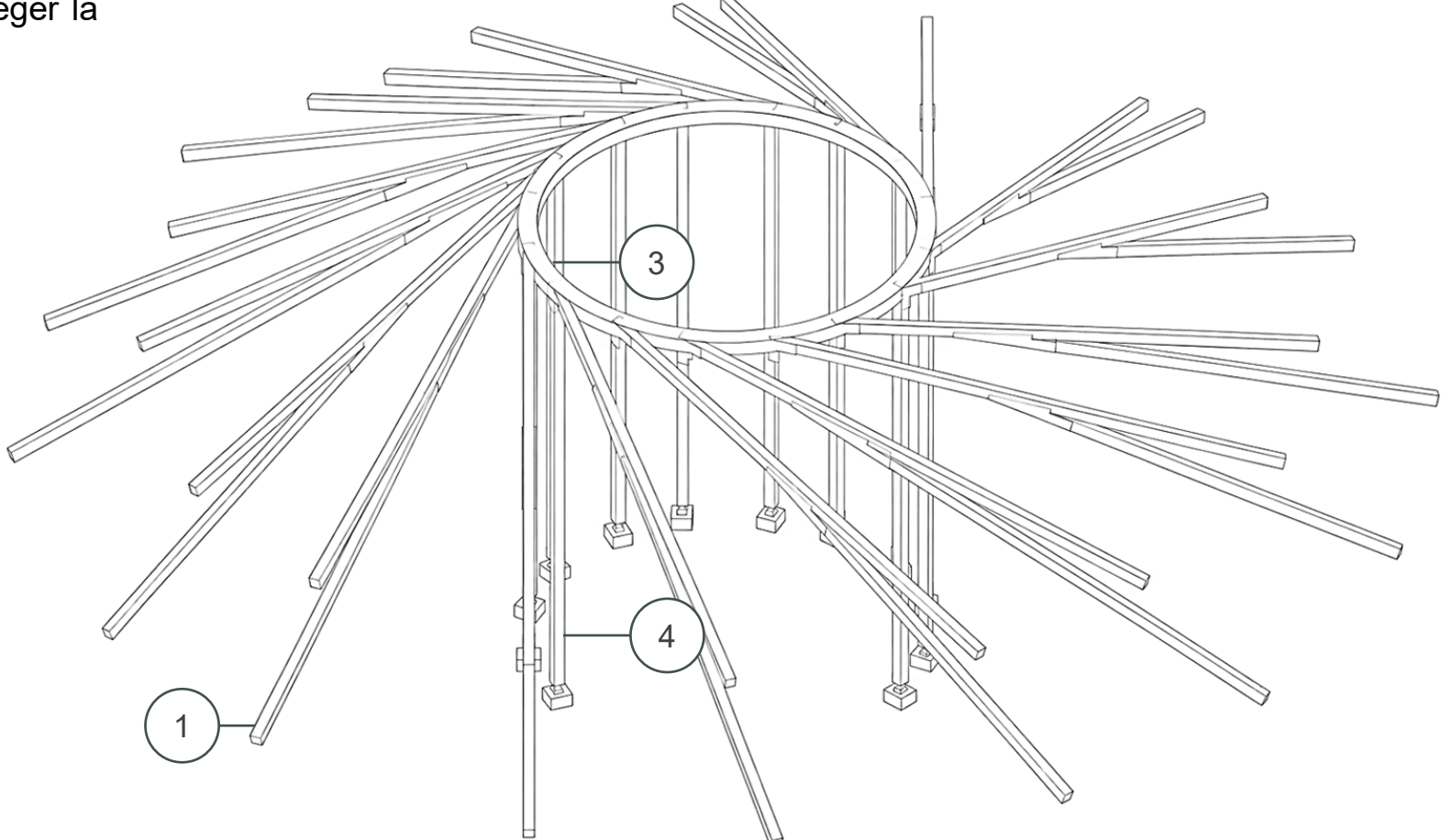
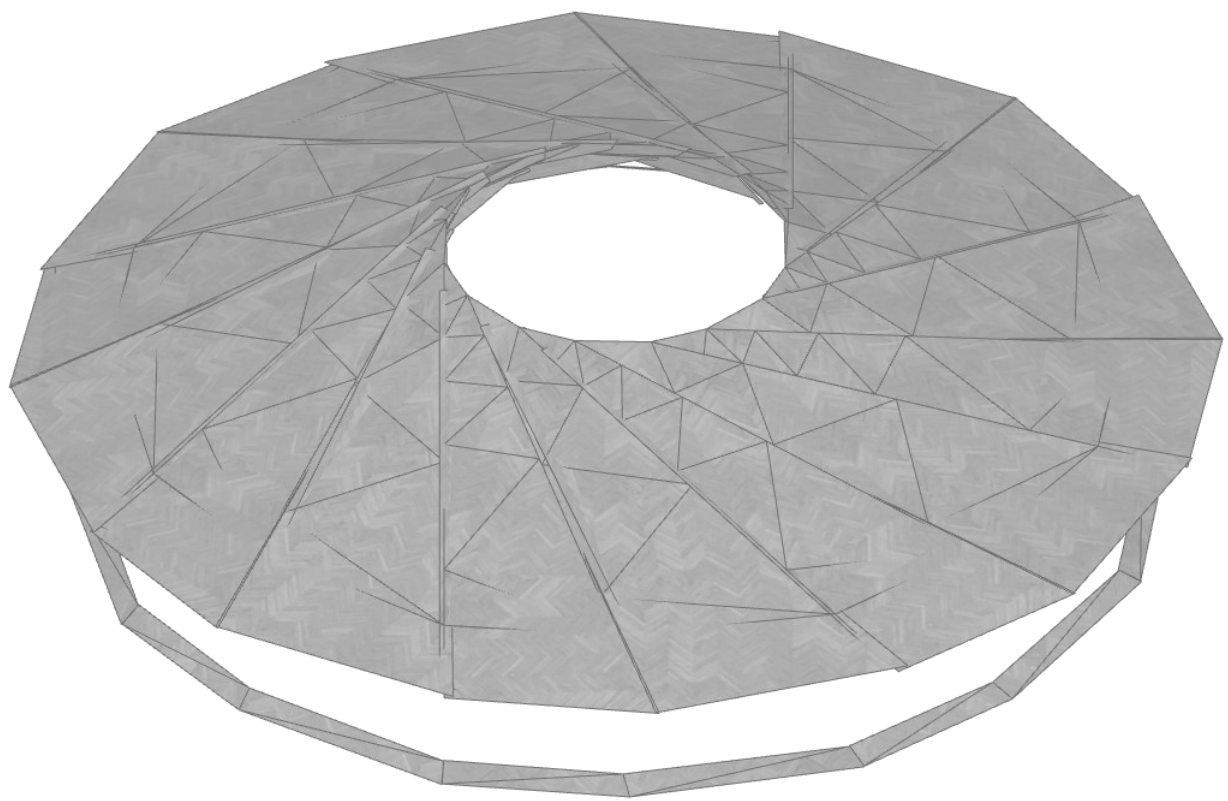
SISTEMA ESTRUCTURAL

Pino radiata estructural impregnado, seleccionado por su disponibilidad, facilidad de abastecimiento y adecuado desempeño para sistemas estructurales de madera, considerando un tratamiento que permita mejorar su resistencia frente a las condiciones ambientales del proyecto.

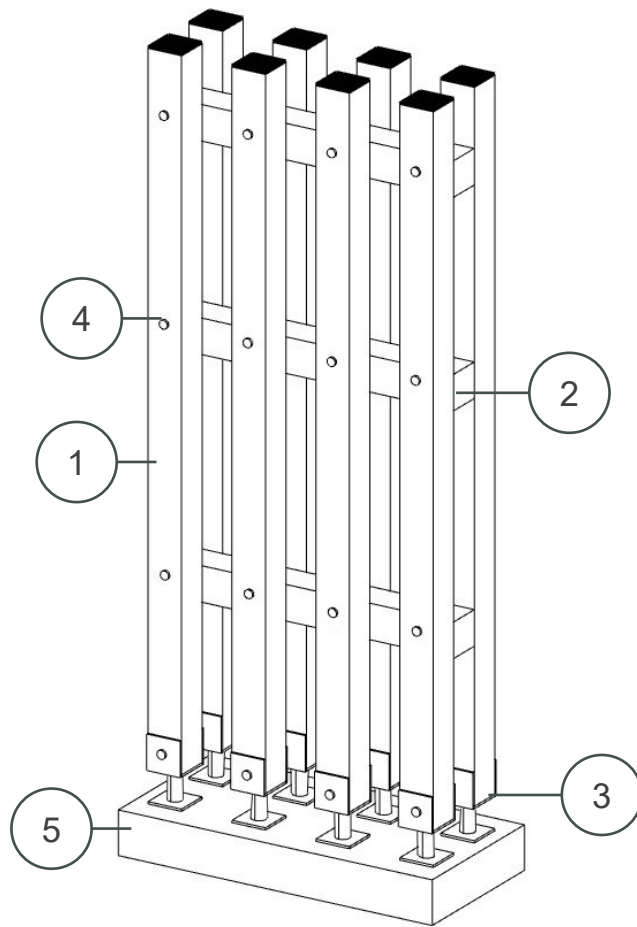
CUBIERTA

Teja asfáltica con refuerzo de fibra de vidrio, como solución de cubierta liviana y de fácil instalación, adecuada para proteger la estructura frente a las condiciones climáticas del lugar.

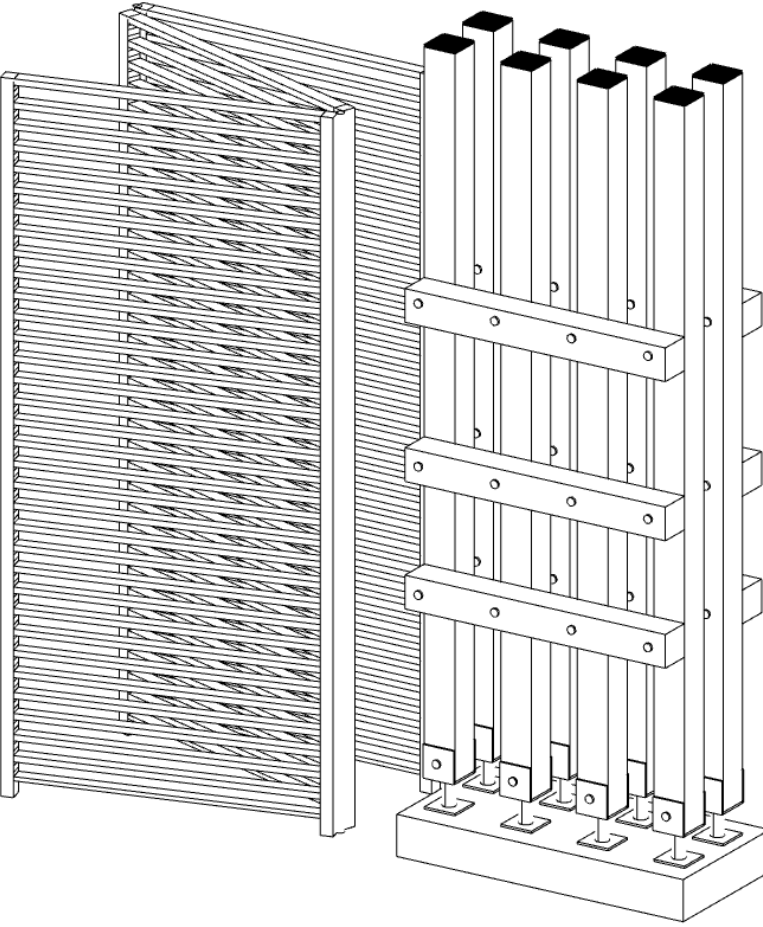
- 1. Viga Radial de madera pino de sección 100x200mm
- 2. Perno de Ø8 mm con arandela anular de Ø exterior 30 mm
- 3. Anillo superior de madera pino (2) 100x150mm
- 4. Columna/poste de madera de sección 100 × 100 mm
- 5. Escuadra metálica galvanizada
- 6. Perno de Ø8 mm con arandela anular de Ø exterior 30 mm
- 7. Placa de acero de 8 mm de espesor
- 8. Viga Radial secundaria de madera pino de 80x100mm
- 9. Unión metálica en L 100x100x6mm
- 10. Viga secundaria perimetral de madera de sección 80 × 100 mm



SISTEMA ESTRUCTURAL MODULAR:

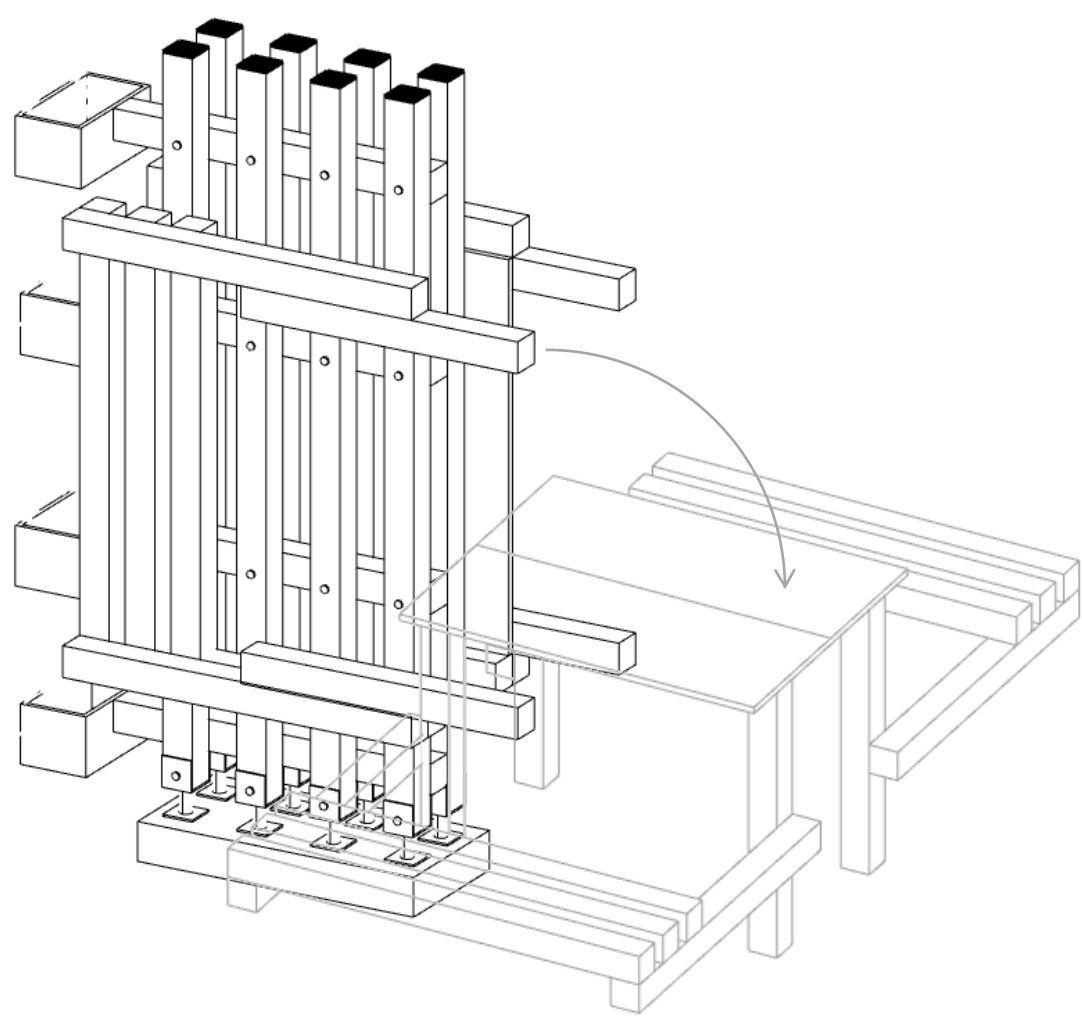


- 1. Columna/poste de madera de sección 100x100 mm
- 2. Viga de madera de cercha de sección 40x100 mm
- 3. Placa metálica 100x100x6mm
- 4. Perno de Ø8 mm con arandela anular de Ø exterior 30 mm
- 5. Zapata de hormigón



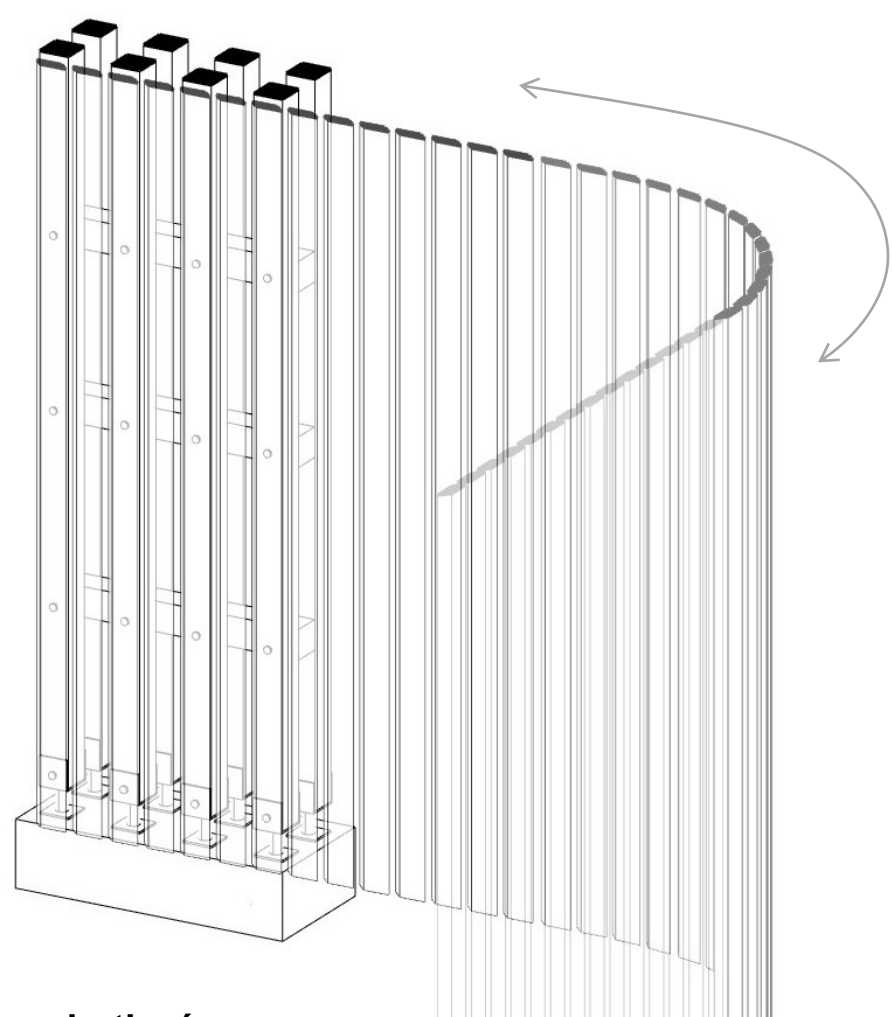
Zona de biblioteca

La estructura se aprovecha como sistema de almacenamiento, integrando libreros directamente en sus elementos estructurales. Además, se incorporan parasoles móviles que permiten regular el ingreso de luz, controlar las condiciones climáticas y otorgar mayor privacidad al espacio interior.



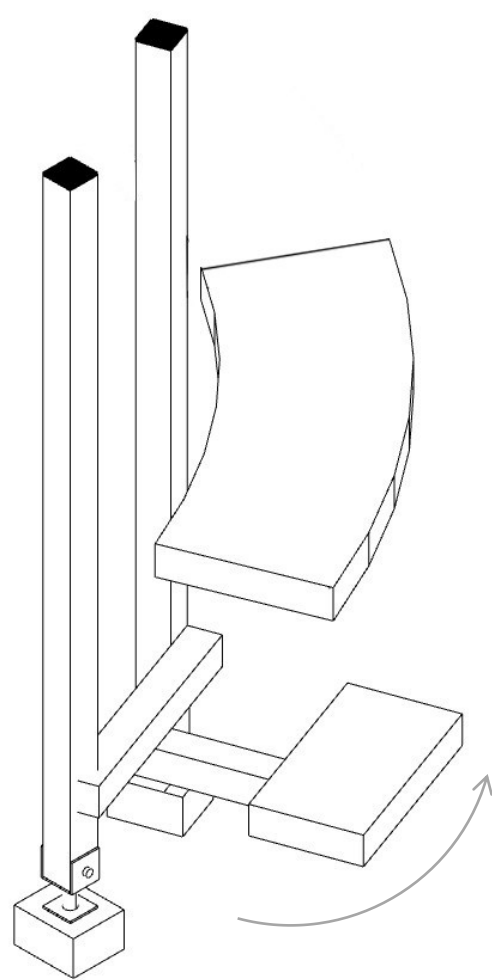
Zona comedor

La estructura se utiliza como espacio de almacenamiento para guardar las mesas plegables cuando no están en uso. Asimismo, sus elementos sirven como soporte para la vegetación, generando una integración entre la estructura y los cultivos provenientes de las huertas.



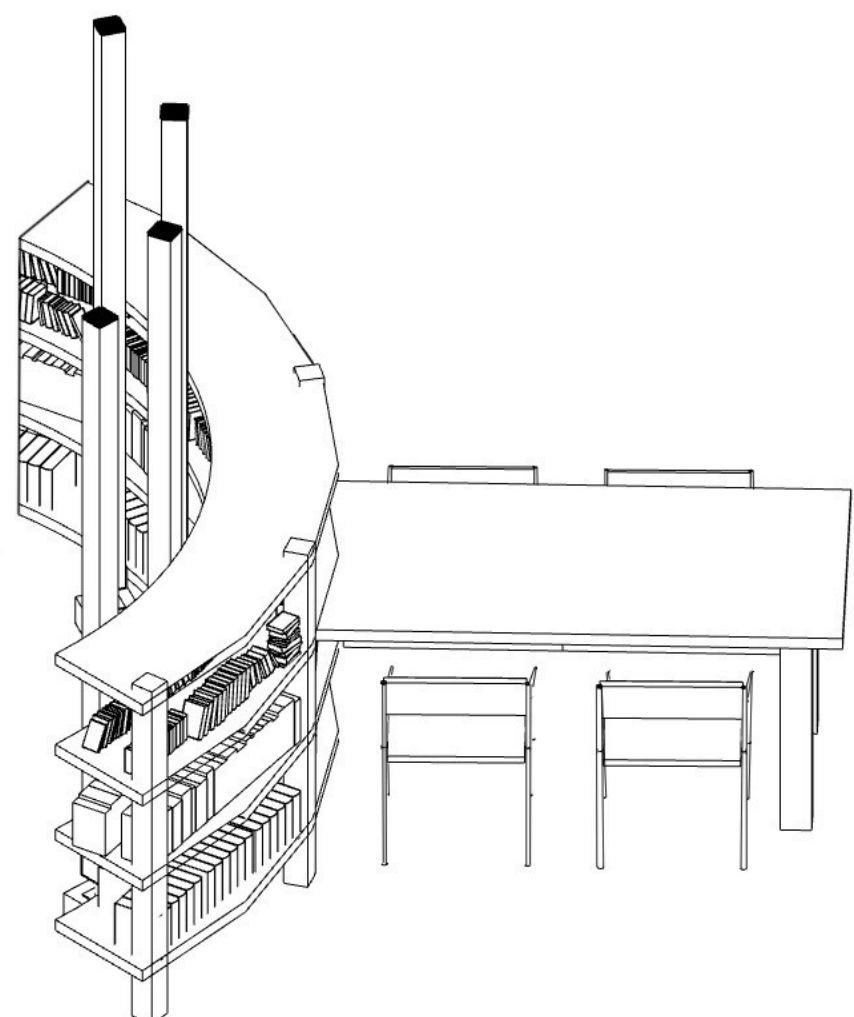
Zona botiquín

Los paneles se adaptan a la geometría de la estructura, permitiendo que los elementos plegables sigan la forma de las columnas y puedan replegarse cuando sea necesario. De esta manera, se libera el espacio destinado a la camilla y se genera un área de atención más privada.



Zona de biblioteca

Los pilares centrales se integran al mobiliario como elementos de soporte para la barra de lectura y los asientos, aprovechando la estructura existente para resolver parte del equipamiento interior.



Zona comedor

Los pilares se integran con los libreros, funcionando como elementos estructurales y de soporte para el mobiliario, y generando una relación directa entre la estructura y el programa interior.

Cubierta

Teja asfáltica con fibra de vidrio con membrana impermeabilizante SBS
Placa OSB de e=12 mm
Listón de madera de sección 40 × 90 mm
Membrana impermeable y barrera de vapor
Placa OSB e=30 mm

Elementos verticales y diagonales

Viga secundaria perimetral de madera de sección 80 × 100 mm
Columna/poste de madera de sección 100 × 100 mm

Elementos de piso/estructura

Tablero de madera de 30 mm de espesor
Viga de madera de cercha de sección 40 × 100 mm
Perno de Ø8 mm con arandela anular de Ø exterior 30 mm

Placa de acero de 8 mm de espesor
Placa de acero de 10 mm de espesor

Piso cemento pulido
Placa de acero embebida de 15 mm de espesor
Cimentación de concreto armado



SISTEMA ESTRUCTURAL CENTRAL: