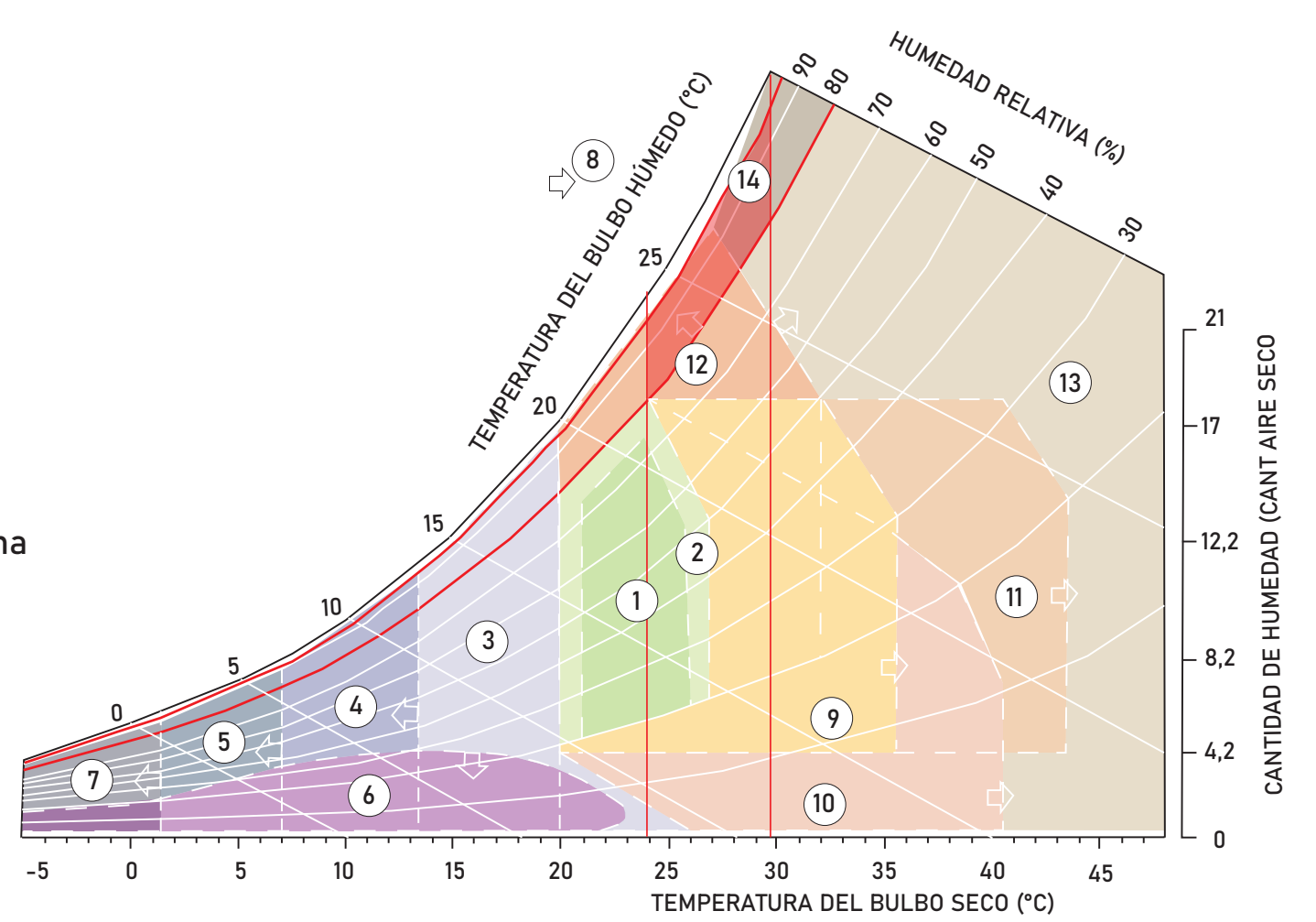
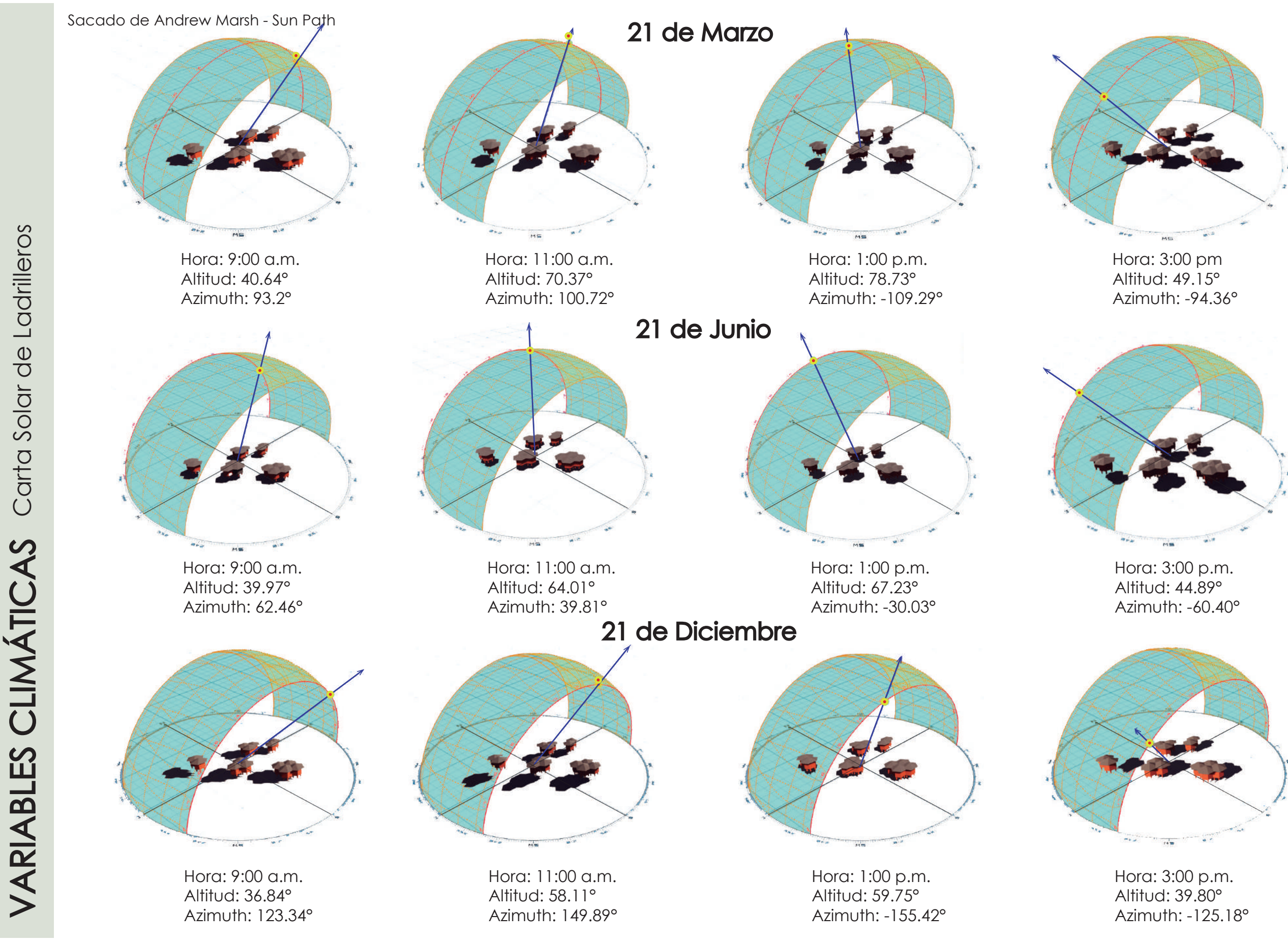


BIOCLIMÁTICA

- 1. Zona de confort
- 2. Zona de confort permisible
- 3. Calefacción por ganancias internas
- 4. calefacción solar pasiva
- 5. Calefacción solar activa
- 6. Humidificación
- 7. Calefacción convencional
- 8. Protección solar
- 9. Refrigeración por alta masa térmica
- 10. Enfriamiento por evaporación
- 11. Refrigeración por alta masa térmica con ventilación nocturna
- 12. Refrigeración por ventilación natural y mecánica
- 13. Aire acondicionado
- 14. Deshumidificación convencional

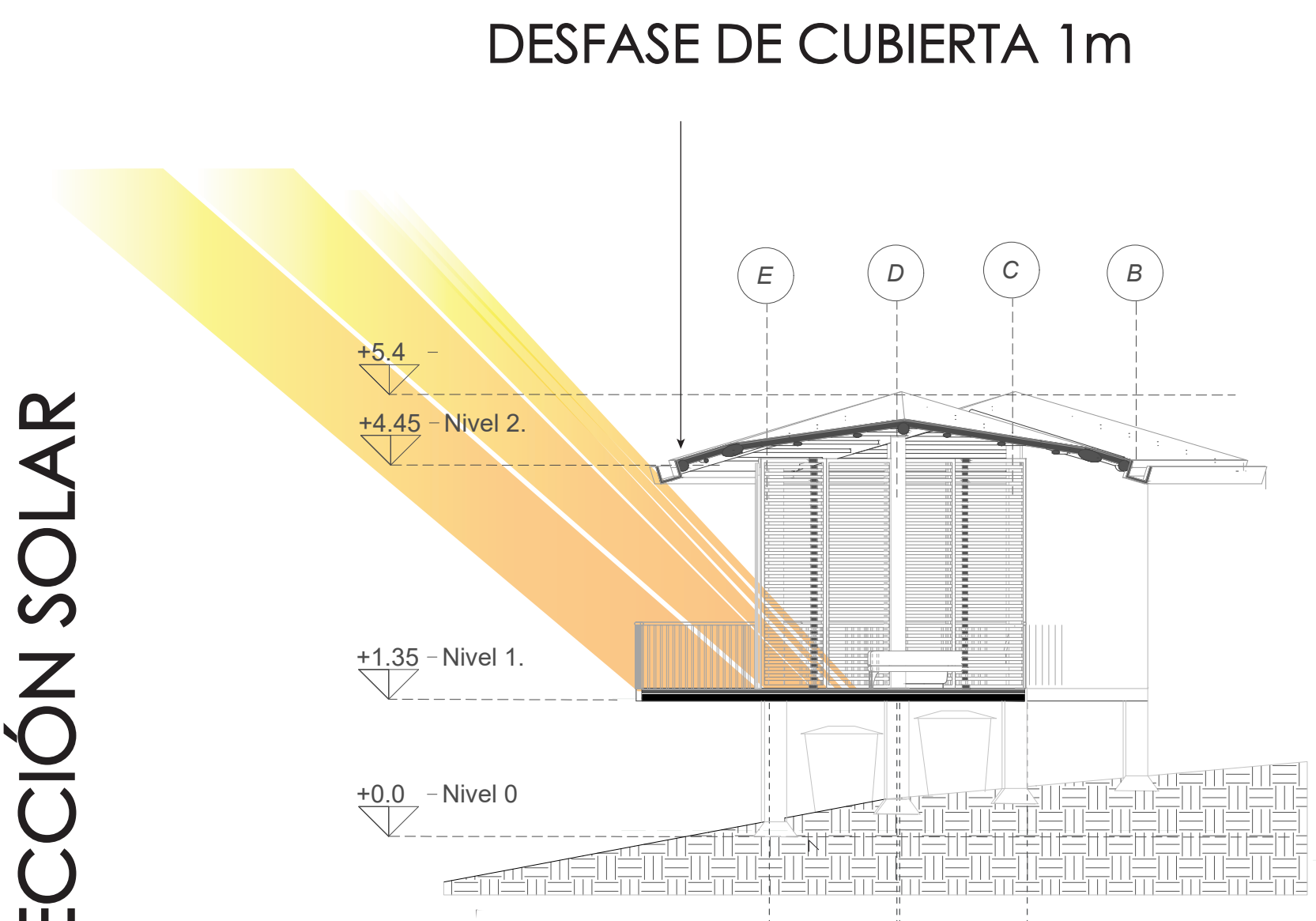
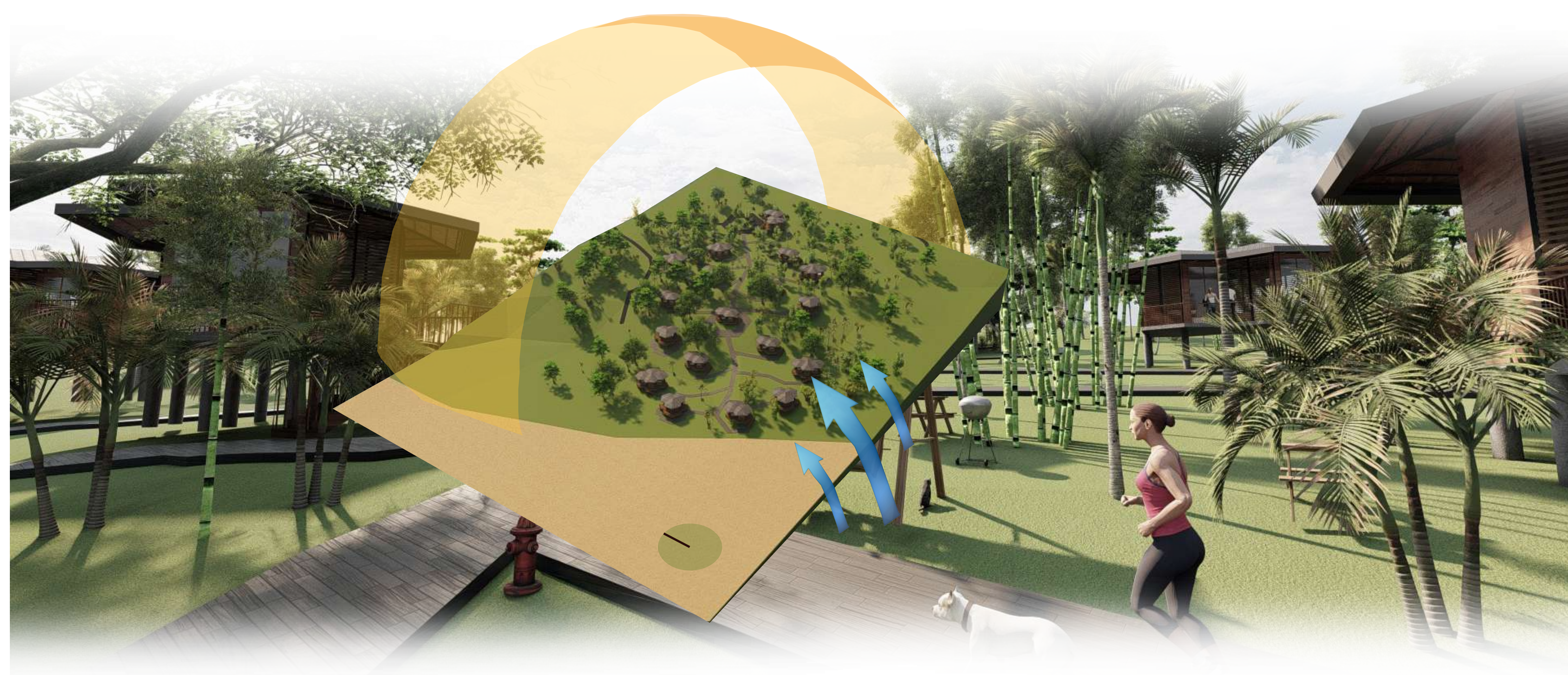


Estrategias que se requieren: 8 12 14



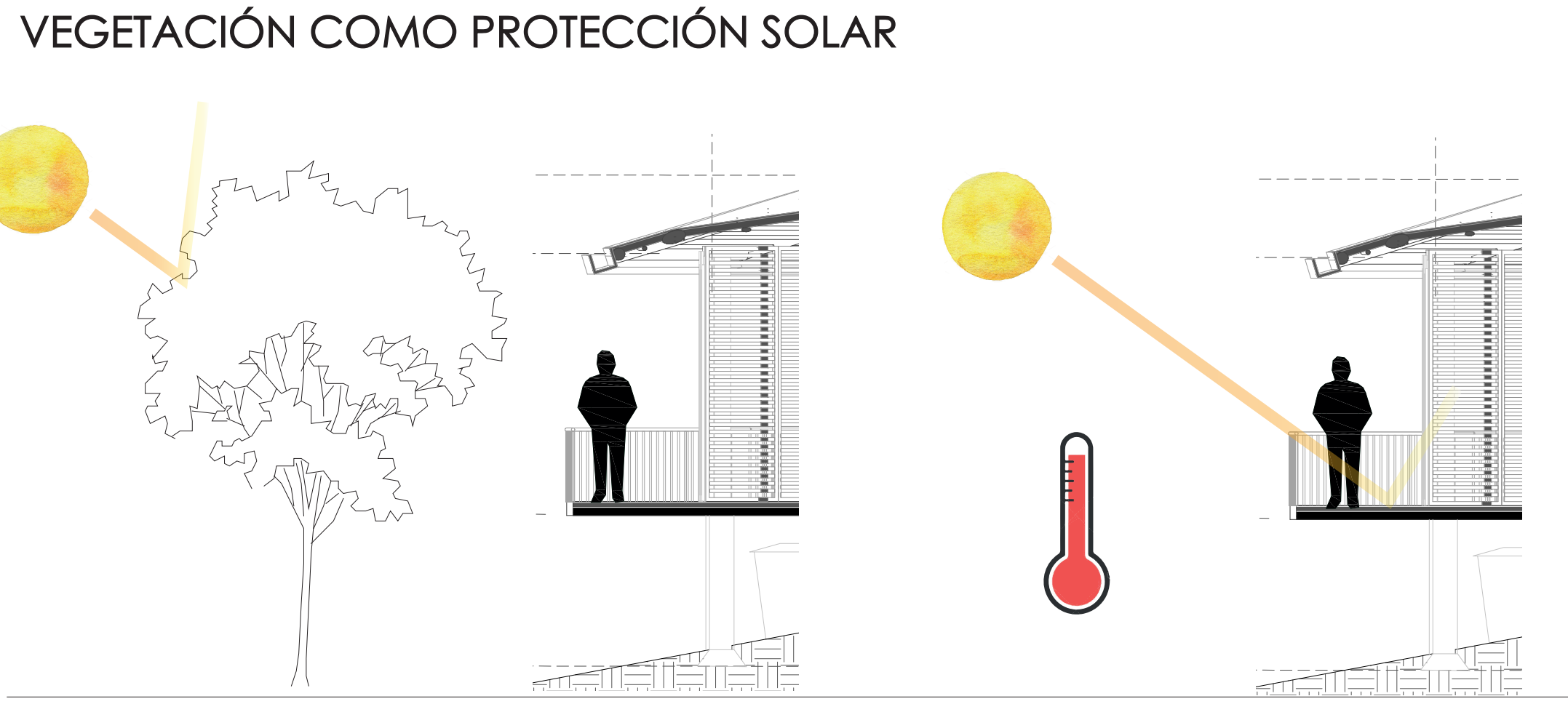
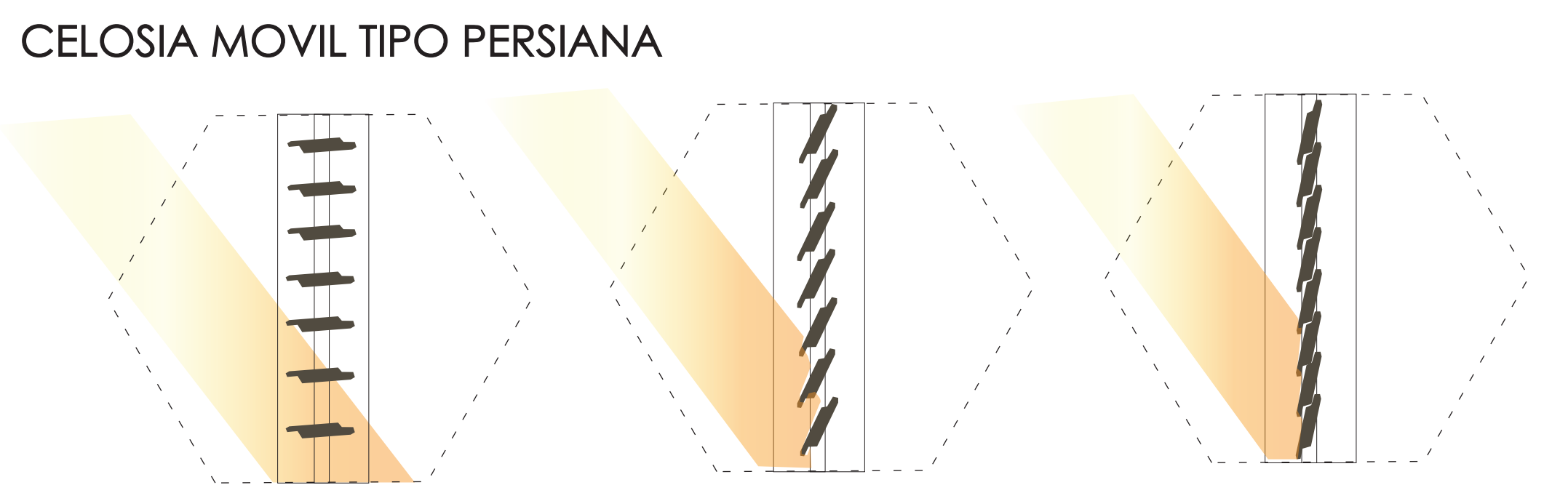
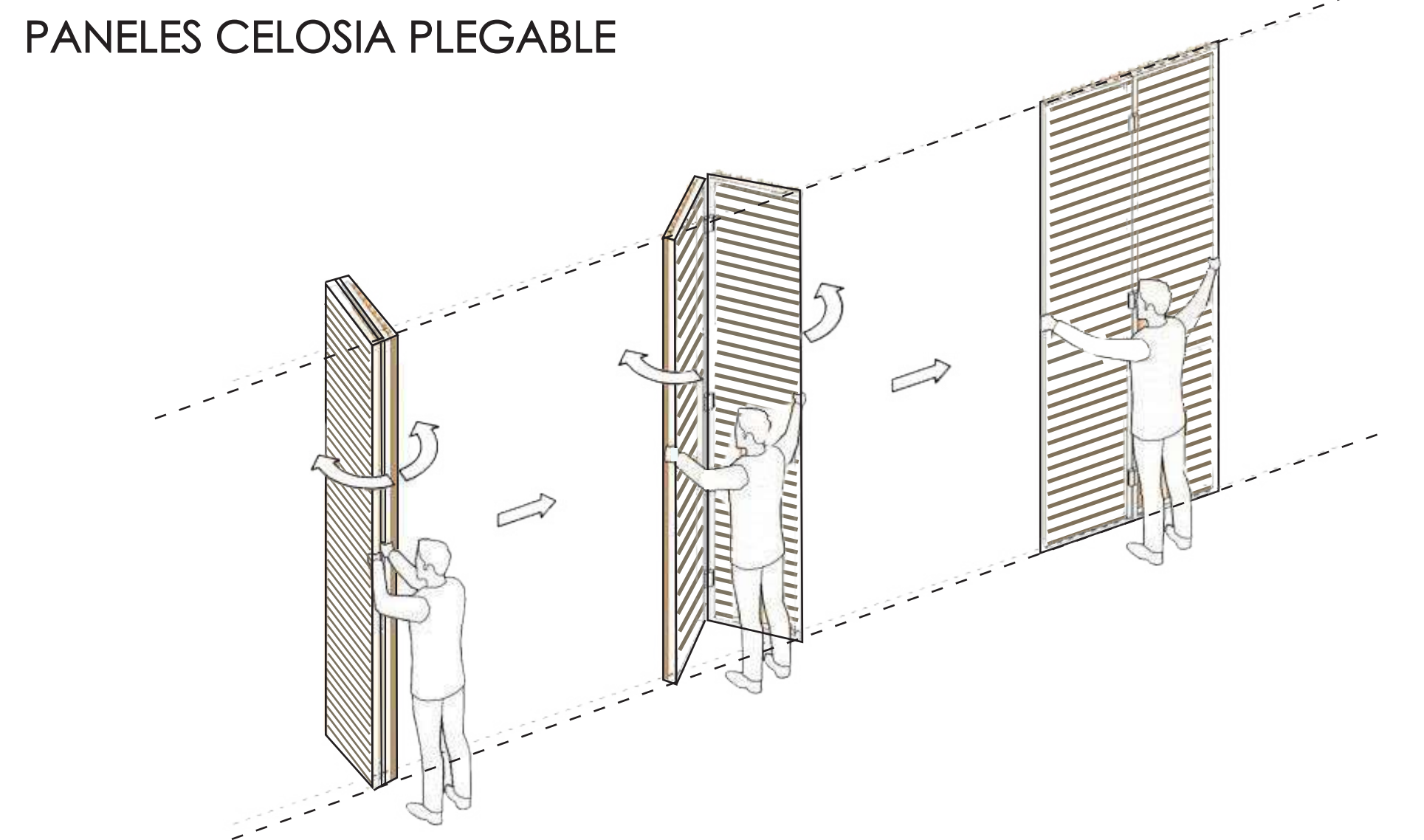
VARIABLES CLIMÁTICAS Carta Solar de Ladrieros

ANDREW MARSH

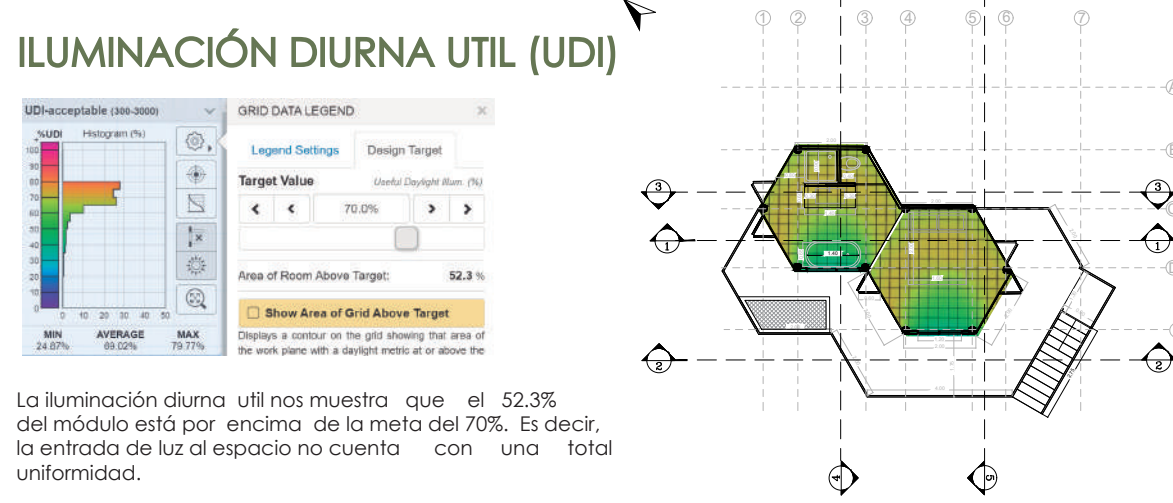
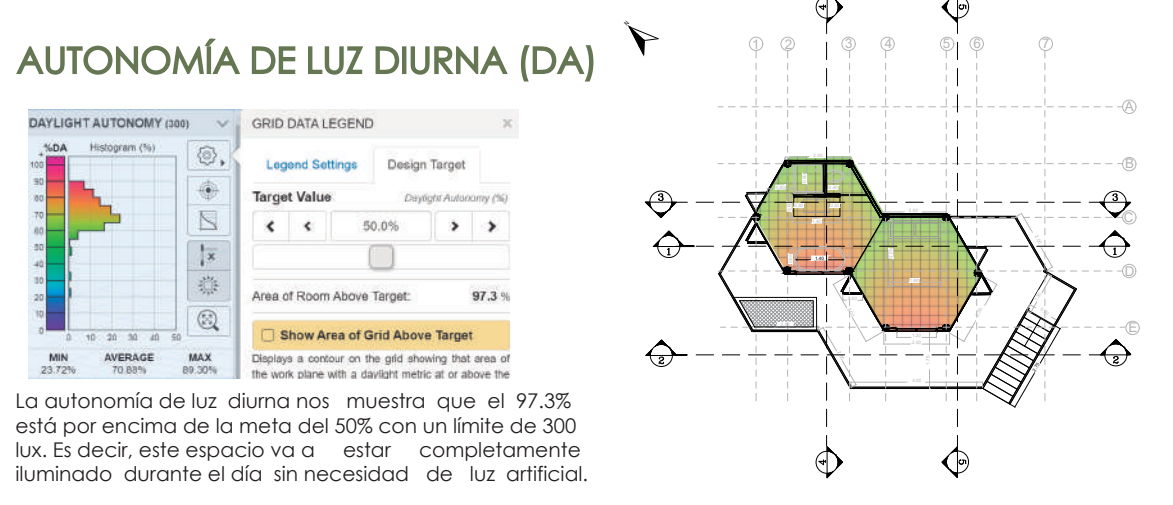
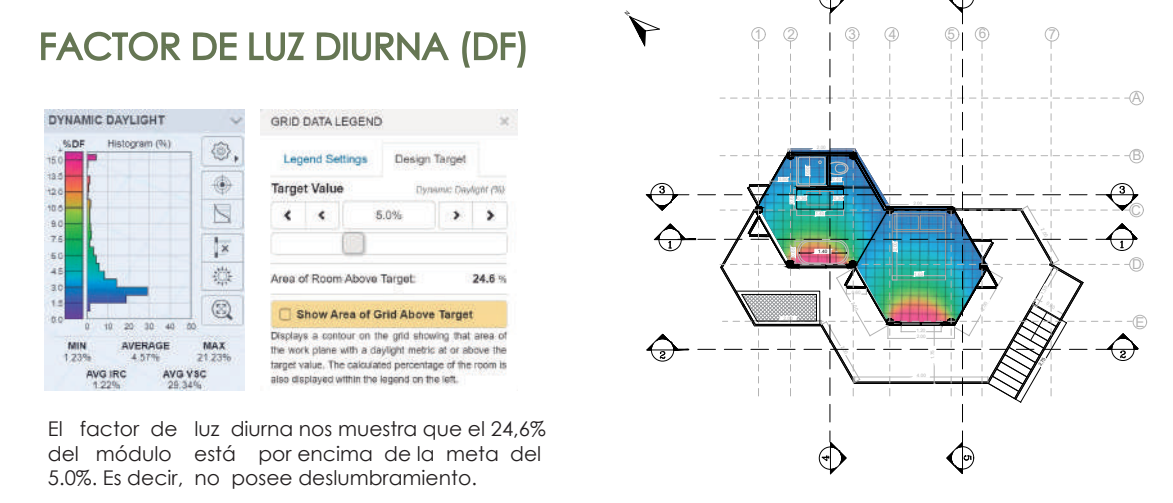


ESTRATEGIAS DE SOSTENIBILIDAD - PROTECCIÓN SOLAR

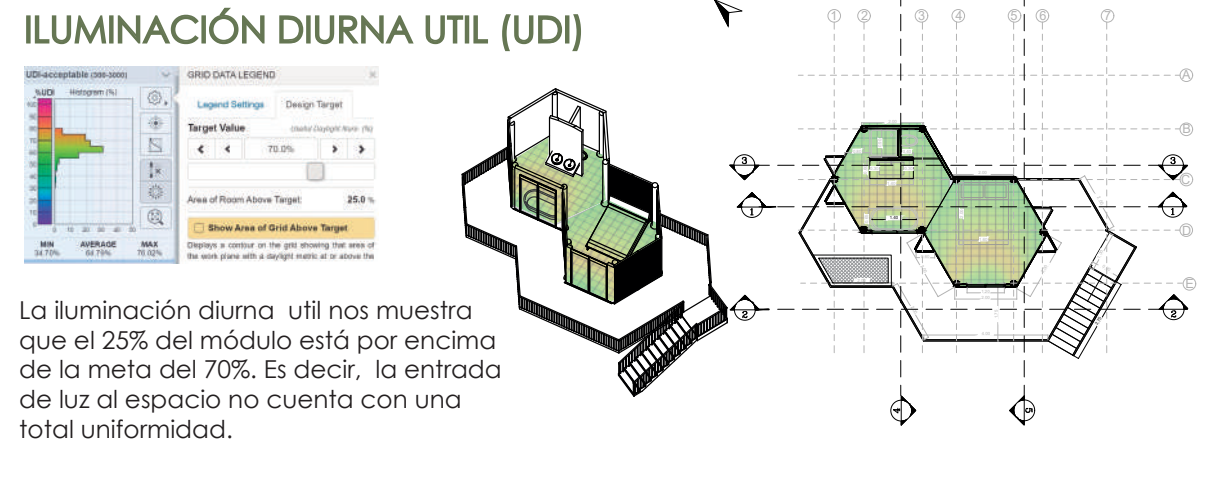
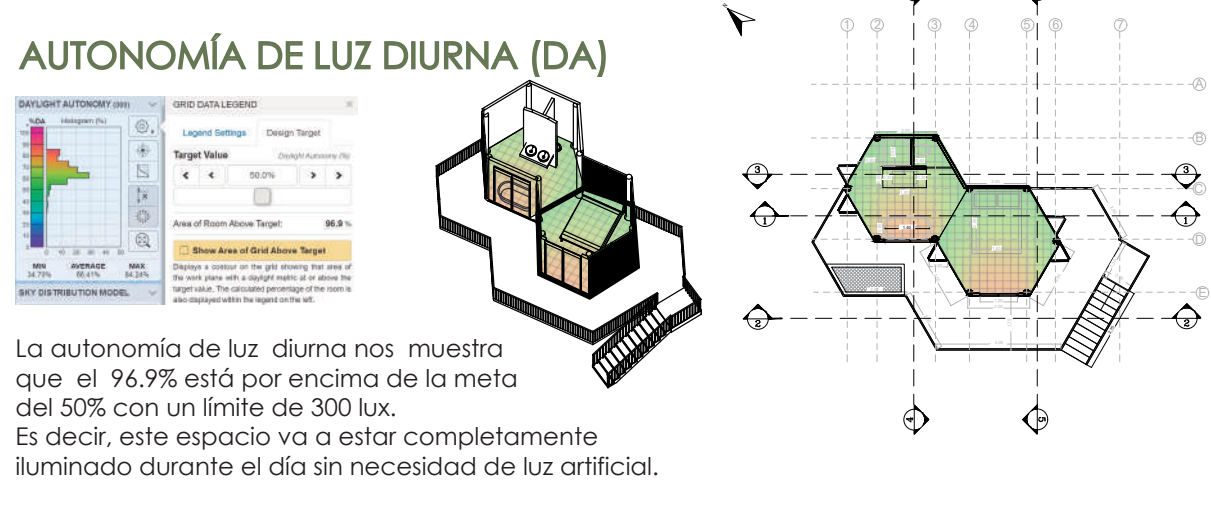
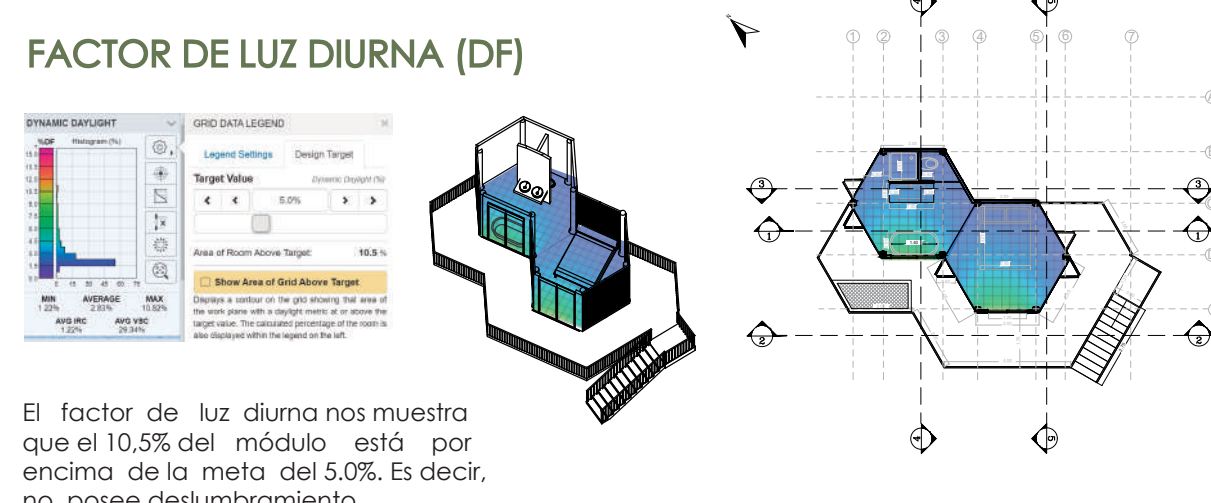
ELEMENTOS PROTECCIÓN SOLAR



PUERTA VENTANA CON ALERO



CELOSÍA CON ALERO



Fachada Oeste

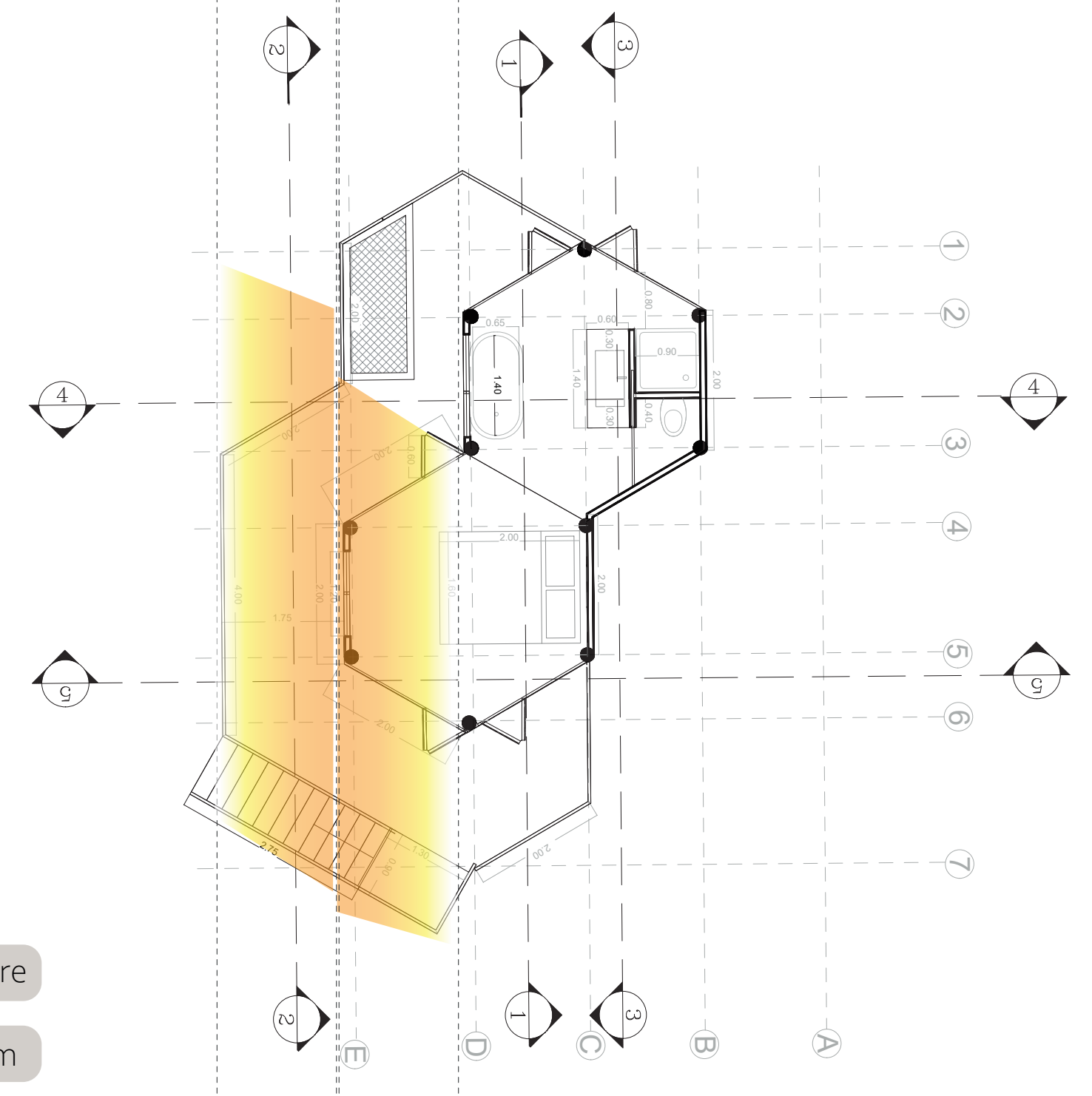
Modulo 1

Mes Diciembre

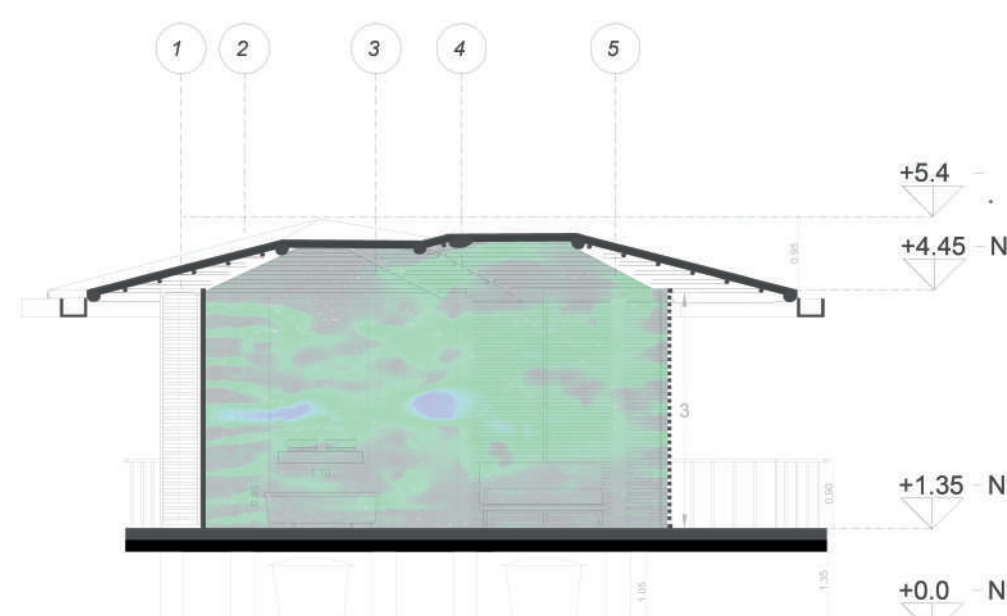
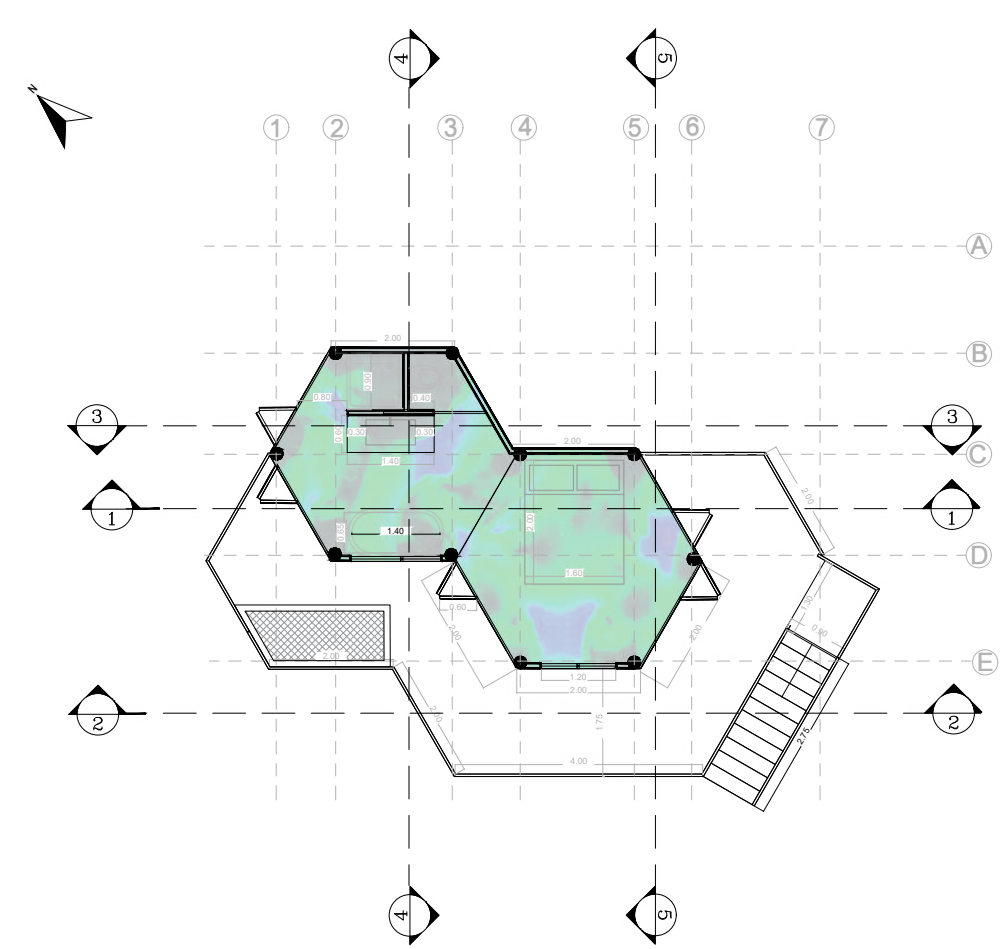
Hora 3:00 pm

Azimuth -125°

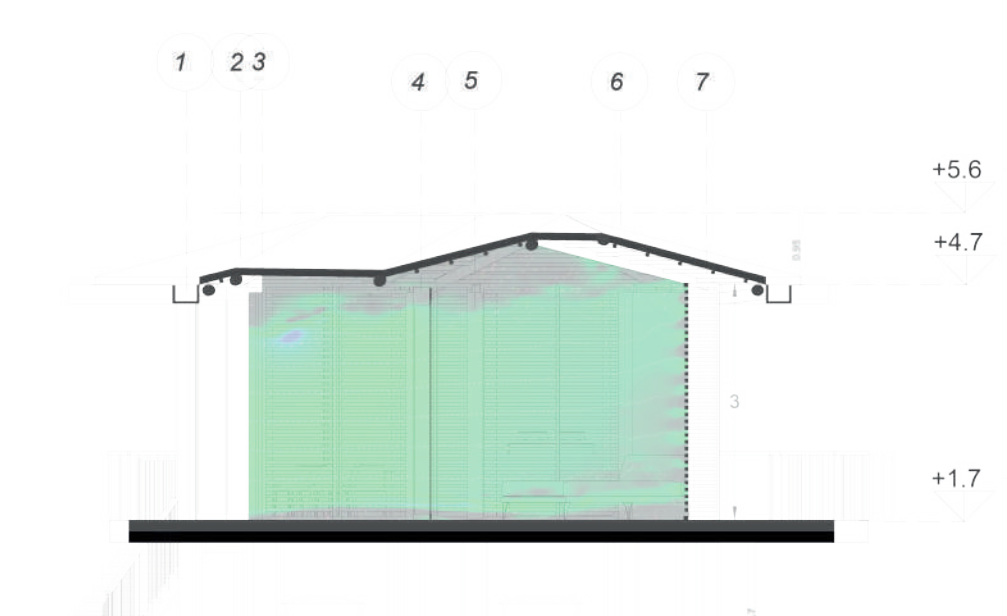
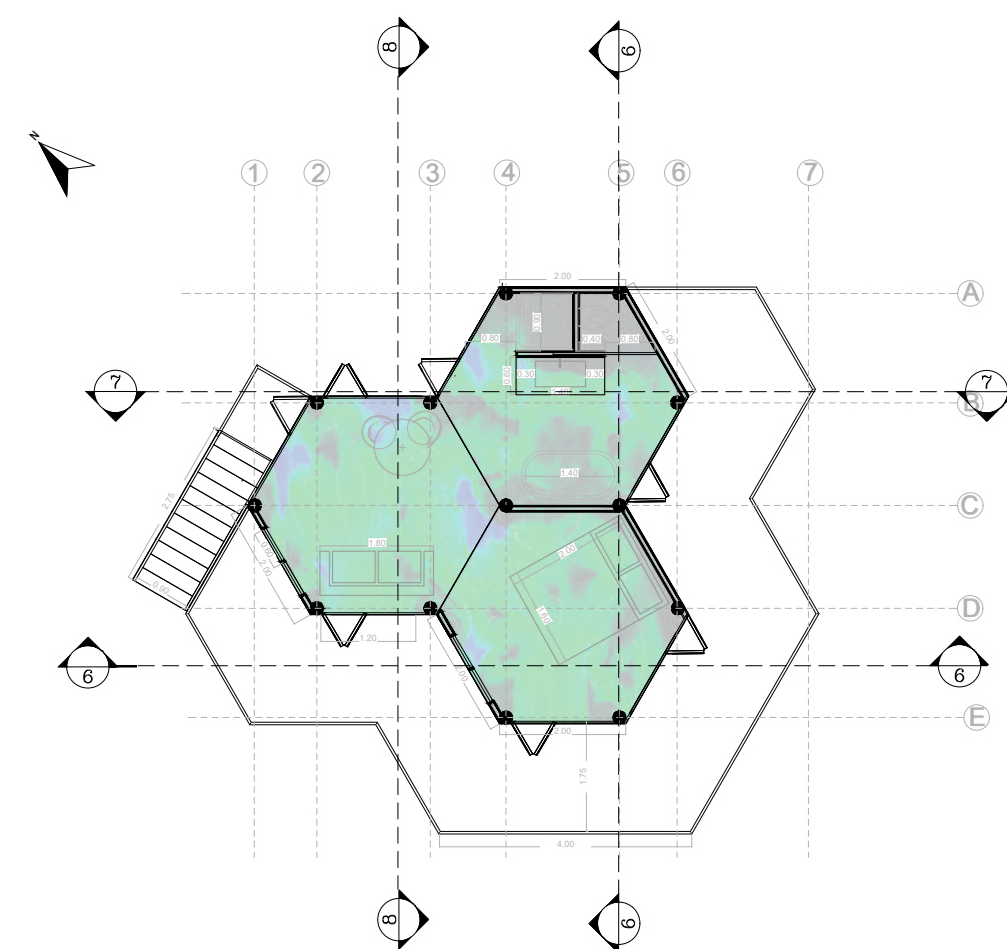
Altitud 39°



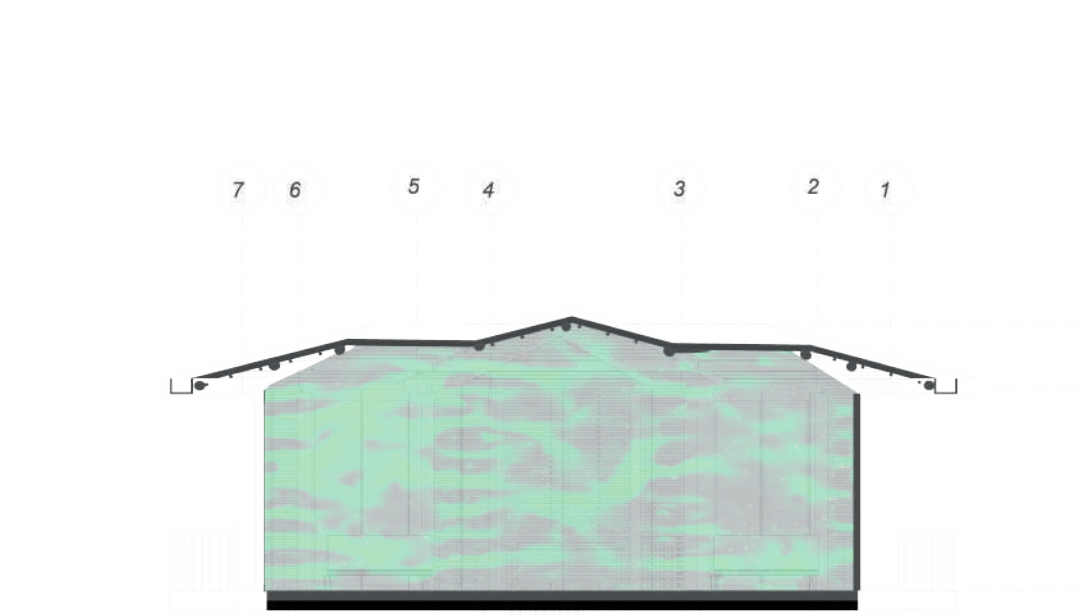
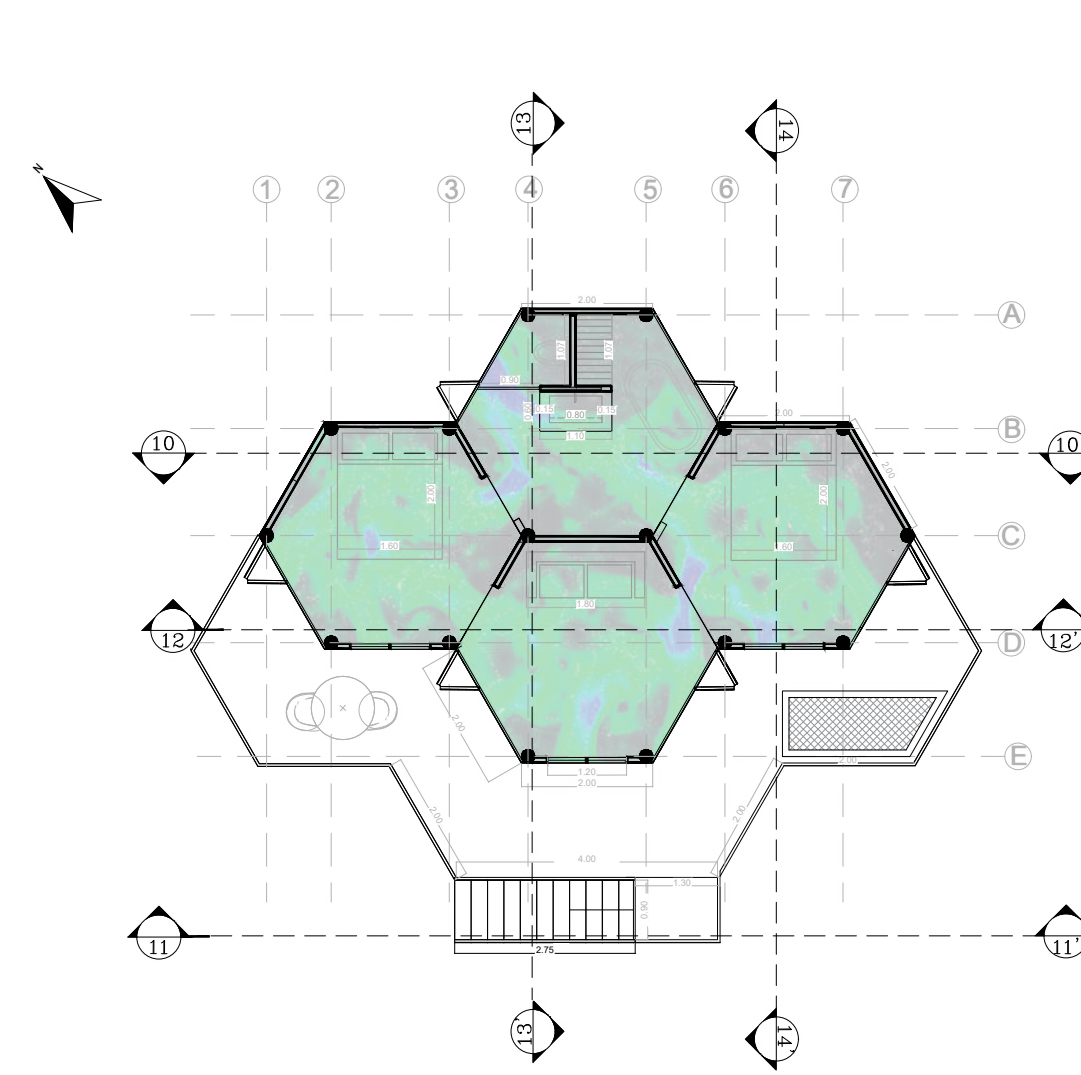
AGRUPACIÓN 1 PACÓ



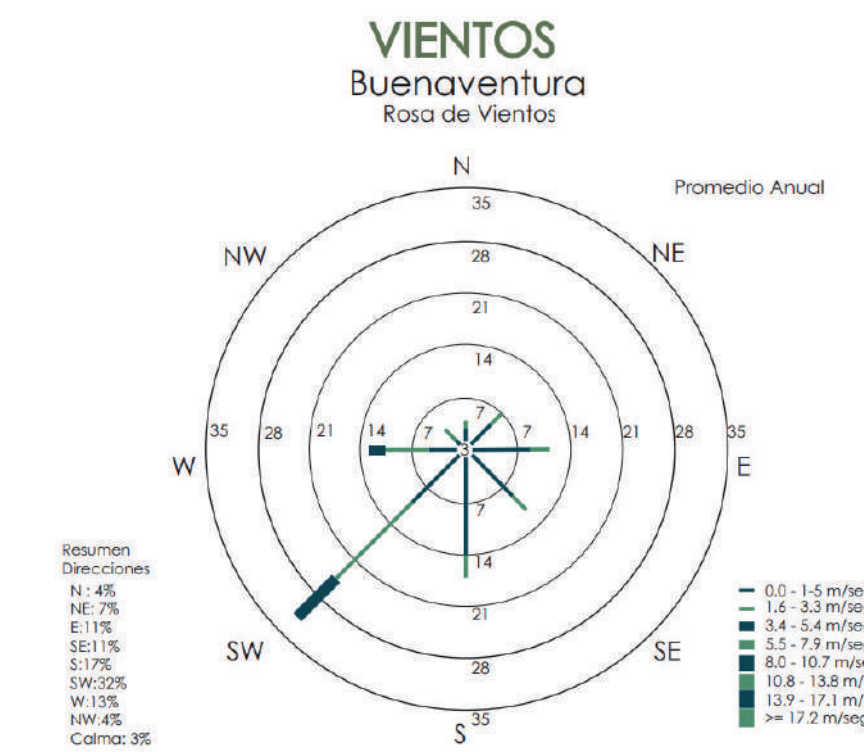
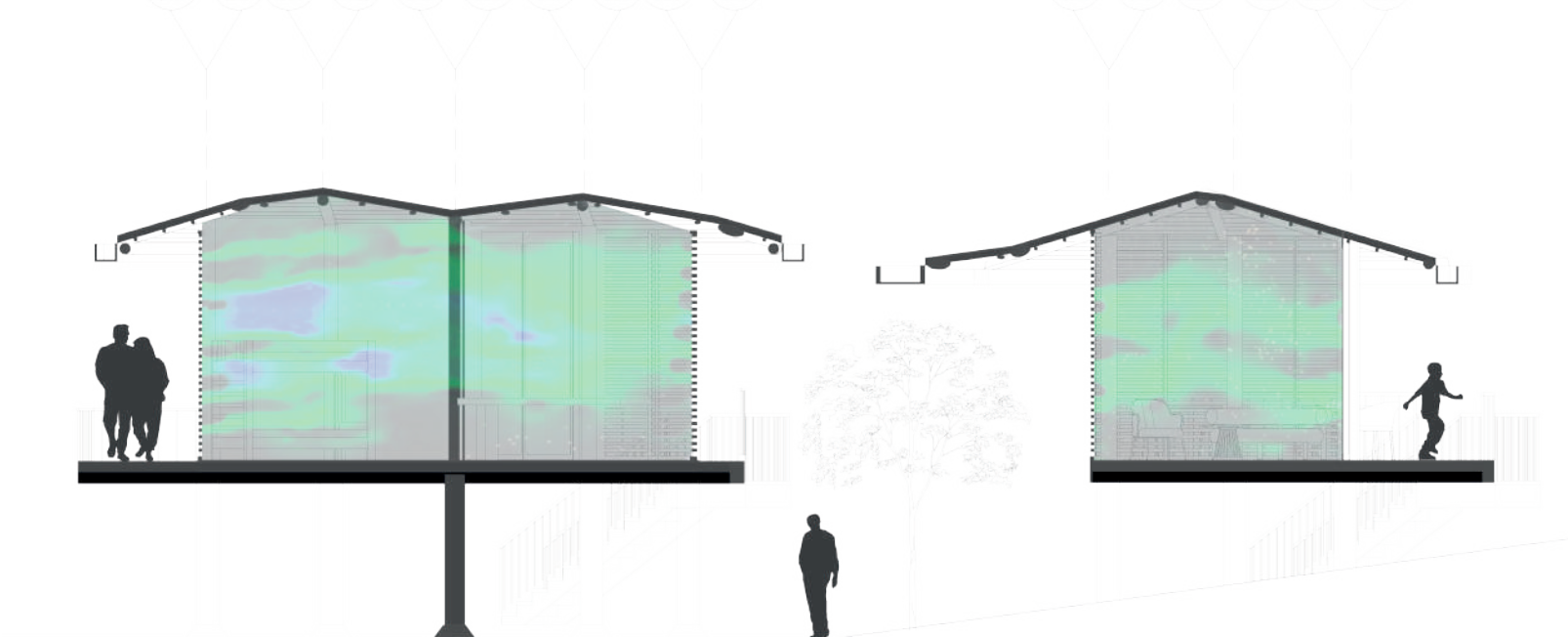
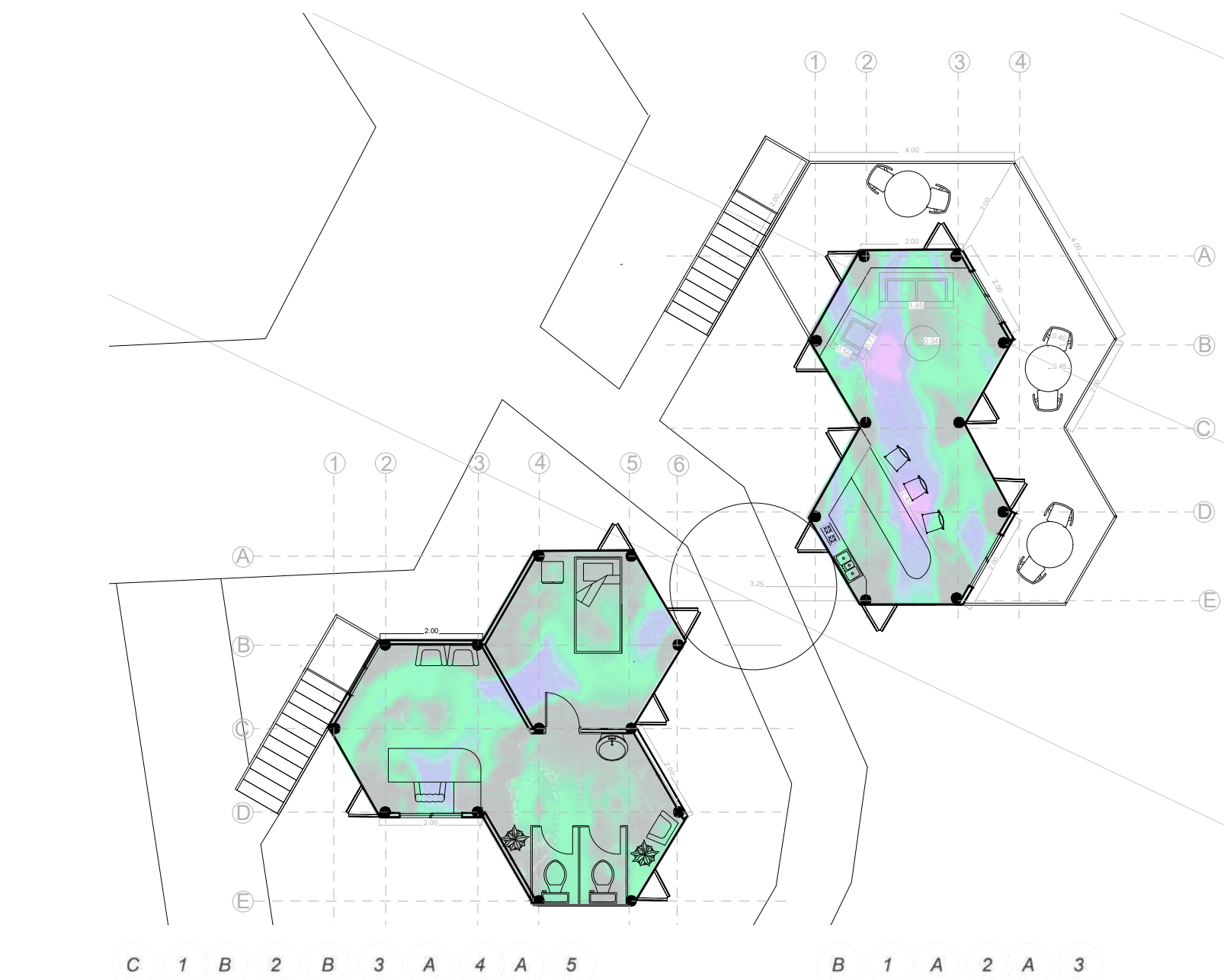
AGRUPACIÓN 2 COCO



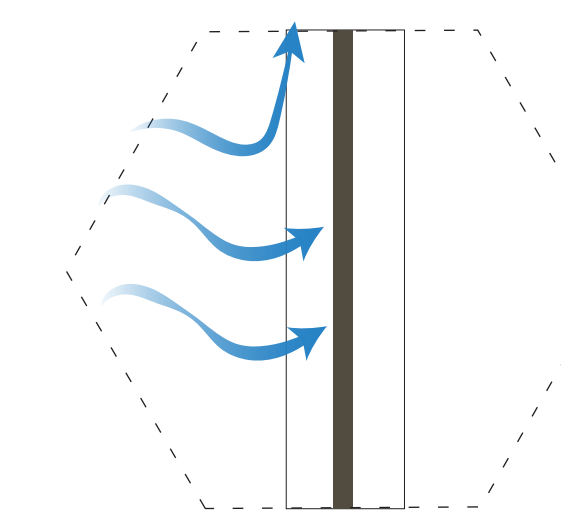
AGRUPACIÓN 3 GUADUALES



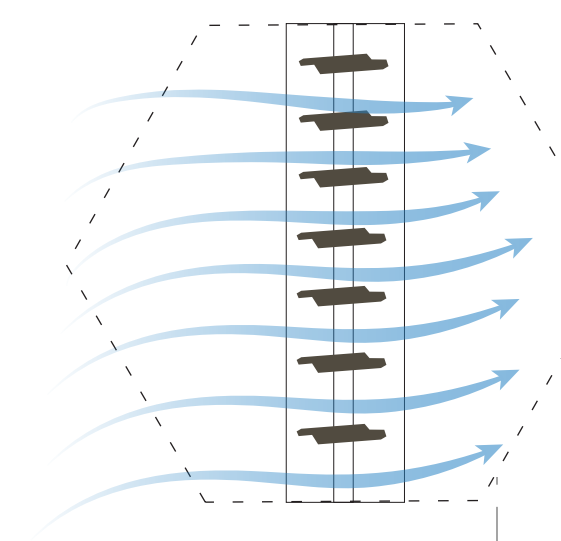
AGRUPACIÓN COLECTIVA CARBONERO



MURO CONVENCIONAL

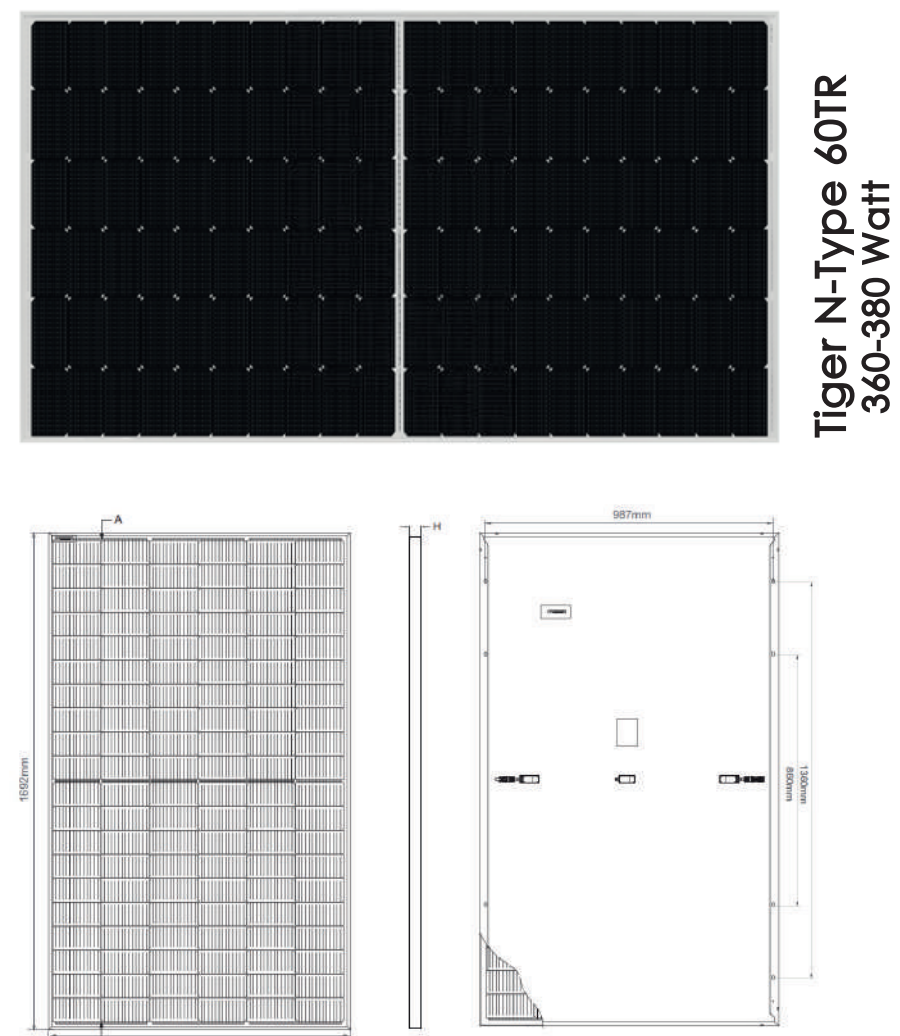
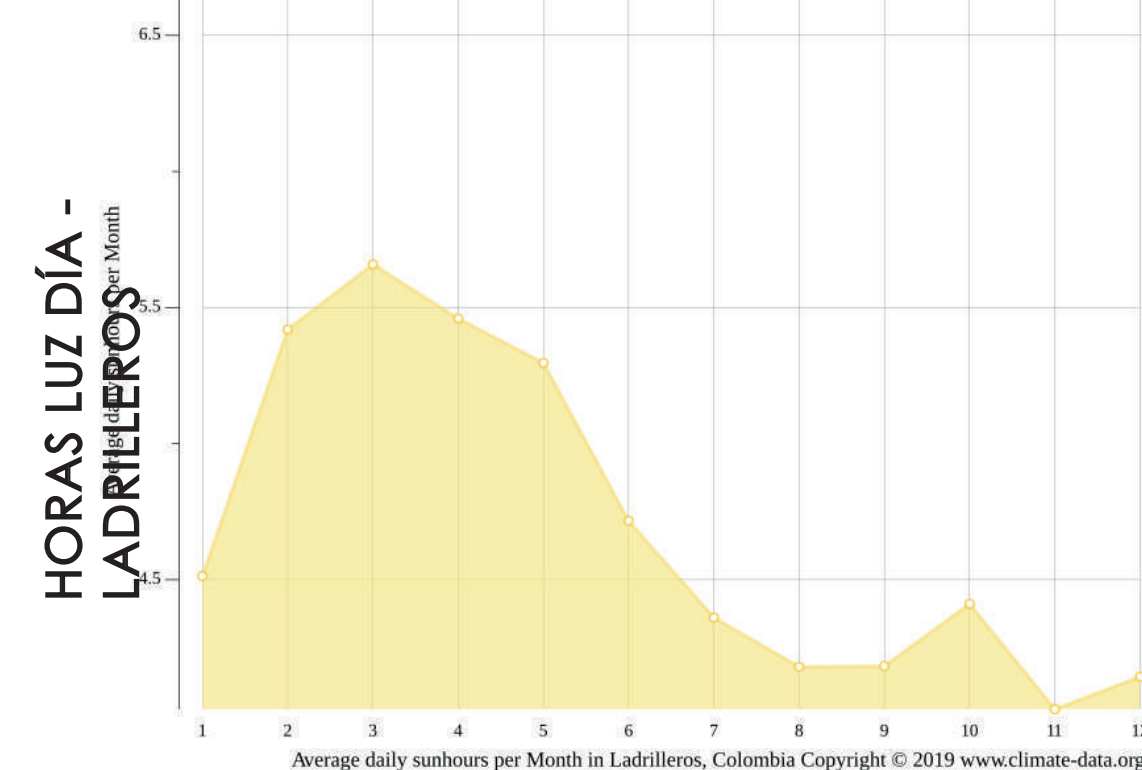
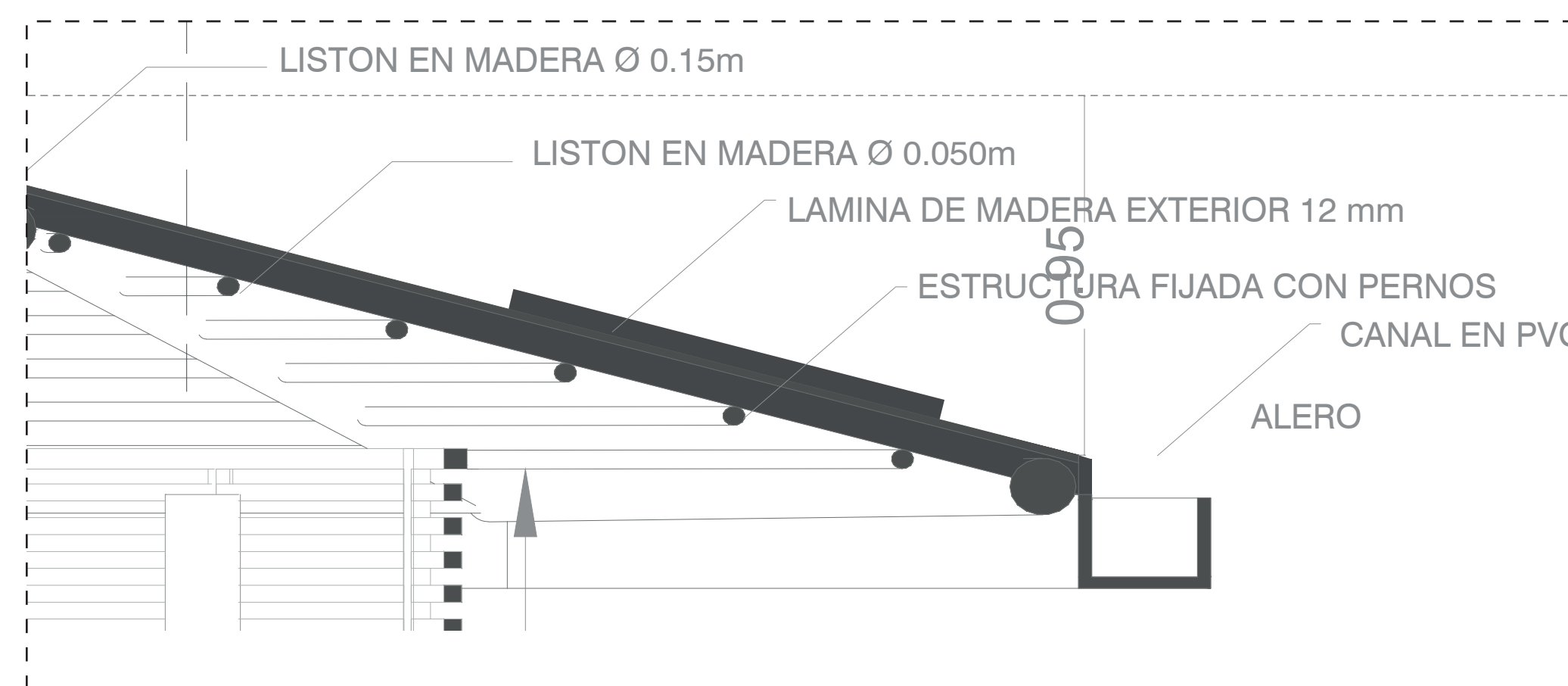
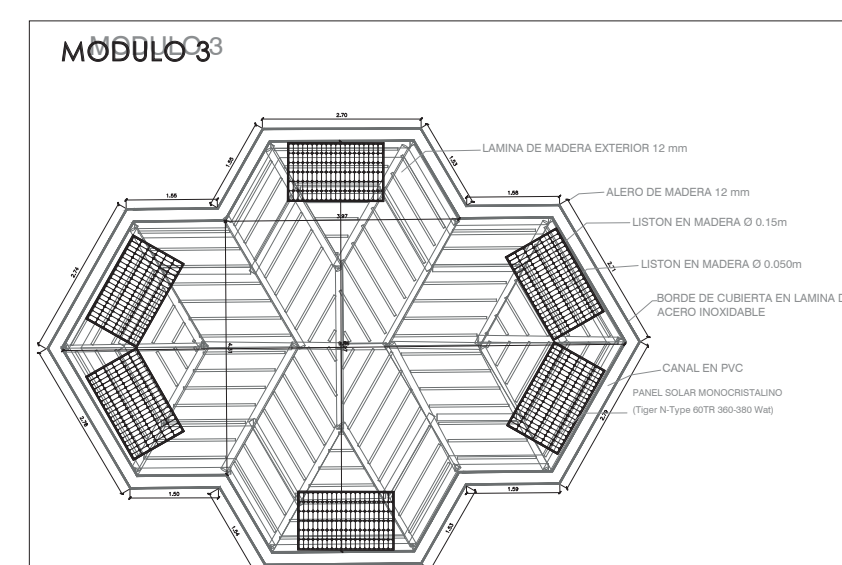
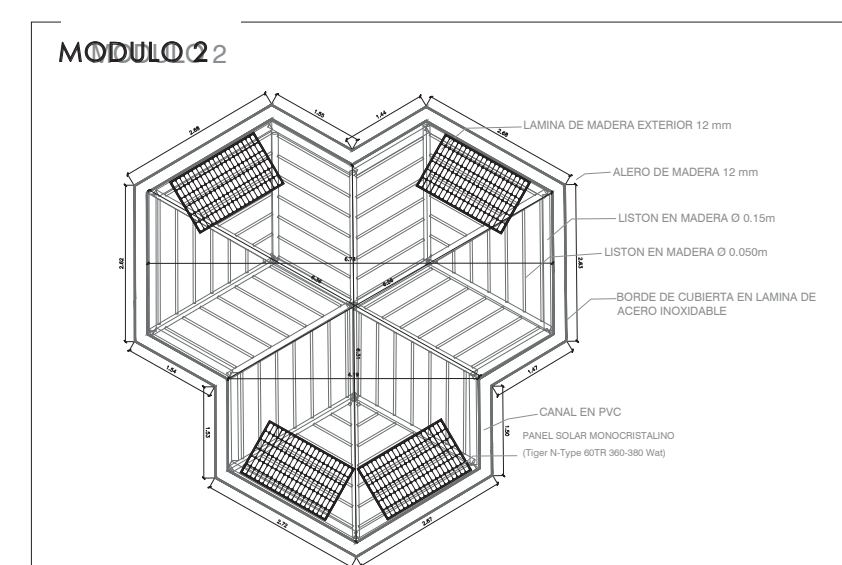
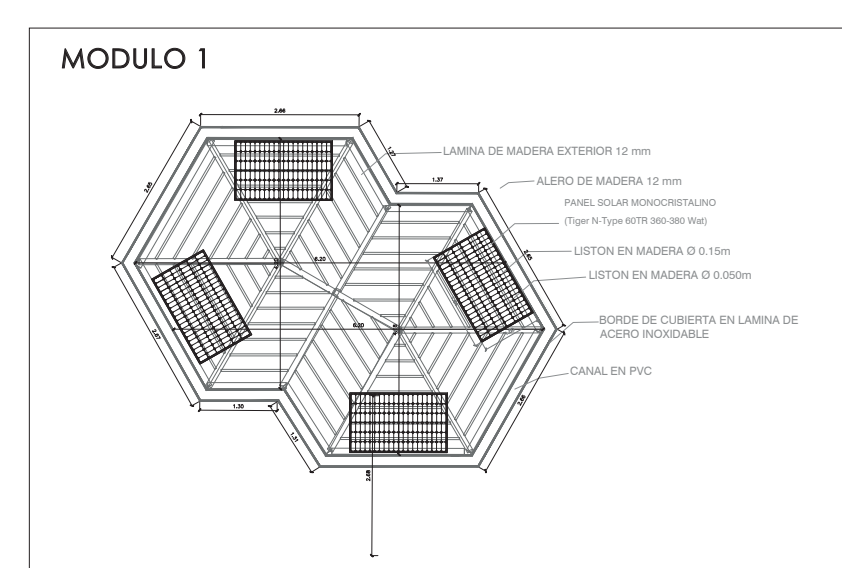


CELOSIA MOVIL

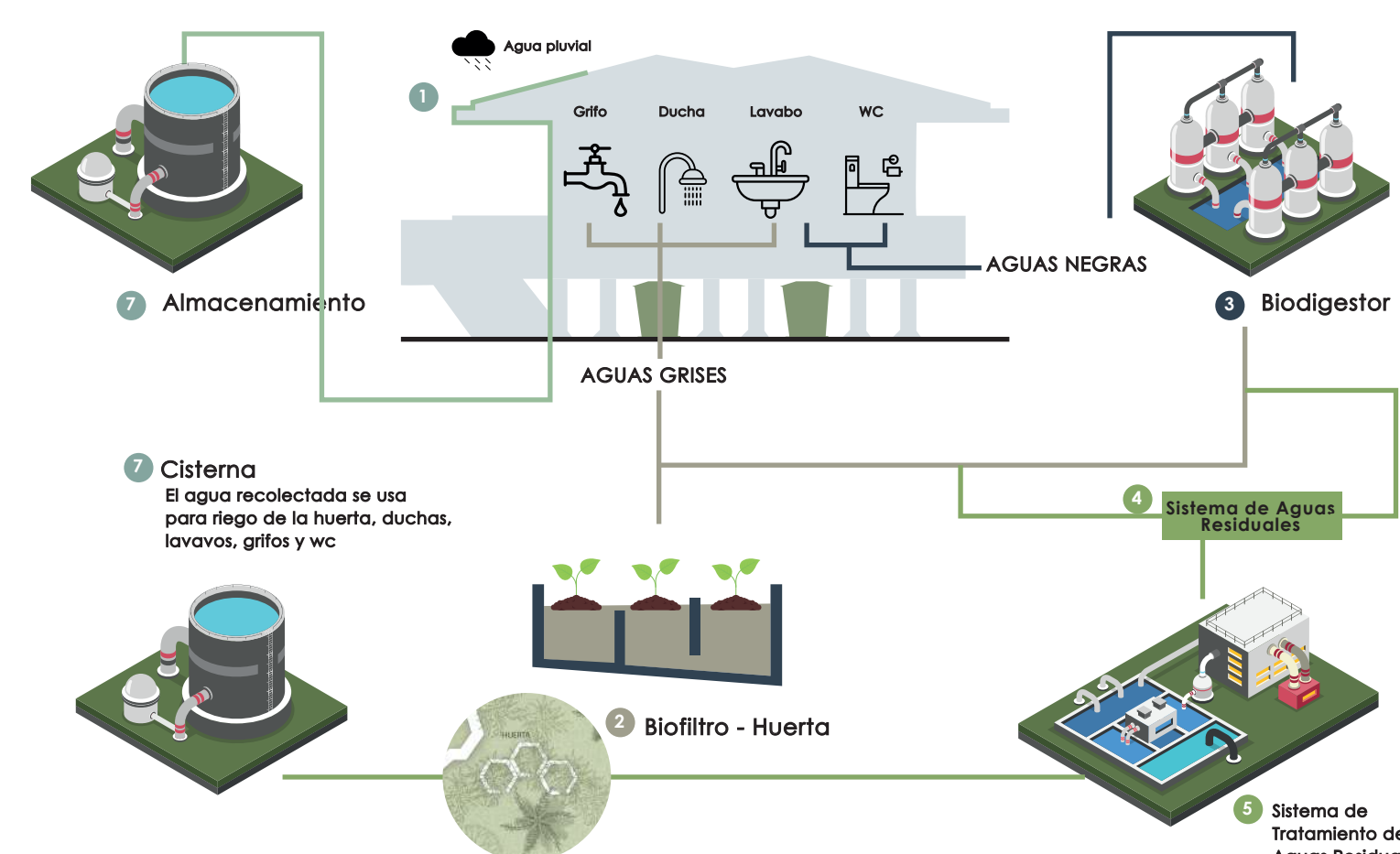


VENTILACIÓN

CUBIERTA

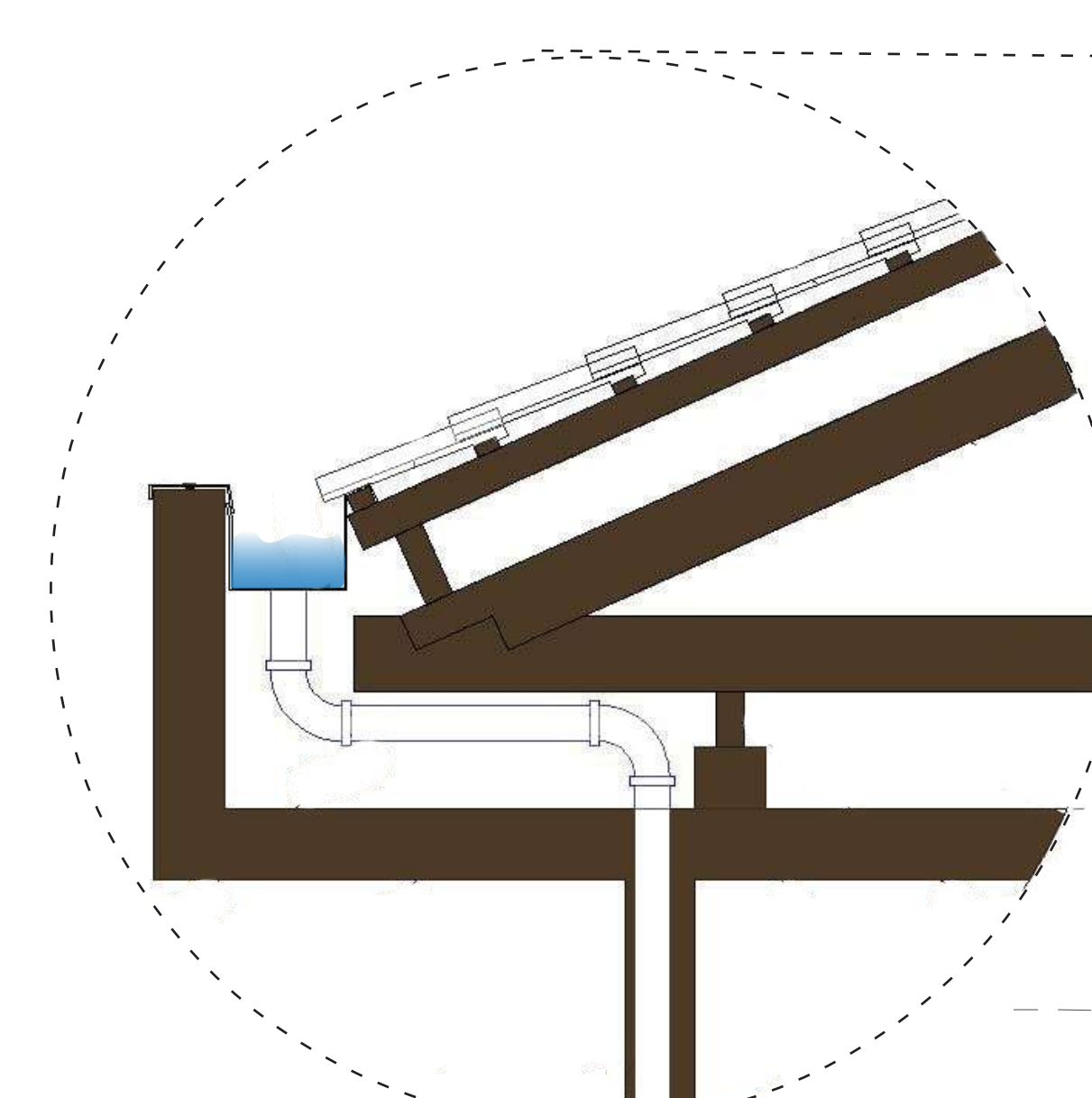


RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA



Se propone cubiertas inclinadas para la recolección de agua lluvia, y un sistema de almacenamiento bajo cada agrupación de módulo.

esta agua se destina a la ducha, grifos, wc, lava manos y huerta.

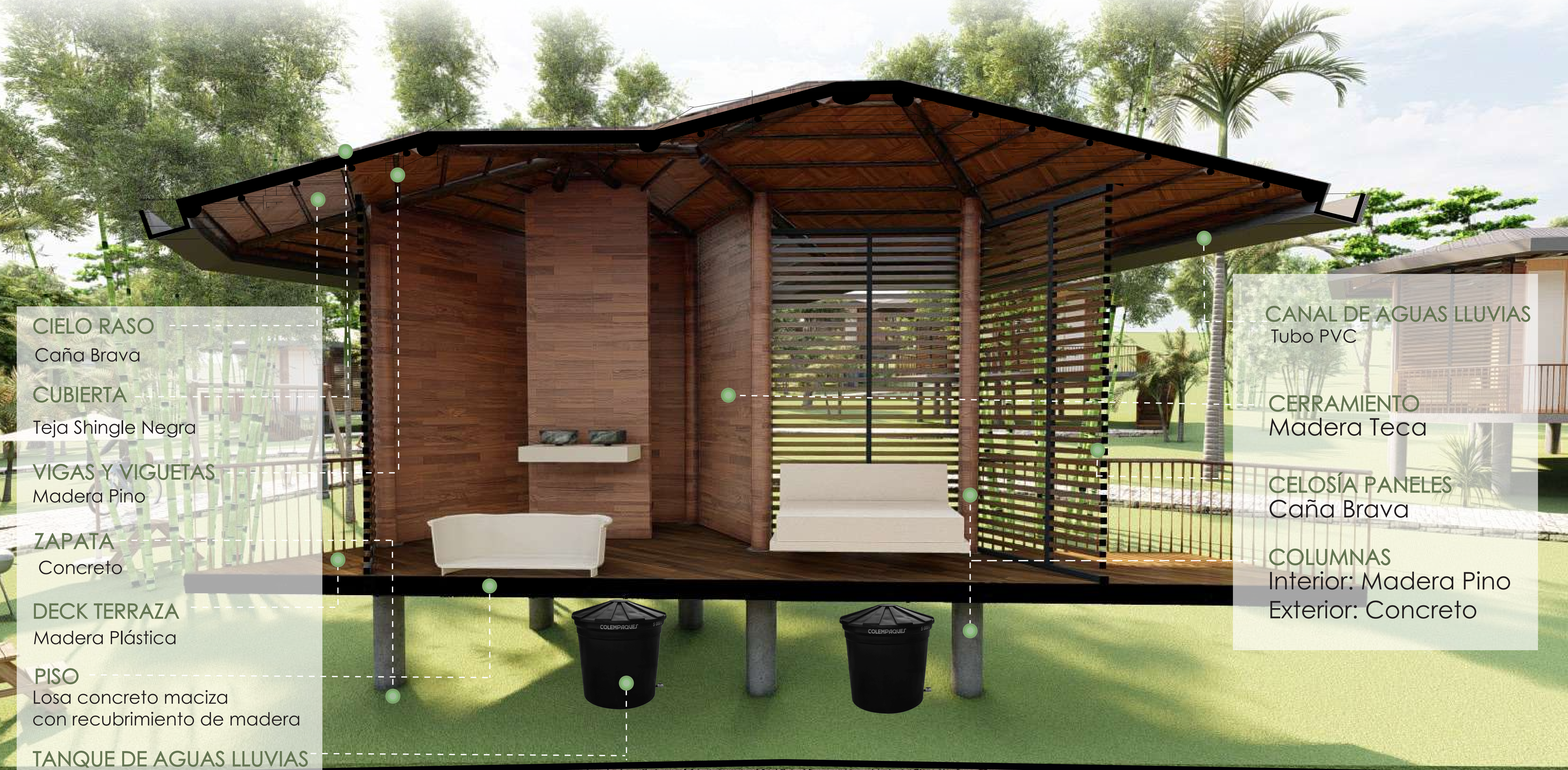


CANAL AGUAS LLUVIAS CON BAJANTE EN PVC

PANELES SOLARES

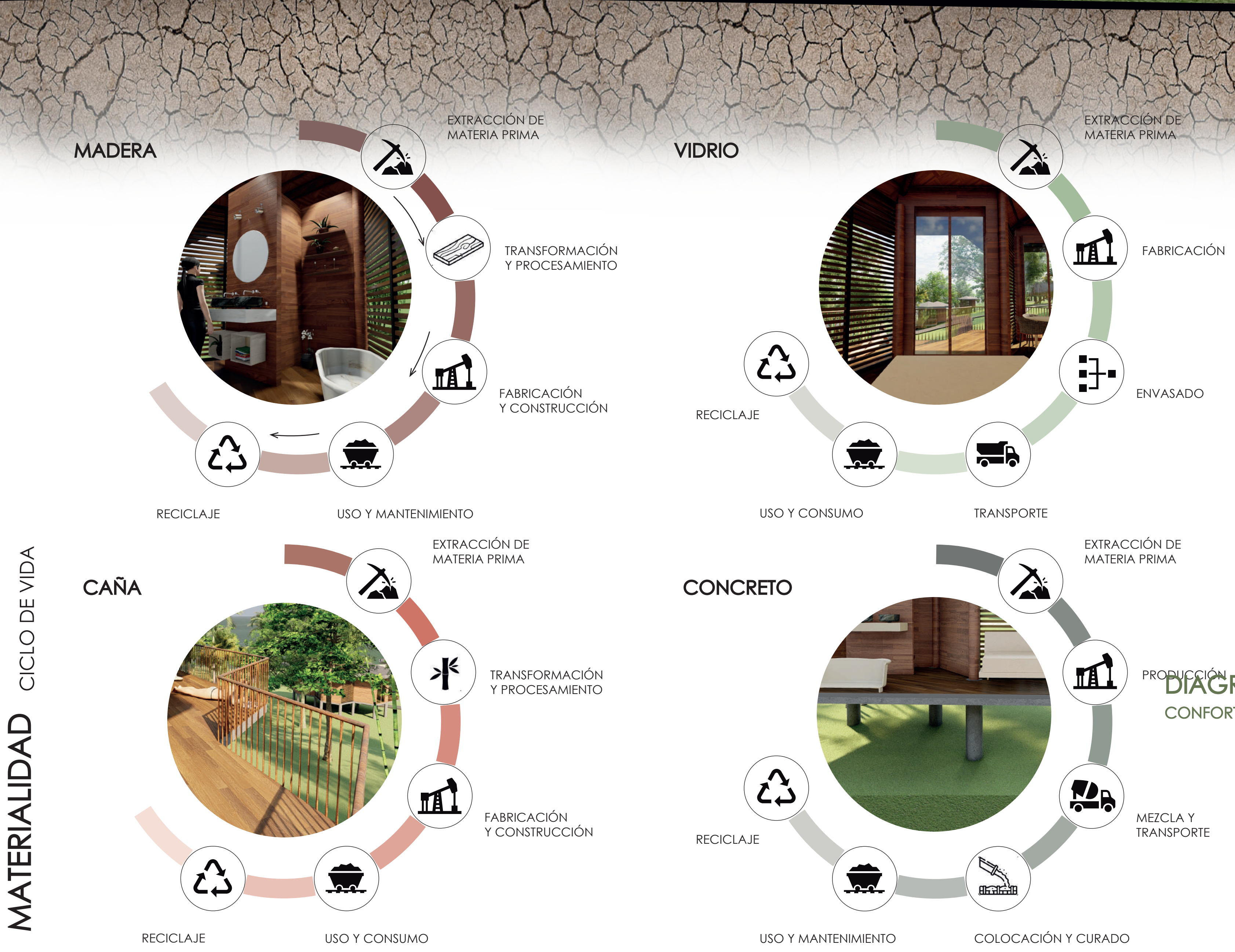
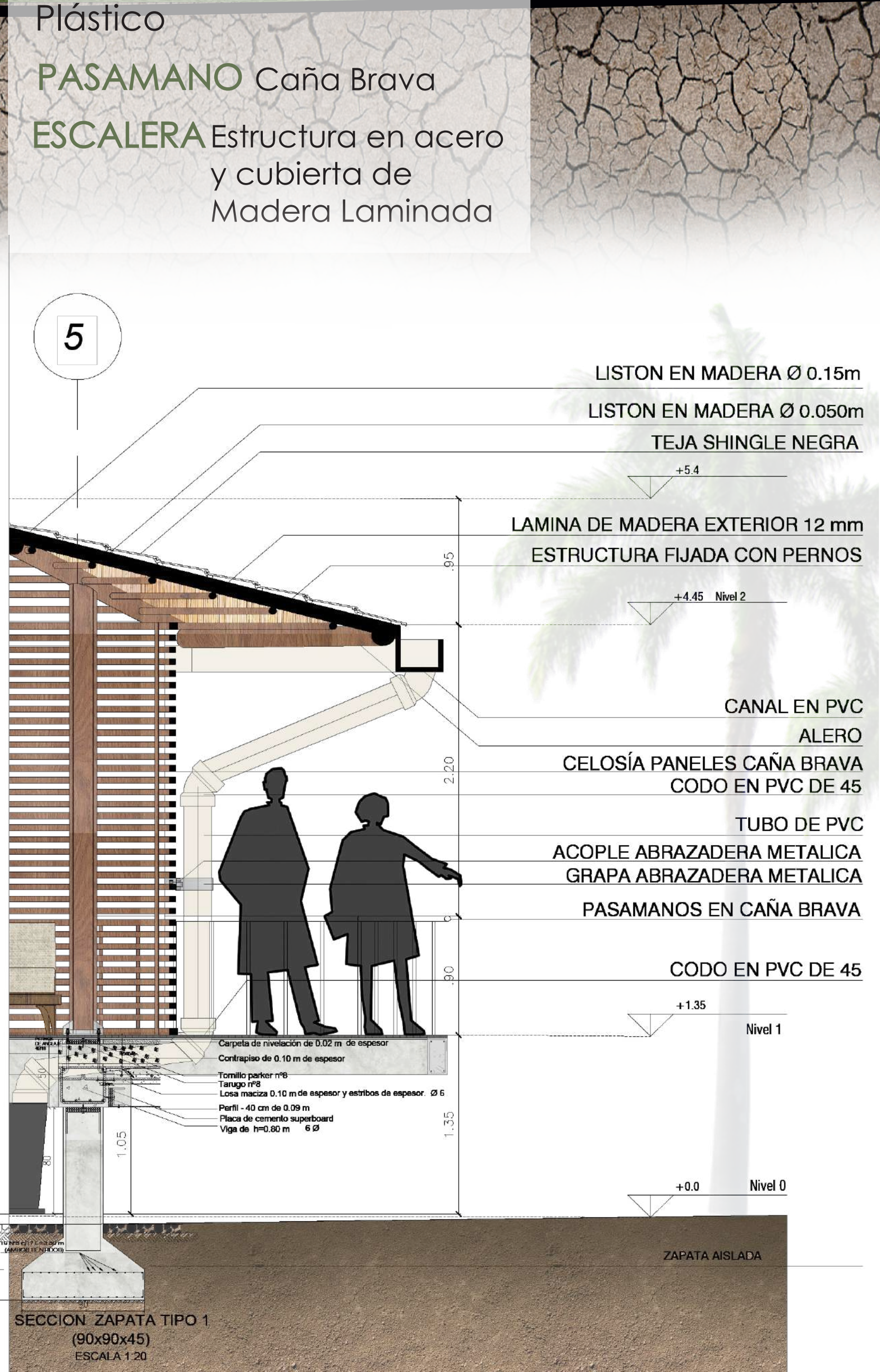


MATERIALIDAD



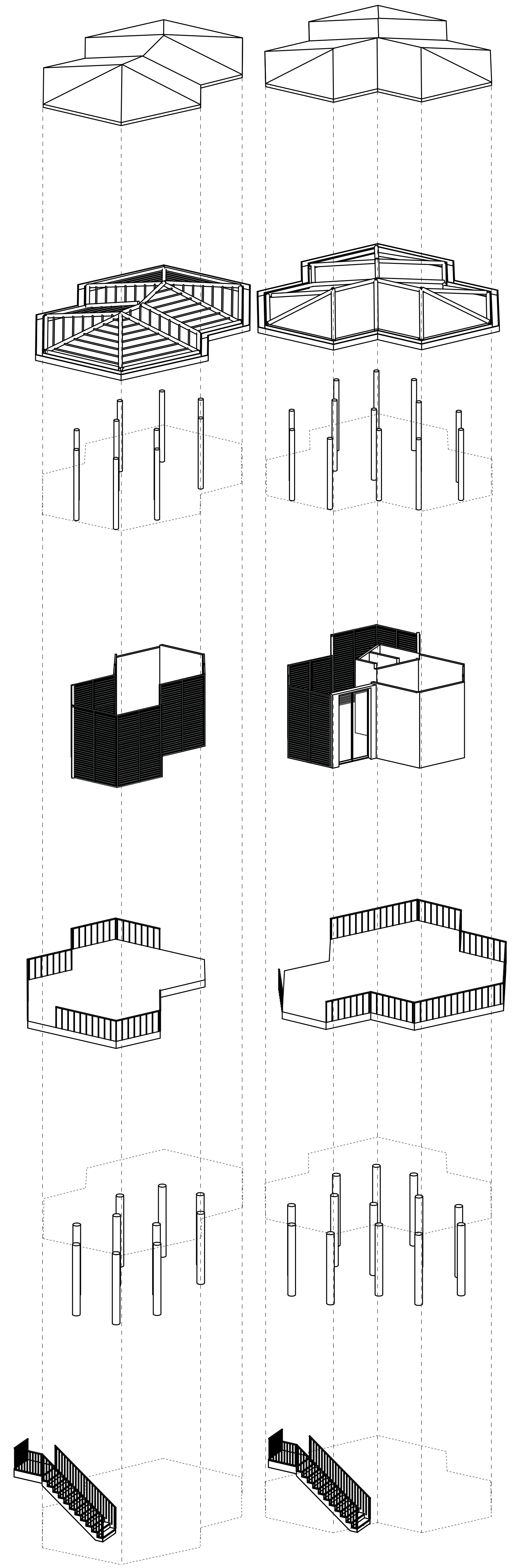
- CIELO RASO**
Caña Brava
- CUBIERTA**
Teja Shingle Negra
- VIGAS Y VIGUETAS**
Madera Pino
- ZAPATA**
Concreto
- DECK TERRAZA**
Madera Plástica
- PISO**
Losas de concreto macizo con recubrimiento de madera
- TANQUE DE AGUAS LLUVIAS**
Plástico
- PASAMANO** Caña Brava
- ESCALERA** Estructura en acero y cubierta de Madera Laminada

- CANAL DE AGUAS LLUVIAS**
Tubo PVC
- CERRAMIENTO**
Madera Teca
- CELOSÍA PANELES**
Caña Brava
- COLUMNAS**
Interior: Madera Pino
Exterior: Concreto



MATERIALIDAD CICLO DE VIDA

- CUBIERTA**
Teja shingle negra
- VIGAS**
y viguetas en madera pino
- COLUMNAS INTERNAS**
madera pino
- CERRAMIENTOS**
Celosía paneles caña brava y muros en madera teca
- LOSA MACIZA**
En concreto
- PILARES EN CONCRETO**
pilares y cimentación con zapatas en concreto reforzado
- ESCALERA**
en madera con reforzos de acero

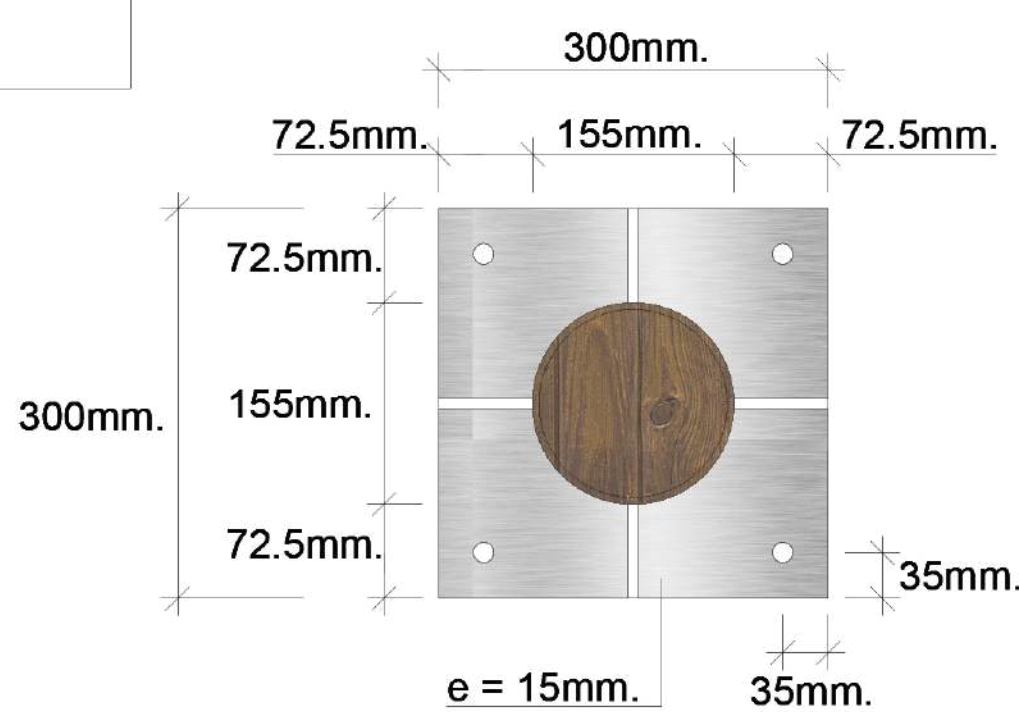




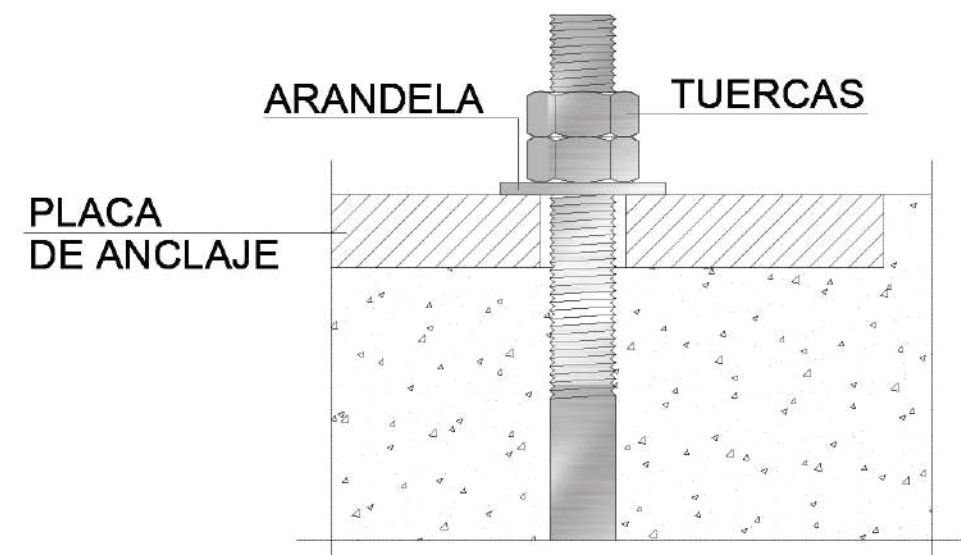
ESTRUCTURA Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

PLACA DE ANCLAJE: 300x300x15 mm.
PERNOS DE ANCLAJE: 4Ø16

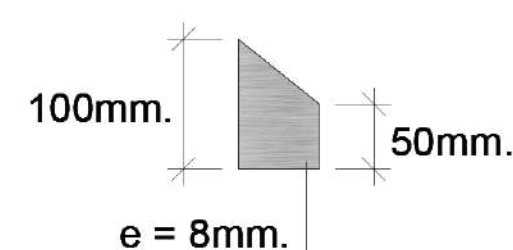
DIMENSIONES PLACA



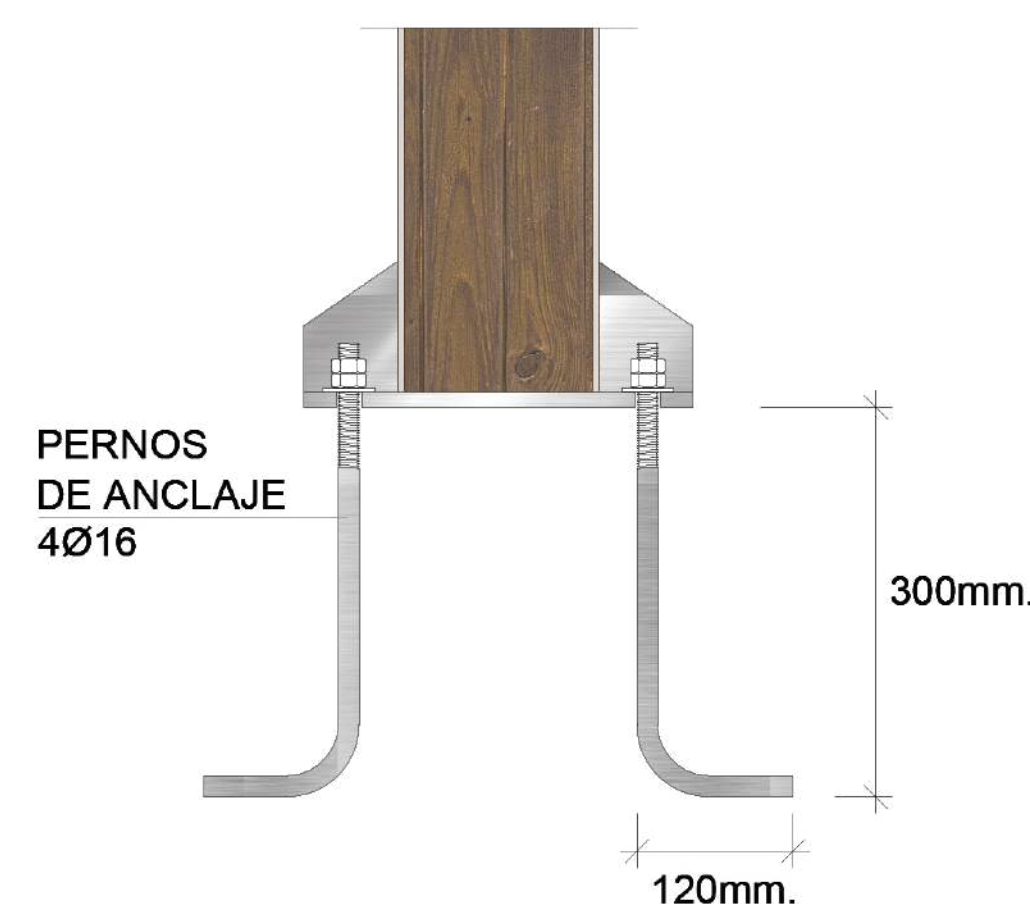
DETALLE DE SOLDADURA DE PERNOS DE ANCLAJE



DIMENSIONES CARTELAS



DETALLES PERNOS



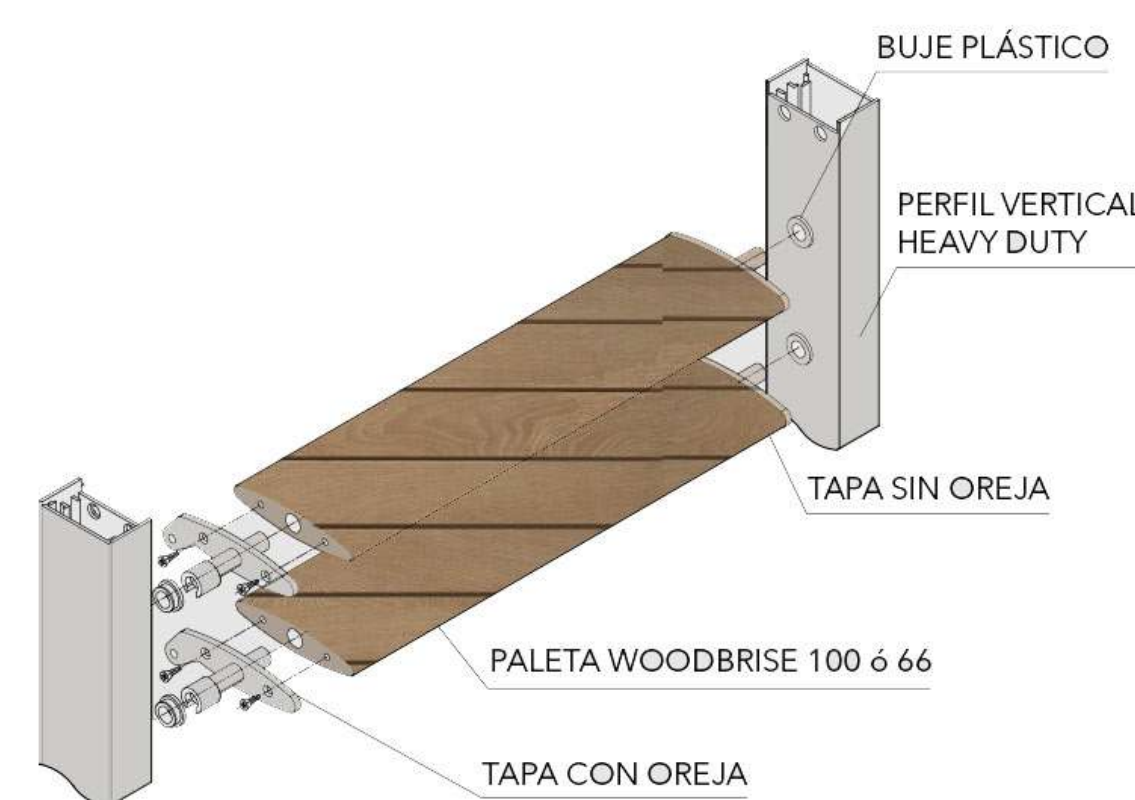
- ▶ **SOLDADURA:** SE SOLDARAN EL PERFIL, LAS CARTELAS Y LA PLACA DE ANCLAJE EN TODO EL PERIMETRO DE CONTACTO
- ▶ **EL CORDON DE SOLDADURA** SERA CONTINUO Y DE PENETRACION COMPLETA



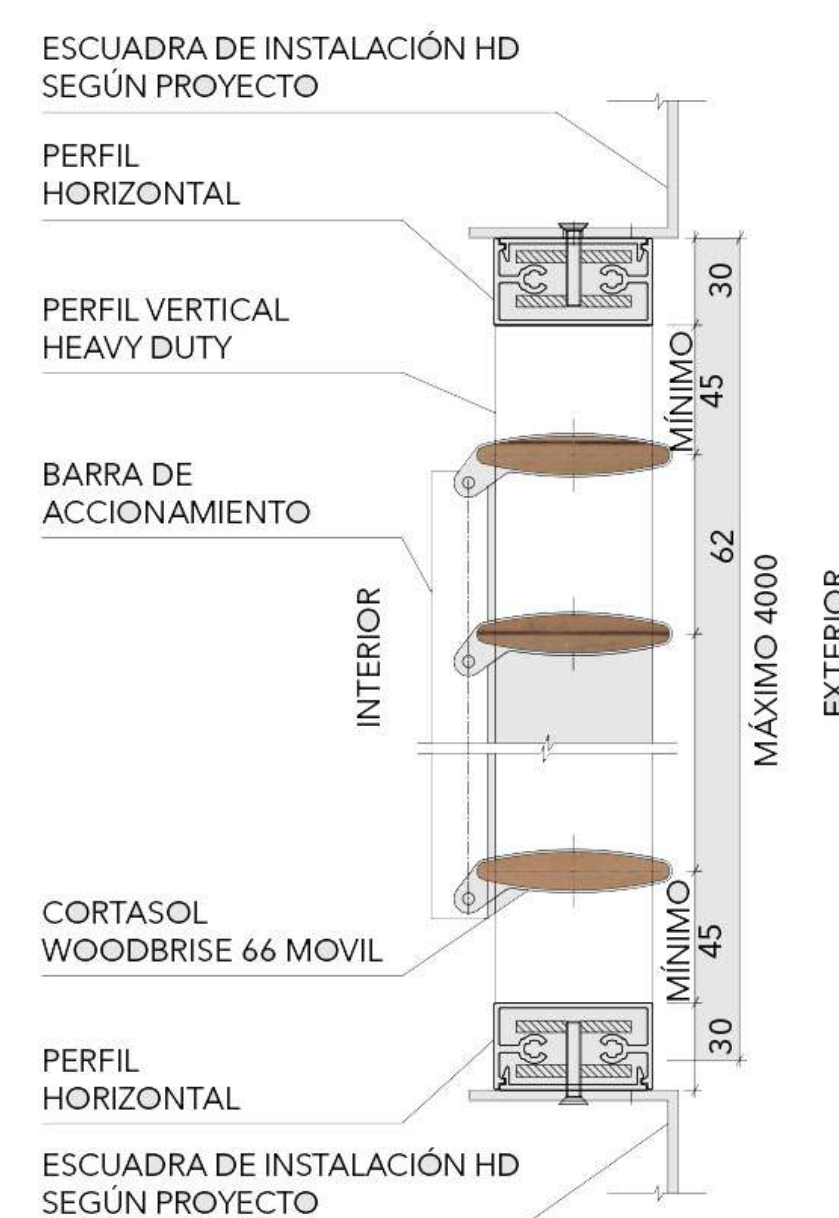
DETALLES CELOSIA MOVIL

Tomado de: Hunter Douglas - Cortasol WoodBrise 66 - 100 Móvil

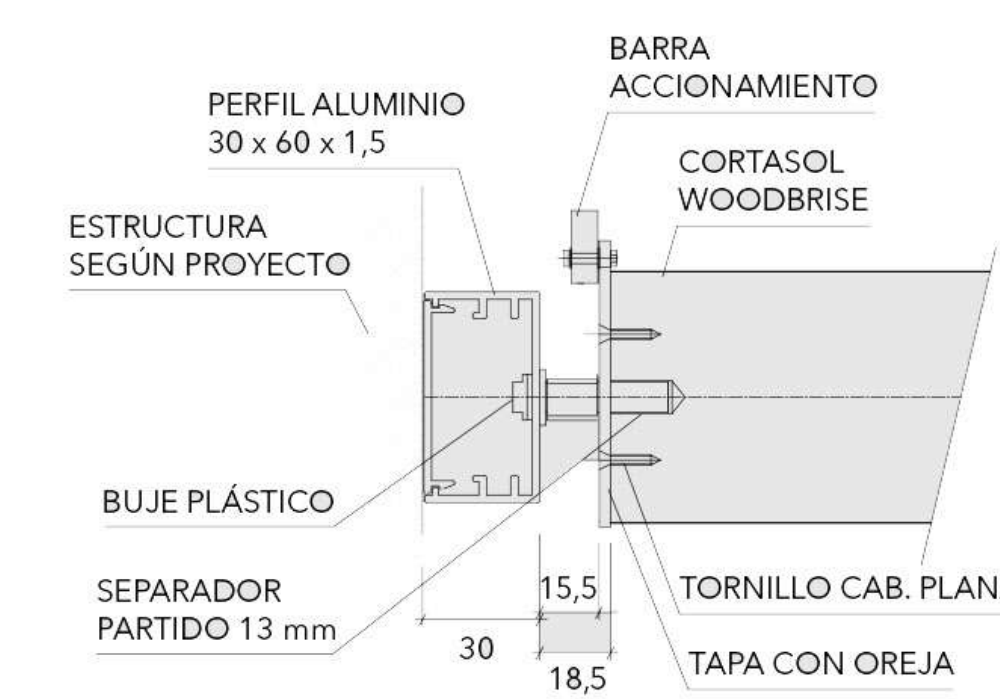
WOODBRISE 66 - 100 MÓVIL



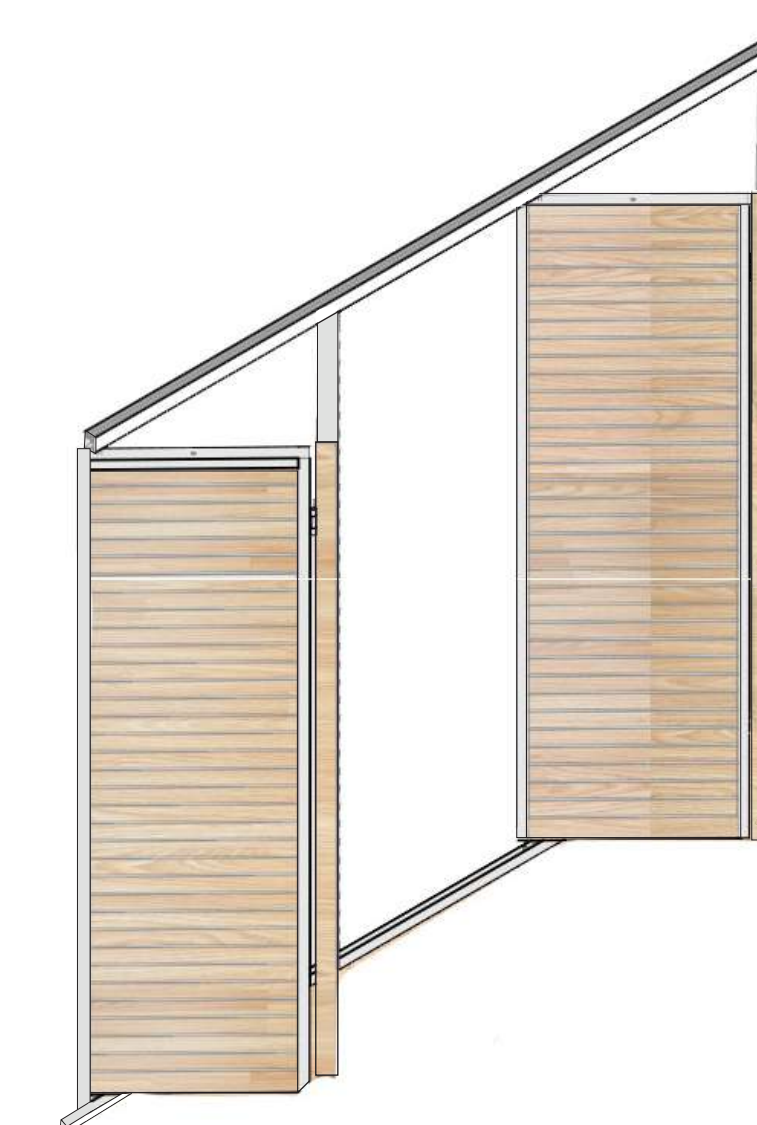
INSTALACIÓN 66 MÓVIL



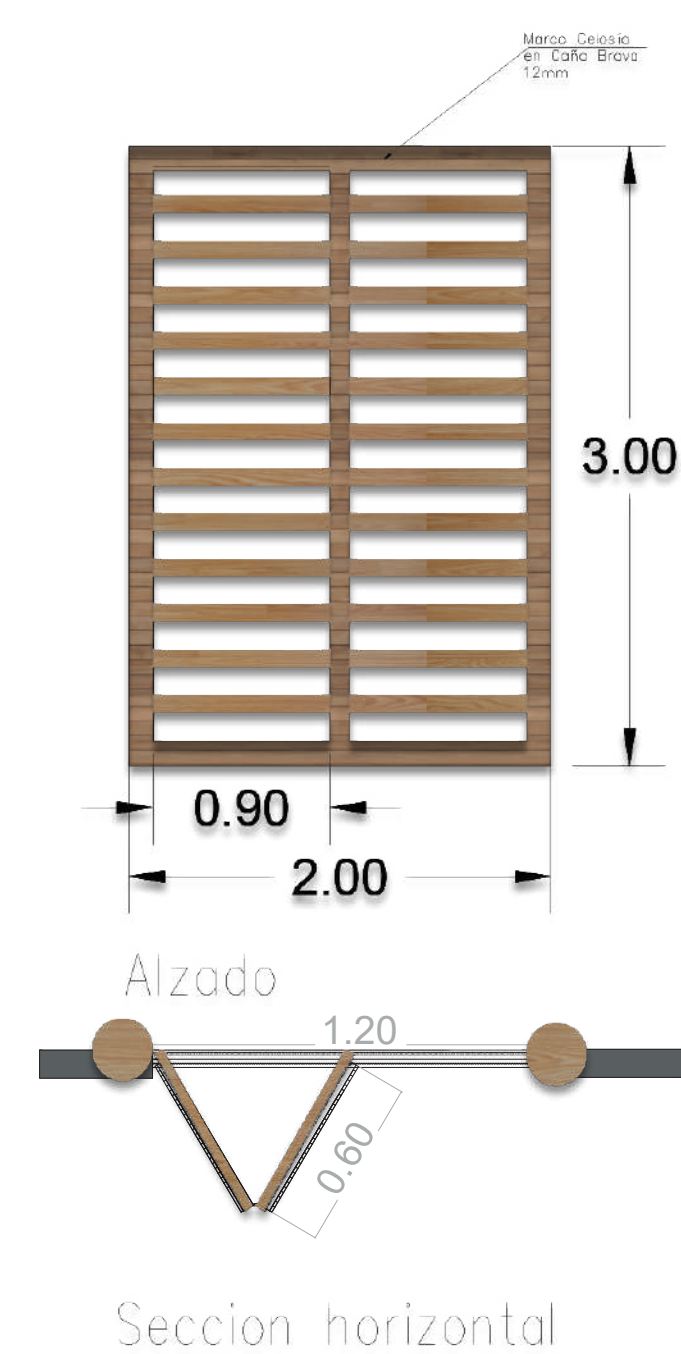
CORTE HORIZONTAL 66 - 100 MÓVIL



INLAYER WOODBRISE FOLDING SHUTTERS



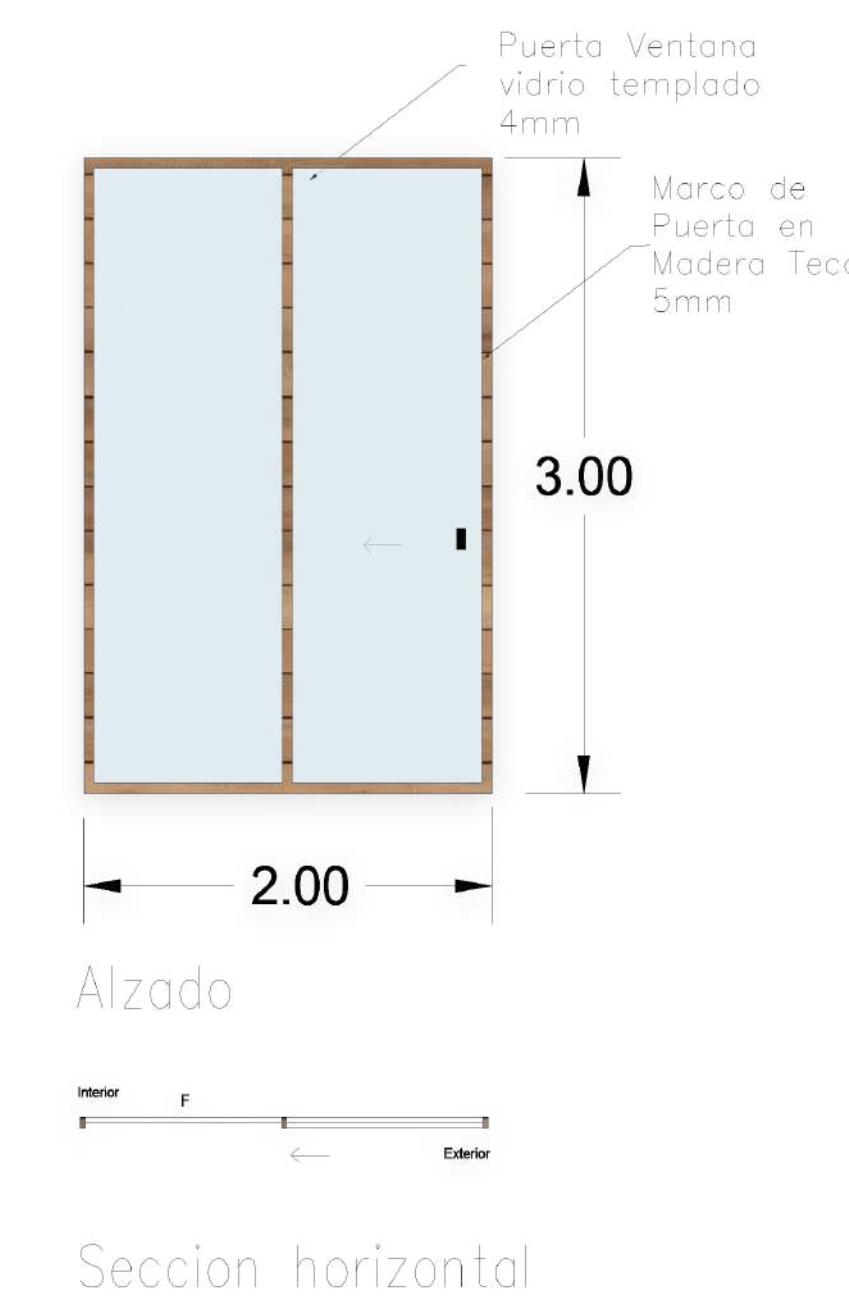
PANEL CELOSIA



PUERTA BAÑO



PUERTA CORREDIZA



ESPACIOS INTERIORES

