



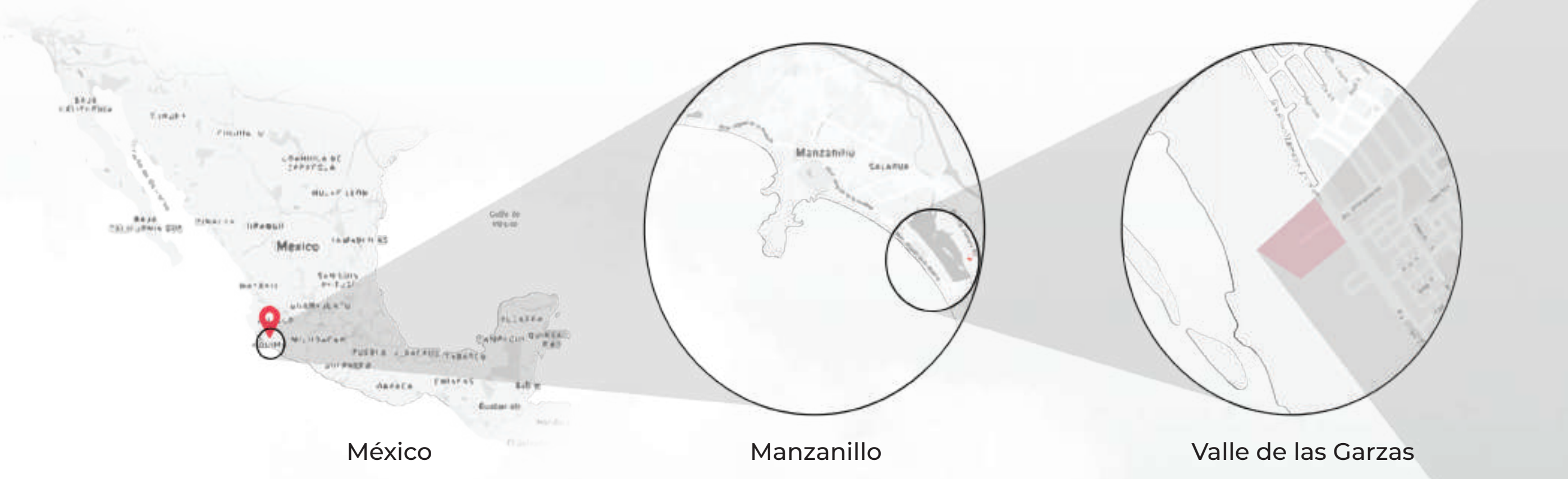
CONCEPTUALIZACIÓN

PROYECTO 8|8

- Vivienda resistente a huracanes e inundaciones
- 49.86 m²
- \$209,430.00 MXN
- 4 usuarios

Proyecto 8|8 se diseñó con un núcleo húmedo como el eje central que ayuda a separar el programa en el área de día y de noche, esta separación por medio de un espacio de servicios garantiza el aprovechamiento del espacio al 100%, ya que evita la falta de privacidad, elimina espacios desperdiciados y nos ayuda a contrarrestar el ruido.

Así mismo, se cuenta con un espacio destinado para una futura expansión de la vivienda en dado caso que la familia lo requiera.

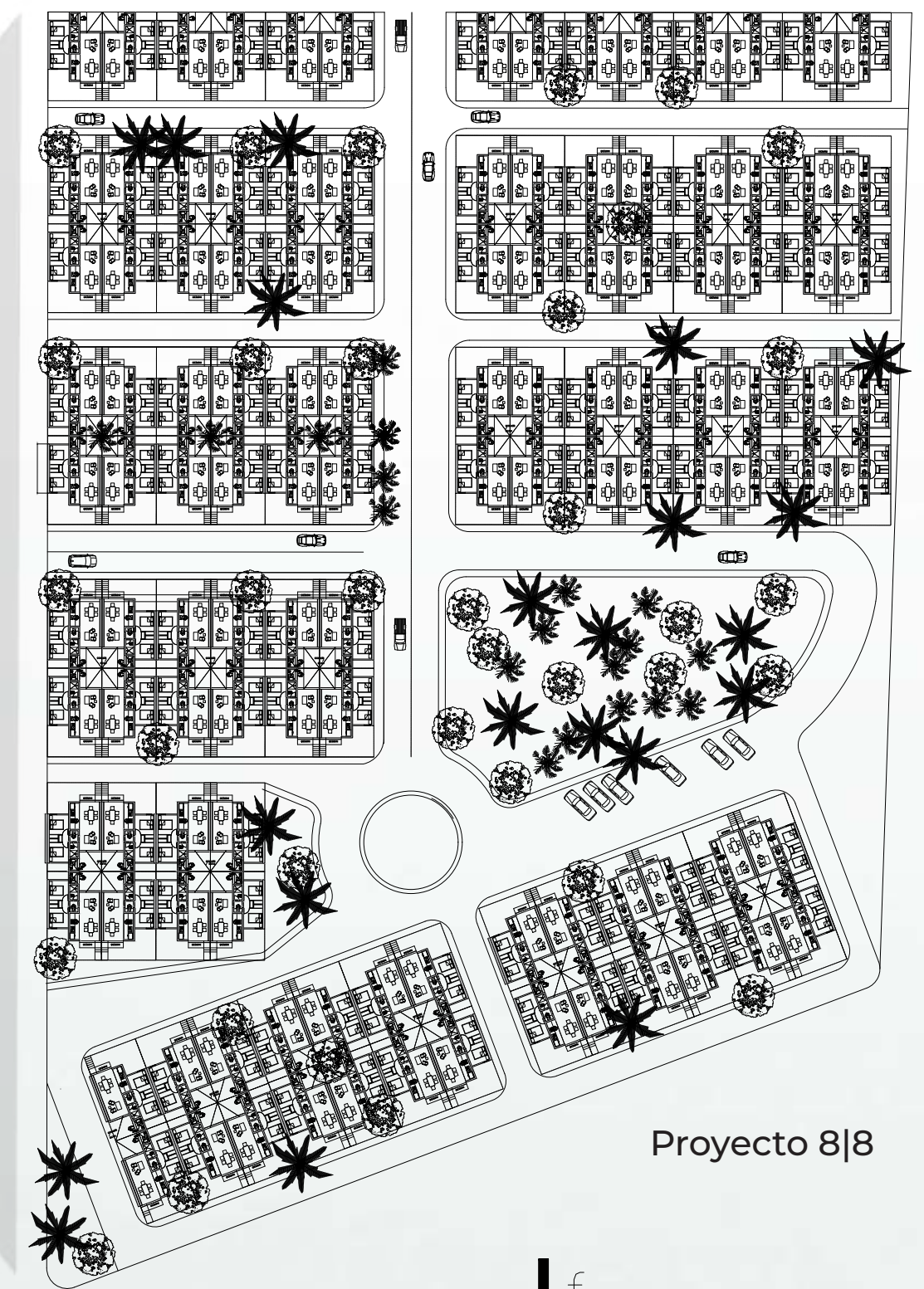


México

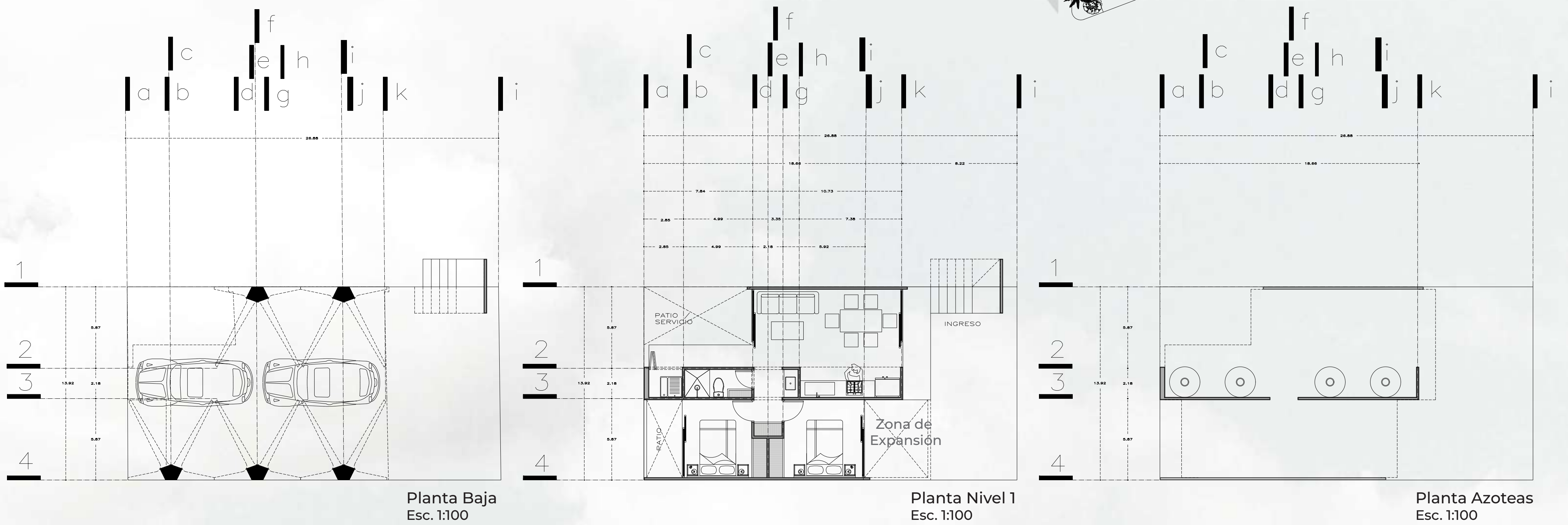
Manzanillo

Valle de las Garzas

Seleccionamos esta localidad ya que tiene el índice de inundaciones más alto en la localidad.



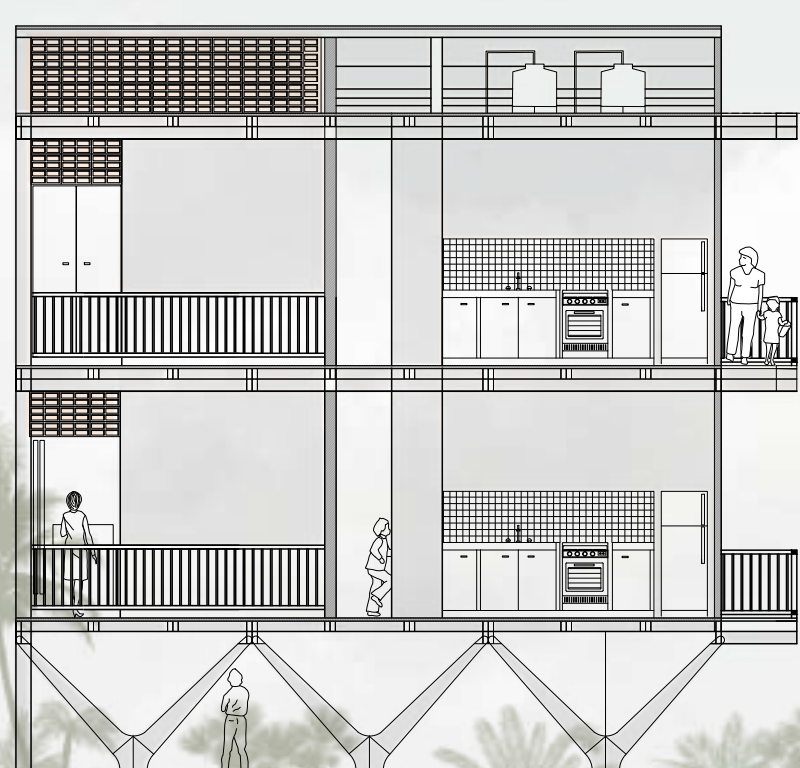
Proyecto 8|8



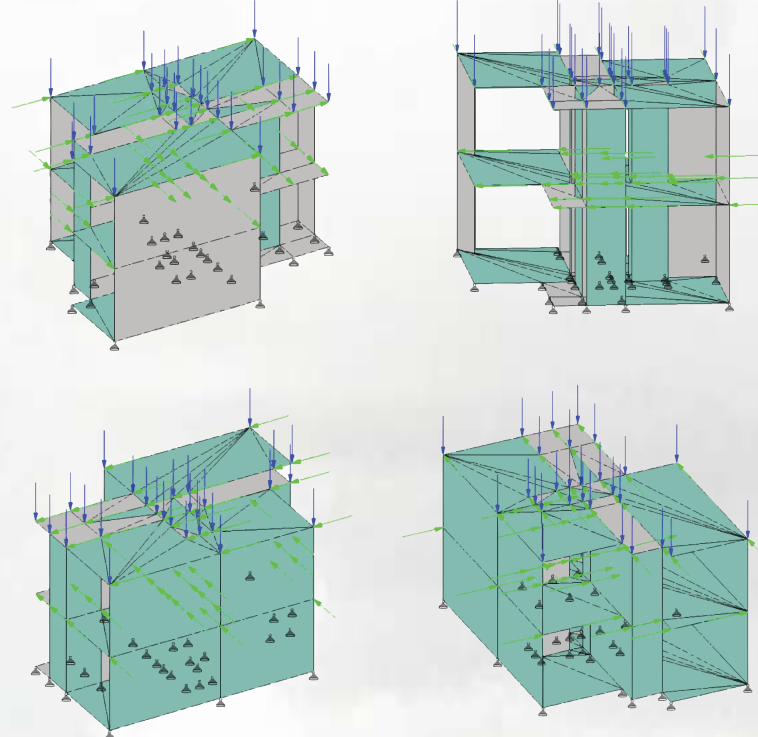
Planta Baja
Esc. 1:100

Planta Nivel 1
Esc. 1:100

Planta Azoteas
Esc. 1:100



Alzado Longitudinal
Esc. 1:100



Modelo Estructural

Sección Longitudinal
Esc. 1:100

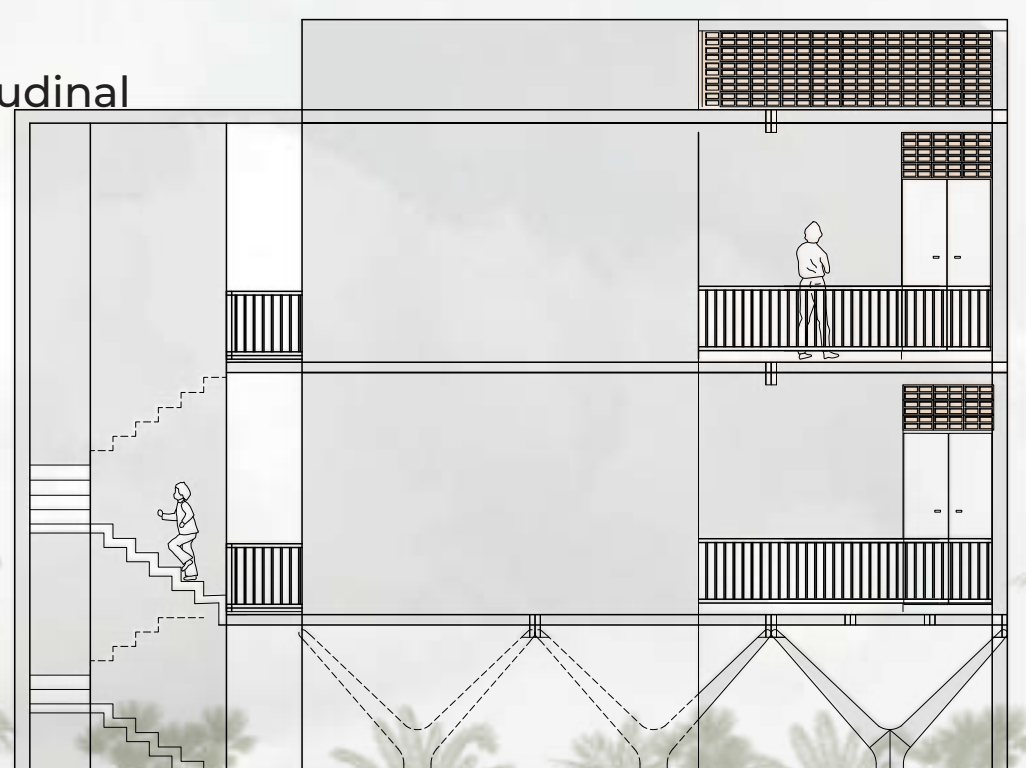


GRÁFICO PSICOMÉTRICO (HIGROTÉRMICO) DE CONFORT
CARTA DE GIVONI

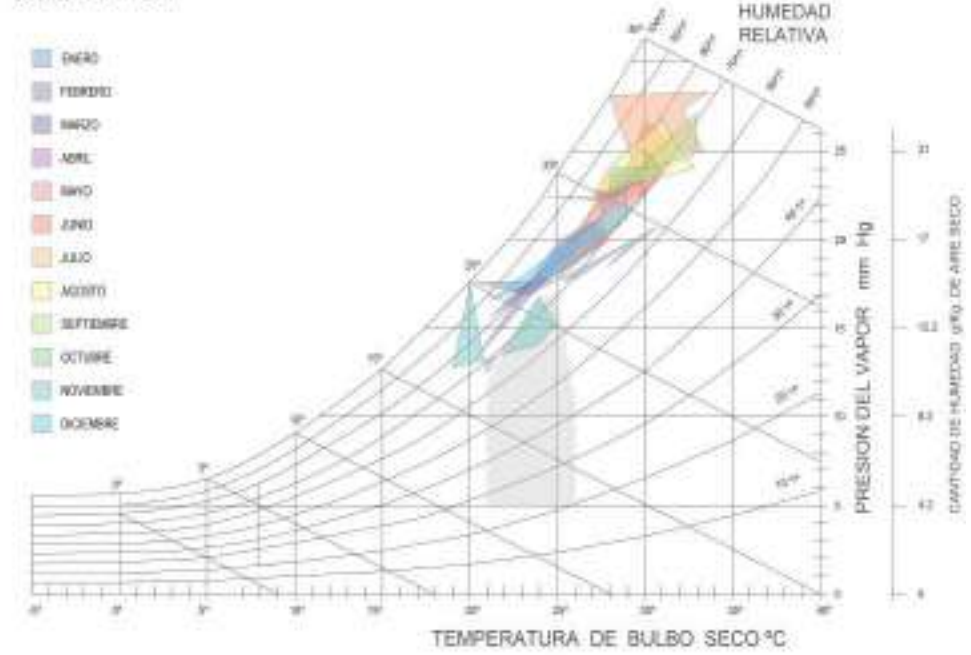
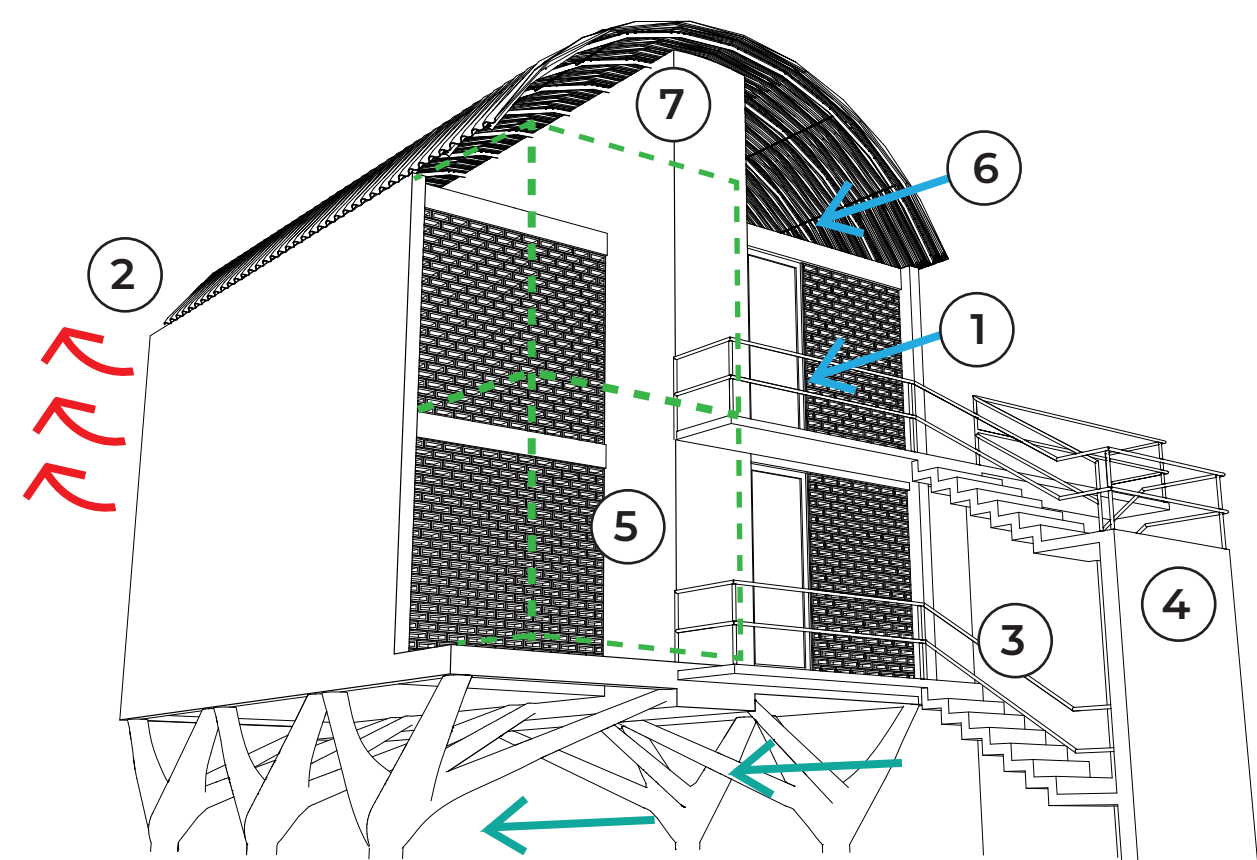


DIAGRAMA HIGROTÉRMICO
(CONFORT TÉRMICO)

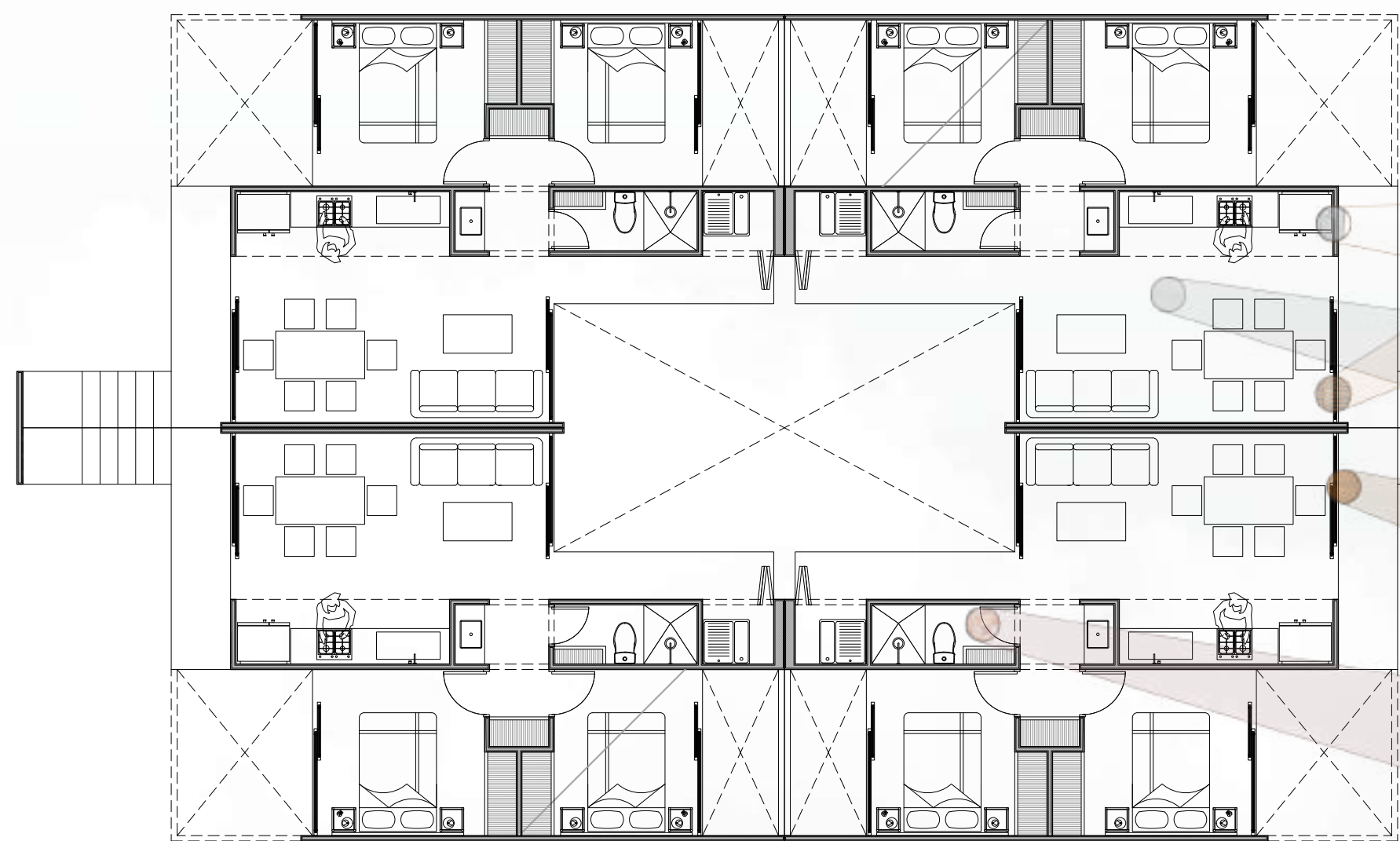


ESTRATEGIAS

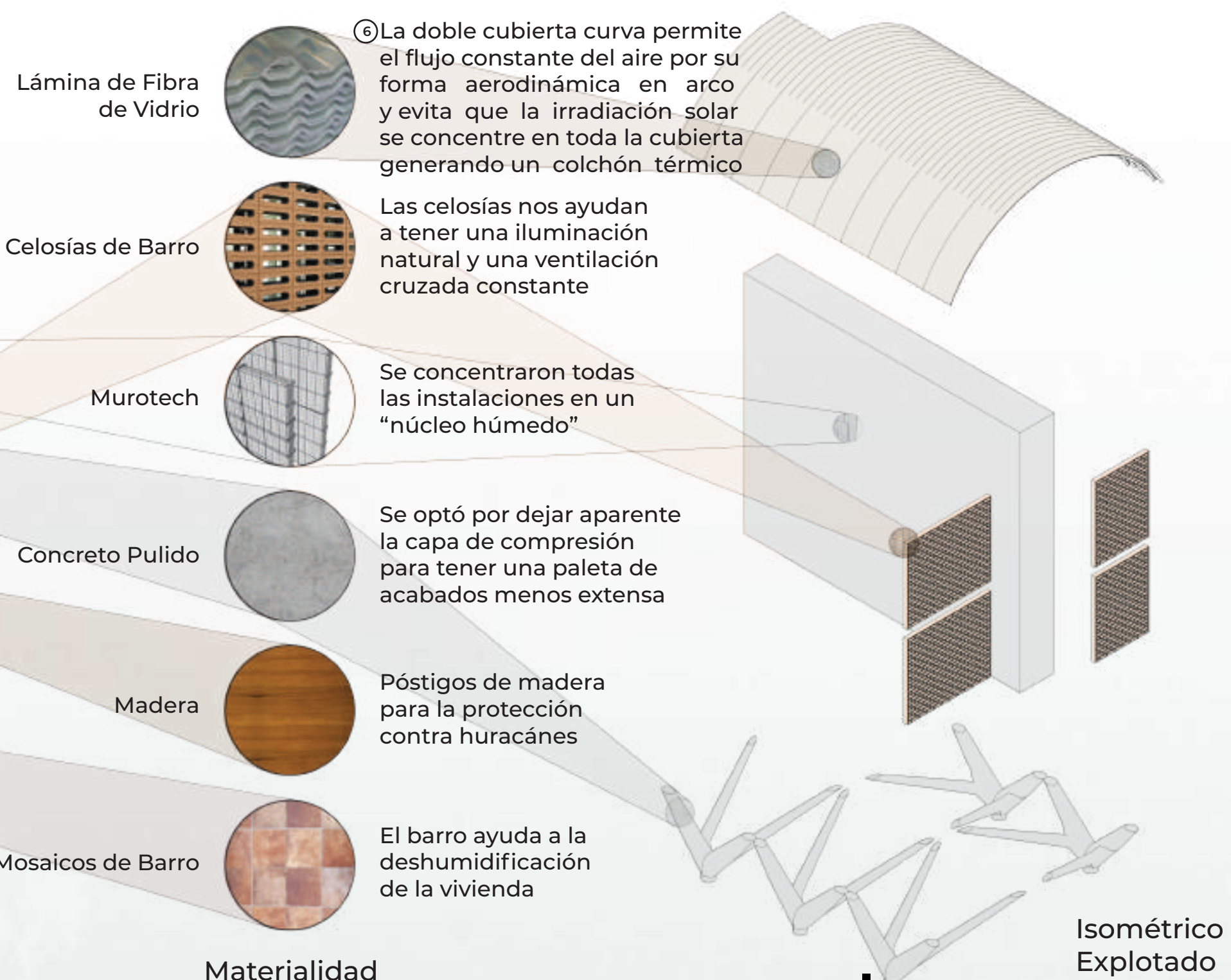
Realizamos un Diagrama Higrotérmico para observar y analizar la huella de temperatura/humedad de nuestra zona para compararla con el área de confort humano y poder decidir qué estrategias bioclimáticas usaríamos en nuestra vivienda. El gráfico nos arrojó dos estrategias:

- ① - Ventilación por Métodos Naturales: por lo que decidimos eliminar todos los cristales y hacer uso de celosías y mosquetero para asegurar una ventilación cruzada en todo el día.
- Deshumidificación: optamos por recurrir a las propiedades de los materiales mexicanos de construcción, y empleamos celosías y pisos de barro en la vivienda (el cual absorbe humedad del ambiente), así como vegetación capaz de alimentarse de la misma humedad que toma del aire.
- ② El aire caliente sale expulsado y se reincorpora a la atmósfera creando succión y flujo continuo.
- ③ El sistema de palafitos no es barato, pero es el que la zona y los eventos que suceden ahí (inundaciones y huracanes) requieren. Éste nos permite que el gran flujo de aire y agua sean desviados por debajo generando menos resistencia evitando que se desprenda del suelo.
- ④ Escaleras descubiertas evitando puntos ciegos para fomentar seguridad, plancha de concreto donde se colocan los números de cada vivienda.
- ⑤ Área de una posible expansión de la vivienda, circulación habilitada para acceder por adentro o por afuera de la vivienda, convirtiéndola en un área flexible y que podría generarle ingresos a las familias.

La vivienda 818 también plantea un esquema de vivienda social diferente a lo que el país está acostumbrado, creemos firmemente que al crear espacios pequeños que tengan la posibilidad de unirse para crear espacios más grandes, colectivos, genera un tejido social fértil para vivir dignamente

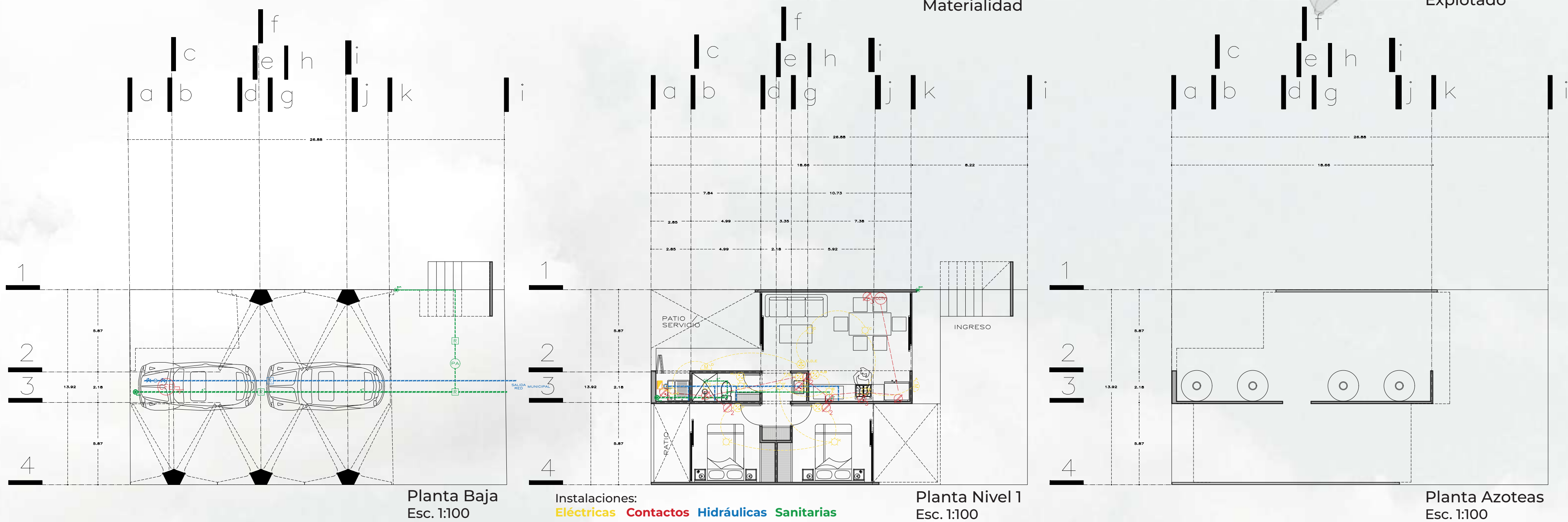


Conjunto de 4 Viviendas
Esc. 1:100



Materialidad

Isométrico Explotado



Planta Baja
Esc. 1:100

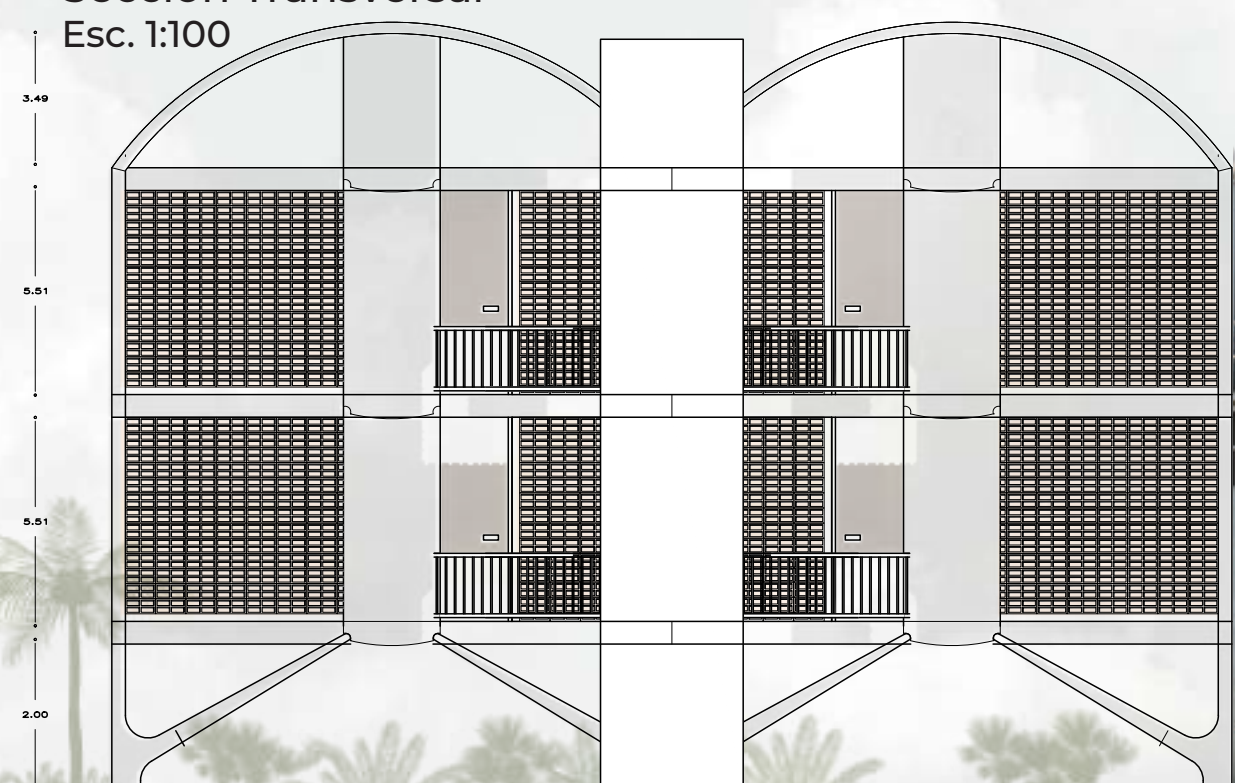
Planta Nivel 1
Esc. 1:100

Planta Azoteas
Esc. 1:100

Instalaciones:
Eléctricas Contactos Hidráulicas Sanitarias

② Enfocamos nuestro diseño para eficientizar al máximo las distancias de tuberías y cables eléctricos, lo cual genera un menor costo para la vivienda, así como la facilidad de que el núcleo ya venga prefabricado y calculado con todas sus instalaciones y lo único que se tenga que hacer en obra sea ensamblar.

Sección Transversal
Esc. 1:100



Alzado Transversal
Esc. 1:100

