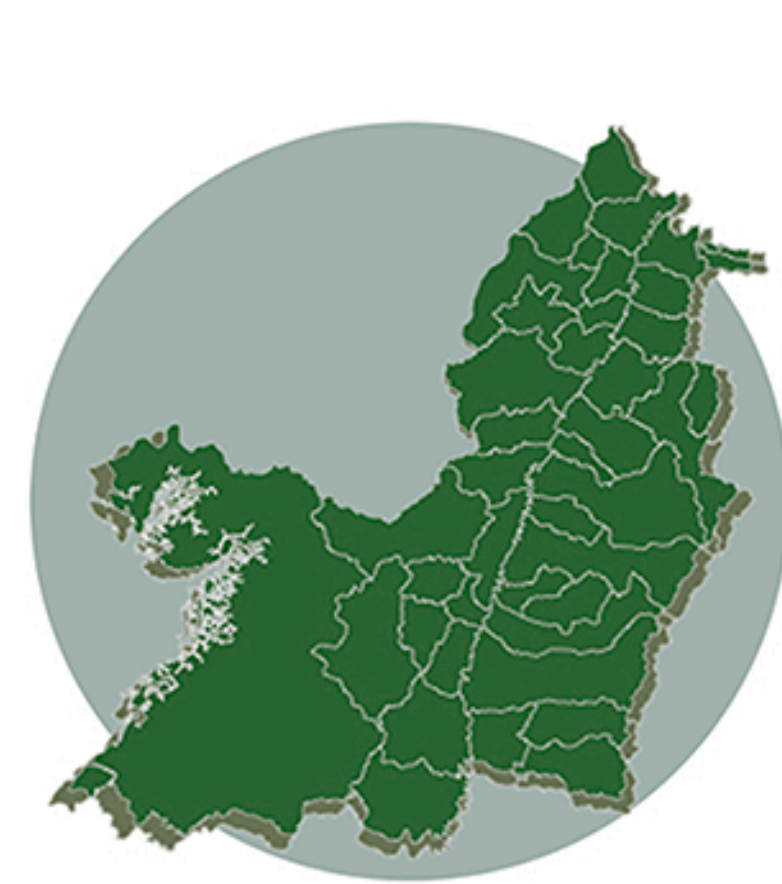


Hospital regional de segundo nivel para la ciudad de Buenaventura a través de contenedores marítimos



NORMATIVA

Ley 400 de 1997, Sismo resistencia NRS-10 sismoresistente

Sistema Prefabricado de resistencia sismica

Autorización de la comisión asesora permanente para el regimen de construcción sismoresistente

Altura maxima en construcción UN PISO

HIPÓTESIS

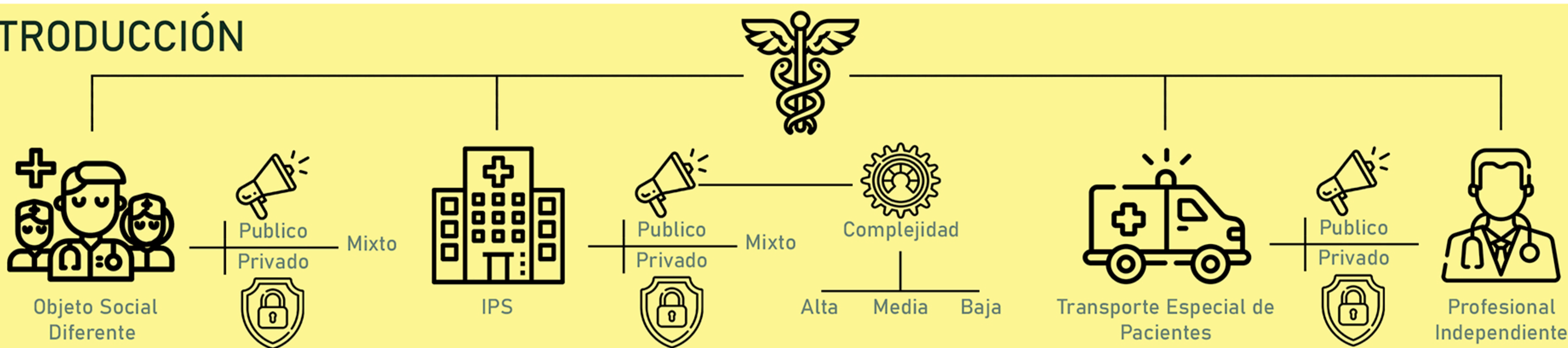
Diseño con contenedores marítimos como nuevo sistema de salud publica

Mejoramiento de la infraestructura medica con avance en estrategias tecnológicas

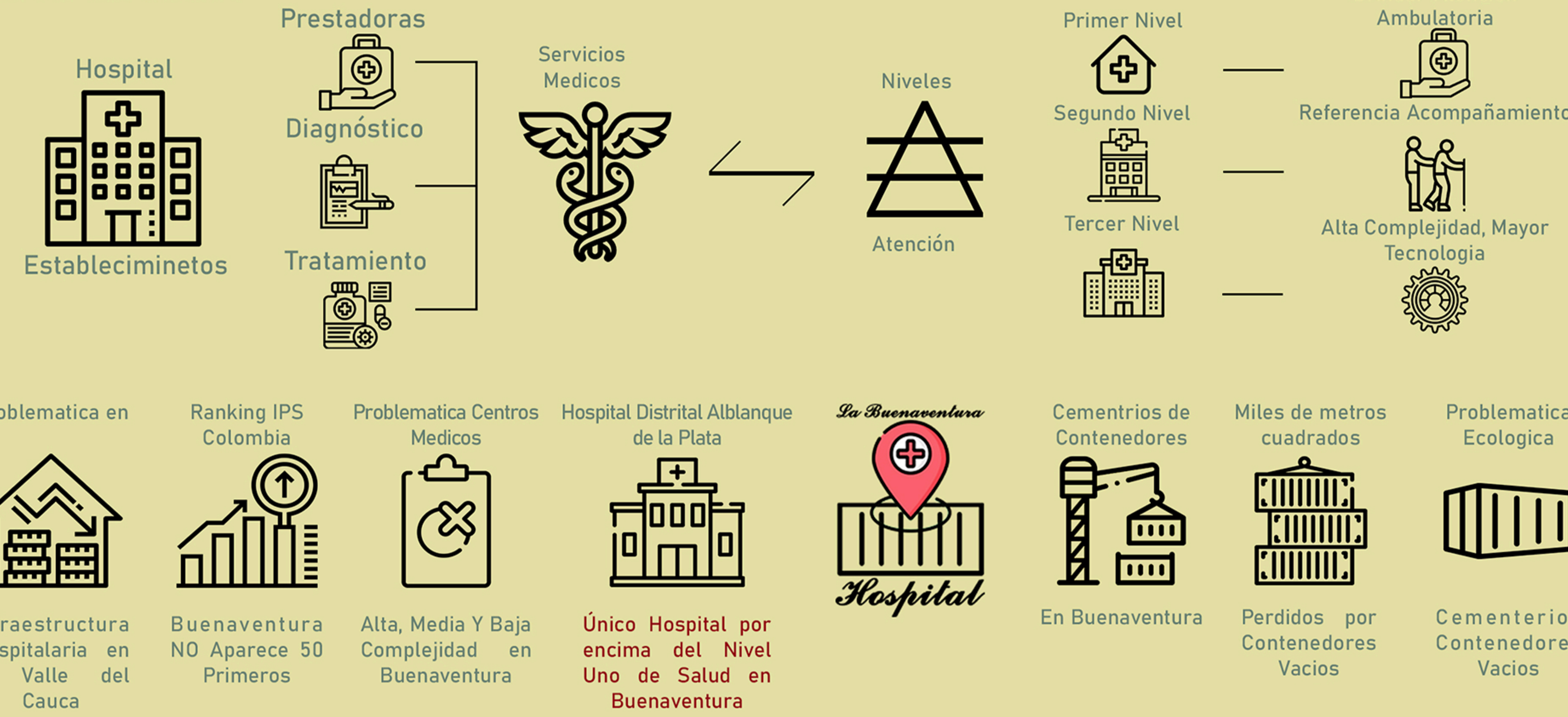
Diseño de sistema estructural de uniones de contenedores para crear centro de atención médica

Normativas para el diseño de centro medico de segundo nivel

INTRODUCCIÓN



JUSTIFICACIÓN



OBJETIVOS

Diseñar un Hospital regional de segundo nivel, a través de la restructuración de contenedores marítimos, con el fin de mitigar el déficit de infraestructura de salud pública de la ciudad de Buenaventura, cumpliendo con la normativa reglamentaria para este tipo de centros médicos.

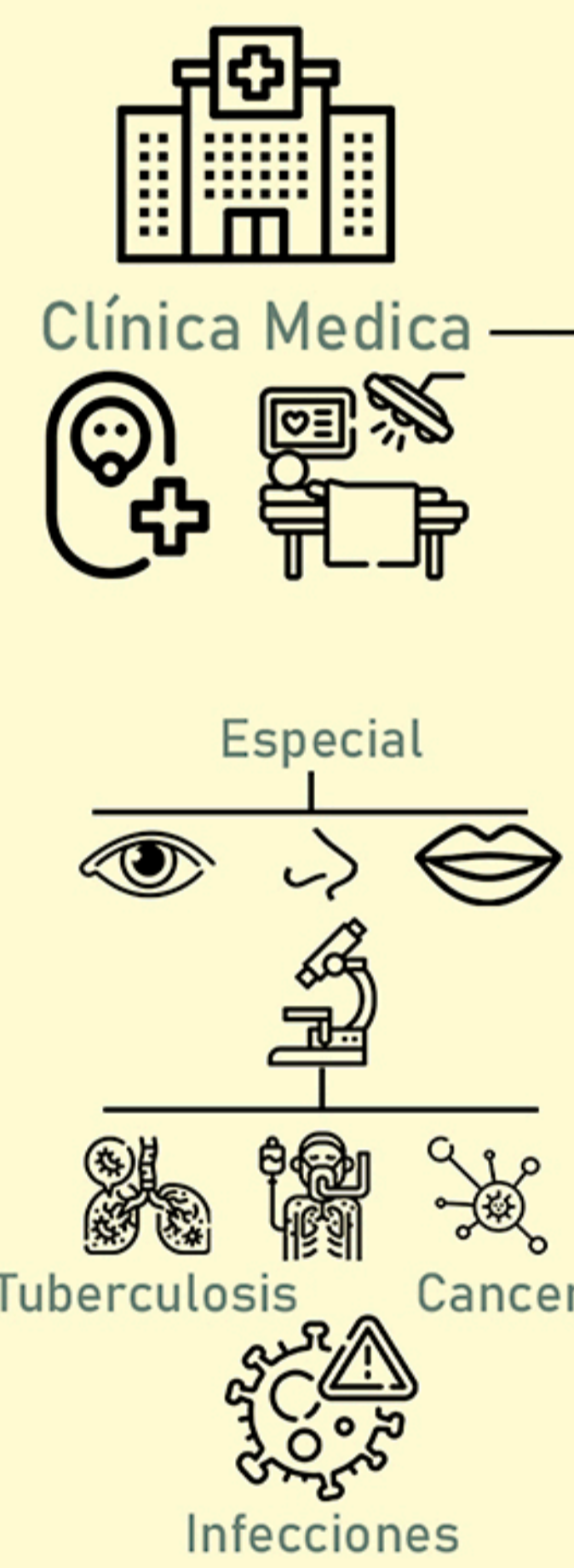
Diseño Tecnología Estructura Normativa



SEGUNDO NIVEL



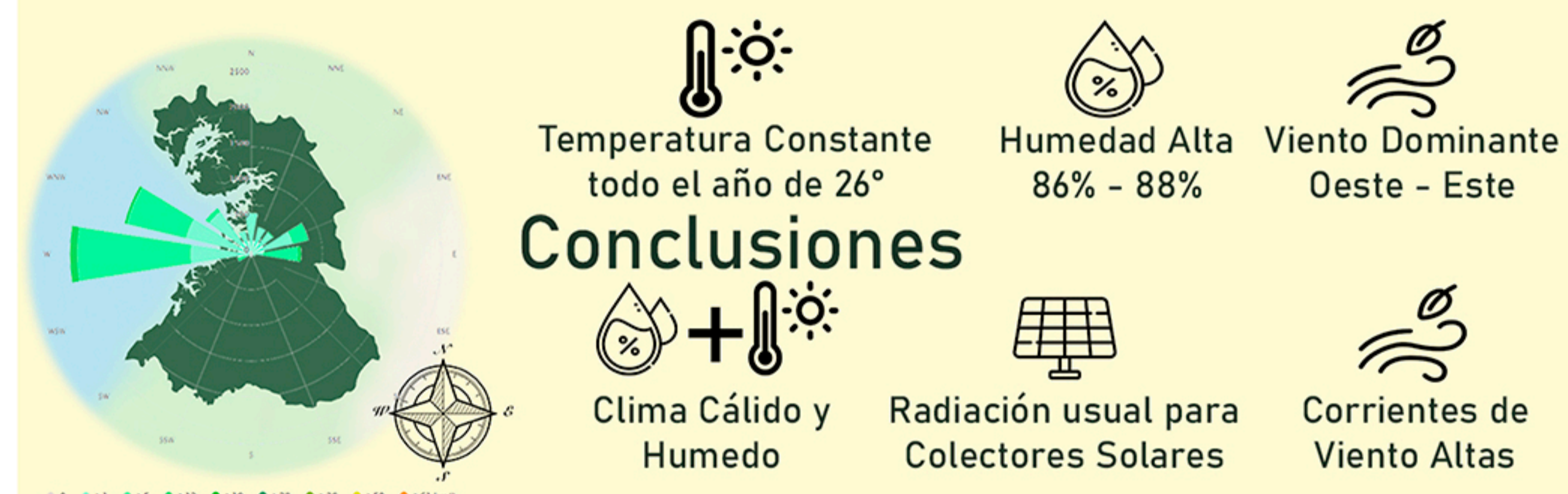
ÁREAS DEL SEGUNDO NIVEL



HOSPITAL REGIONAL



ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO



VENTAJAS



BUENAVENTURA

Superficie: 6.078km2
Población: 432.385
Buenaventura, oficialmente Distrito Especial, Industrial, Portuario, Biodiverso y Ecoturístico de Buenaventura, es un distrito, una ciudad y el principal puerto marítimo de Colombia y uno de los diez puertos más importantes de América Latina, mueve más del 53% del comercio internacional del país.

ANÁLISIS MACRO

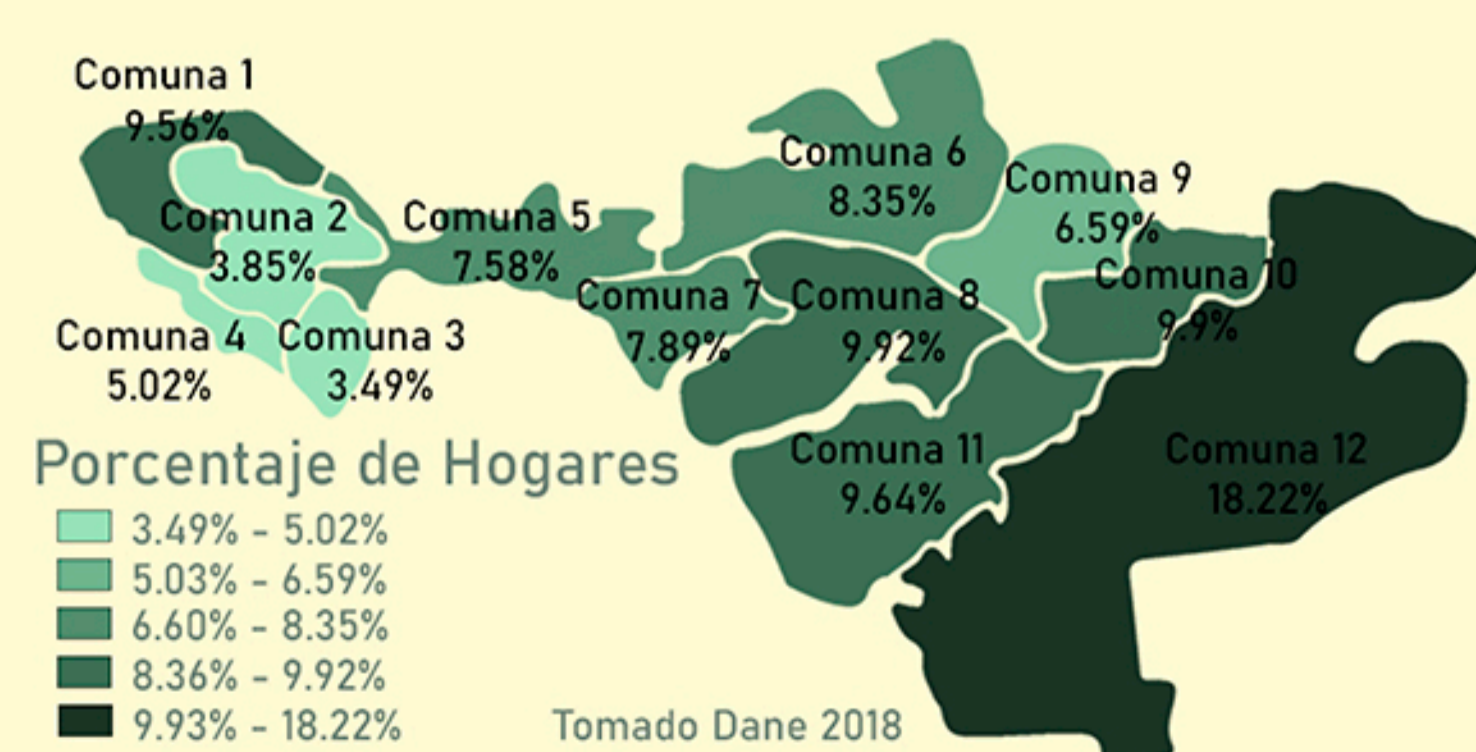
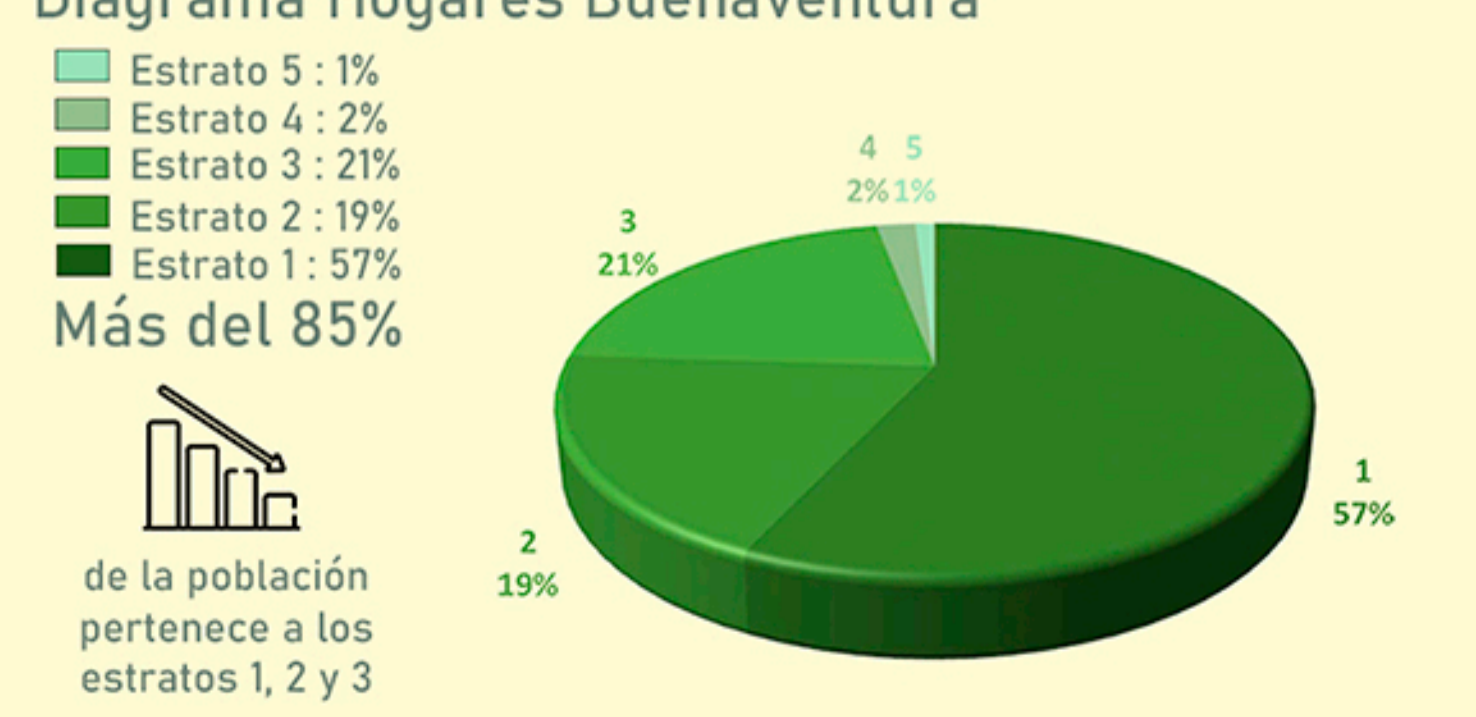
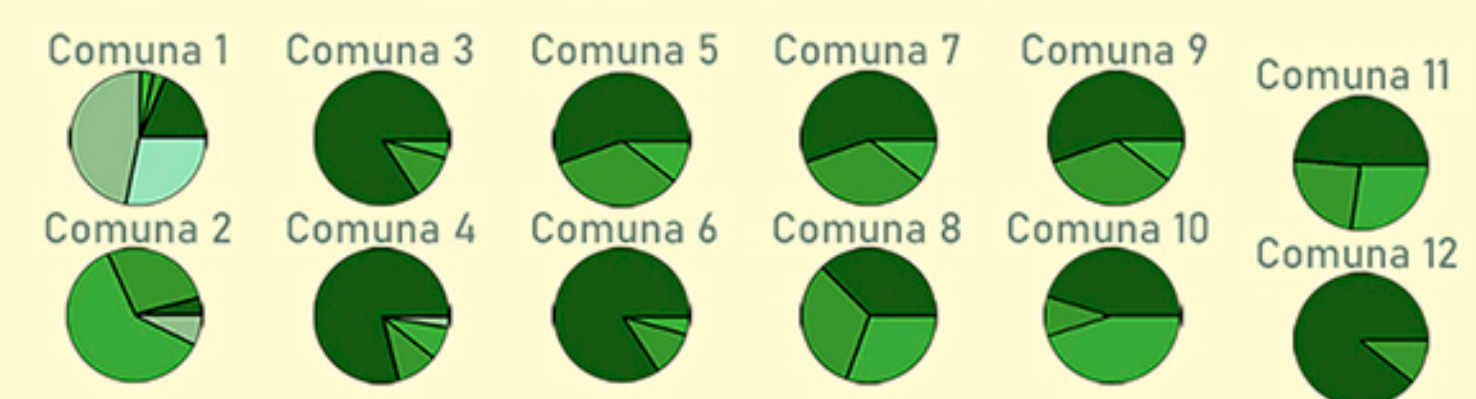


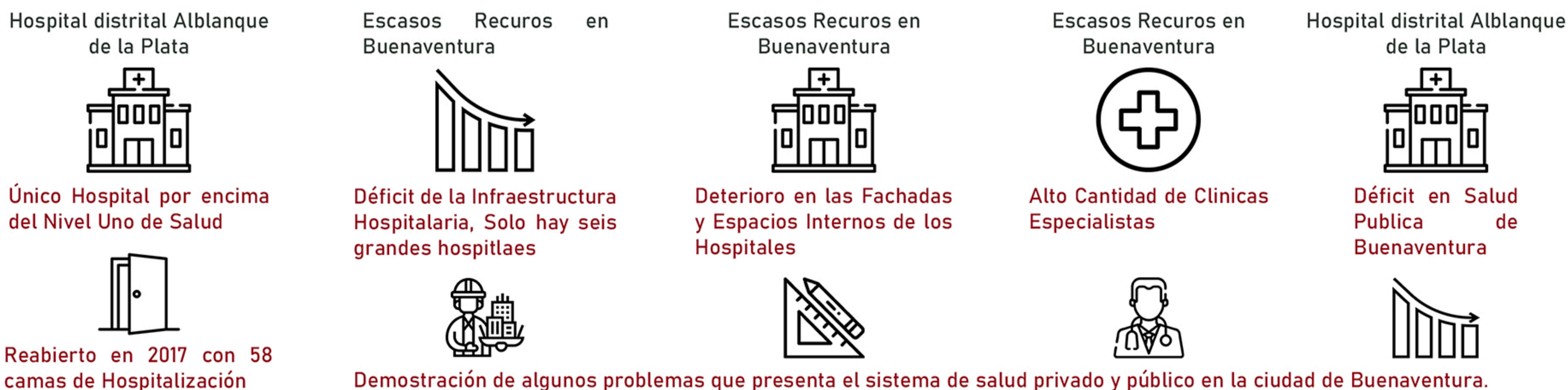
Diagrama Hogares Buenaventura



Diagramas Hogares por Estrato en Buenaventura



DIAGNÓSTICO



Puntos Construcción Salud, POT



Conclusiones



Usos Comuna 6

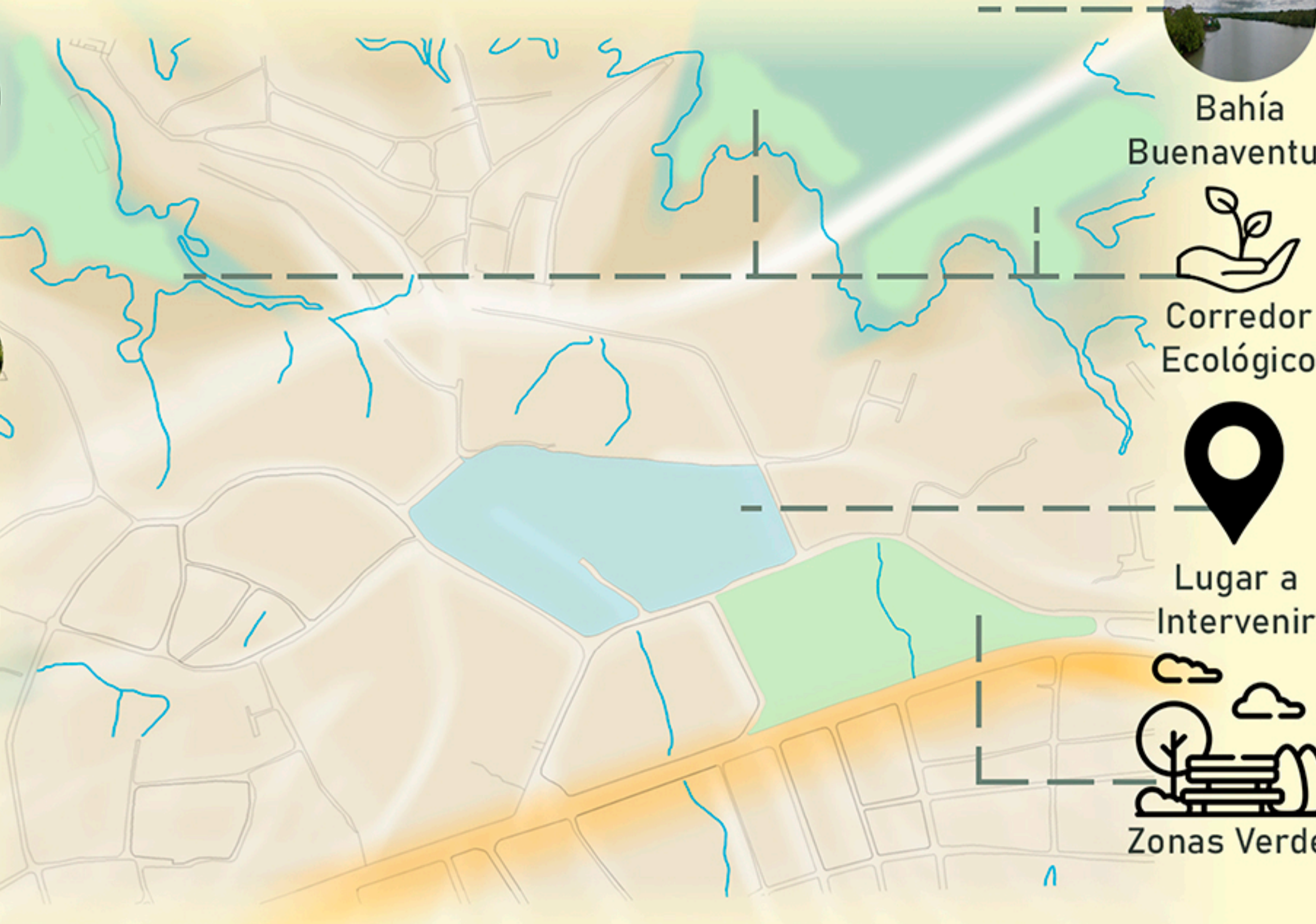


ANÁLISIS MICRO

Vías y Accesos al Terreno



Quebradas y Zonas Verdes



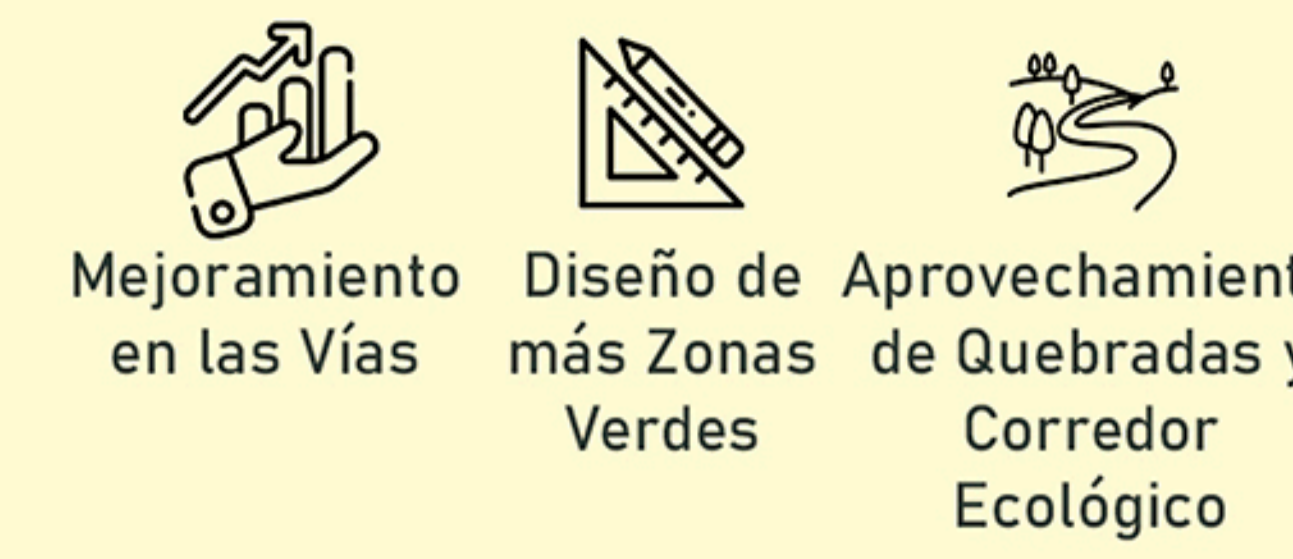
Llenos y Vacíos



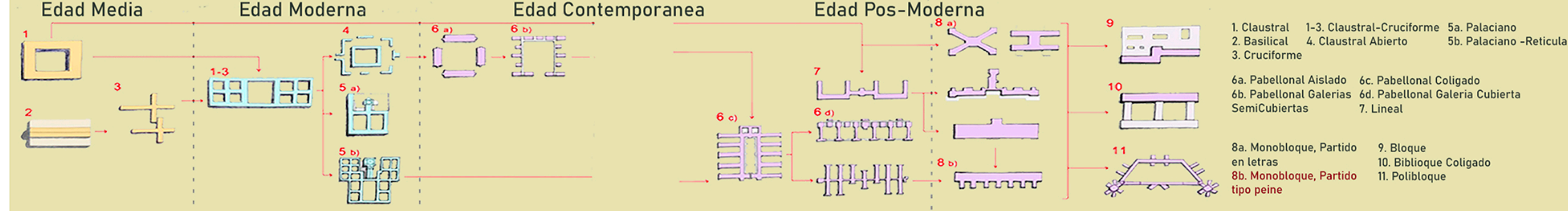
Diagnóstico



Conclusiones



Cronología de los Centros Medicos



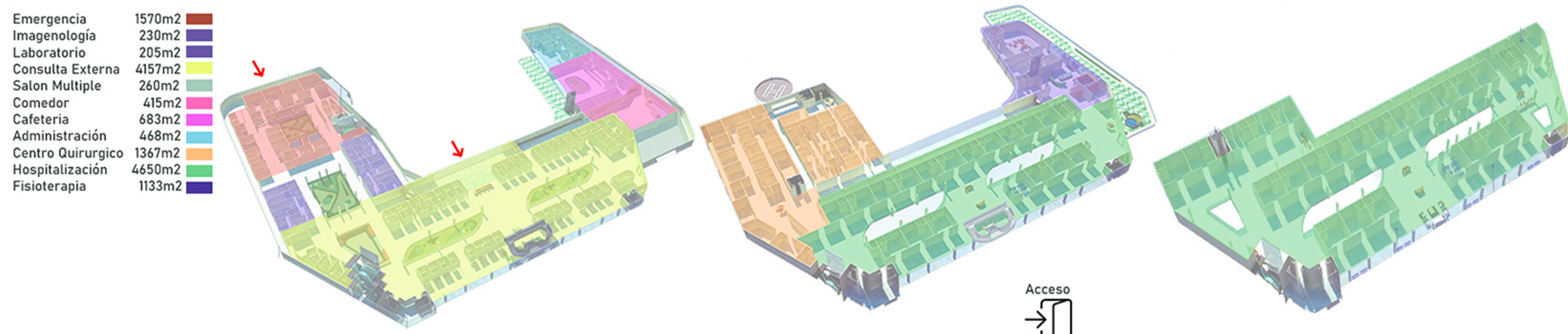
Diseño Monobloque, Partido tipo Peine para la Construcción de un Hospital en Buenaventura

ANÁLISIS DE REFERENTES

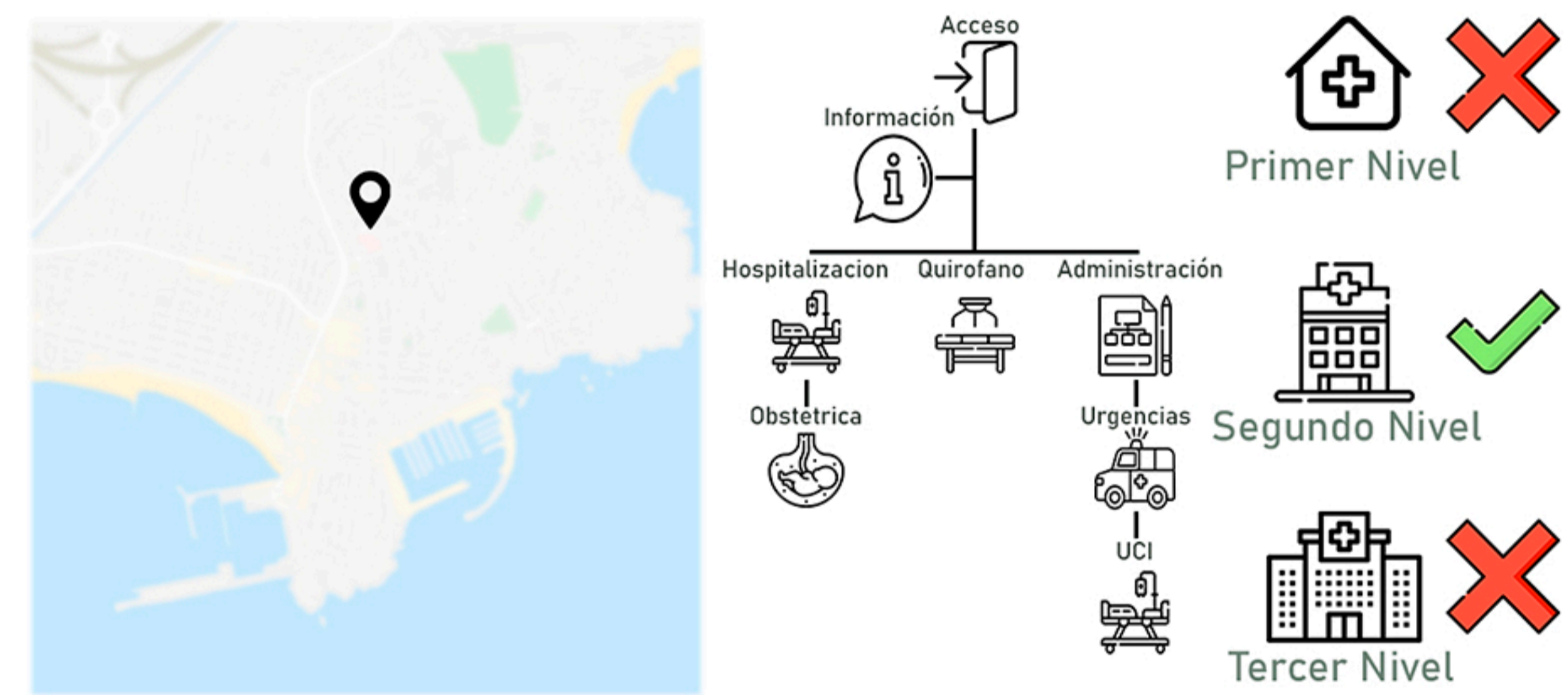
Hospital de Palámos, España



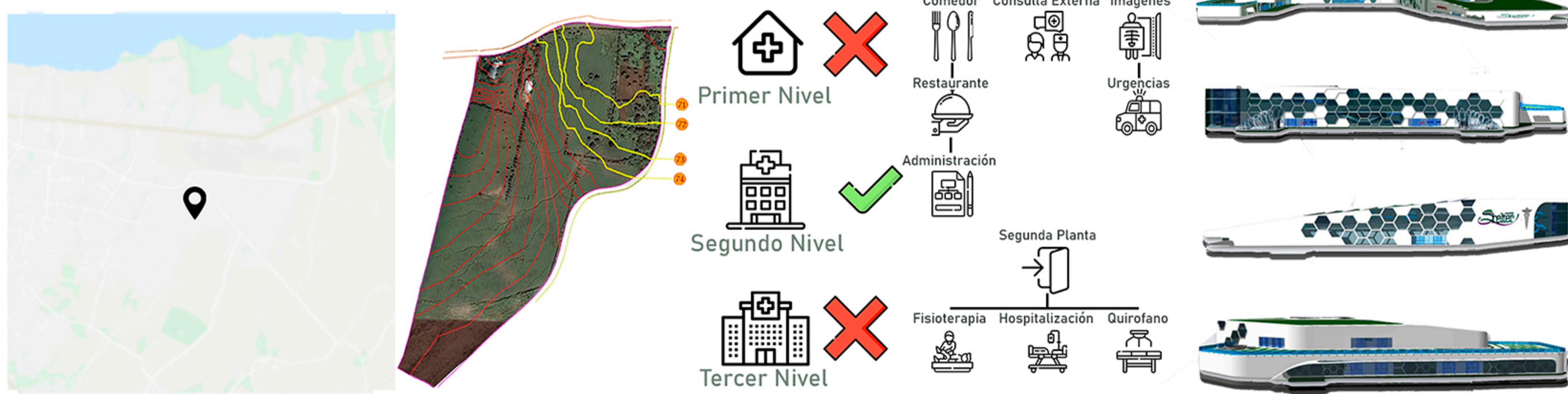
Hospital Shelter, Nicaragua



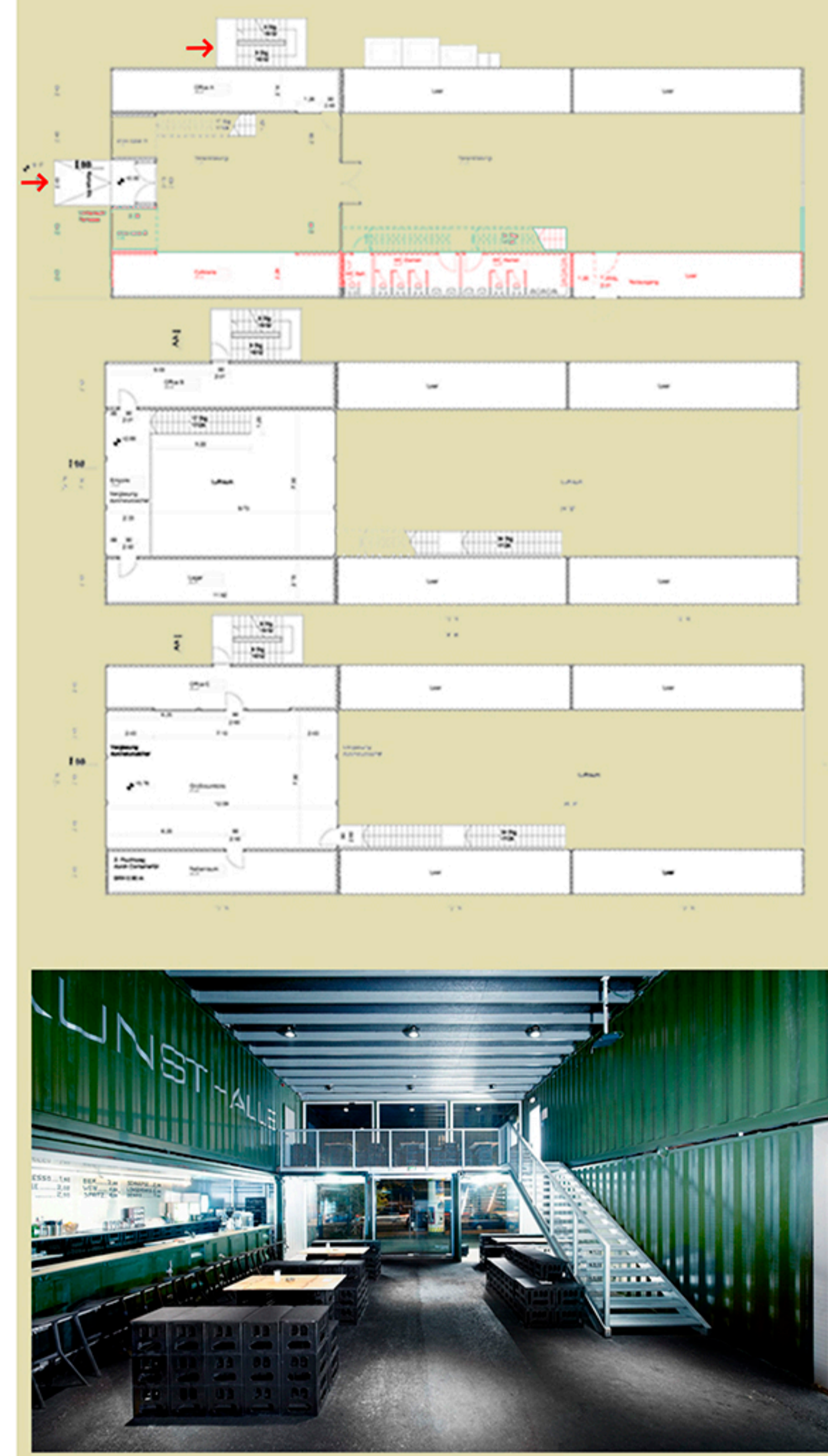
Localización, Palámos



Localización, Managua distrito VI



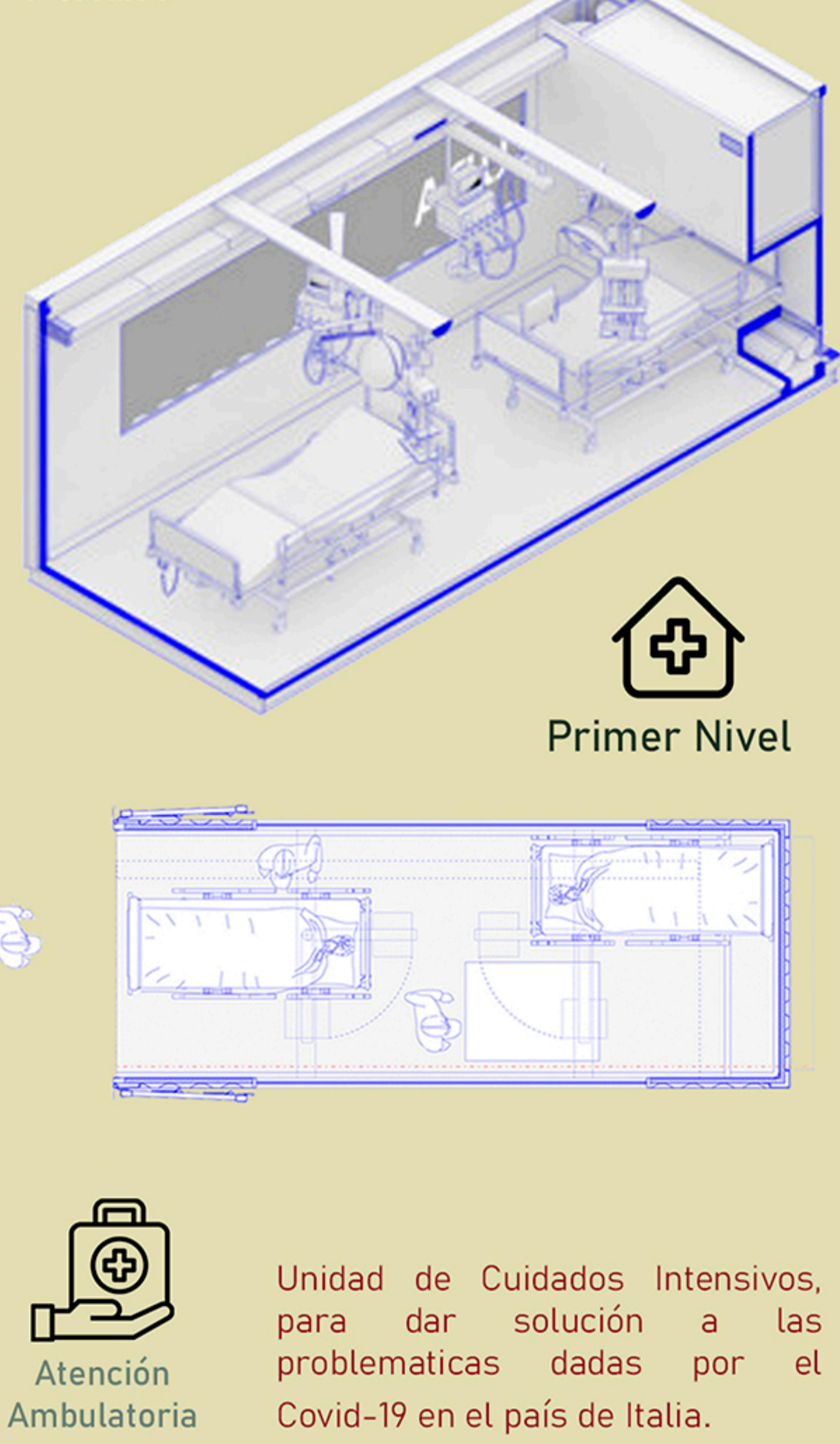
Sala de Arte Contenedores, Berlin



Granja con Contenedores, Shanghai



UCI Móvil con Contenedores, Milán



Conclusiones

Espacios Necesarios en un Hospital de Segundo Nivel

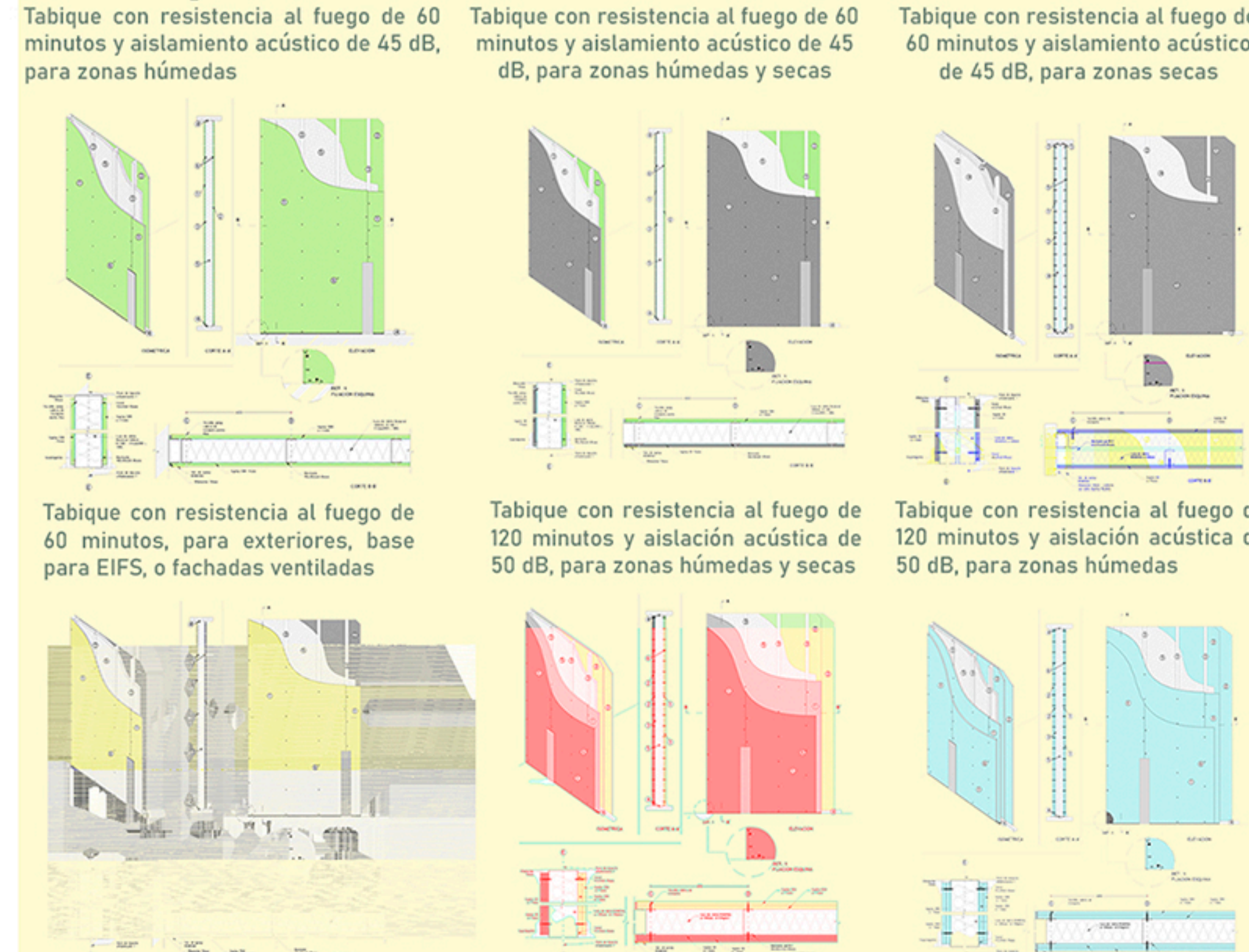


Contenedores



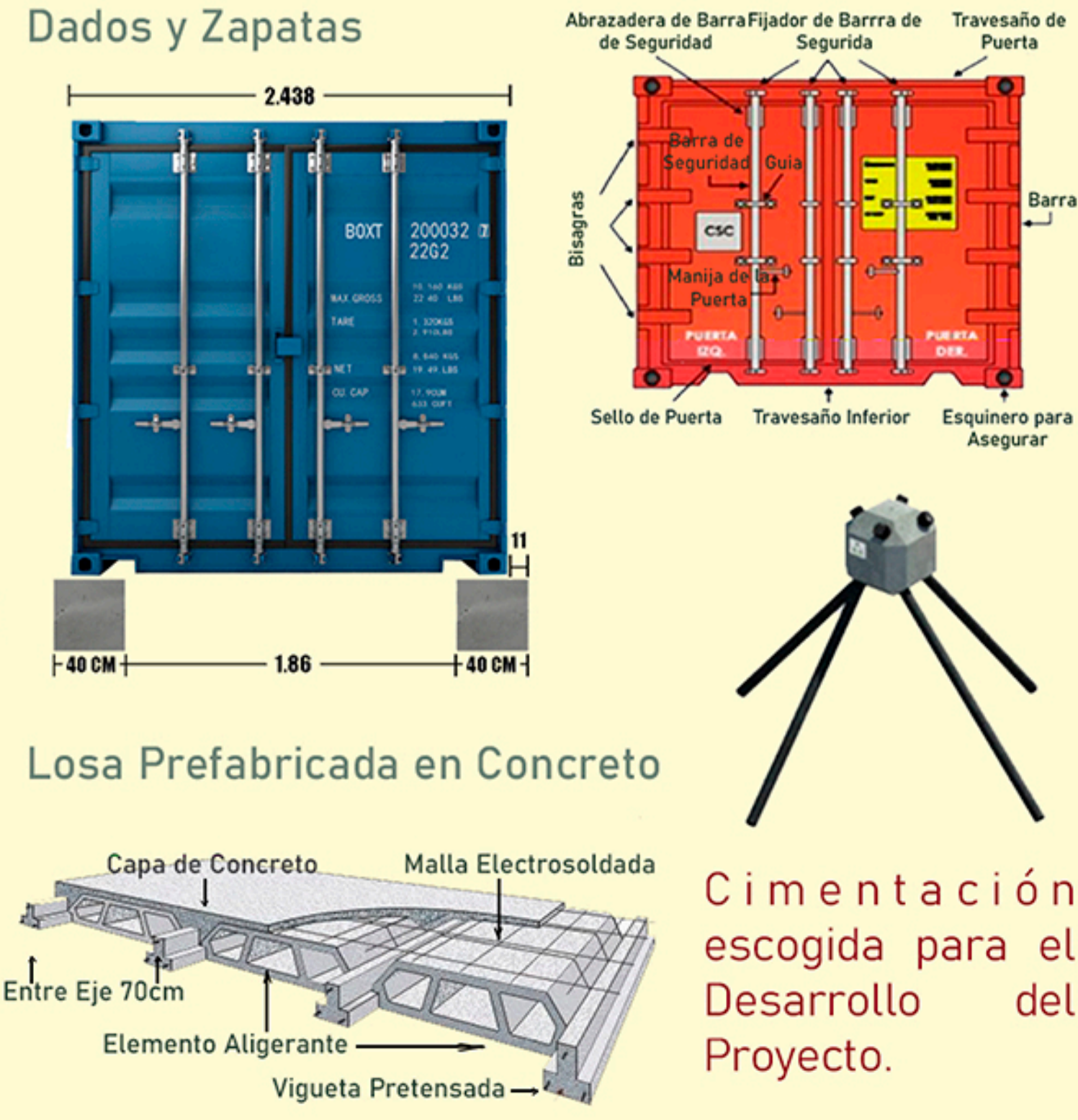
DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tabiques Internos



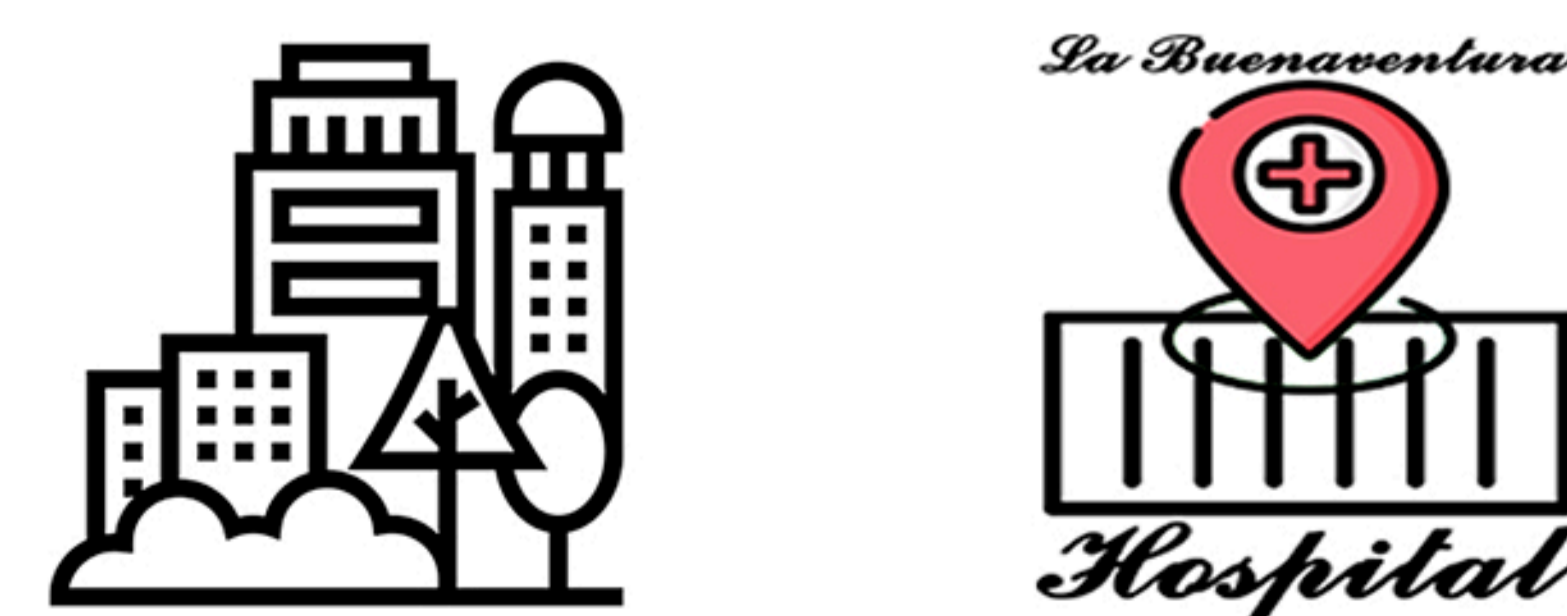
Cimentación

Dados y Zapatas



Ventilación

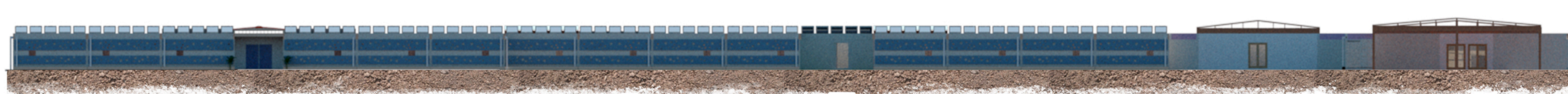
Ventilación Cruzada



Recuperación de espacios urbanos dentro de la comuna 6, para el aprovechamiento de los lugares en deterioro

Recuperación de espacios verdes para mejora de sector donde se va a implementar el hospital, para que la comuna pueda tener espacios de recreación, deporte y ocio.

Recuperación de espacios verdes para mejora de sector donde se va a implementar el hospital, para que la comuna pueda tener espacios de recreación, deporte y ocio.



URBANISTICA COMUNA 6

Equipamientos de la Comuna 6



Diagnóstico

Escasos Centros Medicos

Deficite Malla Vial

Deficit Estructural General

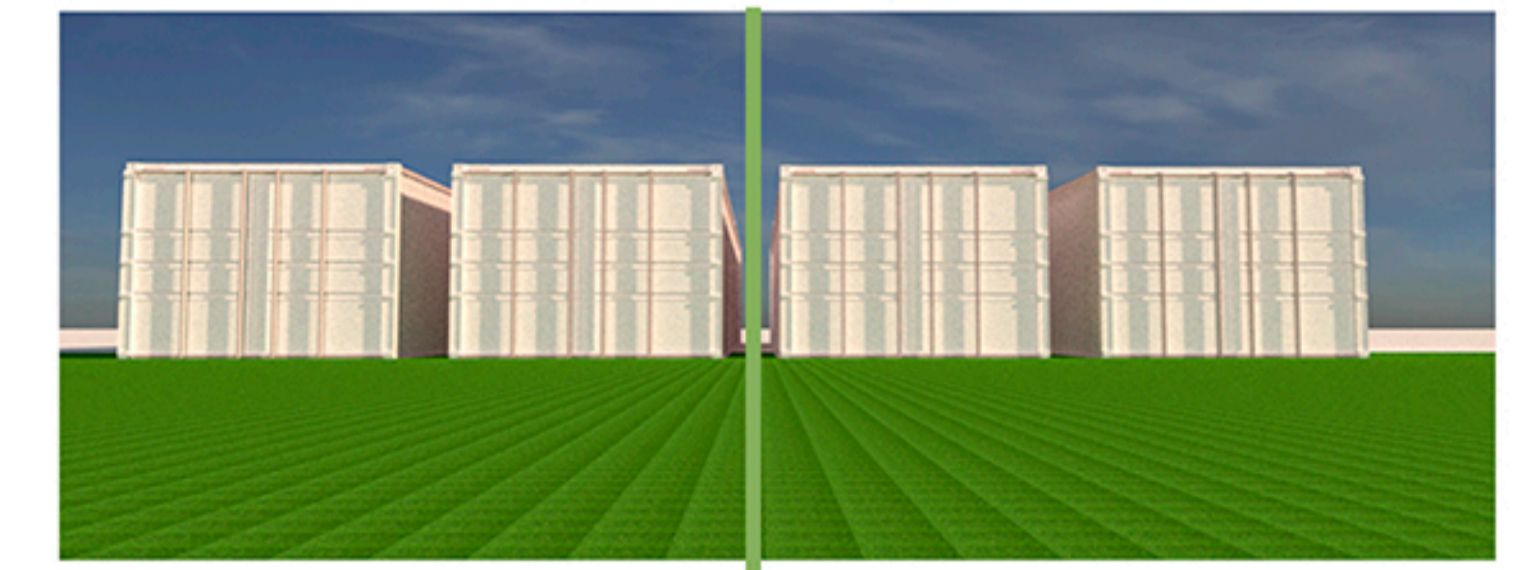
Baja Cantidad de Colegios

Escasos Espacios de Recreación

Mal Manejo de Espacios Abiertos

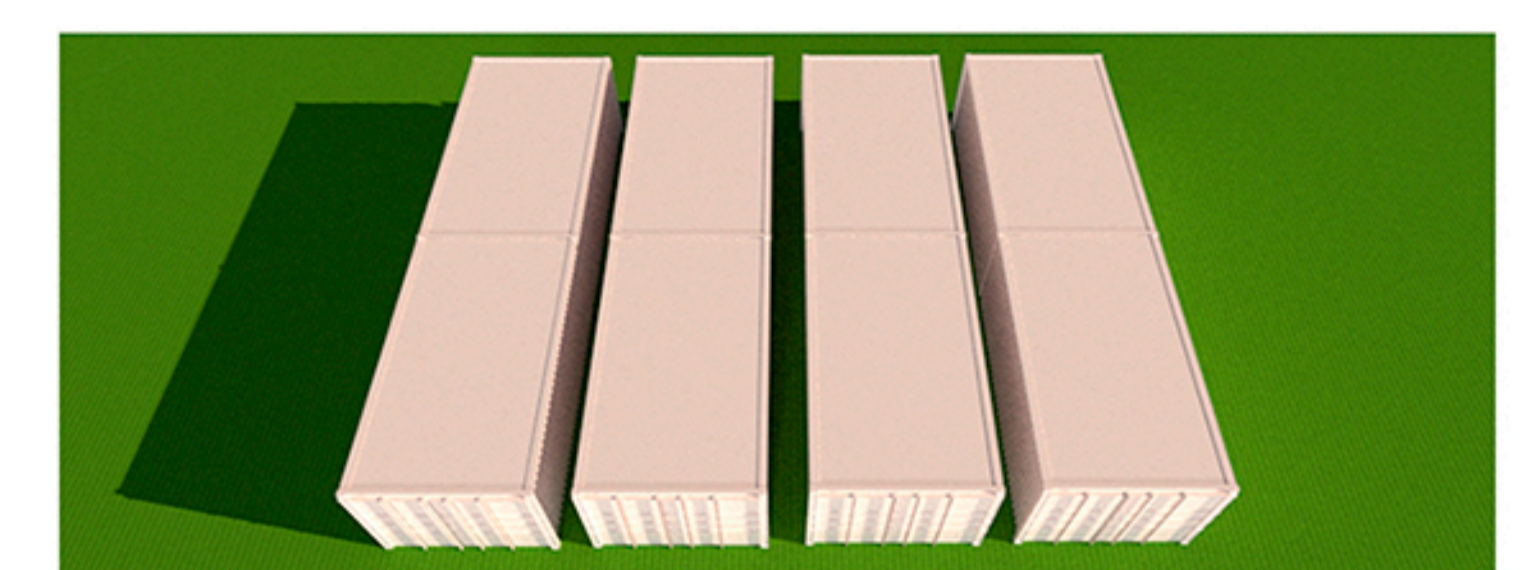
Problematica urbanistica geneal en la comuna 6 y en Buenaventura. Falto de recursos y mal aprovechamiento de los espacios ecológicos en toda zona de los Manglares

MEMORIA COMPOSITIVA



Eje: Línea definida por dos puntos en el espacio

Simetría: Distribución equilibrada de forma espacios al rededor de una línea



Armonía: Es la perfecta proporción, integración, interrelación y concordancia de una cosa con otra o de los elementos con un todo

Ritmo: Utilización de modelos recurrentes y de sus ritmos resultantes para organizar una serie de formas

TIPO DE CONTENEDORES QUE SE USARAN EN EL PROYECTO

Contenedor Dry Van

Contenedor Refrigerante

Contenedor Dry Van 40 Pies

Linea de Carga Máxima

Monitor de Temperatura

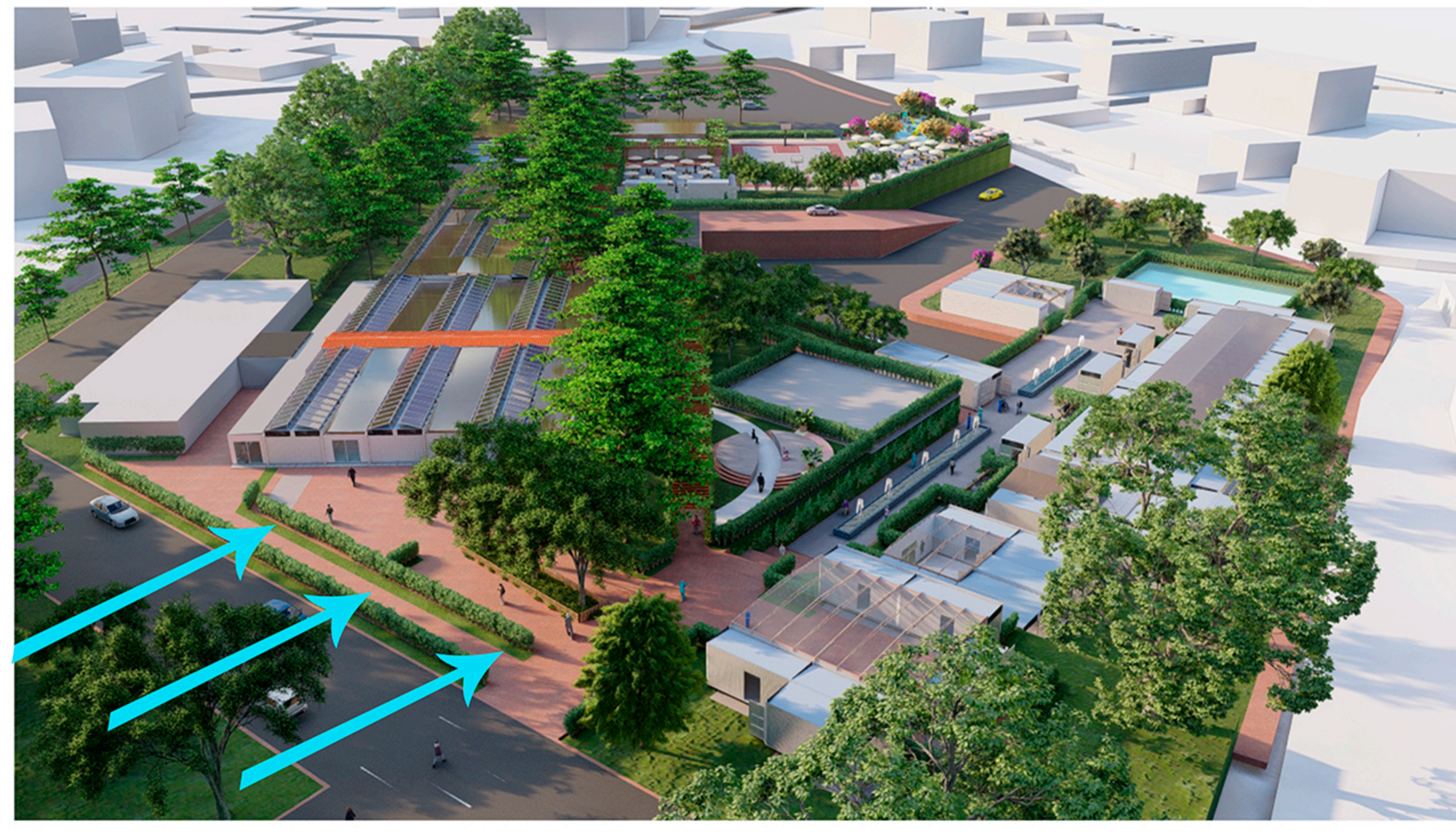
Desagüe

Conductos de Aire

Salida de Aire Caliente

Entrada de Aire Frío

DETERMINANTES CLIMARICOS



ANÁLISIS FITOTECTURA

Conclusiones

Clima Cálido y Humedo

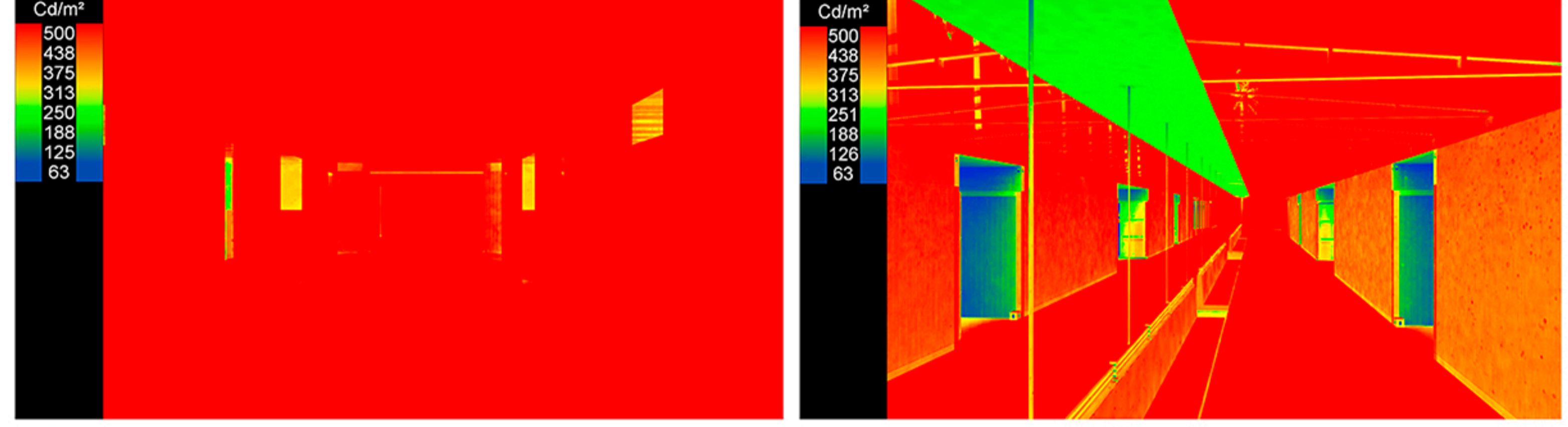
Radiación usual para Colectores Solares

Corrientes de Viento Altas

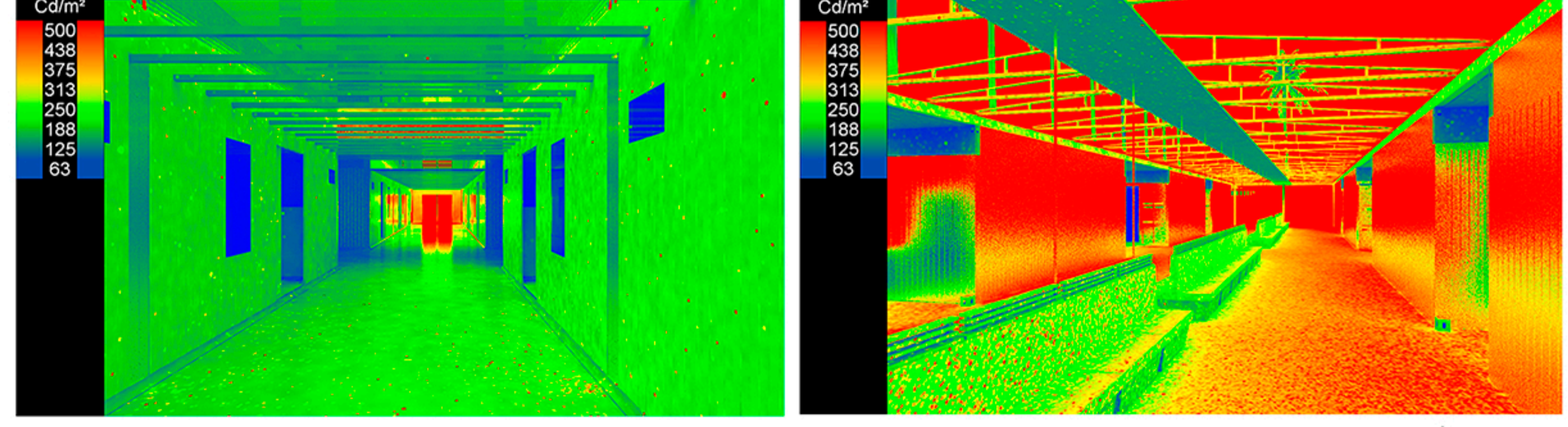
ESTRATEGÍAS BIOCLIMATICAS

Aprovechamiento del so, Uso de Vidrios Serigrafiados

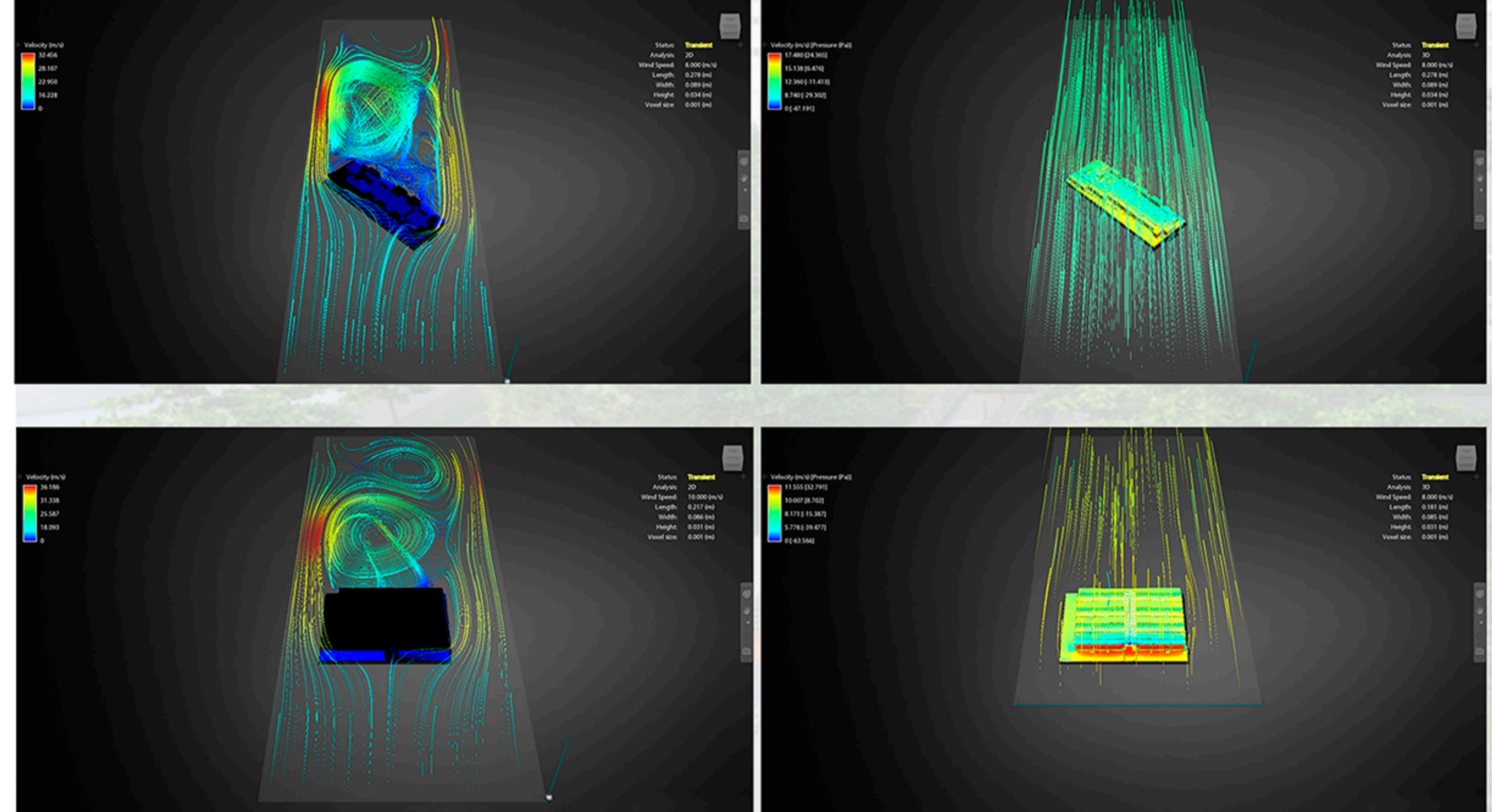
Uso comun de vidrio



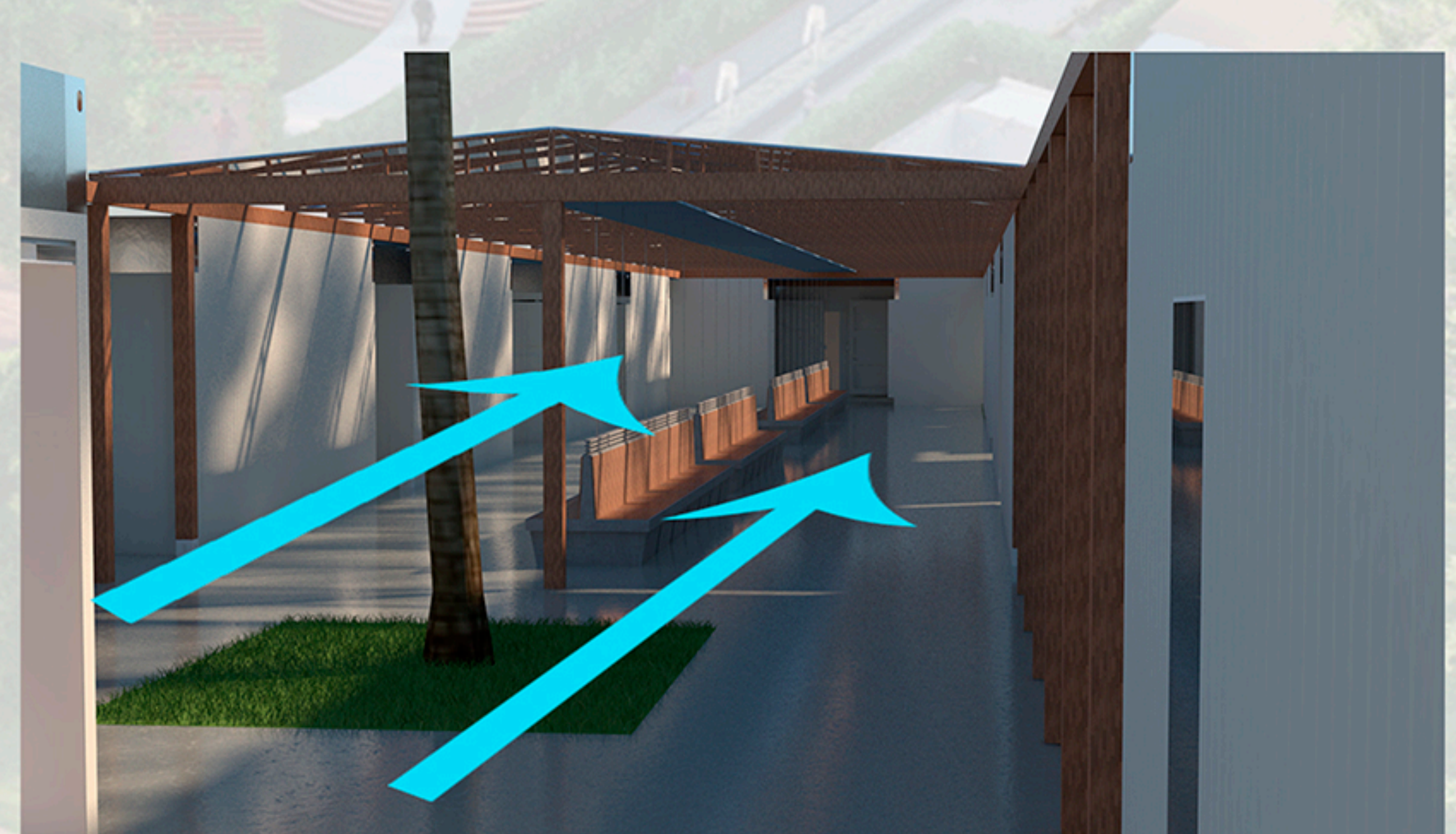
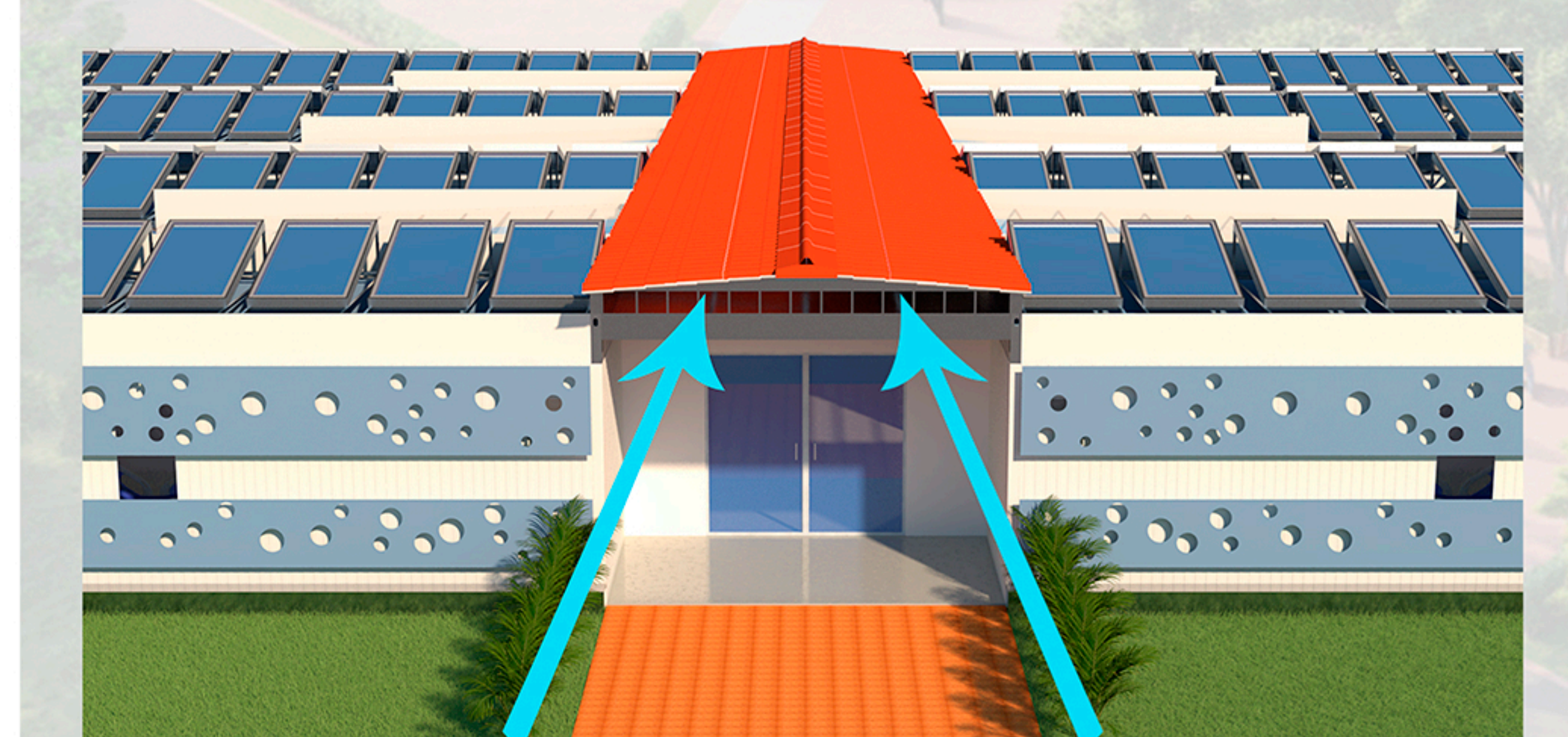
Uso vidrio Serigrafiado de 46%



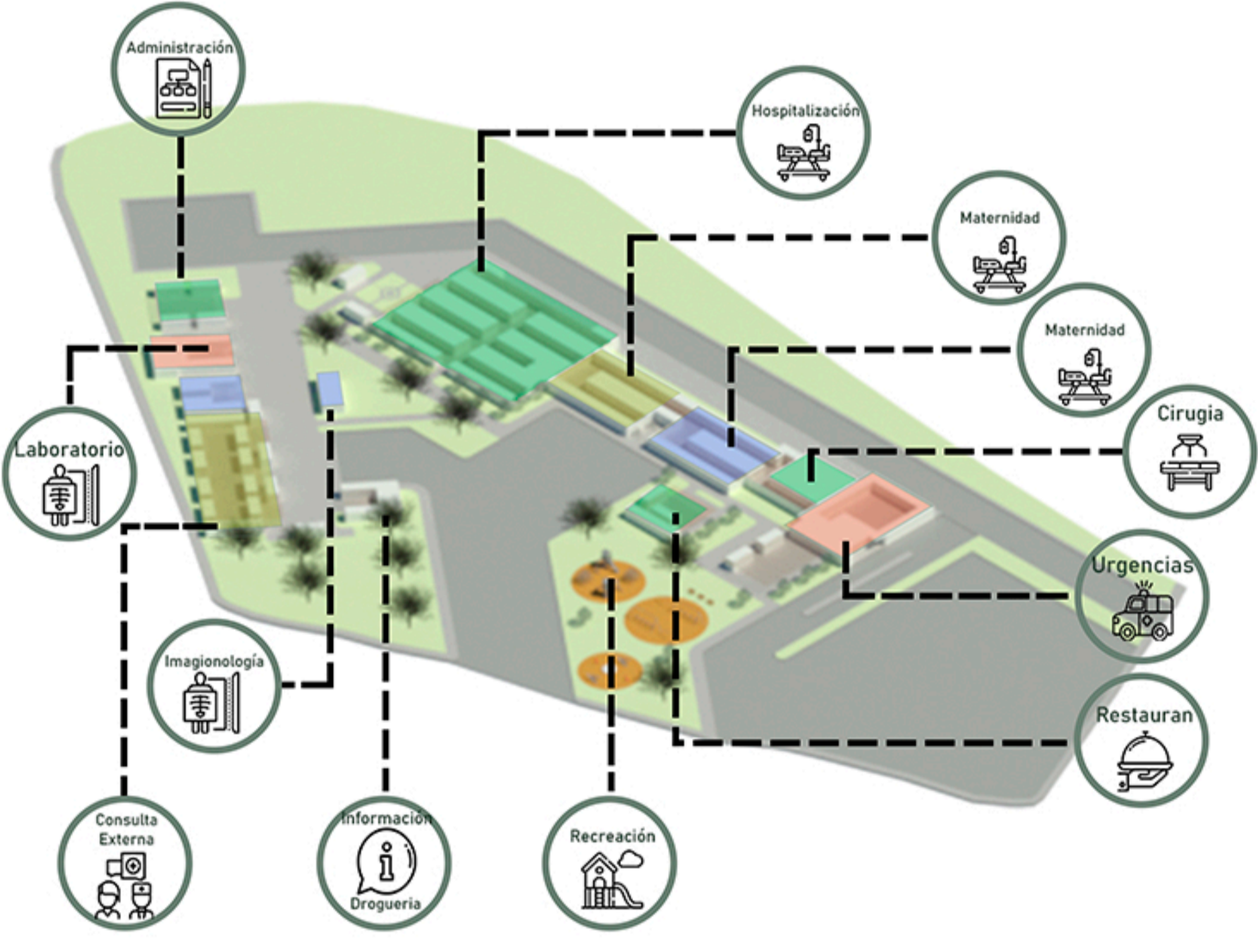
Buen uso de los recursos naturales, Uso de lámina de Alucobond para frenar velocidad del viento



Ventilación cruzada para refrescar los espacios



ZONIFICACIÓN



Comprendiendo el Diagnóstico Urbano, se plantearía como idea, diseñar espacios para complementar los equipamientos de la comuna 6 y generar nuevos empleos en la comunidad

ESPACIOS REQUERIDOS EN UN HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL

Urgencias	Estar Medico
Baños	Camillas
Circulación	Baños
Recepción	Lookers
Unidad de Emergencia	Cirugía (2)
Restaurante	Zona Humeda
Cocina	Vestier M/F
Espacio Abierto	Recuperación
Zona Comidas	Anestesia
Administración	Quirofano
Baños	Maternidad
Punto de Información	Camillas (12)
Circulación	Enfermería
Imagenología	Baños
Resonancia	Acceso Uci
Tomografía	Vestier F/M
Ultrasonido	Droguería
Rayos X	Farmacia
Circulación	Droguería
Consulta	Cuarto
Prioritaria	Tecnico
Información	Control De Maquinas
Consultorio (8)	Caldera
Baños	Lavandería
Sala Espera	Hospitalización
Zona Aseo	Camilla (40)
Odontología	Baños (40)
Oftalmología	Hospitalización Aislada (4)
Laboratorio	Administración General
	Cartera
	Archivo
	Sala Juntas
	Oficina Director

PROCESO DE DISEÑO

Análisis de Usuario

Visitantes

Doctores

Empleados

Administrativos

Limpieza

Paciente

Dolores

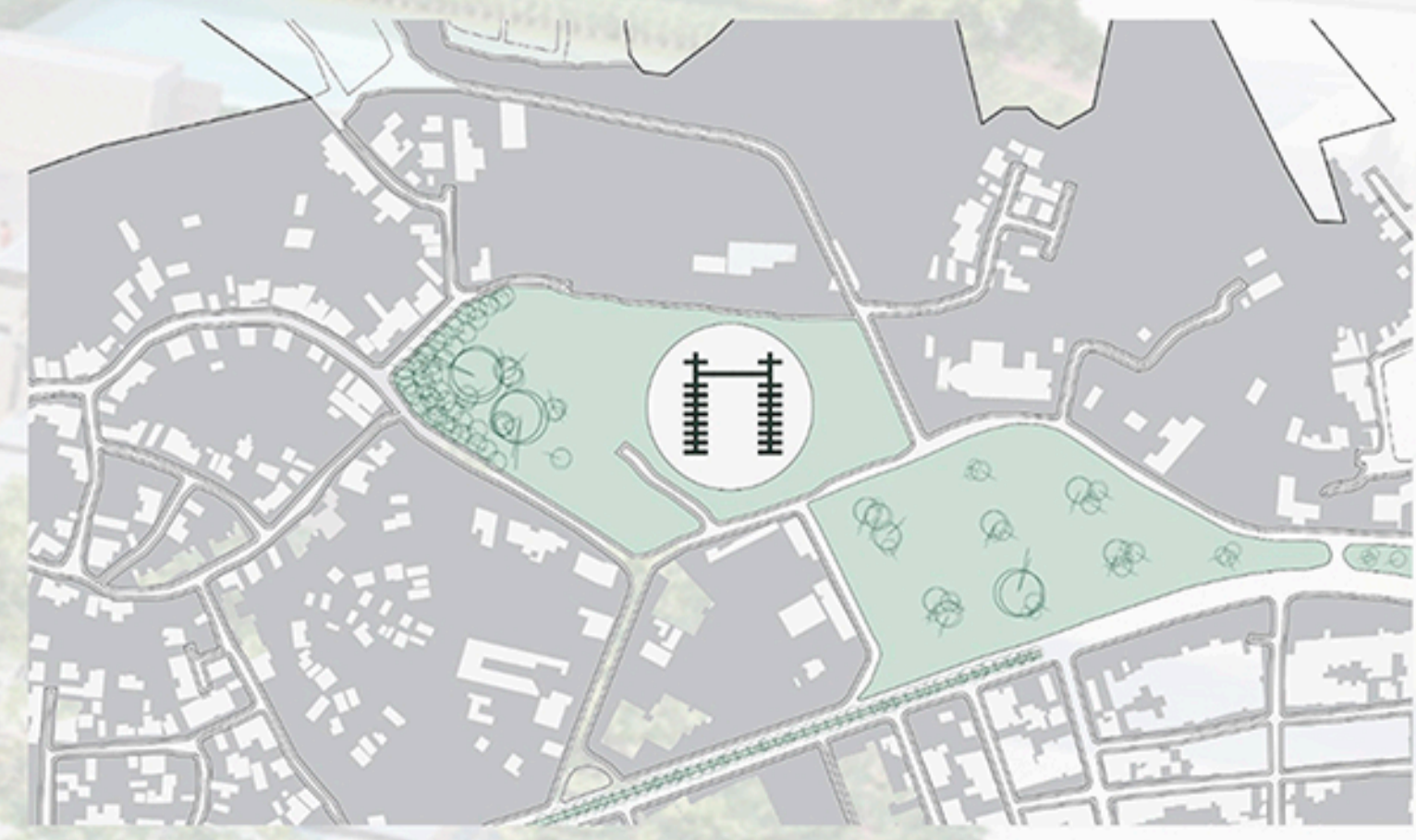
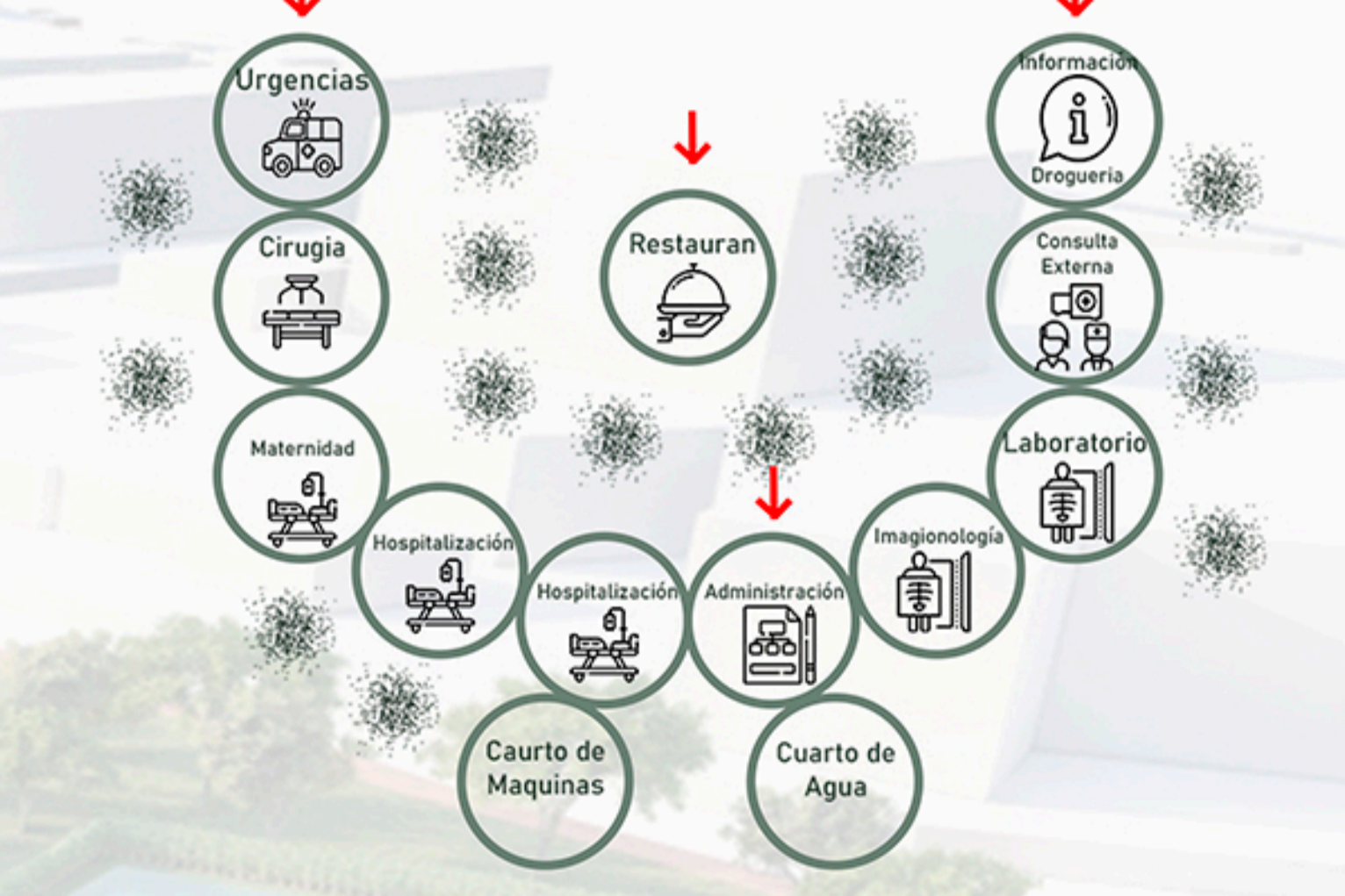
Cancer

Visita

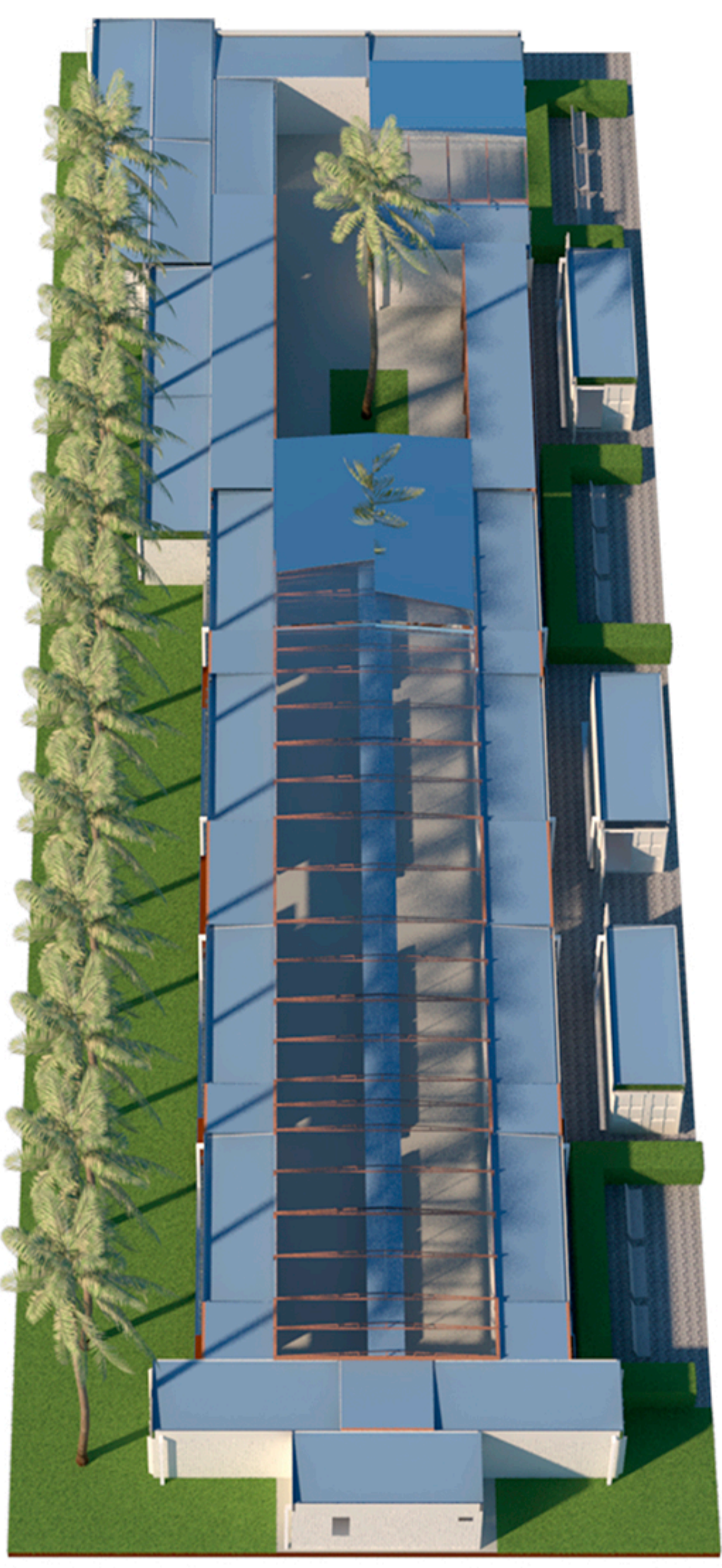
Hospitalización

Cirugía

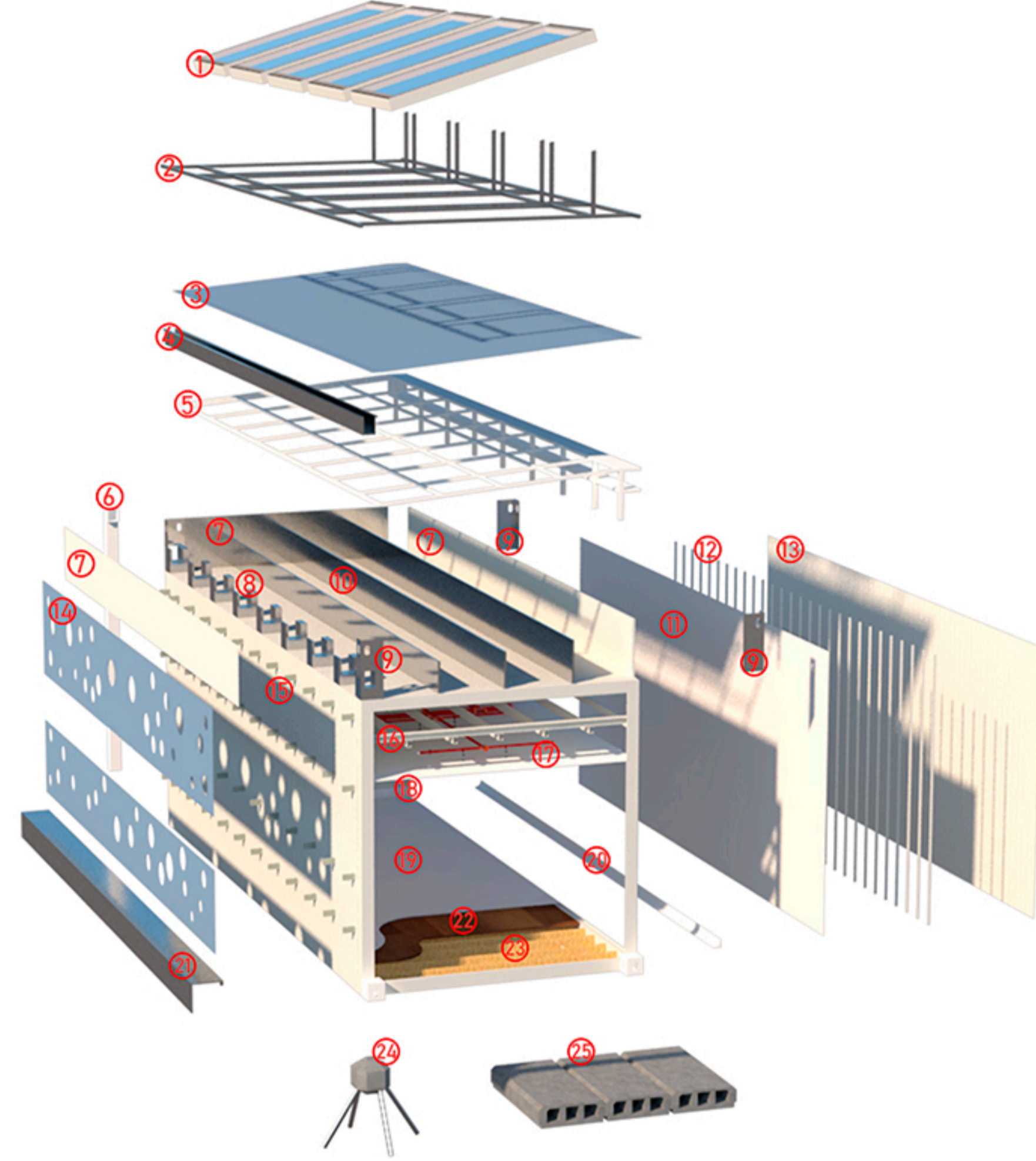
Criterios de diseño en las dos alas



Desarrollo de HOSPITAL REGIONAL, GENERAL DE SEGUNDO NIVEL



FICHA TÉCNICA Y ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES PARA PLANTA GENERAL DEL PROYECTO

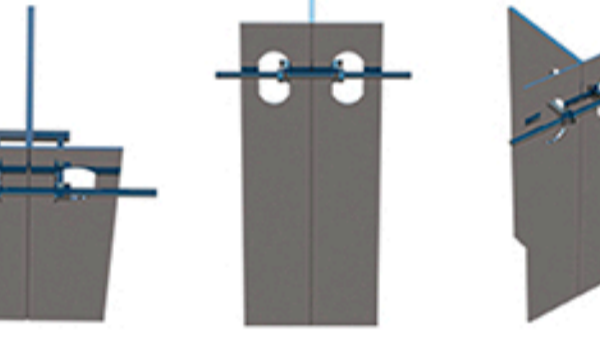


1. Panel Solar Policristalino 5W, 12V
2. Estructura en Aluminio para Paneles Solares de 3mm
3. Lámina en Alucobond
4. Canal en aluminio
5. Estructura en Aluminio para lámina de Alucobond de 3mm
6. Canal amazonas blanca 3 metros
7. Lámina de aluminio para recubrimiento de 2mm
8. Montante en aluminio para canal
9. Estructura para unión de contenedores
10. Lámina divisorio para ductos de redes en aluminio de 3mm
11. Lámina de Drywall 9.5mm Pintado con pintura epoxica
12. Perfil de Aluminio para Drywall
13. Lámina del Contenedor
14. Lámina de Alucobon para envoltente
15. Estructura para mntar la envoltente en aluminio
16. Perfil en C estructura para cielo raso descolgado
17. Red contra incendios
18. Lámina para cielo raso de Drywall 9.5mm Pintado con pintura epoxica
19. Lámina SuperBoard para piso, Pintado con epoxica de forma monolitica
20. Guarda escobas blanca (perimetro completo del contenedor)
21. Caja de inspección para red sanitaria
22. Lámina de madera (viene con el contedor)
23. Viguetas de madera del contenedor
24. Piloedre nivelación para cimentación del ala sur
25. Losa prefabricada para cimentación en contenedores del ala norte

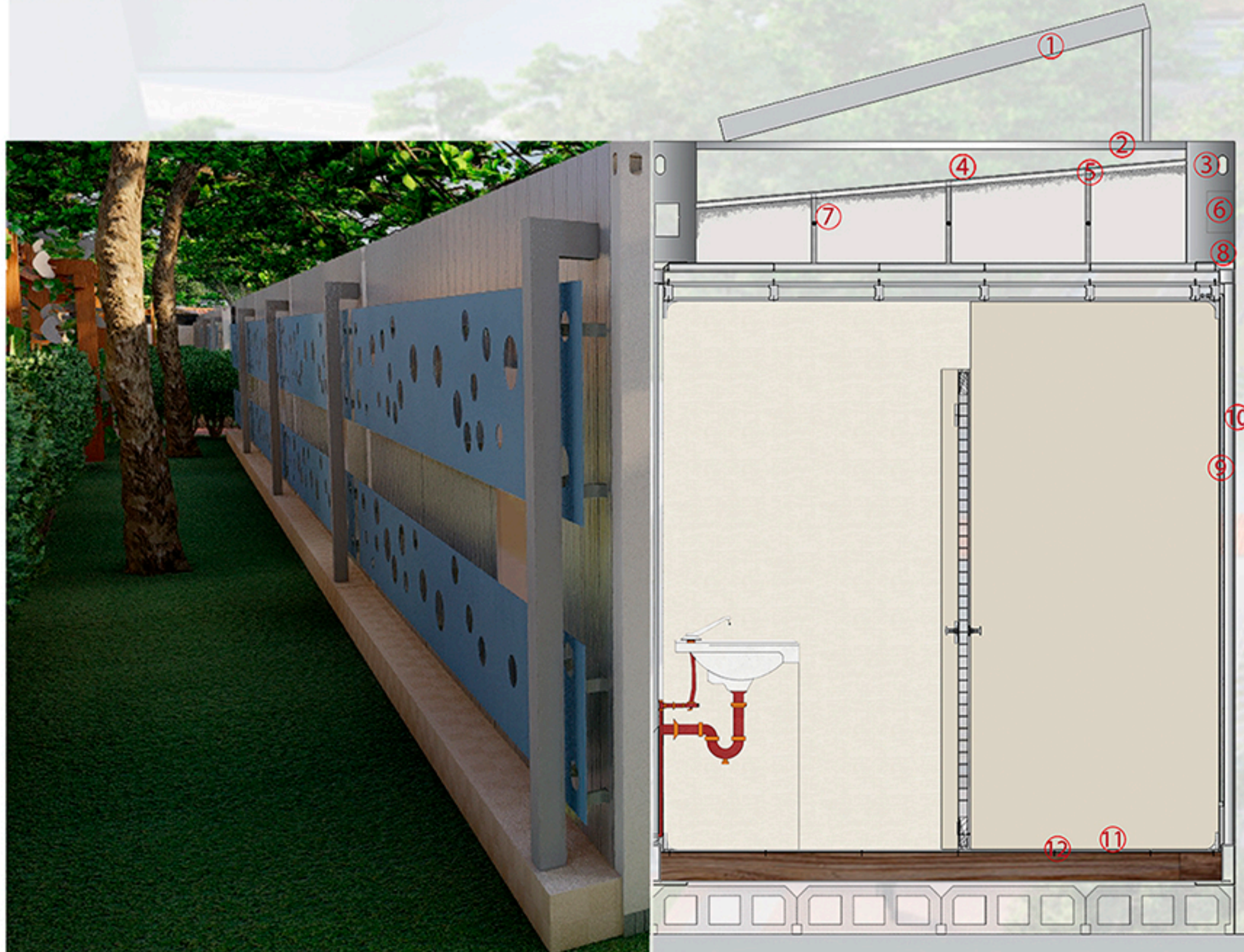
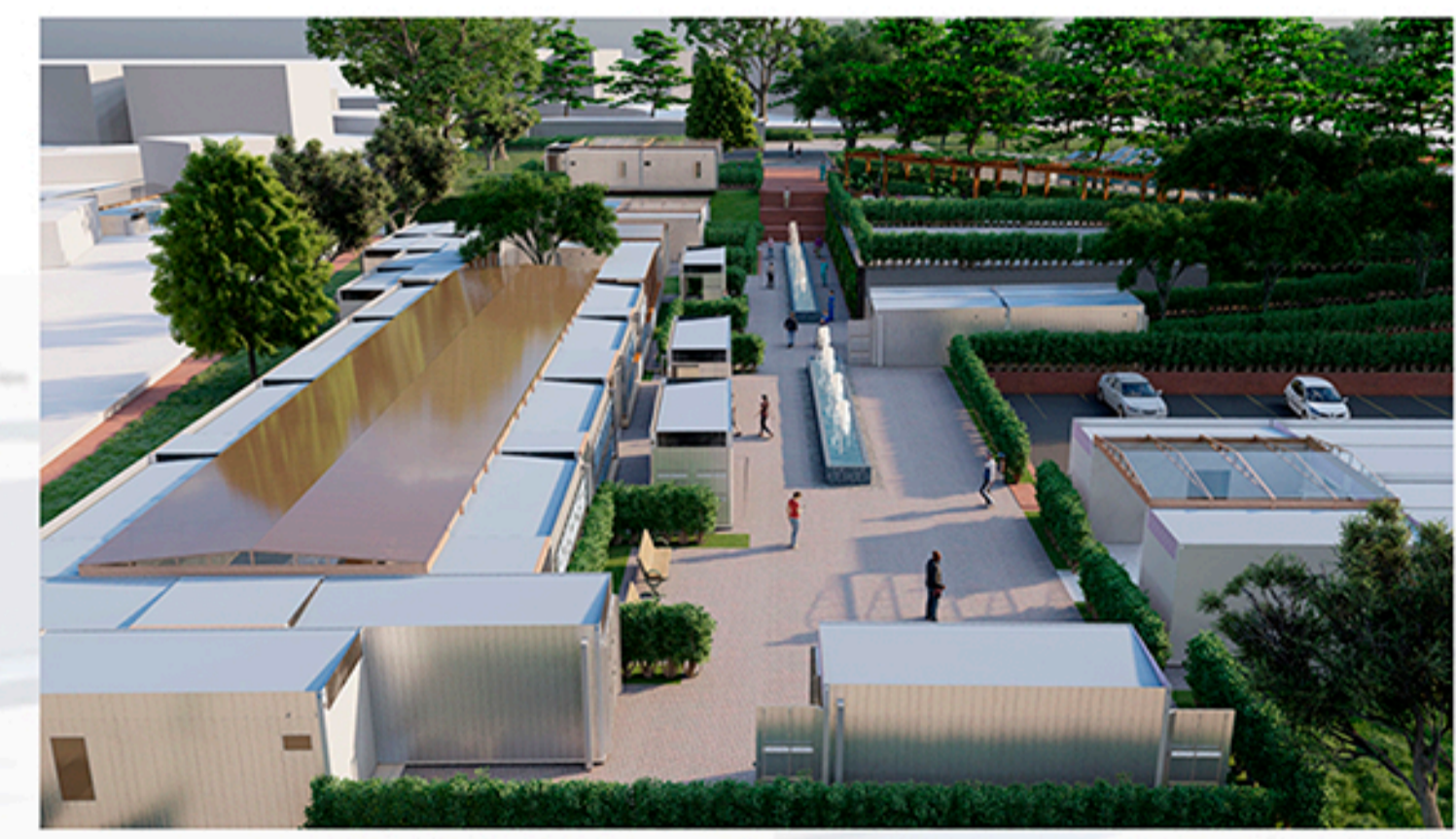
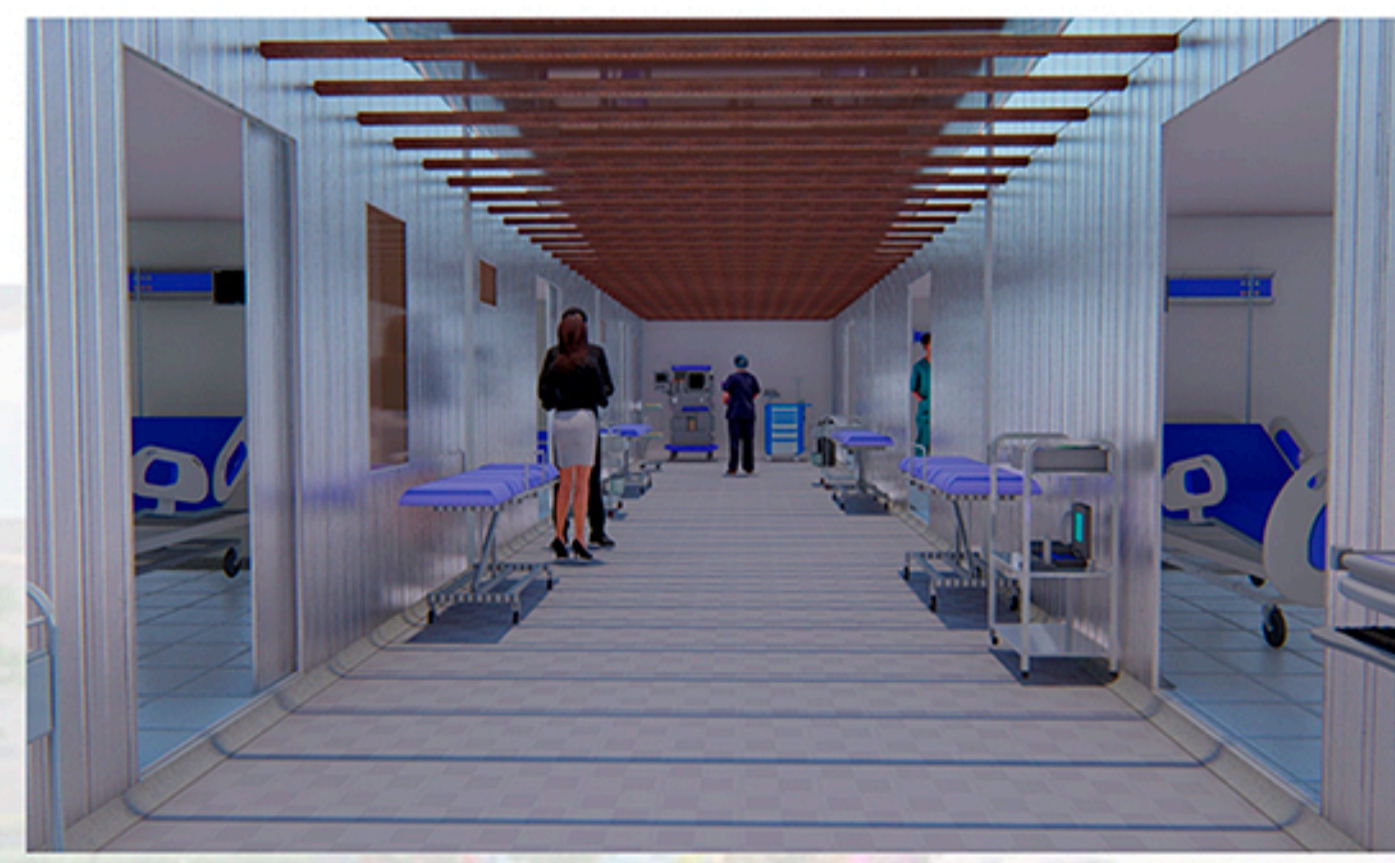
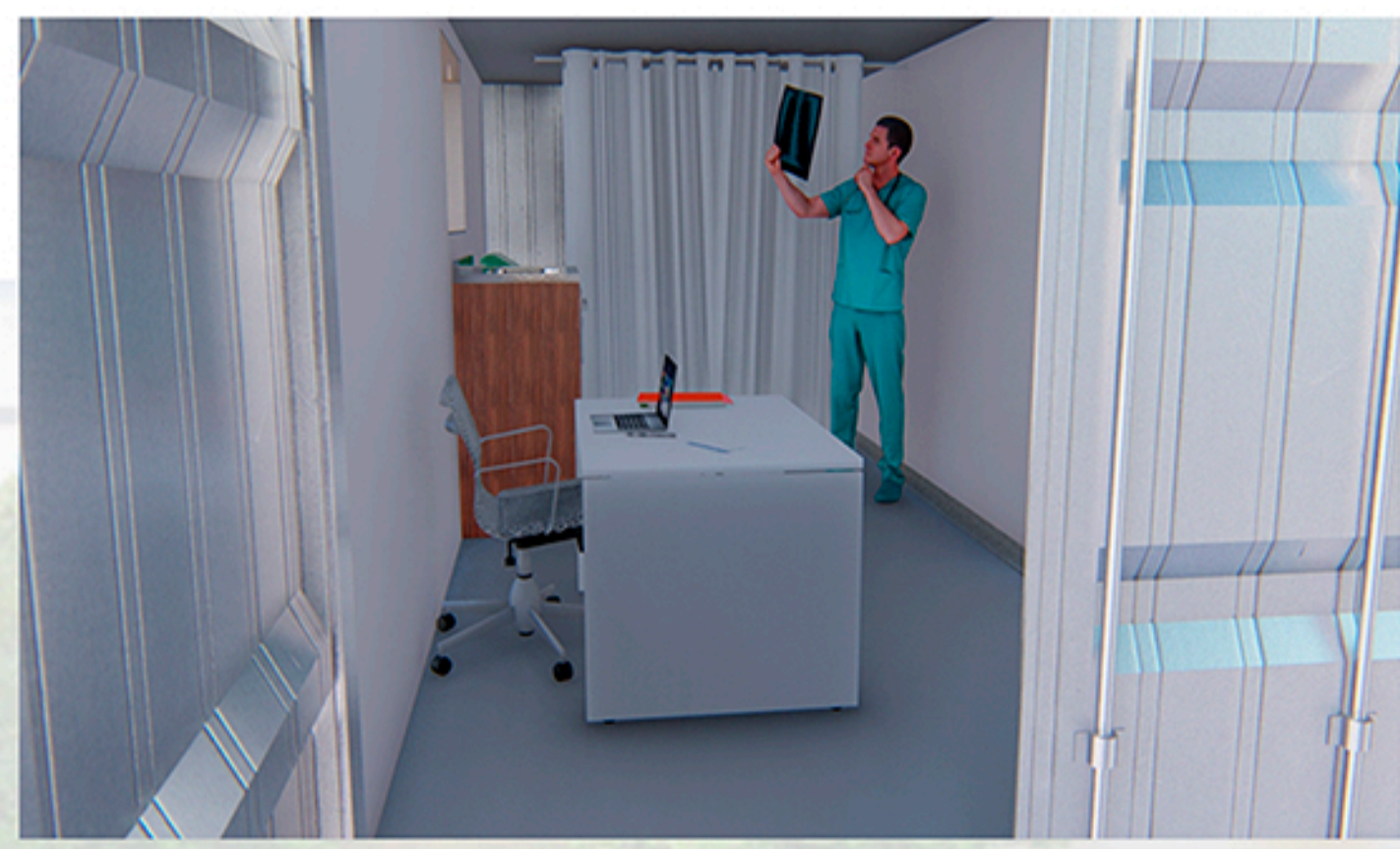
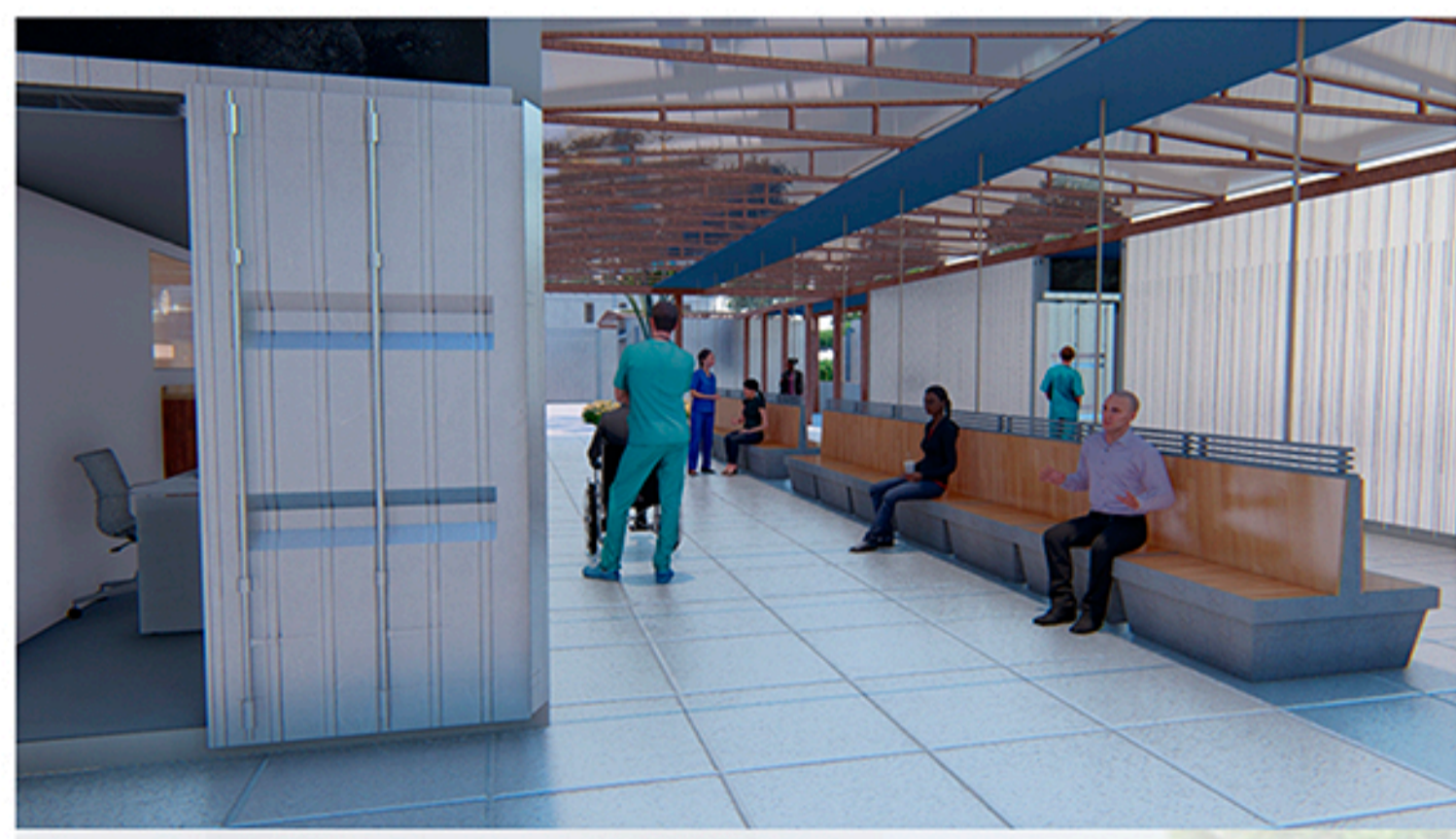
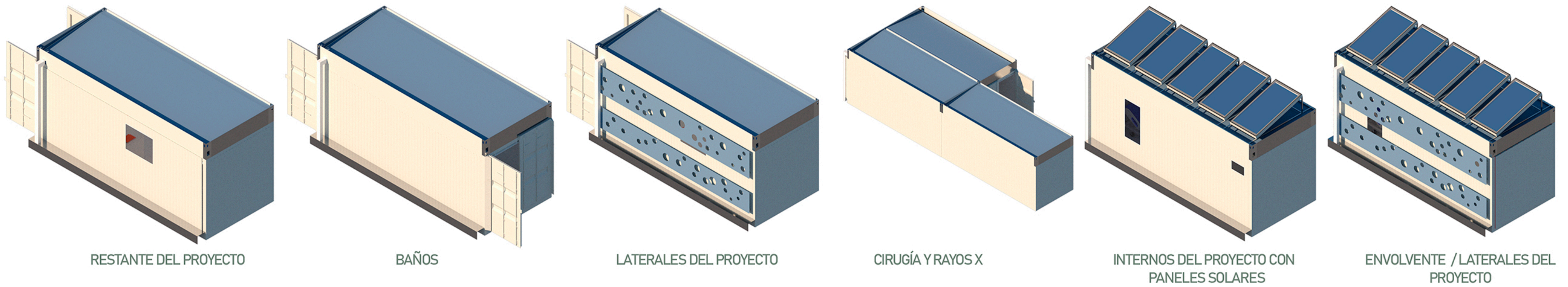
DISEÑO RED CONTRA INCENDIOS



DISEÑO UNIÓN DE CONTENEDORES



TIPOLOGÍA DE CONTENEDORES



1. Panel solar policristalino 5W, 12V.
2. Estructura en aluminio, apoyo de panel solar.
3. Hueco para unión de contenedores.
4. Envoltente Alucobond pintura PVDFK Kyner 500 protección UV.
5. Estructura en aluminio, apoyo de lámina de Alucobond.
6. Espacio para canal compartida de contenedores.
7. Refuerzo/división en aluminio para estructura de cubierta.
8. Lámina de aluminio para unión de contenedores.
9. Pintura monolitica epoxica blanca-kolor
10. Lámina de Drywall 1.22m x 2.44m espesor 15.9mm
11. Pintura monolitica epoxica blanca-kolor
12. Super Board para piso 9.5mm



IMPLEMENTACIÓN DE CONTENEDORES MARÍTIMOS COMO ESTRUCTURA PARA HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL EN LA CIUDAD DE BUENAVENTURA

Proyecto Arquitectonico Fecha: 20/11/2021

PROYECTO ARQUITECTONICO

