CONSTRUIR LO CONSTRUIDO:

TURISMO Y PAISAJE.

Reconstrucción del Anexo II en Playa del Ingles

MANUEL GONZÁLEZ GONZÁLEZ · MARÍA LUISA GONZÁLEZ GARCÍA · JUAN RAFAEL PÉREZ CABRERA · JAVIER SOLÍS ROBAINA · MANUEL MONTESDEOCA CALDERÍN



Turismo y paisaje. ¿Es posible que ambos conceptos puedan coexistir de manera sostenible?

Desde los años cincuenta, Maspalomas ha sufrido grandes transformaciones debido al turismo, llegando a un punto crítico en la actualidad que amenaza con dañar de manera irreversible el paisaje natural.

Para salvar este espacio tan característico, será necesario no solo replantearse las infraestructuras existentes, sino despertar las conciencias de todas las personas que lo disfrutan para que puedan comprender la belleza de su fragilidad.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

ANÁLISIS

- La Reserva Natural de Maspalomas
- Anexo II: Amenazas y Potencialidades
- Propuesta de proyecto
- El Lenguaje de Las Dunas

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE LA PROPUESTA

- Proyecto y Paisaje
- Planta Aparcamiento
- Planta Locales comerciales y espacio público
- Planta Terraza
- Alzado y secciones de Proyecto
- Detalle Núcleo Comercial

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA TÉCNICA

- Detalle Centro Cultural

- Solución de Cubiertas del Centro Cultural
- Diseño del Sistema Estructural
- Detalle de Acabado de Forjado y Solución de Barandilla
- Diseño de la Pérgola y Sistema de Captación de Energía Solar
 Diseño de las Redes de Fontanería y Saneamiento
- Seguridad en Caso de Incendio







1930-1940















1950-1970



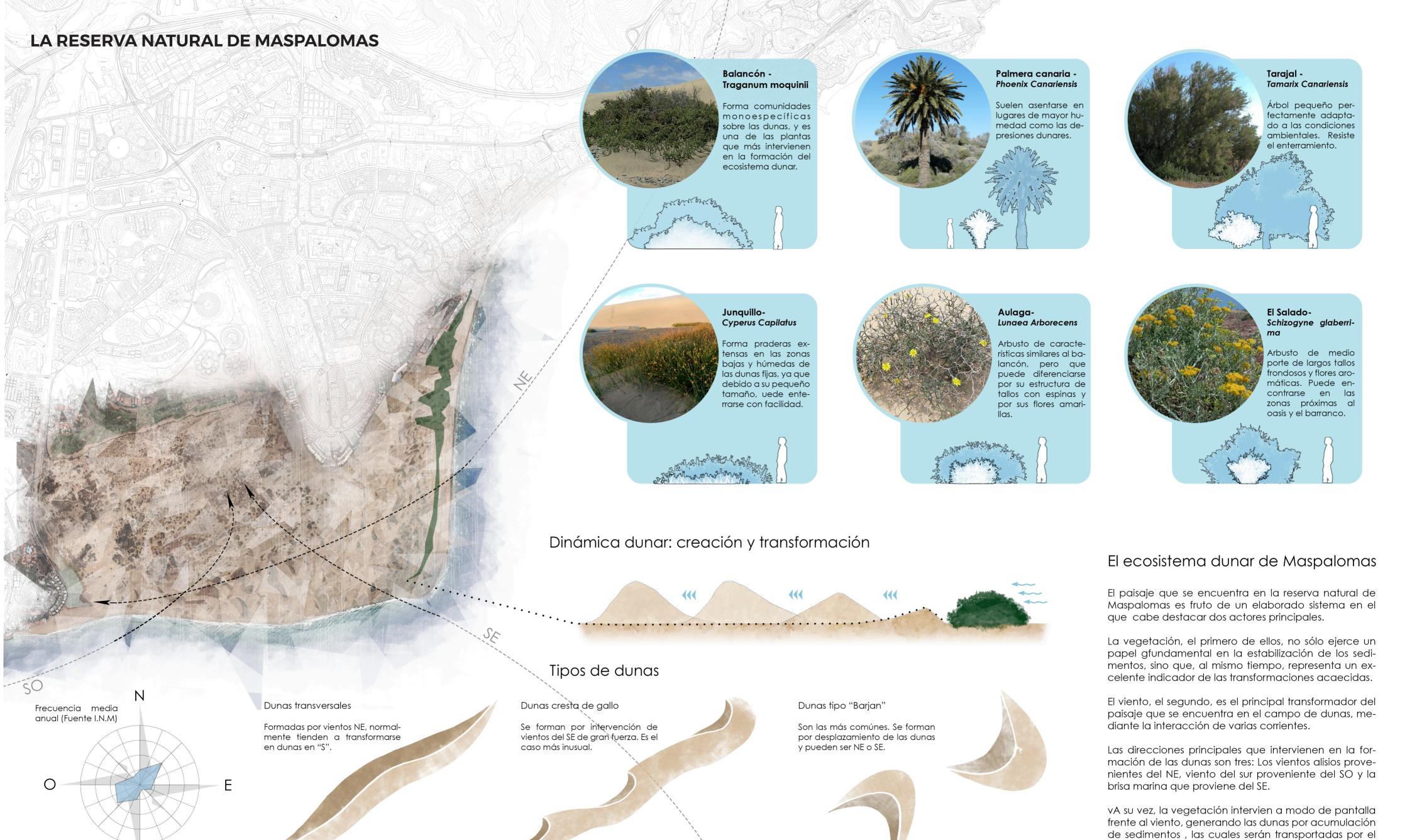








1980-2017



viento posteriormente.

PLANO DE LOCALIZACIÓN E: 1:10000 Playa del inglés Datos generales: - Área total: 54.600m2

- Altura media respecto al nivel del mar: 7m
- Clasificación urbanística: Suelo Urbano Consolidado (según Plan Director de Reserva Natural Especial de las Dunas de Maspalomas - BOC 205/04 - 20/12/2004)

















AMENAZAS

El anexo II conforma actualmente un espacio que escenifica todos los vicios de un sistema turístico insostenible y desfasado. El espacio público que contiene dista mucho en calidad del entorno en el que se encuentra, del que es totalmente ajeno.

SECCIÓN TRANSVERSAL

E: 1:500

OPORTUNIDADES

Paradójicamente, el mayor valor con el que cuenta el Anexo II es su posicionamiento privilegiado y su entorno inmediato. Posee una ladera natural que lo separa del resto de la ciudad, cuenta con una vista del paisaje natural en todo su frente, y además posee una de las mejores panorámicas de la costa.

Por su localización, es además uno de los puntos en los que se inicia el ciclo dunar gracias en gran medida a la barrera natural de balancones en las proximidades.

25650 m2, es la superficie que abarca la zona de aparcamiento situada en la plataforma del Anexo. Representa aproximadamente el 50% de la superficie de la misma.

6 m., es la distancia de paso media que posee el paseo que bordea la zona comercial. Este paseo se encuentra en gran madida obstaculizado y saturado tanto por las terrazas como por las tiendas.

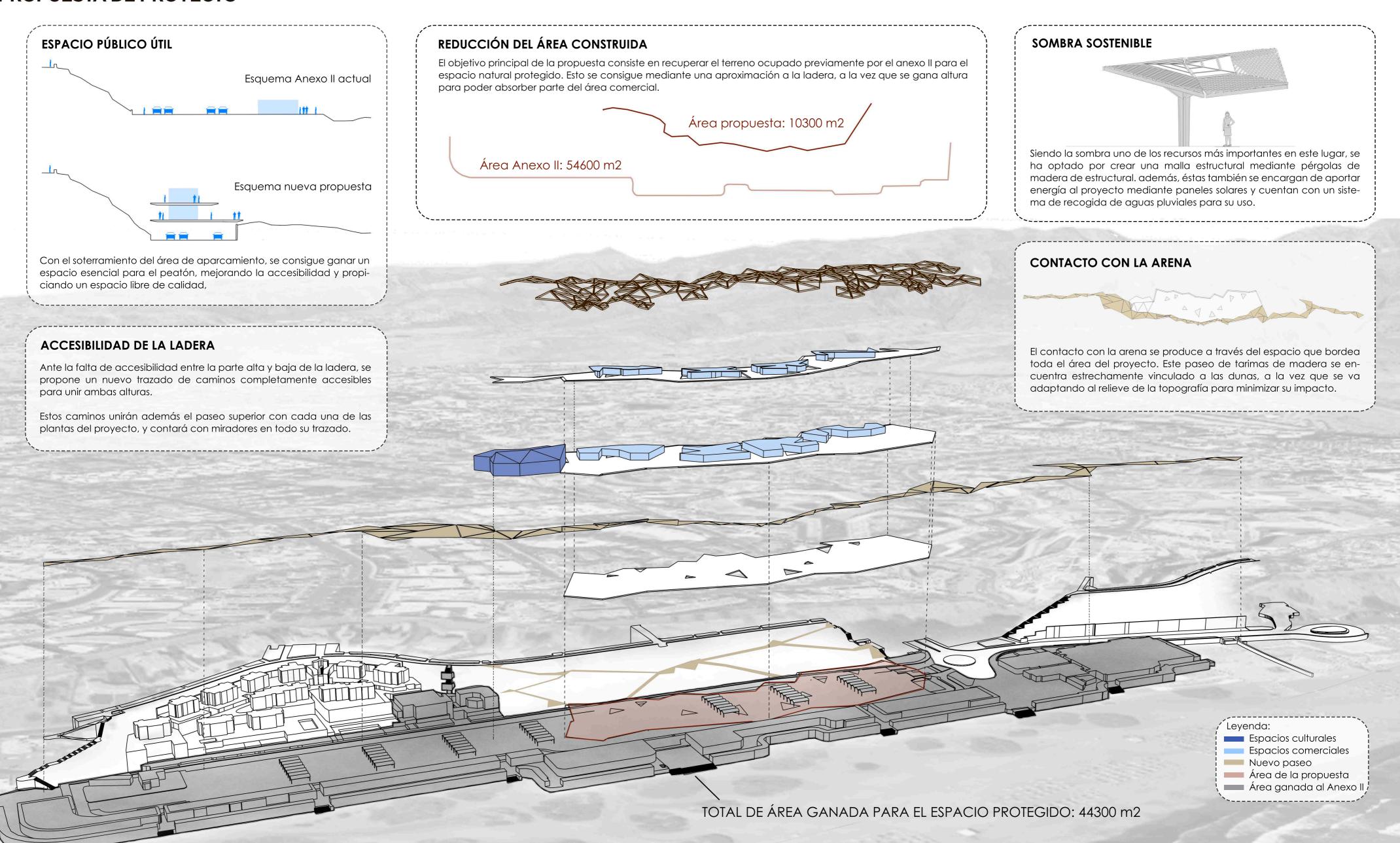
El anexo II cuenta con más de 650 m. de fachada privilegiada que mira directamente al espacio natural protegido. Está constituida en su mayoría por cerramientos de más de 3 m. de altura.

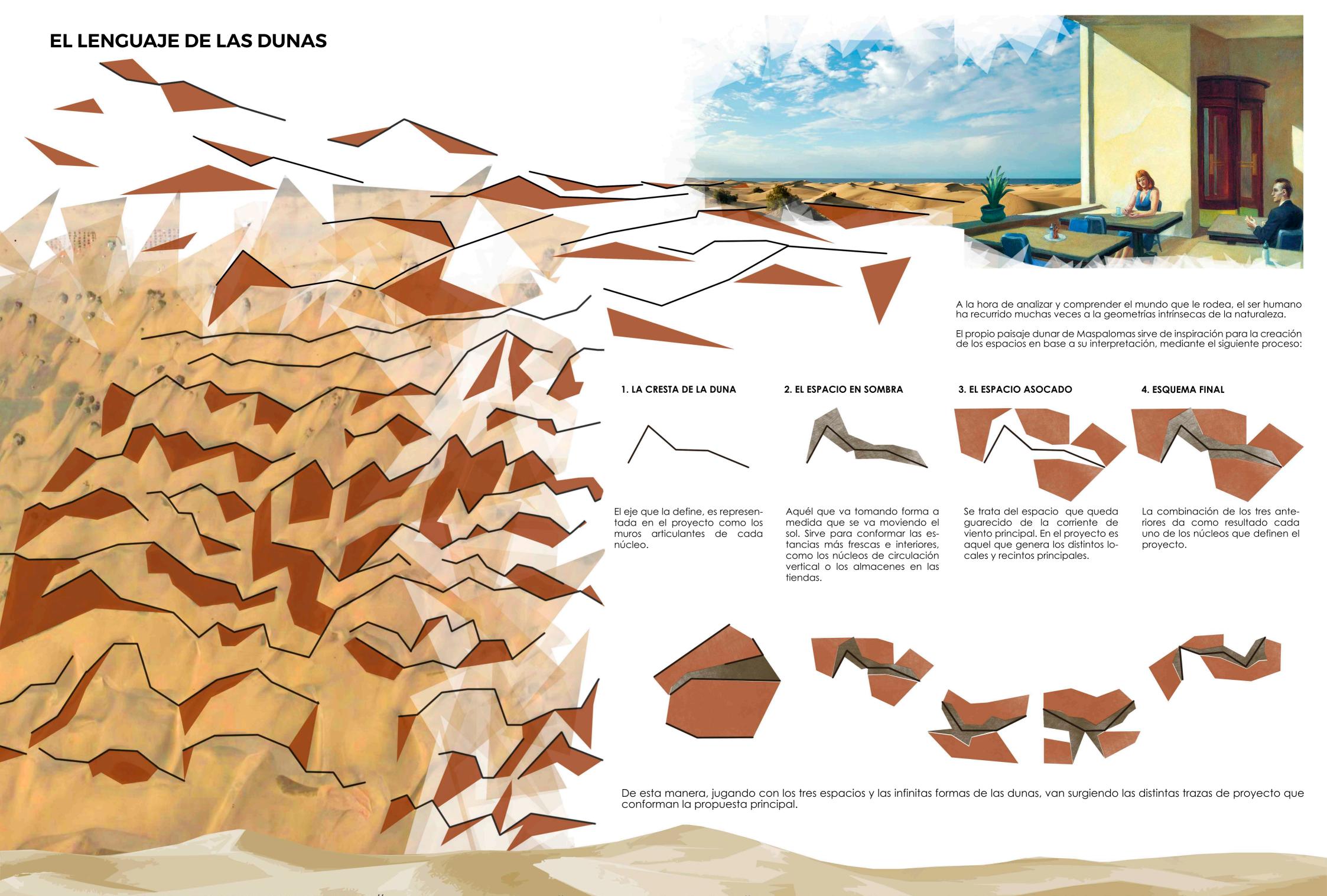
50 m. Separan el punto más próximo entre la plataforma edificada y la orilla de la playa.

`~-----

>-----

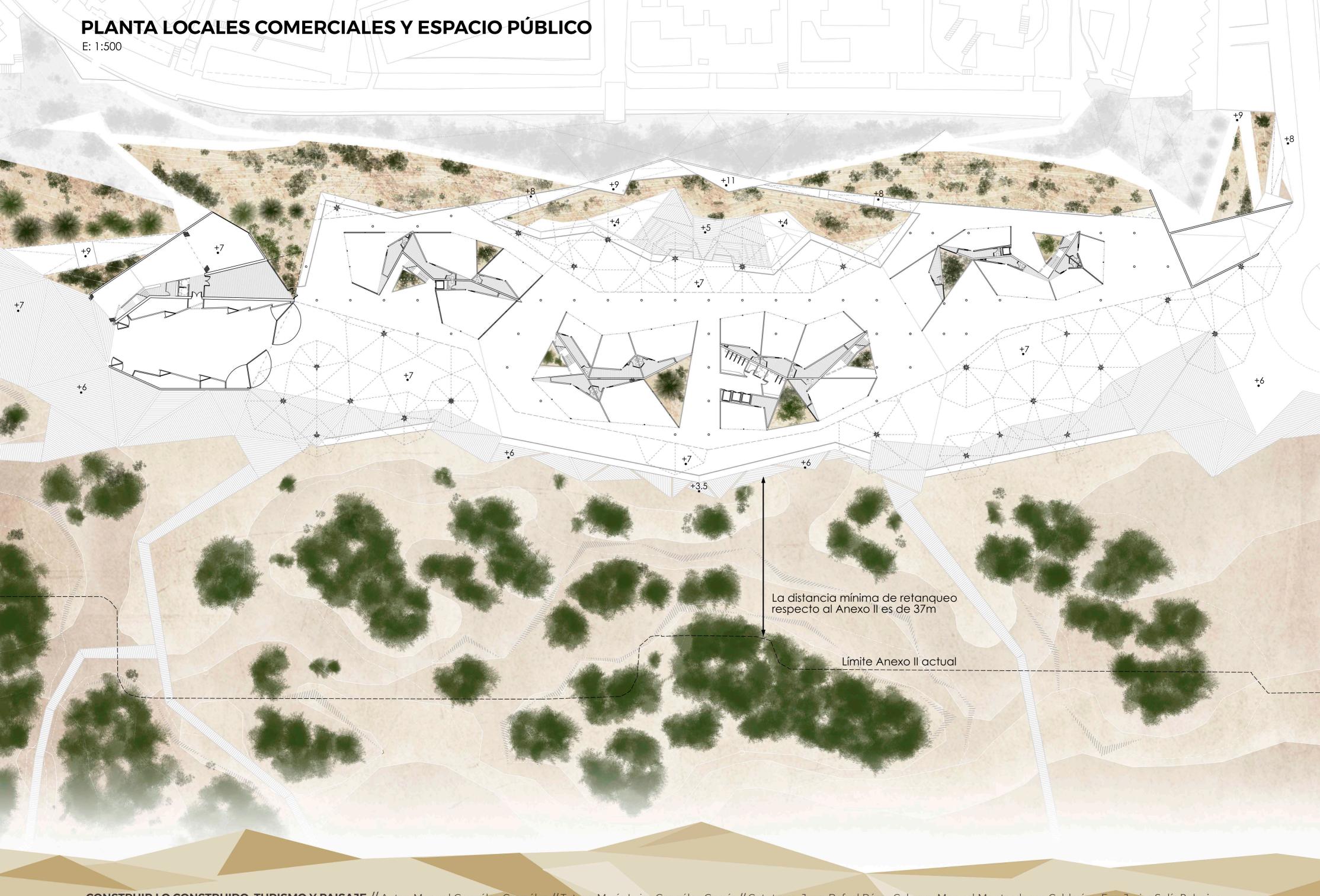
PROPUESTA DE PROYECTO

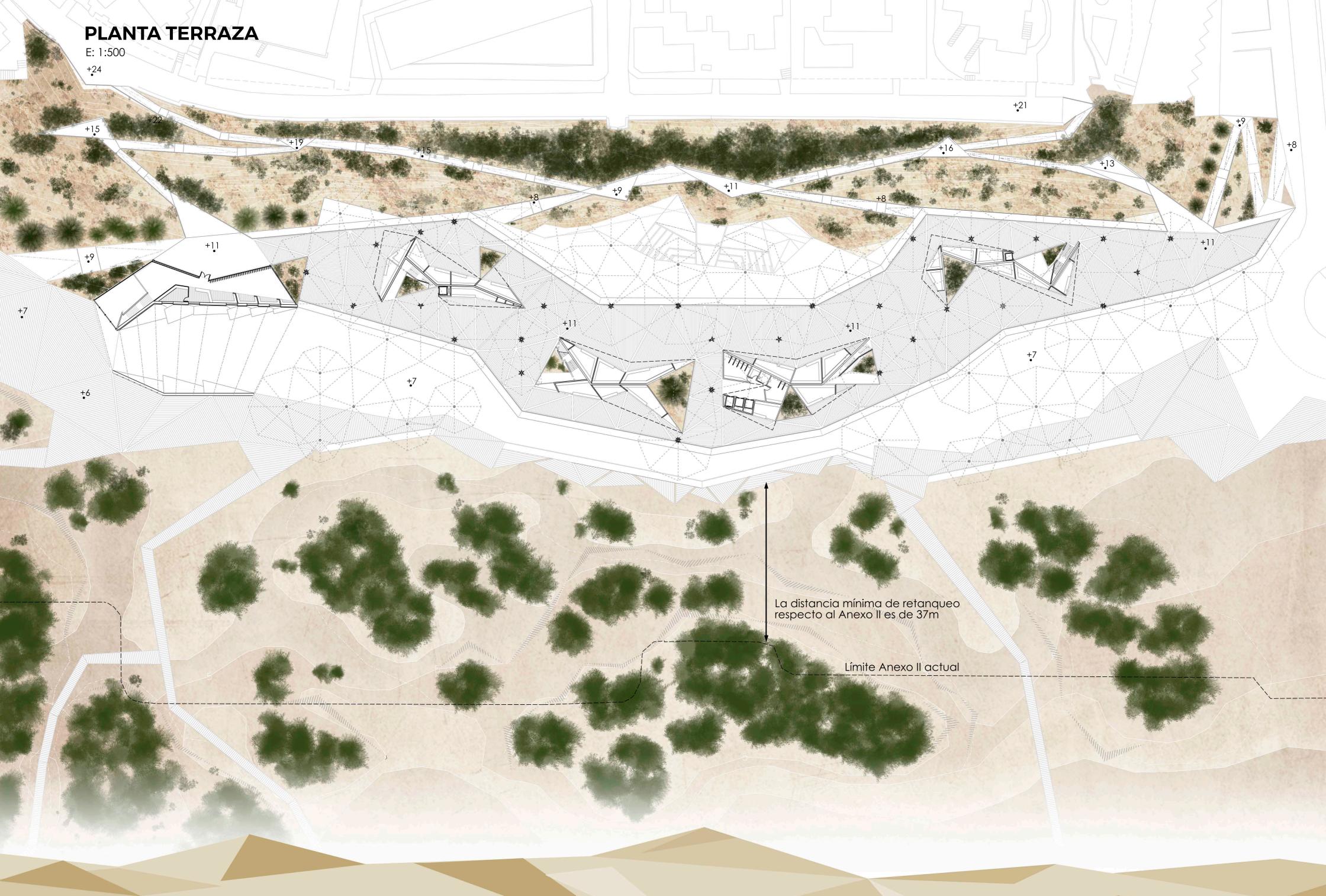








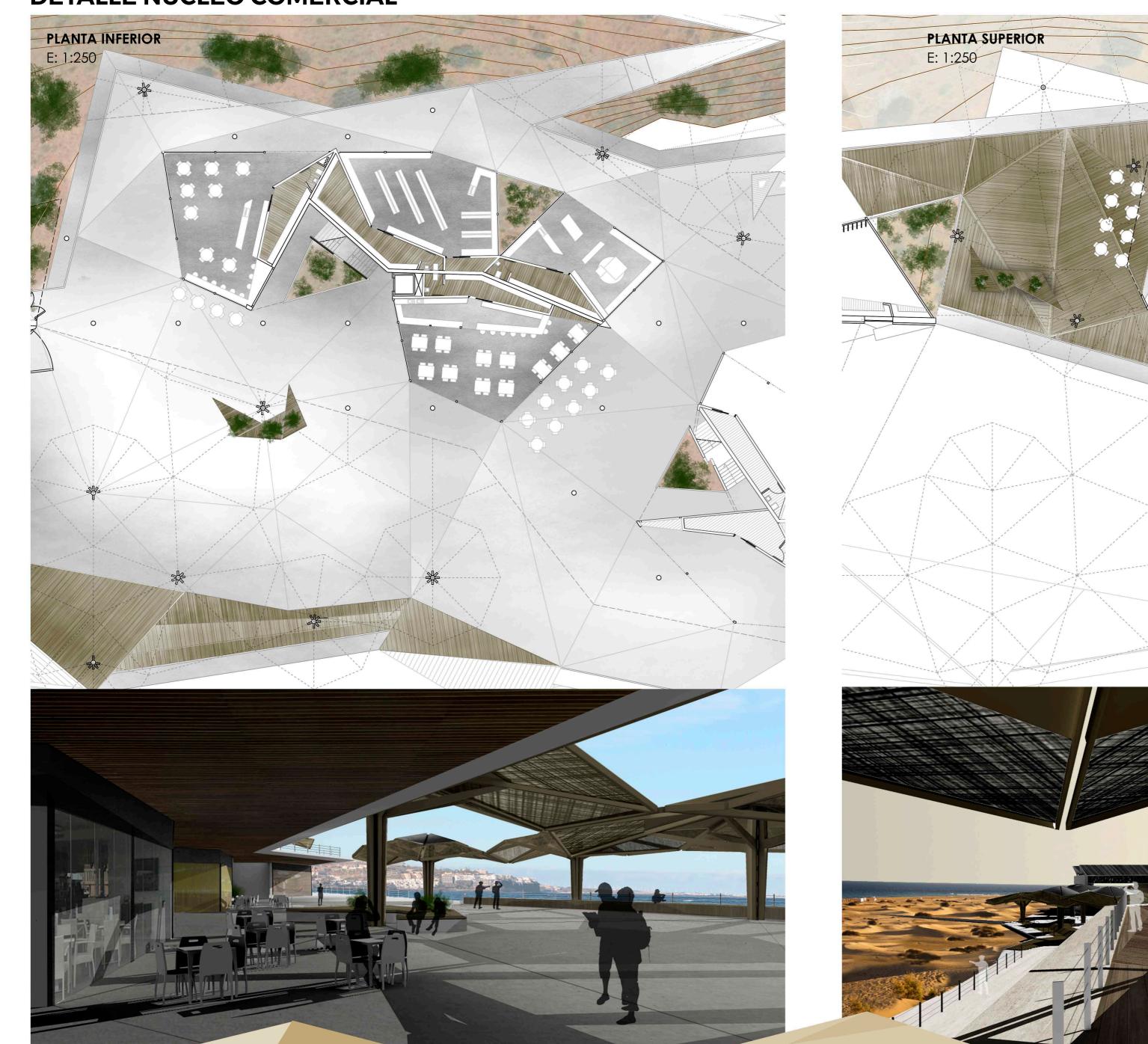


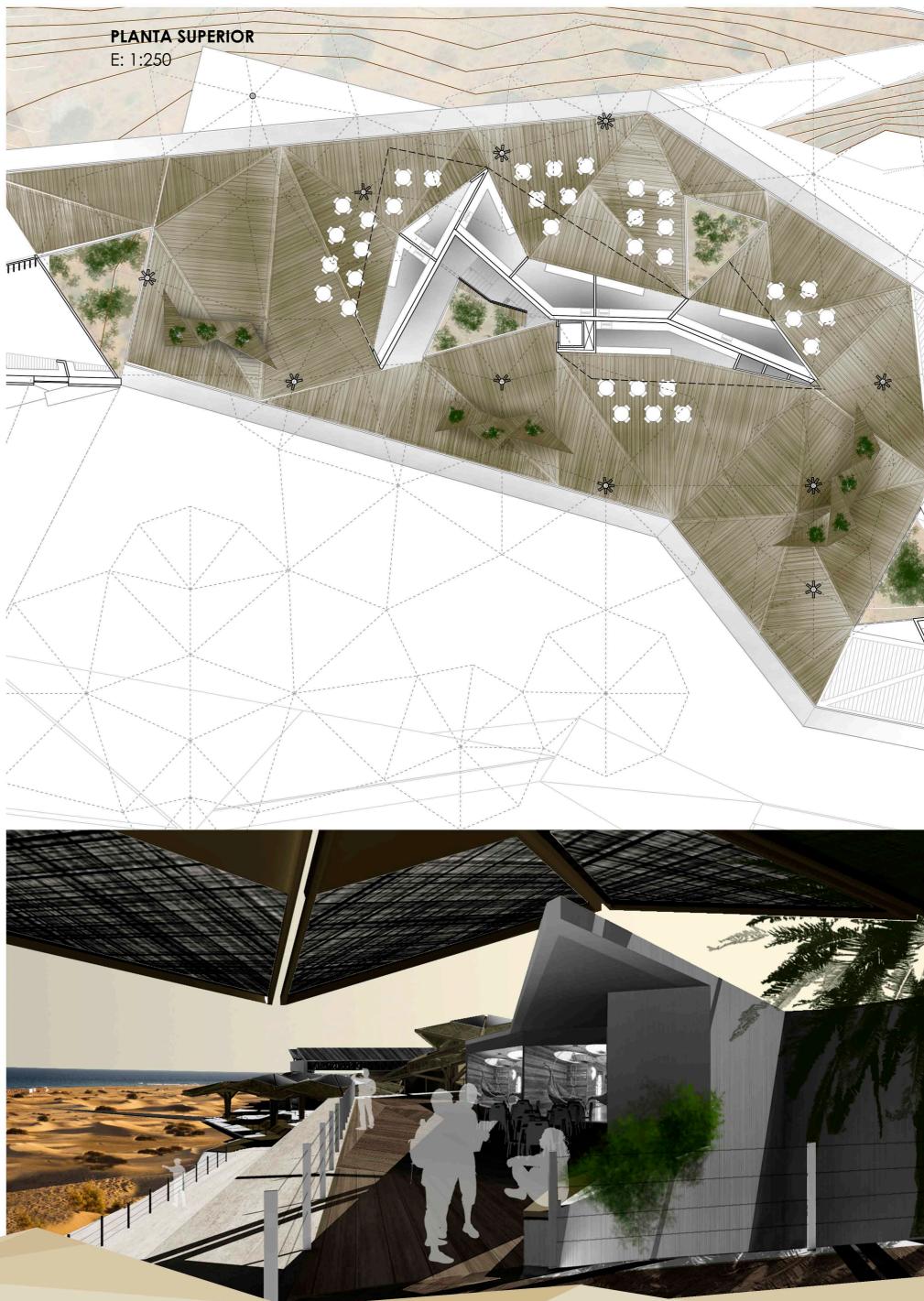


ALZADO Y SECCIONES DE PROYECTO



DETALLE NÚCLEO COMERCIAL





DETALLE CENTRO CULTURAL

Concienciar a las personas que disfrutan del entorno natural es clave para garantizar su sostenibilidad en el tiempo.

El centro cultural propuesto no tiene ésta como su única misión, ya que permite el desarrollo de un programa de actividades culturales enfocado a todo tipo de visitantes, tanto locales como extranjeros.

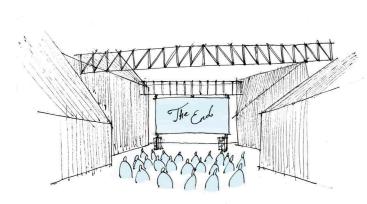
Su localización está elegida específicamente para enfocar hacia el paisaje que lo acoge. Su distribución es la siguiente:

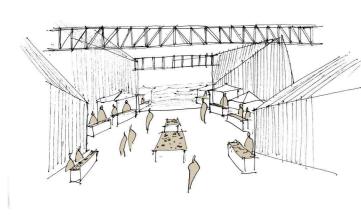
Planta Inferior:

- Vestíbulo de acceso con oficina de información turística.
- 2. Sala de exposiciónes.
- 3. Sala polivalente.
- 4. Sala de actos

Planta Superior:

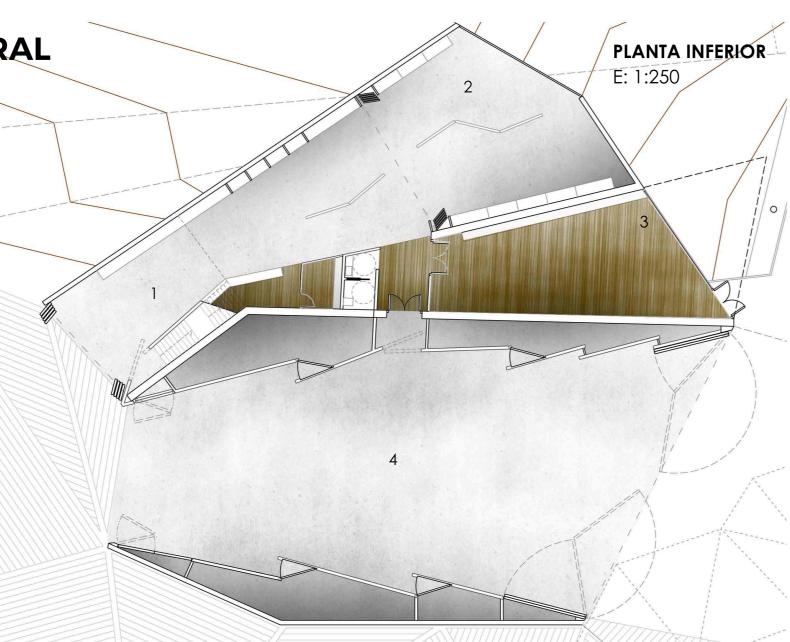
5. Zona de descanso y área de lectura.



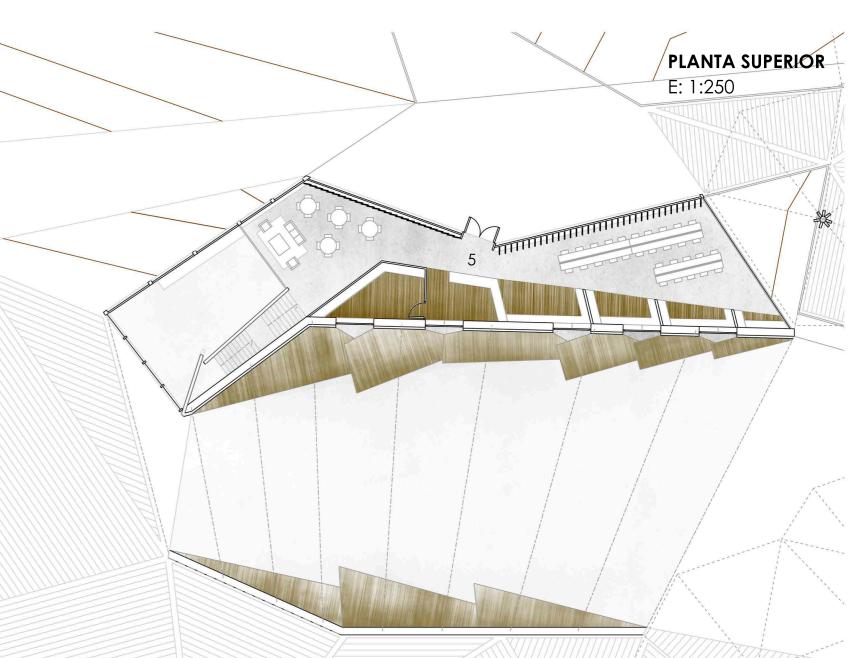


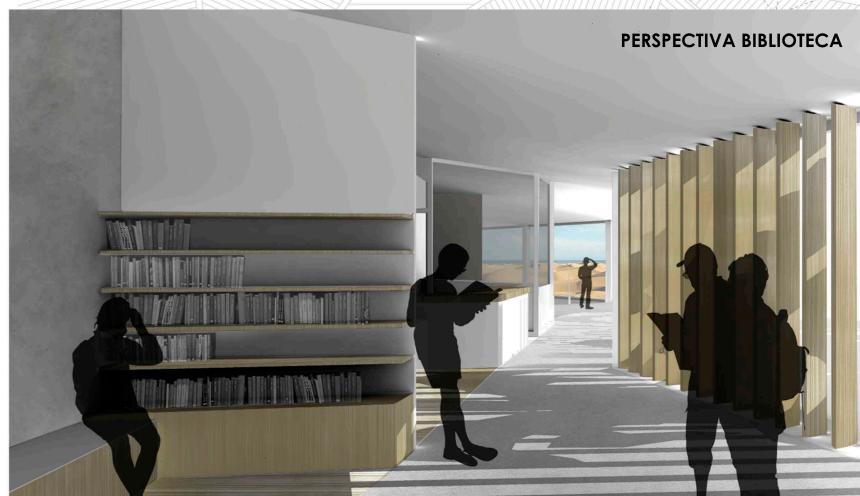
DETALLE ALZADO CENTRO CULTURAL

E: 1:250





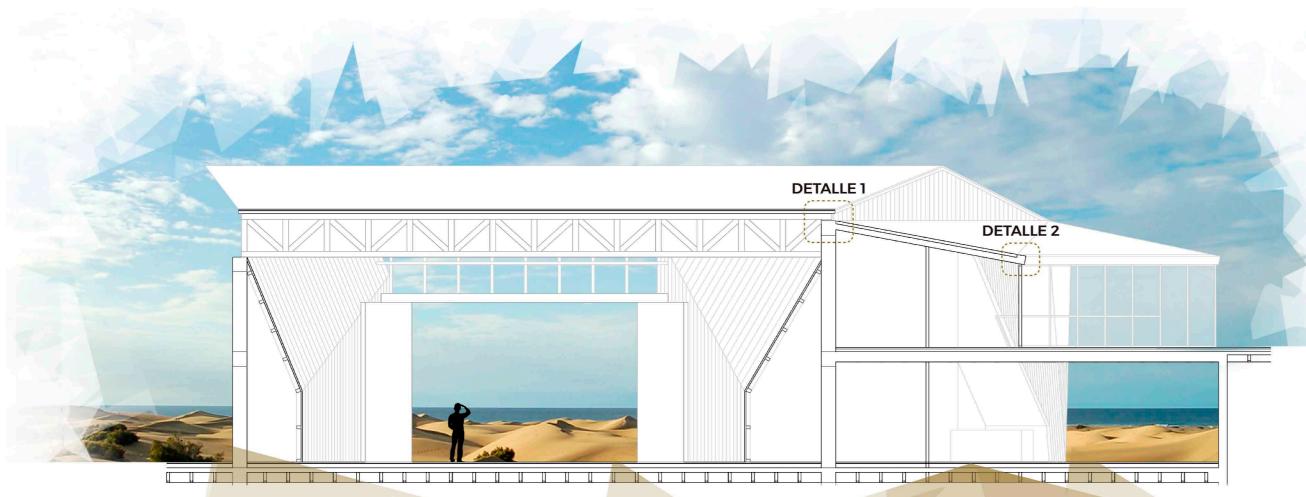


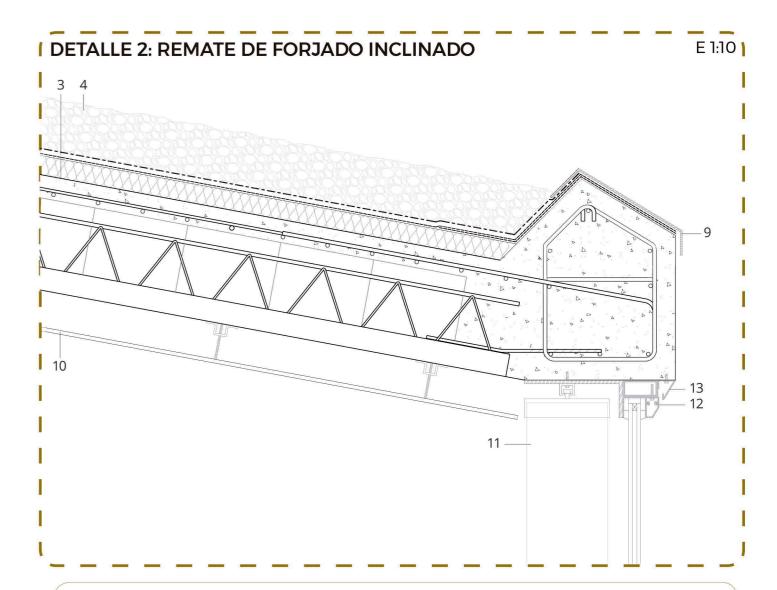




SOLUCIÓN DE CUBIERTAS DEL CENTRO CULTURAL





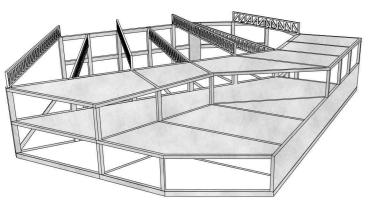


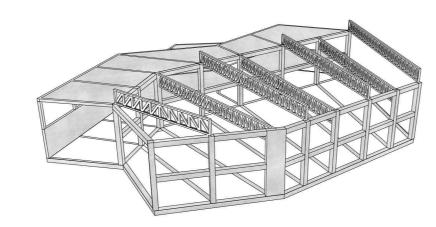
Leyenda de materiales de la solución de las cubiertas:

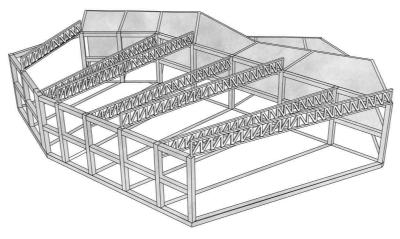
- 1 Cerramiento de doble hoja de bloque de hormigón vibroprensado (25x25x50cm) con cámara interior sellada (10cm)
- 2 Viga estructural de hormigón armado HA-30 (50x50cm) con armadura de redondos corrugados de acero B-500S (Ø 16mm)
- 3 Forjado unidireccional de vigueta y bovedilla con hormigón armado HA-30 (25+5cm) con mallazo de compresión (10x10cm) de acero (Ø 8mm). Pendiente de 10%.
- 4 Cubierta caliente consistente de una capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido (10 cm), bajo doble capa consistente de lámina impermeabilizante con refuerzo en los extremos, y lámina antipunzonamiento (e= 2mm). Acabado de grava filtrante (e= 15cm).
- 5 Cercha de acero estructural S-275 consistente en perfiles laminados en caliente unidos mediante atornillado, apoyada en la estructura principal mediante Placas de acero ancladas a la armadura.
- 6 Cubierta ligera tipo sándwich compuesta por dos perfiles exteriores grecados de acero galvanizado y unidos mediante perfiles omega, relleno de capa aislante de Fieltro de lana de roca (e= 20cm), apoyada a la estructura mediante perfiles IPE-200.
- 7 Remate exterior de cubierta de chapa de acero galvanizado con acabado en Cinc-Ní quel, atornillado a los perfiles de cubierta.
- 8 Sub-estructura de madera para cerramiento interior, con dos niveles de vigas de madera $(10 \times 15 \text{cm})$ vinculadas a la estructura principal mediante estribos de acero galvanizado. El acabado del cerramiento consiste en entablado de madera $(5 \times 15 \text{cm})$
- 9 Remate superior de viga mediante chapa de acero galvanizado con acabado en Cinc-Níquel, atornillada al cerramiento interior y a la estructura.
- 10 Falso techo compuesto por placas de yeso tipo Pladur fijadas mediante perfiles de acero
- 11 Lamas verticales de madera (sección 3 x 15cm) fijadas a la estructura mediante perfil de acero.
- 12 Carpintería de perfil de aluminio con sistema de vidrio laminado doble con cámara sellada (6 + 8 + 6mm)
- 13 Goterón de perfil metálico de aluminio.

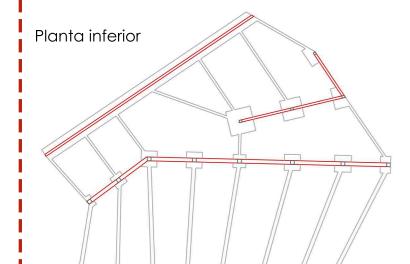
DISEÑO DEL SISTEMA ESTRUCTURAL

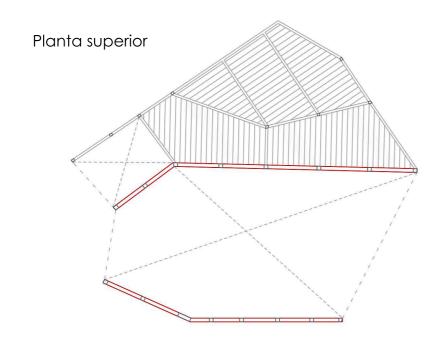
Esquema estructural del Centro cultural













Especificaciones de los materiales empleados en la estructura

Estructura de Hormigón armado:

- Norma de aplicación: Hormigón EHE 08

- Categorías de Uso: C - Zonas de acceso al público. (Planta inferior y superior) G1 - Cubiertas accesibles sólo para el mantenimiento.

- Datos del hormigón: HA-30 / B / 20 / IIB

Acero armaduras: B-500-S
Ambiente Illa/ Recubrimiento: 5cm
Relación agua/ cemento: 0,55
Cantidad mínima de cemento: 300kg/ cm3

Acero estructural:

- Norma de aplicación: DB - SE-A

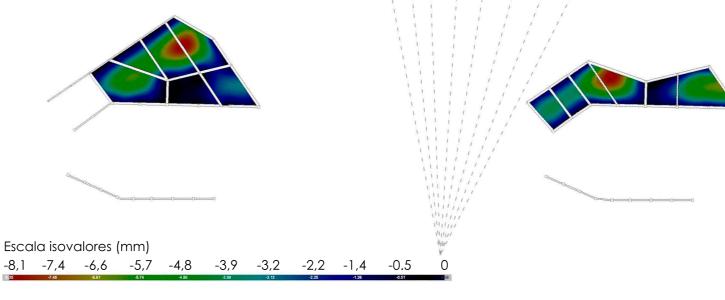
- Datos del acero: Perfiles de acero estructural S-275

Madera estructural:

- Norma de aplicación: DB - SE-M

- Datos de la madera: Madera laminada encolada homogénea (GL24h)

Tipo conífera (pino silvestre)



Centro ultural y salón de actos

La estructura del centro cultural está realizada en hormigón armado, mediante vigas y pilares con secciones de cuadradas de 0,5m, con la excepción del muro de carga de 3m de alto y 0,5m de ancho que se extiende en la parte superior de la planta baja. Estos elementos conforman las líneas principales de la planta. La cimentación consta de zapatas flexibles atadas entre sí por medio de vigas, que poseen un canto de 0,65m.

Los forjados se resuelven de manera unidireccional con sistema de vigueta y bovedillas, para adaptarse mejor a la geometría de los distintos paños.

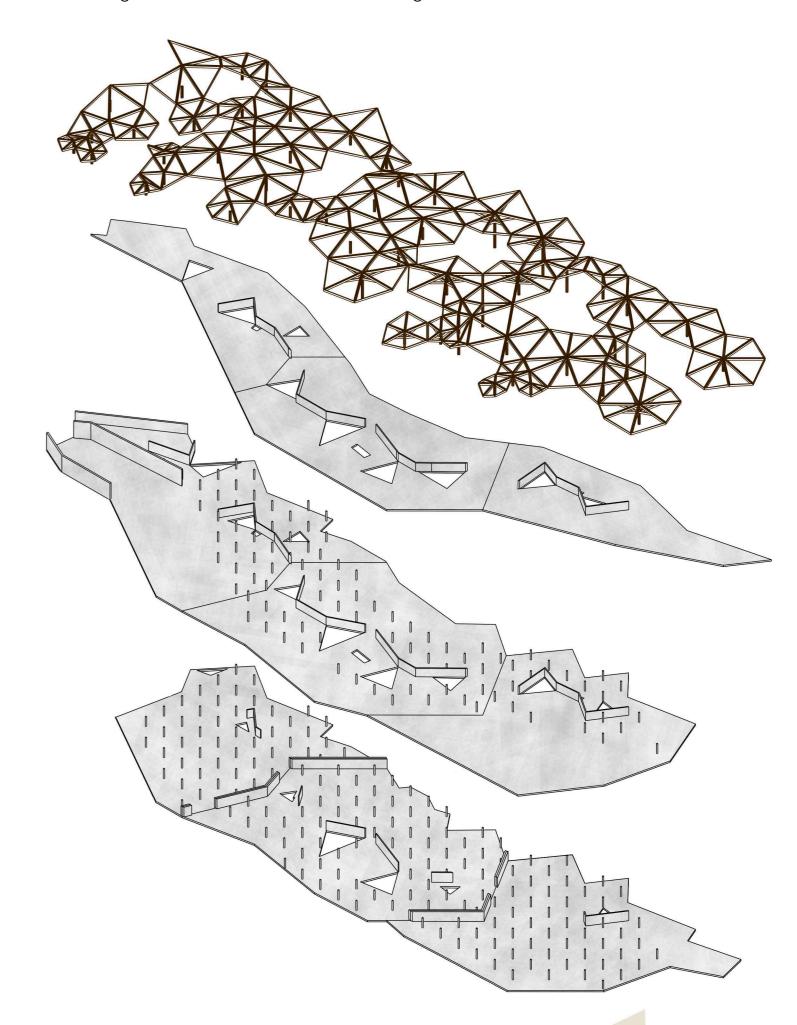
La cubierta del salón de actos se apoya en una serie de cerchas metálicas para salvar la amplia luz de la estancia. Las cerchas se encuentran apoyadas en dos alturas para conformar la cubierta, aprovechando su mismo canto. La máxima longitud es de 21,2m y su canto es de 1,6m.

Esquema estructural del proyecto

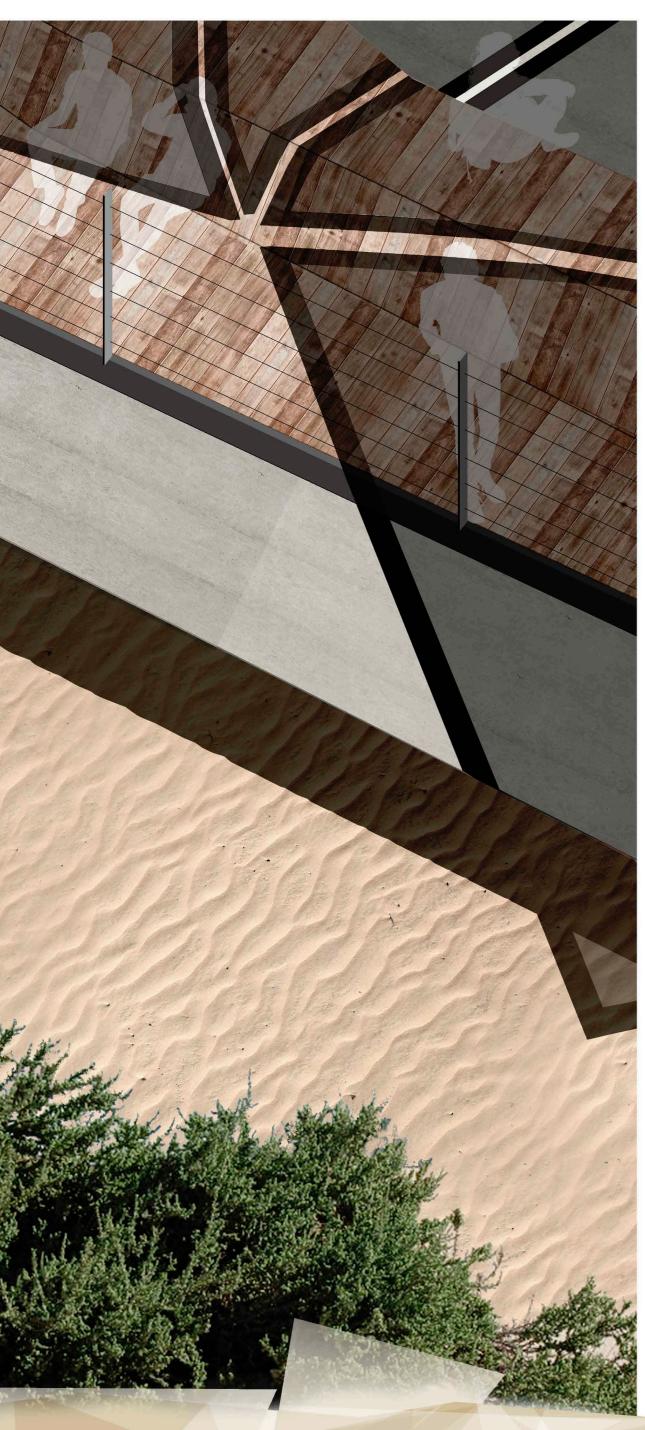
El proyecto se sustenta principalmente sobre una serie de forjados reticulares perforados con patios que permiten el paso del aire a través de todas las plantas. La estructura está dividida en tres sectores, como se puede apreciar en el esquema.

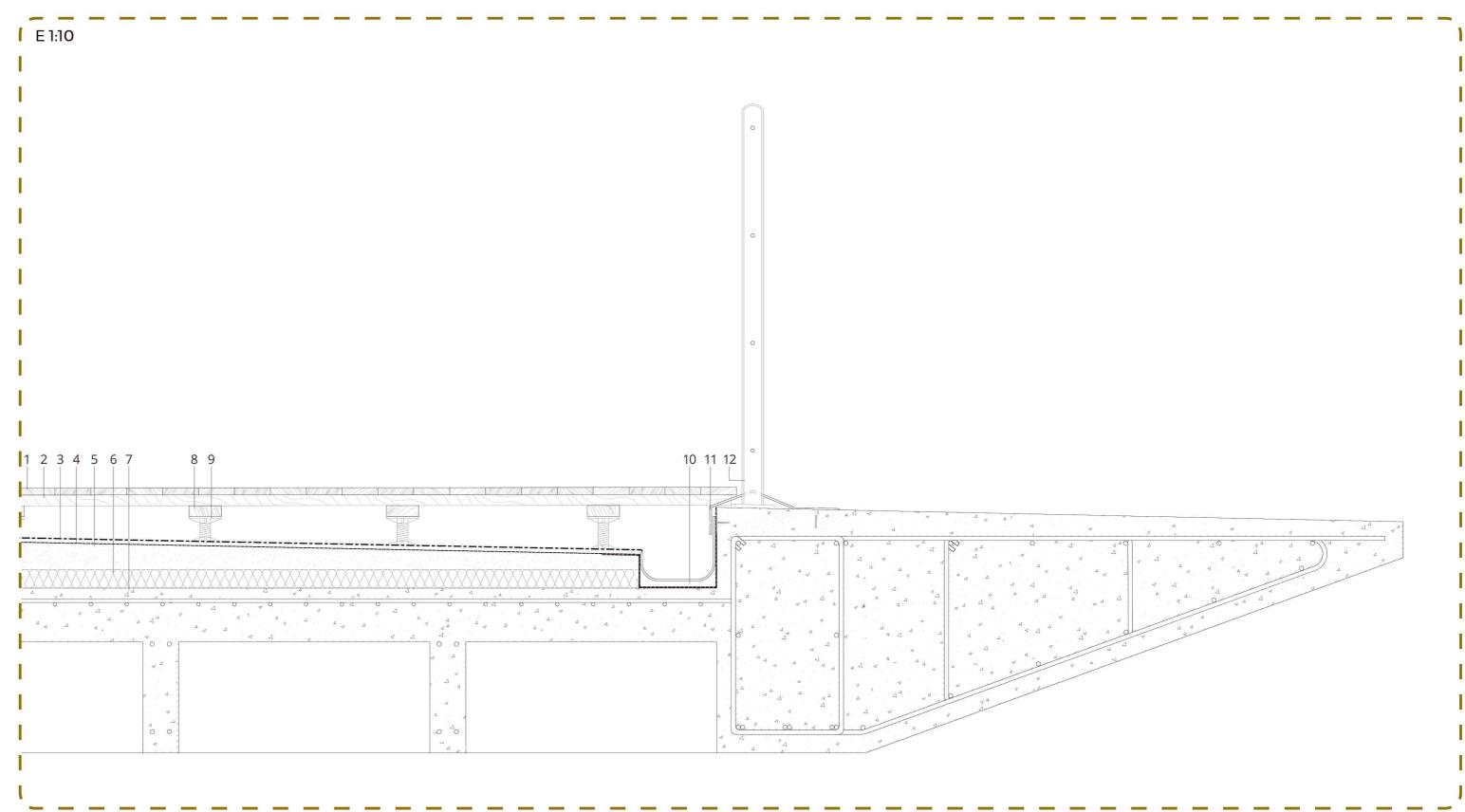
Sobre éstos se dispone el entramado de pilares que sirve como soporte, así como los muros estructurantes que generan los distintos núcleos de locales.

La elección de dicho sistema viene dada por la gran superficie que es necesario abarcar, así como la versatilidad que ofrece para poder combinar tanto la retícula de pilares ortogonal como los distintos muros de carga de los núcleos.



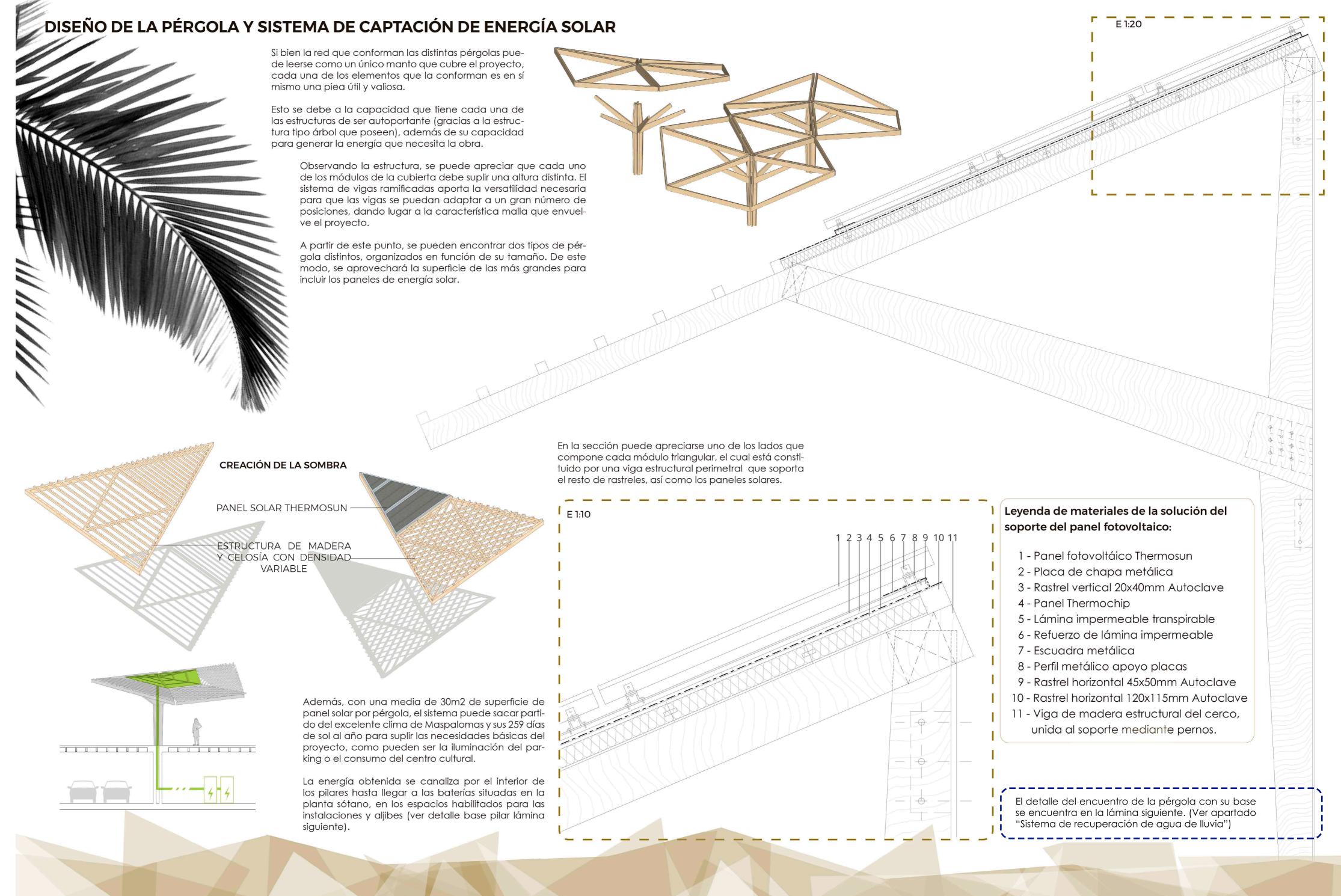
DETALLE DE TERMINACIÓN DEL FORJADO Y SOLUCIÓN DE BARANDILLA

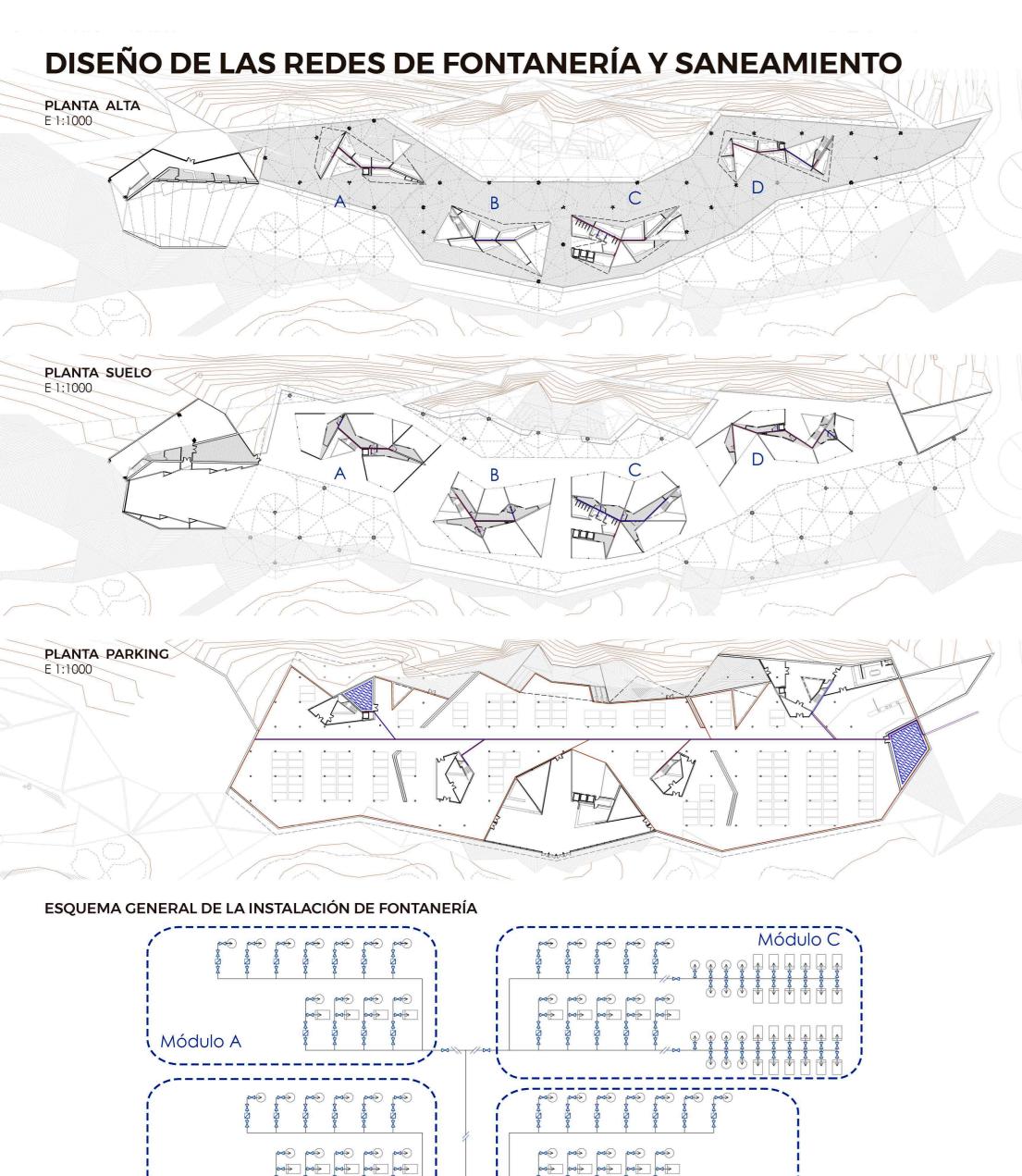




Leyenda de materiales:

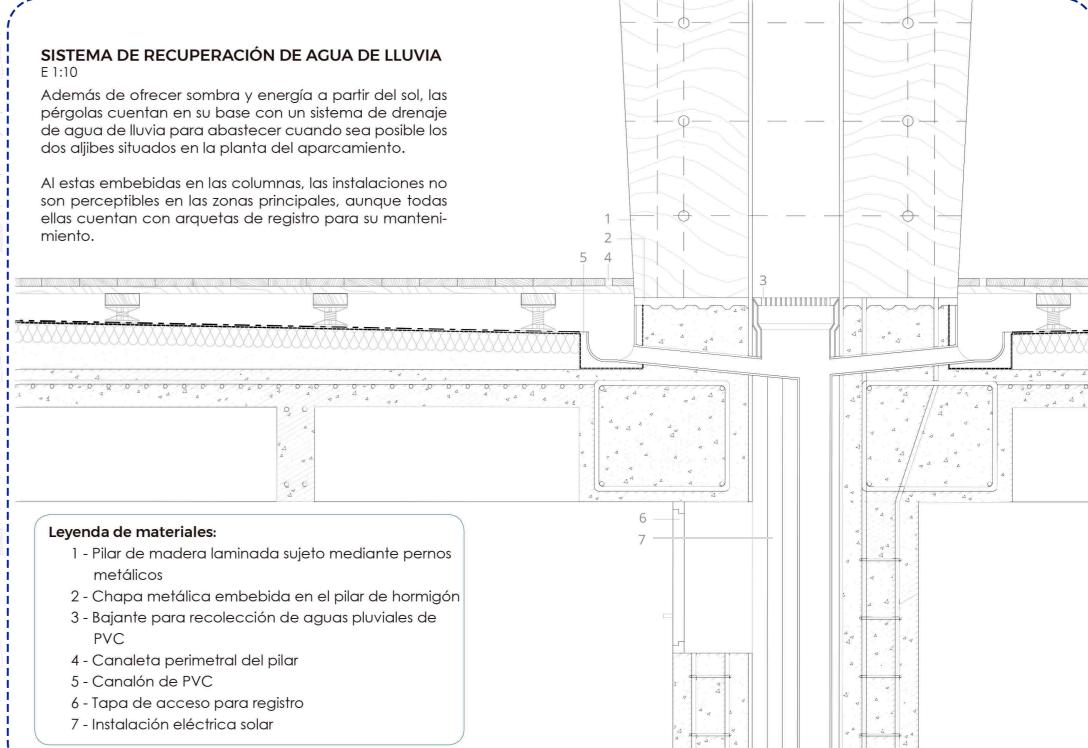
- 1 Entablonado de madera (e=25mm)
- 2 Rastreles de madera de sección cuadrada (50mm)
- 3 Lámina geotextil antipunzonamiento (e=2mm)
- 4 Lámina impermeabilizante PVC con refuerzo bajo canalón
- 5 Pendienteado de hormigón aligerado (pte. 3%)
- 6 Aislamiento térmico de poliestireno expandido (e=5cm)
- 7 Forjado reticular de hormigón de bloques permanentes (e=35 cm)
- 8 Rastreles de madera (50mm)
- 9 Soportes regulables de base inclinada para pavimento elevado
- 10 Solución de canalón mediante perfil metálico de acero inoxidable
- 11 Remate mediante perfil metálico de acero galvanizado
- 12 Barandilla de perfiles de acero inoxidable con cables de acero

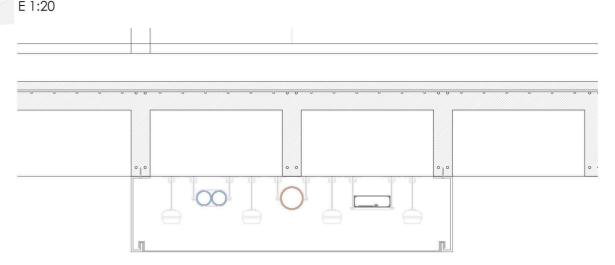




plantas.

Módulo B





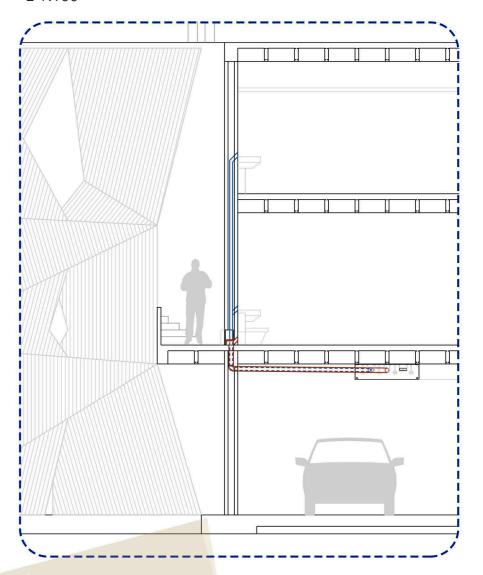
DETALLE DEL SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE INSTALACIONES

El sistema de canalización de instalaciones cruza longitudinalmente el parking, sirviendo además como guía para poder ubicarse dentro del espacio.

Además, su base removible permite un fácil acceso en toda su longitud a todos los sistemas que se encuentran en ella.



ESQUEMA EN SECCIÓN DE LAS INSTALACIONES E 1:100



Módulo D

Tal como se puede observar, el sistema de fontanería y saneamiento está organizado en torno a la espina

dorsal que recorre todo el parking longitudinalmente, A partir de ahi, se sirve de los distintos muros articulantes de los distintos módulos para ascender a las distintas

