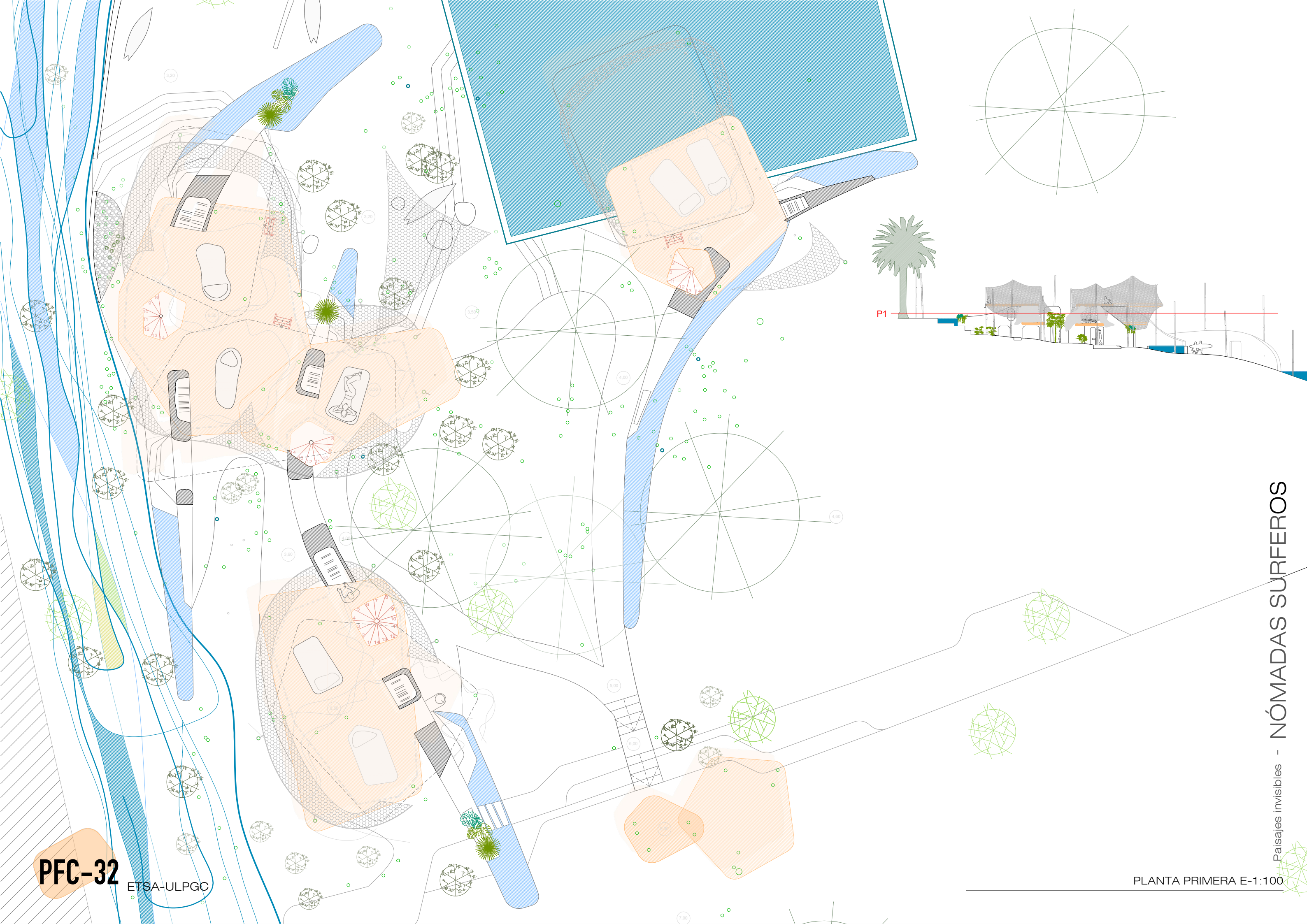
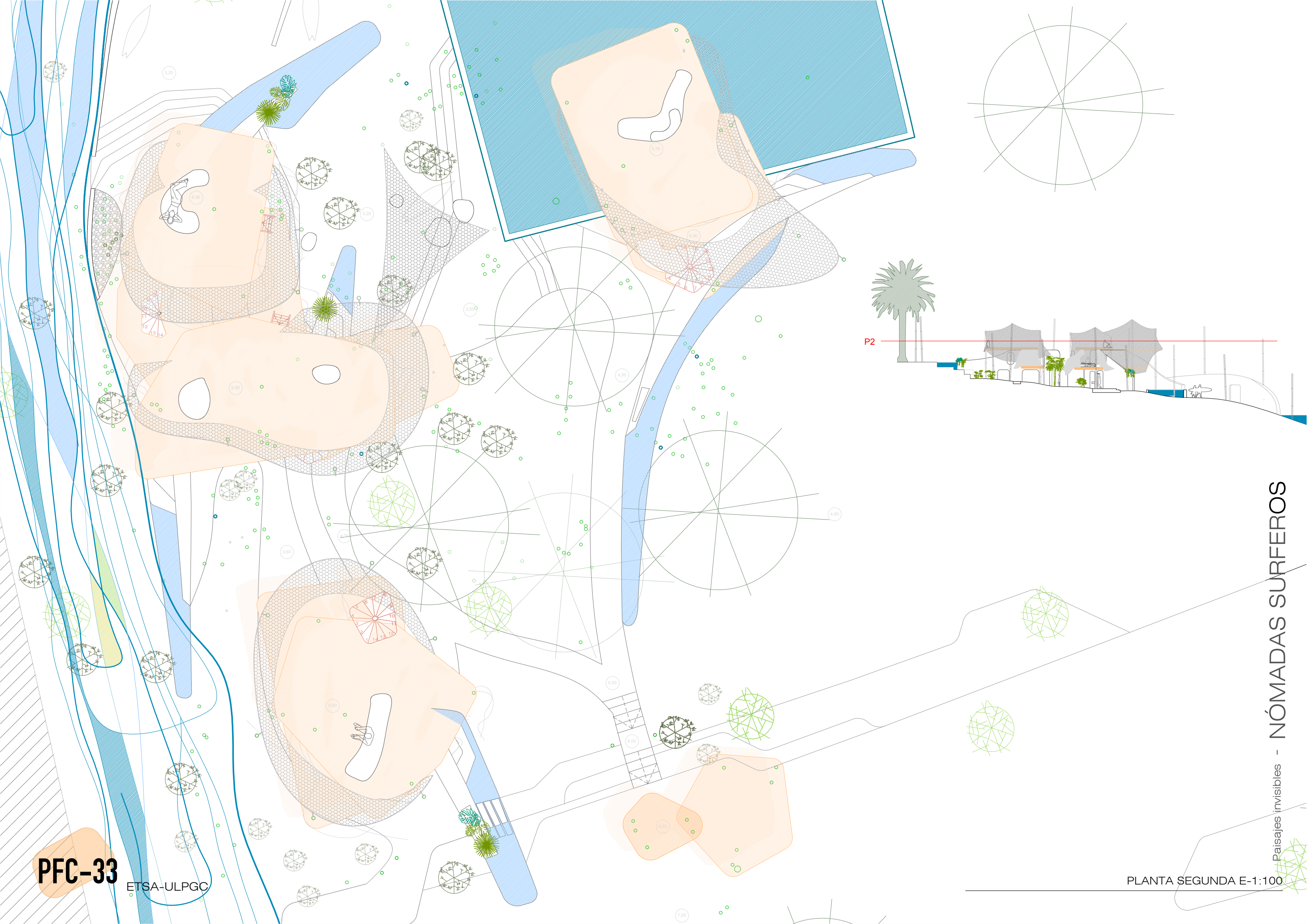


PFC-31
ETSA-ULPGC

PLANTA BAJA E-1:100

Paisajes invisibles - NÓMADAS SURFEROS



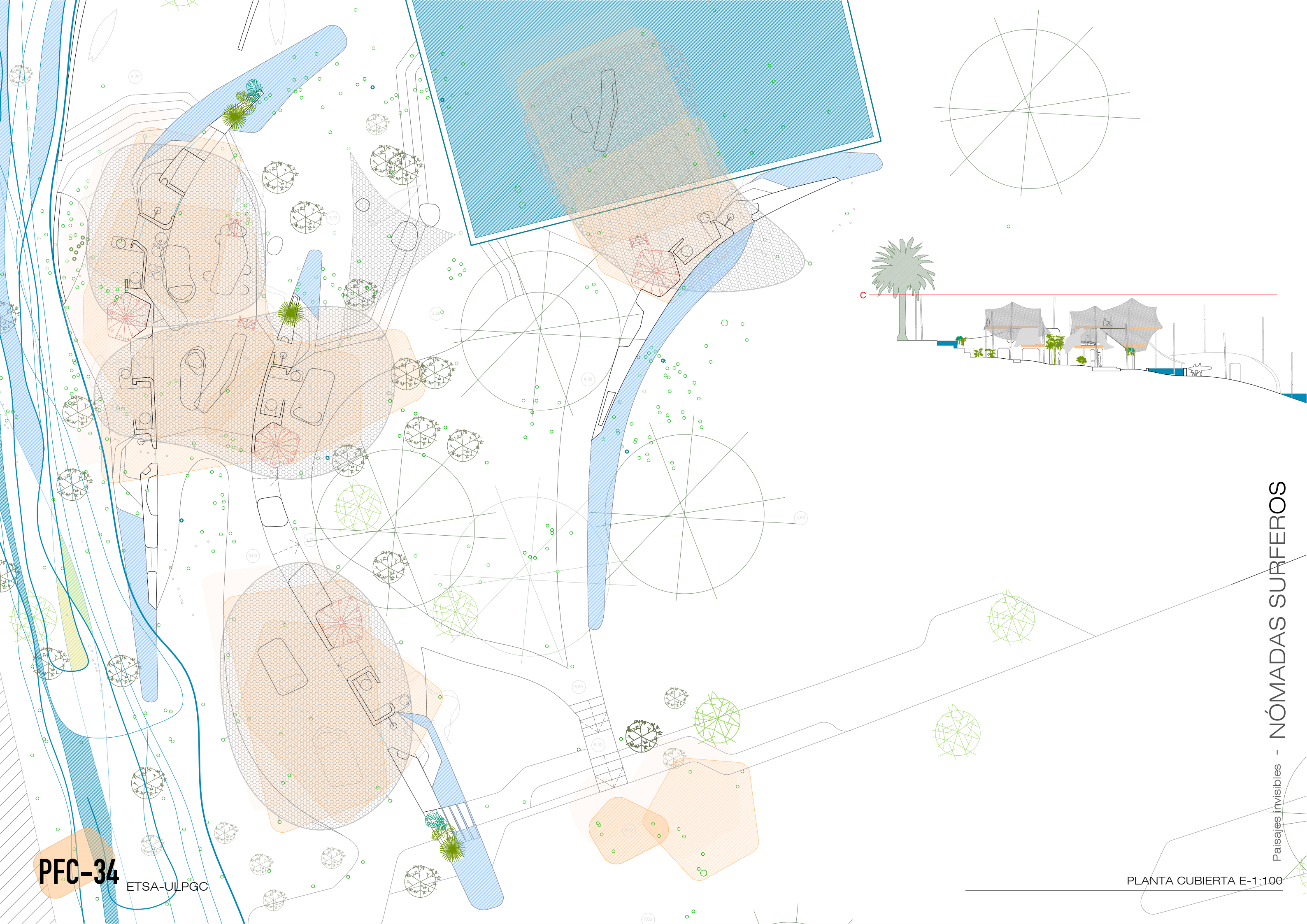


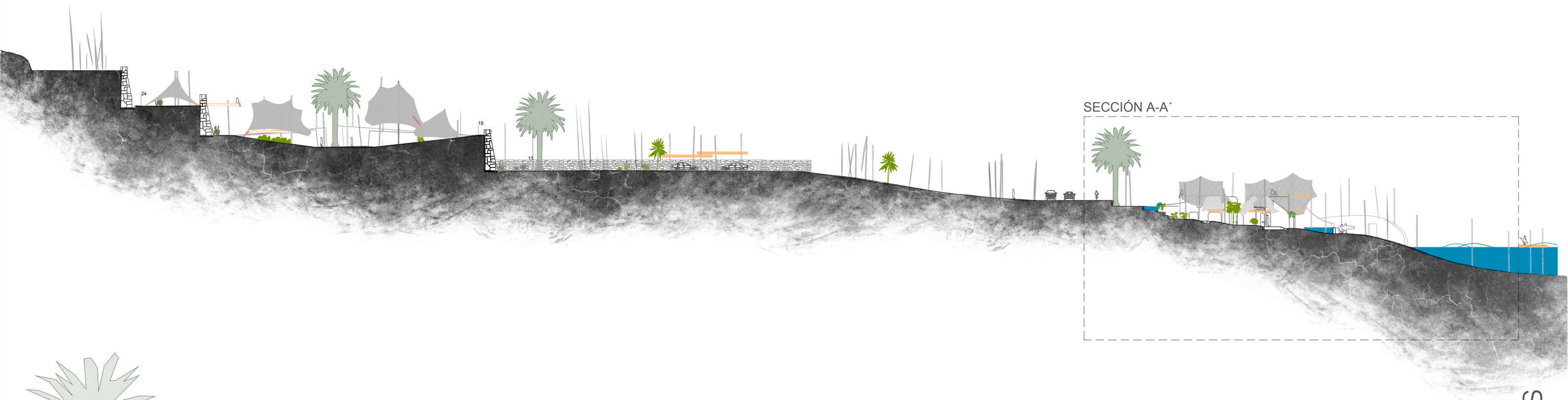
PFC-33

ETSA-ULPGC

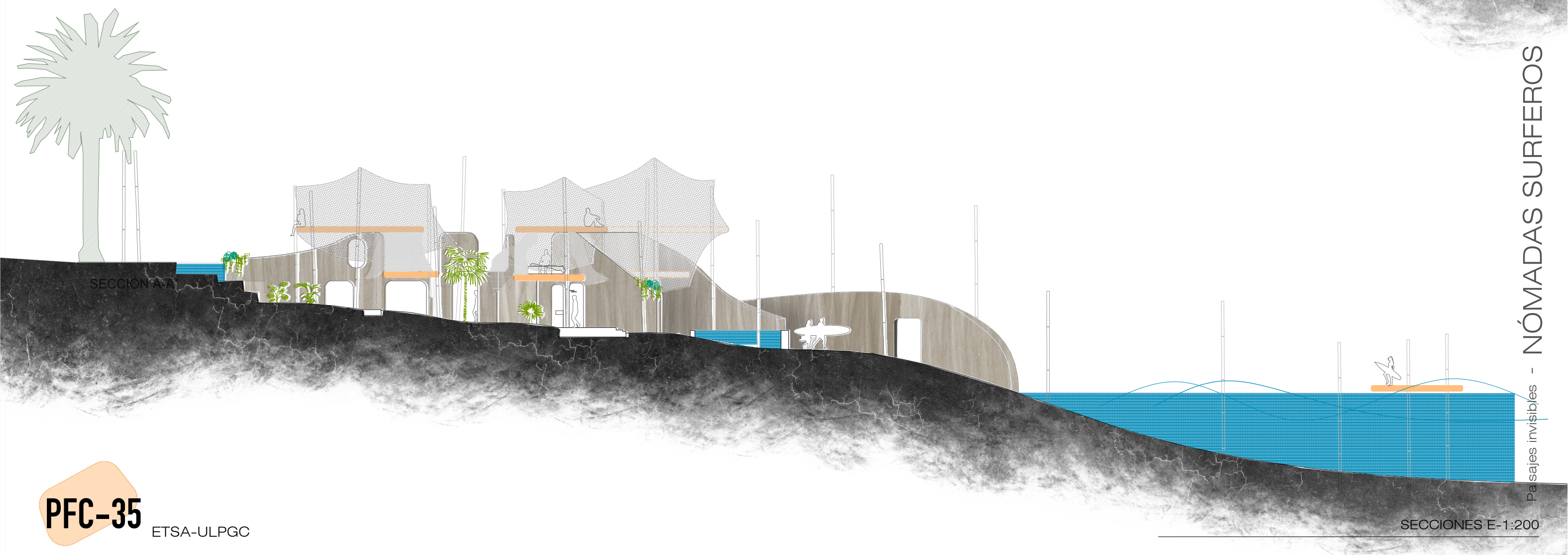
PLANTA SEGUNDA E-1:100

Paisajes invisibles - NÓMADAS SURFEROS



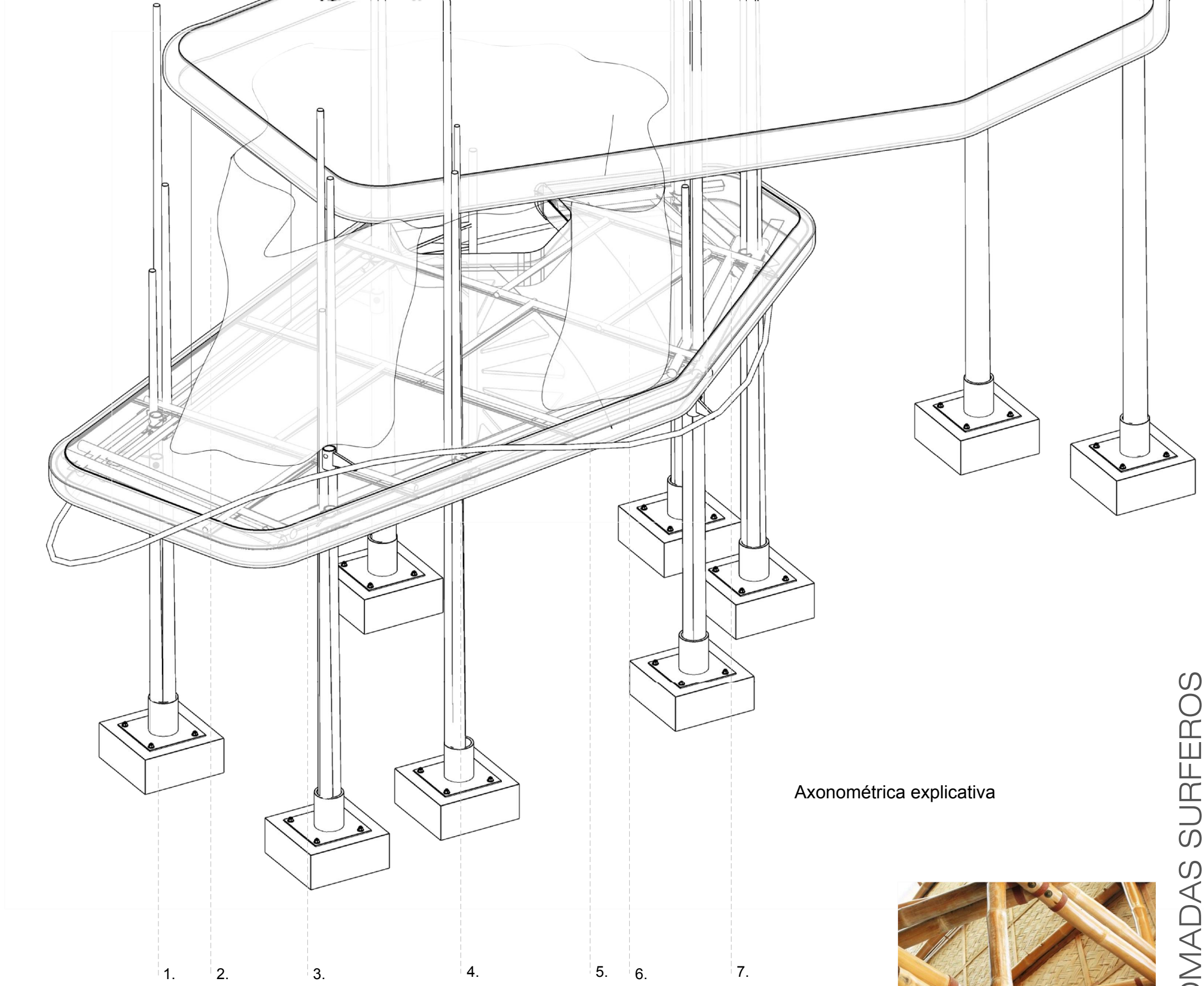
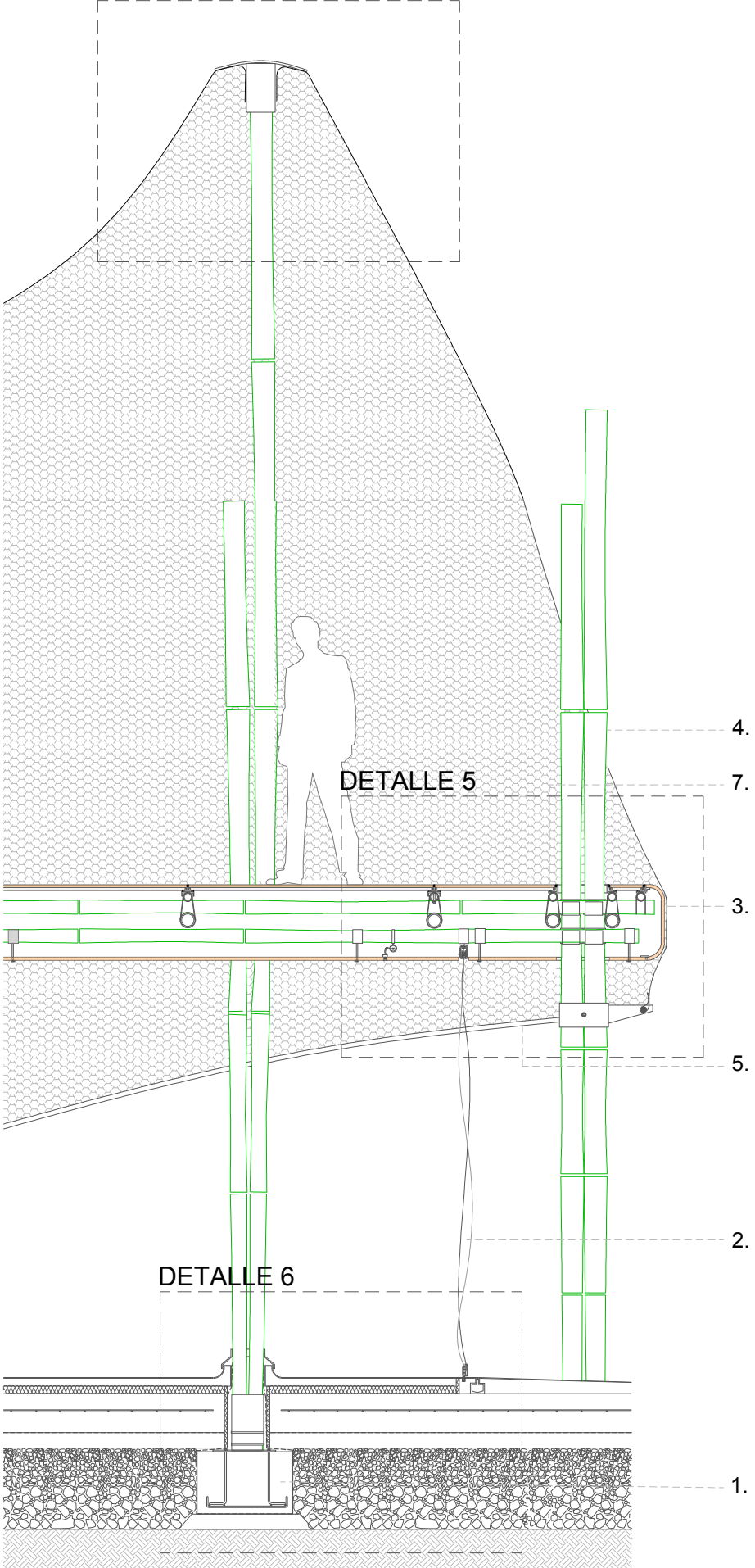


SECCIÓN A-A'



SECCIÓN A-A'

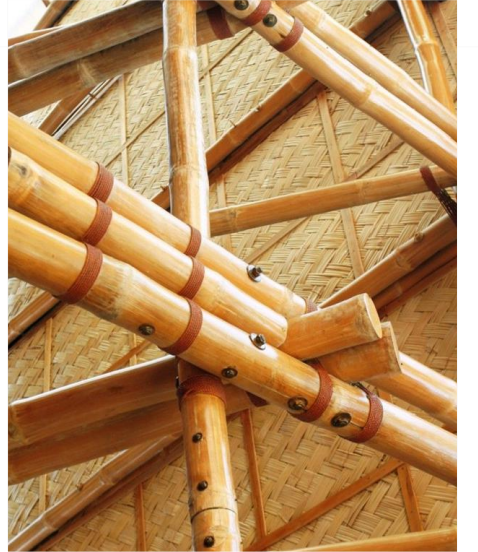
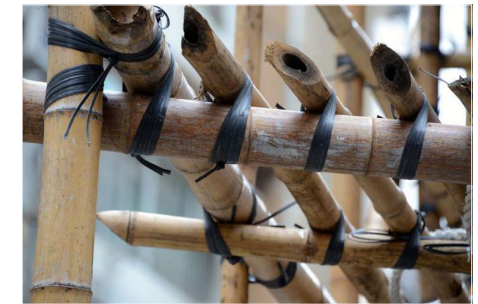
DETALLE 7

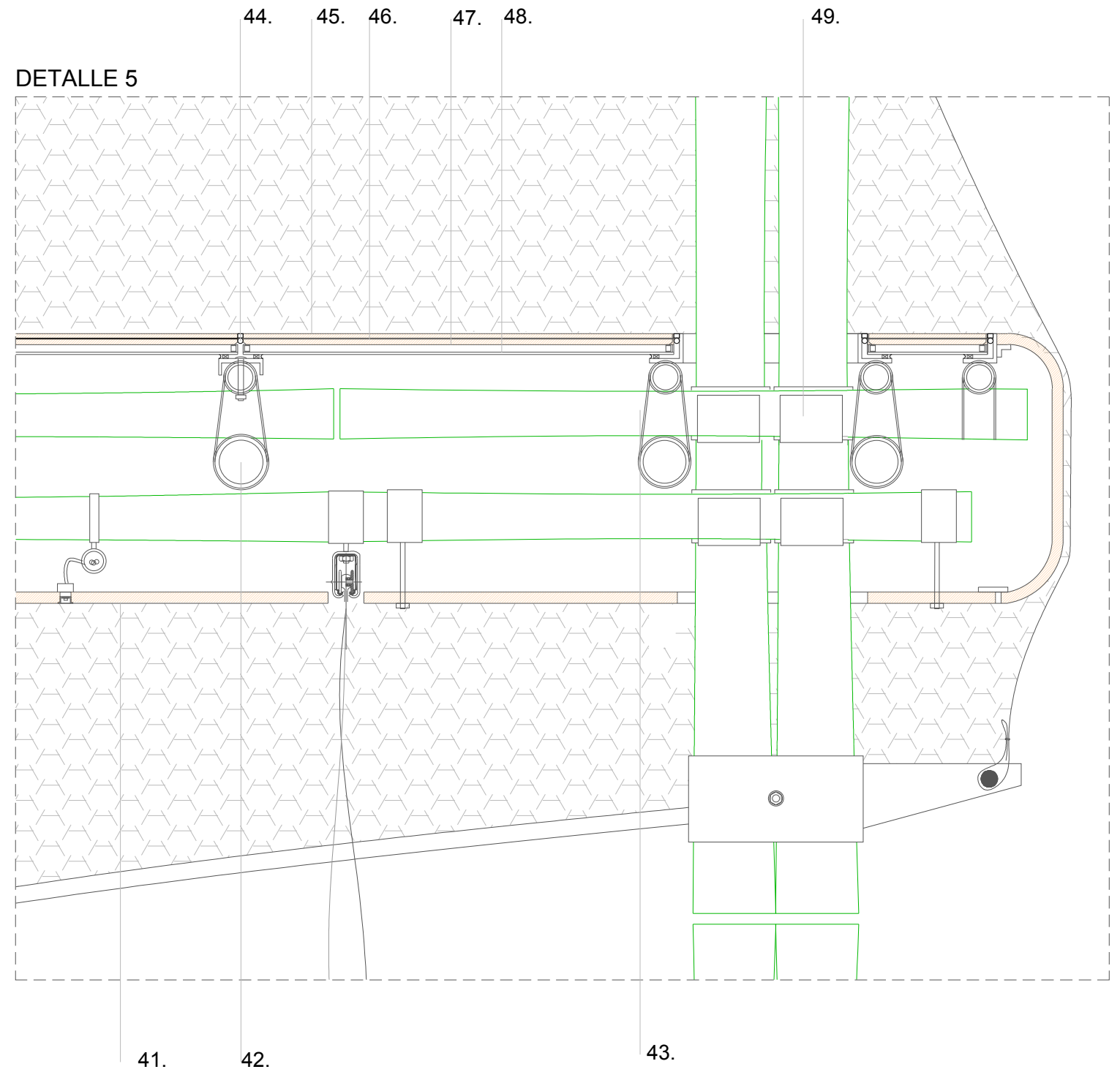
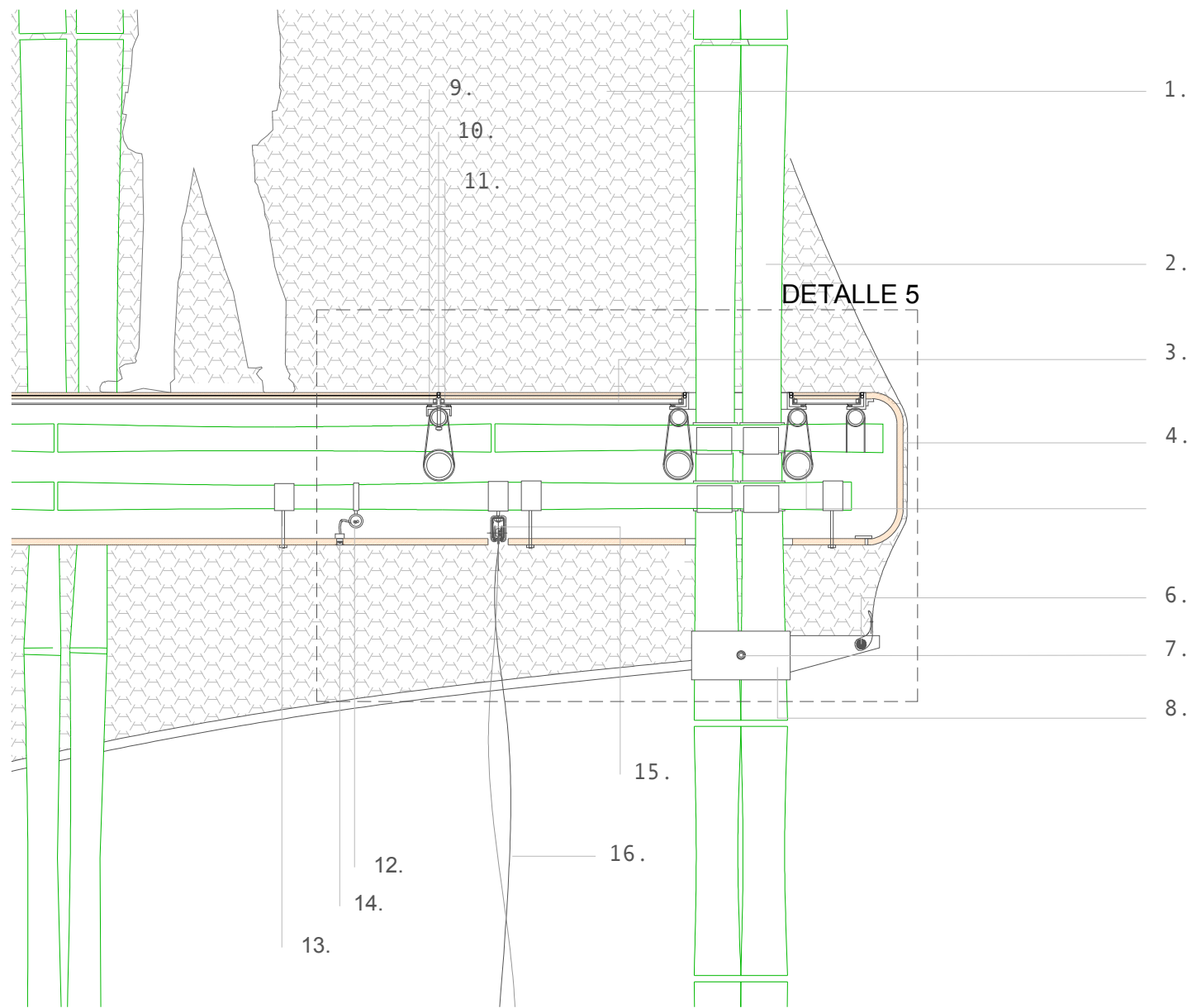


Axonométrica explicativa

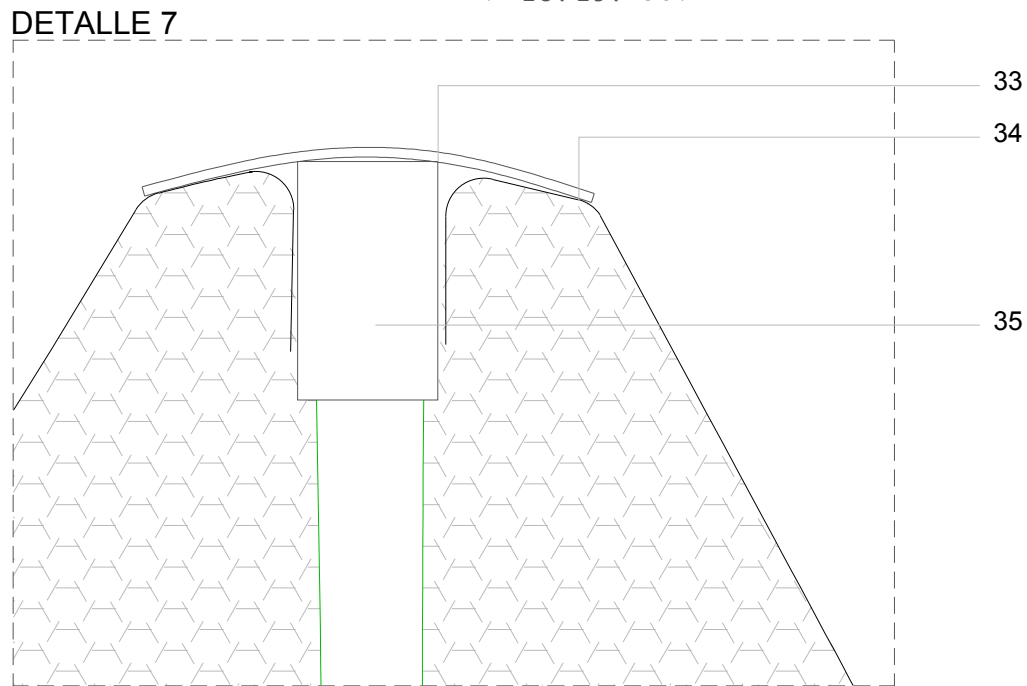
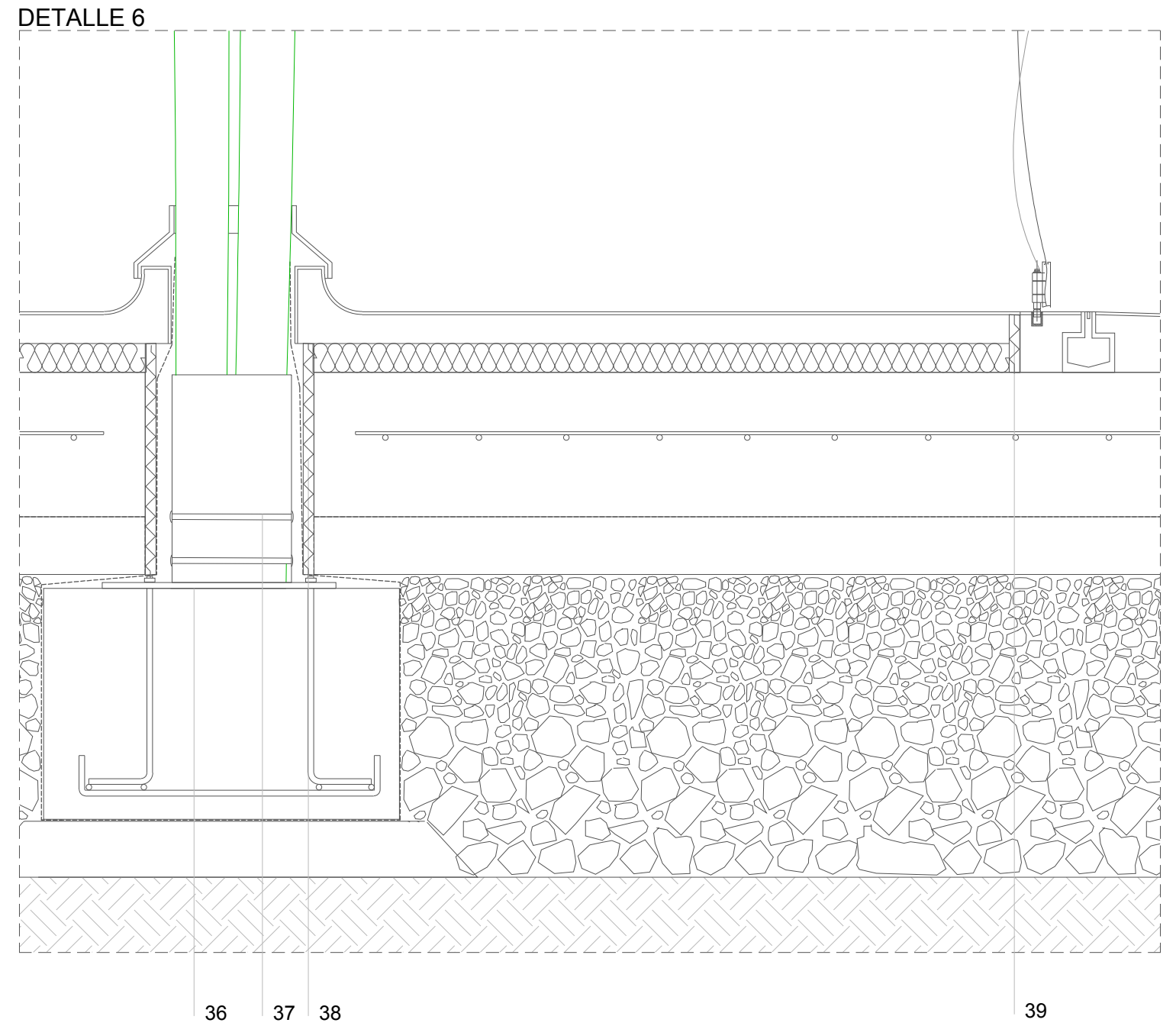
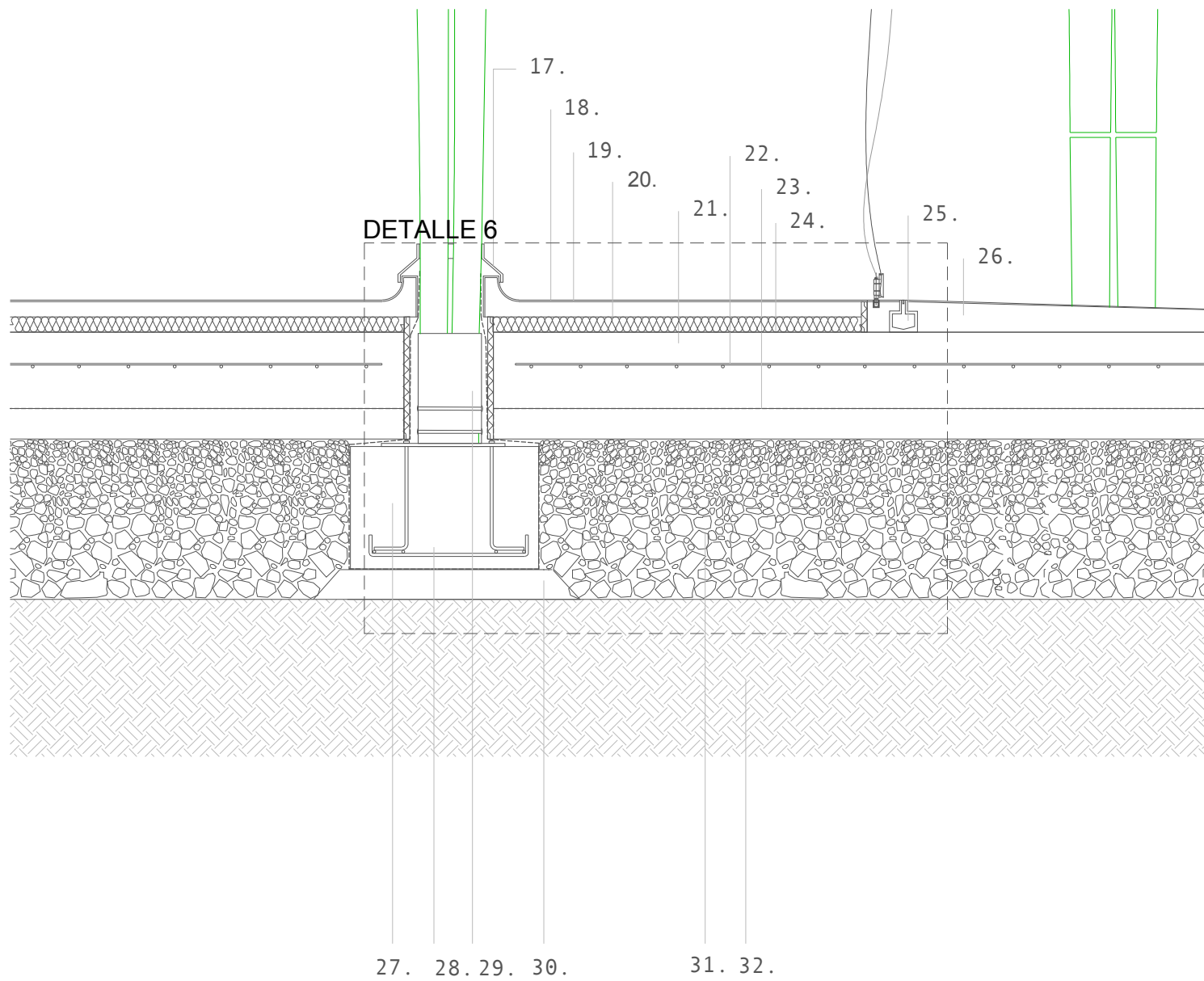
- 1. Zapata de hormigón armado
- 2. Cerramiento de lona
- 3. Pieza de borde de vidrio curvo
- 4. Pilares de bambú
- 5. Barra metálica para agarre de lona
- 6. Segunda lona de protección
- 7. Forjado de vidrio y vigas de bambú.

Referencia de uniones.

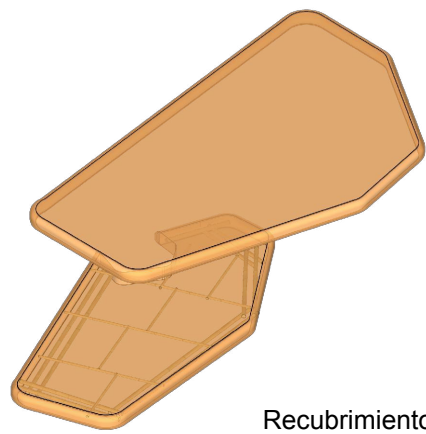




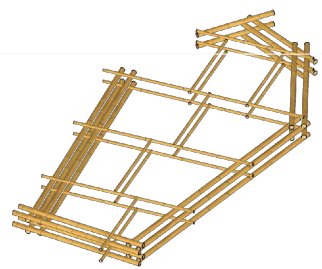
1. Lona de cubierta (primera capa) 2. Pilar de bambú 3. Suelo de vidrio tintado (material traslúcido) 4. Pieza de vidrio curvo para que se aguste a la lona 5. Abrazadera de aluminio para la sujeción del falso techo y las instalaciones de alumbrado y fontanería, ajustada con tornillería. 6. Barra de acero para la sujeción de la lona de cubierta 7. Perno de acero 8. Pieza de acero con anilla sujeta al pilar para el agarre de la barra 9. Carpintería de vidrio con cámara de aire y doble acristalamiento 10. Perfil de aluminio colocado sobre rastrel de bambú 11. Banda elástica 12. Tubería de PVC para la canalización eléctrica 13. Varilla roscada de acero galvanizado de 6 mm de diámetro 14. Tira LED. 15. Carril de aluminio para cortina corredera 16. Cortina de Nylon resistente al agua 41. Falso techo de metraquilato traslúcido 42. Rastrel de bambú de 10 cm. de diámetro 43. Cuerda de nylon para asegurar el ensamble 44. Sellador de silicona estructural 45. Parsol Bronze 8 mm. templado 46. PVB Silence 47. Cámara de gas Argón 90% 16 mm. 48. Parsol Bronze 4 mm. 49. Pieza especial de acero para el agarre de las vigas principales.



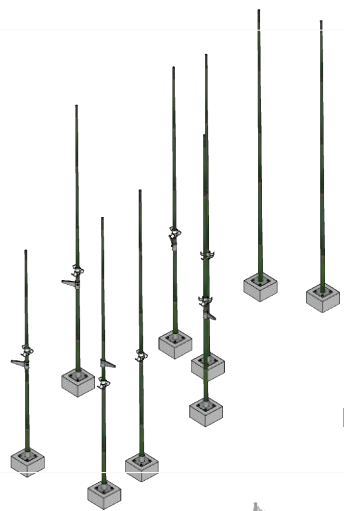
17. Abrazadera especial de acero para el agua con un acabado de pintura blanca **18.** Acabado de pintura plástica de color blanco **19.** Atezado regularizado de hormigón ligero de picón **20.** Aislante termoacústico de polietileno expandido elástico EEPS **21.** Solera de hormigón armado **22.** Malla electrosoldada de alambres corrugados de acero **23.** Impermeabilizante de lámina de polietileno **24.** Mortero de regularización **25.** Canalón de PVC con pendiente interna **26.** Atezado de hormigón ligero con pendiente mínima del 2% **27.** Zapata de hormigón armado **28.** Armadura de la zapata **29.** Placa de anclaje de acero **30.** Hormigón en masa de limpieza e: 10 cm. **31.** Encachado de grava de diferentes diámetros **32.** Terreno compactado **33.** Refuerzo de kevlar **34.** Costuras de la lona y refuerzo de kevlar **35.** Cilindro de tela a modo de funda para embutir el pilar de bambú **36.** Pernos de acero corrugados anclaje de la placa de asiento **37.** Pernos transversales de acero **38.** Elastómero de polietireno expandido elástico EEPS **39.** Elastómero de polietireno expandido elástico EEPS.



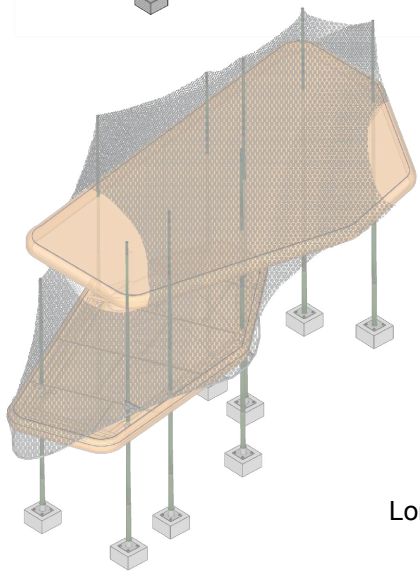
Recubrimiento de vidrio dimensiones máximas 400 x 150 cm.



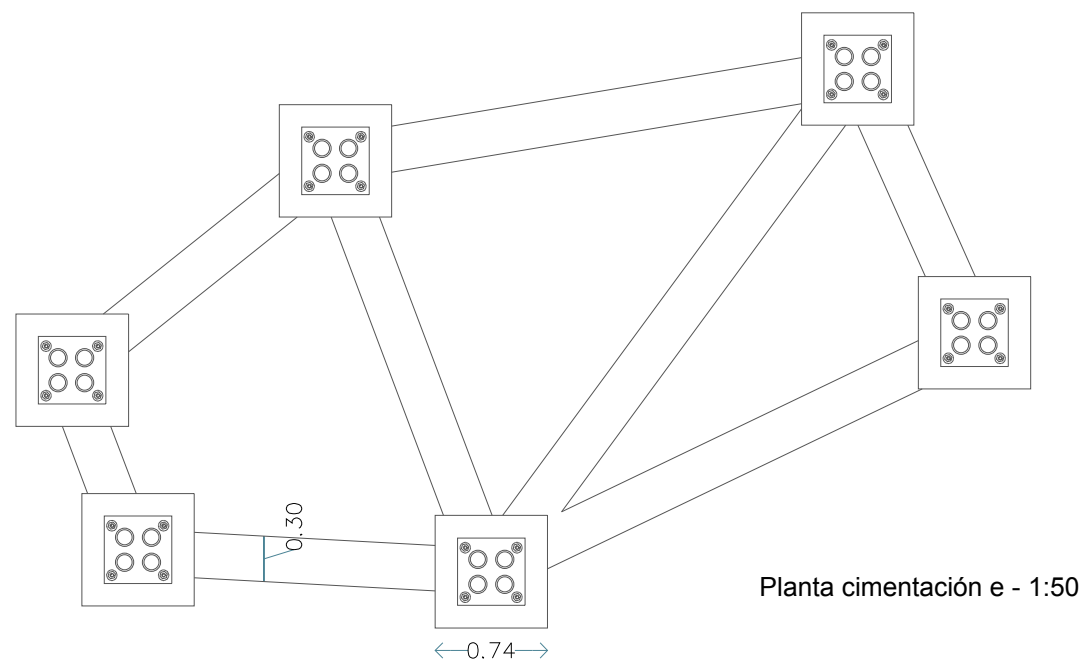
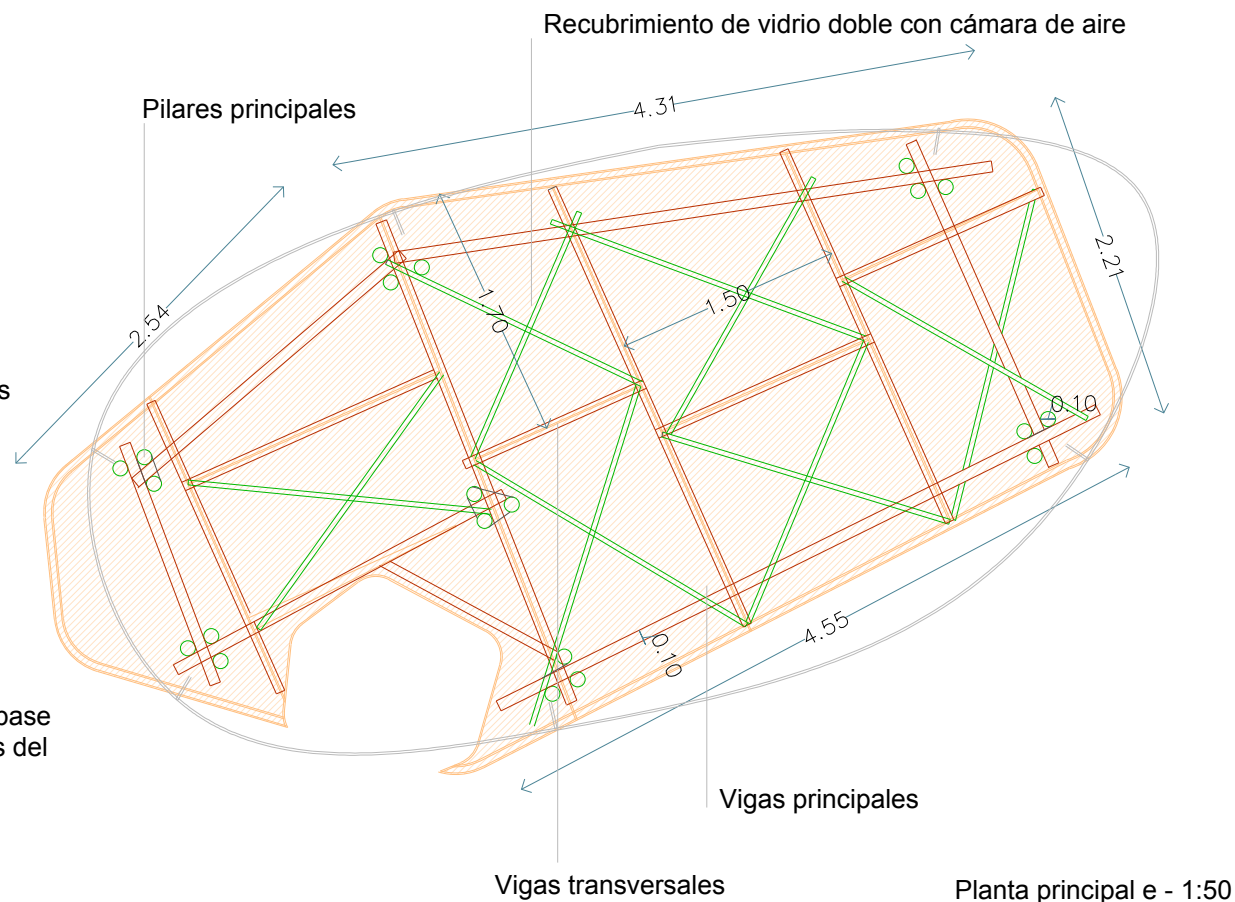
Estructura de retícula diseñada en base a las cargas y según las particiones del vidrio.



Pilares principales.



Lona principal a modo de cubierta.

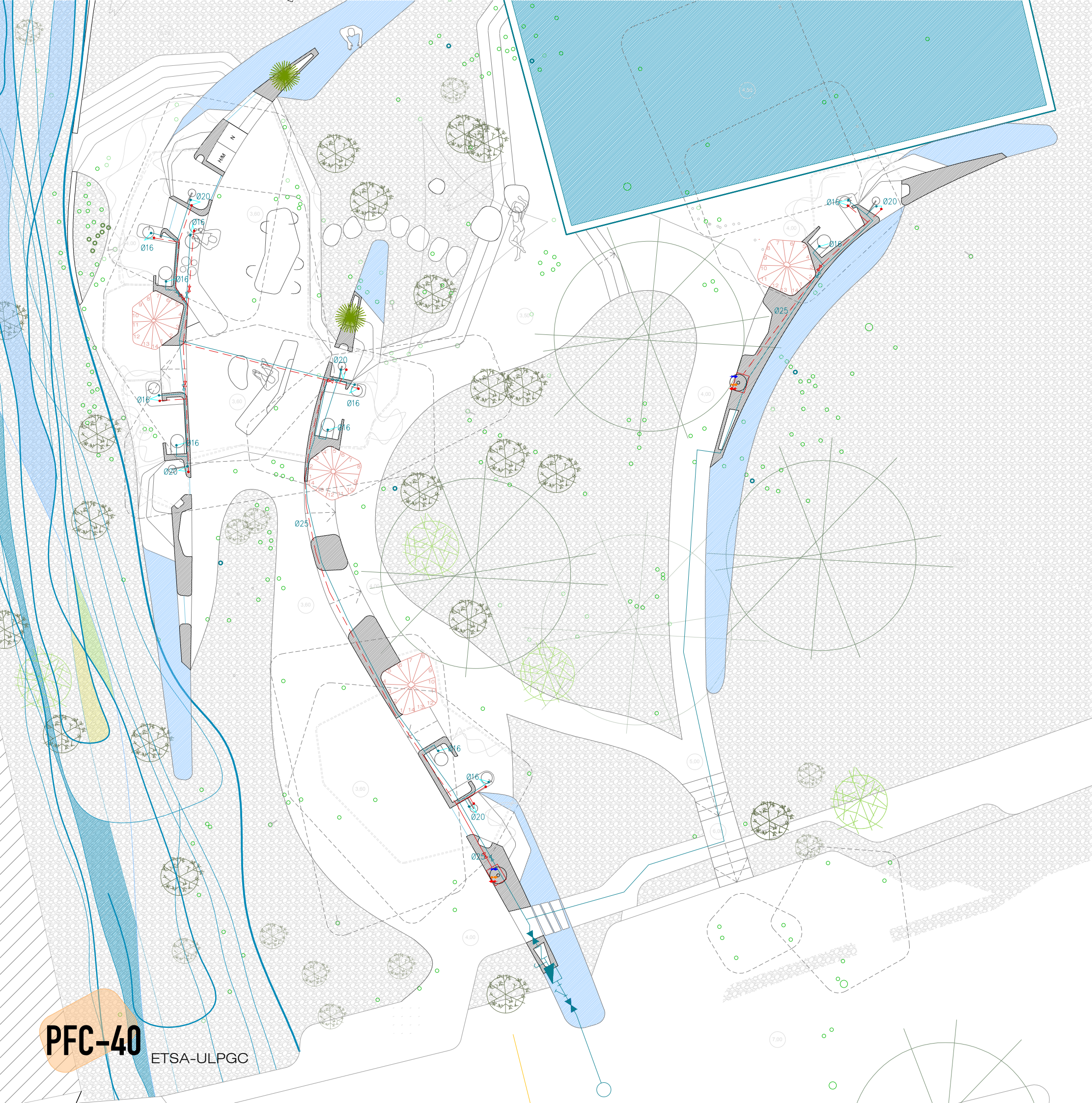


En la zona norte de Gran Canaria, se pueden aprovechar las virtudes de construir con este material de manera sostenible. El bambú es un recurso renovable de rápido crecimiento que puede ser importado de manera controlada o promoverse su cultivo local. Su resistencia, flexibilidad y capacidad para resistir desastres naturales lo convierten en una opción atractiva para esta región propensa a vientos fuertes y otros fenómenos climáticos.

El bambú tiene un bajo impacto ambiental y contribuye a la mitigación del cambio climático al absorber dióxido de carbono. Para preservar el bambú y asegurar su durabilidad en la zona norte de Gran Canaria, se deben aplicar tratamientos adecuados, como la inmersión en agua y el uso de productos orgánicos para protegerlo de plagas y hongos. También es importante considerar diseños y técnicas de construcción que eviten la humedad y el contacto directo con el suelo.

En cuanto a las estructuras de bambú cerca del mar, su resistencia dependerá de la especie de bambú utilizada, el diseño y la construcción, así como la exposición a la salinidad y los vientos marinos. Al seleccionar especies de bambú más resistentes a la salinidad y aplicar técnicas de unión y protección adecuadas, es posible construir estructuras duraderas en entornos costeros. Además, se debe realizar un monitoreo regular y un mantenimiento adecuado para garantizar su resistencia a largo plazo.

Arquitectos de referencia:
Simón Velez
Vo trong Nghia Architects
Elora Hardy



— Red de agua fría
 - - - Red de agua caliente

Abastecimiento de agua

Se utiliza un sistema que se enlaza a la red de abastecimiento general a través de la acometida. Los muros principales del hostel son los que contienen las instalaciones y donde se aloja el hidroc ompresor para garantizar el caudal y presión.

- PUNTO DE AGUA FRÍA
- PUNTO DE AGUA CALIENTE
- ✂ LLAVE DE CORTE
- Z VÁLVULA DE RETENCIÓN
- f GRIFO DE COMPROBACIÓN
- ⌈ FILTRO
- ⊙ PRODUCCIÓN DE A.C.S.
- ⌋ PREINSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL



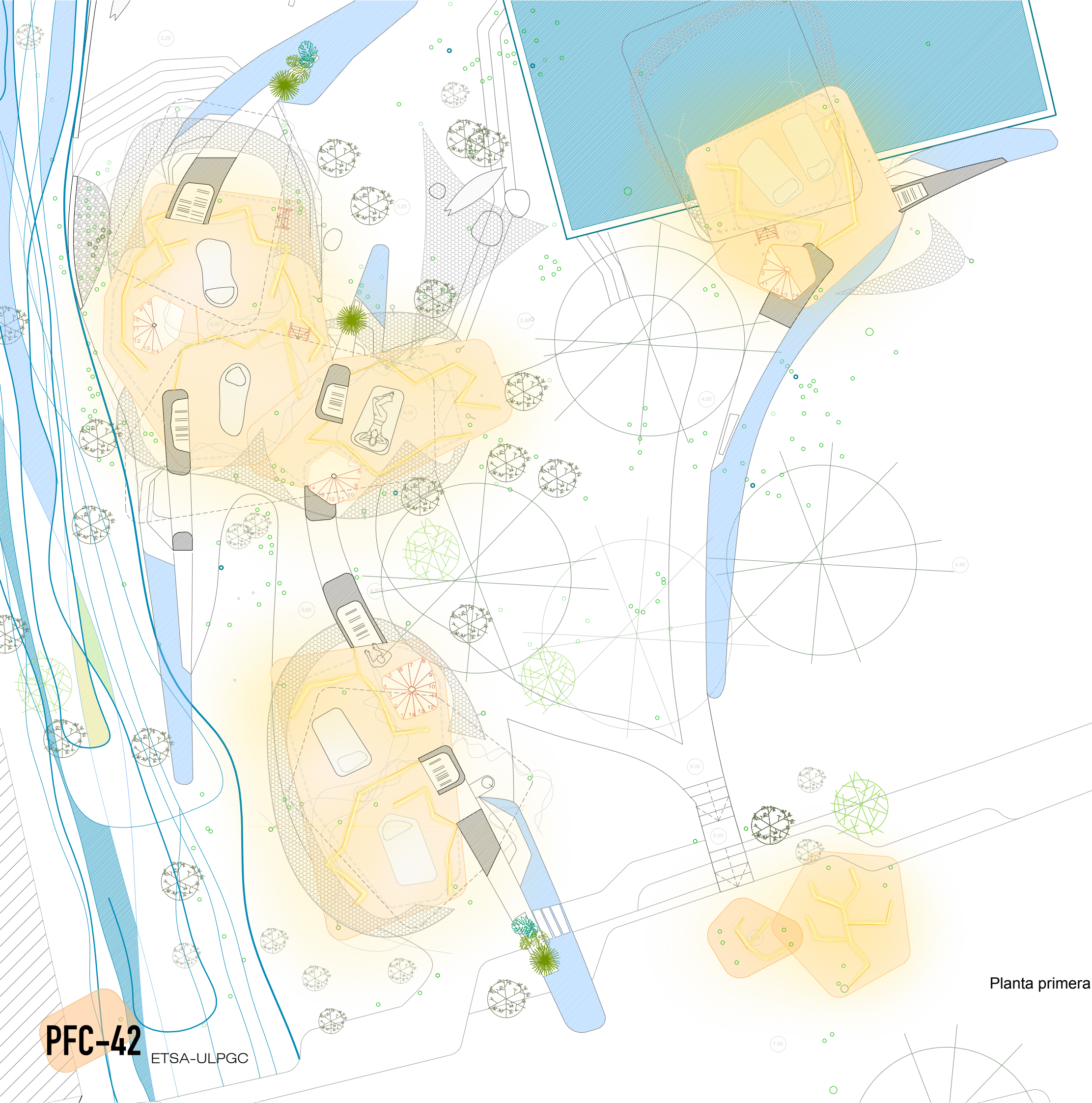
Evacuación de aguas

Colectores y tuberías:

Se utilizan tuberías de PVC o polipropileno de alta densidad, con diámetros apropiados para el caudal total y los caudales individuales de cada elemento.

Para la reutilización de aguas se coloca un pozo cético y una depuradora para el bombeo de agua para riego.

Se utilizan dispositivos de retención, como rejillas y filtros, para evitar la entrada de residuos sólidos en el sistema de evacuación de aguas pluviales.



— Tira LED

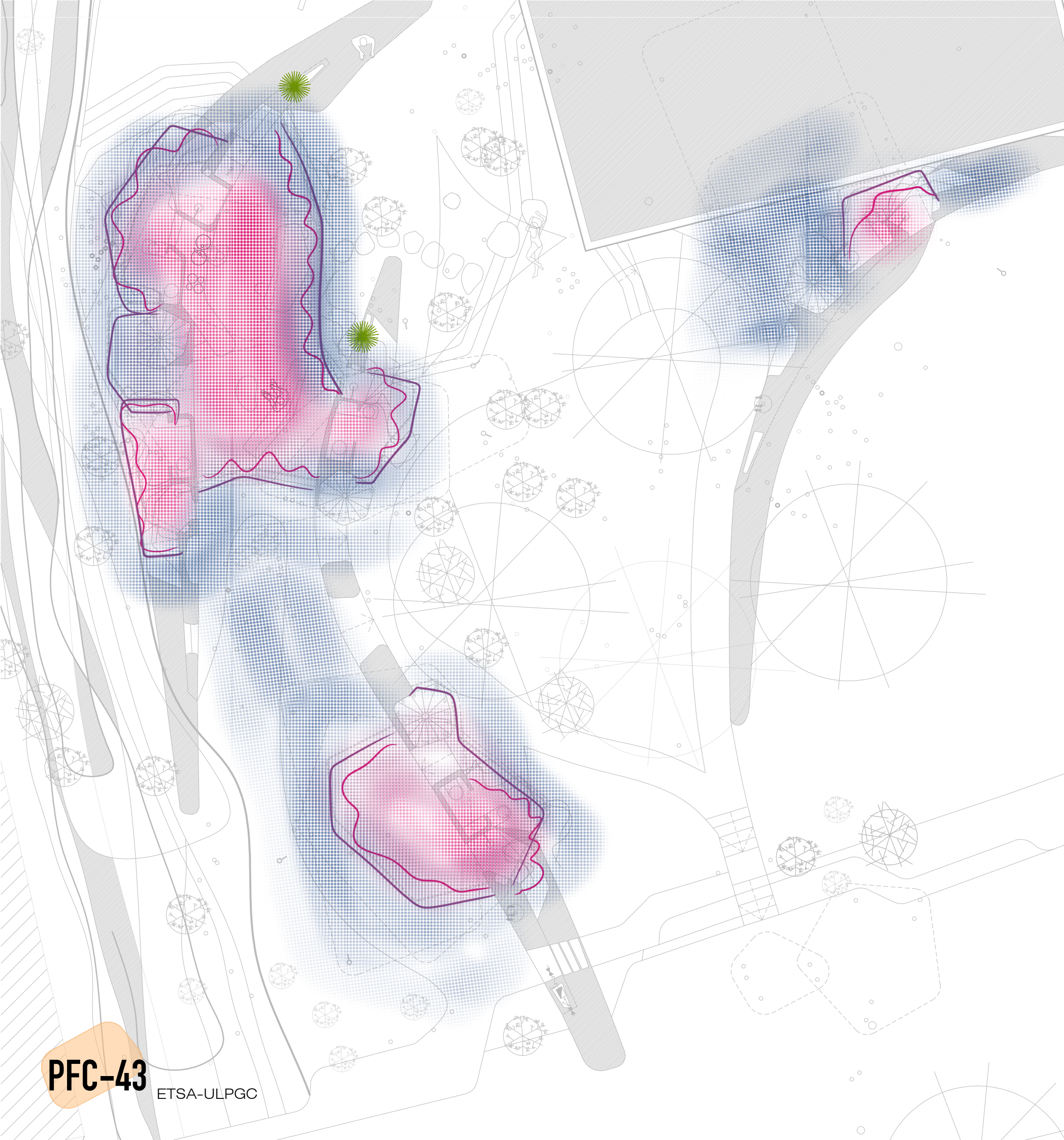
Instalación lumínica

La instalación lumínica se encuentra embutida en el forjado mediante tiras LED. También se encuentra con instalación exterior en el que se añaden focos en el suelo a modo de farolas.



Alumbrado exterior.

Planta primera e - 1:100



— Piel de tela de Nylon
 — Piel de tela

Detalle de pieles:

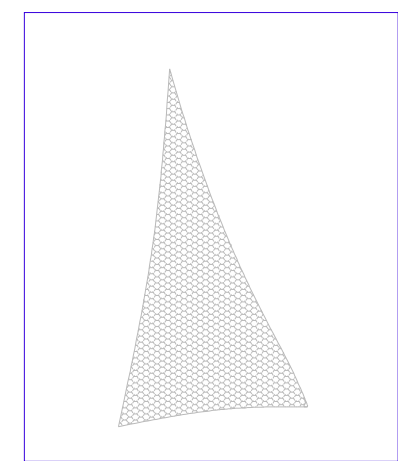
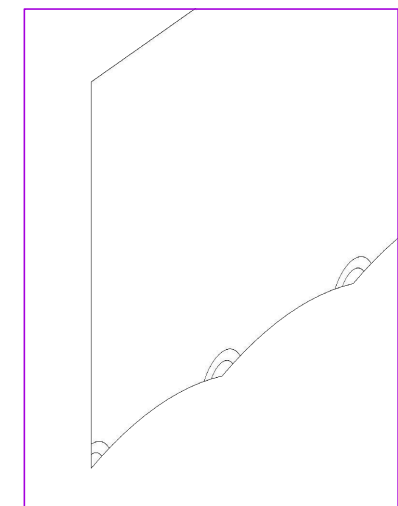
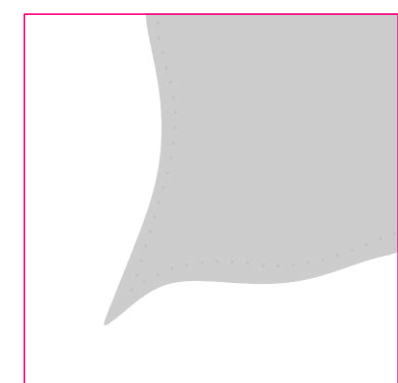
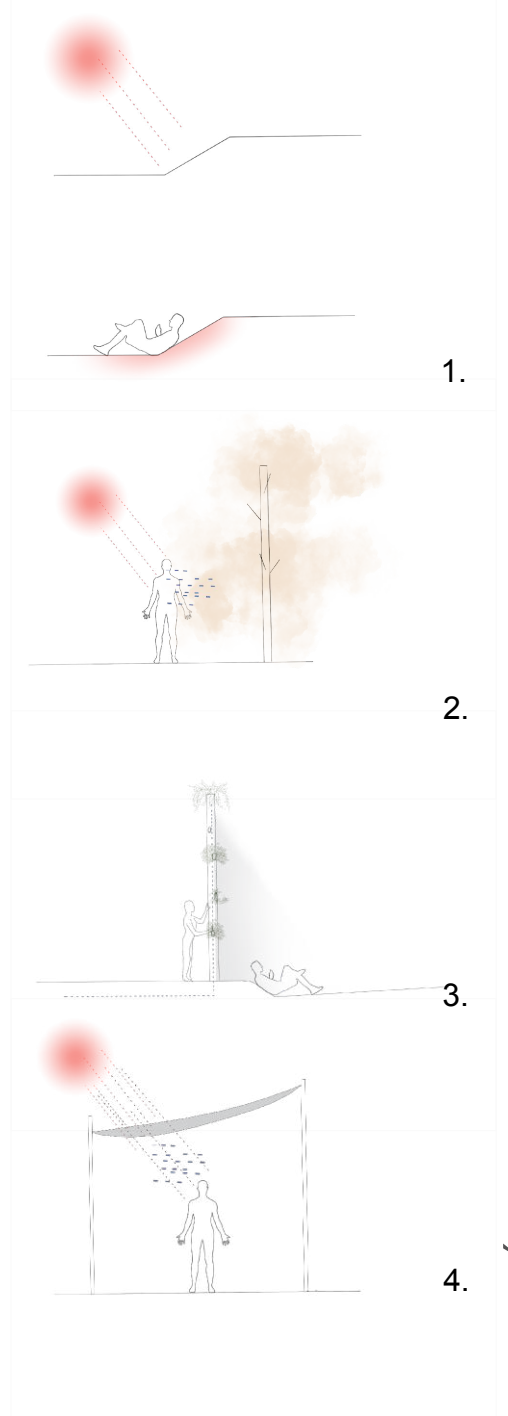
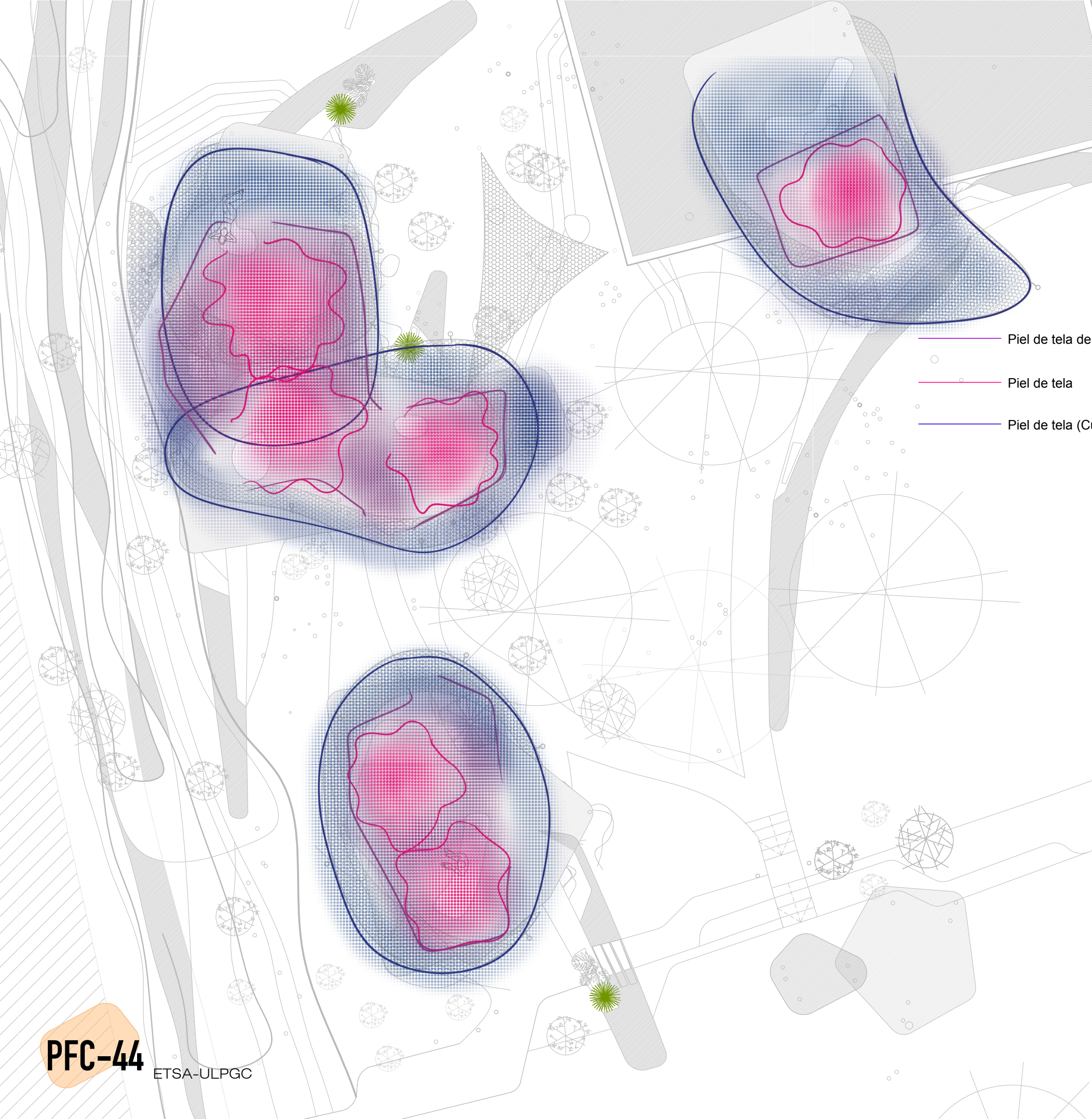


Diagrama de estrategias climaticas utilizadas:





- Piel de tela de Nylon
- Piel de tela
- Piel de tela (Cubierta)

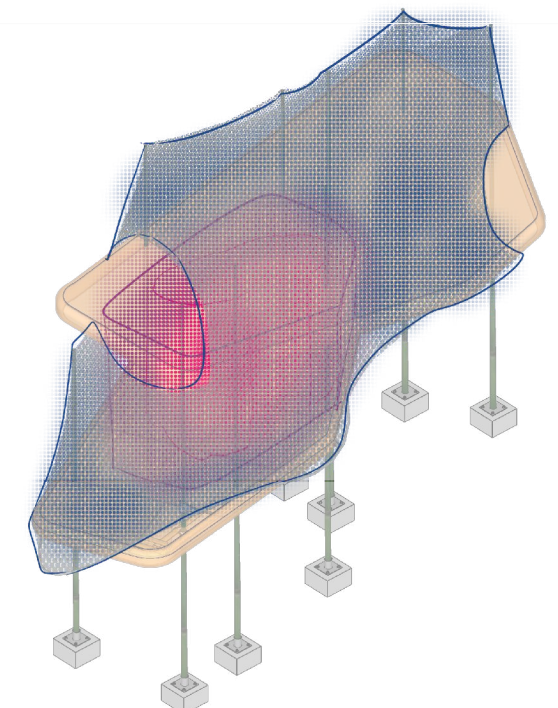


Diagrama funcionamiento térmico de las pieles

En el norte de Gran Canaria, donde las condiciones climáticas varían entre sol, lluvia y viento, el control climático en las viviendas juega un papel esencial para mantener un ambiente confortable en el interior. Una estrategia eficaz para lograrlo es la implementación de un sistema de control mediante tres pieles o envolventes: dos de tela y una tercera que puede ser de vidrio o tela. Este enfoque brinda versatilidad en el uso y permite adaptarse a las condiciones climáticas cambiantes, al tiempo que se enfoca en la ventilación adecuada.

Las dos pieles exteriores, compuestas por tela, actúan como una primera línea de defensa frente a los elementos. Estas pueden desplegarse o recogerse según las condiciones climáticas. En días soleados, se abren para permitir la entrada de luz natural y el aprovechamiento del calor solar. Durante los periodos de lluvia, se cierran para proteger la vivienda de la humedad, a la vez que ofrecen una barrera adicional contra el viento.

La tercera piel, ubicada en el interior de la vivienda, despliega su función principal al proporcionar aislamiento térmico y acústico. Ya sea de vidrio o tela, esta piel brinda protección contra las inclemencias climáticas y ayuda a mantener una temperatura agradable en el interior. En situaciones de mal tiempo, como fuertes vientos o lluvias intensas, esta piel se cierra por completo para evitar filtraciones y garantizar la comodidad de los habitantes.

Además del control de la temperatura, este sistema de tres pieles también tiene en cuenta la ventilación adecuada. Mediante aberturas estratégicamente ubicadas en las envolventes de tela, se facilita la entrada controlada de aire fresco y la salida del aire viciado. Estas aberturas pueden ajustarse según la dirección y la intensidad del viento, lo que permite aprovechar las corrientes naturales y mantener un ambiente fresco y saludable en el interior de la vivienda.

La versatilidad del uso dentro de la vivienda es un aspecto clave de este sistema. Dependiendo de las condiciones climáticas y las preferencias individuales, los espacios interiores pueden adaptarse fácilmente. Durante los días soleados, se puede disfrutar de la luz natural y las vistas panorámicas al abrir las envolventes de tela y aprovechar al máximo la conexión con el entorno. Por otro lado, en días lluviosos o ventosos, se pueden cerrar las envolventes para crear espacios más acogedores y protegidos, sin renunciar a la luminosidad.



Seguridad contra incendios.

DB / SI / 1 Propagación interior

Sectores de incendio

Sector	Uso	Superficie	Superficie máxima resistencia al fuego	Clasificación
S1	Comercial	44,94 m2	2500 m2	EI 90
S2	Administrativo	32,93 m2	2500 m2	EI 60
S3	Comercial	38,04 m2	2500 m2	EI 90
S4	Comercial	37,83 m2	2500 m2	EI 90
S5	Comercial	32,28 m2	2500 m2	EI 90
S6	Comercial	32,10 m2	2500 m2	EI 90
S7	Comercial	25,12 m2	2500 m2	EI 90

DB / SI / 2 Propagación exterior

Cada pieza que forma un edificio constituye un sector de incendio independiente y cada uno es una pieza aislada de las otras, por lo tanto no existen situaciones conflictivas de propagación exterior entre diferentes sectores

DB / SI / 3 Evacuación de ocupantes

Sectores de incendio

Sector	Uso	Superficie	m2 / personas.	m2 / personas Ocupación
S1	Comercial	44,94 m2	2	22,5
S2	Administrativo	32,93 m2	2	16,47
S3	Comercial	38,04 m2	2	19,02
S4	Comercial	37,83 m2	2	18,91
S5	Comercial	32,28 m2	2	16,14
S6	Comercial	32,10 m2	2	16,05
S7	Comercial	25,12 m2	2	12,56

DB / SI / 4 Instalaciones de protección contra incendios

Cada sector debe disponer de equipos e instalaciones de protección contra incendios que se indican en la tabla 1.1

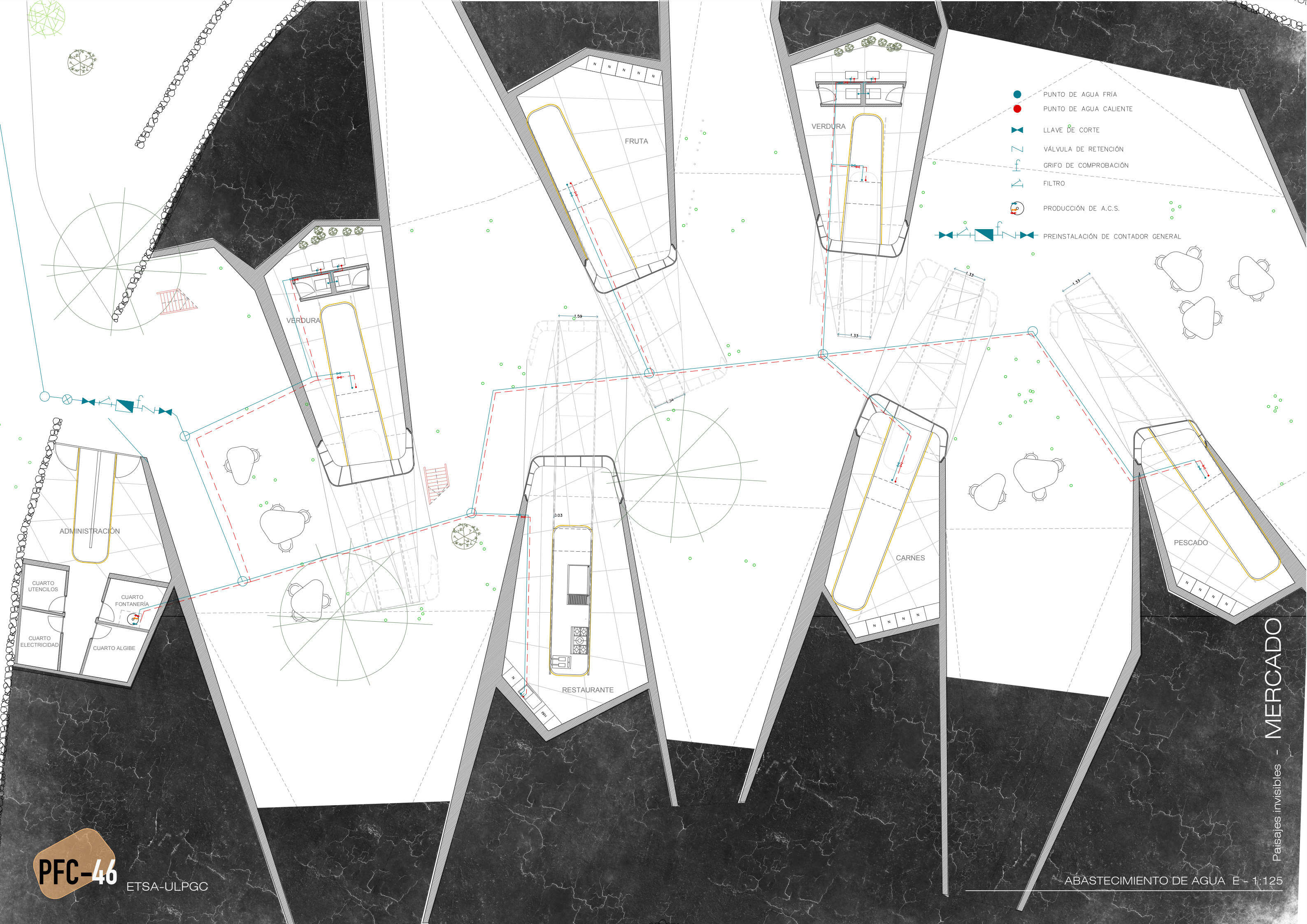
Se dispondrá un extintor portátil de eficacia 21A-113B por cada sector, ya que la distancia de recorrido máxima no excede los 15 m.

DB / SI / 5 Intervención de bomberos

Según el apartado 1.2 para la aproximación de bomberos en los espacios de maniobras deben cumplir las siguientes condiciones:

Anchura mínima libre 3,5 m
 Altura Mínima libre o gálibo 4,5 m
 Capacidad portante del vial 20 Kn/m2

El acceso de bomberos se realiza hasta la entrada por el terreno.



- PUNTO DE AGUA FRÍA
- PUNTO DE AGUA CALIENTE
- ✂ LLAVE DE CORTE
- Z VÁLVULA DE RETENCIÓN
- ⊥ GRIFO DE COMPROBACIÓN
- ⊥ FILTRO
- ⊙ PRODUCCIÓN DE A.C.S.
- ⊥ PREINSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL

ADMINISTRACIÓN

CUARTO UTENCILIOS

CUARTO ELECTRICIDAD

CUARTO FONTANERÍA

CUARTO ALGIBE

FRUTA

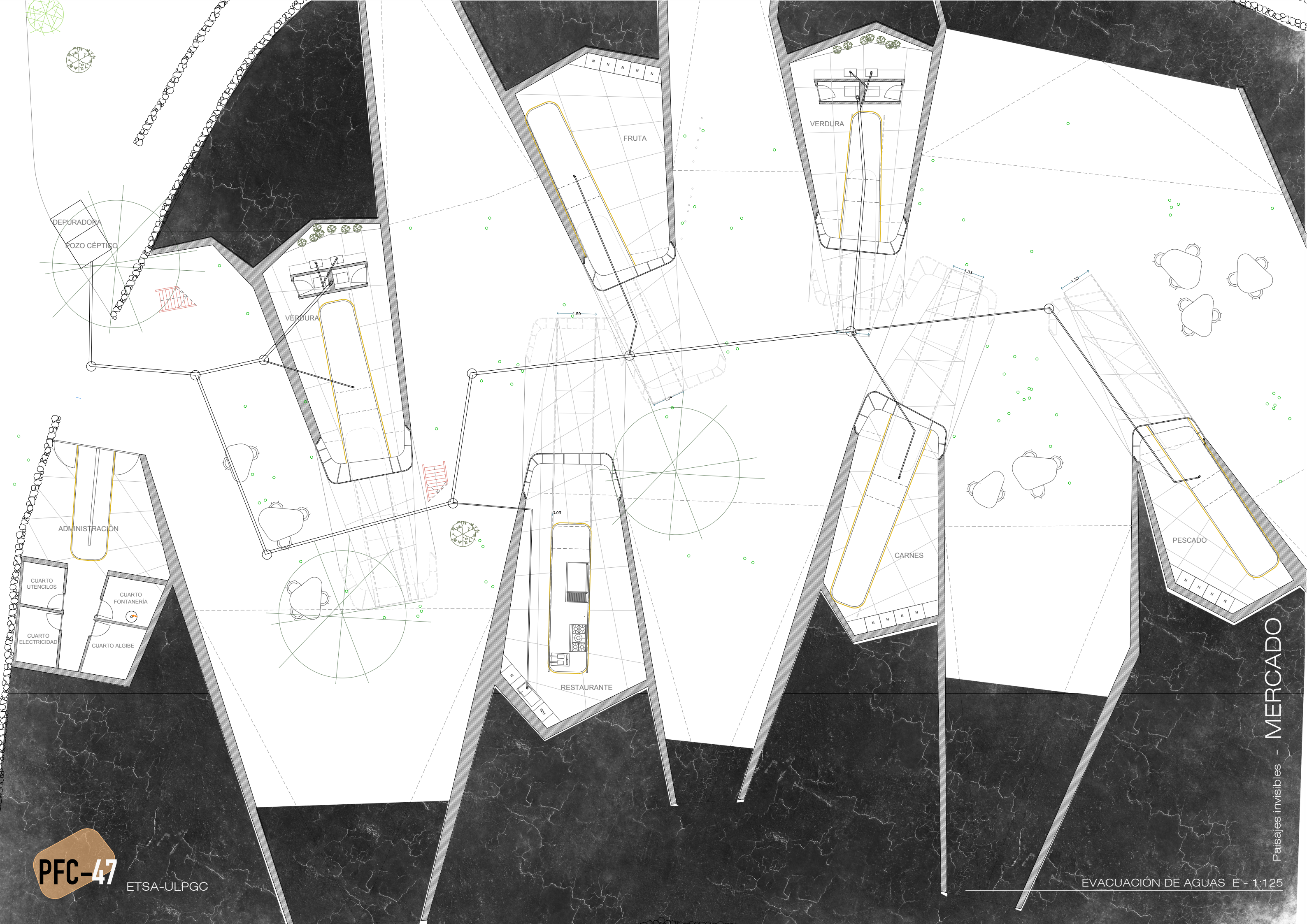
VERDURA

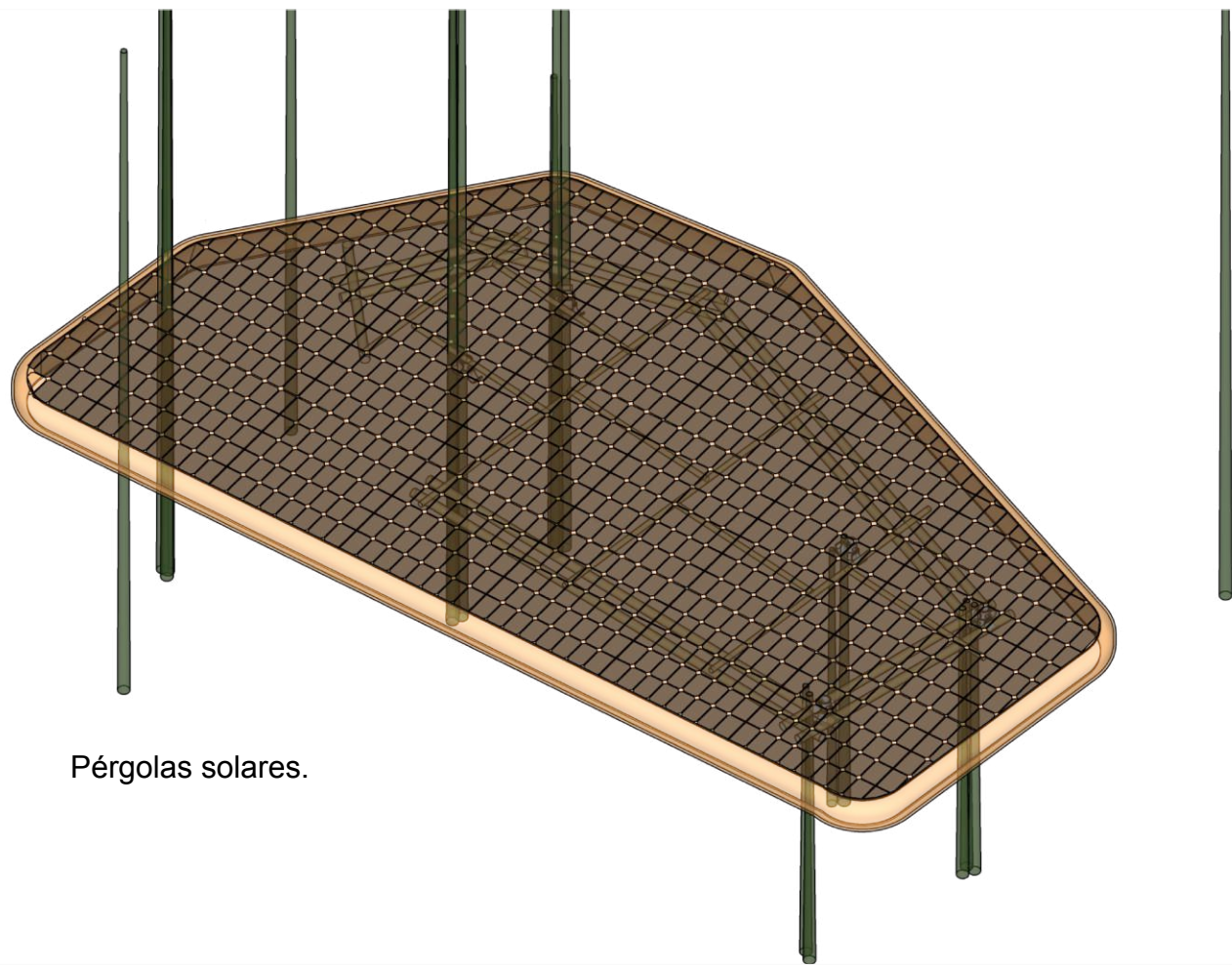
VERDURA

CARNES

PESCADO

RESTAURANTE





Pérgolas solares.

En la zona de costa se instalan unas paneles solares de vidrio de silicio cristalino de una transparencia alta para el suministro eléctrico del mercado y los nómadas surfero. Estos se instalan a modo de pérgola para la protección solar.



Paneles solares ONYX. (Vidrio de silicio cristalino)



Cuarto de transformación y baterías

Paisajes invisibles - MERCADO

