

[Nature]

Refugio Temporal Surfistas

E1

C1] Localización



C2] Contexto geográfico

El lugar en el que se ubica el proyecto está en la provincia de Cádiz, concretamente en la Entendimiento de Valdeavanes. La costa atlántica que se extiende desde Tarifa a la ciudad de Cádiz es de gran interés geomorfológico. Una serie de fallas geológicas fracturan el terreno y dan lugar a un perfil escalonado continuo. Dentro de dicho perfil, destacan las ensenadas, nombre que reciben las características entradas de agua redondeadas. Quiza la más conocida sea la Ensenada de Bolnias, ya que allí se encuentra el gran complejo edificatorio romano de Baala Claudia. Al sur de la anterior, se encuentra la de Valdeavanes, de alto valor medioambiental y paisajístico. El perfil escalonado, junto con la acción del viento en dirección suroeste-noreste, ha hecho que en estos entornos se acumulen grandes cantidades de arena. Esto da lugar a formaciones duneras cambiantes que influyen en los ecosistemas y en la percepción de un entorno altamente variable. Es en este lugar donde se ubica el proyecto.

C3] Contexto territorial

La playa de Valdeavanes constituye uno de los complejos duneros de más interés de nuestro país. Actualmente es un lugar altamente valorado por distintos agentes, lo cual hace que se produzca un conflicto continuo sobre su gestión y uso. Territorialmente, los atributos que han influido en su configuración ambiental son la entrada de mar redondeada y el viento que viene de Tarifa (1). Durante siglos, estos dos sgnificativos factores ocasionaron la acumulación de arena en la playa dando lugar a dunas de grandes dimensiones. La arena restante se evacua a menor velocidad siguiendo la zona oeste (2), lo cual permite que el sistema fuera estable. A mediados del siglo XX, se construyeron una serie de instalaciones militares en la zona oeste (3), que dieron lugar a cambios notables en el sistema territorial. Las instalaciones militares incluían diversas edificaciones que fueron acompañadas de actuaciones sobre la línea de costa. Estas tuvieron repercusión en el transporte sedimentario costero (2), bloqueándolo e impidiendo la evacuación de arena sobrante. De esta manera, el viento siguió acumulando arena tierra adentro (4), lo cual supuso dos frndos consecutivos. Por un lado, la carretera costera se bloquea constantemente impidiendo el correcto funcionamiento de la infraestructura del lugar. Por otro, la arena se ha ido acumulando también en la desembocadura del Río del Valle (4), generando un estuario interior que aumenta o disminuye en tamaño estacionalmente. Desde hace varios años se buscan soluciones a estos problemas.

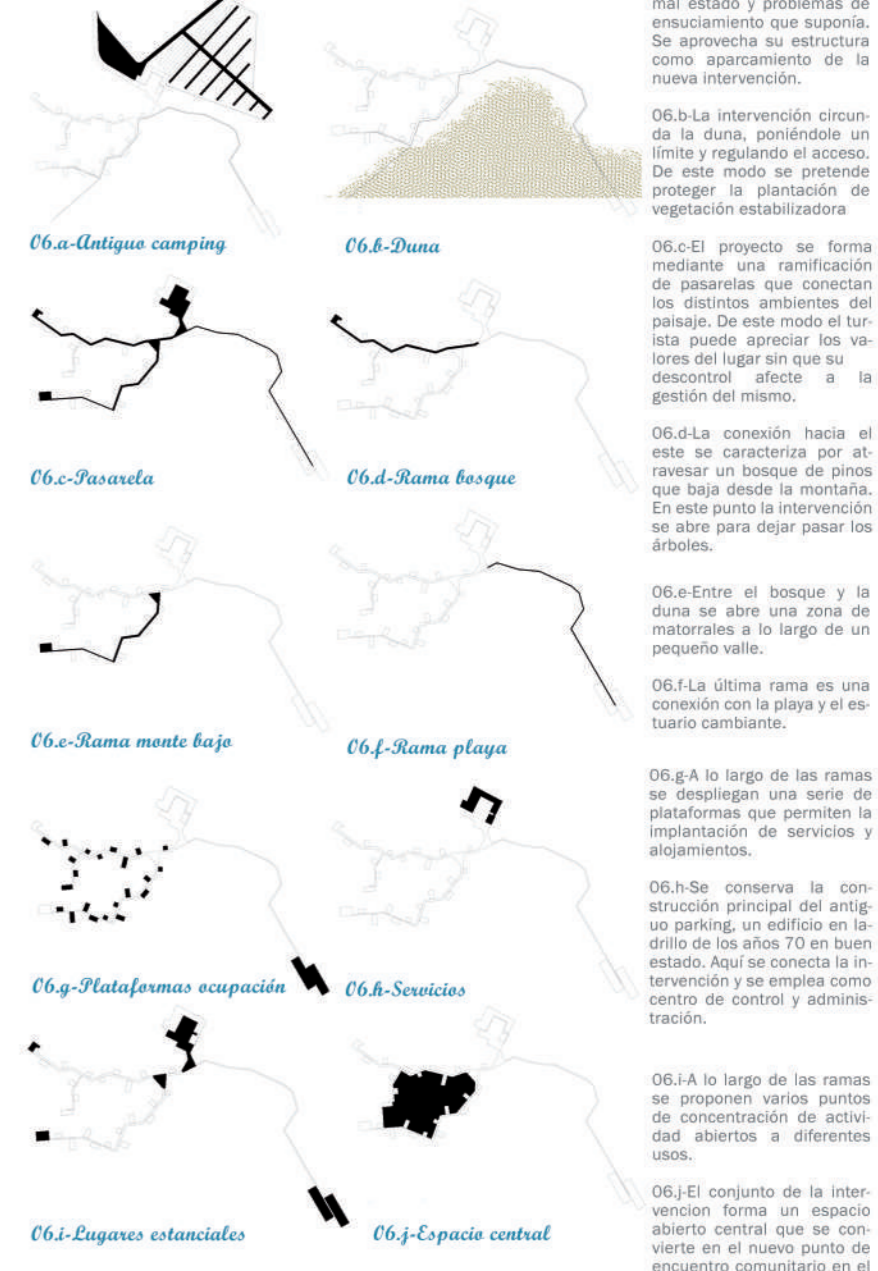
C4] Vistas del lugar



C5] Paisaje

La necesidad de gestionar el avance de la duna y mantener integra los ecosistemas del lugar ha llevado a la implantación de varias soluciones. La más importante, consistente en la plantación de vegetación establecida ha sido imposible de completar debido a la alta afluencia turistica. La nueva vegetación se viene que proteger del viento mediante estacadas de madera pero el paso continuo de gente y los actos vandálicos impiden que estas se puedan mantener en pie el tiempo suficiente. La intervención propuesta se plantea solucionar este problema mediante dos vías. La primera, dando lugar a un tipo de asentamiento turistico cambiante y respetuoso con las dinámicas del lugar. Se accede mediante esta operación una serie de lugares que permitan al turista disfrutar del lugar sin que su masificación sea un problema. En segundo lugar, la intervención propone una solución perimetral de control de acceso a la duna hasta que crezca la vegetación establecida.

C6] Intervención

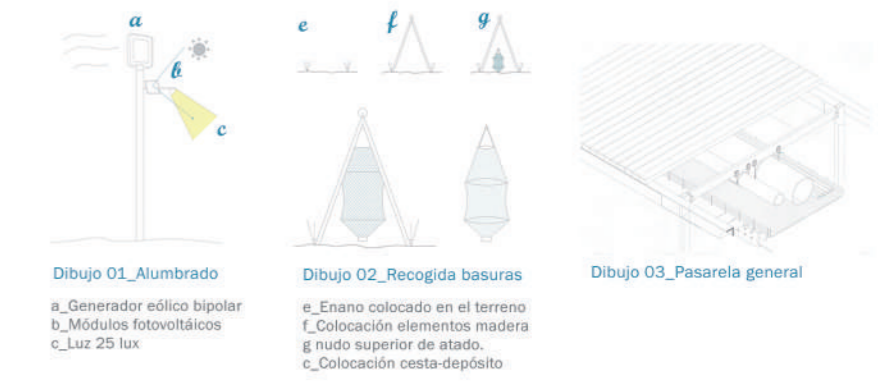


C7] Configuración conjunta

El conjunto como se ha adaptado anteriormente consta de una pasarela que da acceso a los distintos módulos de vivienda y a otras zonas estanciales y de reunión. Estos espacios al igual que el punto de control de los distintos módulos habitacionales son fijos, ya que estn situados de forma que se establezcan unos recorridos a lo largo del entorno sin afectar al mismo. Además, la posición y orientación de ellos están sintonizados con el espacio que permite adaptarse a la dirección del viento que es muy importante en la zona y al aislamiento. Además, para asegurar el bienestar ambiental e higiénico de los espacios en el catálogo de elementos existentes se dispone de elementos que nos ayudan a completar estas condiciones (todos, cerramientos, etc.). Lo que el variarin son las configuraciones del espacio que se generan a partir de los módulos habitacionales, ya que estos se conforman según las necesidades de los usuarios y se modifican según las mismas. Por lo que el conjunto está en continuo movimiento según la temporada y el uso que se requiere en cada una de ellas. Al según el número de usuarios, las relaciones que se establezcan con ellos y las necesidades que surgen, variarin tanto el número de pórticos que implica una variabilidad en la forma y longitud de los módulos, al igual que la disposición de los elementos que lo conforman. La planta y disposición de conjunto que se presenta en el plano contiguo, es una de posibilidades de tantas, generada a partir de un entorno habido (dirección del viento, orientación y protección del entorno) y las estadísticas generadas de una muestra de población de surfistas que suelen visitar este lugar, a través de los que se ha llevado a cabo el estudio de sus necesidades, así como del estudio del material y de sus dimensiones que son utilizadas para dicha actividad. Es importante destacar que tanto la construcción de la pasarela en el espacio como la disposición de los módulos se hace sobre bloques de cimentación que se sitúan sobre el terreno, es decir, no se va a cabo ningún movimiento de tierra ni excavación en el terreno, respetando así el riesgo del paisaje. En caso de tener que demorar completamente el proyecto que se pueda realizar sin dejar huella en el lugar. A continuación, se muestran otros ejemplos de posibilidades que podrían darse, pero insisto en que la configuración del espacio siempre será dada según las necesidades y usos de los usuarios, habiendo un límite de 80 personas que se queden a pasar su estancia en este espacio para asegurar y preservar el entorno y paisaje donde el proyecto se ubica. Sin embargo, podrá haber mayor número de ocupación respecto a los usuarios del recorrido como turistas visitantes y a las personas que acuden a la escuela de surf. Por último se plantea una red de elementos fabricados con pequeñas estructuras de madera que se disponen a lo largo del conjunto y según la distribución de la plataforma para la recogida adecuada de basuras y su correcto reciclado. (Dibujo 02).

C8] Instalaciones conjuntas

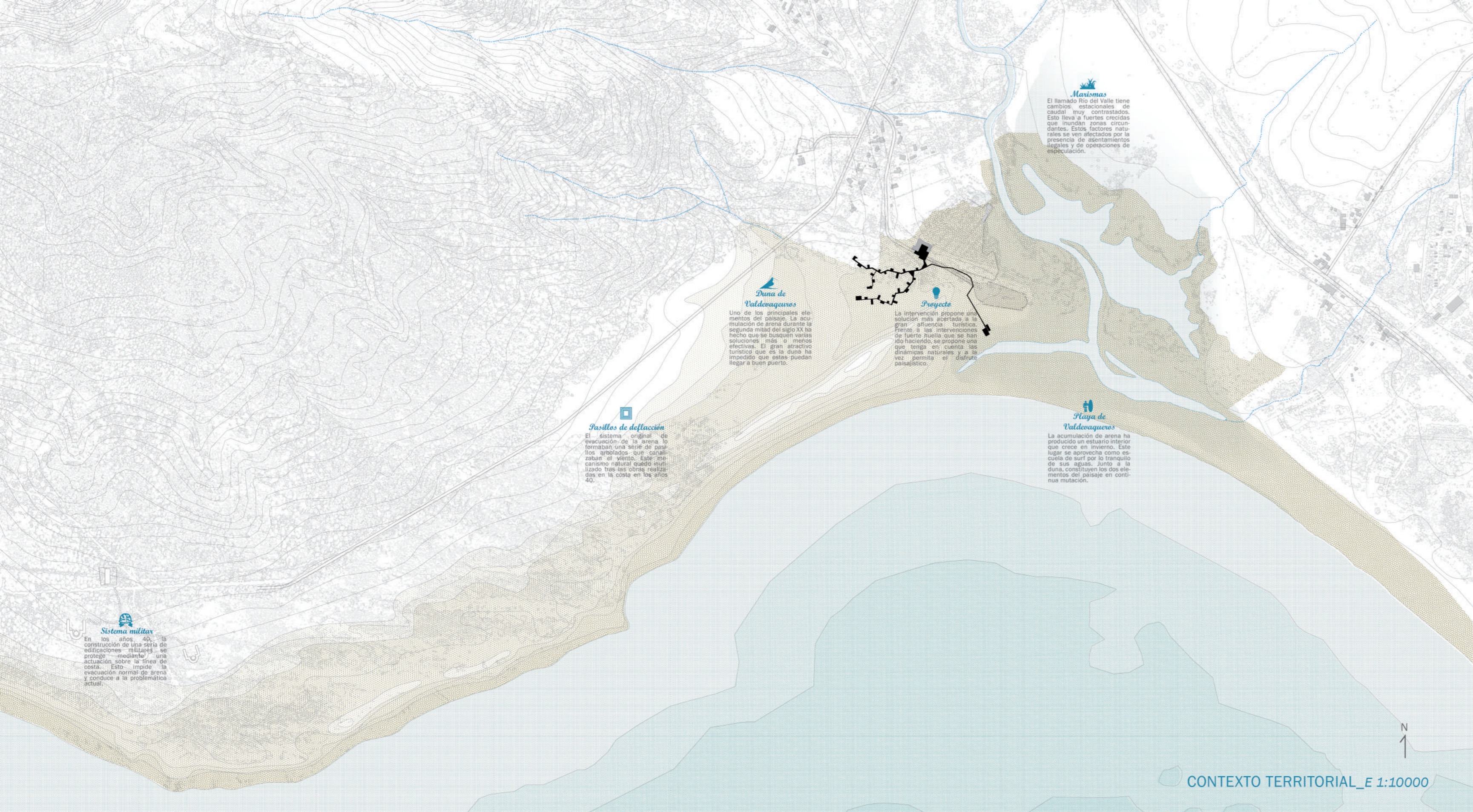
Respecto a las instalaciones del proyecto, hay que diferenciar entre las instalaciones generales del conjunto y la de cada módulo habitacional (estas se explican en la Lámina 3). En cuanto a las instalaciones generales, se disponen diferentes redes para abastecer a los usuarios de las instalaciones. Se disponen las siguientes redes: red de agua fría, agua caliente sanitaria, red de retorno de ACS, red de evacuación de aguas residuales y por último, red de evacuación de aguas pluviales. Se aprovecha y utiliza tanto las instalaciones de suministro, abastecimiento y evacuación de agua ya existentes en el camping que había dispuesto el lugar, adaptándolas a nuestro refugio y así no llevar a cabo mayor ejecución respecto al sistema general de instalaciones que ya existe. Partiendo de estas instalaciones generales existentes, la disposición y disposición de redes se lleva a cabo bajo la plataforma que hace de pasarela por el recorrido y los módulos habitacionales. Este red se establece colgada por la parte inferior de dicha pasarela para evitar canalizaciones en el terreno y no dejar huella en el espacio. (Dibujo 03). En el recorrido de la plataforma, se sitúan elementos de alumbrado que llevan incluidos un generador enico y un panel solar de pequeña dimensión y así se aprovechan los vientos reducidos a partir de la rosa de los vientos del lugar para situar estos elementos correctamente y el aislamiento para generar energía ectrica que abastezca al alumbrado de las zonas generales y de recorridos. (Dibujo 03). Por último se plantea una red de elementos fabricados con pequeñas estructuras de madera que se disponen a lo largo del conjunto y según la distribución de la plataforma para la recogida adecuada de basuras y su correcto reciclado. (Dibujo 02).



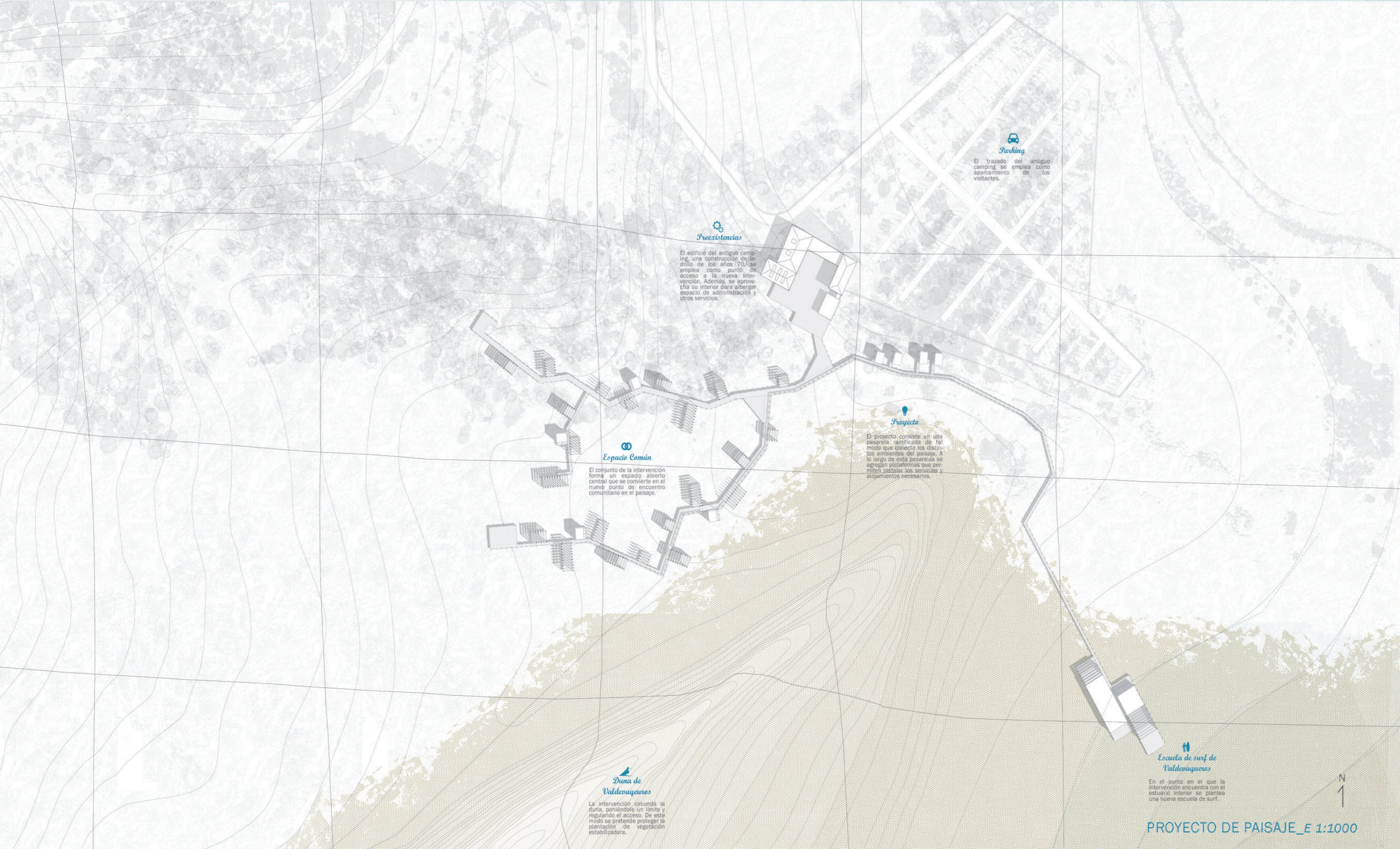
Dibujo 01_Alumbrado
a_Generador enico bipolar
b_Mdulos fotovoltaicos
c_Luz 25 lux

Dibujo 02_Recogida basuras
a_Enano colocado en el terreno
c_Colocacin elementos madera
g_Quito superior de alado
d_Colocacin cesta-deposito

Dibujo 03_Pasarela general



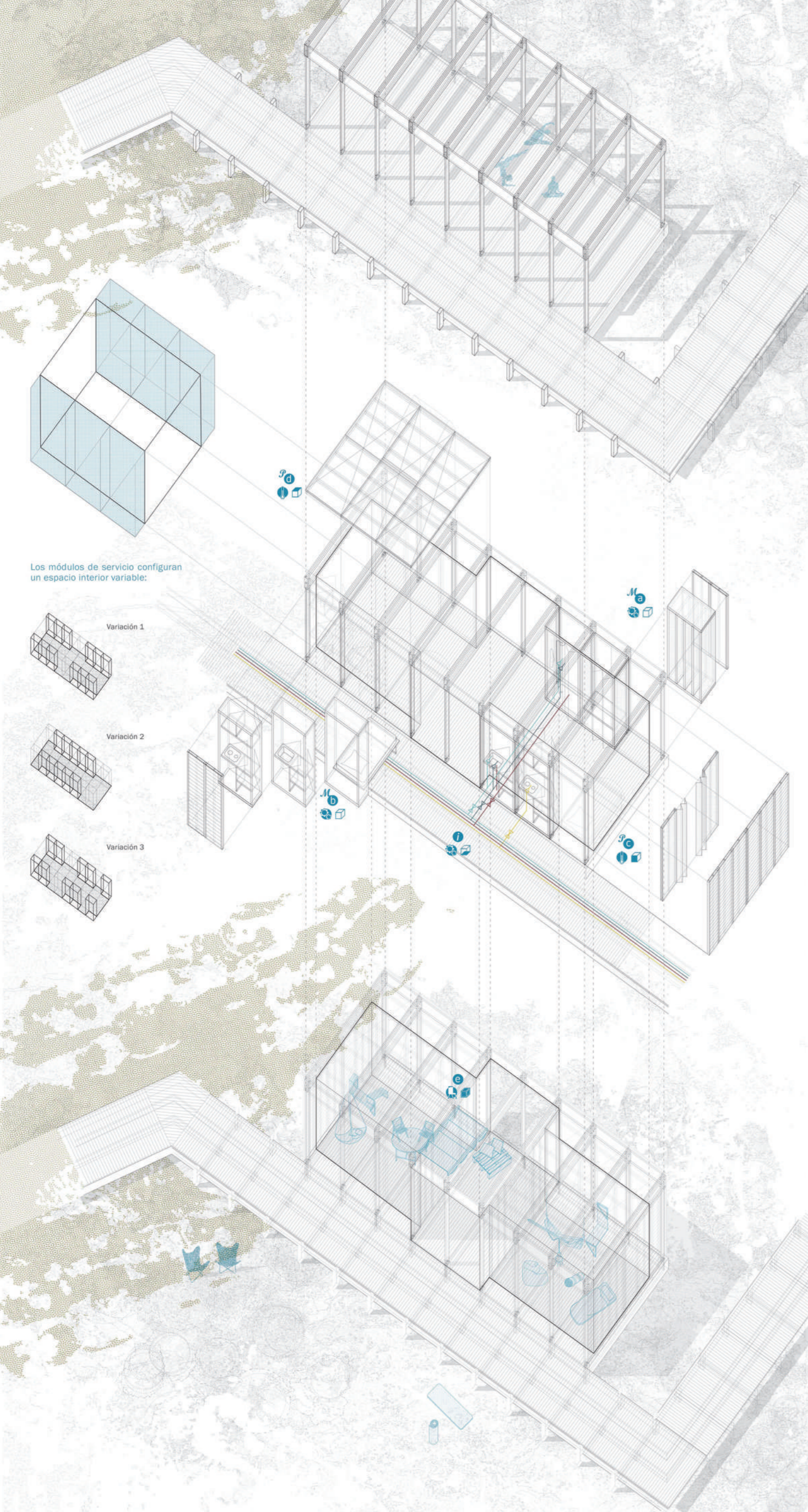
CONTEXTO TERRITORIAL_E 1:10000



PROYECTO DE PAISAJE_E 1:1000



PLANTA CONJUNTO+ALZADO ESTE_E 1:750



Invierno
La ocupación del proyecto hace que se planteen un espacio interior variable para adaptarse a las necesidades de la época invernal. Durante la época invernal se plantea un espacio interior variable para adaptarse a las necesidades de la época invernal.

Montaje
La ocupación del proyecto hace que se planteen un espacio interior variable para adaptarse a las necesidades de la época invernal. Durante la época invernal se plantea un espacio interior variable para adaptarse a las necesidades de la época invernal.

Ma
Módulo de almacenamiento y servicio. Permite almacenar grandes cantidades de material y tener un espacio de trabajo.

Mb
Módulo de almacenamiento y servicio. Permite almacenar grandes cantidades de material y tener un espacio de trabajo.

PC
Módulo de almacenamiento y servicio. Permite almacenar grandes cantidades de material y tener un espacio de trabajo.

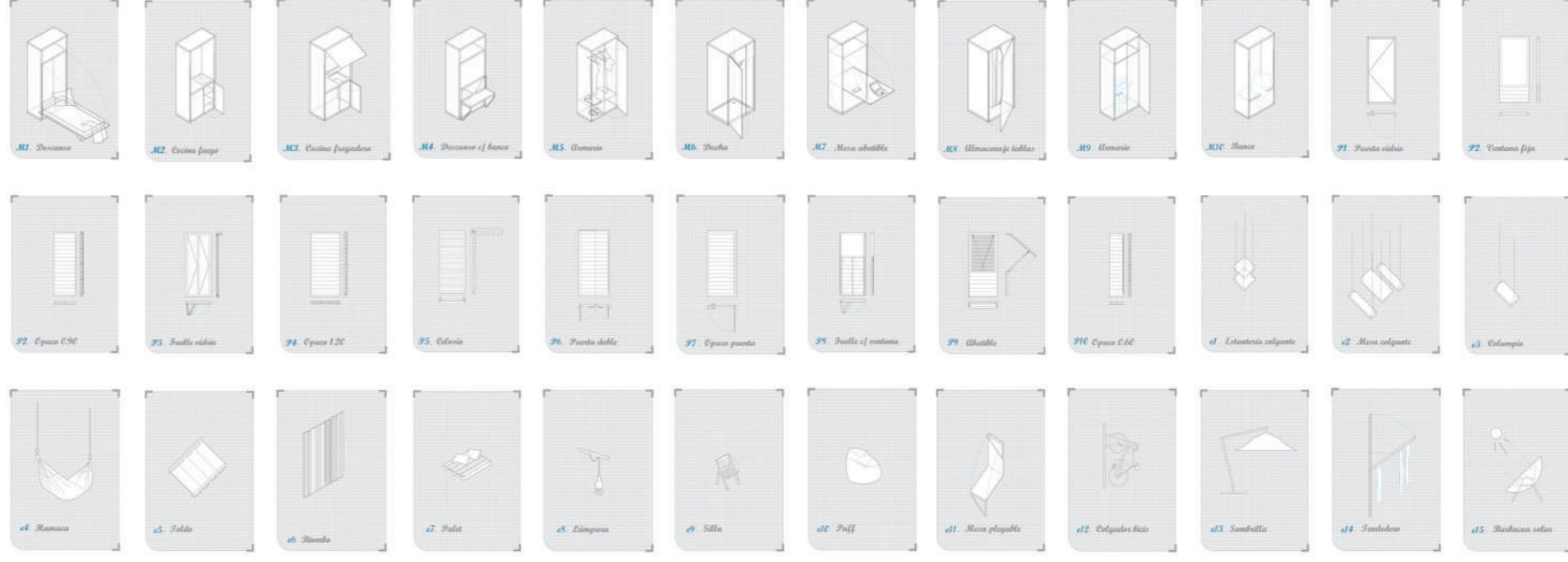
Pd
Módulo de almacenamiento y servicio. Permite almacenar grandes cantidades de material y tener un espacio de trabajo.

i
Módulo de almacenamiento y servicio. Permite almacenar grandes cantidades de material y tener un espacio de trabajo.

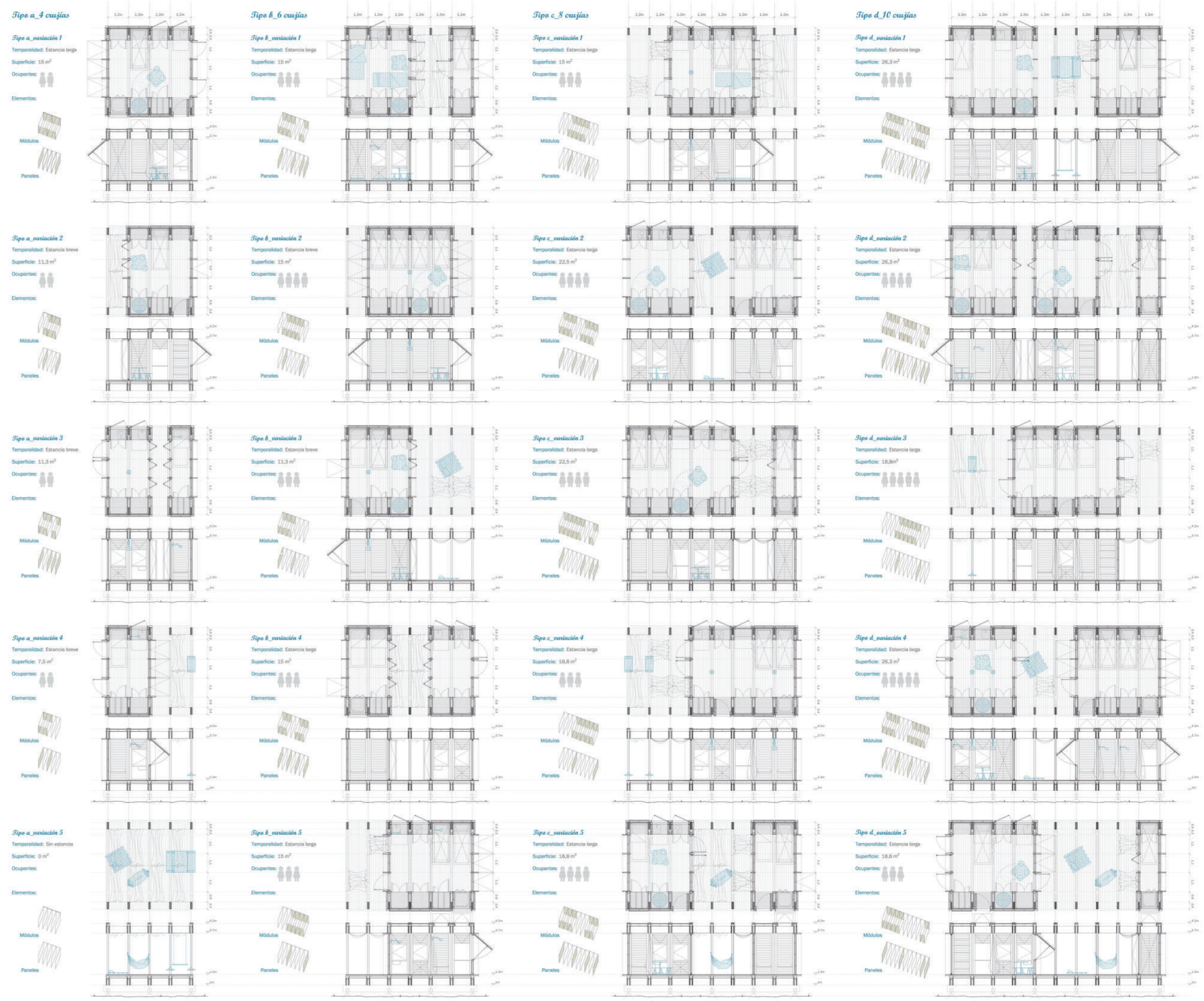
Verano
La configuración espacial a partir de la combinación de módulos permite generar un espacio interior variable para adaptarse a las necesidades de la época estival.

e
Módulo de almacenamiento y servicio. Permite almacenar grandes cantidades de material y tener un espacio de trabajo.

CATÁLOGO ELEMENTOS



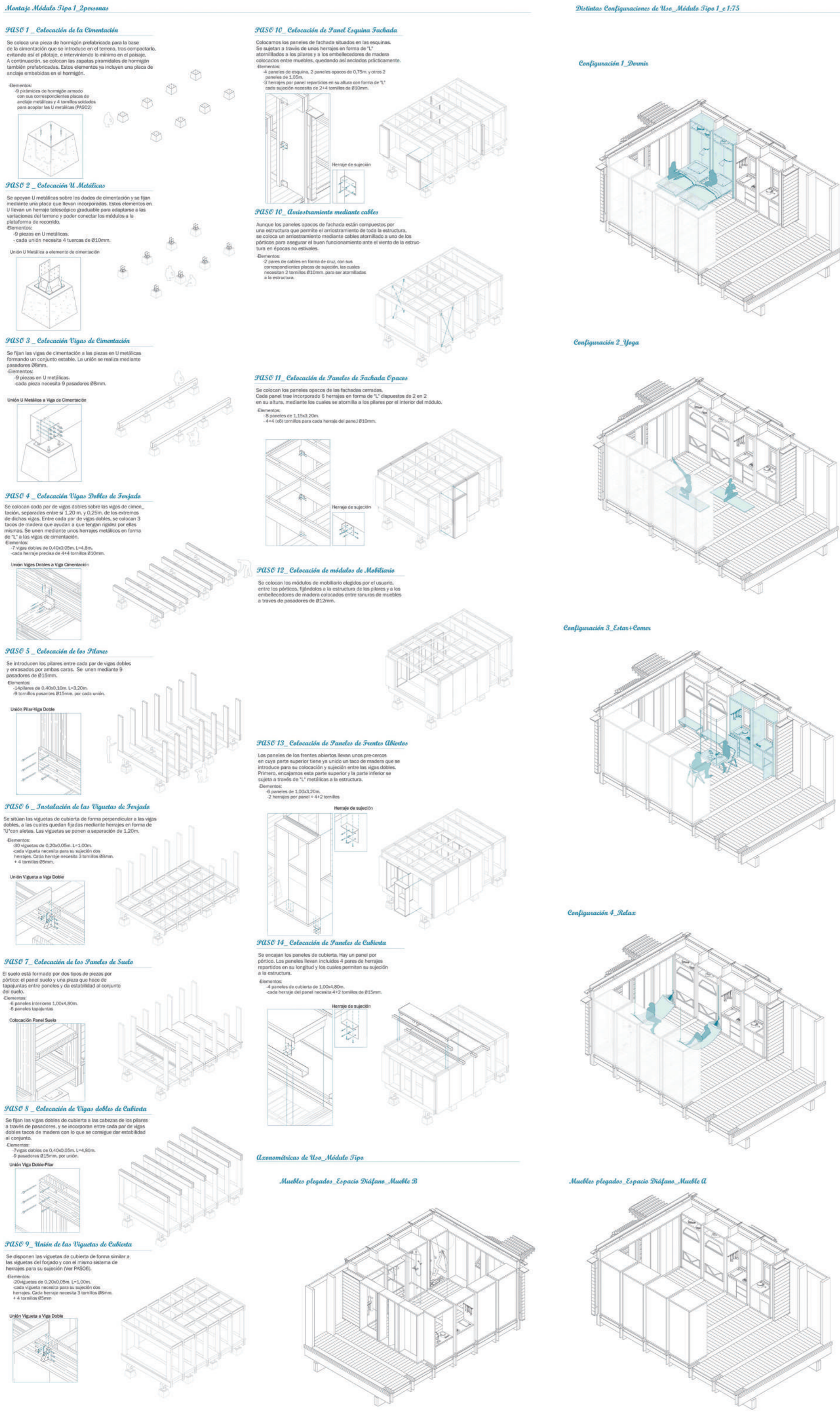
CATÁLOGO TIPOLOGÍAS MÓDULOS



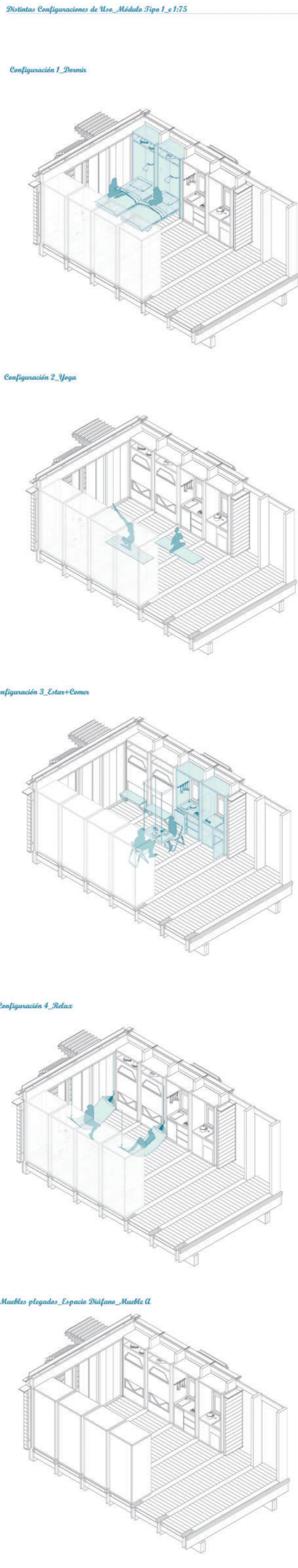
[Nature]
Refugio Temporal Surfistas
L22

El proyecto va cambiando cambiando durante el año ya que se adapta a las necesidades de la época en la que nos encontramos y de la demanda de la actividad del surf.
INVERNO: La voluntad estacional del proyecto hace que se plante un espacio diferente para invierno que para verano. Durante la época invernal se proponen en las plataformas una serie de pórticos multifuncionales, que pueden utilizarse como miradores al realizar el recorrido de la plataforma principal, incluso acoger actividades como yoga, talleres culturales, etc. En si mismo estos espacios requieren del desmontaje de los refugios para surfistas cuando ya no se utilizan como tal, dejan al descubierto la estructura de pórticos sobre la que se construyen los módulos. Forman en el paisaje a su vez un recorrido de "esculturas" de distintos tamaños que generan espacios de sombra, aptos para el disfrute de los mismos.
MONTAJE: La ocupación del proyecto se ha planteado para que se construyan los refugios en base a las exigencias de los usuarios. Por ello se plantea un catálogo de elementos que permitan habitar los distintos pórticos. Ma-Módulos de almacenamiento y servicio de 60x120 cm, algunos armarios y pequeño almacenamiento, mesas y los módulos de cocina. PC-Panels de cerramiento y partición vertical, permiten controlar el clima y la luz, además de compartimentar el espacio. Varían en material y grado de transparencia. PD-Panels de cerramiento horizontal, sirven para controlar el clima, la luz y gestionar las lluvias. Se plantea también la opción de lucerneros que permitan iluminar partes del interior. i-Instalaciones de instalaciones.
VERANO: La configuración espacial a partir de la combinación de pórticos y elementos del catálogo permite generar un espacio variado y adaptado a las necesidades de cada usuario.
Por último, destacar que los módulos están diseñados de tal forma que podrán llegar a desmontarse completamente en un futuro y sin dejar huella en el PAISAJE.

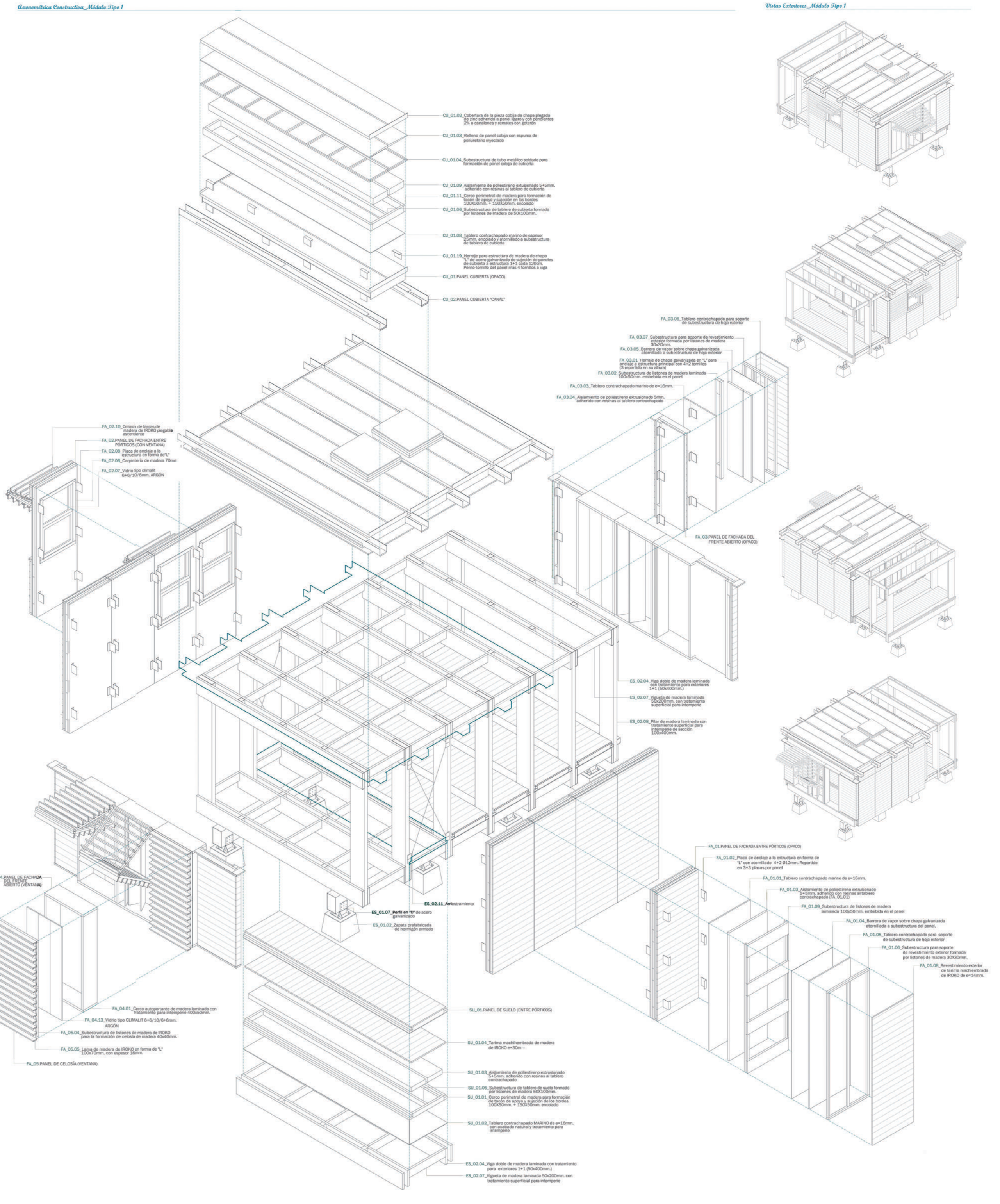
INSTRUCCIONES DE MONTAJE

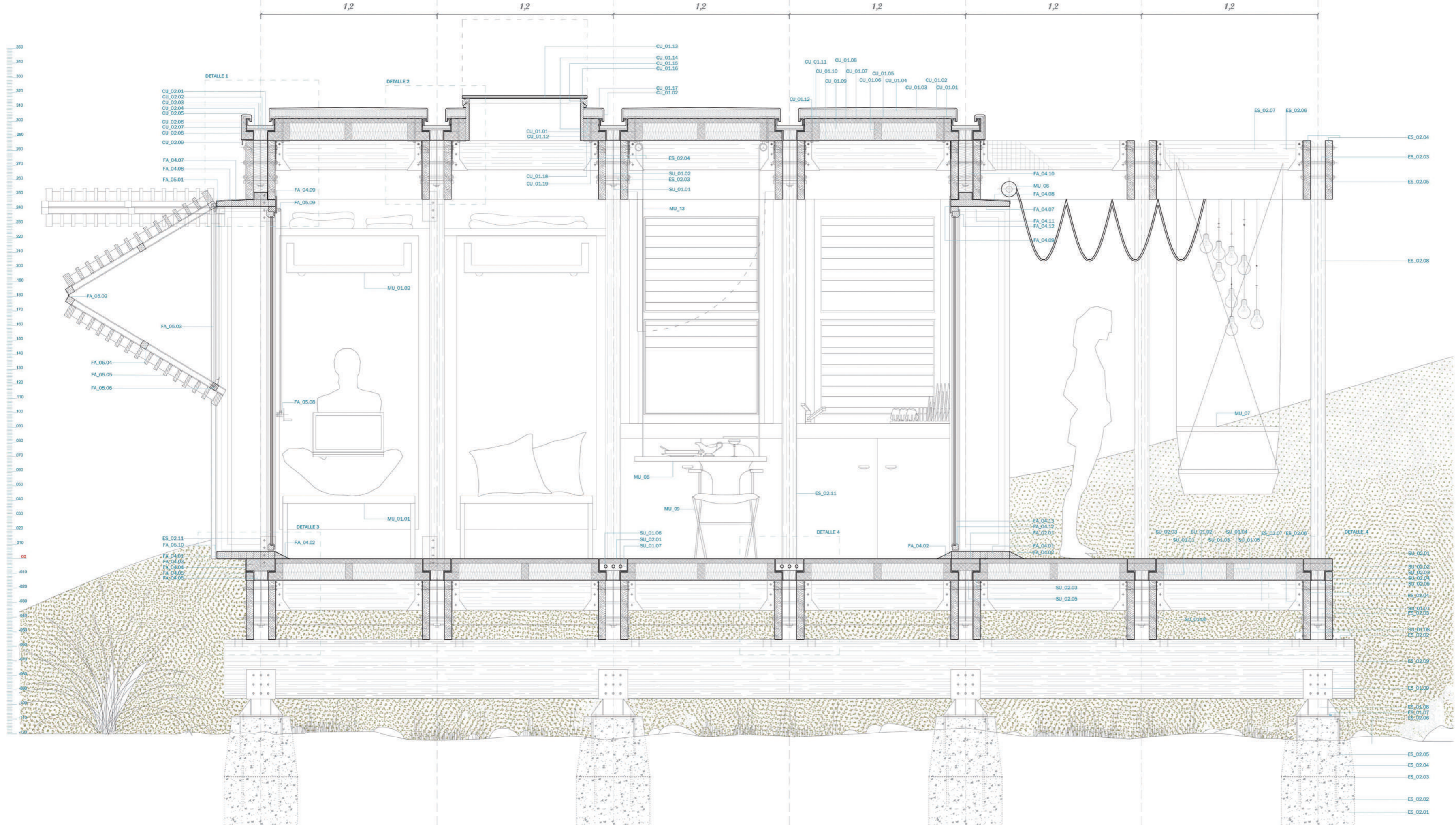
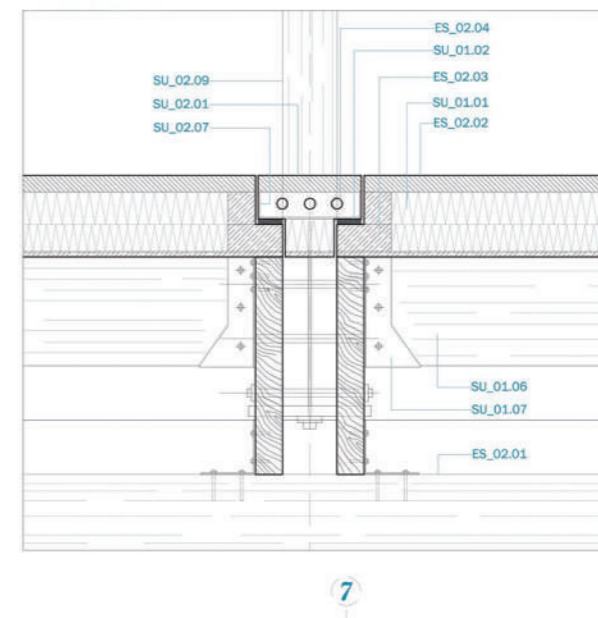
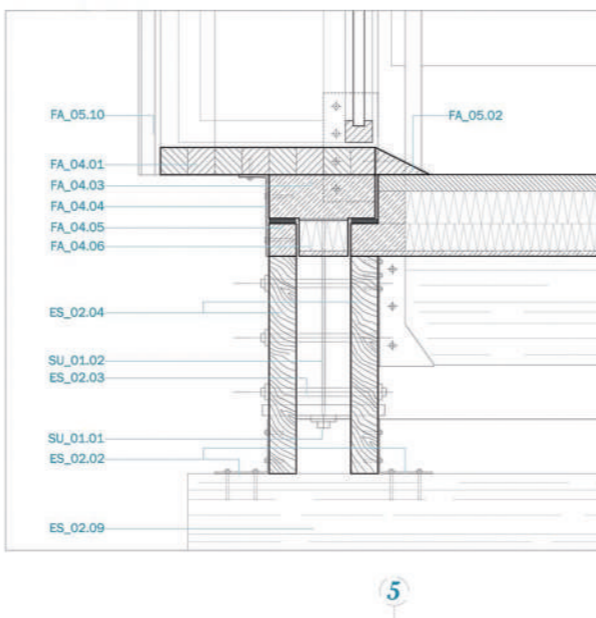
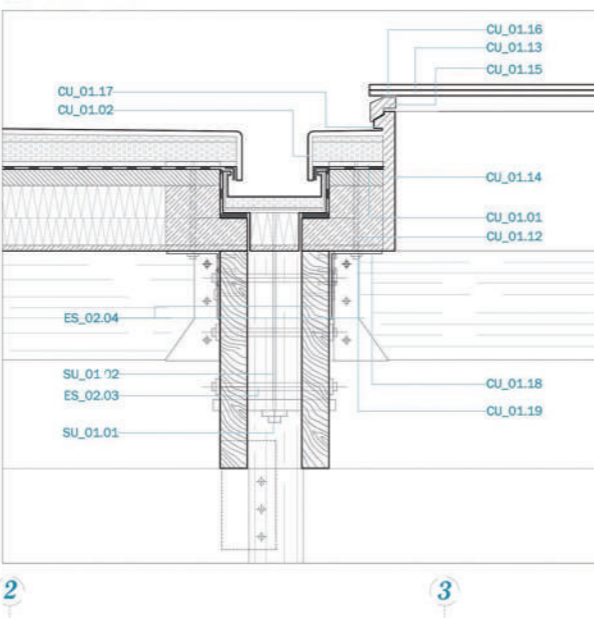
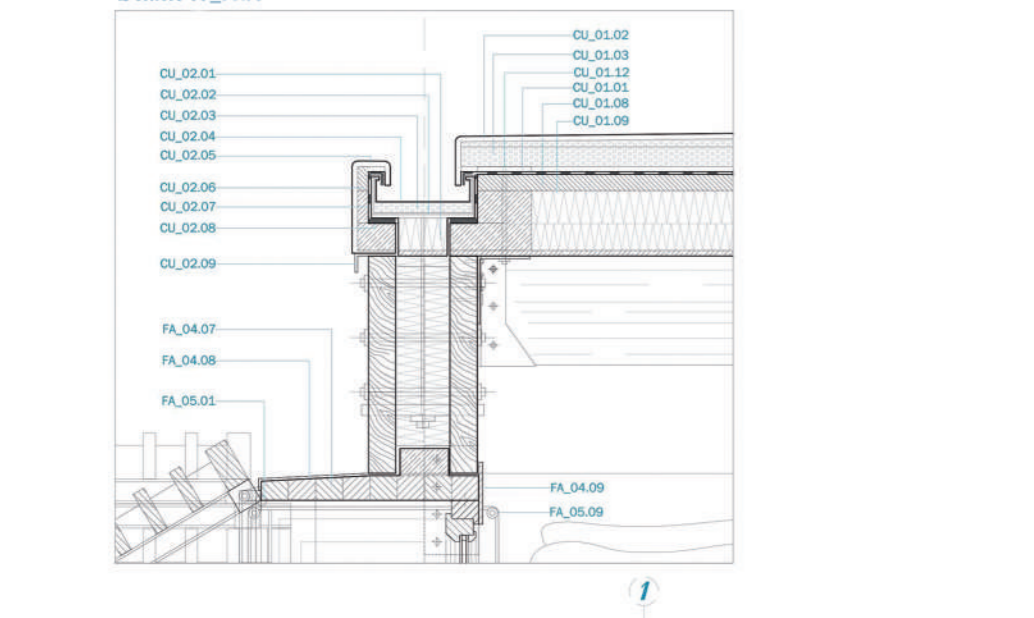


CONFIGURACIÓN DEL ESPACIO_Materialidad

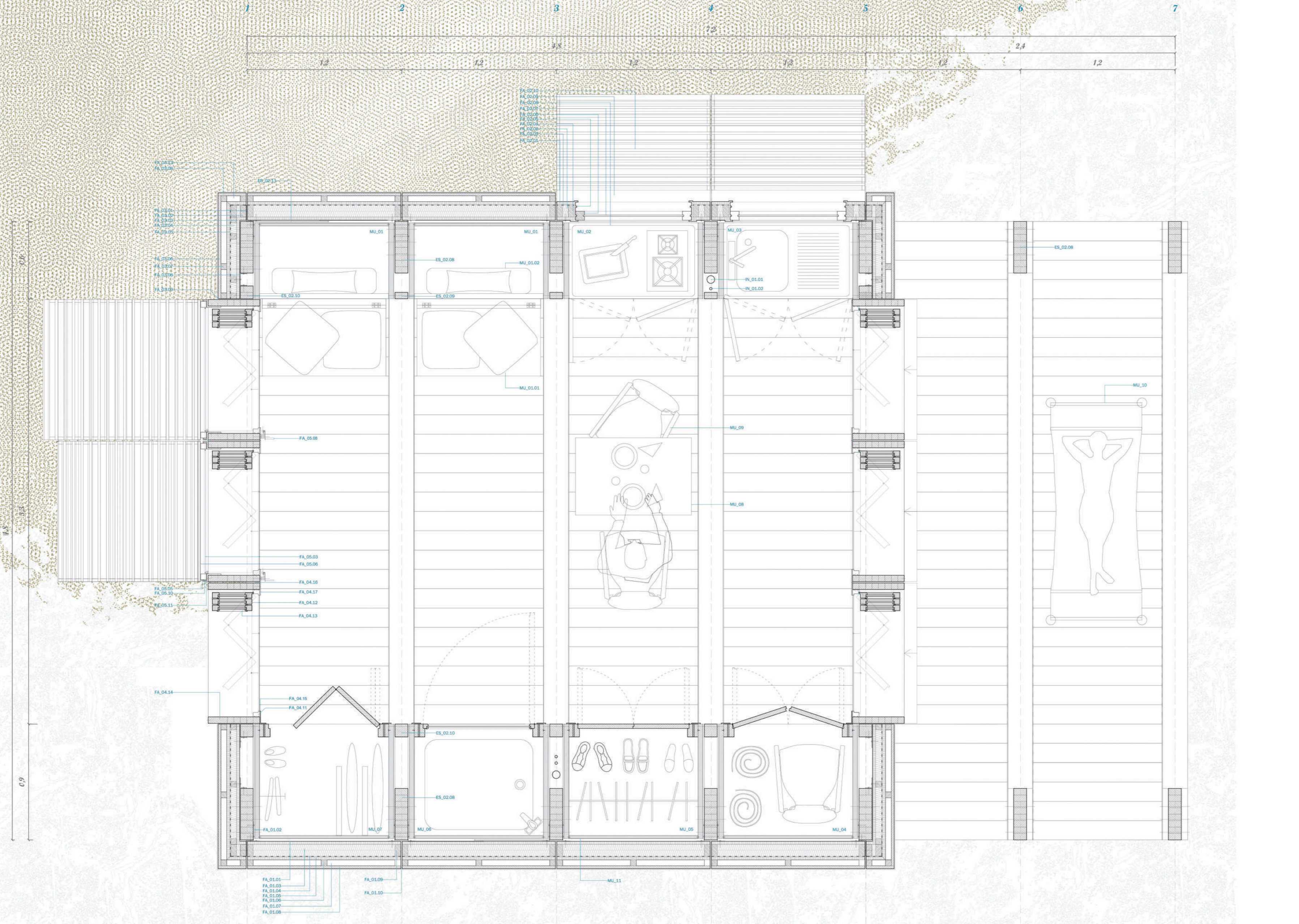


CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTIVA_Módulo Tipo 1





Technical specifications and material lists for the construction section, including details for wood, metal, and concrete.



Technical specifications and material lists for the construction plan, including details for wood, metal, and concrete.

C1) Estructuras. Posición+dimensión de los elementos

Planta forjado



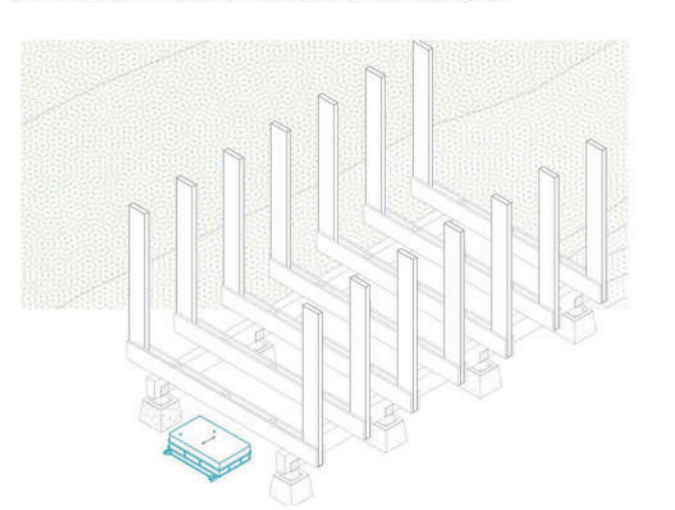
Planta cubierta



C2) Instalaciones

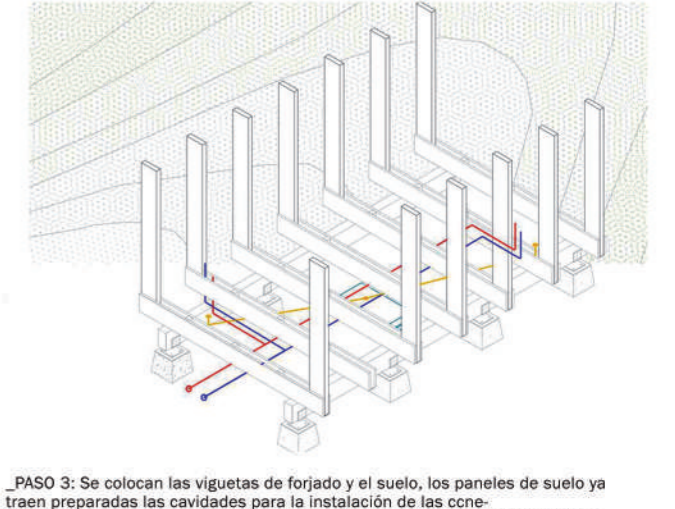
Las instalaciones del módulo y siguiendo la línea del proyecto global, están pensadas de forma que sean sostenibles y no dañen al entorno ni dejen huella en el mismo.

PROCESO CONSTRUCCIÓN: PASO 1: Una vez colocadas las vigas dobles y pilares se colocan los depósitos de agua en su correcta posición. Su desplazamiento se ve facilitado por unos rieles, lo que hace también más fácil su mantenimiento.

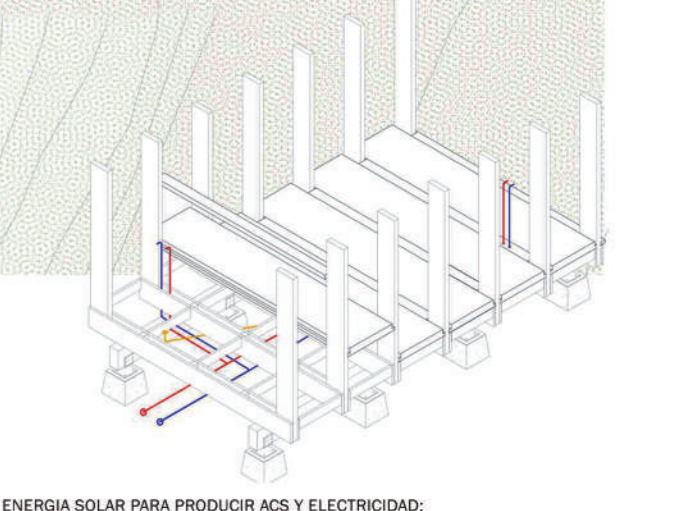


Los módulos contarán con 4 tipos de depósitos de distintas capacidades según su capacidad requerida y que lleven asociadas distintas usos: Depósito de aguas grises, Almacenamiento producido de descomposición Depósito de agua gris, Filtro de grasas/almacenamiento Depósito de agua de lluvia, Recogida y posterior tratamiento para su utilización en un porcentaje para las tareas de frejar y lavar.

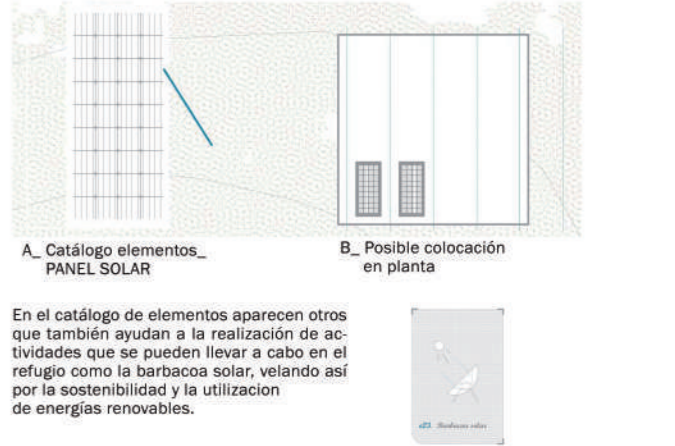
PASO 2: Después de posicionnar los depósitos, dependiendo del tipo de módulo y en su correcta posición, se colocan las conexiones horizontales entre ellos y las que van a los puntos de suministro.



PASO 3: Se colocan las viguetas de forjado y el suelo, los paneles de suelo ya están preparadas las cavidades para la instalación de las conexiones verticales, las cuales se colocan a la espera de conectar finalmente cada apartado. Estas conexiones se sitúan siempre entre módulos finalizando ocultándose así visualmente.

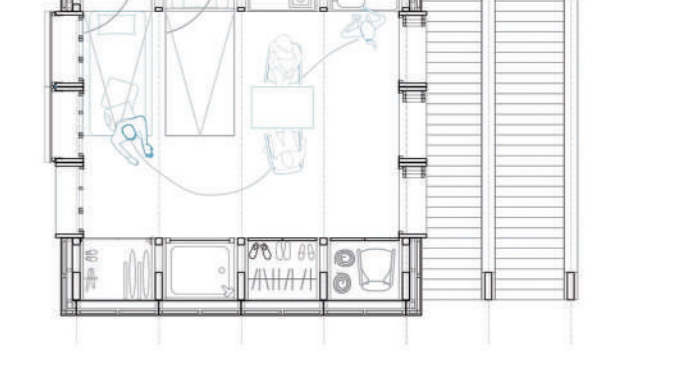


ENERGIA SOLAR PARA PRODUCIR ACS Y ELECTRICIDAD: Se utiliza para un kit solar fotovoltaico: sistema aislado y autónomo con un consumo de unos 650Wh/día. Colocación de un módulo por refugio. Consumo máximo de 1000W, apto para pequeñas instalaciones aisladas, iluminación, carga de móviles y pequeños electrodomésticos.

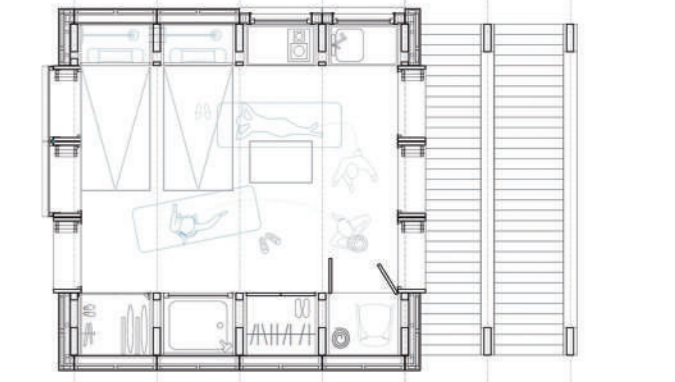


C3) Plantas Distintas configuraciones espaciales

Configuración C1_Dormir+Desayuno



Configuración C2_Yoga



Configuración C3_Estar+Comer

