

SPORT PALACE
Centro Deportivo Integral
en El Sobradillo

SITUACIÓN
P01

Santa Cruz
de Tenerife

El proyecto se sitúa en el Distrito Suroeste de Santa Cruz de Tenerife, concretamente en el barrio de El Sobradillo.

Este distrito presenta, casi en su totalidad, un uso residencial, por lo que se considera una ciudad dormitorio. Los habitantes del mismo realizan su vida laboral fuera del distrito, regresando a él una vez acabada la jornada.

ZONA DE ACTUACIÓN

ZONA DE ACTUACIÓN

SPORT PALACE

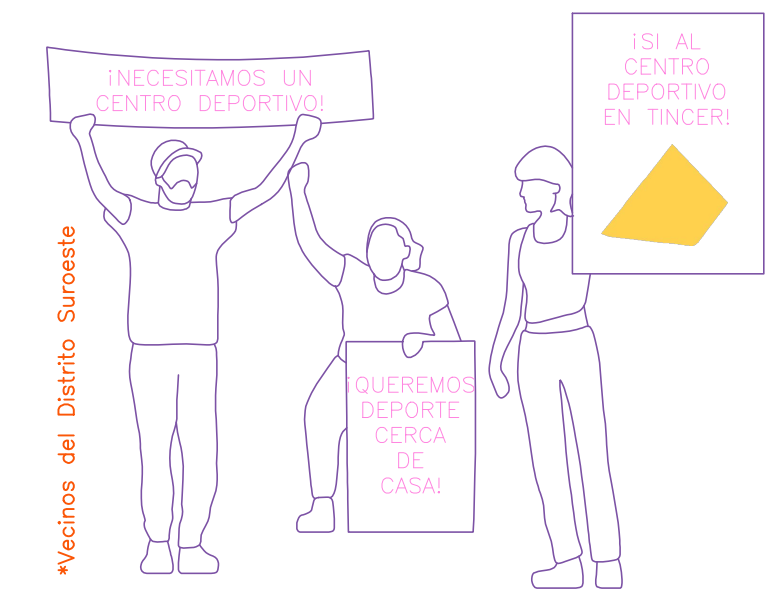
CENTRO INSULAR DE ATLETISMO

PARCELA SUROESTE AVANZA

Parcela en la que se desarrolla el proyecto

En 2021 surge un programa de acciones "Suroeste Avanza" promovida por el alcalde del municipio y las entidades vecinales del Distrito Suroeste. Con el fin de satisfacer las diferentes necesidades que demande cada barrio, para mejorar la vida en ellos.

Una de las necesidades expuesta por los vecinos consiste en la construcción de un centro deportivo integral en el barrio de Tíncer.

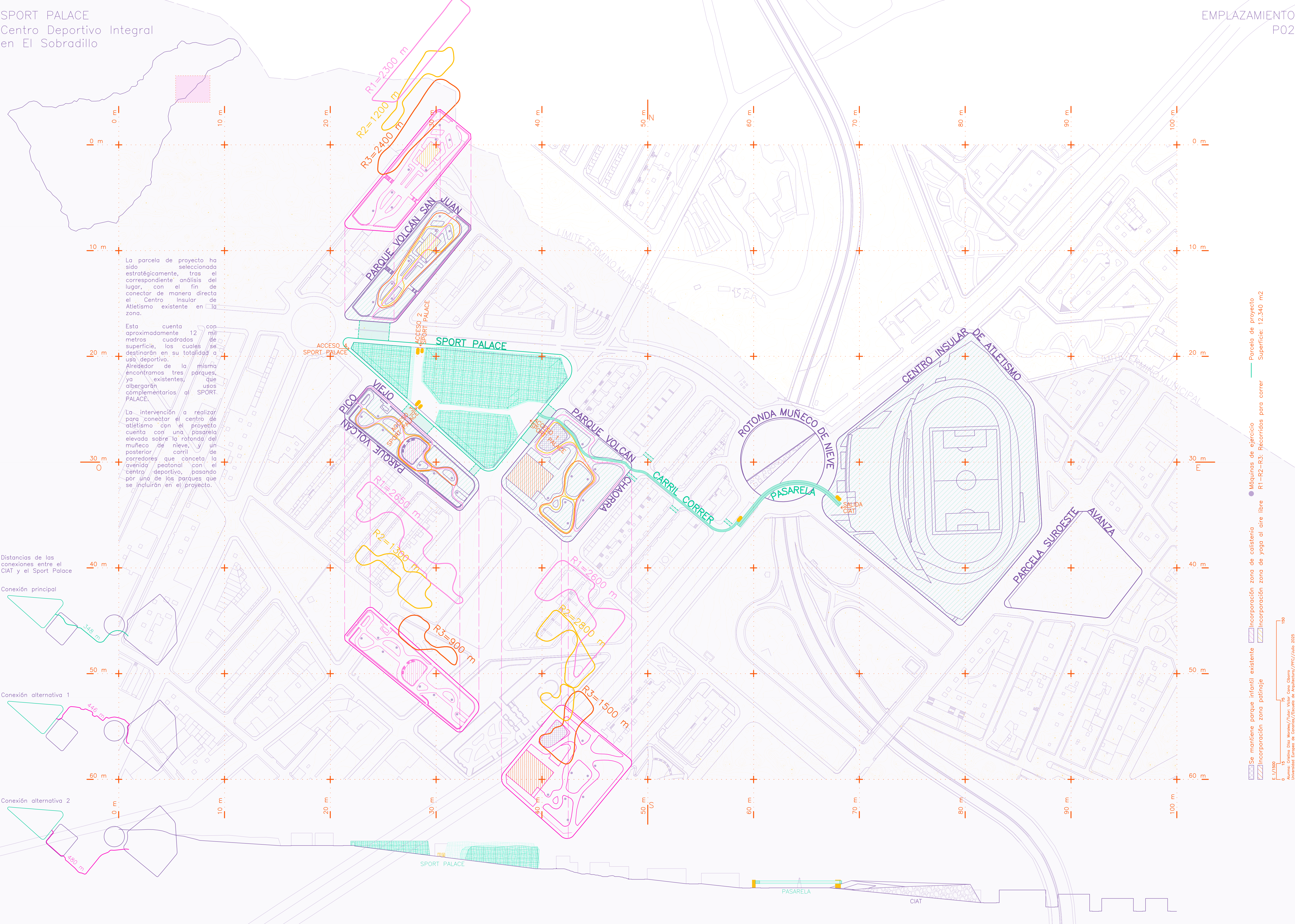


Con el fin de solventar la necesidad vecinal, en primer lugar se ha realizado un análisis de los centros deportivos existentes en la zona, se ha confirmado la deficiencia de los mismos.

En segundo lugar, se ha analizado la zona de actuación y la parcela propuesta por los vecinos. Tras este estudio se ha establecido que la parcela más adecuada para albergar un centro deportivo es la que se propone en este proyecto, el SPORT PALACE.

Zonas deportivas
Zonas acústicas
Zonas de escalada, gimnasia y calistenia
Parcela de proyecto
Parcela propuesta por Plan Suroeste Avanza
Rotonda Mufeco de Nieve

E 1/20000
0 300 1500 3000
Alumno: Cristina Díaz Morales / Tutor: Víctor Górriz
Universidad Europea de Canarias / Escuela de Arquitectura / PFC / Julio 2025

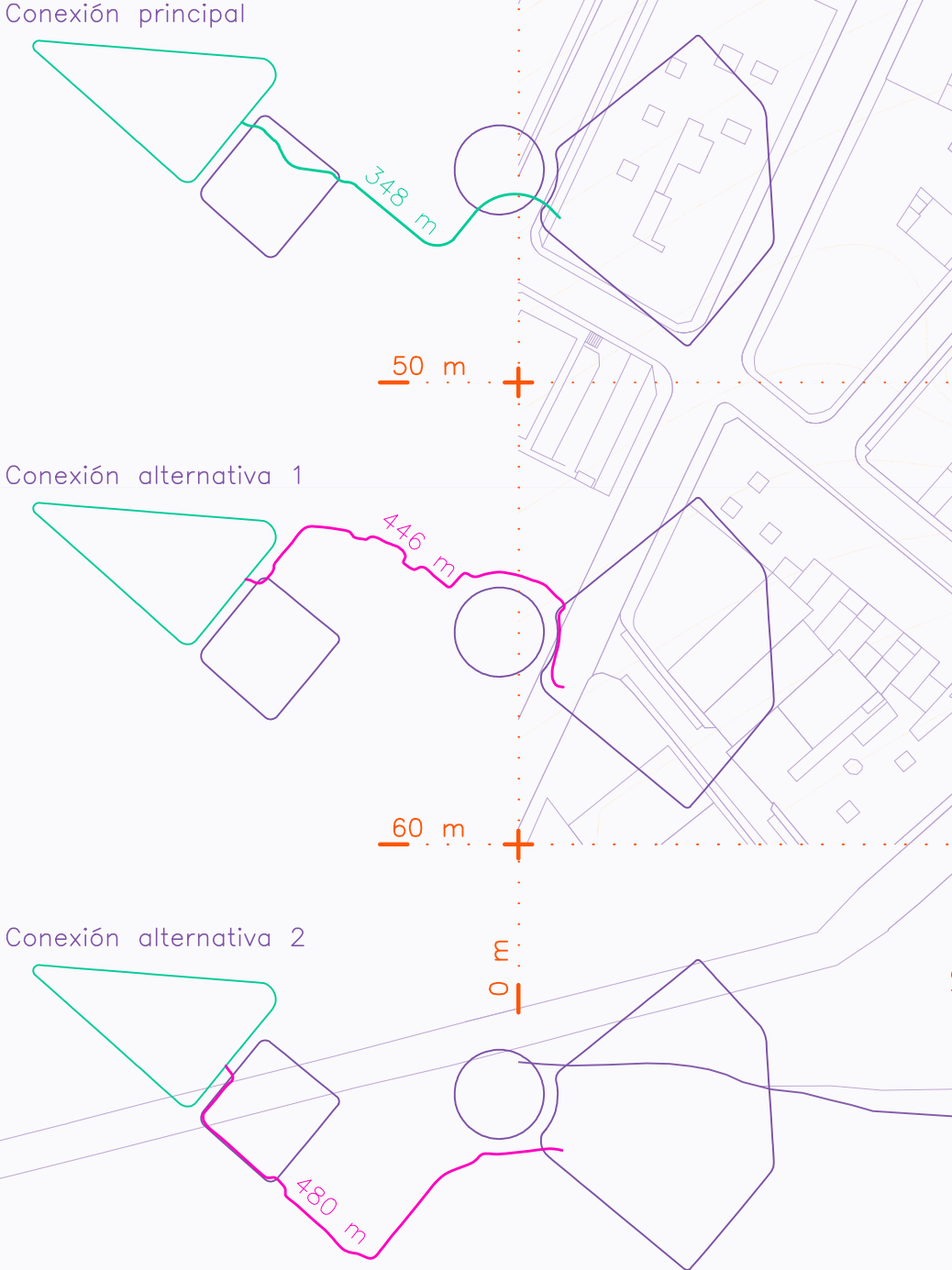


La parcela de proyecto ha sido seleccionada estratégicamente, tras el correspondiente análisis del lugar, con el fin de conectar de manera directa el Centro Insular de Atletismo existente en la zona.

Esta cuenta con aproximadamente 12 mil metros cuadrados de superficie, los cuales se destinarán en su totalidad a uso deportivo. Alrededor de la misma encontramos tres parques, ya existentes, que albergarán complementarios al SPORT PALACE.

La intervención a realizar para conectar el centro de atletismo con el proyecto cuenta con una pasarela elevada sobre la rotonda del muñeco de nieve, y un posterior carril de corredores que conecta la avenida peatonal con el centro deportivo, pasando por uno de los parques que se incluirán en el proyecto.

Distancias de las conexiones entre el CIAT y el Sport Palace



- Parcela de proyecto Superficie: 12,340 m²
- Máquinas de ejercicio R1-R2-R3: Recorridos para correr
- Incorporación zona de calistenia
- Incorporación zona de yoga al aire libre
- Se mantiene parque infantil existente
- Incorporación zona patinaje

E 1/1500
0 15 75 150
Aurimo: Cristina Diaz, Mercedes / Tutor: Víctor Cano, Oiherra
Universidad Europea de Madrid / Escuela de Arquitectura / P02 / Julio 2025

SPORT PALACE
Centro Deportivo Integral
en El Sobradillo

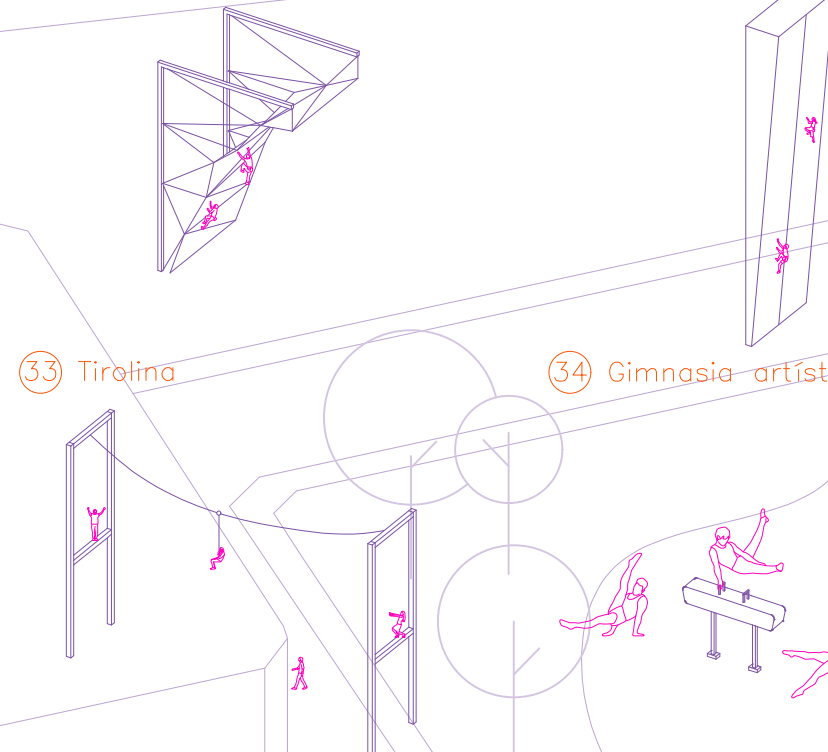
El edificio se organiza en tres módulos separados e independientes entre sí, conectados a través del espacio de tránsito de la planta baja, cota +0'00 m.

El programa se distribuye en los mismos por el tipo de actividad principalmente. Encontramos, por tanto:

- 1. Módulo General: módulo de mayor tamaño y superficie que engloba diferentes tipos de deportes, centrándose en los que mayor espacio necesitan para poder desarrollarse adecuadamente
- 2. Módulo acuático: módulo de menor altura, destinada a deportes acuáticos
- 3. Módulo escalada: el módulo más alto, presenta deportes que precisan de grandes alturas para poder desarrollarse como la escalada o la gimnasia artística. Además, en él se dispone la cafetería del recinto

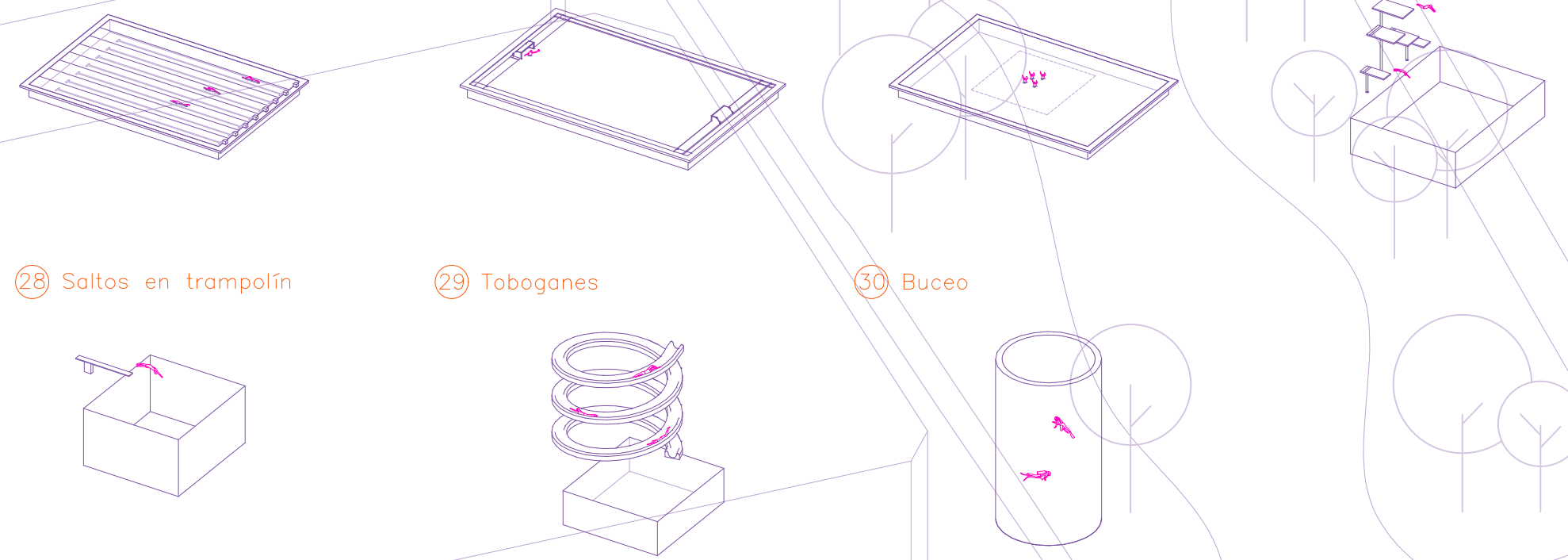
MÓDULO ESCALADA

- 31 Escalada en rocódromo
- 32 Escalada en pared vertical



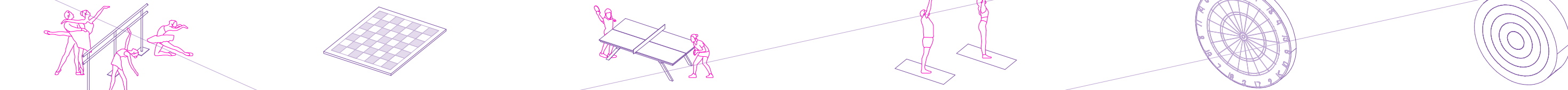
MÓDULO ACUÁTICO

- 24 Natación
- 25 Waterpolo
- 26 Natación sincronizada
- 27 Saltos en plataforma



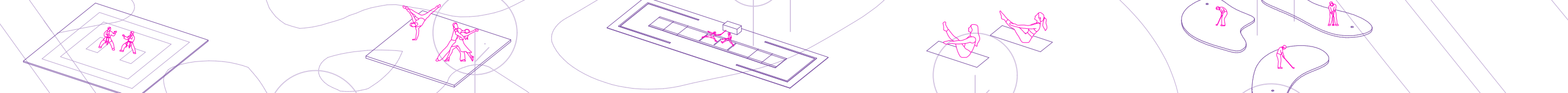
MÓDULO GENERAL

- 1 Balonmano
- 2 Fútbol sala
- 3 Bádminton
- 4 Crossfit
- 5 Pistas para correr
- 6 Billar
- 7 Ballet
- 8 Juegos de mesa
- 9 Tenis de mesa
- 10 Yoga
- 11 Dardos
- 12 Tiro con arco



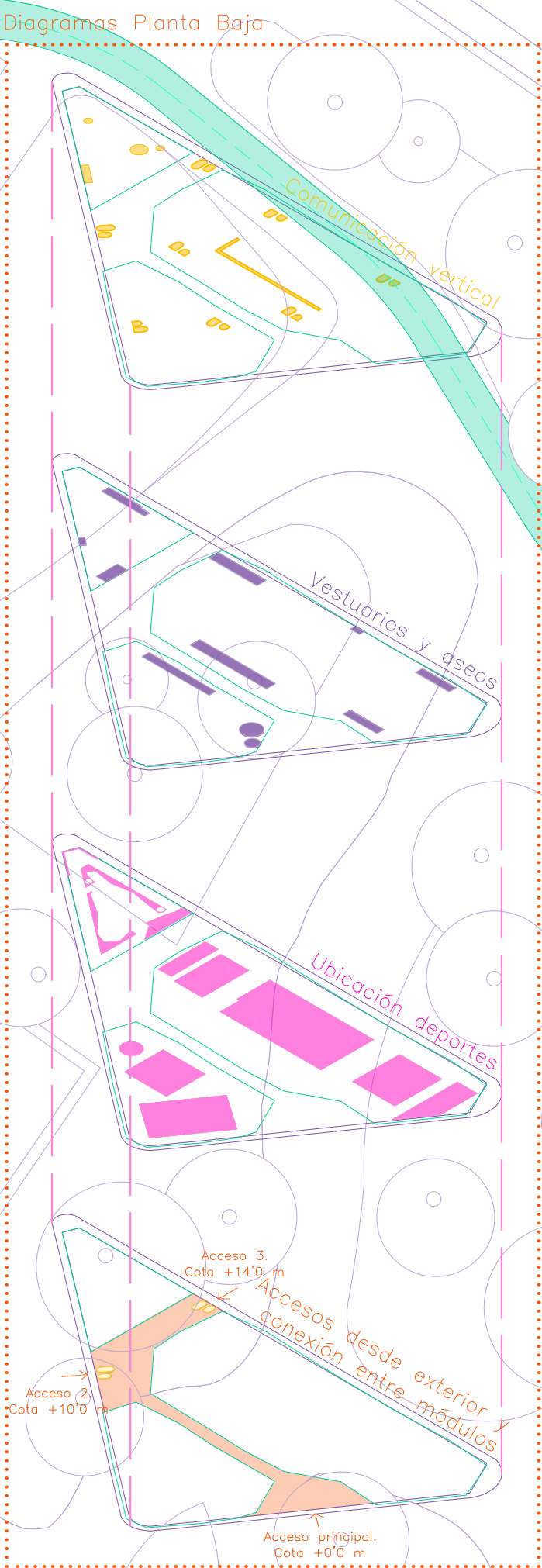
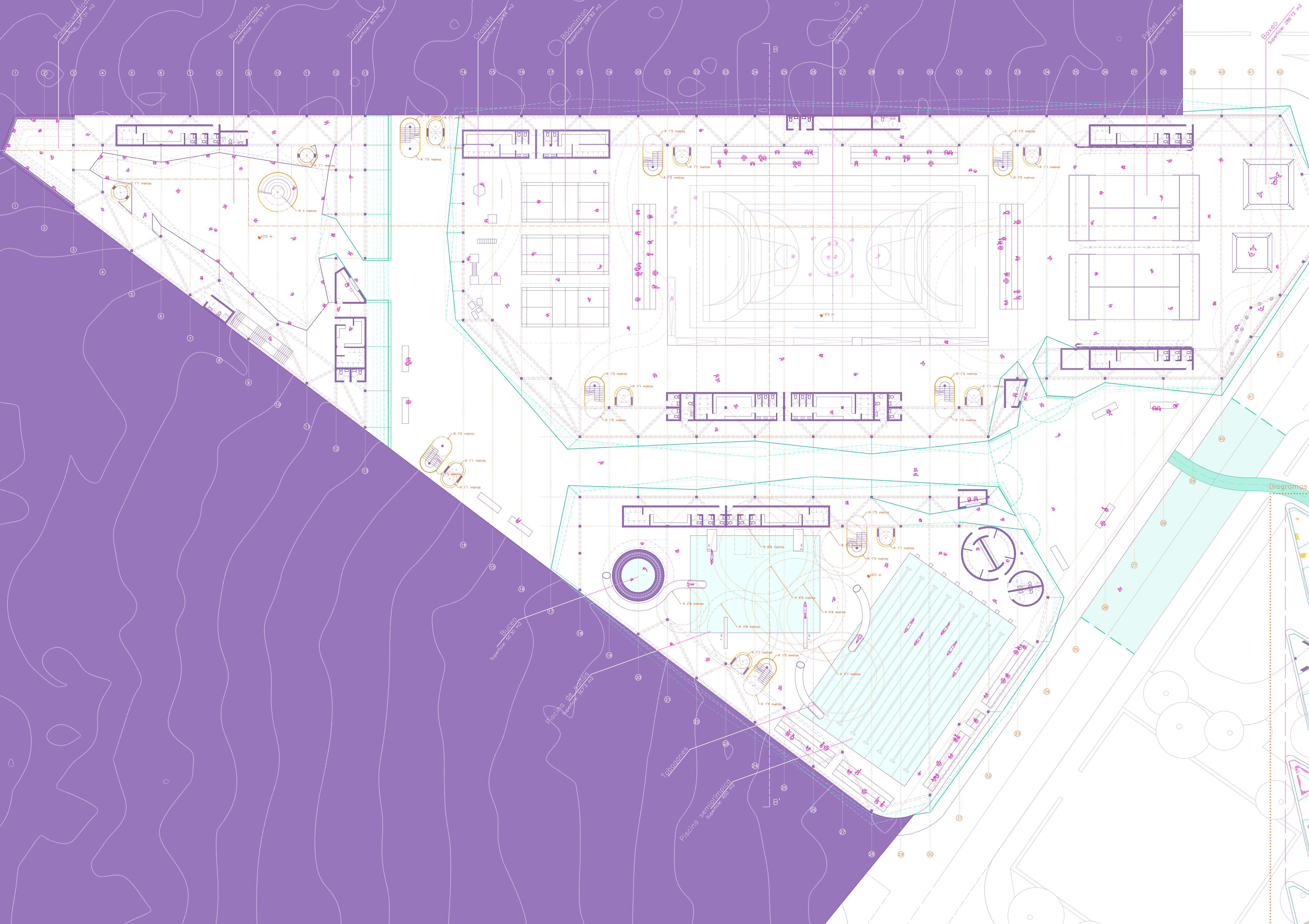
MÓDULO GENERAL

- 13 Voleibol
- 14 Baloncesto
- 15 Pádel
- 16 Gimnasia artística
- 17 Boxeo
- 18 Gimnasia
- 19 Artes marciales
- 20 Danza/Balés
- 21 Esgrima
- 22 Pilates
- 23 Minigolf

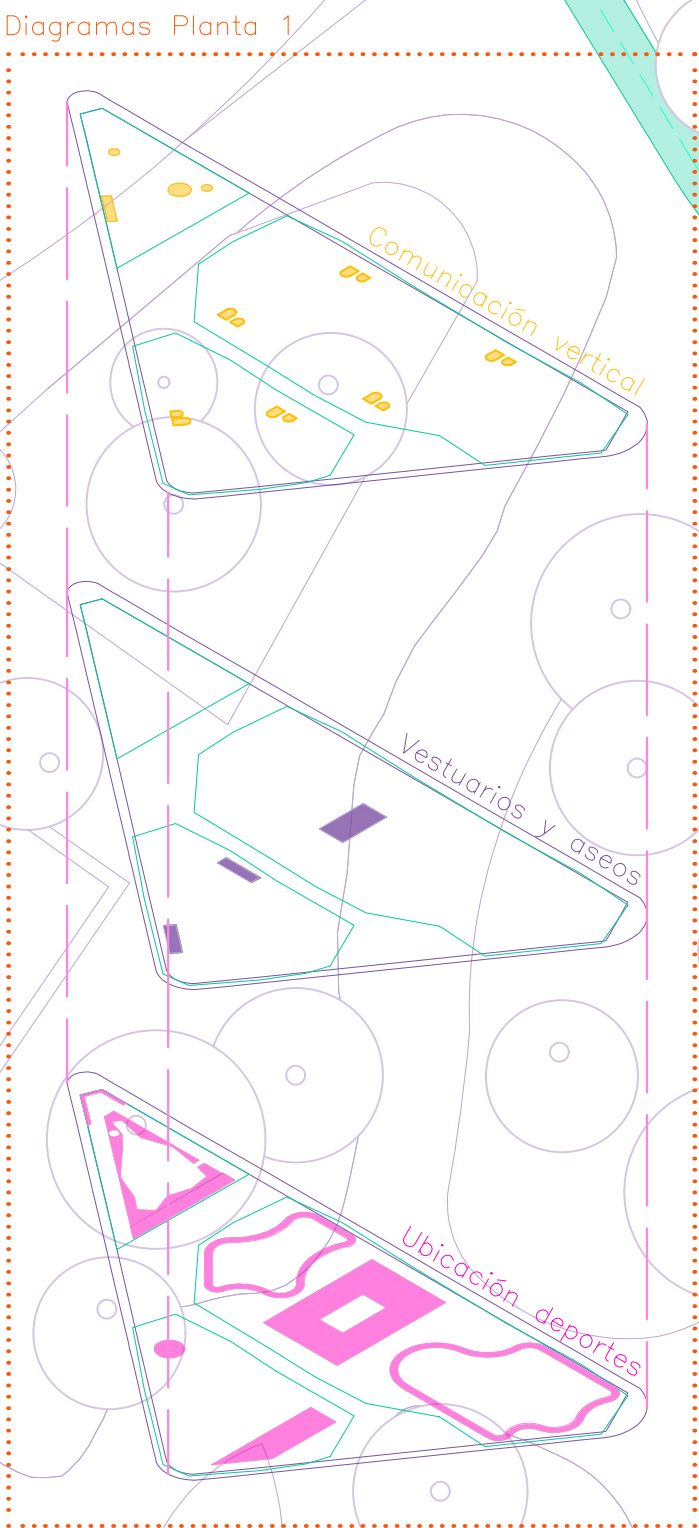
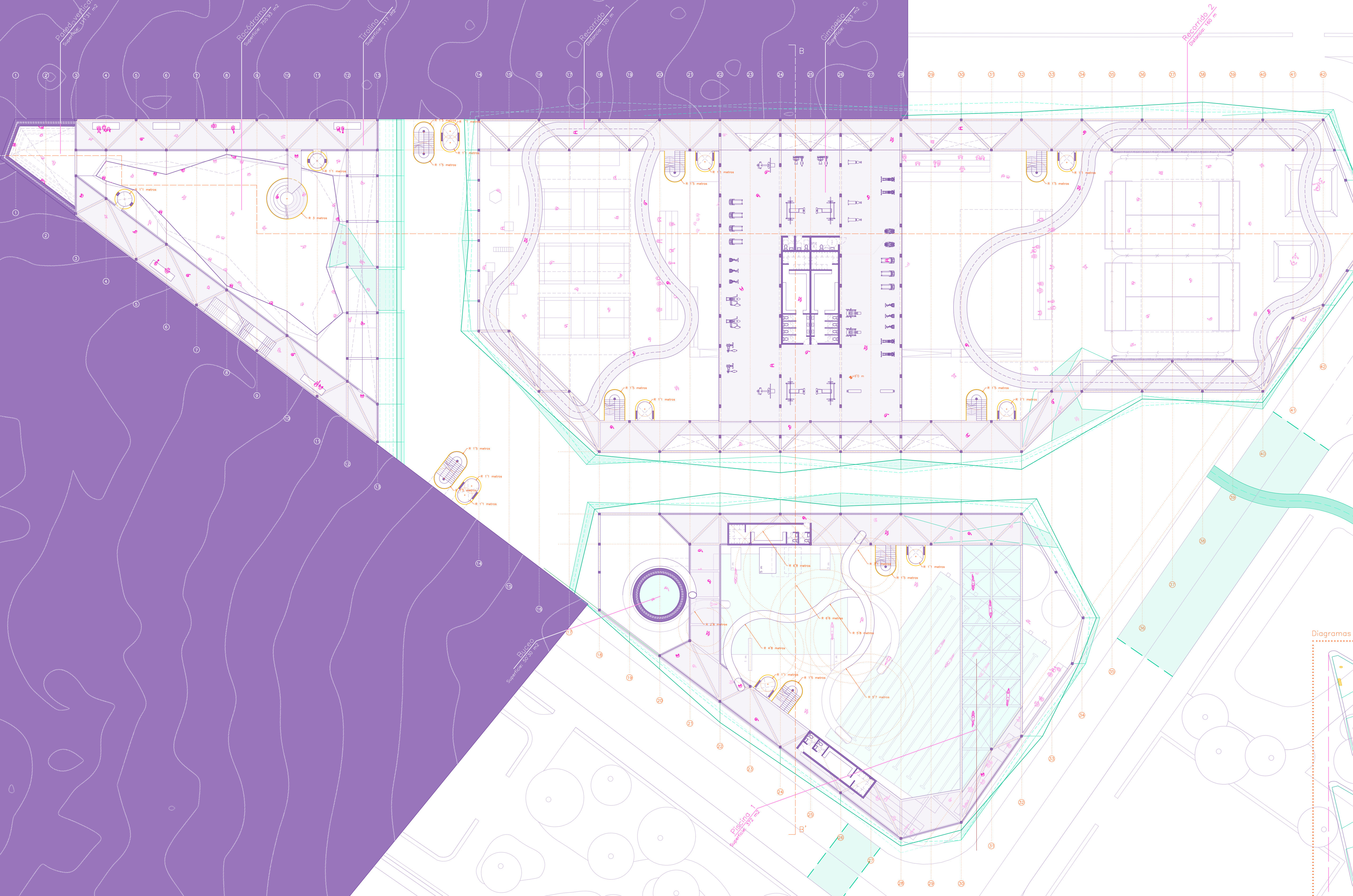


±0.0 m

Superficies construidas
Módulo general: 5794'23 m2
Módulo-acústico: 2394'58 m2
Módulo escalada: 1531 m2

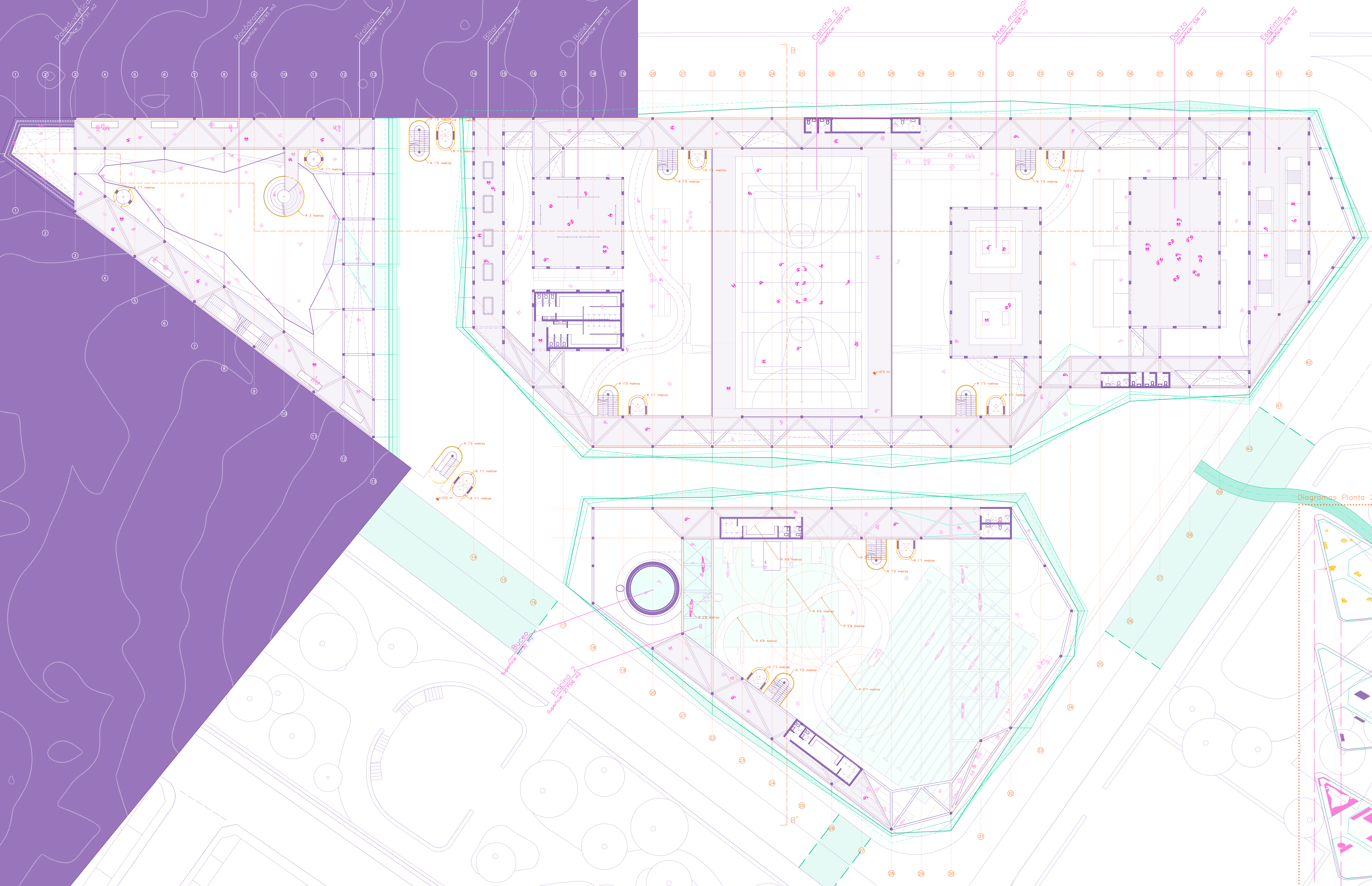


Superficies construidas
Módulo general: 2208 m2
Módulo acuático: 844 m2
Módulo escalada: 997 m2

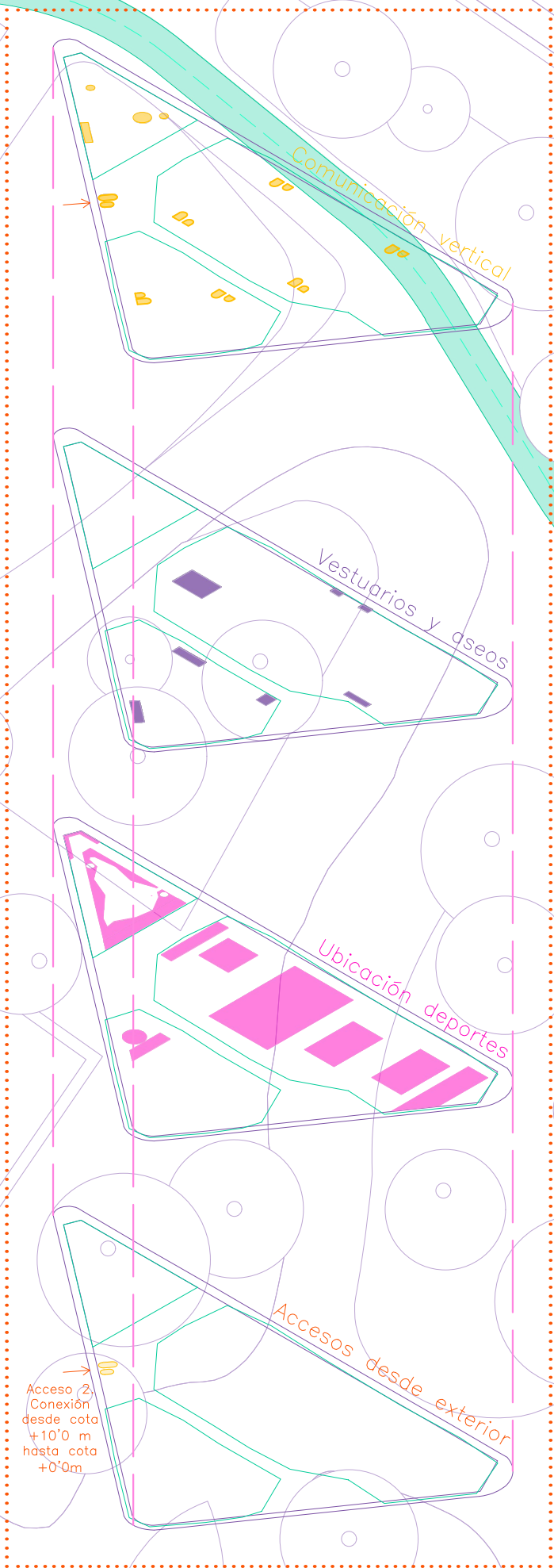


+10'0 m

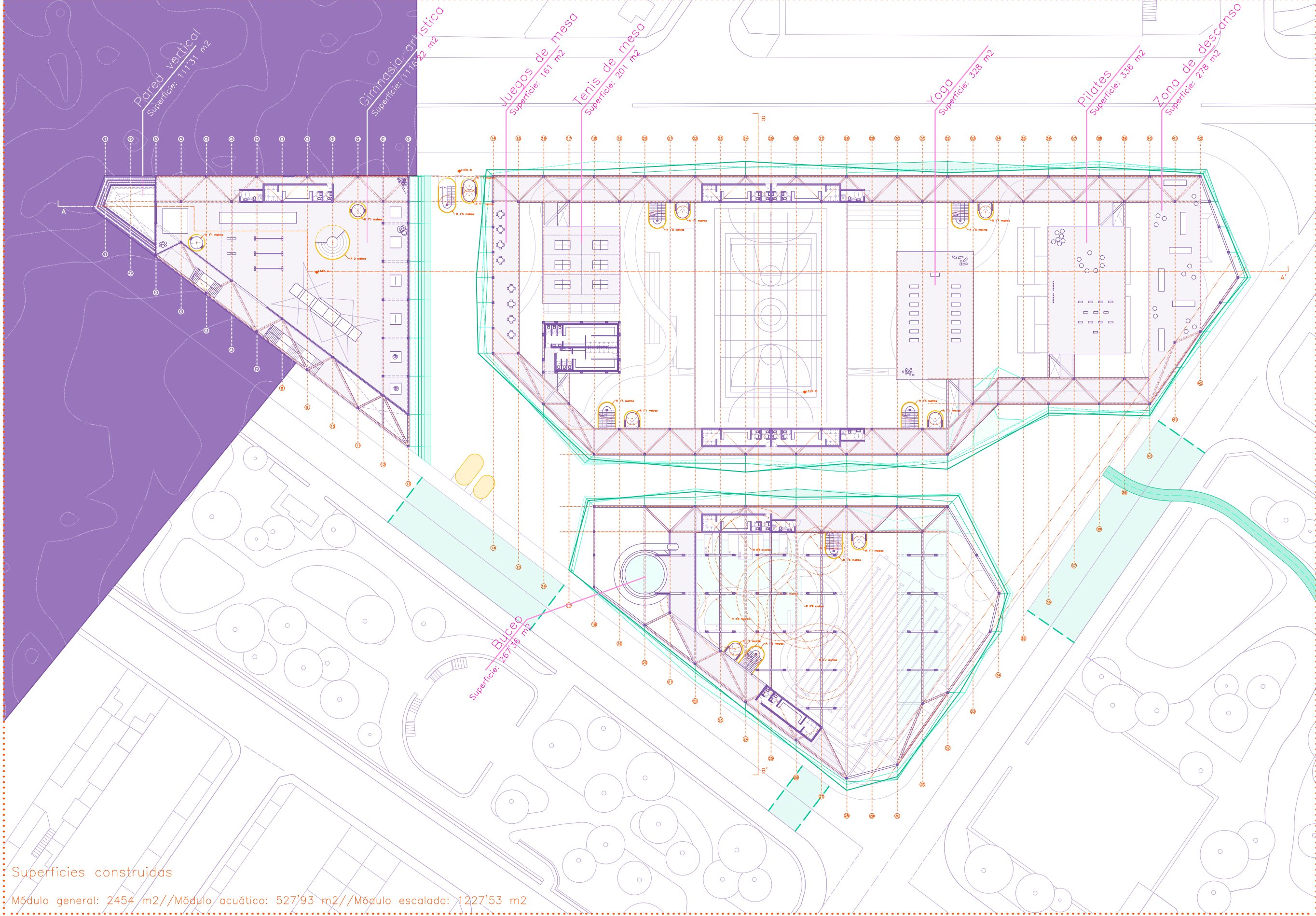
Superficies construidas
Módulo general: 3551 m2
Módulo acústico: 427'63 m2
Módulo escalada: 997 m2



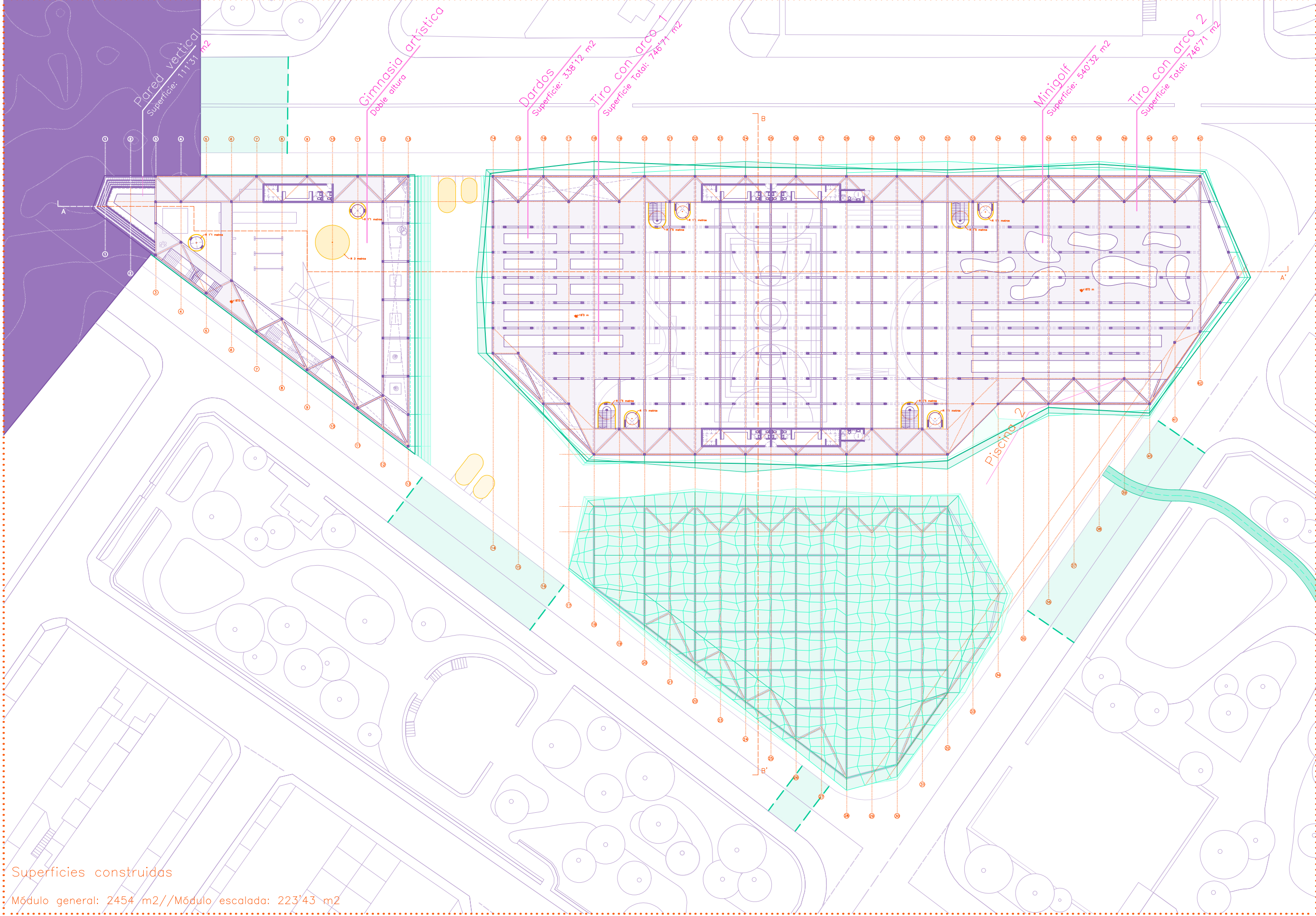
Diagramas Planta 2



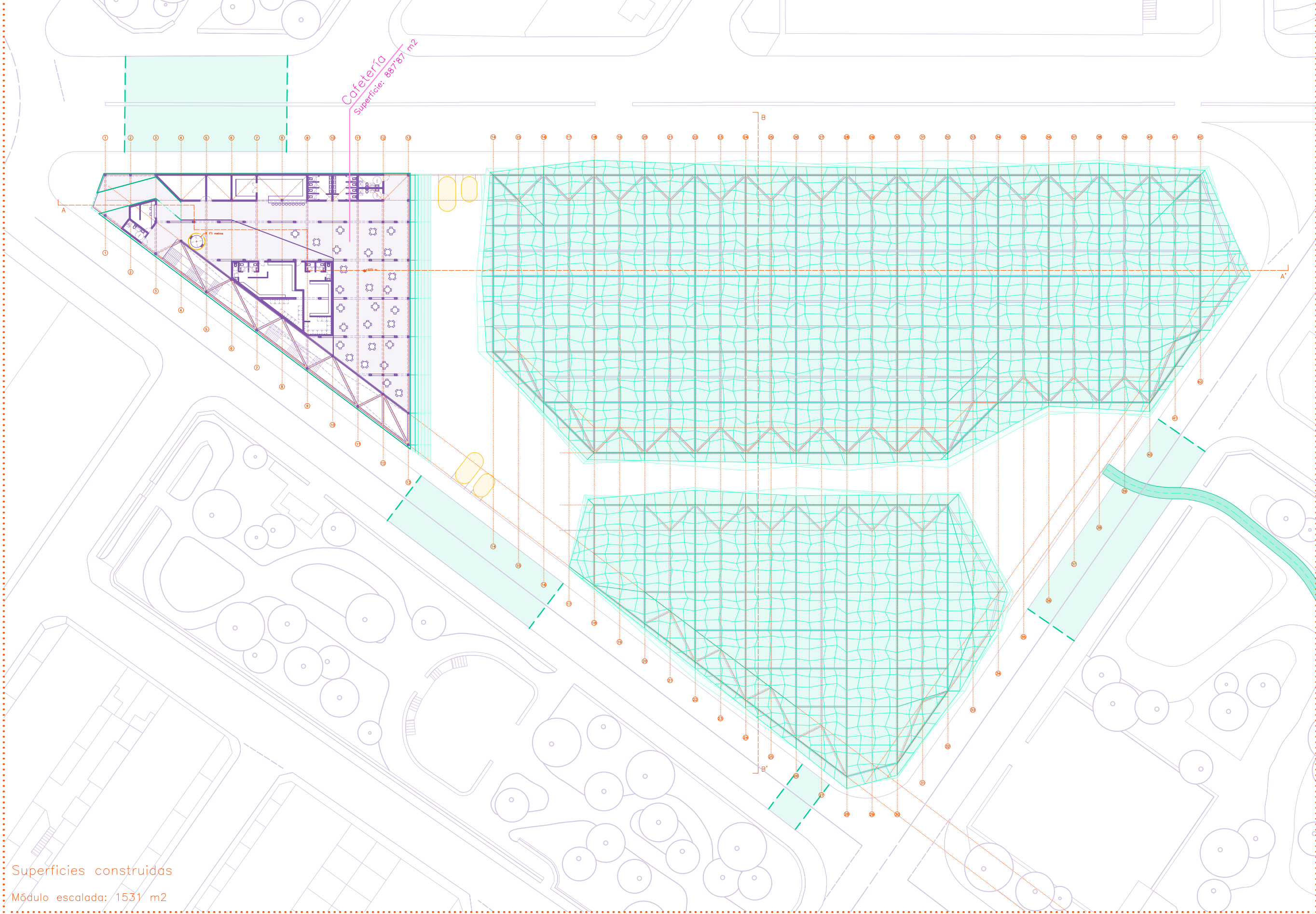
PLANTA 3 // Cota +14'0 m



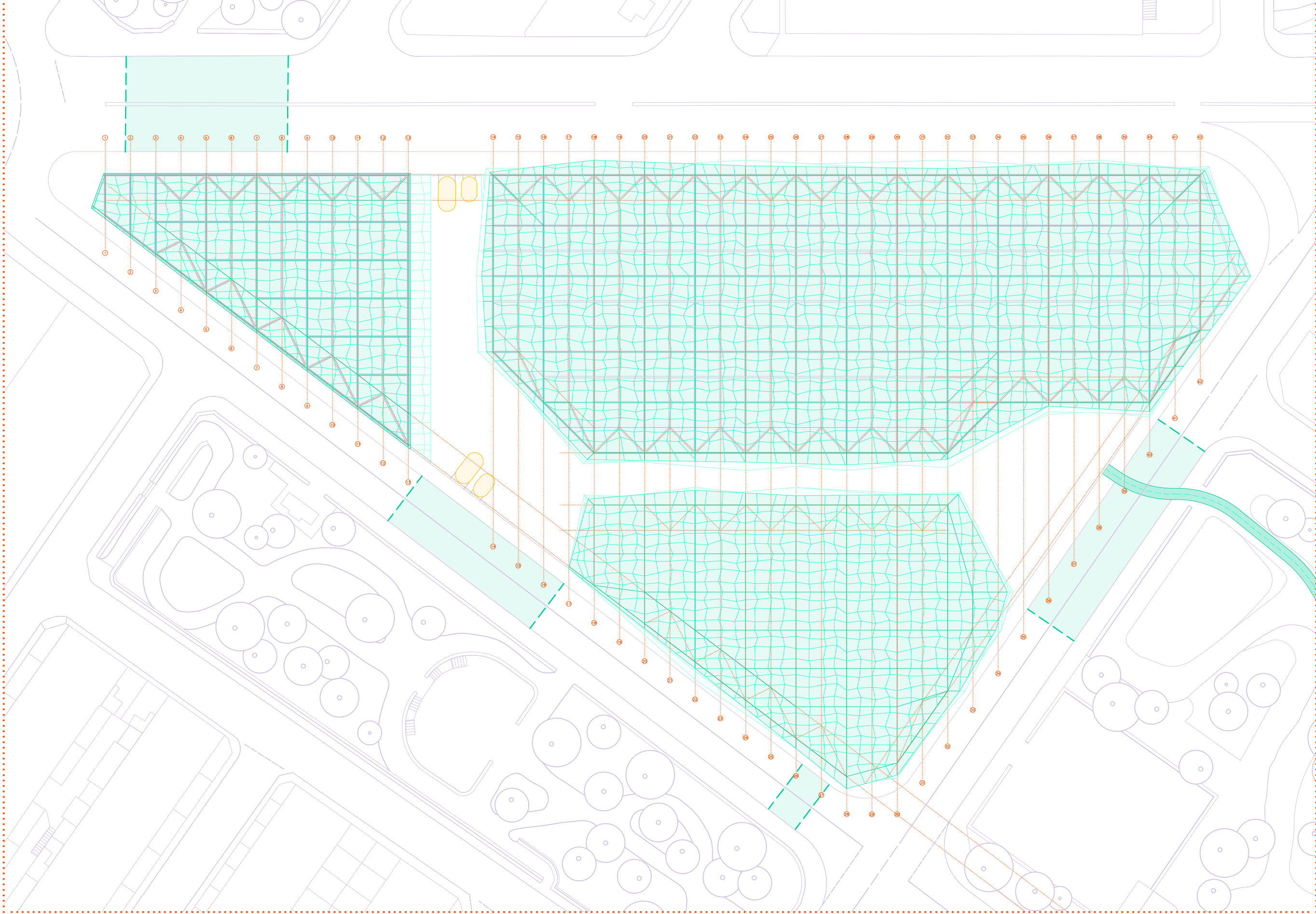
PLANTA 4 // Cota +18'0 m

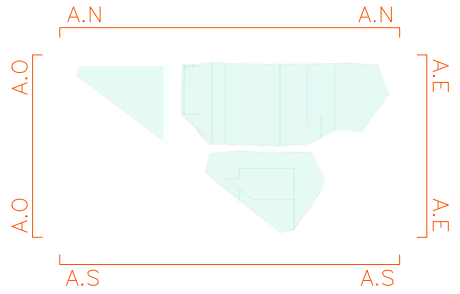


PLANTA 5 // Cota +22'0 m



PLANTA CUBIERTAS // Cota +26'0 m





ALZADO ESTE

ALZADO OESTE

ALZADO NORTE

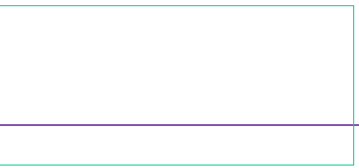
ALZADO SUR

GENERACIÓN FACHADA

La fachada pretende simular la piel humana vista a nivel microscópico, para la generación de la misma se han seguido los siguientes pasos:

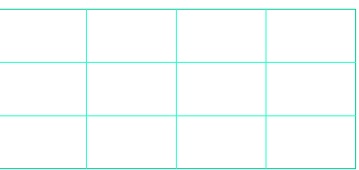
1 Rectángulo Inicial

Plano rectangular cuya altura corresponde a la de cada planta, y su ancho varía en función de la distancia entre ejes de pilares



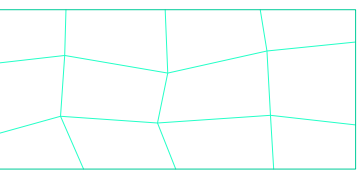
2 División

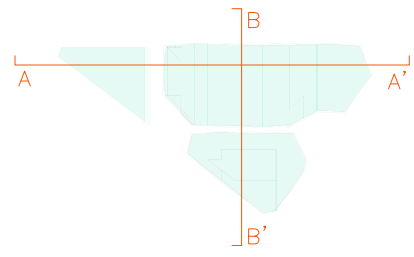
Se divide el paño en subpaños, formando dibujo de dos filas y cuatro columnas



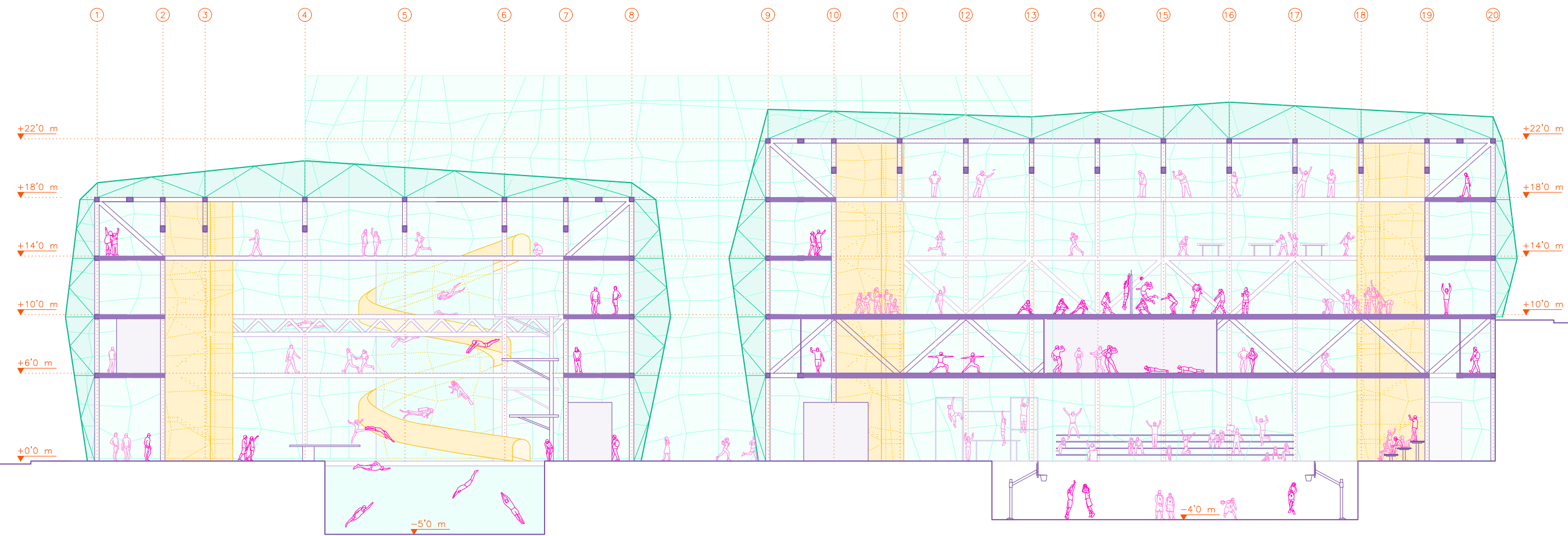
3 Rotación

Se rotan las aristas de los paños a partir del punto de intersección entre ellos

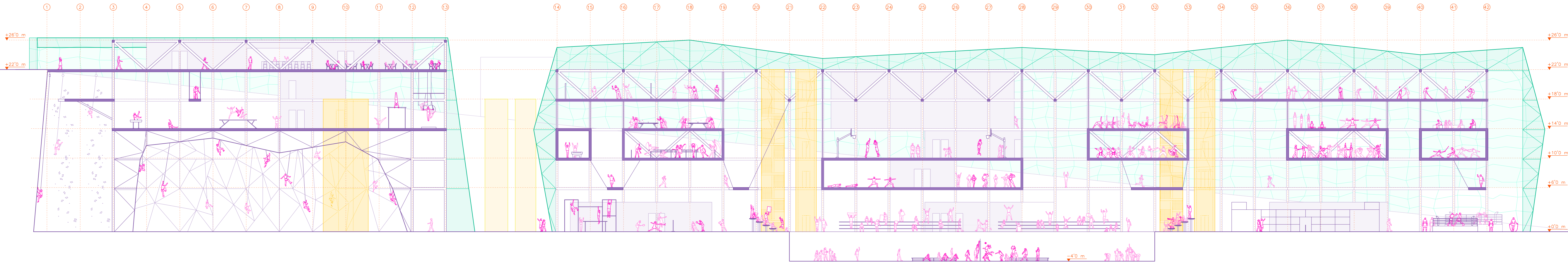


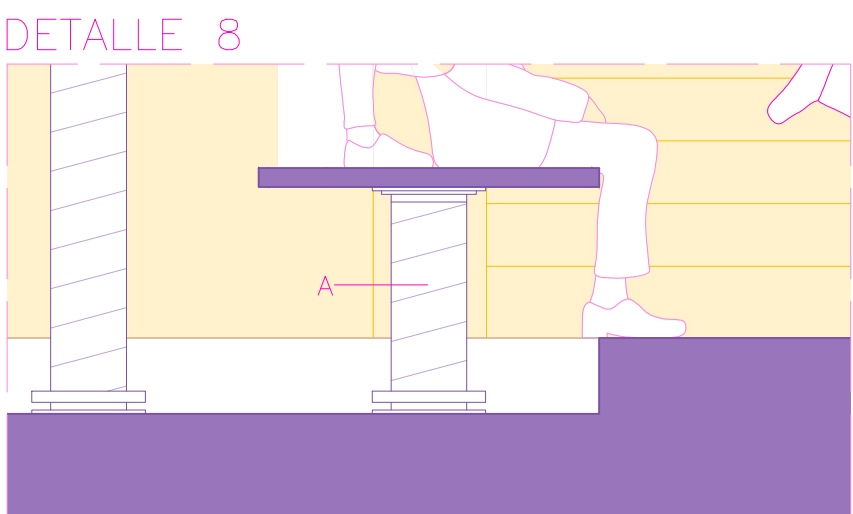
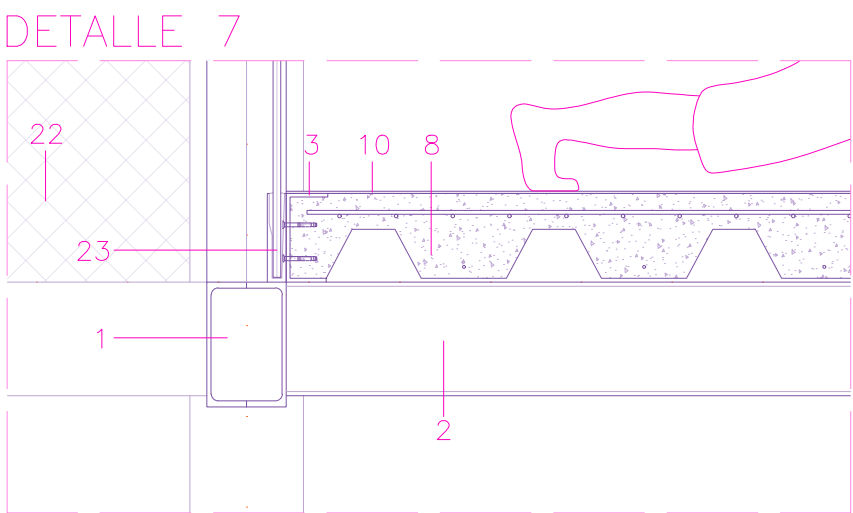
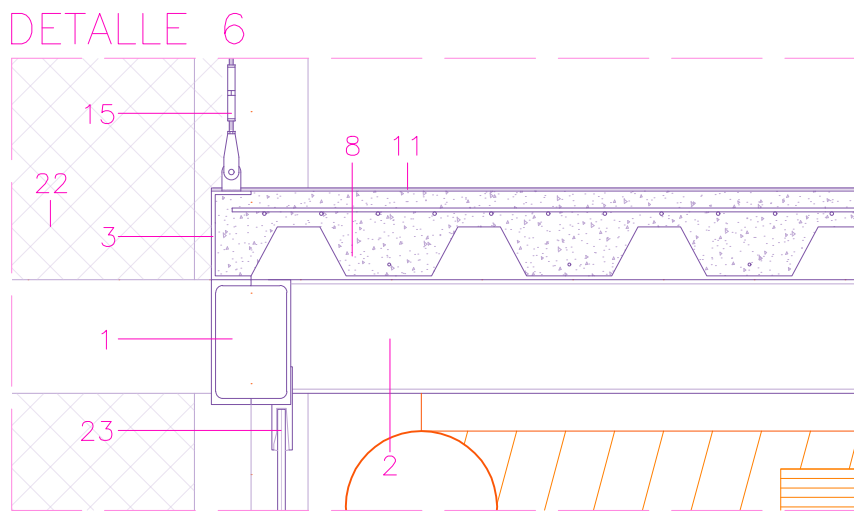
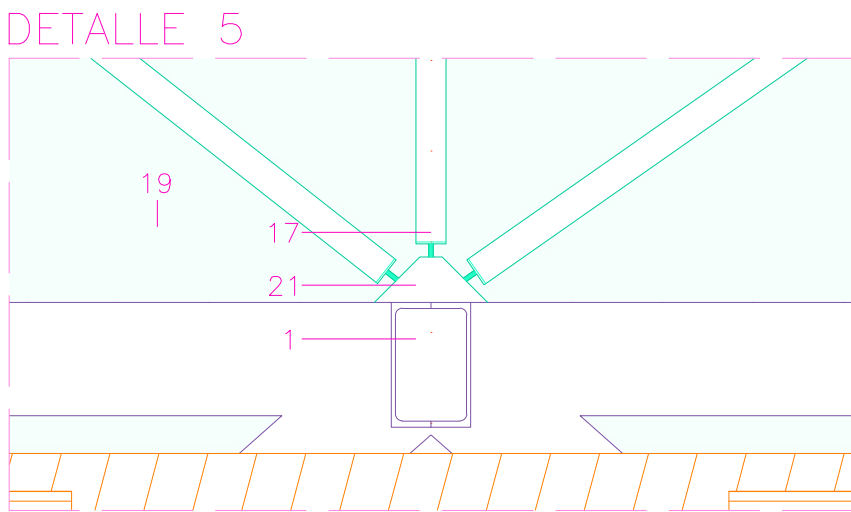
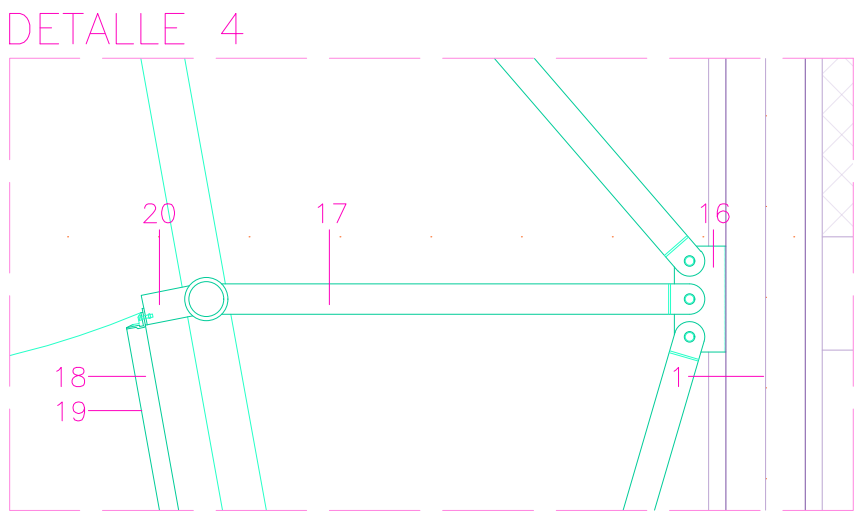
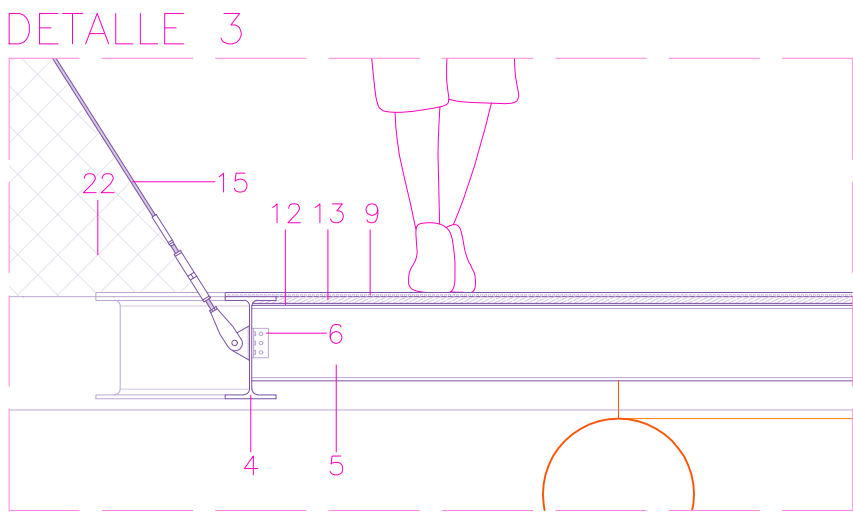
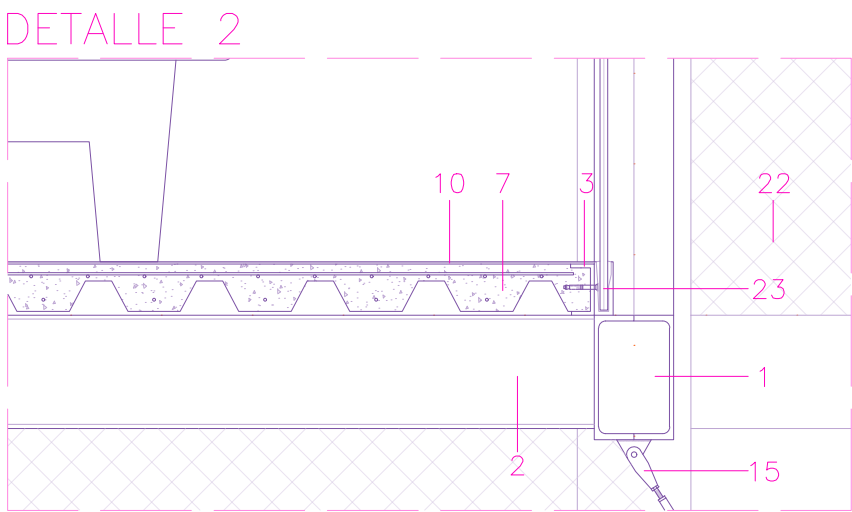
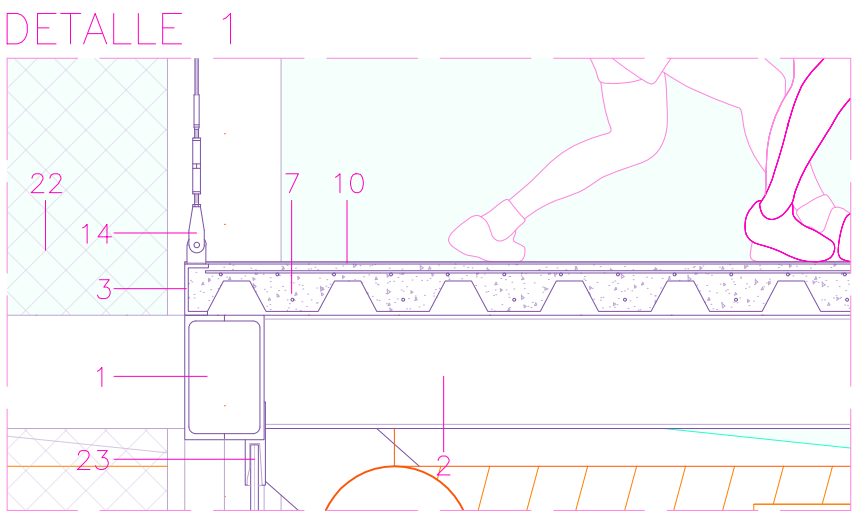


SECCIÓN B-B'.
TRANSVERSAL



SECCIÓN A-A'.
LONGITUDINAL





A. Sistema Spiralift: sistema de elevación de gradas mediante bandas de acero entrelazadas formando una columna.

ESTRUCTURA

1. Perfil de acero laminado 2 UPE 330; estructura principal de soporte
2. Perfil de acero laminado 2 UPE 300; vigas transversales
3. Perfil en C de acero
4. Perfil de acero laminado IPN ; estructura principal de soporte de las pasarelas
5. Perfil de acero laminado IPN ; vigas transversales
6. Angular de acero

FORJADO

7. Forjado colaborante de hormigón armado; e=13'5 cm
8. Forjado colaborante de hormigón armado; e=23'5 cm

PAVIMENTO

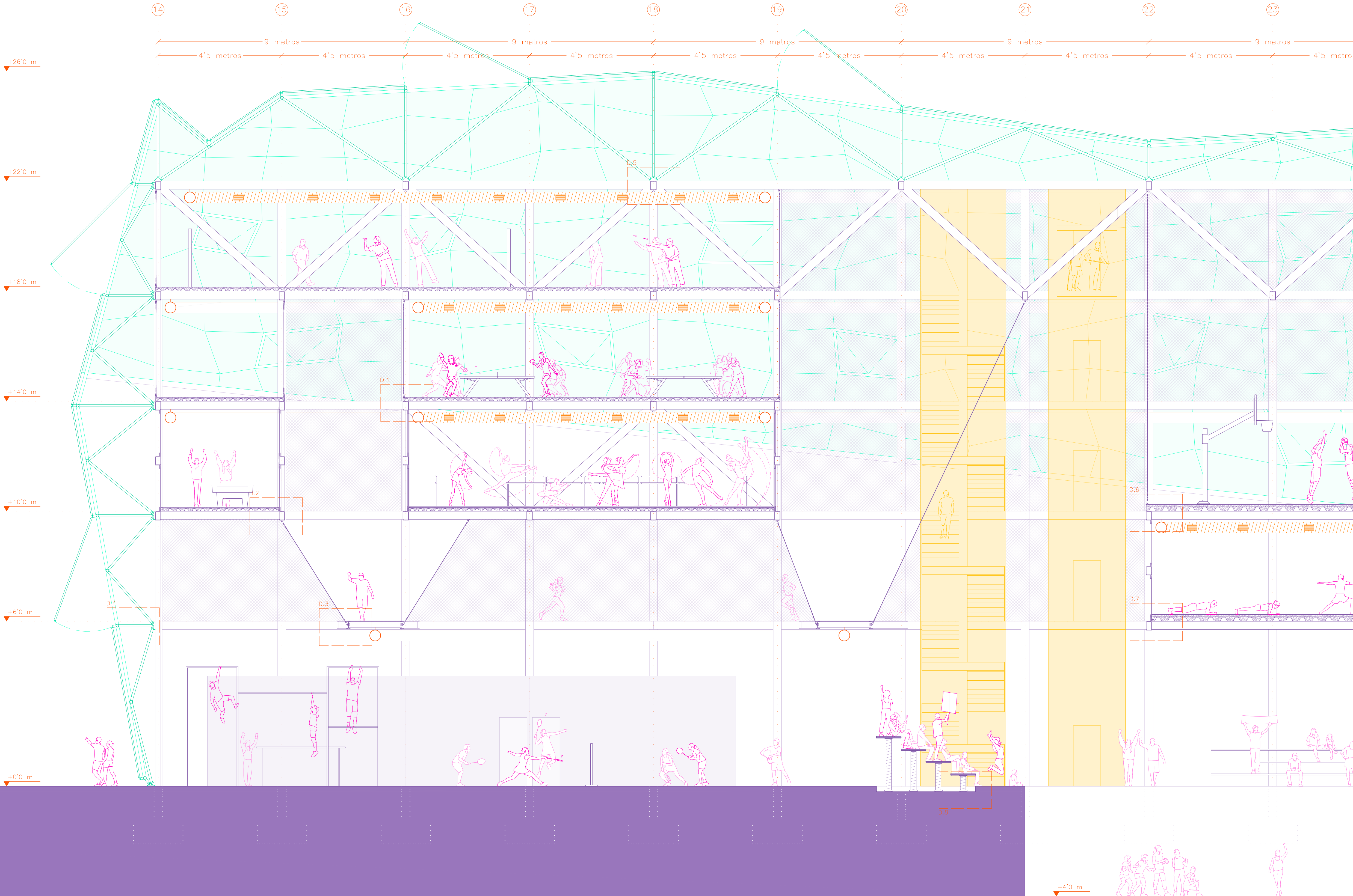
9. Suelo deportivo de caucho para pista de atletismo; e= 10'5 mm
10. Suelo deportivo de caucho para gimnasio; e= 6mm
11. Suelo deportivo vinílico para canchas interiores; e= 7'8 mm
12. Placa de acero soldada a vigas transversales de pasarela; e= 5 mm
13. Panel OSB para recepción de impactos; e= 18 mm

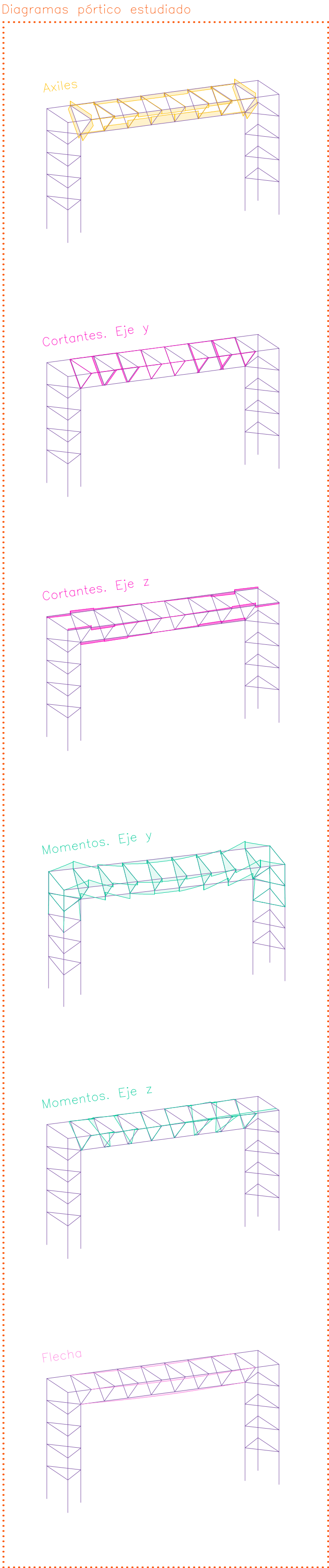
TENSORES

14. Tensor de cable de acero para sujeción de malla para protección frente a caídas; Ø= 26 mm
15. Tensor de cable de acero para sujeción de estructura y sujeción de malla para protección frente a caídas; Ø= 44 mm

ENVOLVENTE

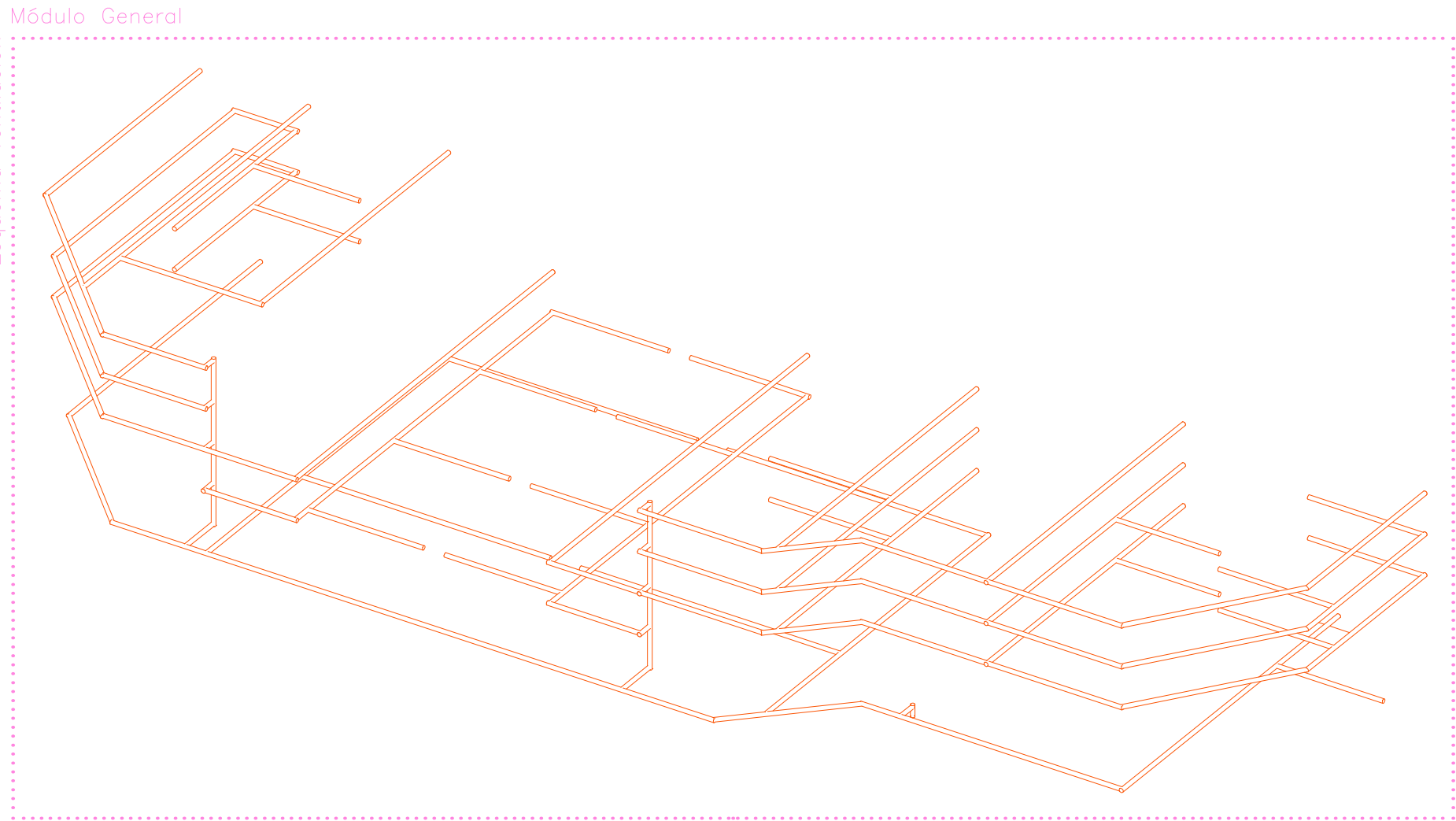
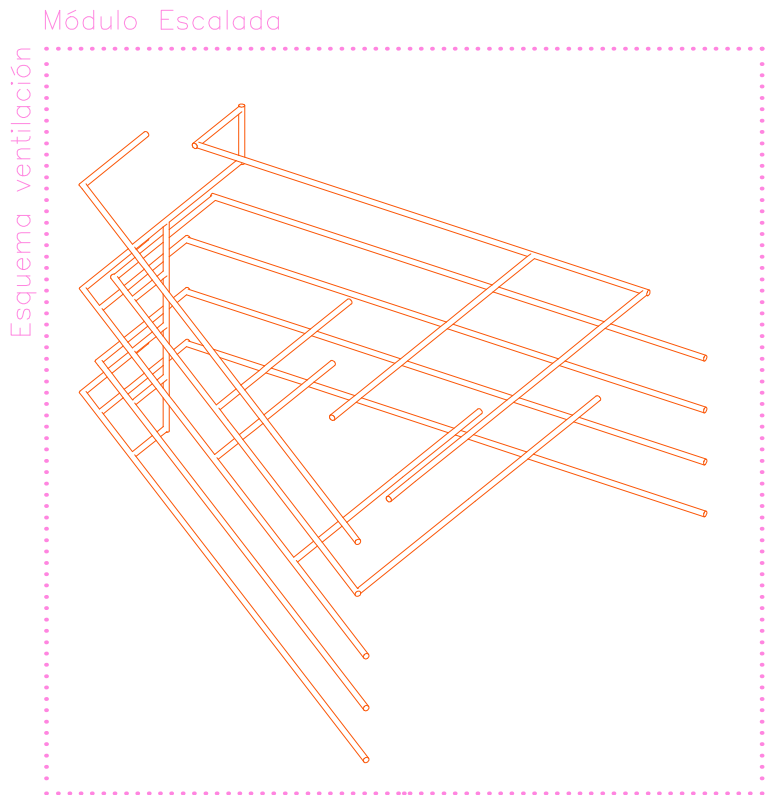
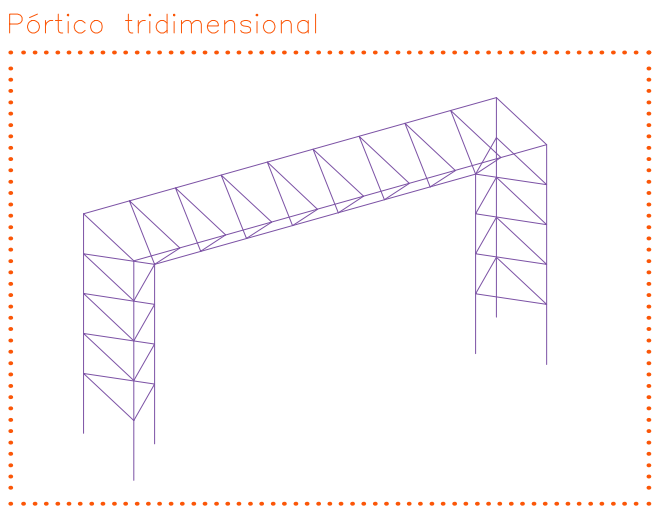
16. Rótula de apoyo con estructura principal
17. Subestructura tubular para sujeción de estructura principal de solución de fachada; Ø80 mm; anclada a estructura portante del edificio
18. Estructura de sujeción de solución de fachada
19. Solución de fachada textil, membrana composite de pvc tensada, e= 0'5 mm
20. Pletina de acero galvanizado; e= 8mm
21. Nudo con geometría piramidal para anclaje de la subestructura tubular de la cubierta
22. Malla de acero para protección frente a caídas
23. Vidrio coloreado translúcido; e= 10 mm





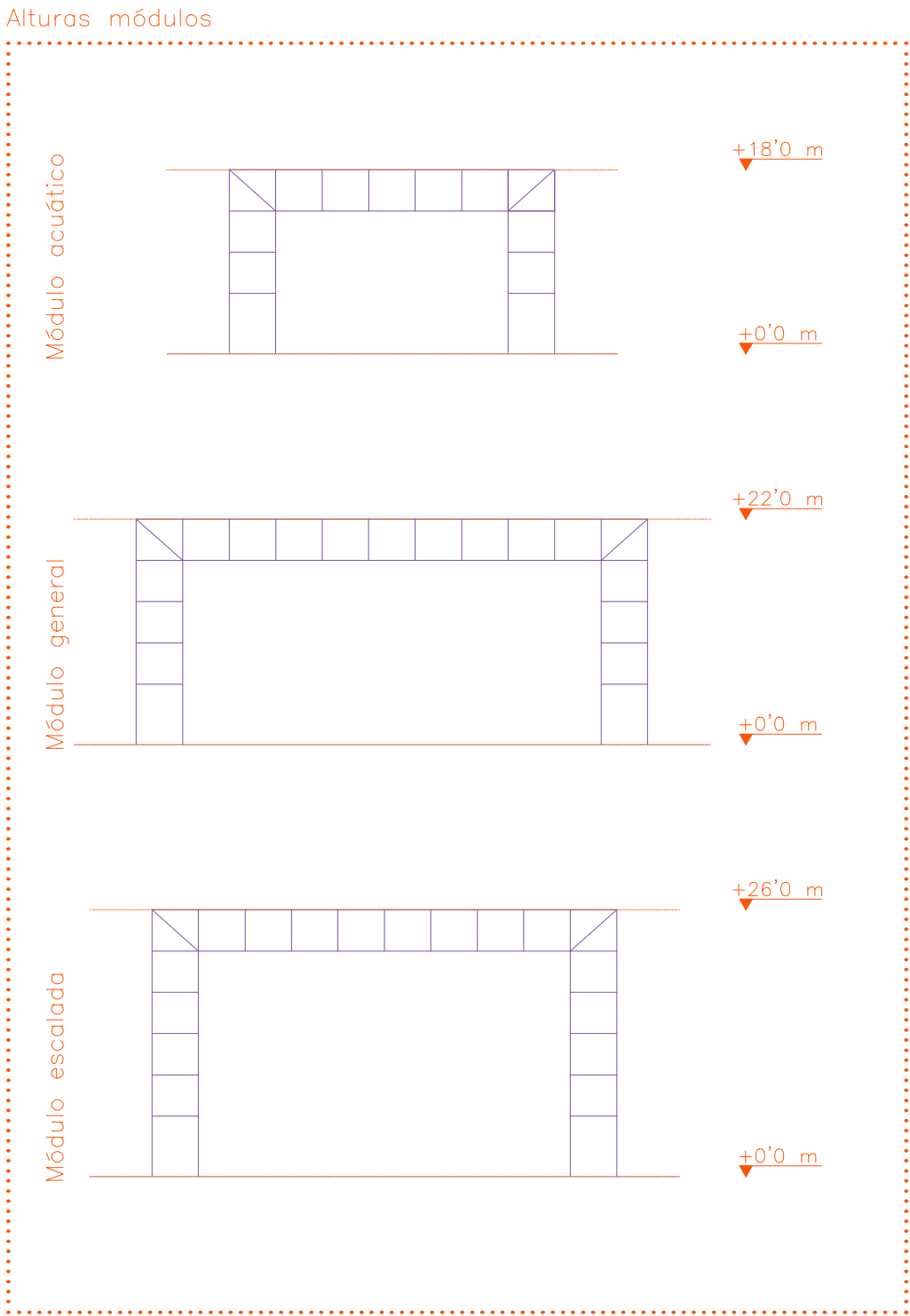
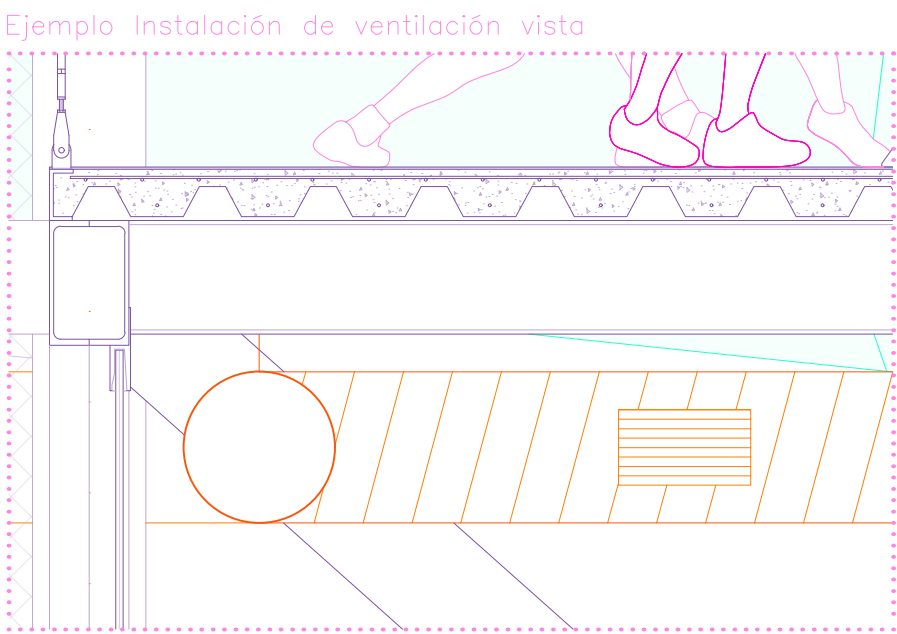
La estructura del proyecto se configura a partir de la consecución en planta de pórticos metálicos tridimensionales. Con este sistema se generan vanos de grandes luces, dando lugar a plantas libres.

Esta condición de planta libre era necesario cumplirla por el uso deportivo que presenta el edificio, de esta manera, los distintos deportes se pueden realizar y desarrollar, tanto en planta como en altura, de manera óptima.



Las canalizaciones del sistema de ventilación de cada módulo se realizan a partir de tuberías de chapa metálica de 40 centímetros de diámetro.

tanto la instalación de ventilació, como el resto de instalaciones, son vistas.



Altura de planta baja en todos los módulos: 6 m
Altura del resto de plantas en todos los módulos: 4 m

El ancho del pórtico varía en función de la geometría de la parcela y del programa interior de cada módulo

El sistema estructural escogido no sólo permite plantas libres, también fomenta la interacción entre los diferentes deportes que se realizan al mismo tiempo dentro del recinto.

