

# SPORT PALACE

## Centro Deportivo Integrado en El Sobradillo

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, como en su totalidad, un urbanismo 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.

A map of a city area showing a street grid. A dashed line outlines a specific zone. The text "ZONA DE ACTUACIÓN" is written along the top right portion of this dashed line. Along the bottom left portion, the text "LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL" is written diagonally. The map also features several shaded areas representing different neighborhoods or districts.

The image shows a geometric diagram. On the left, there is a large purple shaded region. To its right is a white region. A red boundary separates these two areas. This red boundary consists of several segments: a vertical segment at the top, followed by a series of diagonal and curved segments that curve downwards and to the right. In the upper right corner of the white region, there is a large, empty circle. The overall shape of the white region, including the red boundary, is roughly triangular.

A diagram illustrating a land plot. A large green triangle represents the 'Parcela en la que se desarrolla el proyecto' (Plot where the project is developed). This green area is overlaid on a grid of light blue lines, which represent the 'Red de calles' (Street network). The grid consists of several intersecting lines forming a pattern of small squares and rectangles.

A diagram of the left hemisphere of the brain. A large pink circle highlights the insular cortex, which is situated deep within the cerebral hemisphere, partially hidden by the surrounding gyri (ridges) and sulci (grooves). A smaller pink circle highlights the amygdala, a almond-shaped structure located deep within the temporal lobe. The label "CENTRO INSULAR" is written diagonally across the pink-shaded area of the insular cortex.

A map showing a complex network of streets and roads in a city. The streets are represented by purple lines forming a grid-like pattern. A specific route is highlighted with a thick pink dashed line. This path starts from the bottom left, moves upwards through several intersections, then turns right along a major road, and finally curves back towards the center of the map. There are also some orange and yellow segments at the very top and bottom right corners, likely representing different types of geographical features or data layers.

\*Vecinos del Distrito Suroeste

A black and white line drawing of a man and a woman cheering at a baseball game. The man is in the foreground, facing right, with his arms raised in excitement. The woman is behind him, also with her arms raised. In the bottom right corner, there is a small sign with pink text that reads "QUIERO DEPOR CERCA DE CASA".

An illustration of a person from the waist up, facing right. The person is wearing a light-colored tank top and dark pants. They are holding a large yellow triangle pointing towards the right side of the frame. To the left of the person is a white rectangular box containing the text 'ESTAMOS EN TU LUCHA!' in red. In the top right corner of the page, there is a small red logo consisting of a stylized 'E' and 'L' intertwined.

Zonas acuáticas Zonas de escalada, gimnasia y calistenia

3000

1/30000 300

**SPORT PALACE**  
Centro Deportivo Integral  
en El Sobradillo

EMPLAZAMIENTO  
P02



# SPORT PALACE

## Centro Deportivo Integral en El Sobradillo

PROGRAMA  
PO3

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:

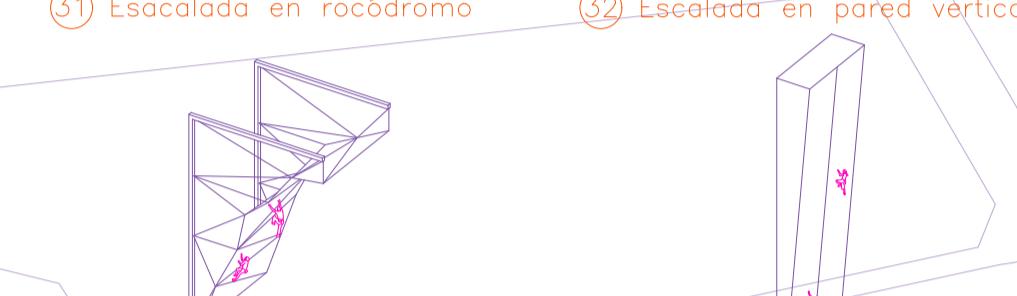
1. Módulo General: módulo de mayor tamaño y superficie que engloba diferentes tipos de deportes, centrándose en los que mayor espacio necesitan para poder desarrollarse adecuadamente

2. Módulo acuático: módulo de menor altura, destinado 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

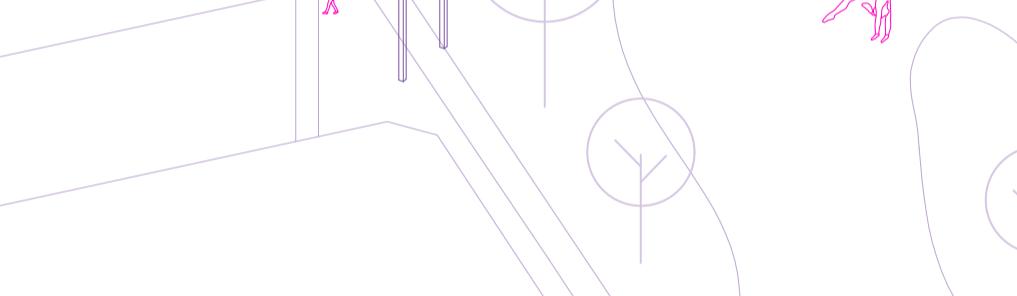
③1 Escalada en rocódromo



③2 Escalada en pared vertical



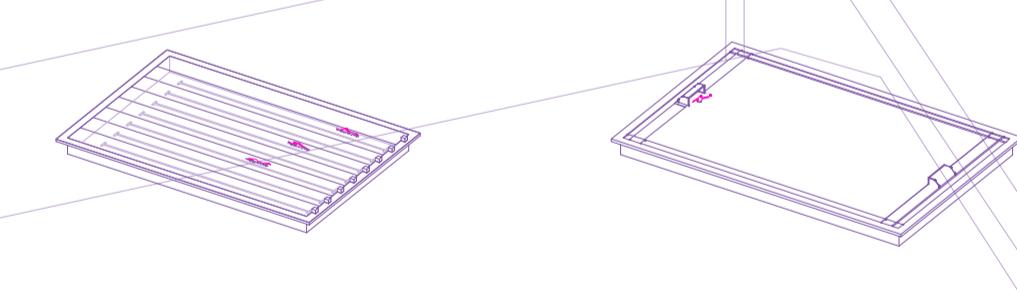
③3 Tirilina



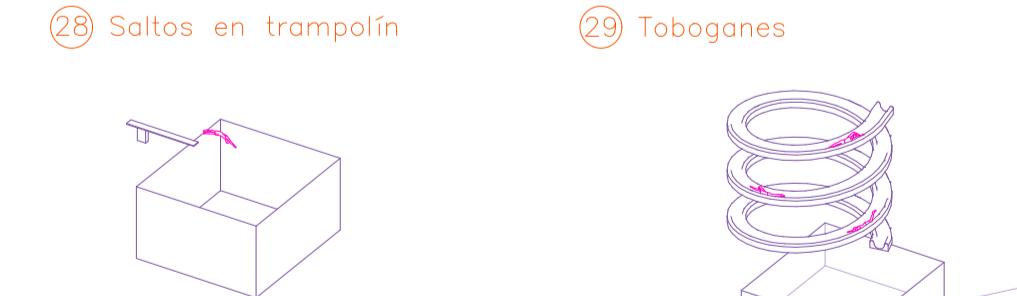
③4 Gimnasia artística



③5 Cafetería



③6 Terraza



③7 Terraza



③8 Terraza



③9 Terraza



③10 Terraza

③11 Terraza

③12 Terraza

③13 Terraza

③14 Terraza

③15 Terraza

③16 Terraza

③17 Terraza

③18 Terraza

③19 Terraza

③20 Terraza

③21 Terraza

③22 Terraza

③23 Terraza

③24 Terraza

③25 Terraza

③26 Terraza

③27 Terraza

③28 Terraza

③29 Terraza

③30 Terraza

③31 Terraza

③32 Terraza

③33 Terraza

③34 Terraza

③35 Terraza

③36 Terraza

③37 Terraza

③38 Terraza

③39 Terraza

③40 Terraza

③41 Terraza

③42 Terraza

③43 Terraza

③44 Terraza

③45 Terraza

③46 Terraza

③47 Terraza

③48 Terraza

③49 Terraza

③50 Terraza

③51 Terraza

③52 Terraza

③53 Terraza

③54 Terraza

③55 Terraza

③56 Terraza

③57 Terraza

③58 Terraza

③59 Terraza

③60 Terraza

③61 Terraza

③62 Terraza

③63 Terraza

③64 Terraza

③65 Terraza

③66 Terraza

③67 Terraza

③68 Terraza

③69 Terraza

③70 Terraza

③71 Terraza

③72 Terraza

③73 Terraza

③74 Terraza

③75 Terraza

③76 Terraza

③77 Terraza

③78 Terraza

③79 Terraza

③80 Terraza

③81 Terraza

③82 Terraza

③83 Terraza

③84 Terraza

③85 Terraza

③86 Terraza

③87 Terraza

③88 Terraza

③89 Terraza

③90 Terraza

③91 Terraza

③92 Terraza

③93 Terraza

③94 Terraza

③95 Terraza

③96 Terraza

③97 Terraza

③98 Terraza

③99 Terraza

③100 Terraza

③101 Terraza

③102 Terraza

③103 Terraza

③104 Terraza

③105 Terraza

③106 Terraza

③107 Terraza

③108 Terraza

③109 Terraza

③110 Terraza

③111 Terraza

③112 Terraza

③113 Terraza

③114 Terraza

③115 Terraza

③116 Terraza

③117 Terraza

③118 Terraza

③119 Terraza

③120 Terraza

③121 Terraza

③122 Terraza

③123 Terraza

③124 Terraza

③125 Terraza

③126 Terraza

③127 Terraza

③128 Terraza

③129 Terraza

③130 Terraza

③131 Terraza

③132 Terraza

③133 Terraza

③134 Terraza

③135 Terraza

③136 Terraza

③137 Terraza

③138 Terraza

③139 Terraza

③140 Terraza

③141 Terraza

③142 Terraza

③143 Terraza

③144 Terraza

③145 Terraza

③146 Terraza

③147 Terraza

③148 Terraza

③149 Terraza

③150 Terraza

③151 Terraza

③152 Terraza

③153 Terraza

③154 Terraza

③155 Terraza

③156 Terraza

③157 Terraza

③158 Terraza

③159 Terraza

③160 Terraza

③161 Terraza

③162 Terraza

③163 Terraza

③164 Terraza

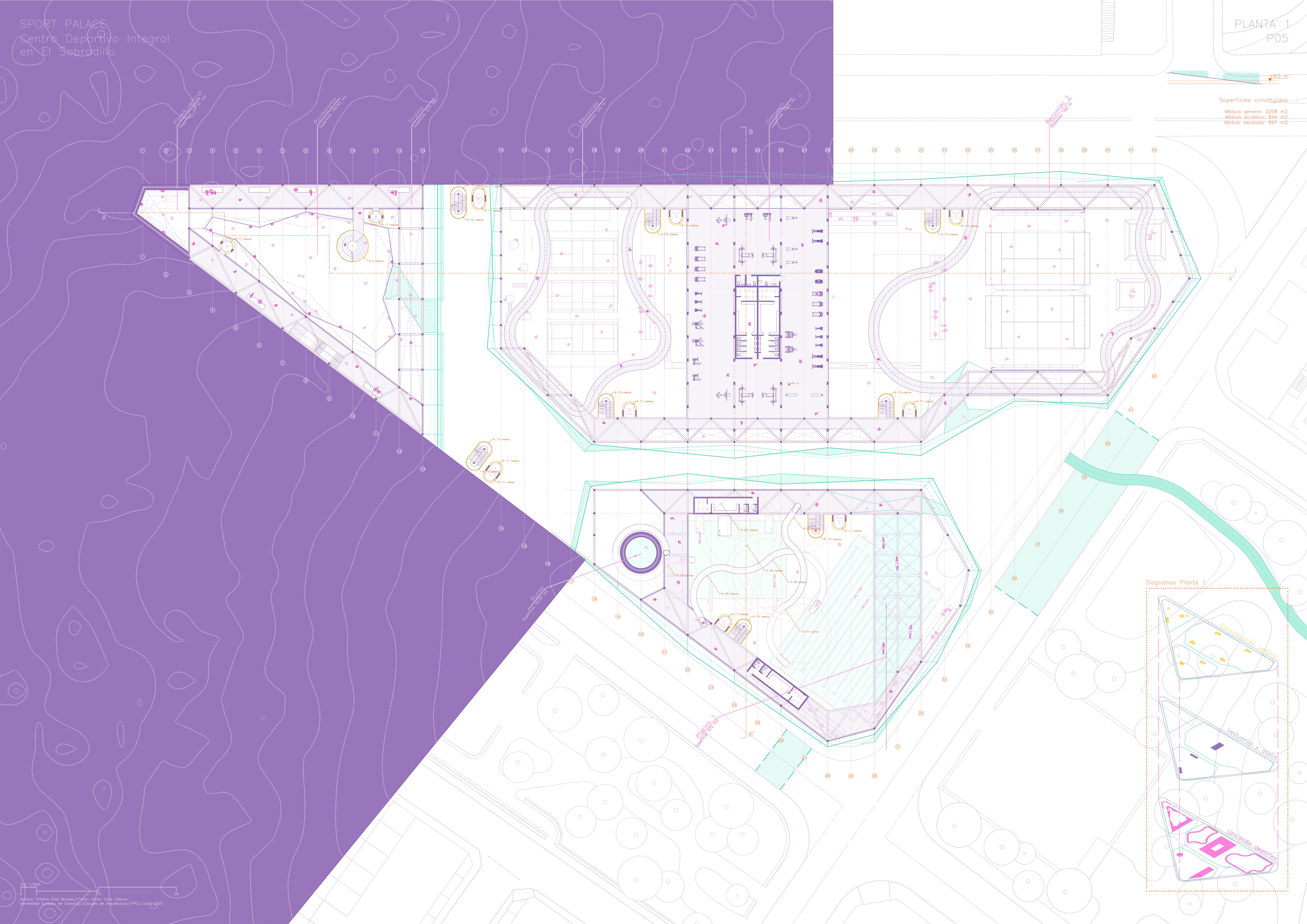
③165 Terraza

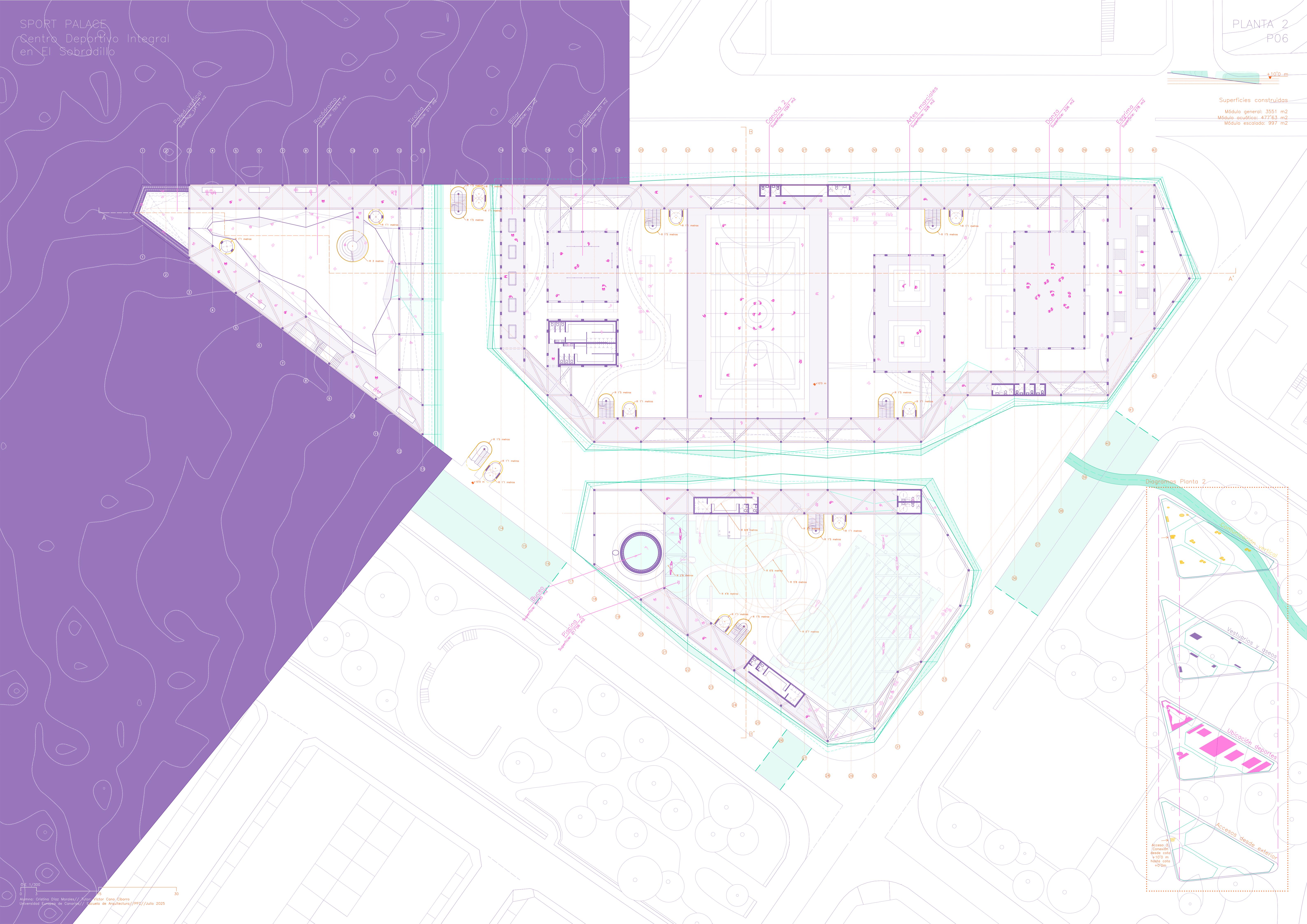
③166 Terraza

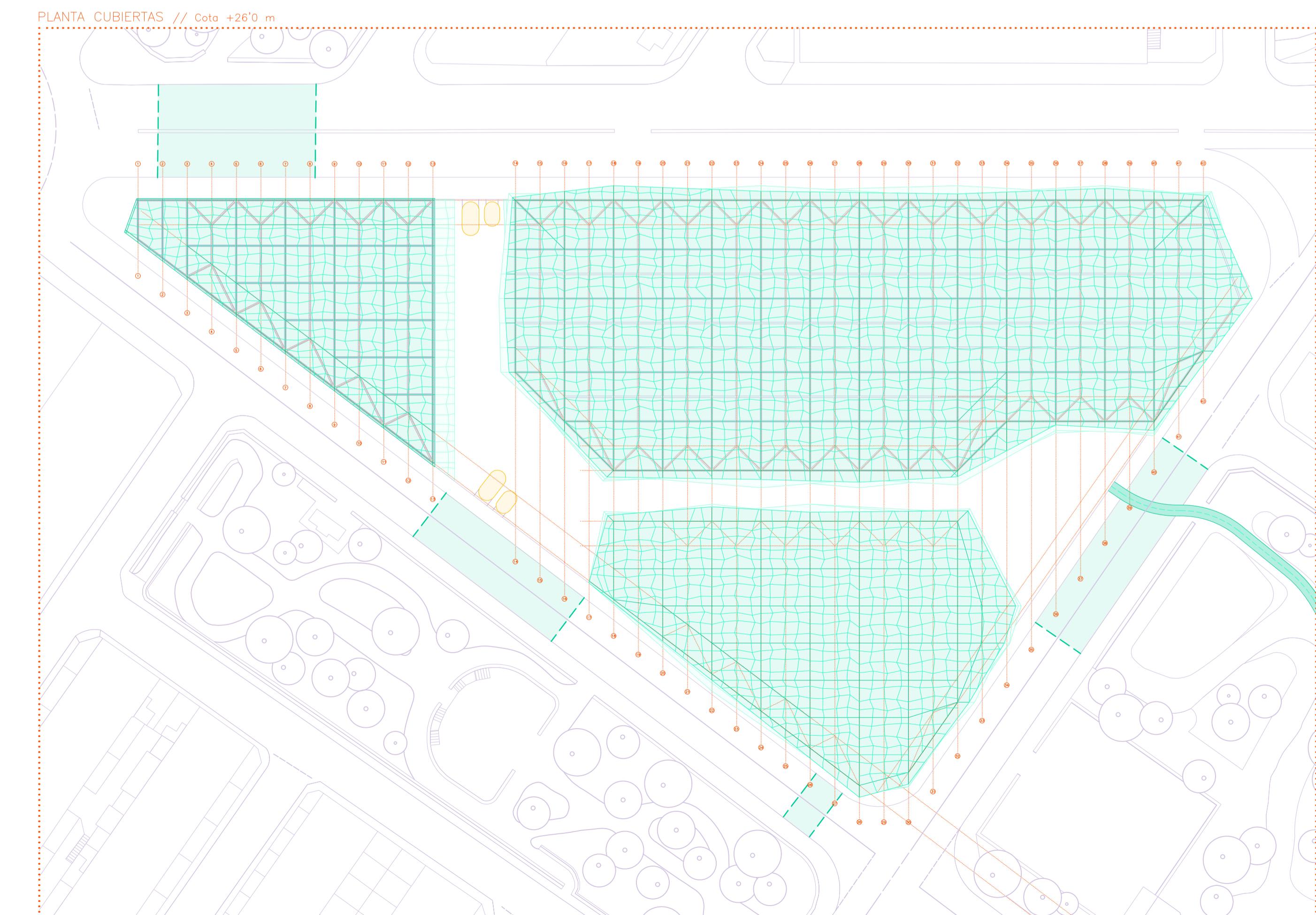
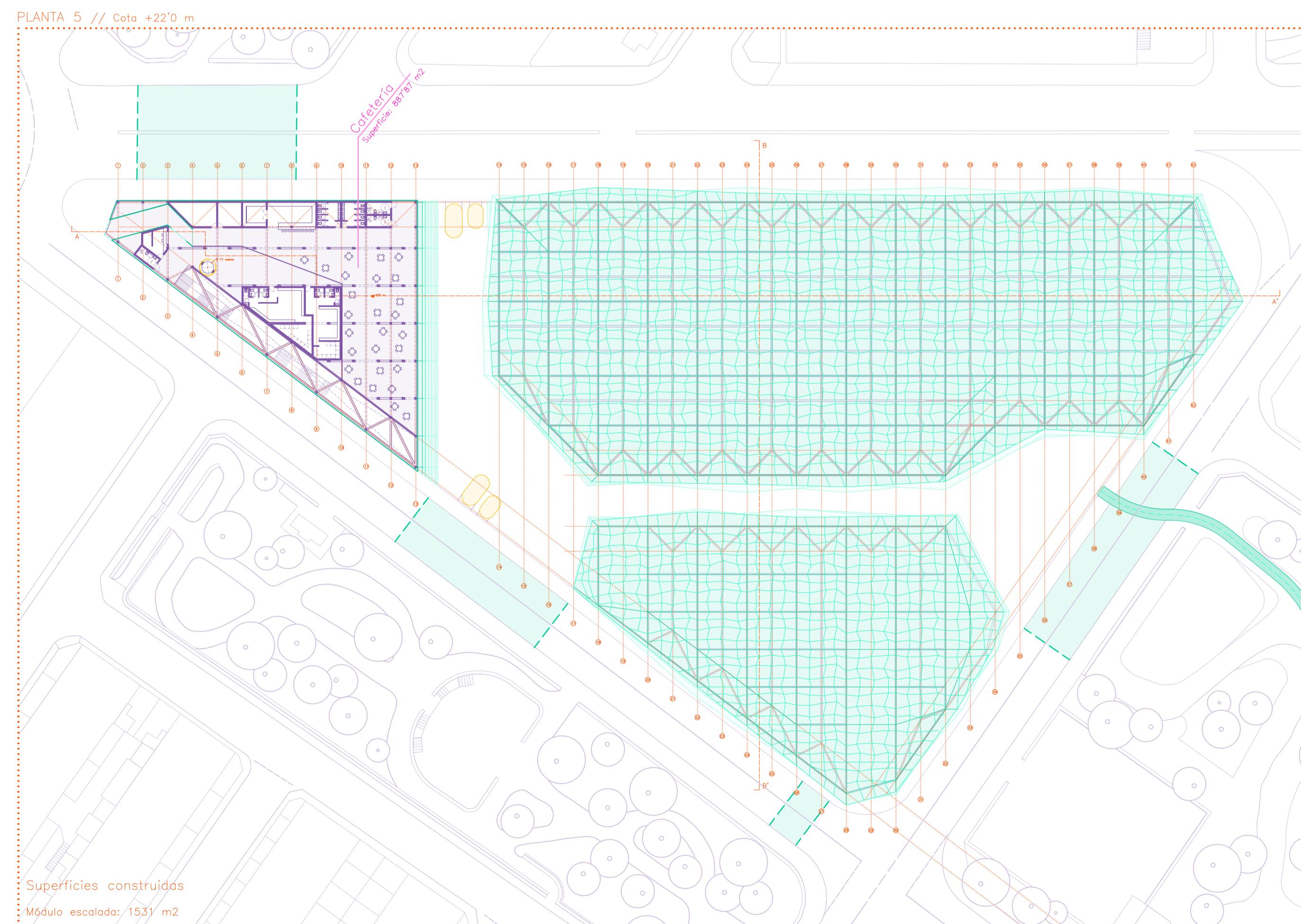
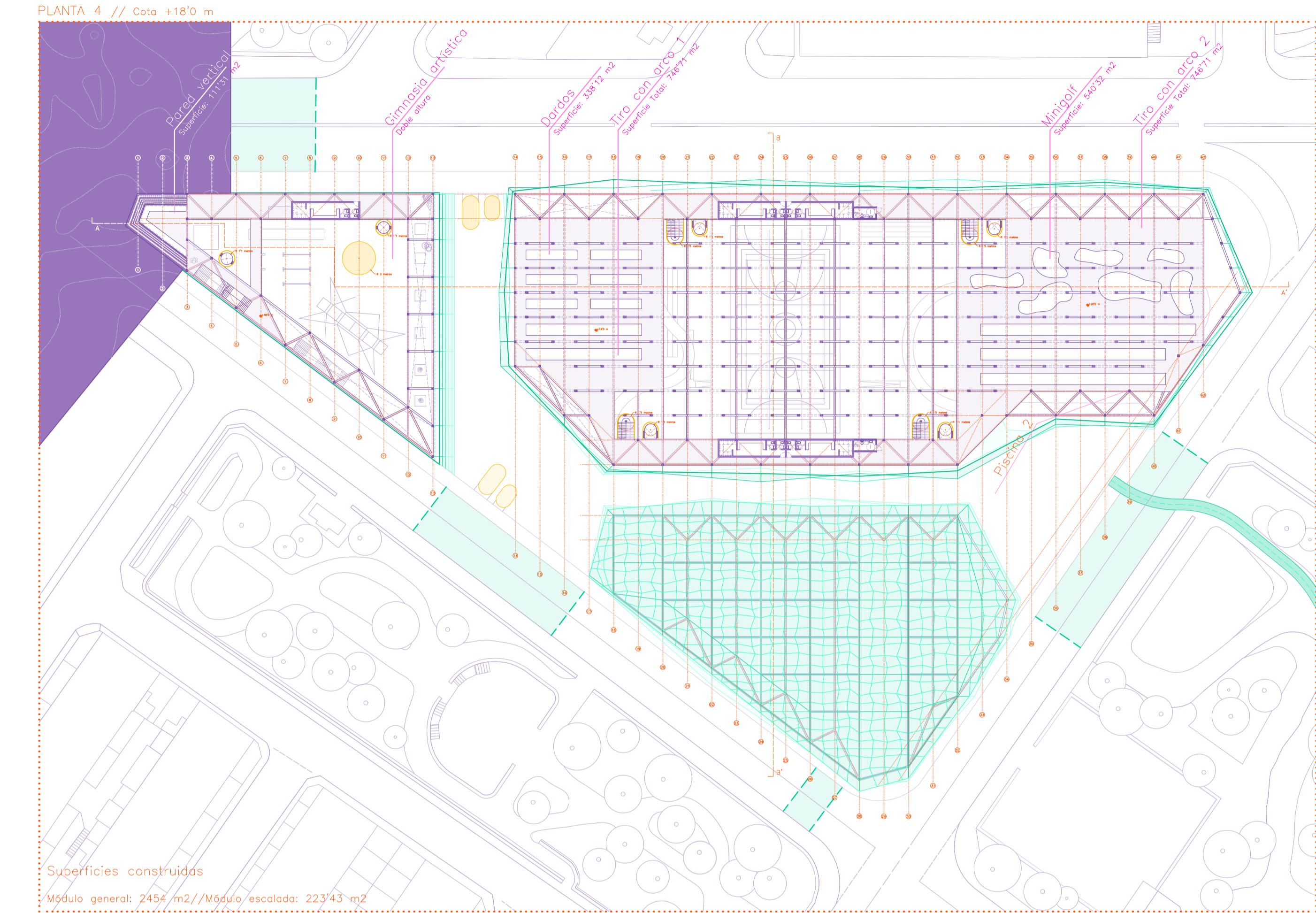
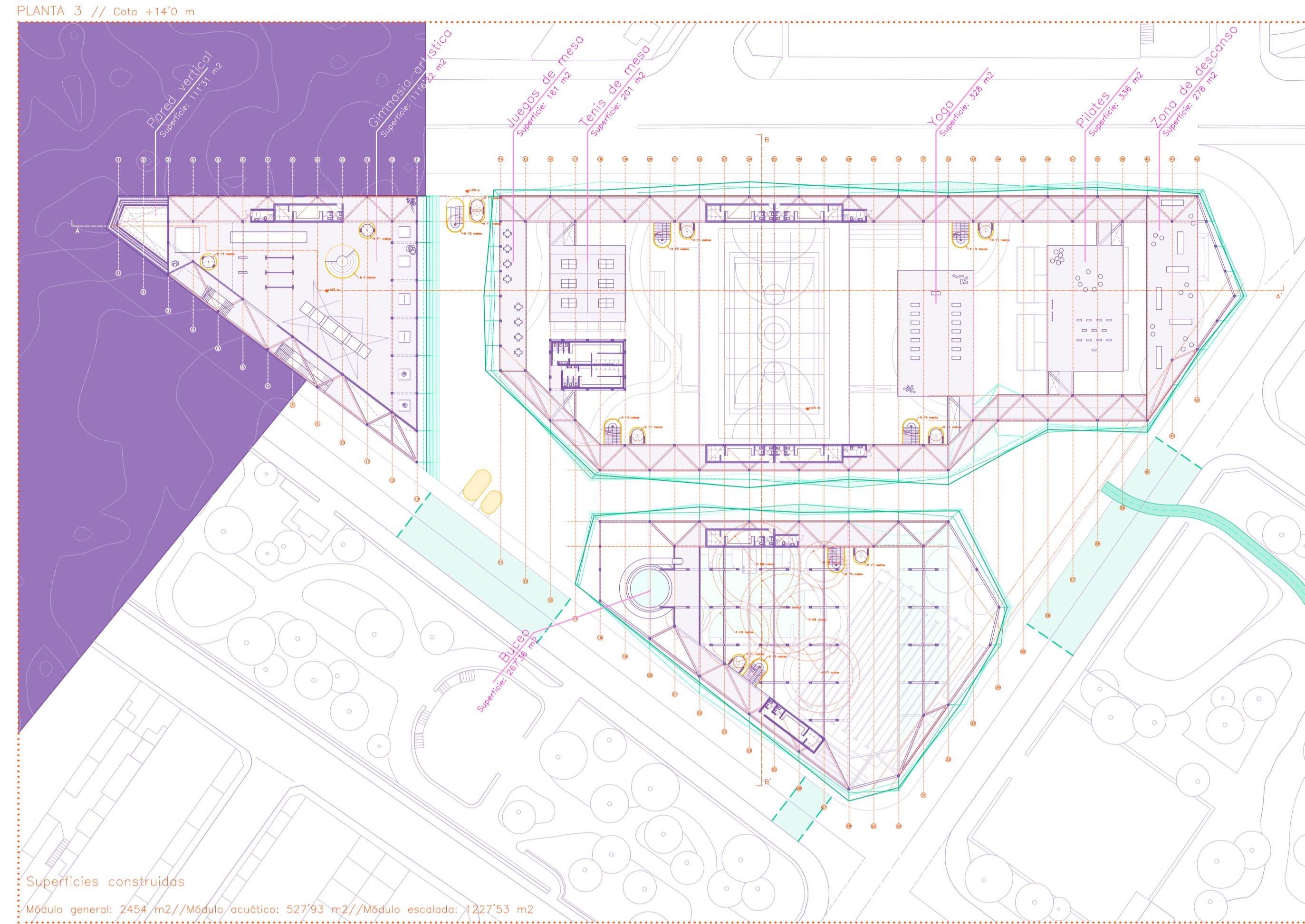
③167 Terraza

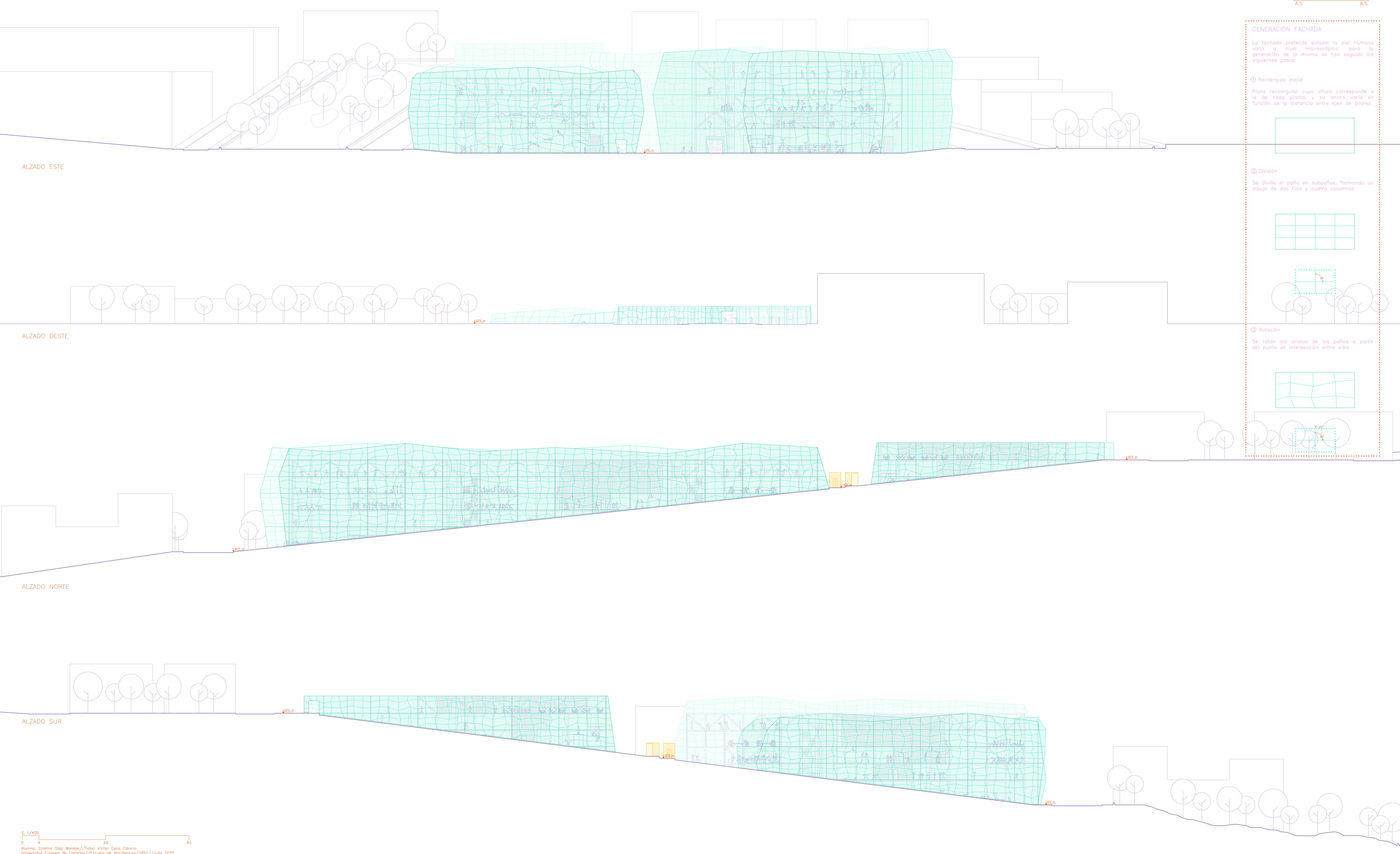
③168 Terraza

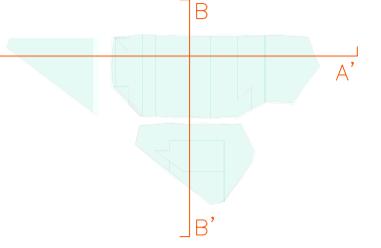




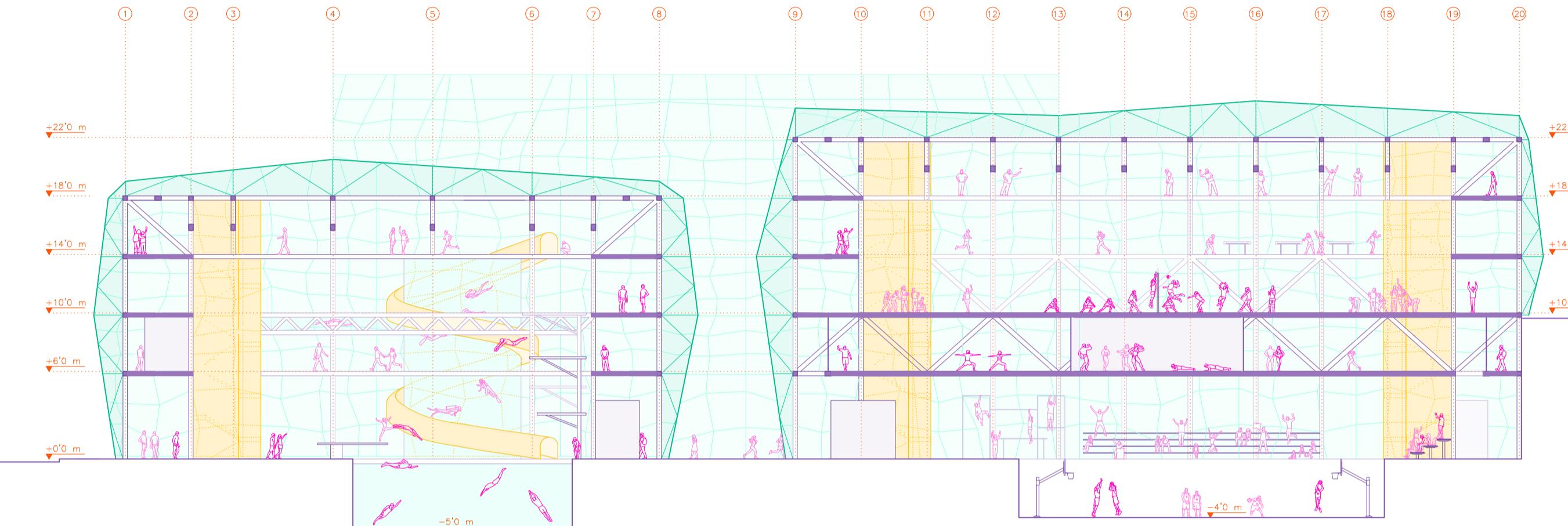




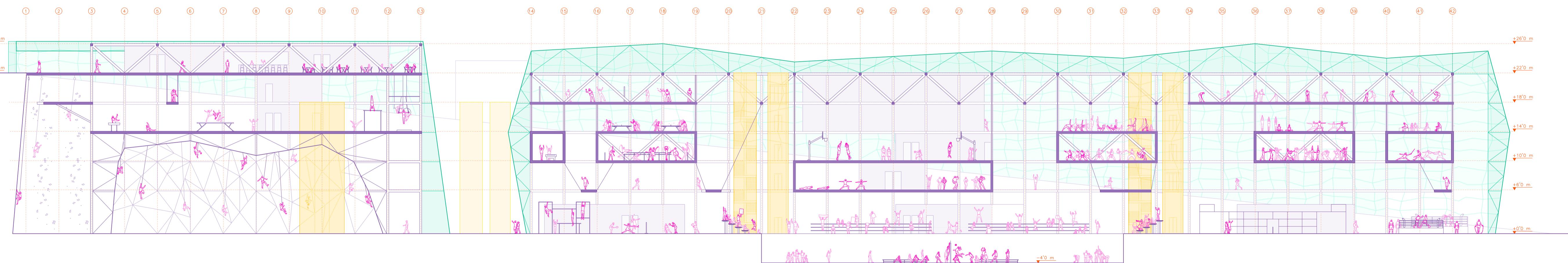


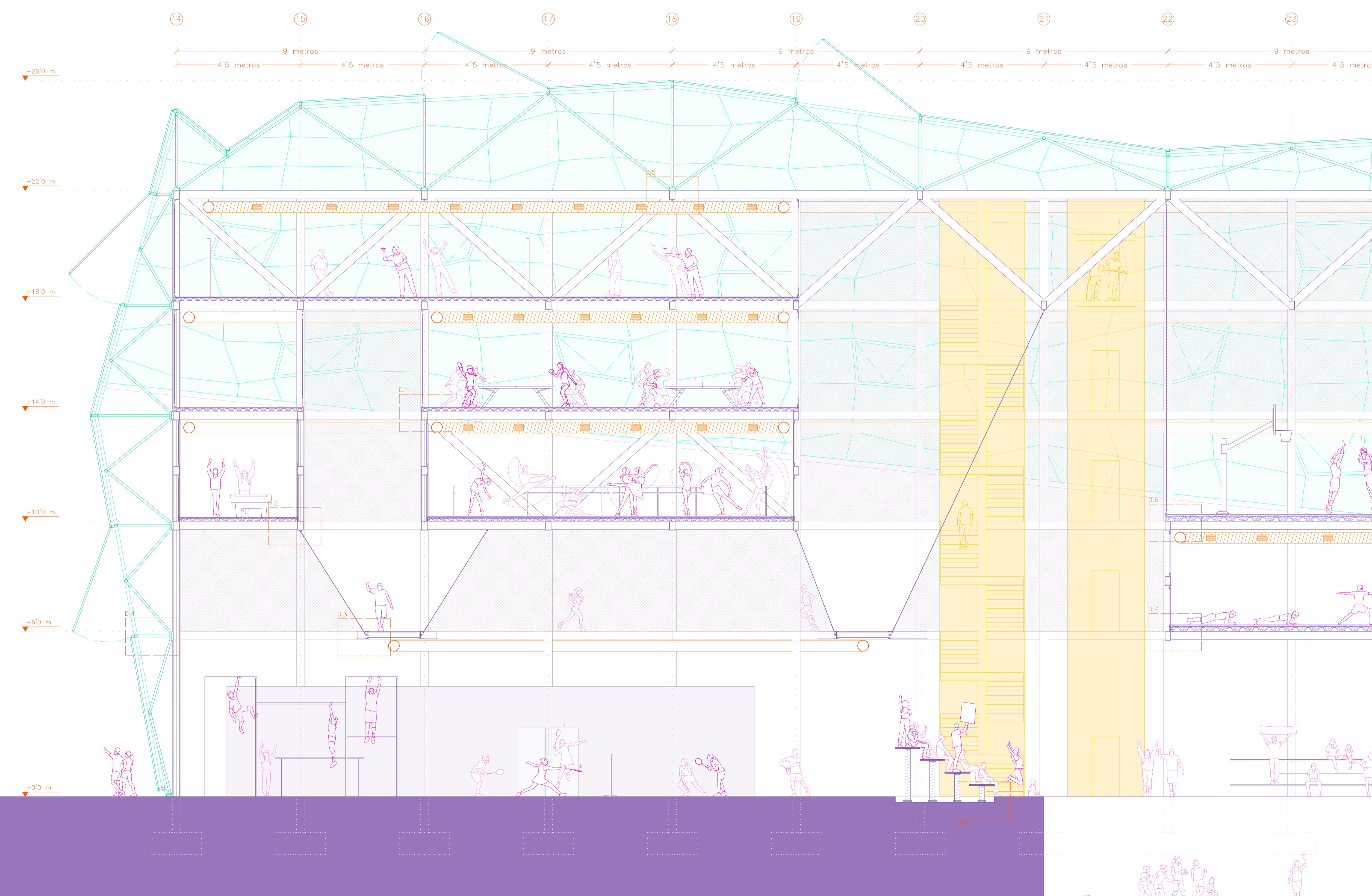
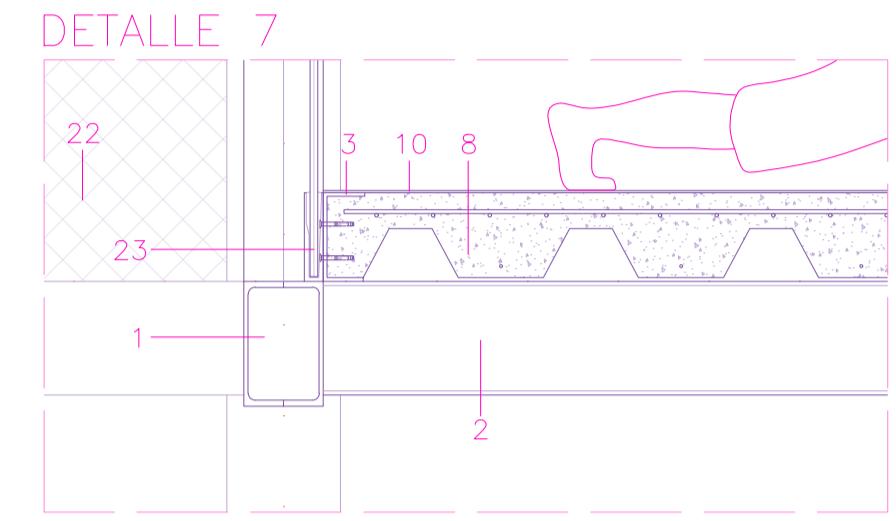
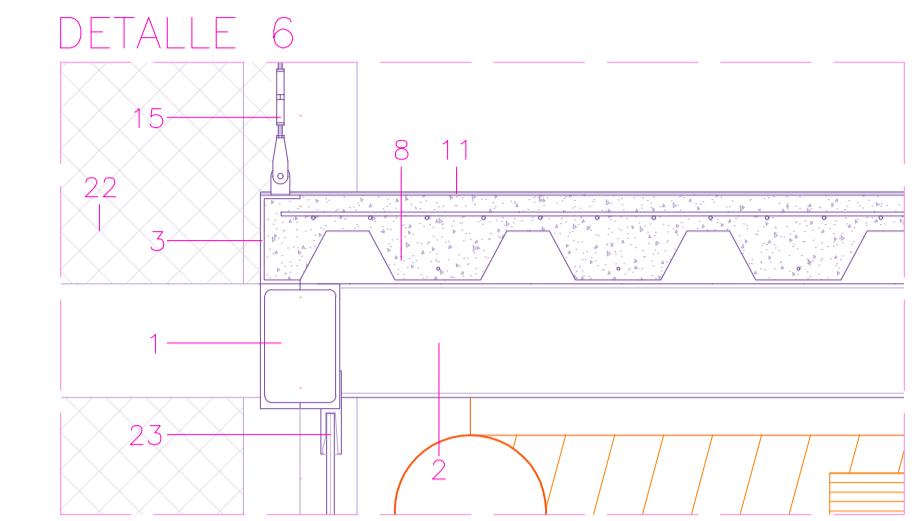
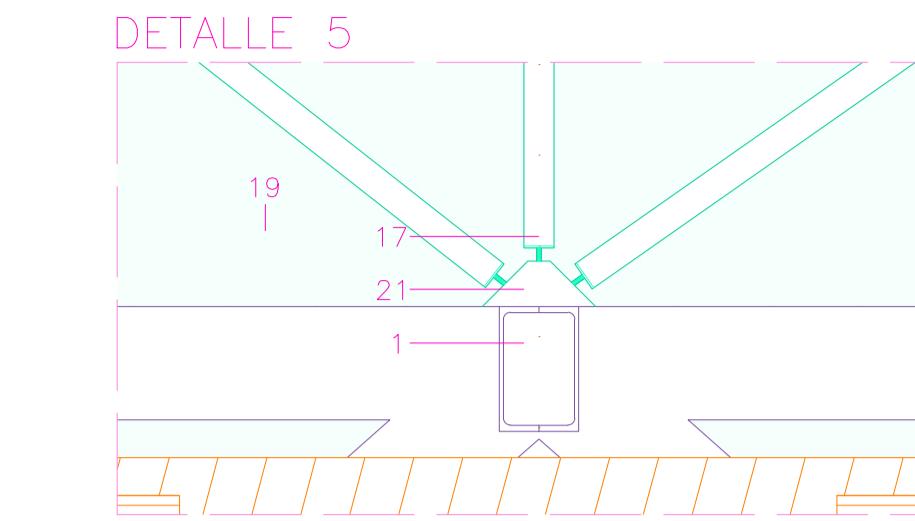
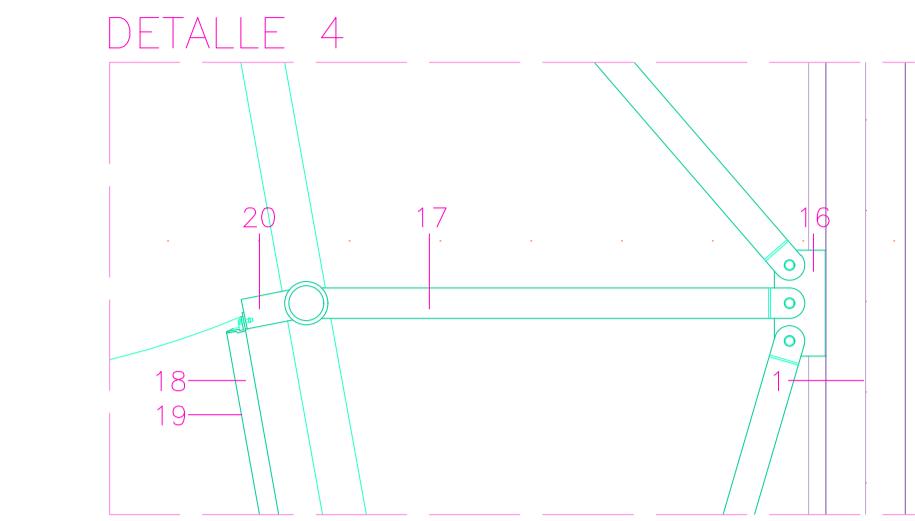
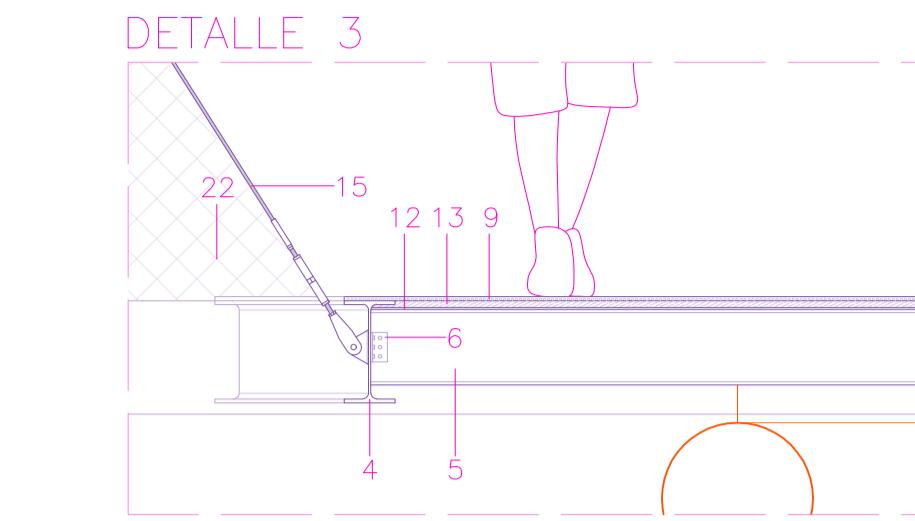
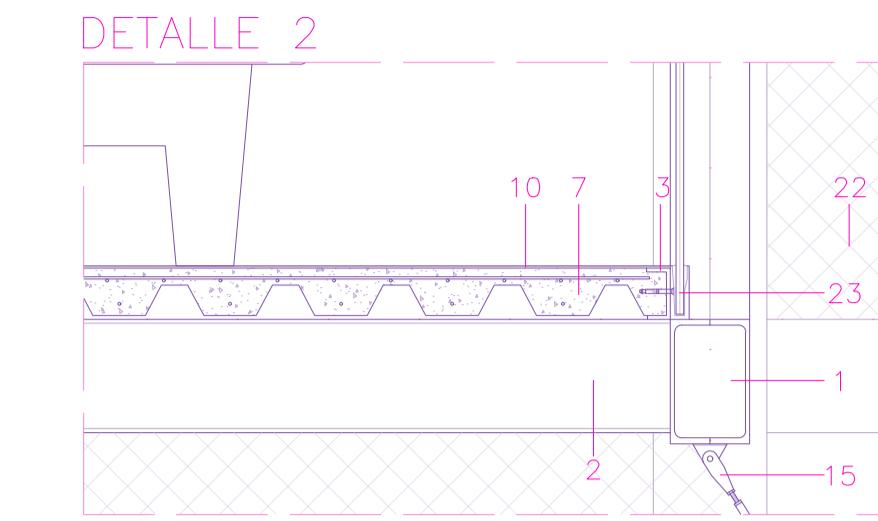
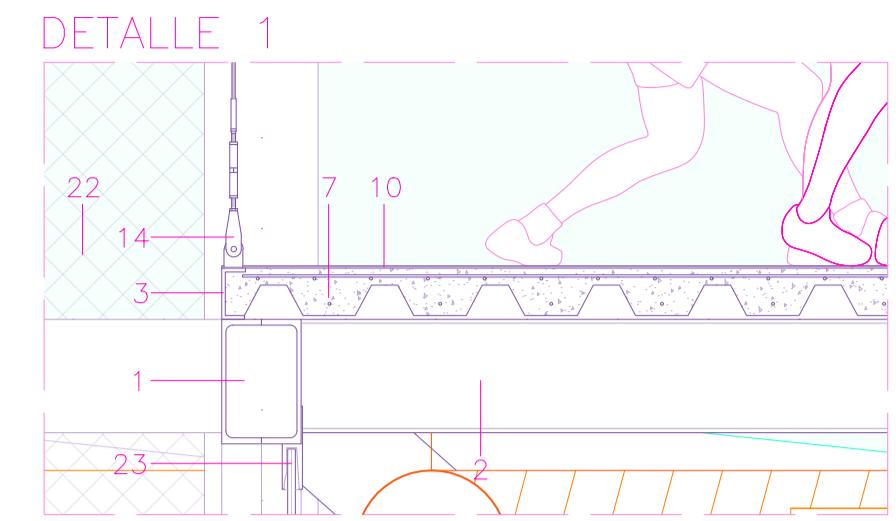


SECCIÓN B-B'.  
TRANSVERSAL



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

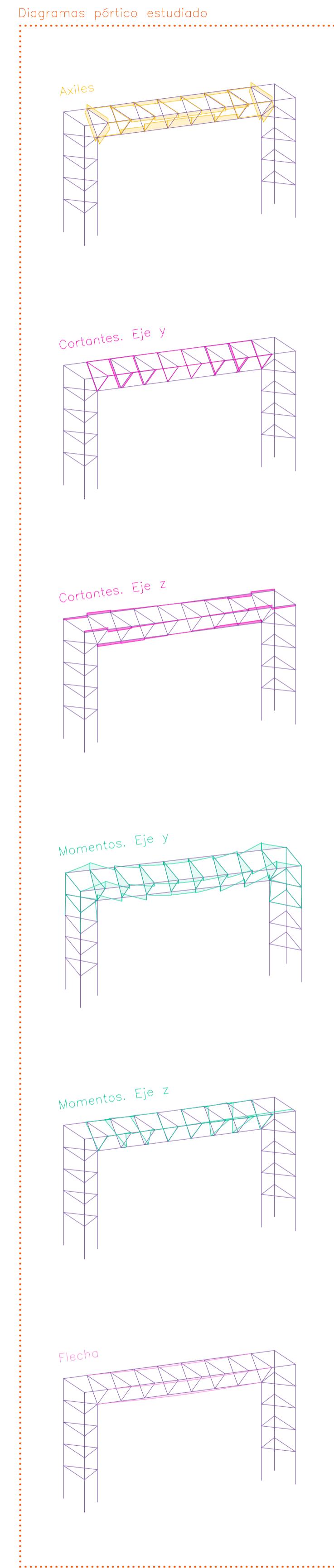
9. Suelo deportivo de caucho para pista de atletismo;  $e= 10'5$  mm
10. Suelo deportivo de caucho para gimnasio;  $e= 6$  mm
11. Suelo deportivo vinílico para canchas interiores;  $e= 7'8$  mm
12. Placa de acero soldada a vigas transversales de pasarela;  $e= 5$  mm
13. Panel OSB para recepción de impactos;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

#### TENSORES

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

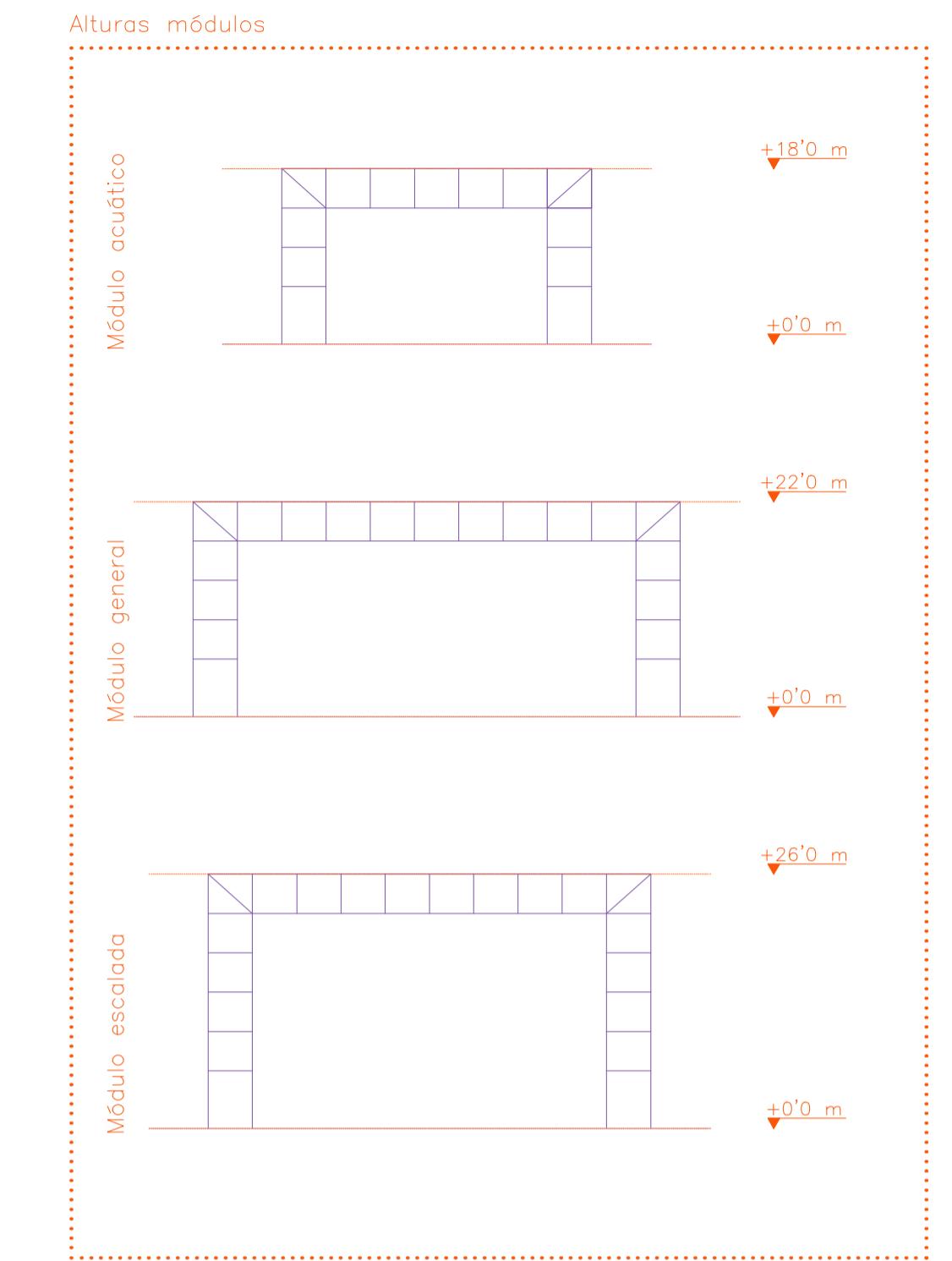
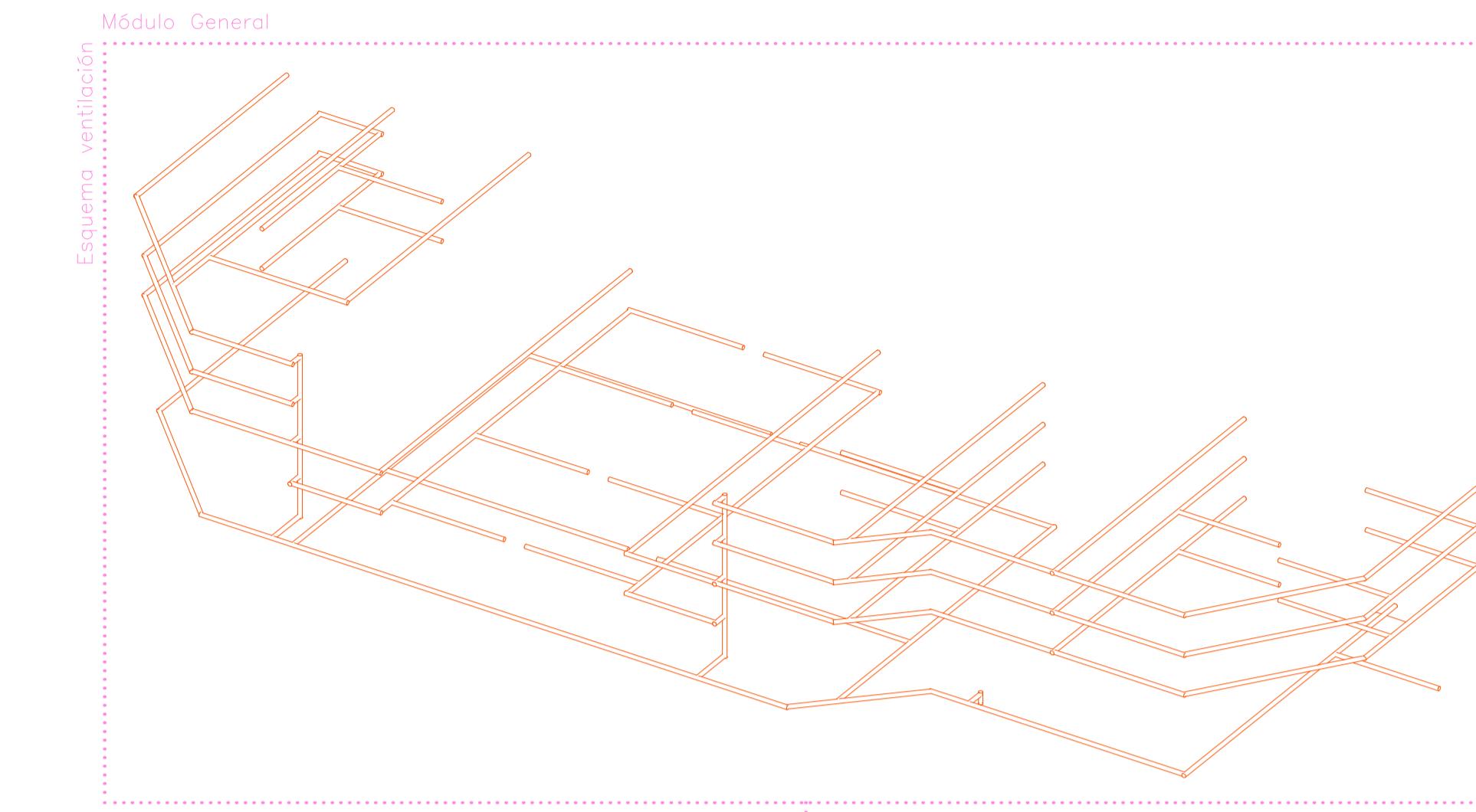
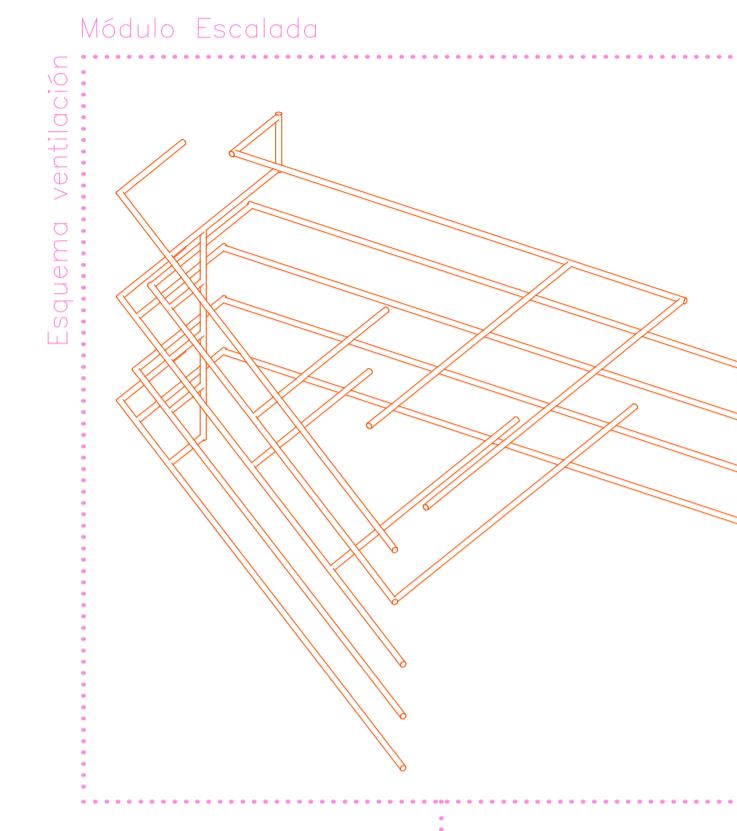
#### ENVOLVENTE

16. Rótula de apoyo con estructura principal
17. Subestructura tubular para sujeción de estructura principal de solución de fachada;  $\varnothing= 80$  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;  $e= 8$  mm
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 necesaria 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.

#### Pórtico tridimensional



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.

