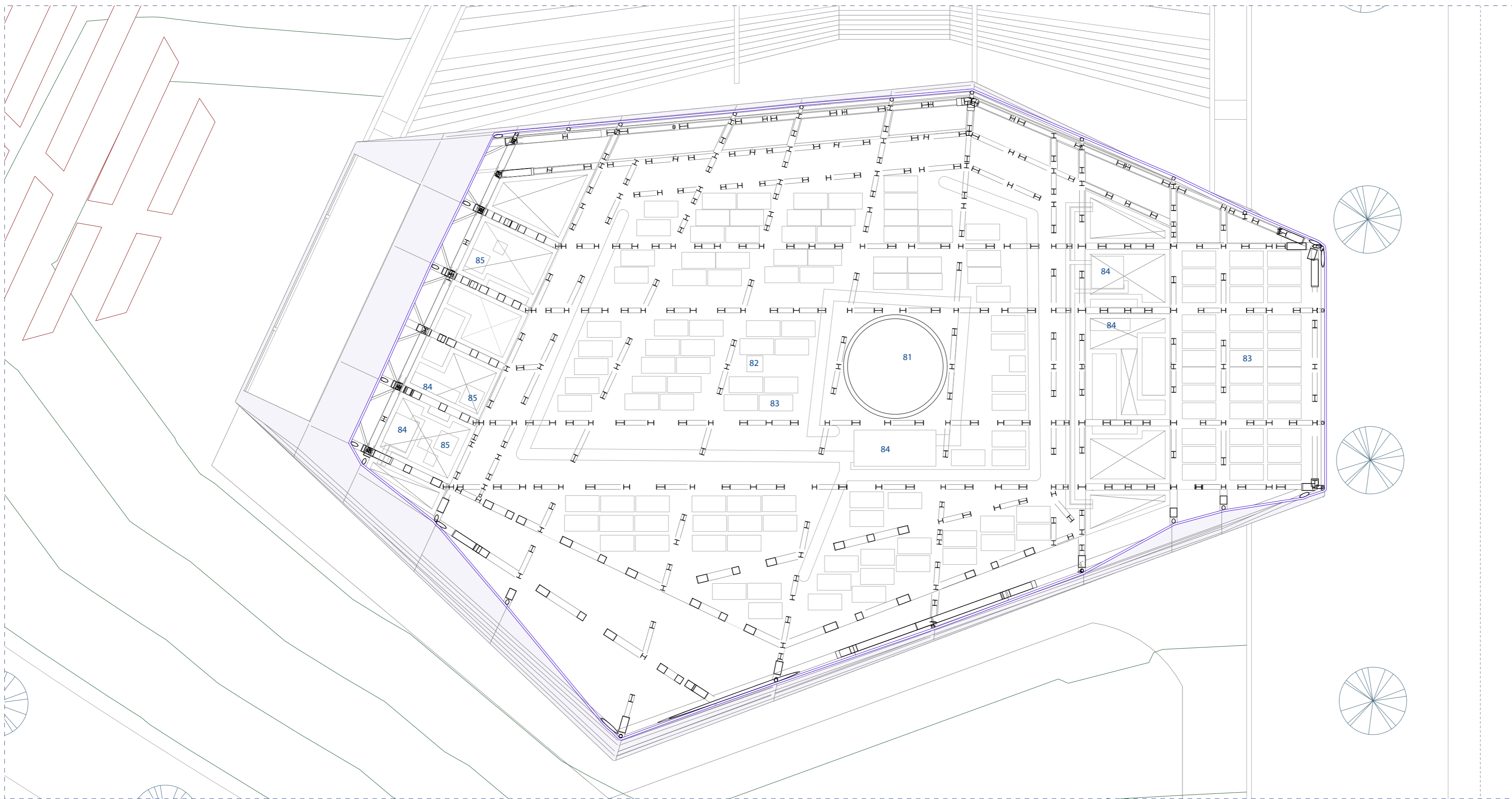


PLANTA CUBIERTA TÉCNICA | PLANTA CUBIERTA

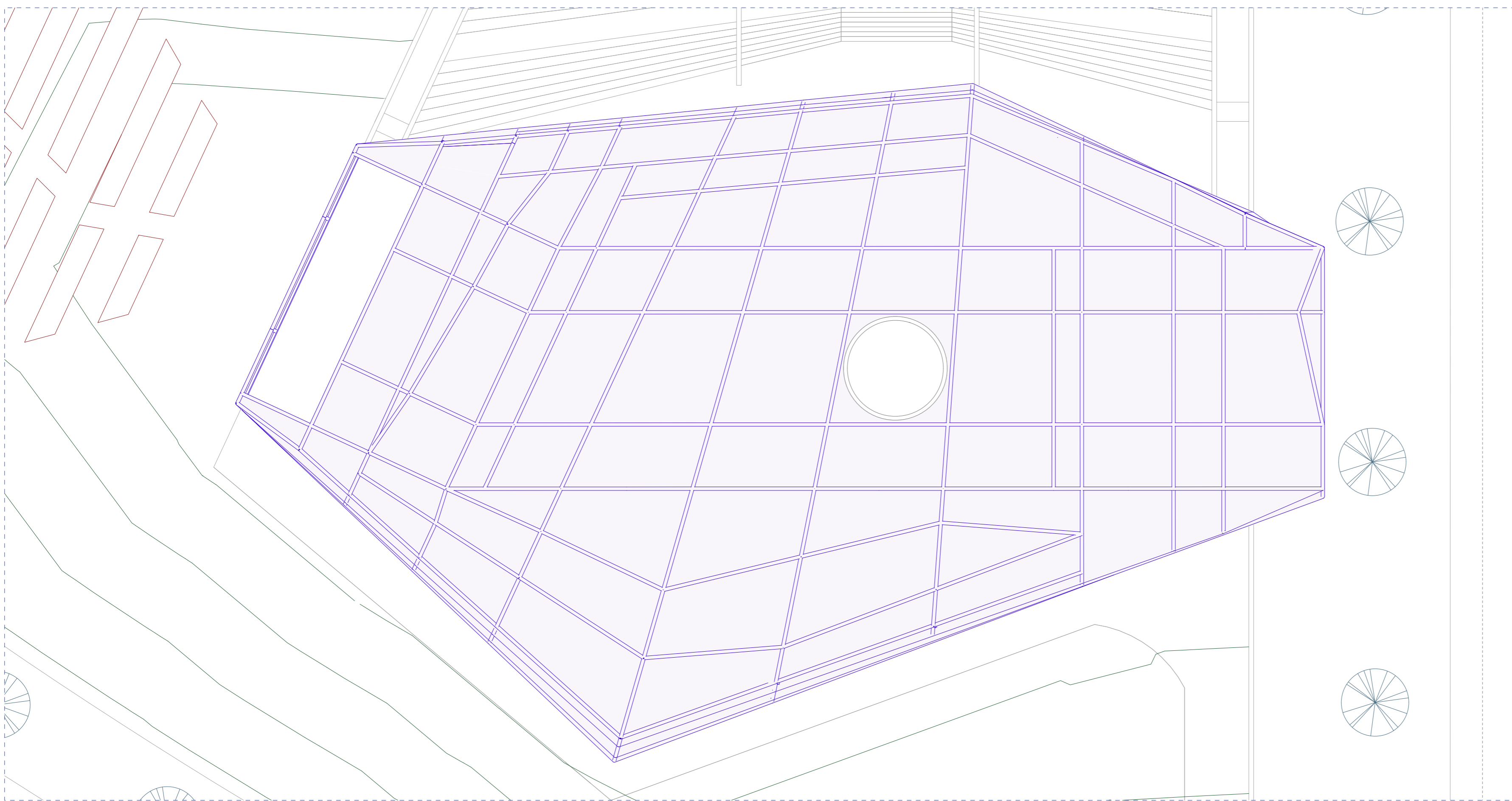
Nº	PROGRAMA DE USOS
81	Lucernario
82	Exutorios
83	Paneles fotovoltaicos
84	Climatización y ventilación
85	Depósitos acumuladores de ACS

PLANTA DE CUBIERTA

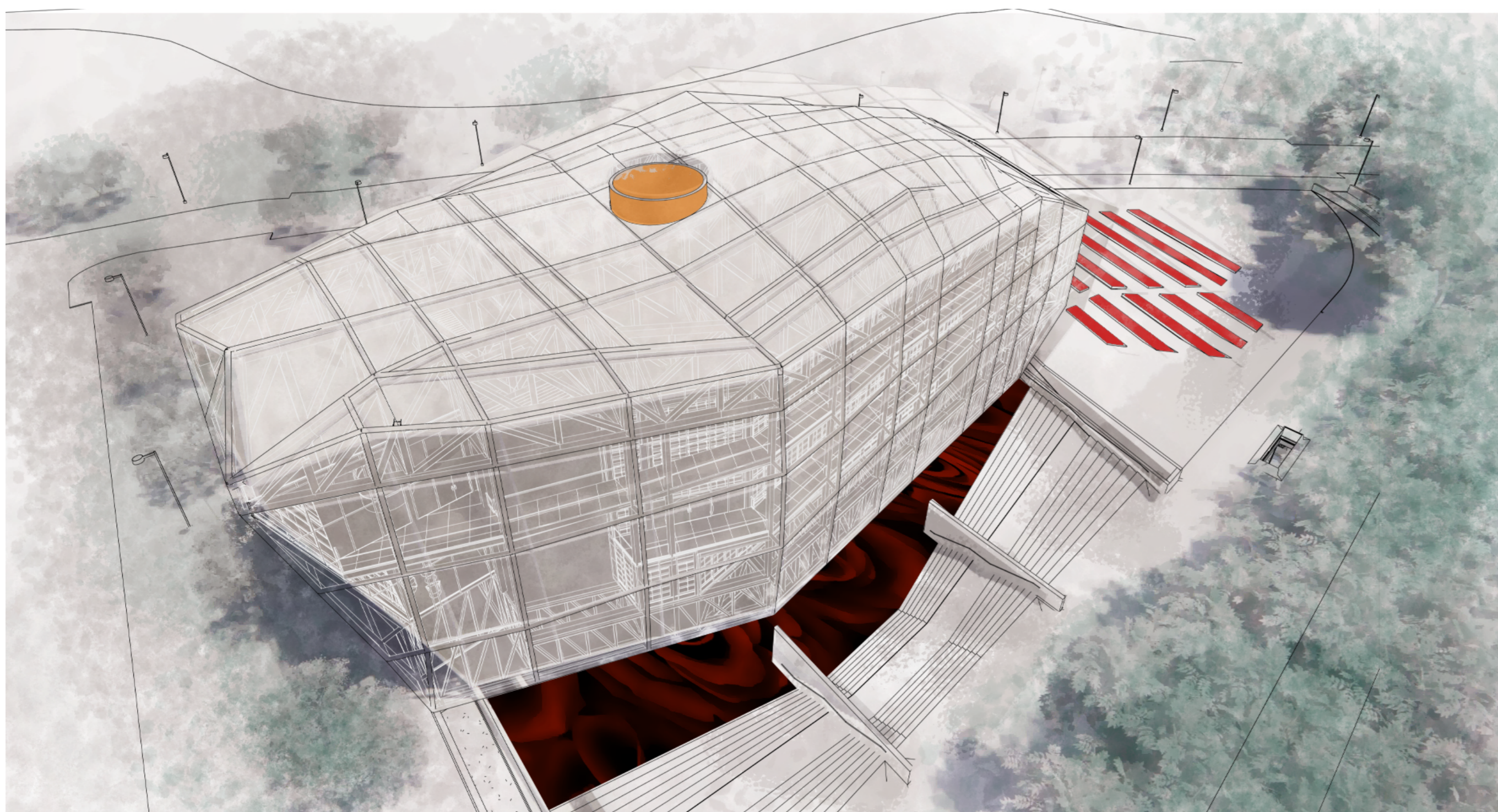
Como resultado del diseño general del edificio, los montantes de las instalaciones cuyas acometidas se encuentran en el edificio del aparcamiento terminan en una cubierta interior. Sobre esta cubierta se sitúan las diferentes máquinas de las instalaciones del proyecto, las cuales incluyen climatización y ventilación, electrotécnica, fontanería, incendios y maquinaria de ascensores. La cubierta está dividida en dos alturas estando el nivel de las torres por debajo del resto de las cubiertas, debido a que la estructura metálica va apoyada sobre las torres. Sobre estos forjados se ha pañado la cubierta, mientras que el resto de la cubierta sólo se ha impermeabilizado ya que en caso de que se vierta agua se debe proteger el interior del edificio. A esta cubierta se accede desde la torre de la derecha, aunque su uso es exclusivo para el mantenimiento. No se ha colocado forjado sobre las rampas de la zona norte, ni sobre la pasarela de la zona sur. Este gesto permite a los usuarios del edificio intuir la espacialidad que sucede en el espacio colchon entre envolventes, tanto en las fachadas como en la cubierta.



PLANTA CUBIERTA INTERIOR +18.80m (sobre rasante).



PLANTA CUBIERTA +25.00m (sobre rasante).



LA QUINTA FACHADA.

En este edificio se ha tomado en consideración el diseño de la cubierta como un elemento que se integra con el resto de fachadas del edificio. A la hora de proyectar las instalaciones de los edificios es habitual que estas queden expuestas en las azoteas, o sobre los castilletes, sin embargo aquí hemos conseguido camuflarlas bajo la lámina ETFE, reduciendo así, el ruido visual sobre el proyecto y potenciando la idea principal que es la de fachada continua. Algunas instalaciones como son los paneles fotovoltaicos han solicitado una búsqueda más detallada ya que los paneles que se coloquen deben ser capaces de asumir la luz filtrada a través de la lámina. Para ello se han colocado paneles monocristalinos (sensibles a la luz difusa), a los que a su vez se les ha calculado la pérdida de rendimiento derivada de la opacidad de la lámina que en este caso es de un 12%. Con todo ello se ha conseguido uno de los objetivos del proyecto que era crear una quinta fachada libre de ornamentos de la cual sólo destaque la salida del lucernario como un periscopio de la nave que se asoma por encima de los árboles y es capaz de mirar más allá de la autovía de circunvalación que rodea el barrio.

LA NUBE

JOSÉ LUIS PEDRERA MOLINA
 E.T.S.A. SEVILLA
 CURSO 2022-23

E1.200
 P.B.07

MA.04

