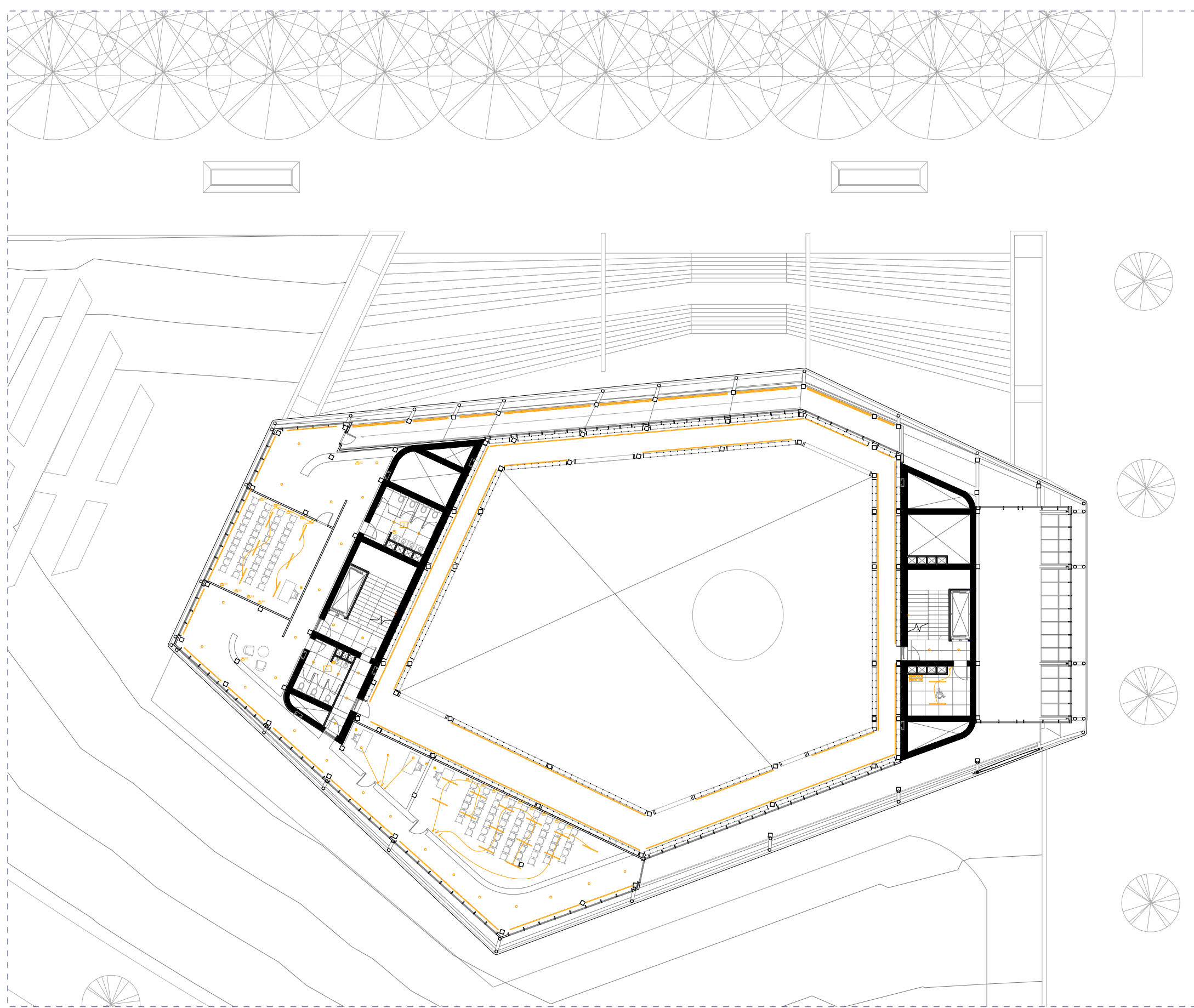
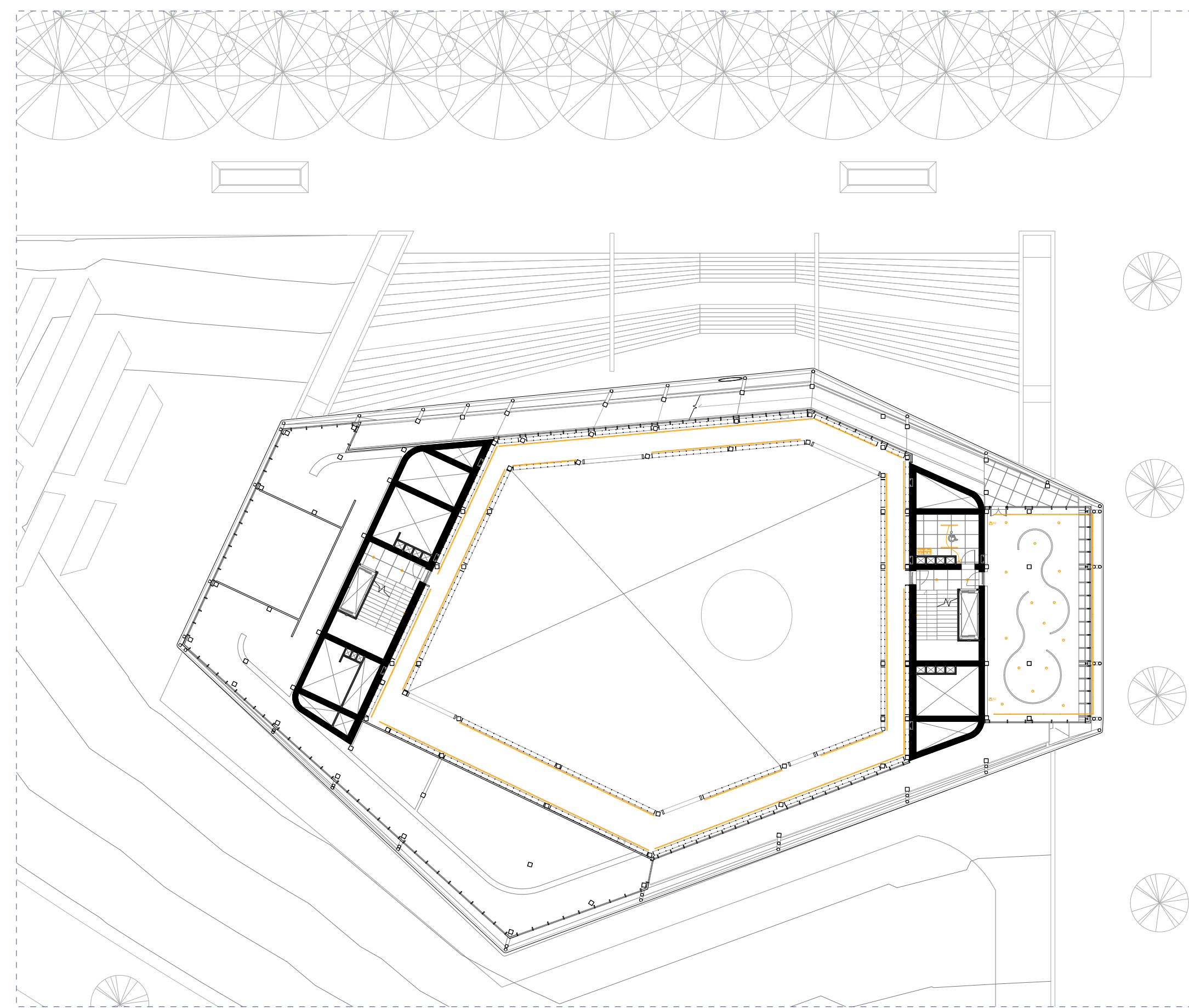


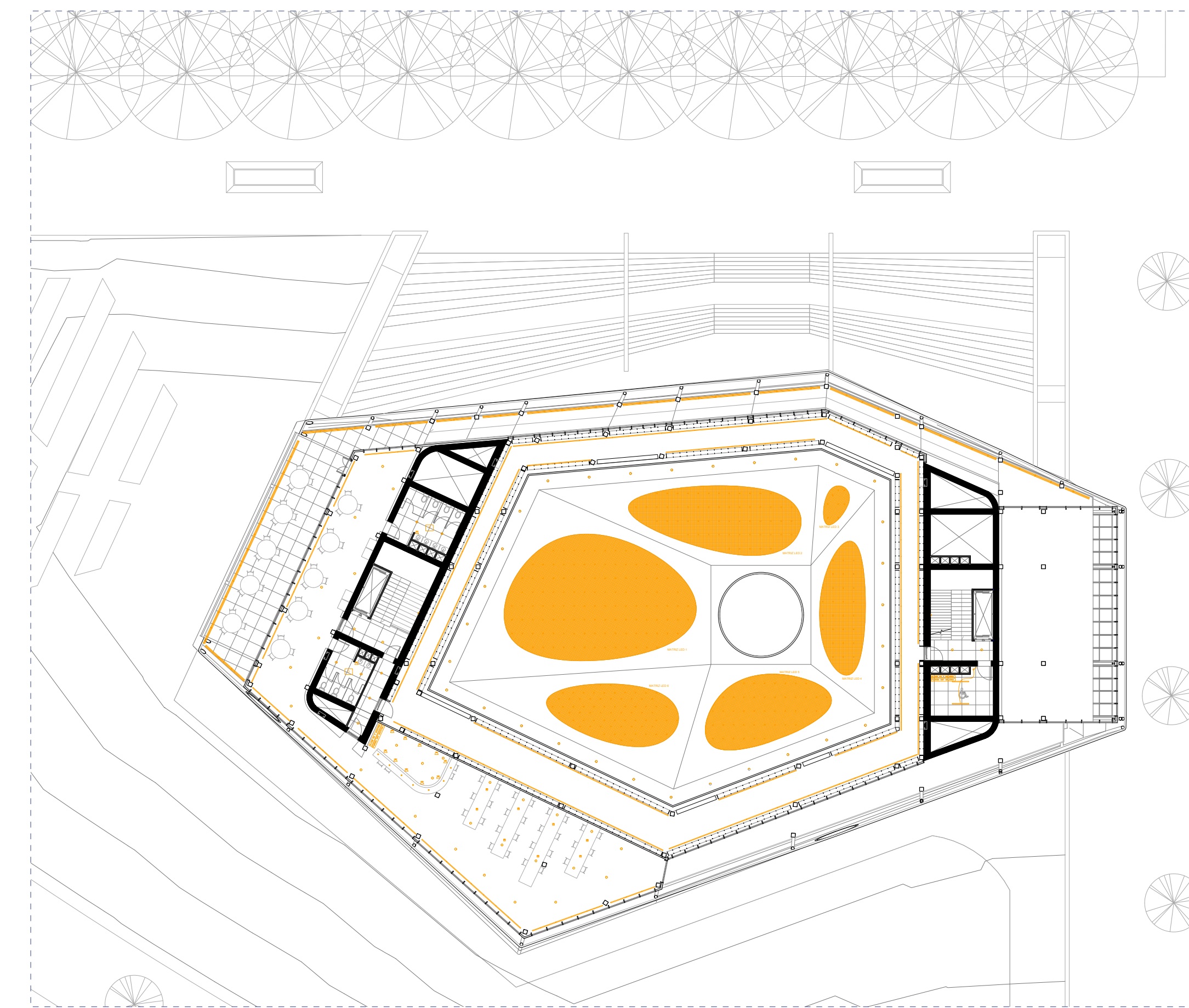
# INSTALACIÓN ELECTROTÉCNICA Y LUMINARIA



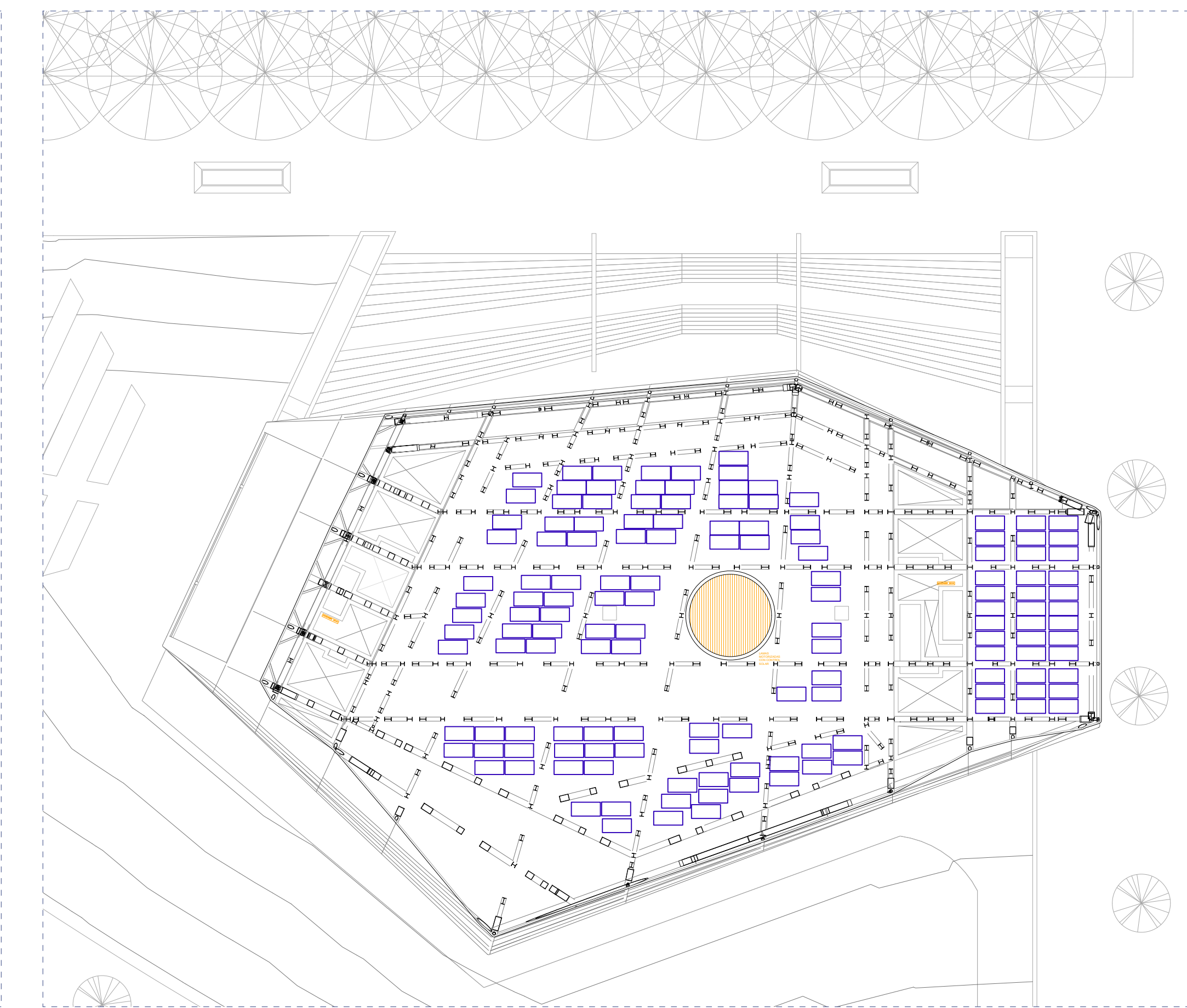
PLANTA SALAS DE CONFERENCIAS COTA +10.95m (sobre rasante).



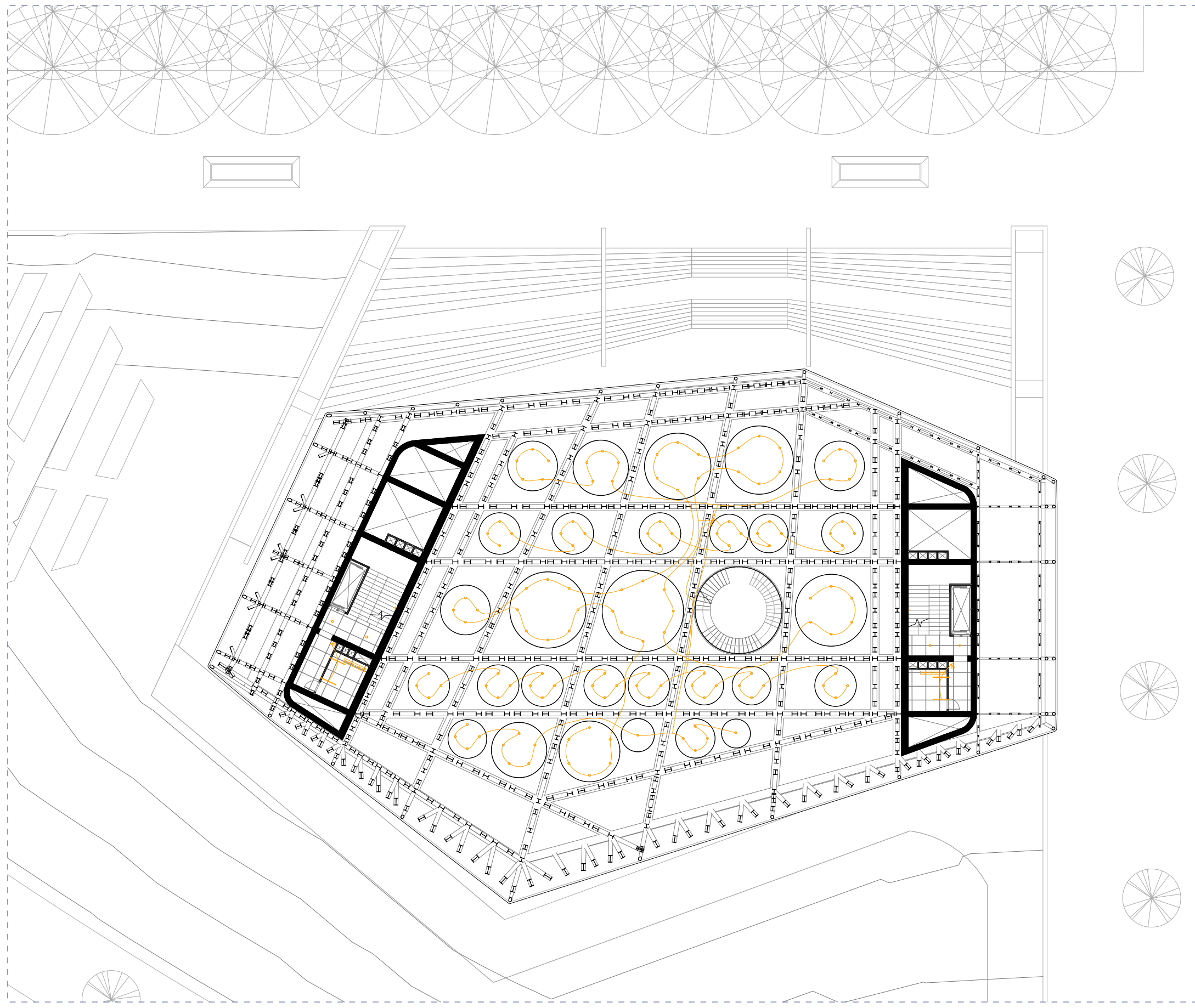
PLANTA SALA DE EXPOSICIONES +13.15m (sobre rasante).



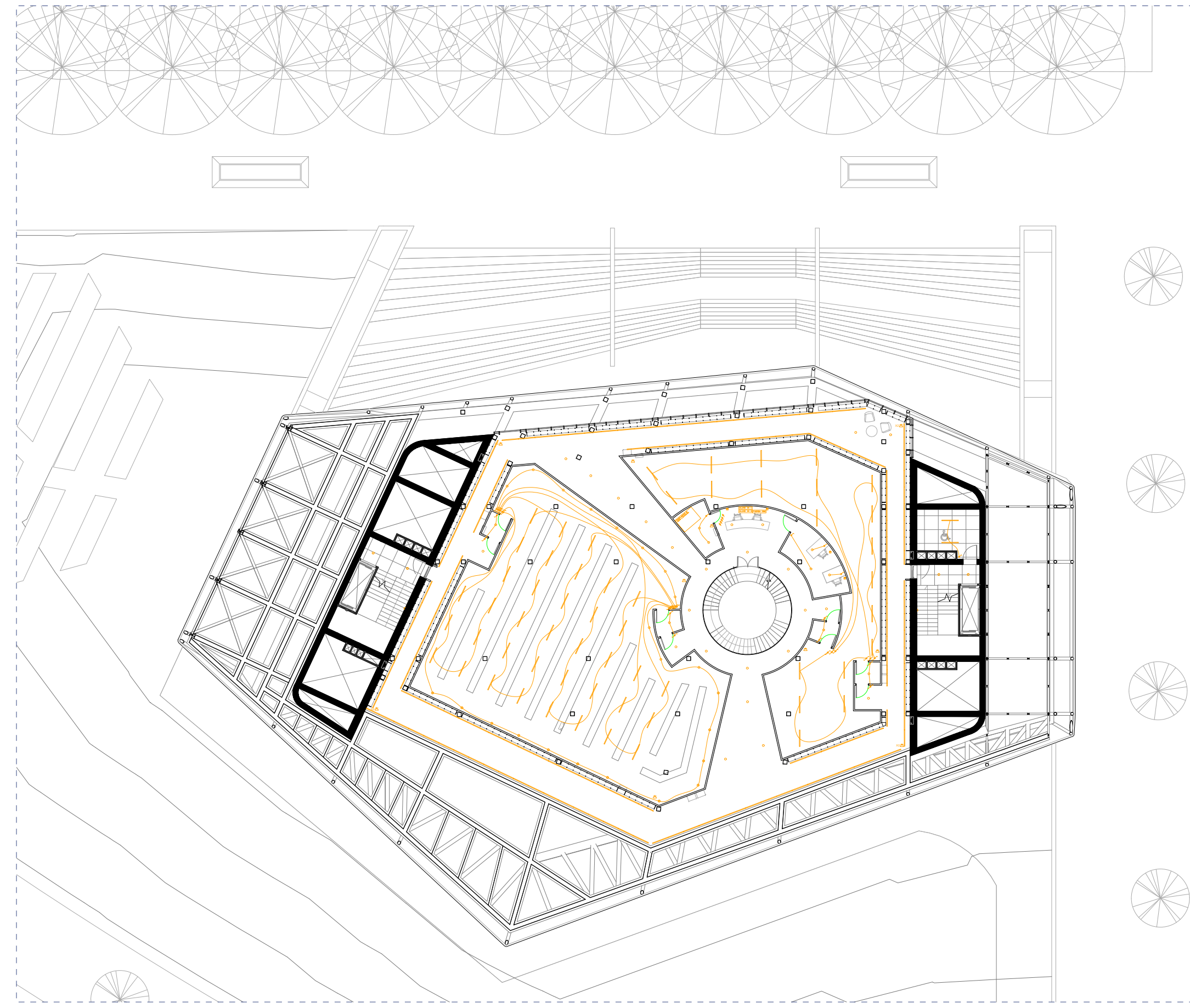
PLANTA CAFETERÍA COTA +15.35m (sobre rasante).



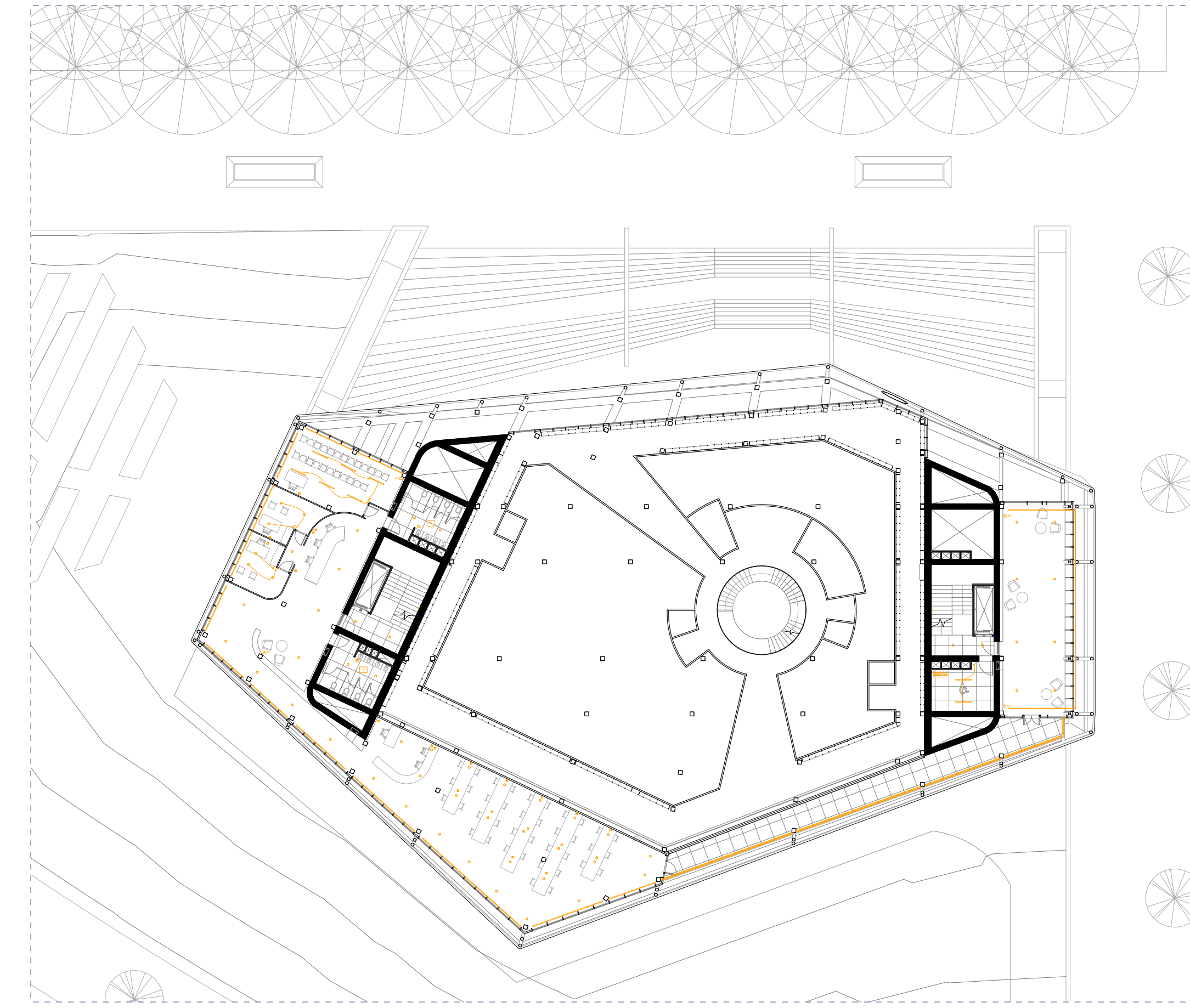
PLANTA CUBIERTA INTERIOR +18.80m (sobre rasante).



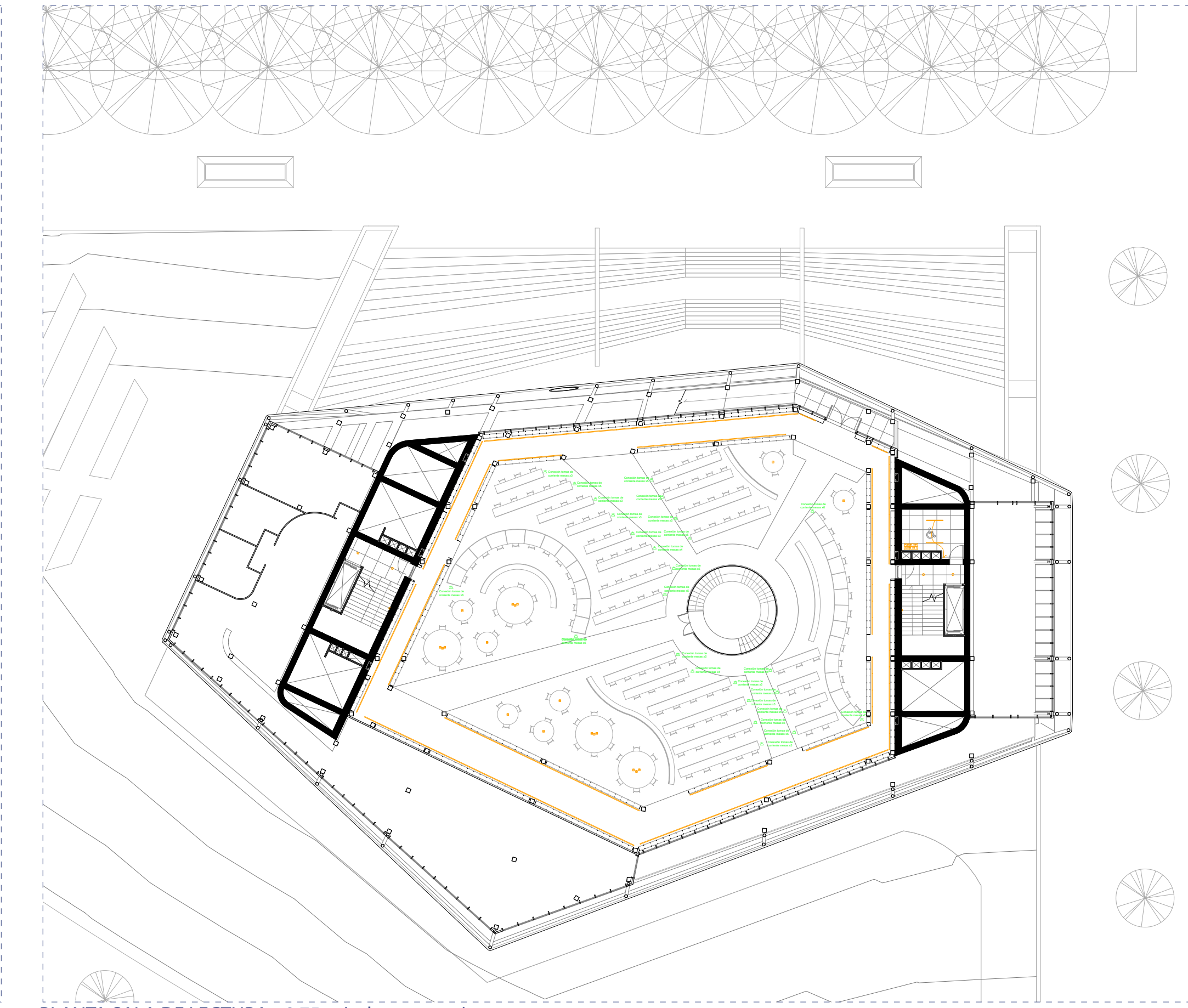
PLANTA ACCESO COTA +2.60m (sobre rasante).



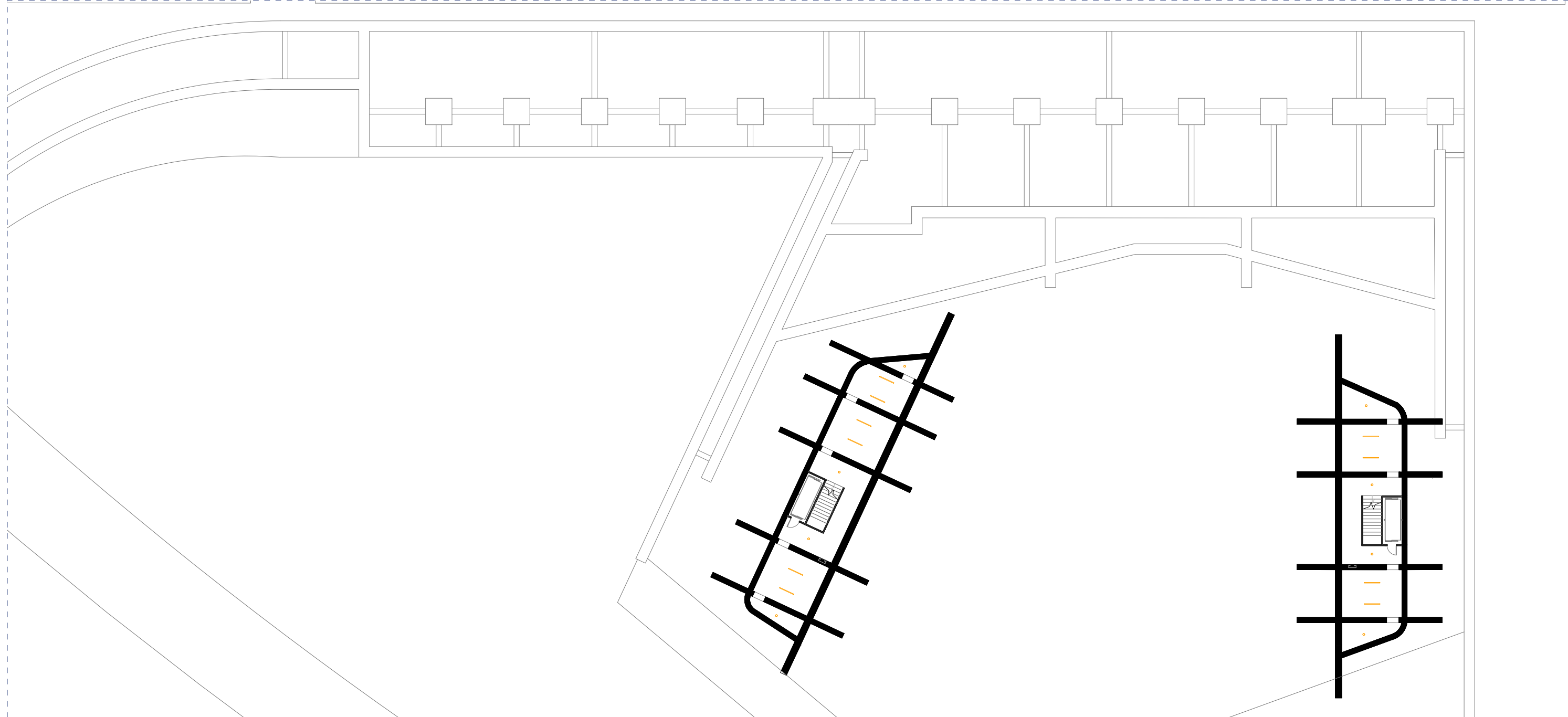
PLANTA ARCHIVO COTA +5.30m (sobre rasante).



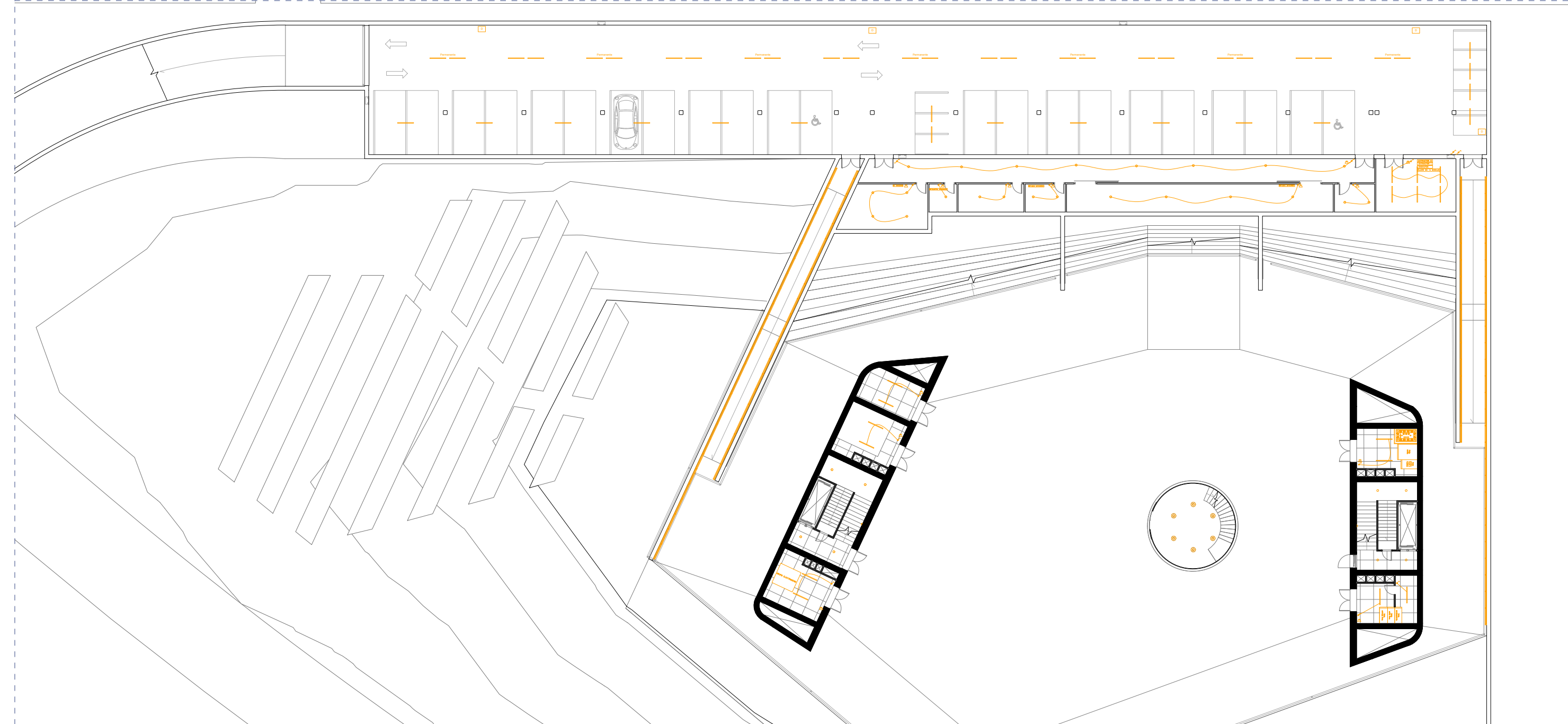
PLANTA INVESTIGADORES COTA +6.80m (sobre rasante).



PLANTA SALA DE LECTURA +8.75m (sobre rasante).



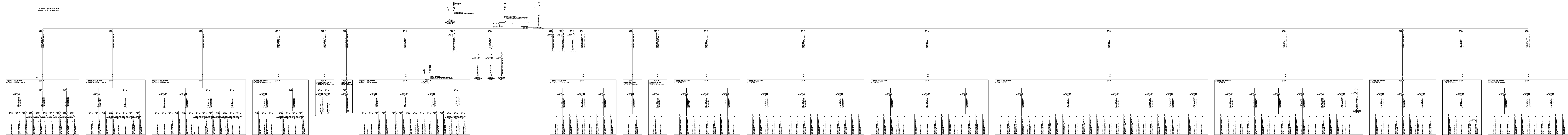
PLANTA INSTALACIONES COTA -4.70m (bajo rasante).



PLANTA ACCESO COTA -2.10m (bajo rasante) EDIFICIO PPAL // PLANTA GARAJE ACCESO COTA-3.70M (bajo rasante).

**DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN:**  
 La instalación eléctrica provee de electricidad al edificio principal y al de aparcamientos. Dado que la previsión de potencia es mayor a 100KW, se prevé la reserva de espacio para la instalación de un centro de transformación. Para ello se recurre a la instalación de un centro de transformación de accionamiento de la compañía y un centro de entrega del edificio.  
 El cuadro general de Mando y protección se sitúa en la planta de archivo en un local de riesgo especial bajo, debido a que la previsión de carga del edificio supera los 100KW.  
 Cuenta con un interruptor general automático, que permita su accionamiento de forma manual, y protegido a la vez con un dispositivo contra sobretensiones.  
 El sistema eléctrico del edificio estará dividido en una serie de circuitos secundarios, los cuales a su vez se ramifican en cuadros generales en las aulas de mayor tamaño.  
 Los paneles fotovoltaicos colocados son del tipo monocristalino de dimensiones 2x1.1m, y producen 450w. Esta elección se debe a que se sitúan por debajo de la envolvente ETFE la cual tiene una capacidad para dejar pasar la luzal 88%. Los paneles monocristalinos son sensibles a la luz difusa. Se han colocado 140 paneles.  
 Las tomas de Fuerza se han colocado de 16 amperios en todo el edificio a excepción de las tomas de los baños que son de 20y las de la cafetería que son de 25. En la sala central se han colocado tomas de Fuerza a las cuales se conectan las mesas que funcionan como una regleta. Se ha marcado en el plano el número de tomas de fuerza al que abastece cada una.  
 Se han colocado puestos de trabajo con simples cables en las diferentes oficinas y en las salas de trabajo.  
 Las luminarias que se colocan son exclusivamente LED, las cuales se ubican tanto techos, paredes y suelos dependiendo de cada zona.  
 La luminaria del edificio del Garage se divide en permanente y no permanente siendo teniendo el último sensores de detección de movimiento. La luminaria de la sala central se realiza mediante 6 lámparas de geometría curva con una matriz LED integrada, además de otros focos, en los bordes exteriores de los forjados se han colocado tiras de luz LED de carácter decorativo. En la planta de acceso se han colocado puntos de luz LED en distintos circuitos para realizar diferentes exposiciones en el exterior, controlado desde el cuadro del archivo.  
 El alumbrado de la sala central cuenta con un sistema de lámpas reconicizado controlado desde el cuadro del archivo.

- LEYENDA**
- Panel fotovoltaico monocristalino (2x1.1m) para luz difusa.
  - Lámpara LED lineal en Falso Techo.
  - Lámpara LED lineal en Suelo.
  - Lámpara LED Lineal permanente en Falso Techo.
  - Lámpara LED puntual en Falso Techo.
  - Lámpara LED puntual en Muro.
  - Lámpara LED puntual en Suelo.
  - Lámpara Matriz LED.
  - Interruptor simple.
  - Interruptor conmutador.
  - Toma de Fuerza 16A
  - Toma de Fuerza 20A
  - Toma de Fuerza 25A
  - Toma de Fuerza 16A MESAS.
  - Detector de movimiento
  - Cuadro General de Mando y Protección
  - Cuadro Secundario
  - Caja empotrada con:
  - 2 tomas Schuko generales
  - 2 tomas Schuko informática
  - 2 tomas RJ 45



ESQUEMA UNIFILAR