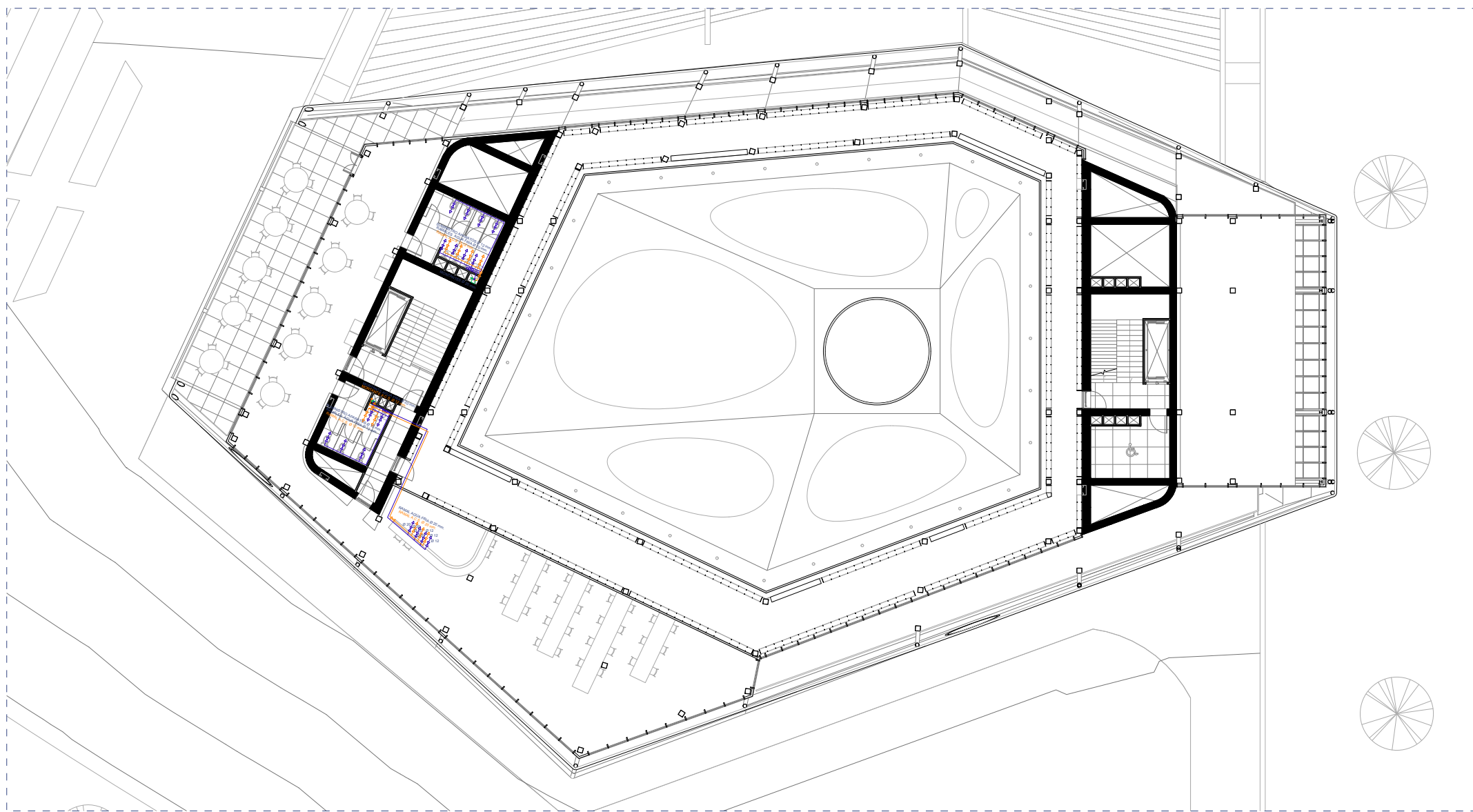
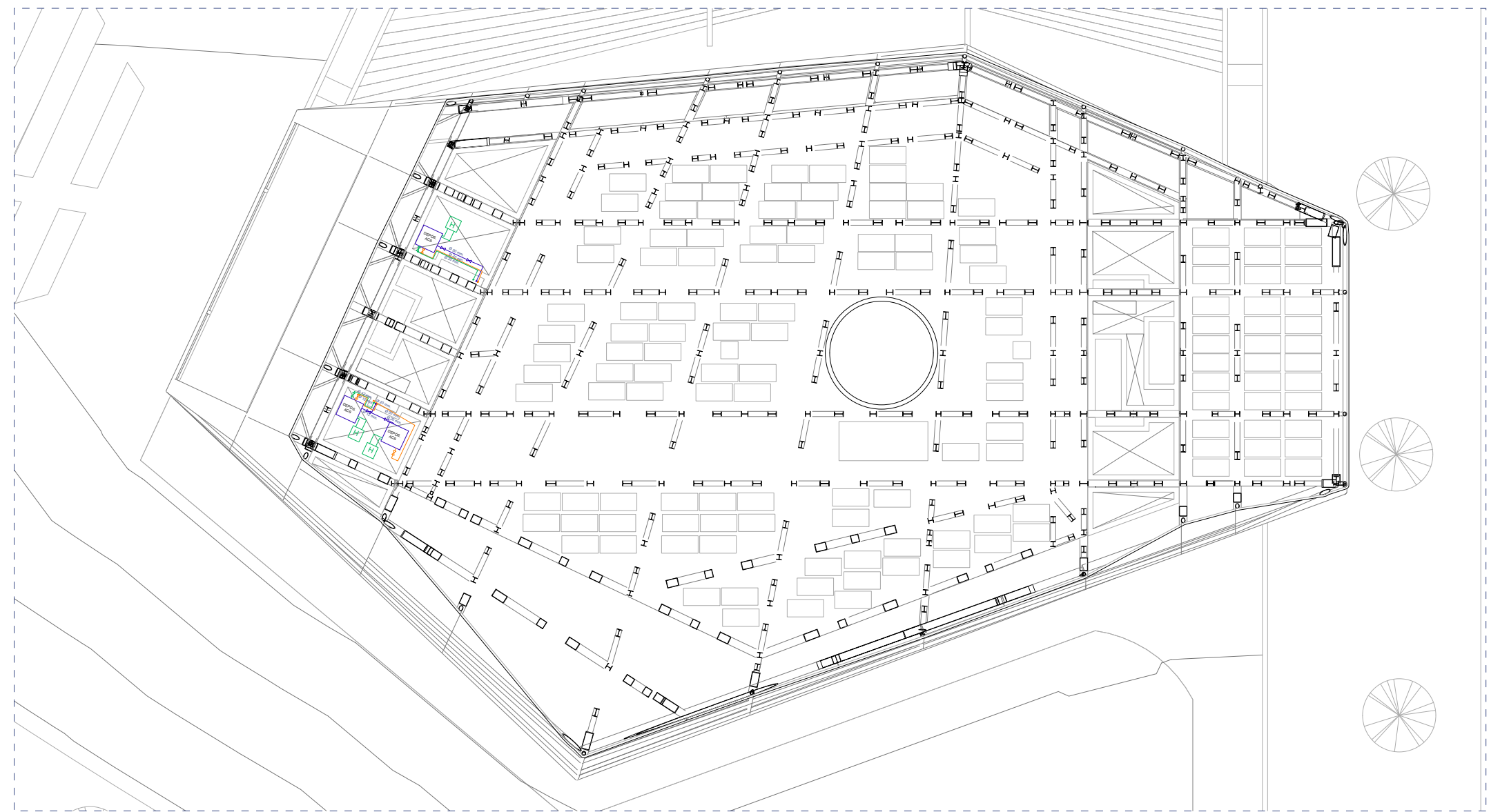


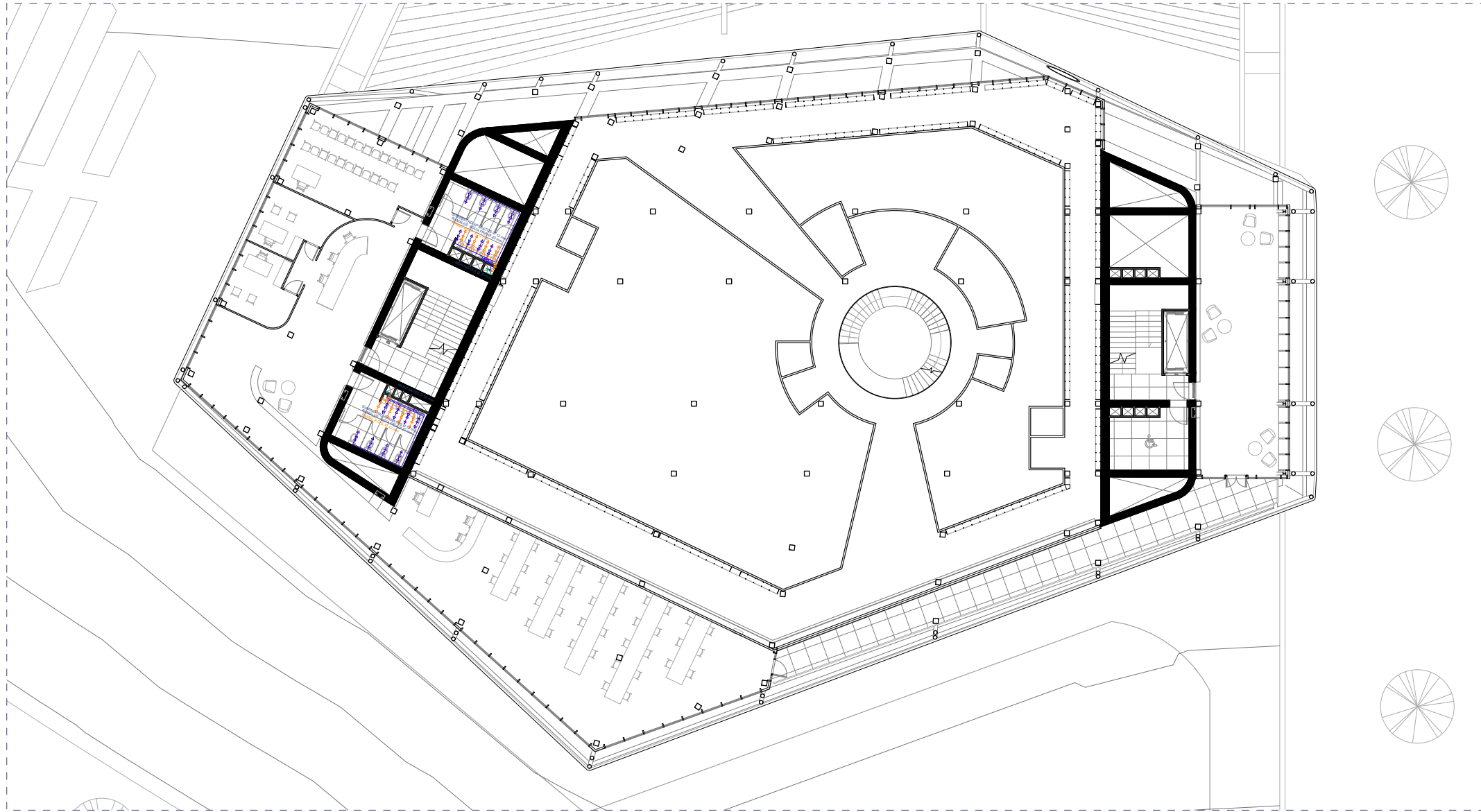
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA



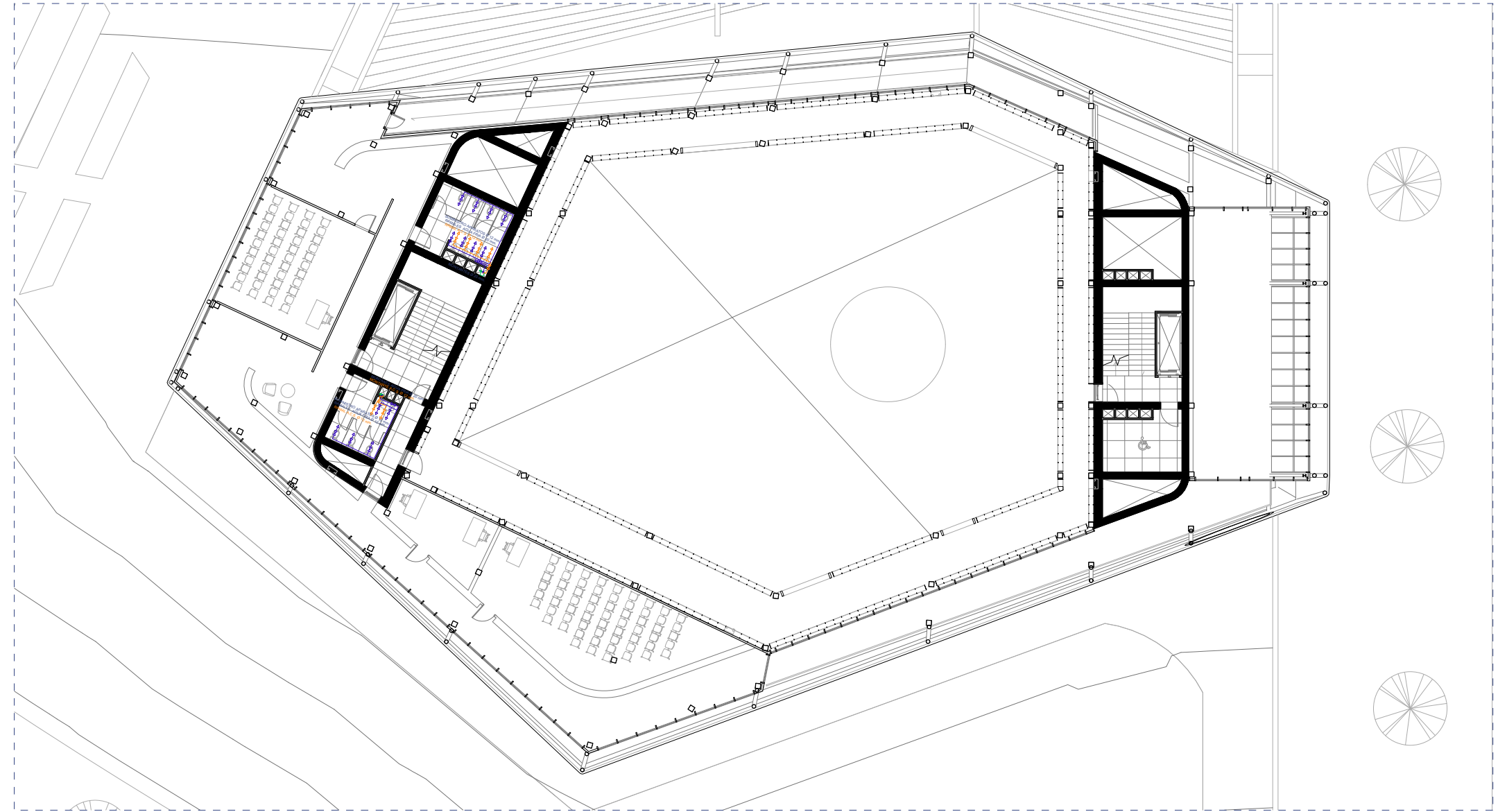
PLANTA CAFETERÍA COTA +15.35m (sobre rasante).



PLANTA CUBIERTA INTERIOR +18.80m (sobre rasante).

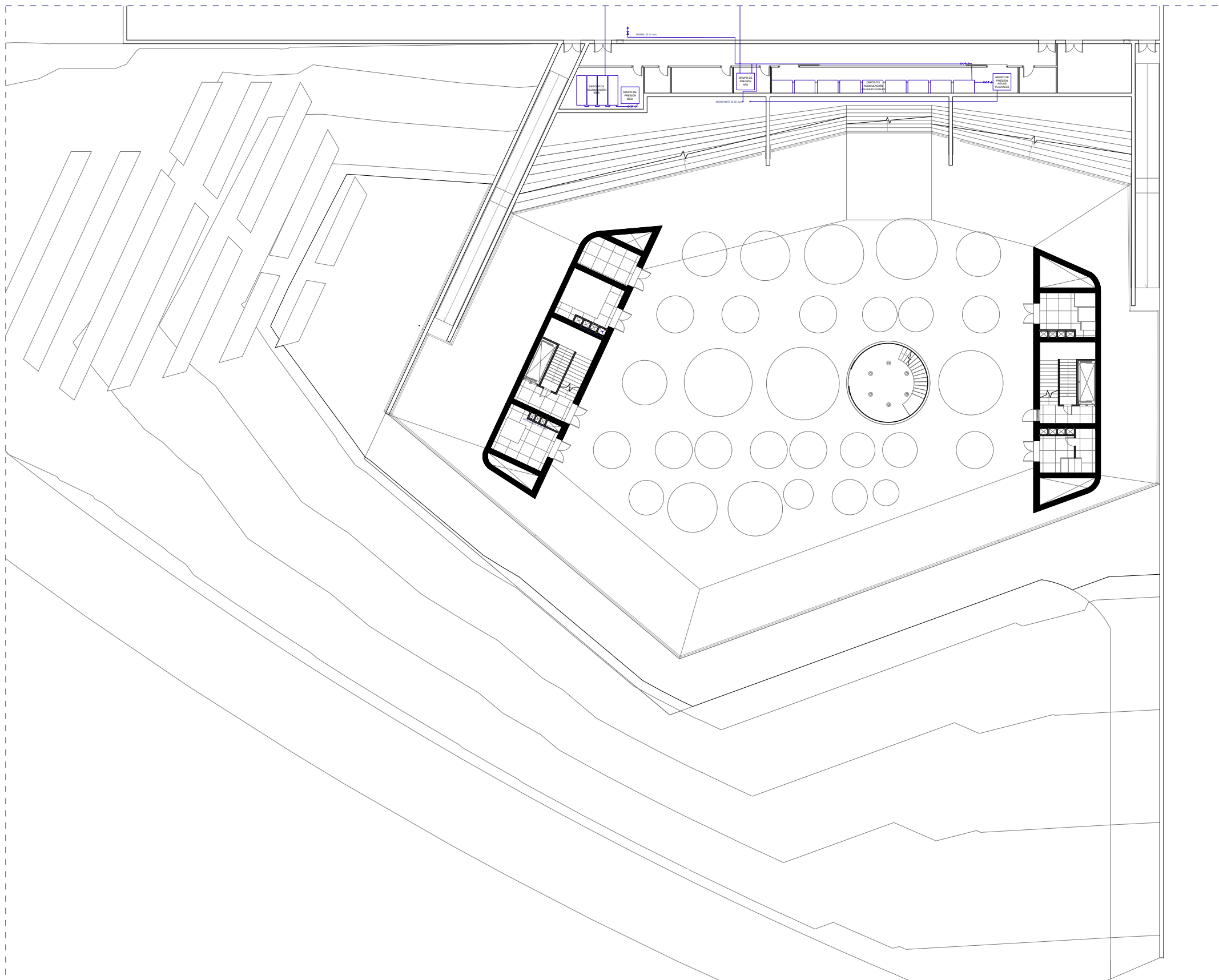


PLANTA INVESTIGADORES COTA +6.80m (sobre rasante).

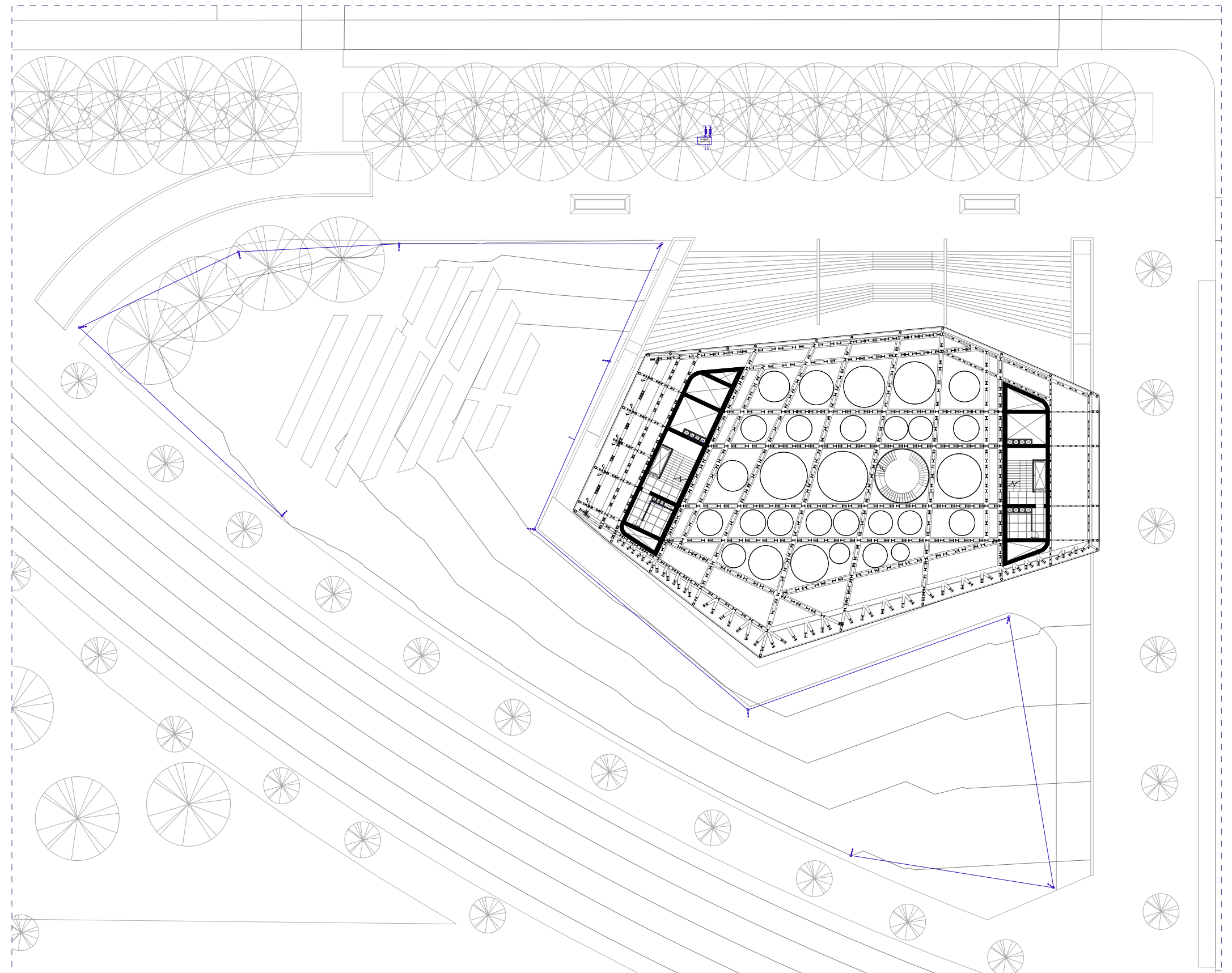


PLANTA SALAS DE CONFERENCIAS COTA +10.95m (sobre rasante).

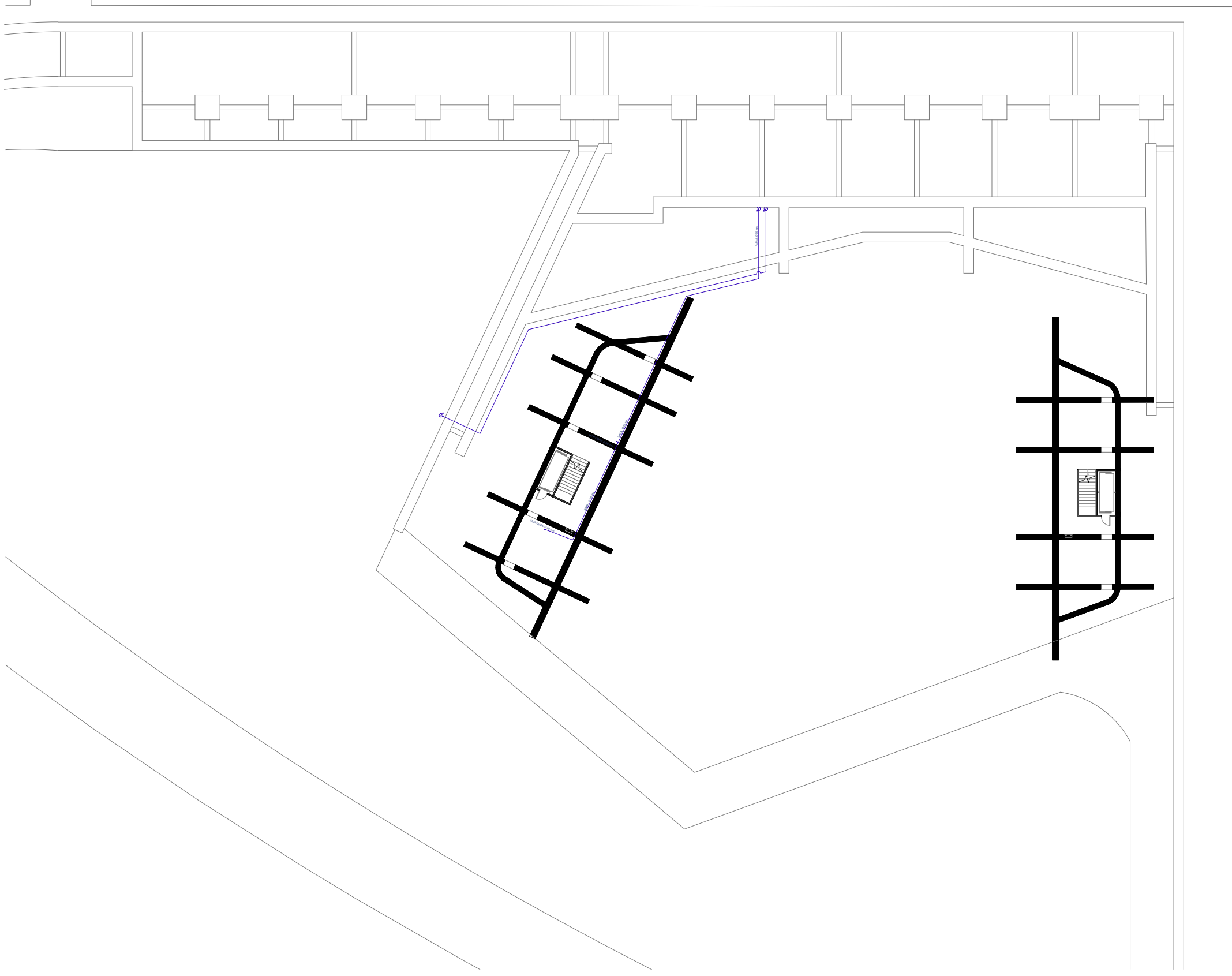
0m 15m



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

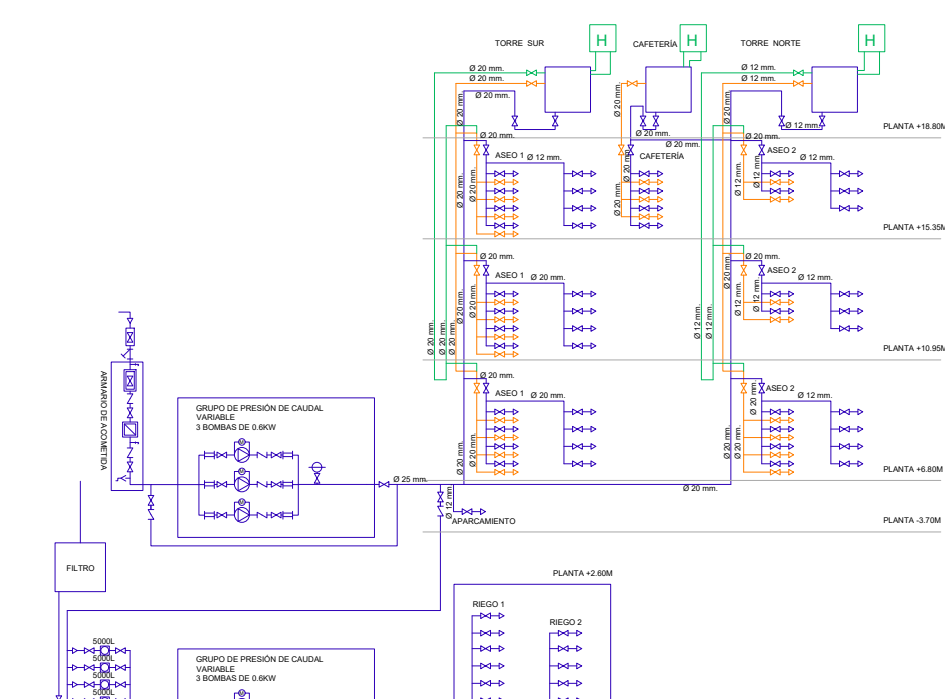


PLANTA ACCESO COTA +2.60m (sobre rasante).



PLANTA INSTALACIONES COTA -4.70m (bajo rasante).

0m 15m



ESQUEMA DE PRINCIPIOS

- LEYENDA
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> INSTALACIONES DE FONTANERÍA ⊗ Llave de registro ⊠ Caja de toma de lectura en fachada ⊞ Llave de corte general del edificio ∩ Filtro f Grifo de comprobación ∞ Llave de corte ∨ Válvula antirretorno ⊞ Contador ⊞ Grupo de Presión | <ul style="list-style-type: none"> Depósito de acumulación BIES (3000L) Depósito de acumulación de Aguas Pluviales (5000L) Depósito neumático Bomba hidráulica Manguito antivibración Hydrokit Tubería retorno Tubería ACS Tubería AFS |
|--|---|

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

El abastecimiento de agua potable se realiza a través de la Red General Urbana del municipio. Tras la conexión a la red pública, existe una arqueta de registro, situada fuera de la alineación del edificio, para control de la empresa suministradora. Existen tres redes de distribución de agua diferentes: La primera red da servicio a las BIES. Dispone de acometida propia situada en la cara norte, y una red propia la cual discurre hasta el cuarto del grupo de presión de las mismas. La acumulación de agua para este servicio es de 12000 L. La segunda red da servicio a las instalaciones hidrosanitarias del centro de estudios y al aparcamiento. El sistema está compuesto por una red con un distribuidor general, un grupo de presión de caudal variable compuesto por tres bombas, un vaso de expansión un contador general, y un colector general del que salen los montantes que distribuyen el agua a los distintos puntos de consumo. El grupo de presión se sitúa en un local técnico en el edificio secundario. En caso de avería en el sistema de distribución, o avería eléctrica, se prevé un by-pass independiente de dicho sistema que al menos abastecerá los servicios generales del edificio. Las tuberías serán realizadas en PEX (Poliétileno reticulado), así como el resto de elementos necesarios en la red serán compatibles con dicho material, y discurrirán por el falso techo de las zonas de circulación en su trazado horizontal. La ACS se realiza mediante aerotermia con un Hydrokit y un sistema de retorno invertido. La tercera red da servicio a la irrigación del jardín mediante aprovechamiento de aguas pluviales recogidas en la instalación de saneamiento. El sistema cuenta con 9 depósitos de acumulación (45000L) previstos para la irrigación de la planta baja en época de sequía (45 días), una red con un distribuidor general, un grupo de presión de caudal variable compuesto por dos bombas, un vaso de expansión un contador general, y un colector general del que salen los montantes que distribuyen el agua a los distintos puntos de consumo. Los depósitos están conectados con el grupo de presión de AFS en caso de vaciado.

LA NUBE

JOSÉ LUIS PEDRERA MOLINA
ETSA SEVILLA
CURSO 2022-23

MA.04
E1.300
E1.350

A.I.05