

SANEAMIENTO PB, P1, P2, P3, P SÓTANO Y P CUBIERTA

Para la evacuación de aguas se ha proyectado un sistema de red separativa de aguas residuales y pluviales. Las aguas residuales procedentes del parking ubicado en planta sótano se evacuarán mediante un sistema de bombeo y elevación.

RED DE EVACUACION DE AGUAS RESIDUALES:

El trazado de la red se ha diseñado para conseguir una evacuación por gravedad, optimizando distancias de recorrido. El dimensionado de los elementos de la instalación se realiza según la normativa del CTE DB HS-5, mediante el método de adjudicación de un número de unidades a desaguar (UD) a cada aparato sanitario destinado a uso público.

El diámetro de los bajantes y los colectores entre aparatos sanitarios se obtiene según el número máximo de unidades de desagüe (UD) y la pendiente de la red. De acuerdo con esos datos y unificando los diámetros para las diferentes unidades y para una pendiente del 2%, el diámetro resulta de 110mm. El diámetro de los bajantes es el mayor de los valores obtenidos considerando el máximo número de UD en cada tramo en función del número de planta.

RED DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES:

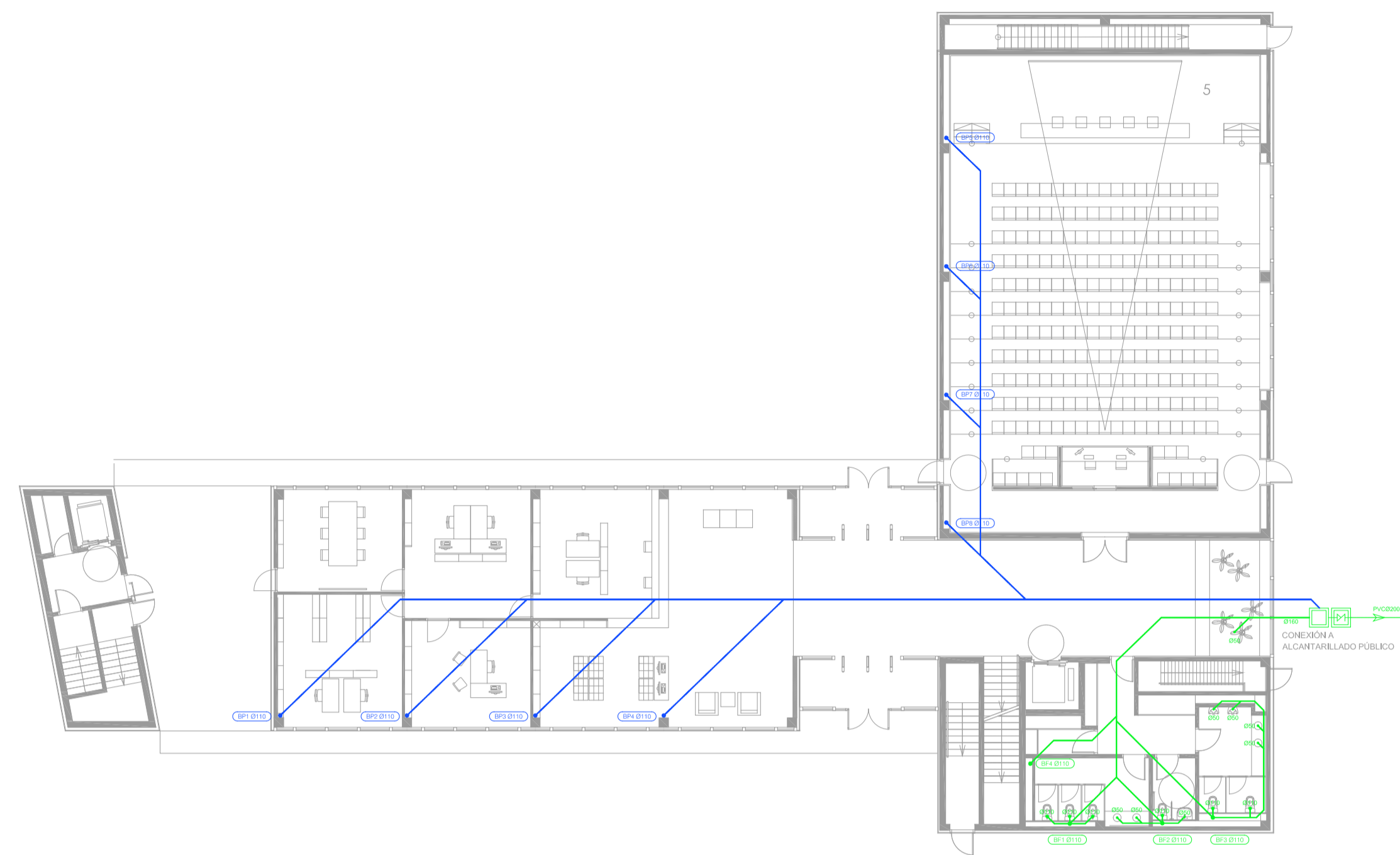
Del mismo modo que con las aguas residuales, el diseño de la red de evacuación de aguas pluviales se ha calculado siguiendo las directrices del CTE DB HS-5. De acuerdo con el mapa de isobaras pluviométricas, Barcelona se encuentra en la zona B-50.

El número de sumideros se ha proyectado en función de las superficies de cubierta a la que sirven. Se ha dispuesto un bajante para cada superficie aproximada de 150m². El diámetro de todos estos bajantes es de 75mm, en función de la mayor superficie y de la intensidad pluviométrica que corresponde. Aunque este diámetro no sea necesario para todos los casos se ha decidido unificarlos para facilitar la ejecución de la red.

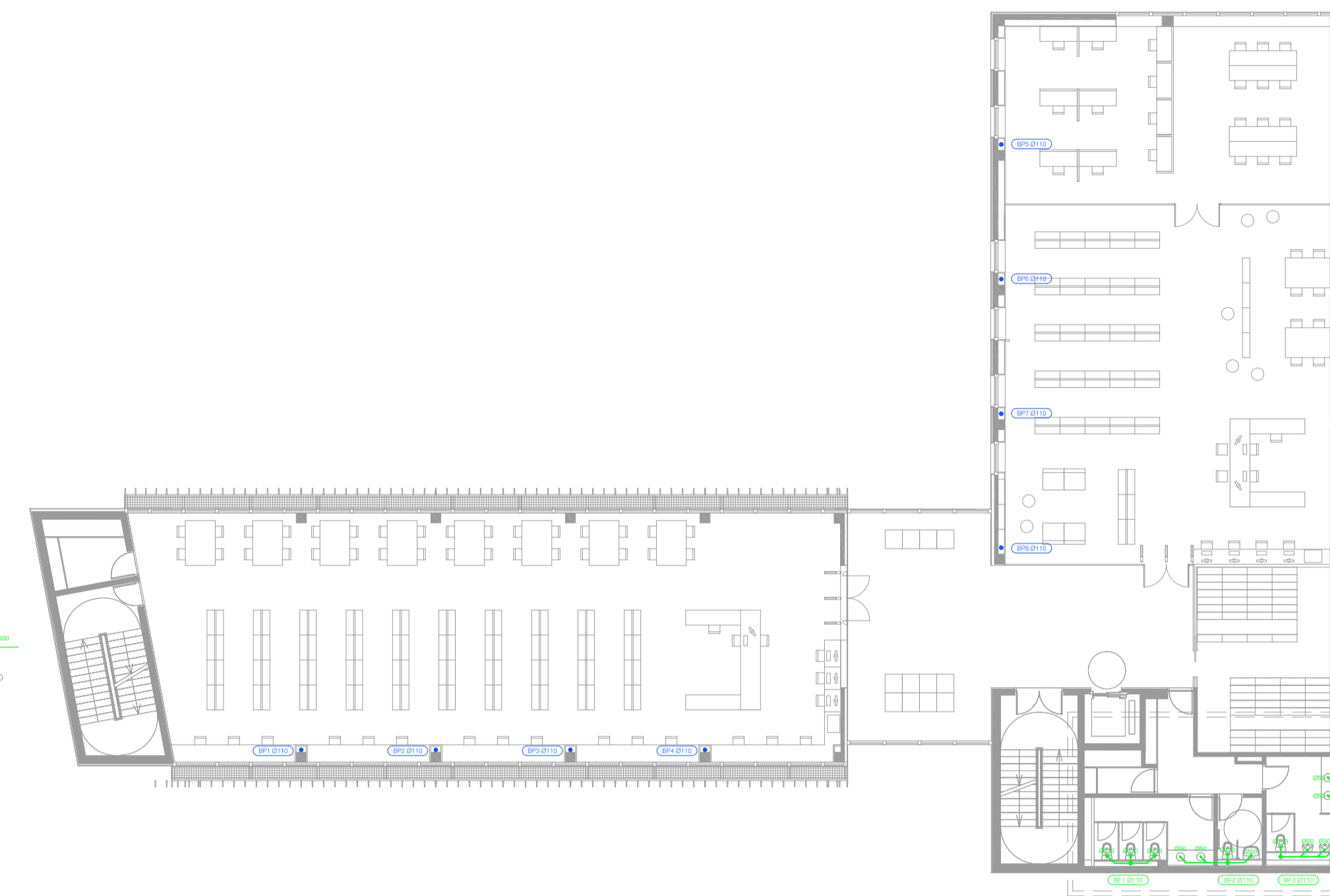
Tanto la red de saneamiento residual como la red pluvial se conectarán a la red de alcantarillado pública, previa consulta de la cota a la que se encuentra ésta. En proyecto se prevé que la salida se efectuará por la calle Llacuna.

Se ha previsto una ventilación ascendente hasta cubierta para todos los bajantes verticales.

La sección de los colectores para pluviales se ha calculado con los mismos parámetros y también el 2% de pendiente. Las arquetas previstas en proyecto son de 40x40cms o 60x60cms.

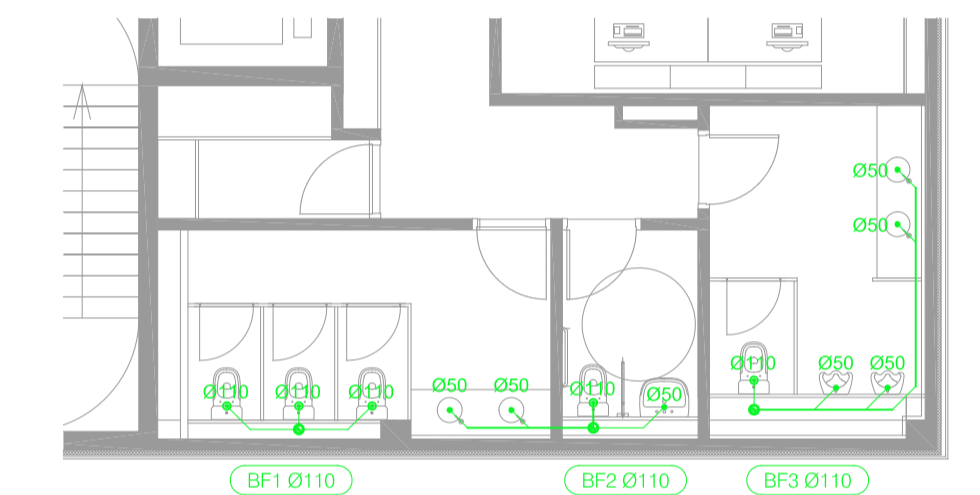


PLANTA BAJA

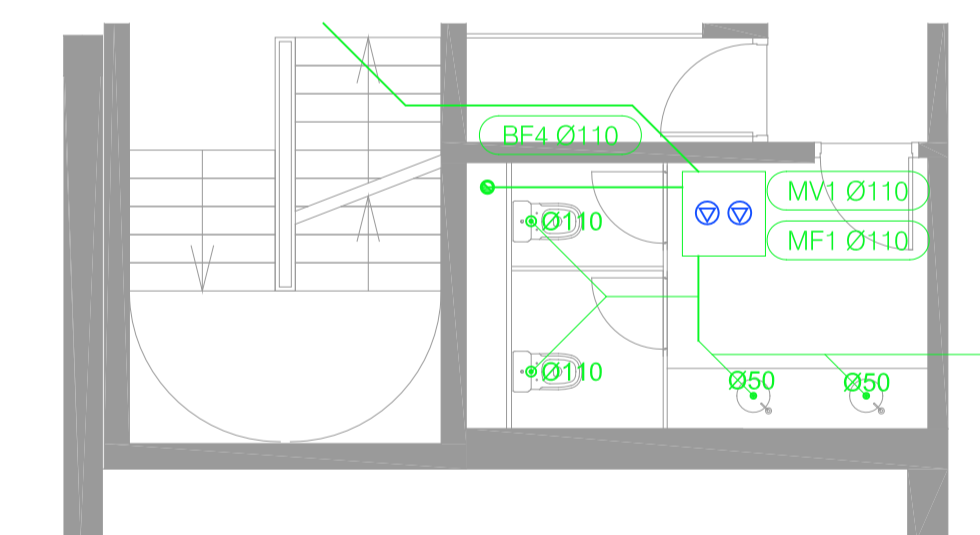


DETALLE NÚCLEO DE BAÑOS

PLANTA TIPO



NÚCLEO DE BAÑOS PLANTA TIPO

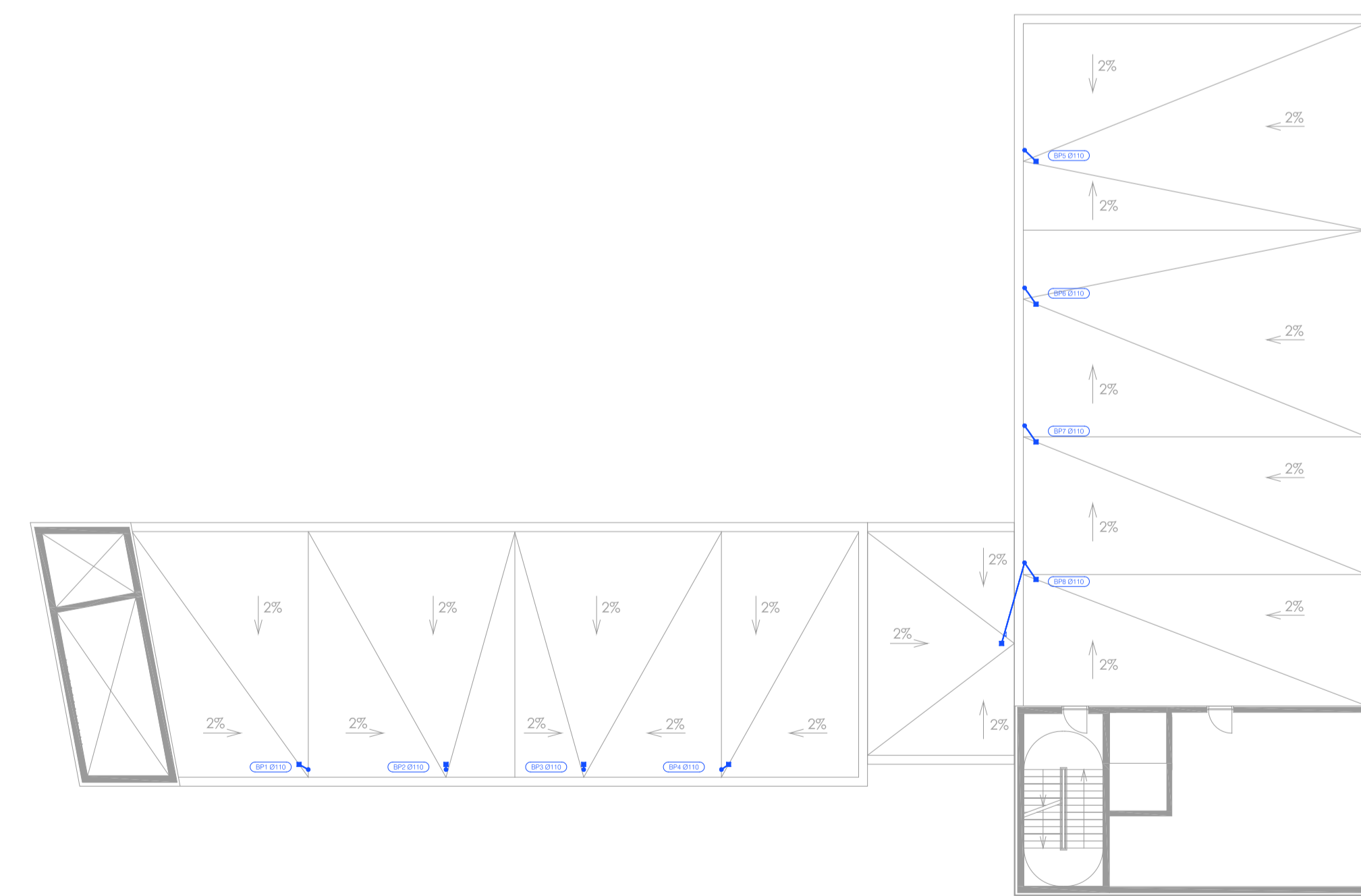


NÚCLEO DE BAÑOS PLANTA SÓTANO



DETALLE NÚCLEO D BAÑOS

PLANTA SÓTANO / PÁRQUING



PLANTA CUBIERTA

SIMBOLOGÍA EVACUACIÓN DE AGUAS

RED DE AGUAS RESIDUALES

— Instalación colgada

RED DE AGUAS PLUVIALES

— Instalación colgada

BP# Øxxx Bajante pluviales

BF# Øxxx Bajante fecales

⊗ Conexión de redes bajo forjado sin perforación

⊕ Bajante

⊗ Registro colectores enterrados red aguas residuales

⊗ Registro colectores colgados red aguas residuales

⊕ Bomba