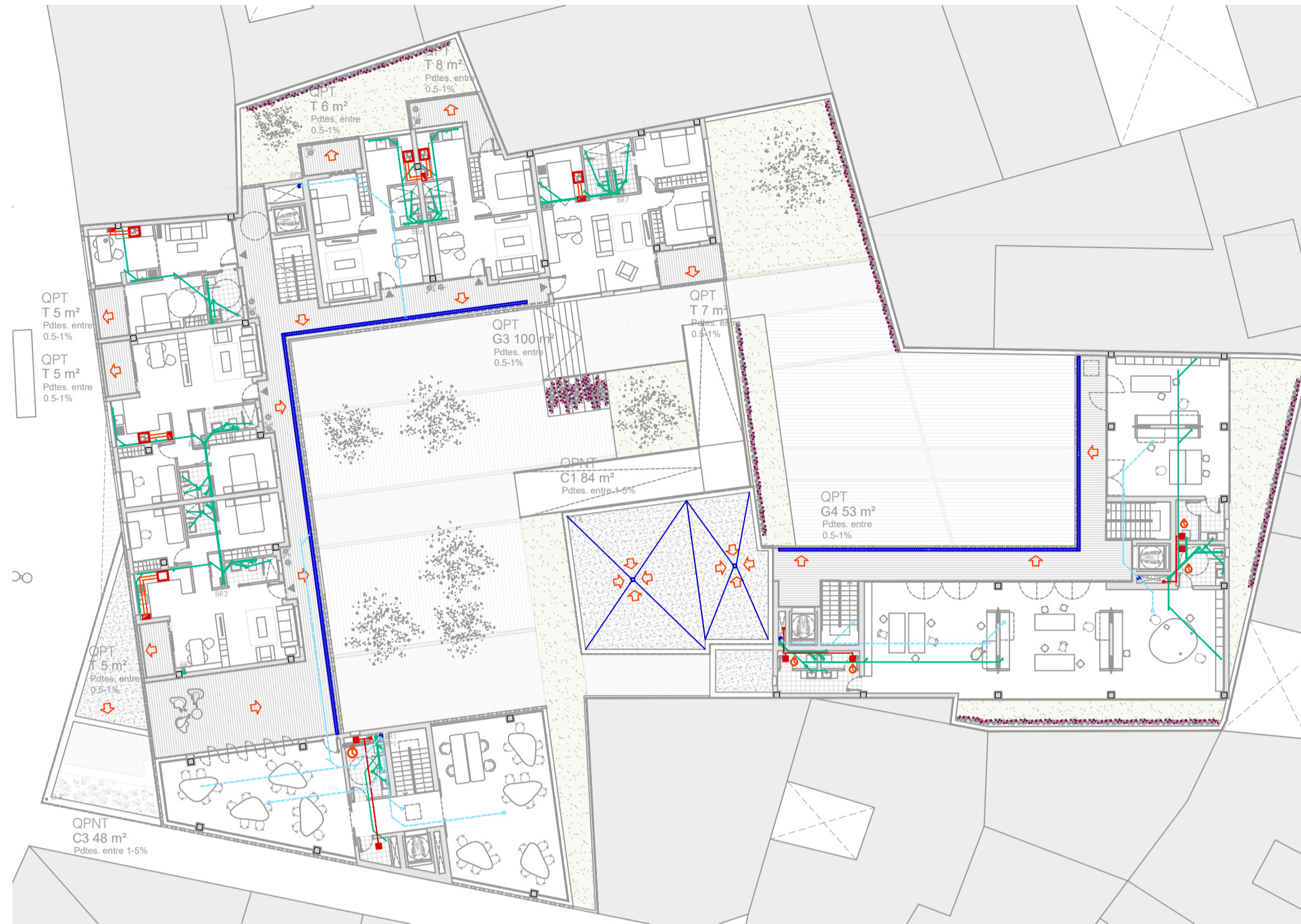
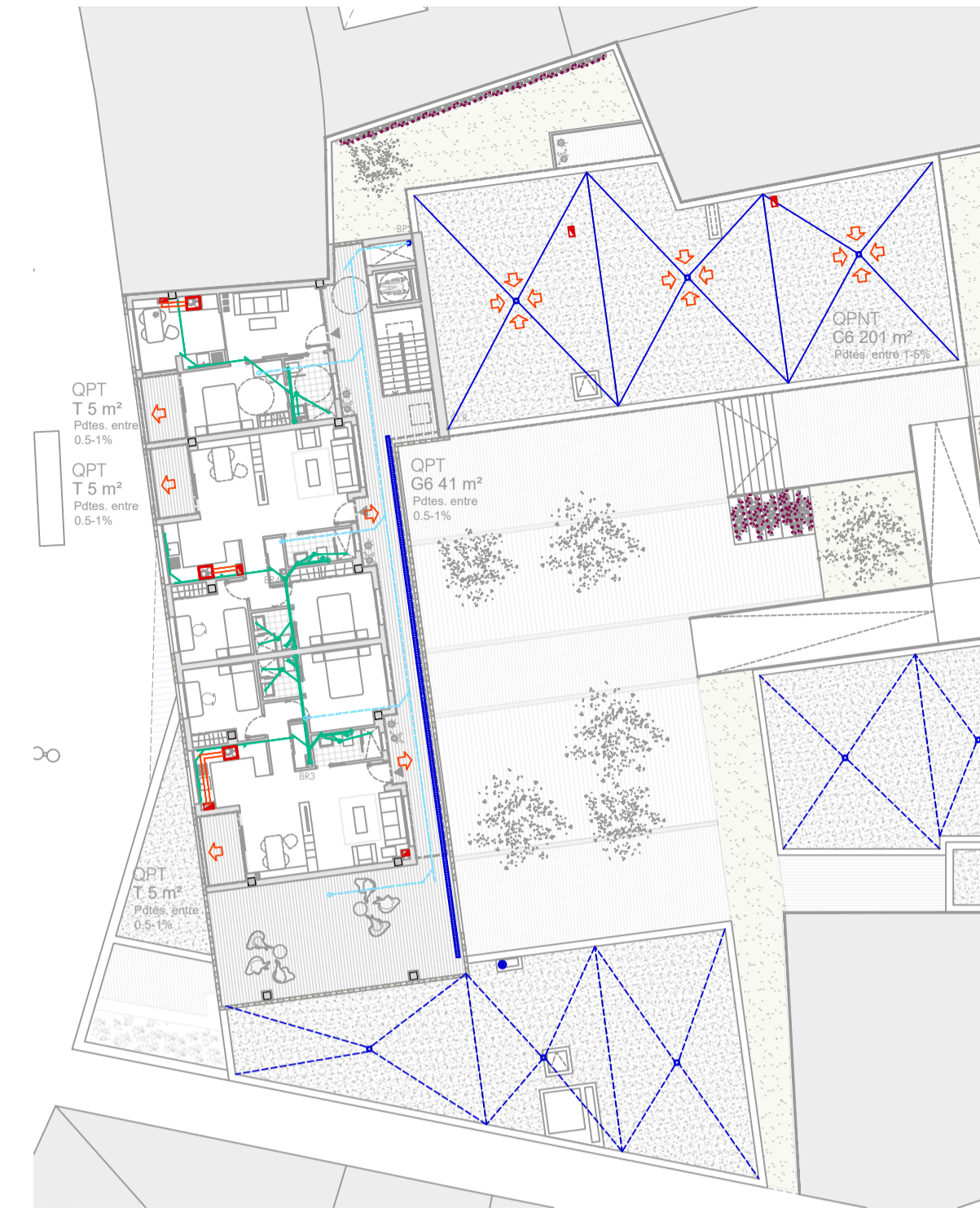


Planta Baja 1/250



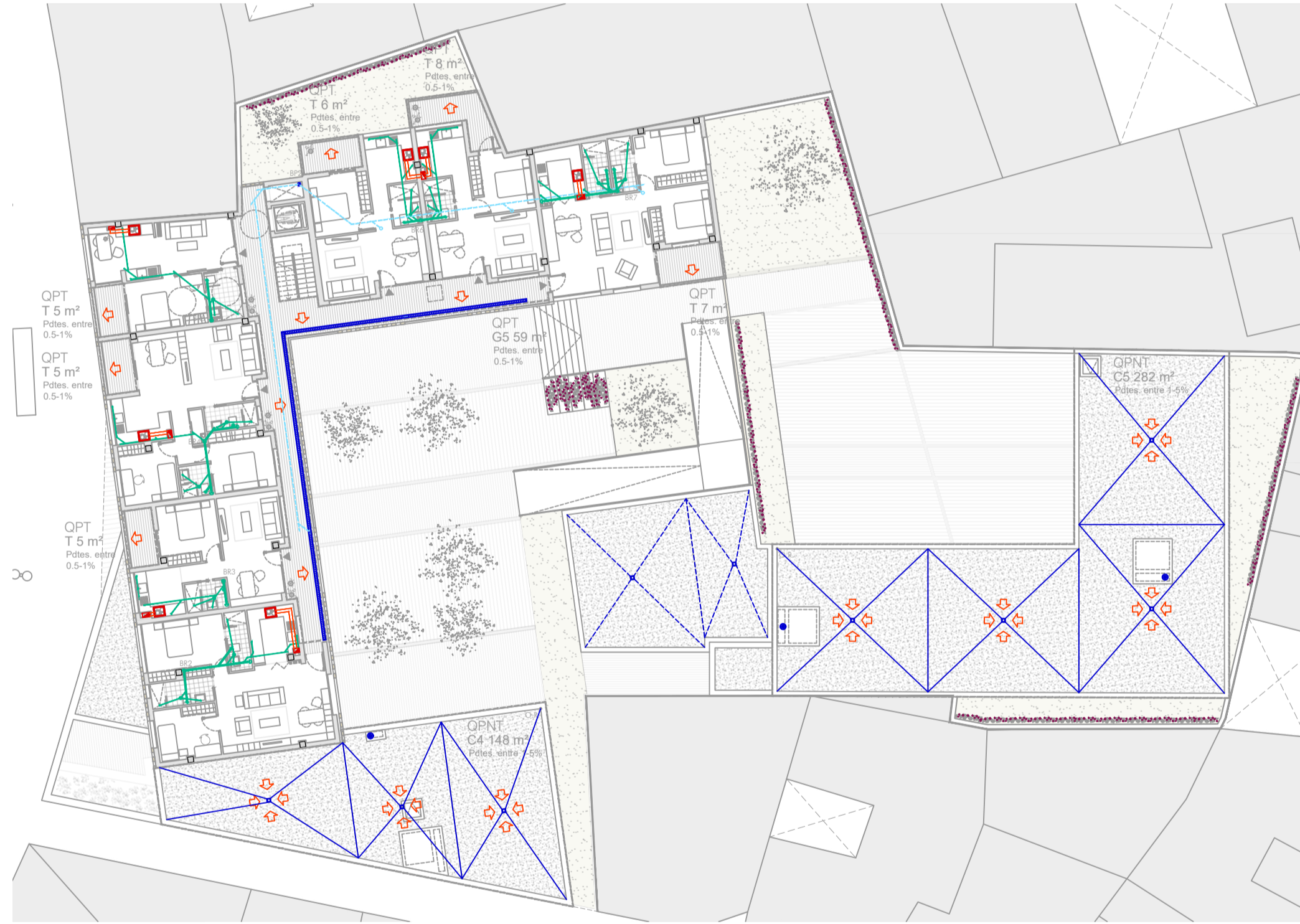
Planta Segunda 1/250



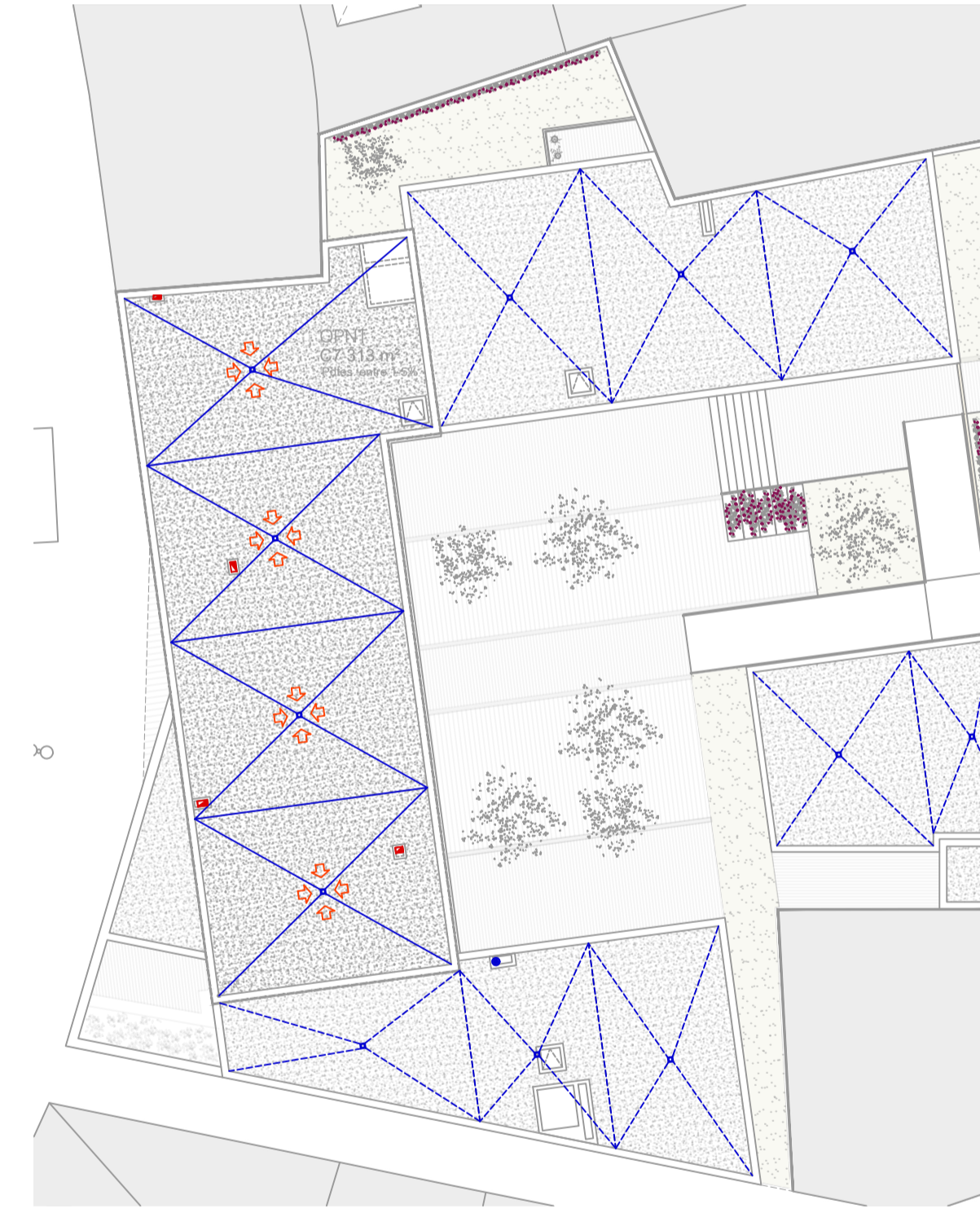
Planta Cuarta 1/250



Planta Primera 1/250



Planta Tercera 1/250



Planta Cubierta 1/250

Leyenda de saneamiento

- O.R. Origen de replanteo cubierta
- OPNT Cubierta plana no transitable
- ⊙ Acometida Red Pública
- ⊙ Pozo general del edificio
- ⊗ Arqueta paso registrable
- ⊗ Arqueta de paso
- ⊗ Arqueta a pie de bajante
- Red aguas residuales
- Red colgada aguas residuales
- Red aguas pluviales
- Red colgada pluviales
- Registro dispuestos en red colgada (<15m)
- ▲ Dirección evacuación
- ▲ Sumidero cubierta
- Rejilla lineal acero inoxidable
- Bajante aguas pluviales
- Bajante aguas residuales
- Bote sífonico
- Tapón de registro
- Desagüe sifonado aparato climatización
- Chimenea ventilación giratoria acero galvanizado
- Shunt ventilación
- Campana extractora cocina con filtro grasas
- Tubo extracción de humos, fibra de vidrio recubierto de neopreno.
- Extractor de ventilación forzada de aseo
- Conducto ventilación aseos. Medidas según H53
- ⌚ Temporizador para extractor aseos

*Nota: los colectores de cubierta hasta las bajantes tienen un Ø90 mm.

*Nota: Se colocarán válvulas de aireación en el sistema de saneamiento. La norma UNE EN 12056-2 "Canalización de aguas residuales de aparatos sanitarios, diseño y cálculo" define la válvula de aireación como válvula que permite la entrada de aire en el sistema, pero no su salida, a fin de limitar las fluctuaciones de presión dentro de la canalización de descarga.



Grifería electrónica para lavabo público con limitador de caudal. Modelo ROCA L90



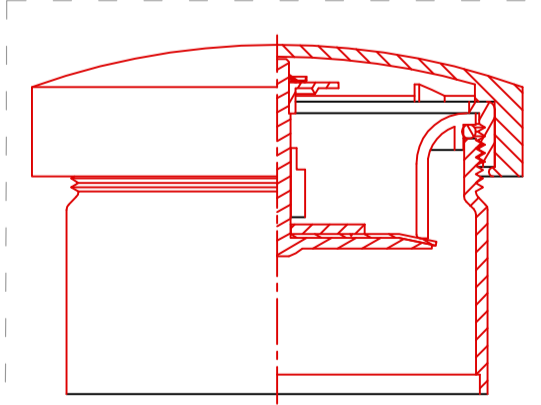
Inodoro modelo ROCA GAP

Diseño de la red de evacuación
En el proyecto se deben recoger las aguas usadas procedentes de la red de instalación de suministro de agua, así como las aguas de tipo pluvial que se recojan en la cubierta y las terrazas. La elección del sistema de la red se hará en función de varios factores:
Uno de ellos es el sistema usado en la red urbana. Si ésta es separativa, nuestro edificio también deberá llevar obligatoriamente red separativa, en cambio si la red es unitaria nuestro edificio podrá tener un sistema unitario, separativo o semiseparativo.

En nuestro caso el edificio a estudiar la red urbana de evacuación de aguas es *unitaria*. En consecuencia en nuestro edificio haremos un trazado de red mixta, tratando por separado cada tipo de agua pero disponiendo una conexión en la zona final antes de su salida a la red exterior. La conexión entre la red de pluviales y la de residuales debe hacerse con interposición de un cierre hidráulico que impida la transmisión de gases de una a otra y su salida por los puntos de captación tales como calderetas, rejillas o sumideros. Dicho cierre puede estar incorporado a los puntos de captación de las aguas o ser un sifón final en la propia conexión.

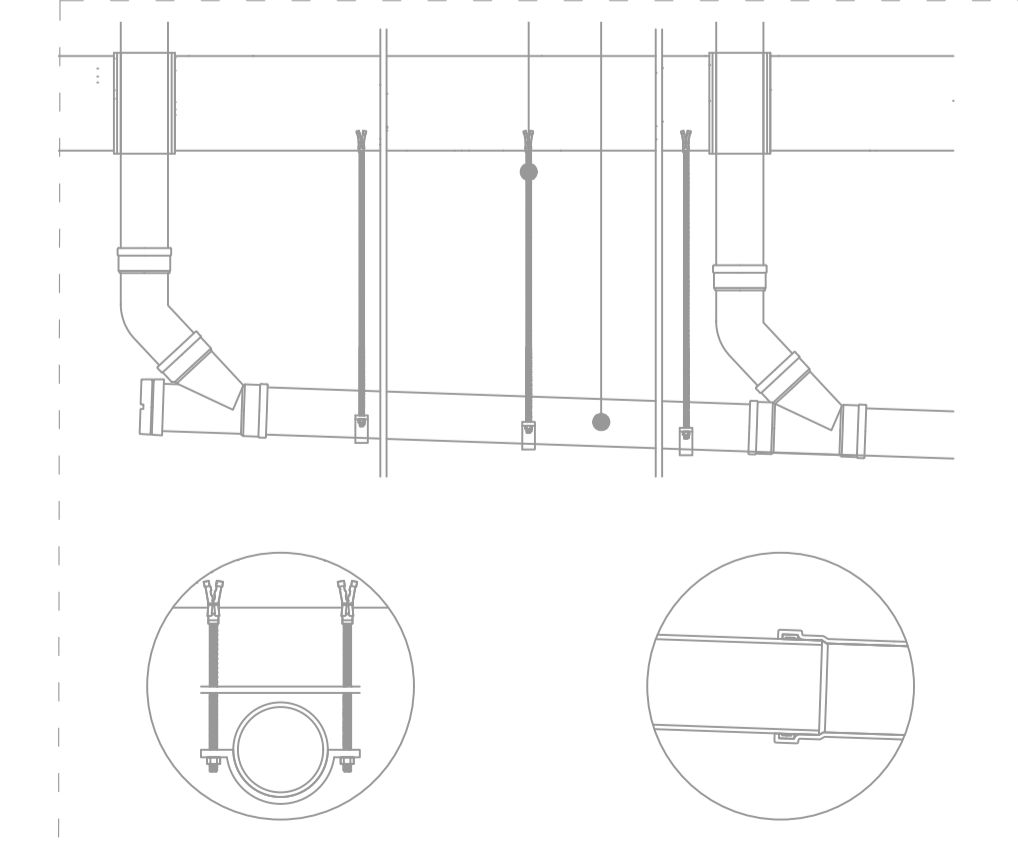
Otro factor importante es la cantidad de agua que el edificio va a evacuar. Por otra parte, debido al sistema elegido para la canalización de las instalaciones se proyecta la red para que los recorridos horizontales sean mínimos. La red horizontal de pequeño desagüe, irá colgada de los forjados, pudiendo ser registrable a través de los falsos techos.

El diámetro de bajantes y tuberías de ventilación es constante a lo largo de toda su longitud, facilitando así una circulación uniforme tanto del agua como del aire en el interior de toda la tubería. Los colectores del edificio desaguan por gravedad en la arqueta general que constituye el punto de conexión entre la instalación de evacuación y la red de alcantarillado público a través de la correspondiente acometida. En nuestro caso existe una red de alcantarillado público, así que debe disponerse un sistema mixto o semiseparativo, como hemos citado anteriormente, y la red de canalizaciones debe conectarse con la red exterior correspondiente.

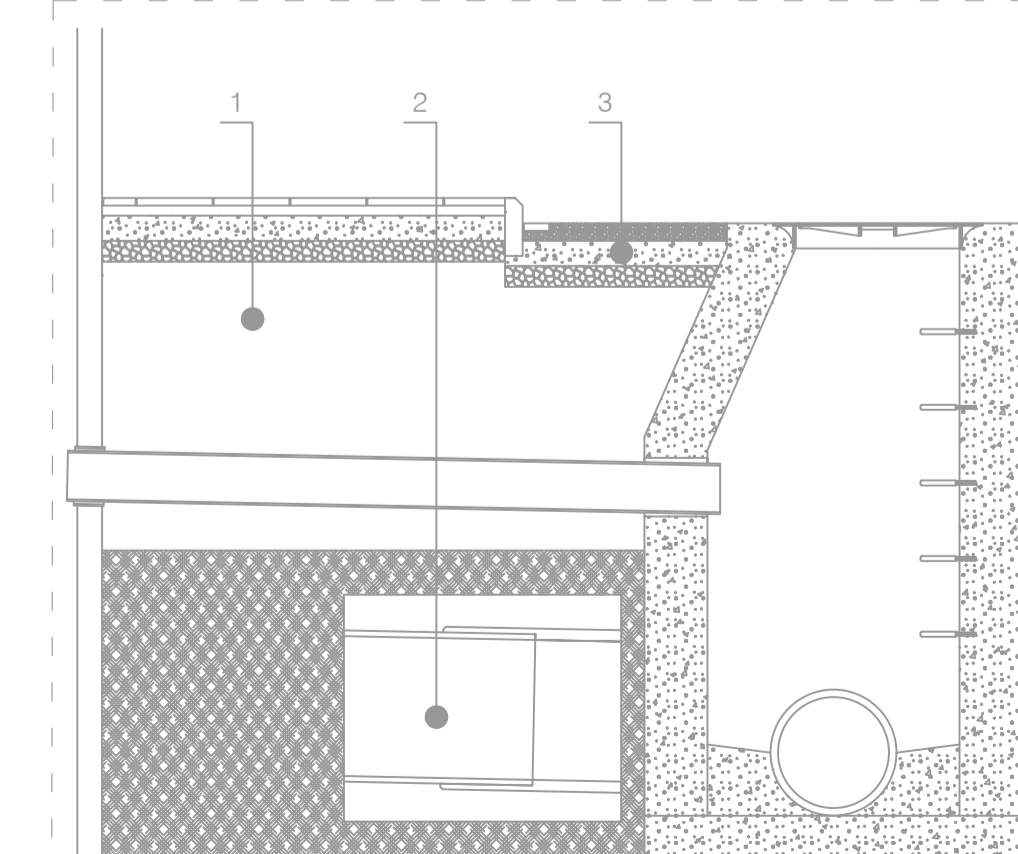


Detalle válvula de aireación
Diámetros de las bajantes

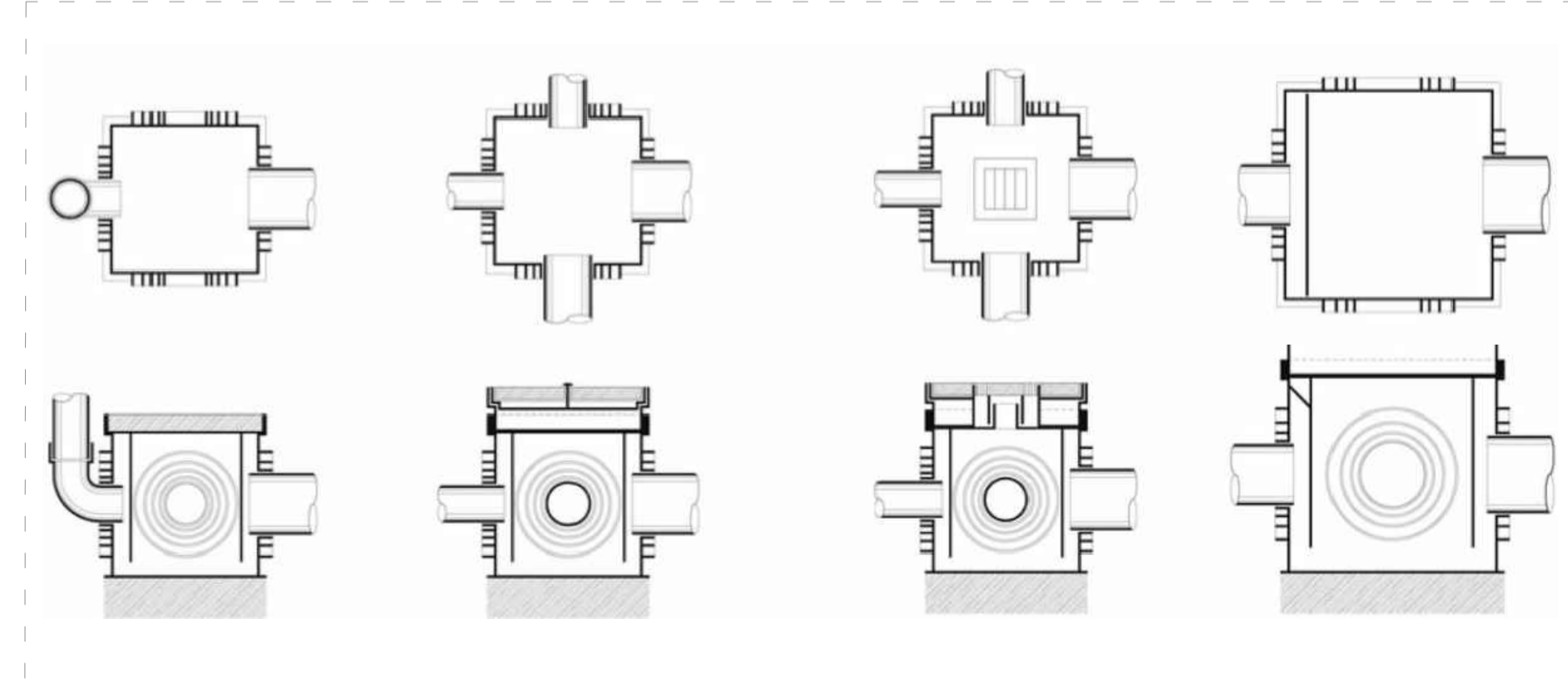
BR01	Ø90 / Ø110
BR02	Ø75 / Ø110
BR03	Ø90 / Ø110
BR04	Ø90 / Ø110
BR05	Ø90 / Ø110
BR06	Ø90 / Ø110
BR07	Ø90 / Ø110
BR08	Ø90 / Ø110
BR09	Ø90 / Ø110



Detalle acometida general de saneamiento 1/20



Detalle acometida general de saneamiento 1/30



Detalle arquetas de PVC prefabricadas