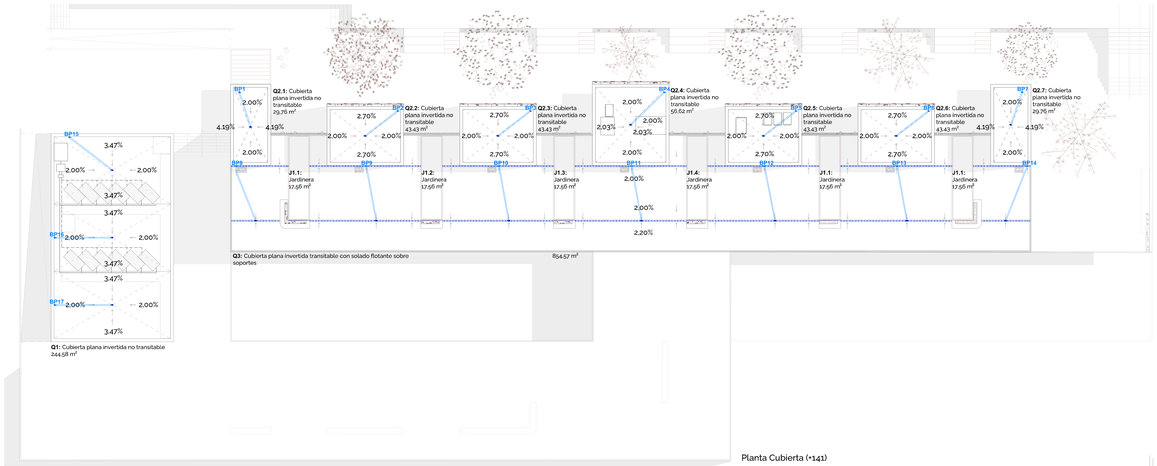
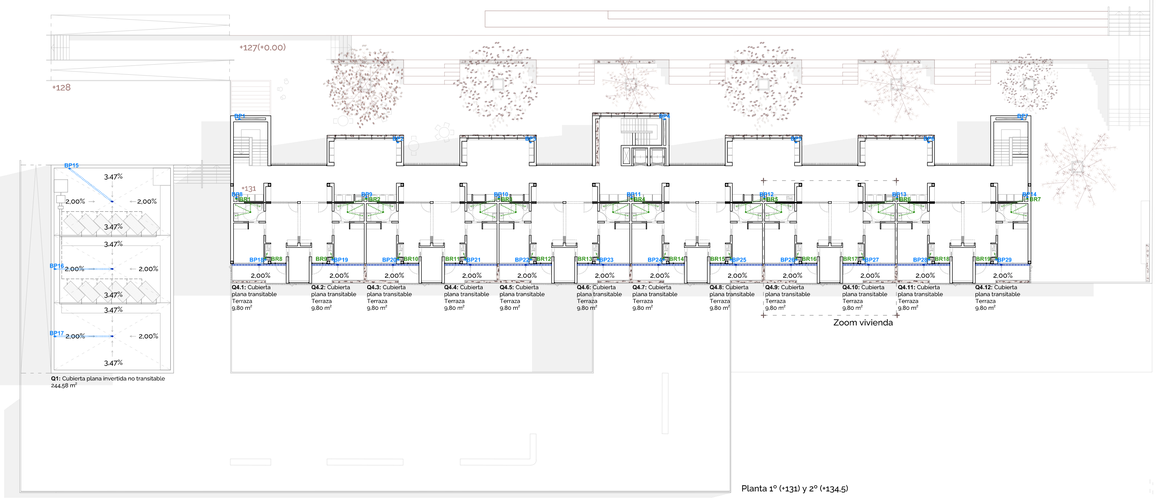
INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Recogida de aguas pluviales y residuales

Marta Diaz Moya

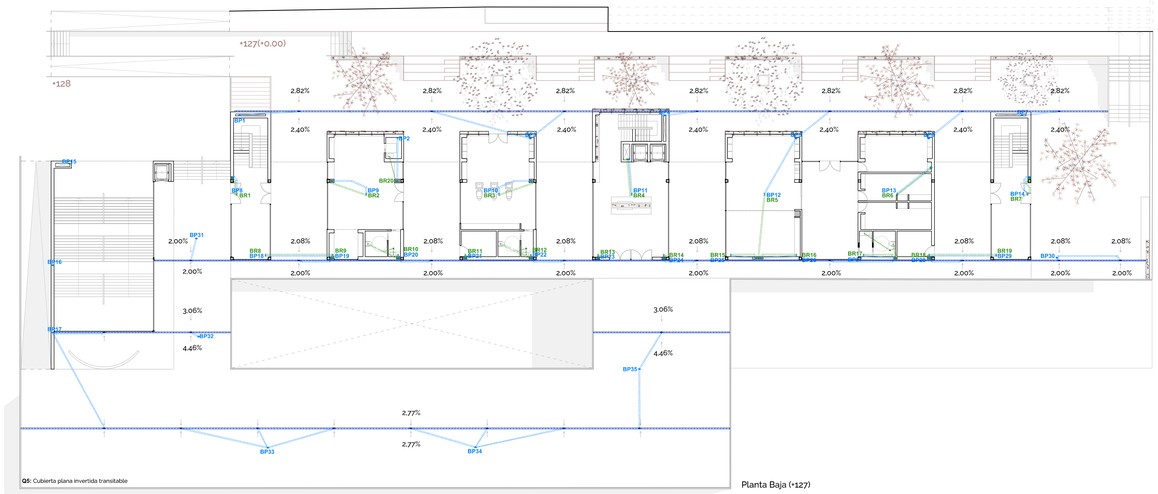


Planta Cubierta (+141)



Zoom vivienda

Planta 1º (+131) y 2º (+134,5)



Planta Baja (+127)

N

E:1/300

0 5 10 30

La instalación de saneamiento se ha diseñado y calculado en base a lo exigido en el DB-HS-5.Evacuación de aguas.

En Marchena, la red de alcantarillado público donde evacuan las aguas es única (no separativa), es decir, evacuan tanto aguas residuales como pluviales. No obstante, en el proyecto se desarrolla una red mixta, donde las redes son independientes para aguas pluviales y residuales y se unen en una arqueta previa a la acometida. De esta forma, la instalación queda prevista en caso de que en un futuro se instale red separativa en la ciudad.

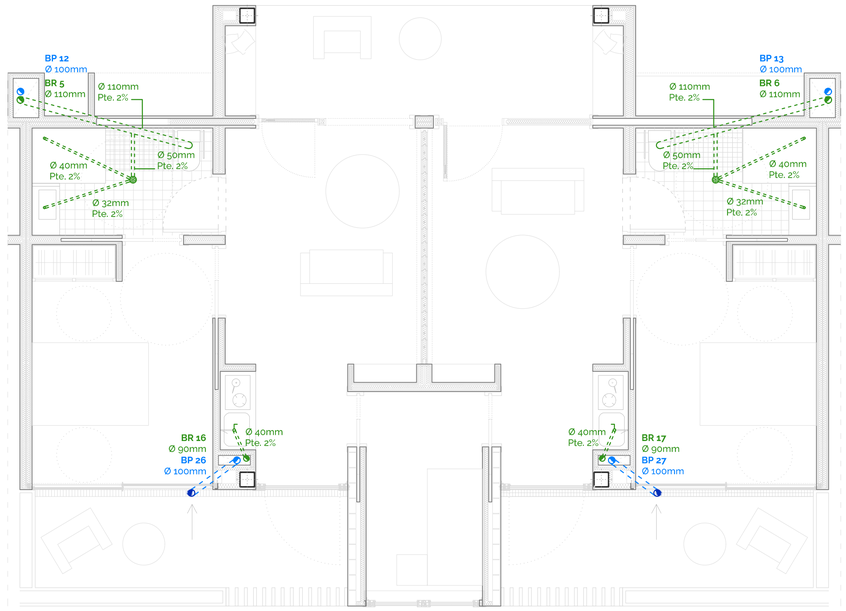
Leyenda

- Bote sifónico Ø110 mm
- Bajante residual PVC
- Bajante pluvial PVC
- Sumidero
- Desagüe
- Desagüe con sifón individual
- Sumidero lineal
- Red urbana
- Red enterrada residual
- Red enterrada pluvial
- Red enterrada mixta
- Colector red colgada residual
- Colector red colgada pluvial
- Acometida Red de Saneamiento Urbana
- Arqueta sifónica
- Arqueta de paso (60x60cm)
- Arqueta bajo sumidero (60x60cm)
- Dirección de vertido

*Material red: PVC

Zoom Vivienda

E: 1/50



Sistemas y técnicas de drenaje urbano sostenible

Las nuevas exigencias normativas, y la creciente demanda de la sociedad por un desarrollo urbano sostenible, hacen necesario un nuevo enfoque para la gestión de las escorrentías, lo cual ha llevado al interés creciente por el uso de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) y la implementación de soluciones para resolver los problemas actuales y futuros en materia de drenaje urbano.

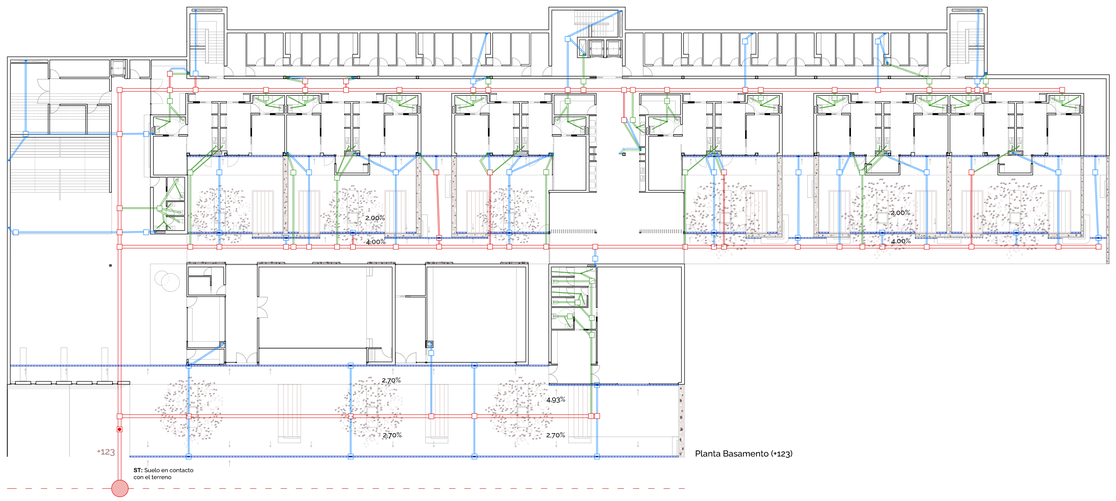
La filosofía de los SUDS es reproducir, de la manera más fiel posible, el ciclo hidrológico natural previo a la urbanización, minimizando los impactos del desarrollo urbano en cuanto a la cantidad y la calidad de la escorrentía, así como maximizar la integración paisajista y el valor social y ambiental de las actuaciones realizadas para el ciudadano y los ecosistemas urbanos.

La incorporación de SUDS en actuaciones de renovación urbana permite no solamente mejorar la gestión del agua de lluvia en las ciudades, sino que, además, proporciona beneficios adicionales vinculados a la mejora del entorno urbano, fomento de la biodiversidad, la creación de espacios para el ciudadano, entre otros.

Por todo ello, (aprovechando la peatonalización de la actual carretera Carmona) se propone la implantación del SUD en esta vía urbana. Con el fin de obtener benificios tales como, la reducción de la escorrentía, aprovechamiento del agua de lluvia captada para el riego de la vegetación de la calle y la disminución del efecto "isla de calor" en los núcleos urbanos.

Esquema funcionamiento SUDS. Perspectiva

Esquema funcionamiento SUDS. Perfil calle



Planta Basamento (+123)