



cátedra del
agua
EMASESA I US



EMASESA

TÉCNICAS DE DRENAJE URBANO SOSTENIBLES. SUDS Y DRAP

Sevilla, 14/09/2023

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA S.A.

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA S.A.

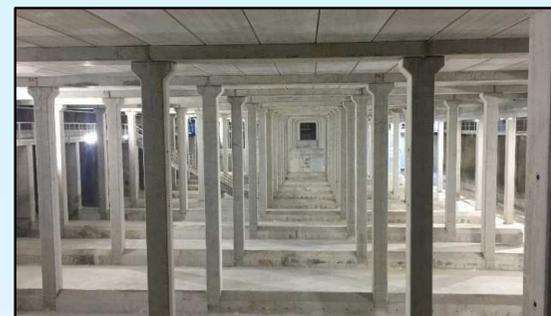


Nuevas formas de gestionar el Saneamiento y Alcantarillado en nuestras ciudades → TDUS

Sistemas de Drenaje Urbano Sostenible. SUDS



Depósitos de Retención de Aguas Pluviales. DRAP



TÉCNICAS DE DRENAJE URBANO SOSTENIBLE. TDUS

TECNICAS DE DRENAJE URBANO SOSTENIBLE TDUS

TDUS difieren del drenaje urbano convencional.

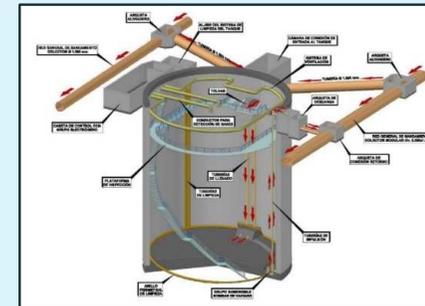
Complementan



SUDS → trabajan en origen



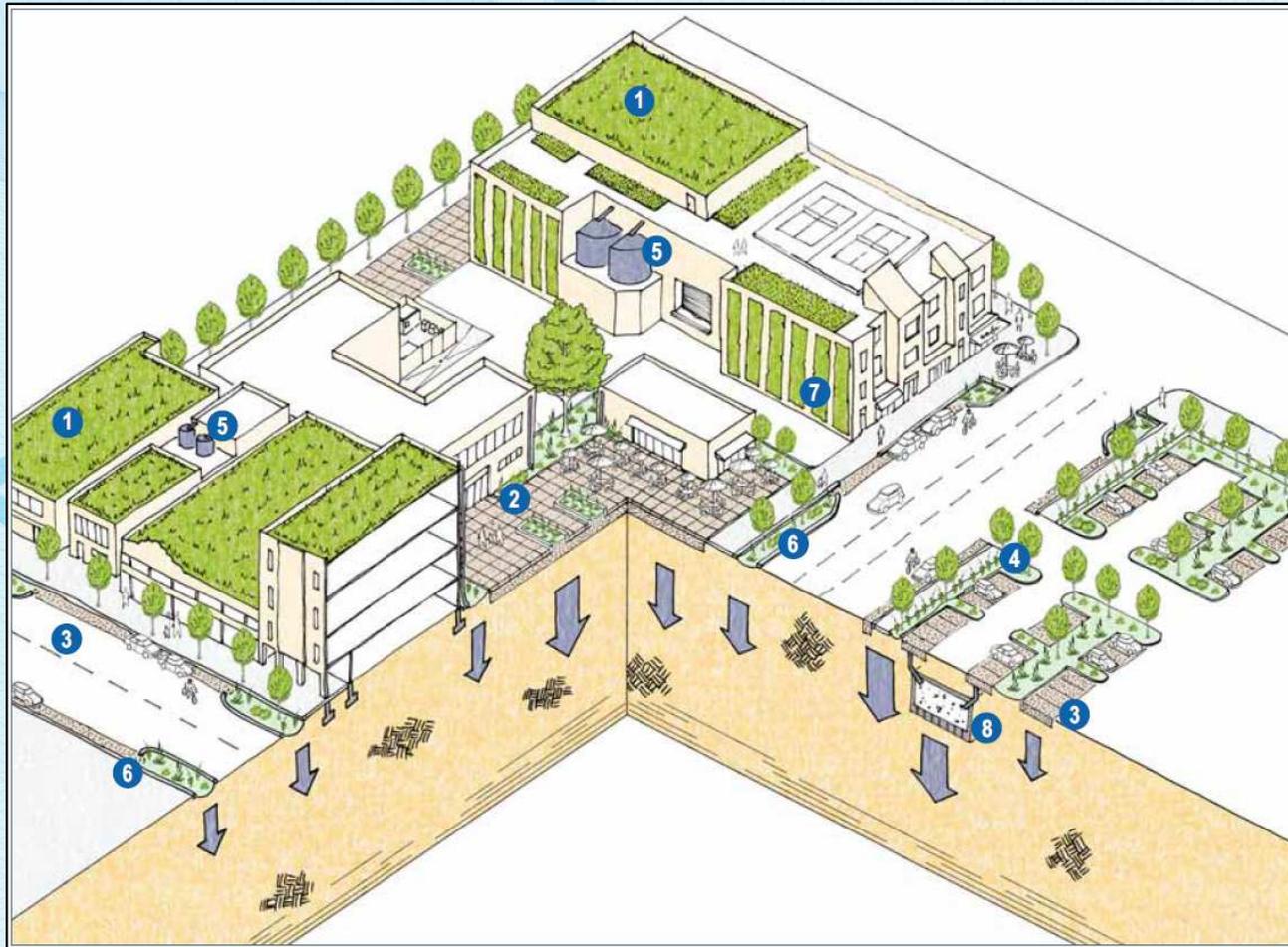
DRAP → excedente red colectores



- ✓ RDPH
- ✓ Nueva Directiva Europea depuración

SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE. SUDS

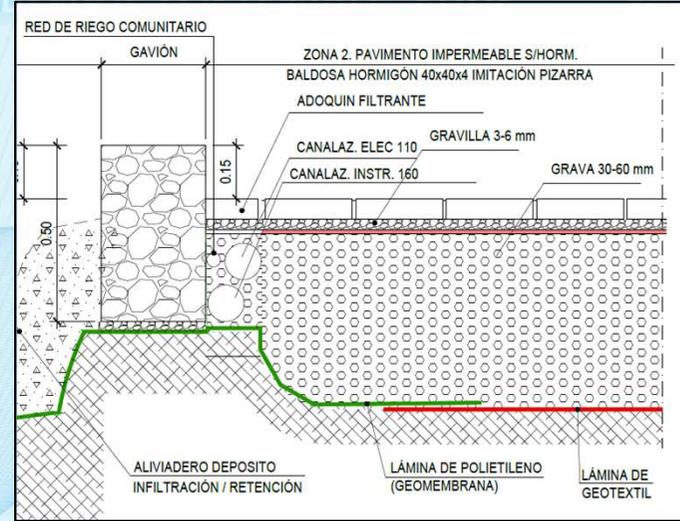
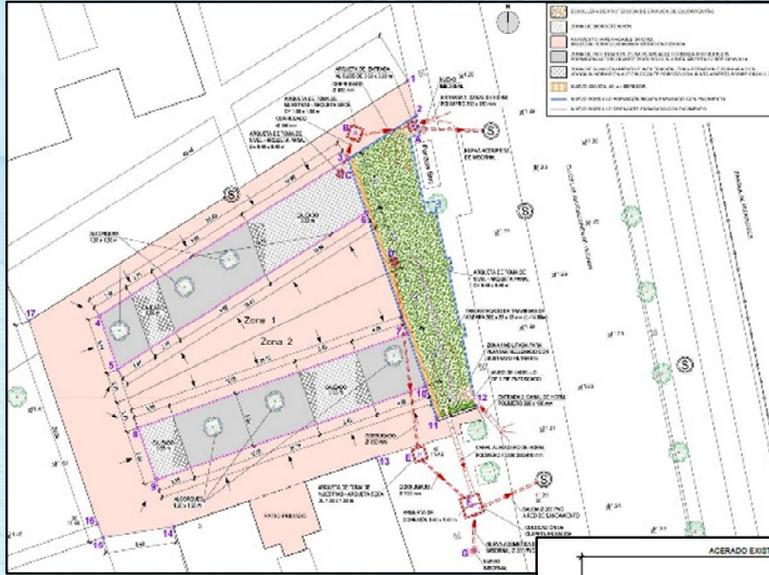
SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE. SUDS



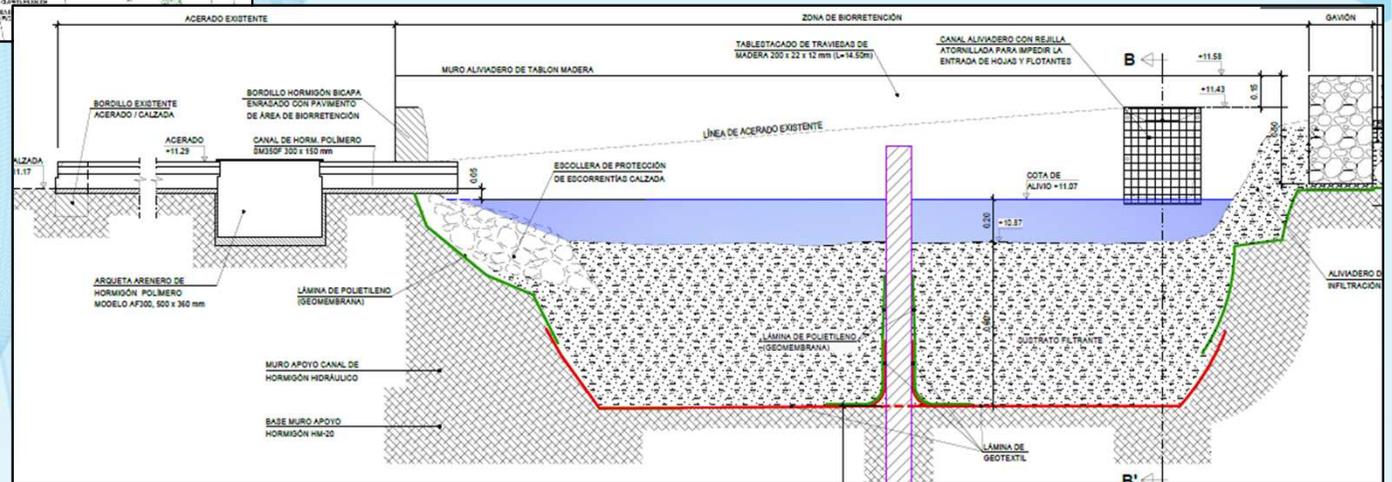
Retardar
Detener
Filtrar
Infiltrar

- ✓ Primer tratamiento
- ✓ Reduciendo la contaminación
- ✓ Movilización hacia medio receptor
- ✓ Reducción de los caudales punta.
- ✓ Mitigar efectos de la escorrentía

SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE. SUDS



SUDS AVENIDA ASOCIACIÓN DE VECINOS



EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA S.A.

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA S.A.



SUDS
AVENIDA ASOCIACIÓN DE VECINOS



EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA S.A.

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA S.A.

SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE. SUDS

SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE. SUDS



EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA S.A.

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA S.A.

DEPÓSITOS DE RETENCIÓN DE AGUAS PLUVIALES. DRAP

DEPOSITOS DE RETENCION DE AGUAS PLUVIALES DRAP

DRAP: Elemento anti inundación que lamina las puntas de caudal que los colectores no pueden transportar, gracias a su volumen de retención.

Vaso de retención

- Vaso único
- Vaso compartimentado



Obra de captación

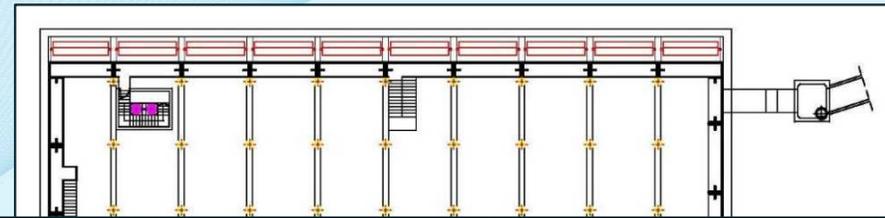
- Cámara de derivación
- Aliviadero de captación
- Colector de entrada

Obra de entrega

- Vaciado por gravedad
- Evacuación forzada

Depósito de retención Parque Centro. Alcalá Guadaíra

- ✓ En servicio desde el año 2011
- ✓ Ubicado bajo rasante del Parque Centro
- ✓ Planta rectangular de 59 x 39 m
- ✓ Altura max de lámina de agua 5 m
- ✓ Desagüe por gravedad
- ✓ Volumen de explotación = 8.000 m^3



MUCHAS GRACIAS



CENTRO DE FORMACIÓN
DEL AGUA
EMASESA METROPOLITANA



cátedra del
agua
EMASESA | US



catedradelagua.es



EMASESA
metropolitana

www.emasesa.com

