

Transformación de un sistema tradicional de drenaje urbano mediante técnicas SUDS en el campus de la UPNA de Tudela

LIFE-IP-NADAPTA-CC



CONTEXTO Y OBJETIVO GENERAL



El proyecto LIFE-IP NAdapta-CC
ha recibido financiación del
Programa LIFE de la
Unión Europea

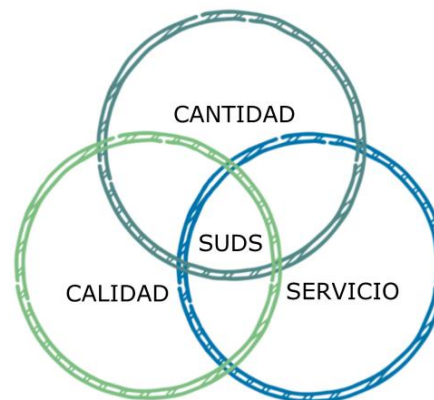
Este proyecto demostrativo se enmarca en el área 2 del proyecto LIFE NADAPTA “Hacia una integrada, coherente e inclusiva implementación de la política de adaptación al cambio climático en una región: Navarra”.

El esfuerzo se centra en mostrar el impacto positivo que los sistema de drenaje urbano sostenible (SUDS) tienen de cara a mejorar situaciones de sobrecarga hidráulica en sistemas de saneamiento unitarios.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROYECTO

El proyecto busca, mediante la desconexión de la red unitaria de las superficies impermeables que forman el aparcamiento y la incorporación de elementos de drenaje sostenible:

- Gestión in situ de los caudales de escorrentía generados evitando que alcancen el sistema unitario de saneamiento
- Control de la contaminación difusa depositada en superficies impermeables y lavada por la escorrentía
- Aporte de valor estético de los sistemas

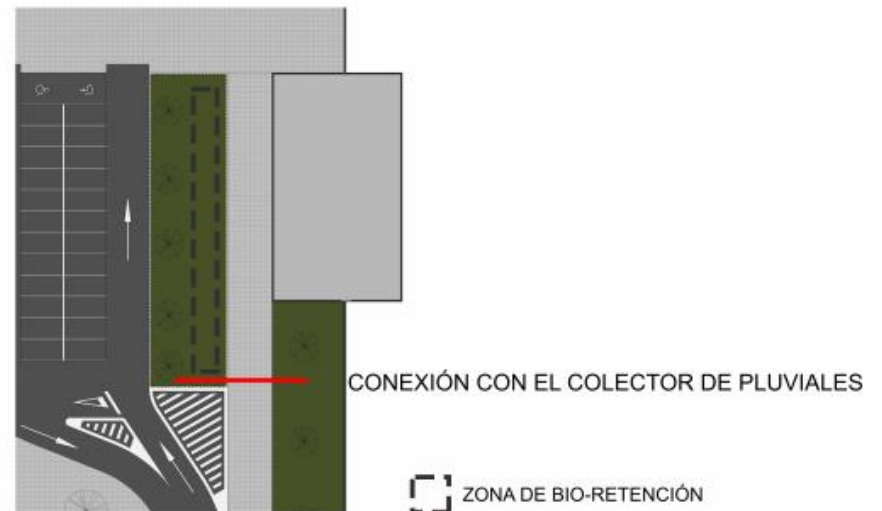
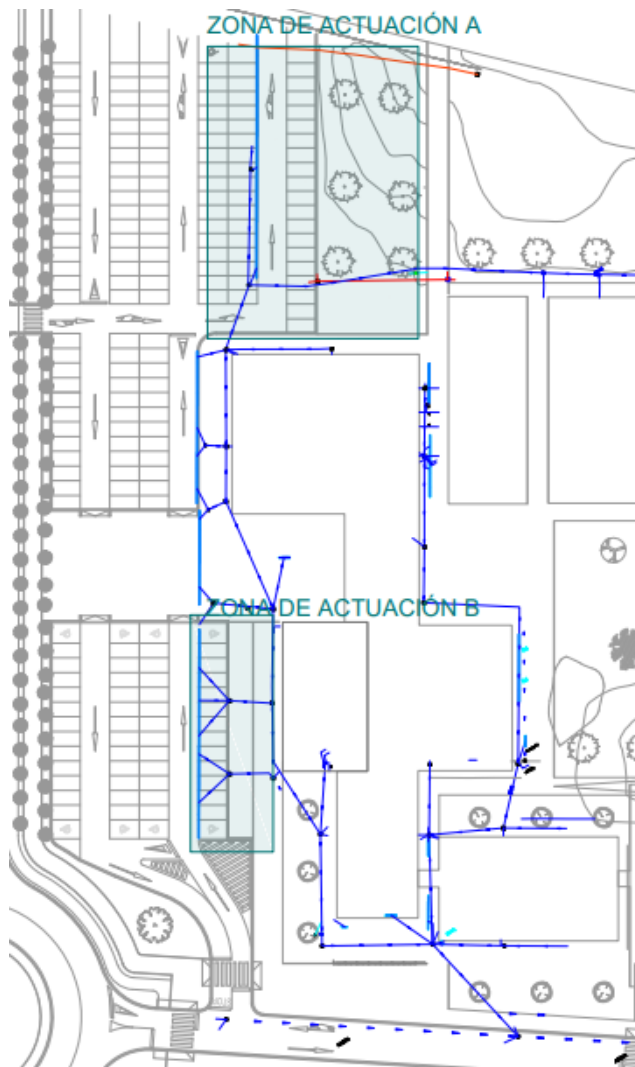


UBICACIÓN



- Campus de la UPNA – Tudela
- Redes separativas dentro del campus que desaguan en una única red unitaria

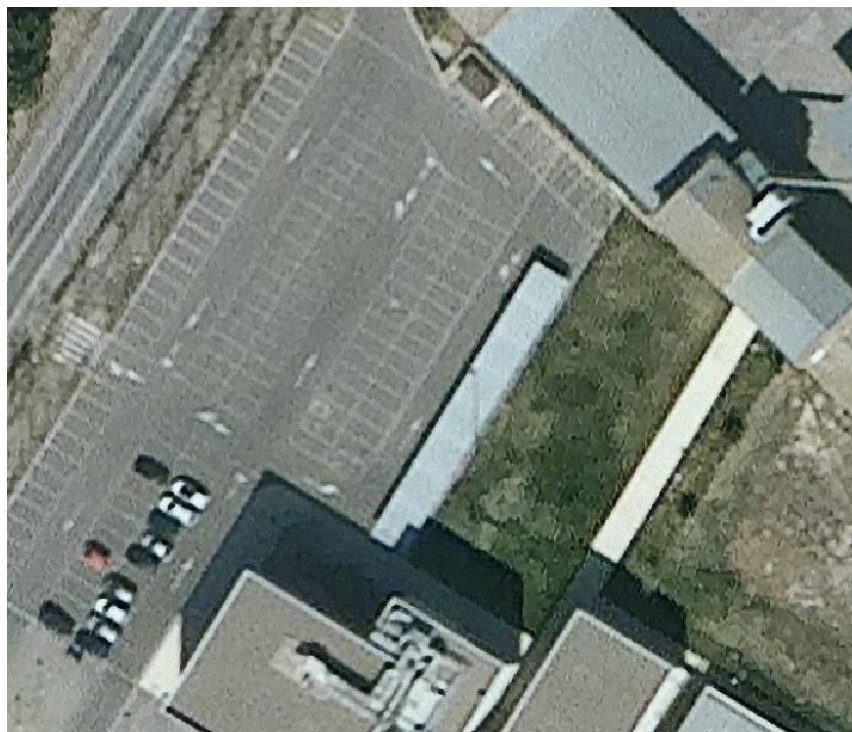
EL PROYECTO



¿POR QUÉ UNA TRANSFORMACIÓN DE LA RED EXISTENTE MEDIANTE SUDS?

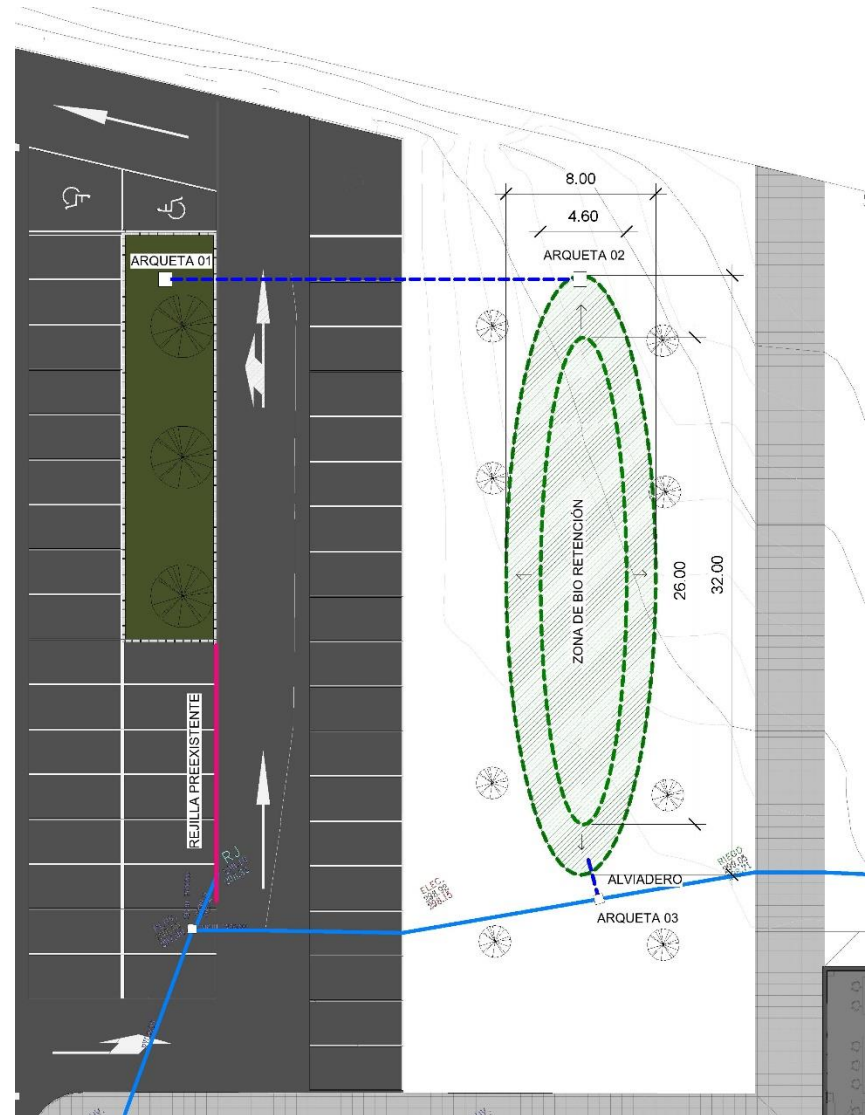
- La separación de aguas pluviales, o retroinstalación de SUDS, en zonas con redes unitarias tiene una especial incidencia positiva ya que aunque se produzcan alivios, la cantidad de agua aportada a la red es siempre menor que si no hubiera SUDS.
- Se vuelve a un sistema de drenaje basado en la naturaleza, gestionando la escorrentía en origen
- Como proyecto demostrativo, sirve para visualizar las numerosas oportunidades de desconexión en zonas urbanas consolidadas que pueden ser aprovechadas

ZONA A



TREN DE TRATAMIENTO

- Zona de biorretención inicial
- Jardín de lluvia o zona de biorretención final





ZONA A1



ZONA A1

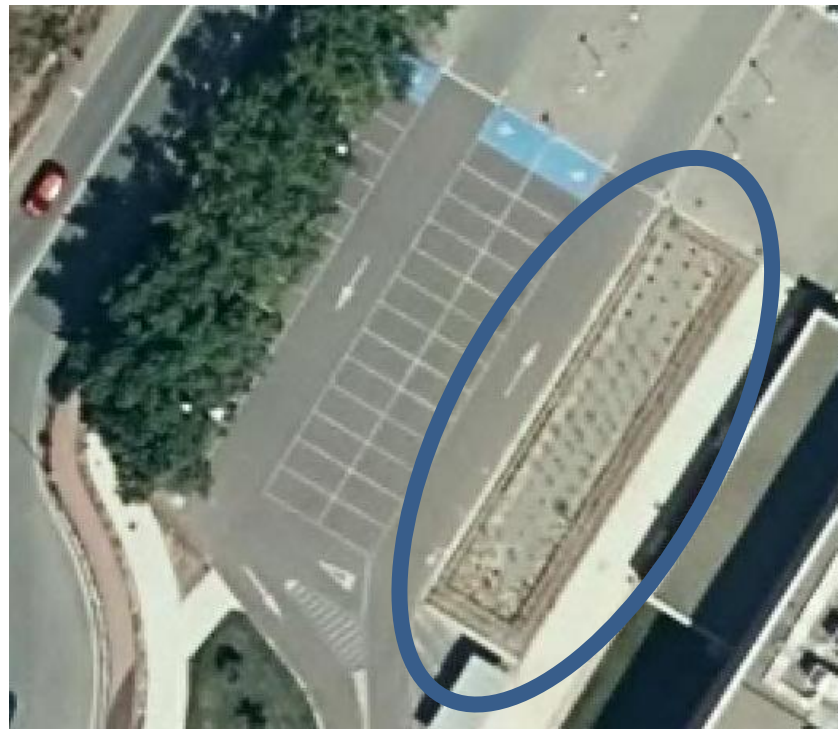
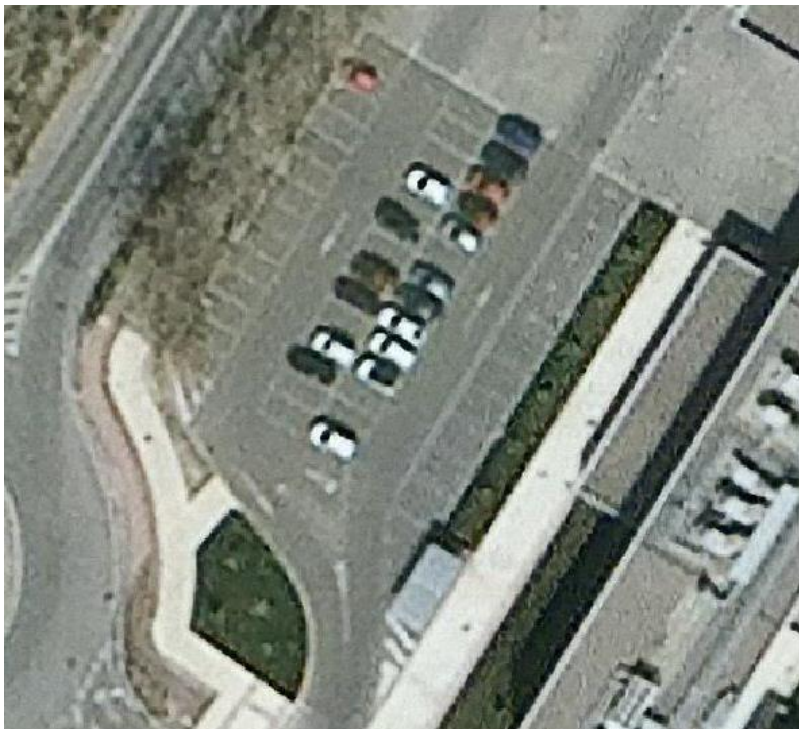




ZONA A2



ZONA B



ZONA B



OBTENCIÓN DE DATOS

- Medición de lluvia
- Registro de alivios producidos
- Detección de agua acumulada bajo la superficie
- Plan de análisis de calidad de las aguas





MUCHAS GRACIAS