

LIFE
CER
SUDS

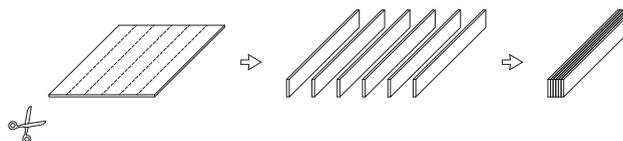
¿Cómo es el sistema cerámico LIFE CERSUDS?

Consiste en un pavimento urbano permeable formado por baldosas cerámicas de bajo valor comercial existentes en stock. El módulo está formado por siete cintas obtenidas a partir del corte de baldosas cerámicas.

¿Cómo es y dónde está el demostrador?

El demostrador del proyecto LIFE CERSUDS se ubica en el municipio de Benicàssim (Castellón, España) y consiste en la reurbanización del tramo de la calle Torre de Sant Vicent, comprendido entre las calles Mossén Elies y Tramontana, en un área de intervención que ocupa 3.209,41 m².

Consta de una sección viaria que consiste en un carril rodado central de un solo sentido de 3,65 m de ancho, acompañado de un carril bici de 2,00 m y dos aceras peatonales laterales, una de 1,35m y otra de 3,00 m. Se ha planteado una solución de plataforma única con pendiente transversal del 2% hacia el carril bici.

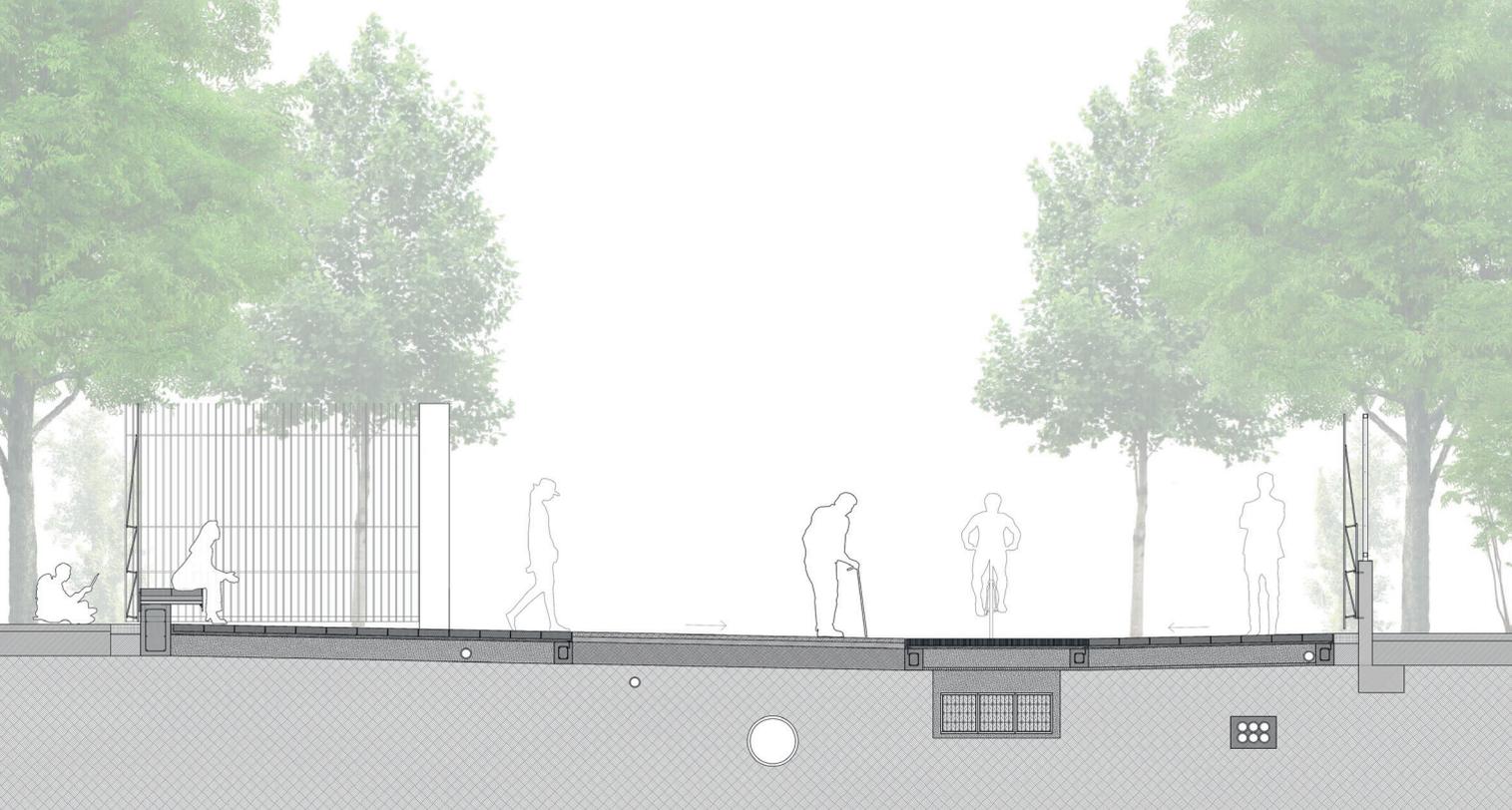


Para el Sistema urbano de Drenaje Sostenible (SuDS) transformamos la solución actual, consistente en una superficie sellada con recogida de las escorrentías urbanas mediante imbornales puntuales conectados a un colector de pluviales, en un pavimento permeable formado por adoquines cerámicos reciclados dispuestos sobre bases drenantes que permiten la infiltración del agua al terreno, conduciendo el exceso a un canal formado por cajas drenantes situado bajo el carril bici.

Este sistema permite su recuperación para el riego de las zonas ajardinadas, actuando también a modo colector, retardando y disminuyendo la aportación a la red durante eventos de precipitación.

¿Qué es LIFE CERSUDS?

LIFE CERSUDS, **Ceramic Sustainable Urban Drainage System**, es un proyecto europeo que cuenta con la financiación de la Comisión Europea a través del programa LIFE. Desarrolla un demostrador en el municipio de Benicàssim que consiste en un sistema urbano de drenaje sostenible (SuDS) que utiliza material cerámico de bajo valor comercial como sistema de pavimentación permeable.



¿Por qué nos beneficia LIFE CERSUDS?

Queremos mejorar la capacidad de adaptación de las ciudades al Cambio Climático y promover el uso de infraestructuras verdes en el desarrollo urbano.

Gracias a LIFE CERSUDS podremos:

- Reducir las inundaciones de origen pluvial aumentando las superficies permeables.
- Reutilizar el agua almacenada para su aprovechamiento.
- Reducir volúmenes de escorrentía y caudales punta que acaban llegando a la red de alcantarillado.
- Integrar el tratamiento de las aguas de lluvia en el paisaje urbano.
- Mejorar la calidad del agua, reduciendo los efectos de la contaminación difusa.
- Disminuir las emisiones de CO₂, al emplear material cerámico de bajo valor para la fabricación del pavimento permeable.
- Ofrecer a la industria cerámica una nueva salida al material cerámico con bajo valor comercial.

• Garantizar su transferibilidad más allá de la finalización del proyecto a través de la formación de los prescriptores y la concienciación de los municipios.

- Generar documentación técnica para la réplica en otras ciudades.
- Difundir los sistemas de drenaje sostenible en entornos geográficos donde son poco conocidos.

¿En qué consiste LIFE CERSUDS?

- LIFE CERSUDS desarrolla un demostrador de SuDS replicable de 3000 m², con capacidad de almacenamiento de agua de lluvia, que después permitirá su reutilización como agua de riego para el mantenimiento del espacio público.
- LIFE CERSUDS permitirá el desarrollo y validación del sistema cerámico de pavimento permeable basado en baldosas cerámicas con bajo valor comercial, que podrá reducir notablemente la escorrentía superficial.
- Además, vamos a desarrollar anteproyectos similares para los municipios de Aveiro (Portugal) y Fiorano (Italia), países participantes en el consorcio LIFE CERSUDS, para potenciar en esas ciudades la replicabilidad del demostrador.

¿Quiénes hacemos LIFE CERSUDS?

ENTIDAD COORDINADORA



Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)
www.itc.uji.es
 Tel: 964 34 24 24
itc@itc.uji.es

SOCIOS PARTICIPANTES



Universitat Politècnica de València (UPV)
 Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA)
www.iiama.upv.es



Ayuntamiento de Benicàssim
<http://www.benicassim.es>



Centro Cerámico di Bologna (CCB-Italia)
<http://www.centroceramico.it>



CHM Obras e Infraestructuras, S.A.
<http://www.chm.es>



Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro
 (CTCV-Portugal)
<http://www.ctcv.pt>



Trencadís de Sempre, S.L.
<http://www.trencadisdesempre.com>

Con la colaboración de la Generalitat Valenciana a través del IVACE



www.lifecersuds.eu



This project is financed by the LIFE Programme 2014-2020 of the European Union for the Environment and Climate Action under the project number LIFE15 CCA/ES/000091 / Este proyecto está financiado por el Programa LIFE 2014-2020 de Medio Ambiente y Acción por el Clima de la Unión Europea con referencia LIFE15 CCA/ES/000091