

RESUMEN Nº 9

LIFECERSUDS. VALIDACIÓN DEL SISTEMA DE PAVIMENTACIÓN CERÁMICA PERMEABLE

**I. Andrés⁽²⁾, J. Castillo⁽²⁾, J. Corrales⁽¹⁾, M.F. Gazulla⁽¹⁾, J. Mira⁽¹⁾,
F. Oliveira⁽¹⁾, M. Orduña⁽¹⁾, T. Ros⁽¹⁾,**

⁽¹⁾ Instituto de Tecnología Cerámica (ITC). Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE). Universitat Jaume I. Castellón. España.

⁽²⁾ Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA), Universitat Politècnica de València

Palabras clave: Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible, Pavimento cerámico permeable, Gestión del agua de lluvia, cambio climático.

Tipo de comunicación: oral

RESUMEN QUALICER 20

LIFECERSUDS, es un proyecto realizado durante el periodo 2016-2019, 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.

El objetivo principal del proyecto ha consistido en la mejora de capacidad de adaptación de las ciudades al cambio climático y promover el uso de infraestructuras verdes en la renovación de los entornos urbanos. En el marco del proyecto, se ha construido 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 en stock para el desarrollo de un innovador pavimento permeable.

Tras finalizar la ejecución del demostrador, se inició el periodo de monitorización desde agosto de 2018 a Julio de 2019, que permitió la validación del pavimento cerámico permeable, así como la respuesta del demostrador en la gestión del agua de lluvia.

El sistema cerámico permeable se ha evaluado desde el punto de vista económico y ambiental. Además, se ha validado su comportamiento mediante ensayos de permeabilidad y entrevistas a usuarios de la calle. Por otra parte, para analizar el funcionamiento del demostrador ante eventos de lluvia se han analizado indicadores de cantidad de agua (reducción del volumen de escorrentía y reducción de caudales pico) así como indicadores de calidad del agua de escorrentía gestionada por el demostrador (conductividad, turbidez, Escherichia coli, metales pesados, aceites, grasas e hidrocarburos, entre otros)".