

# El sistema de pavimento cerámico LIFE CERSUDS inicia las pruebas en su lugar de destino

Los miembros del proyecto LIFE CERSUDS se reunieron en el ITC, coordinador de la iniciativa, para poner en común sus actividades y presenciar las primeras pruebas de colocación del pavimento cerámico drenante en el municipio de Benicàssim (Castellón).



El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC), como coordinador del proyecto LIFE CERSUDS Ceramic Sustainable Urban Drainage System, reunió el 25 de octubre a todos los participantes en esta iniciativa cuyo objetivo es, según Javier Mira, responsable del Área de Hábitat del ITC e investigador principal del proyecto, “desarrollar un sistema urbano de drenaje sostenible (SUDS) que utiliza material cerámico de bajo valor comercial como sistema filtrante de pavimentación. Lo que queremos con este sistema es mejorar la capacidad de adaptación de las ciudades al cambio climático y promover el uso de infraestructuras verdes en los planes urbanísticos de los municipios.”

Y añade: “Por eso hemos diseñado y vamos a implantar, en 2018, este SuDS en la calle Torre San Vicent, frente al polideportivo, de la localidad de Benicàssim (Castellón), que registra una importante actividad turística. Precisamente estamos ahora instalando en una zona próxima al demostrador la primera prueba en la calle del sistema, que consiste en una superficie permeable elaborada con piezas cerámicas de bajo valor comercial que, prácticamente de un modo artesanal, se han cortado y apilado formando este innovador sistema que ayudará a recoger el exceso de agua procedente de aguas to-

rrenciales, y que después podrá reutilizarse para el riego de zonas ajardinadas.”

Los miembros del equipo de LIFE CERSUDS tienen ante sí y hasta 2019 varios retos que alcanzar, por ejemplo, que este demostrador sirva como ejemplo para constatar que se pueden reducir las inundaciones debidas a lluvias torrenciales, aumentando las superficies permeables en las ciudades; que es posible reutilizar el agua almacenada durante el periodo de lluvias para su aprovechamiento en los periodos de sequía, además de integrar el tratamiento de las aguas de lluvia en el paisaje urbano.

Además, y entre otros muchos objetivos, LIFE CERSUDS pretende proteger la calidad del agua, reduciendo los efectos de la contaminación difusa y evitando así problemas en las depuradoras, disminuyendo también las emisiones de CO<sub>2</sub> asociadas a la fabricación de los materiales de pavimentación, ya que el material utilizado para este fin es material cerámico en stock y con bajo valor comercial. Todo esto ofreciendo un acabado estético de calidad, que evite la formación de charcos y que aumente la comodidad y la seguridad de las calles en tiempo de lluvia. ♦

## The LIFE CERSUDS ceramic flooring system starts the tests at its place of destination

The members of the LIFE CERSUDS project met at the ITC, coordinator of the project, to share their activities and to witness the first tests of laying of the ceramic draining system in the municipality of Benicàssim, in Castellón (Spain).

The **Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)** as coordinator of the **LIFE CERSUDS Ceramic Sustainable Urban Drainage System** project, on October 25th brought together all the participants in this initiative whose objective is, according to **Javier Mira**, head of ITC's Habitat Area and principal investigator of the project, *"to develop a sustainable urban drainage system (SUDS) that uses ceramic material of low commercial value as a paving filtering system. What we want with this system is to improve the ability of cities to adapt to climate change and promote the use of green infrastructures in urban development plans of municipalities."*

And he added: *"That is why we have designed and are going to implement, in 2018, this SUDS on Torre San Vicent street, opposite the sports centre in the town of Benicàssim (Castellón), which has an important tourist activity. Precisely, we are now installing in an area close to the demonstrator the first street test of the system, which consists of a permeable surface made of ceramic pieces of low commercial value that, practically in a handmade way, have been cut and piled up forming this innovative system that will help*

*to collect the excess water coming from torrential waters, and that later can be reused for the irrigation of landscaped areas."*

The members of the **LIFE CERSUDS** team have several challenges ahead of them and until 2019, for example, that this demonstrator should serve as an example to show that flooding caused by torrential rains can be reduced by increasing permeable surfaces in cities; that it is possible to reuse stored water during the rainy season for its use in periods of drought, in addition to integrating rainwater treatment into the urban landscape.

In addition, and among many other objectives, **LIFE CERSUDS** aims to protect water quality, reducing the effects of diffuse pollution and thus avoiding problems in sewage treatment plants, also reducing CO<sub>2</sub> emissions associated with the manufacture of paving materials, since the material used for this purpose is ceramic material in stock and with low commercial value. All this, offering a quality aesthetic finish that avoids puddles and increases the comfort and safety of the streets in rainy weather.

