

Resumen nº 17
LIFE CERSUDS
DEL DISEÑO DEL PAVIMENTO CERÁMICO AL PROYECTO DEL ESPACIO
URBANO

EDUARDO DE MIGUEL ARBONÉS / ENRIQUE FERNÁNDEZ-VIVANCOS

La presente comunicación analiza el proceso de investigación llevado a cabo, en el marco del proyecto europeo LIFE CERSUDS, para el desarrollo de un Sistema urbano de Drenaje Sostenible (SuDS) realizado con pavimento cerámico, aplicable tanto a la regeneración y renovación de entornos urbanos consolidados como a la ejecución de nuevas urbanizaciones. Dicho proceso se expone desde el punto de vista de los arquitectos encargados de acompañarlo en sus diferentes fases y se ordena en una secuencia de tres tiempos. En el primero se aborda la colaboración con el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) para el desarrollo de un sistema integral de pavimentación urbana, denominado CERDREN, a partir del reciclaje de baldosas cerámicas de bajo valor comercial, dando continuidad a las experiencias previas llevadas a cabo con anterioridad por dicho instituto. En el segundo se presenta el trabajo realizado junto con el Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Valencia (IAAMA) para la utilización de dicha solución como pavimento drenante integrado en un SuDS destinado a la gestión sostenible de las escorrentías urbanas, cuyo objetivo último sería la reducción del suelo sellado mediante la recuperación de los comportamientos hidrológicos previos a los procesos de urbanización. En el tercero se explica el proceso de ejecución del demostrador llevado a cabo en la Calle Torre Sant Vicent de Benicàssim, que ha servido para monitorizar, evaluar y comparar el comportamiento real de la solución respecto a los modelos teóricos estudiados. Finalmente se expone, a modo de conclusión, una valoración crítica de los resultados obtenidos y se apuntan posibles líneas de investigación y desarrollo que permitirán profundizar en el tema propuesto.

Palabras clave: cerámica, economía circular, SuDS, pavimento urbano.
Universitat Politècnica de València
Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Valencia ETSA-UPV
Cátedra Cerámica Valencia, España.
emiguel@pra.upv.es
efernan1@upvnet.upv.es