



# **LIFECERAM. Zero waste in ceramic tile manufacture**

**Presupuesto: 799 502 €      50 % UE Co-financiación**

**Duración: Inicio 01/09/2013 - Fin 30/06/2016**

## **Beneficiarios:**

- **Beneficiario coordinador:  
AICE-ITC**
- **Beneficiario/s asociado/s:  
ASCER  
CHUMILLAS & TARONGI, S.L.  
KEROS CERÁMICA, S.A  
VERNIS, S.A.**



# Descripción del Proyecto

## ➤ Objetivos:

- **Alcanzar residuo cero en la fabricación de baldosas cerámicas.**
- **Diseñar un nuevo tipo de baldosa cerámica para exteriores con un elevado contenido en residuos cerámicos, incluyendo otros residuos generados en las proximidades del cluster cerámico de Castellón (C.T. y vidrieras).**
- **Diseñar un nuevo proceso de fabricación del soporte**

## Actuaciones:

- **Estudio comparativo de productos competidores. Definición de las propiedades técnicas.**
- **Cuantificación y caracterización de residuos.**
- **Definición del nuevo proceso de preparación del soporte**
- **Diseño de las composiciones de soporte y esmalte**
- **Pruebas industriales**
- **Evaluación técnica y medioambiental del nuevo producto**



# Descripción del Proyecto

## ➤ Resultados esperados:

- **Reciclado de residuos durante las pruebas industriales**
  - 5,5 % de los residuos generados anualmente en Keros
  - 2 % de los residuos generados anualmente en Vernis
- **Reciclado de residuos tras la implementación del proyecto**
  - 7000 ton/año en Keros. 5 % de la producción
  - 850 ton/año en Vernis.
- **Ahorros del 65% en consumo de agua y 30 % energía térmica**

## ➤ Legislación Europea objetivo del proyecto:

- **Marco General: Directiva 2008/98/CE sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.**
- **Residuos generados por la actividad humana. Emisiones industriales: Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación).**