

## Objetivo

El principal objetivo del proyecto FOUNDRYTILE es demostrar la valorización de la fracción fina y de las arenas de fundición férrea en la producción de baldosas cerámicas. El carácter innovador del proyecto radica en la utilización de residuos de las arenas y la fracción fina en la producción de baldosas en sustitución de materias primas naturales, arcilla (productos cerámicos de cocción roja) y arenas (productos cerámicos de cocción blanca). Así, se contribuirá a la implementación de la Directiva Europea de Residuos (Directiva 2008/98/EC) y a los objetivos y metas de la Hoja de ruta hacia una Europa eficiente en el uso de recursos.

La nueva aplicación conllevará tres beneficios principales:

- 1- Preservación de recursos naturales.
- 2- Incremento de la valorización de residuos de la fundición.
- 3- Reducción de la huella ambiental.



## Participantes

### Coordinador:



### Socios:

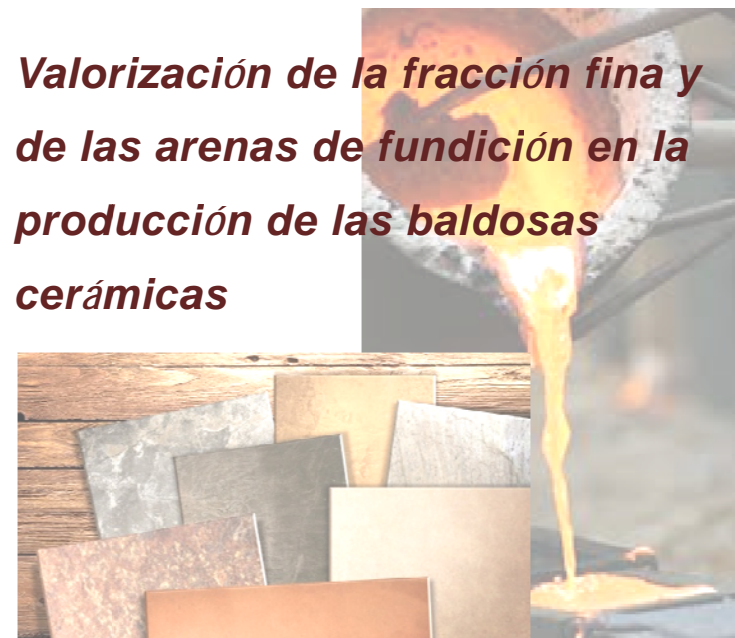


### Contacto

Fundació CTM Centre Tecnològic  
Plaça de la Ciència, 2  
08243 Manresa (Barcelona)  
Tel. (+34) 93 877 73 73  
Fax. (+34) 93 877 73 74  
e-mail: foundrytile@ctm.com.es  
global@foundrytile.eu  
[www.foundrytile.eu](http://www.foundrytile.eu)



**Valorización de la fracción fina y de las arenas de fundición en la producción de las baldosas cerámicas**










LIFE14 ENV/ES/000252  
LIFE Environment and Resource Efficiency project application  
Duración: 03/09/2015 – 31/08/2018



Proyecto cofinanciado por el programa LIFE de la Unión Europea

## Resultados Esperados

-  Demostración a escala industrial de las aplicaciones más prometedoras utilizando arenas y fracción fina de arenas de moldeo.
-  Mejora de las características de los subproductos mediante pre-tratamientos.
-  Validación de las alternativas de valorización a escala pre-industrial.
-  Caracterización de los residuos de fundición.
-  Participación de agentes del sector cerámico y empresas fundidoras en el proyecto.
-  Diseminación de la importancia de la utilización de los subproductos y promoción de su aceptación por parte de la sociedad.
-  Difusión de las experiencias del proyecto a empresas y/o entidades a nivel europeo.



## Problemática

El problema ambiental objetivo de esta propuesta se refiere al generado por la gestión actual de las arenas y fracción fina desechadas en la industria de fundición de metales ferrosos, ya que suponen un elevado consumo de materias primas.

El alcance de la problemática se entiende teniendo en cuenta que la mayor parte de los subproductos de fundición, a pesar de la existencia de otras alternativas de valorización, va a vertedero.

Así, el proyecto FoundryTile presenta un doble impacto, por un lado se mejora la gestión de los subproductos de fundición y, por otro, se reduce el impacto que causan las canteras (directiva 2006/21/EC y afines) así como la preparación de dichas arenas sobre el entorno.

## Cambio Climático y Biodiversidad

El proyecto puede considerarse un proyecto para la adaptación al cambio climático ya que sus actividades están relacionadas con la mitigación, adaptación y protección frente el cambio climático.

Al valorizarse la fracción fina y las arenas de fundición se contribuye a la preservación de recursos naturales y a la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> generadas por las actividades extractivas.

Hoy en día, parte de estos subproductos de fundición todavía se depositan en vertederos. Su valorización disminuye la extracción actual de materias primas, beneficiándose así los hábitats terrestres y acuáticos, y su biodiversidad en las zonas de extracción.

## Estructura del proyecto

Acciones	Descripción
A.1	Compilación características de la fundición y requerimientos cerámica.
B.1	Selección y caracterización de los subproductos de fundición.
B.2	Evaluación de los pre-tratamientos para el acondicionamiento de los subproductos de fundición.
B.3	Ensayos a escala pre-industrial de la producción de baldosas cerámicas con subproductos de fundición.
B.4	Pruebas a escala industrial.
C	Monitorización del impacto de las acciones del proyecto.
D	Sensibilización y difusión de los resultados.
E	Gestión del proyecto y monitorización.



[www.foundrytile.eu](http://www.foundrytile.eu)