



# WORKSHOP EMILIE

Martes 25 de Octubre de 2014

**SABINA SCARPELLINI – Directora Área de Socioeconomía de CIRCE**

***Proyecto ECOM4TILE - CIRCE Eficiencia energética***

**CONAMA2014**

01. Título y objetivo

02. Metodología

03. Resultados

04. Conclusiones

05. Agradecimientos y contacto

CONAMA2014



ECOM4TILE - Técnicas avanzadas de almacenamiento de energía térmica con materiales de cambio de fase para la climatización de edificios residenciales y otras aplicaciones.

Septiembre 2011 - Marzo 2013 - **Proyecto financiado por:**



Líder del Proyecto



Socios Tecnológico



Socios y colaboradores





El objetivo principal del fue adquirir los conocimientos científico-técnicos necesarios para el desarrollo de cerámicas con nuevas propiedades térmicas. Concretamente se buscaron nuevas soluciones cerámicas con una elevada inercia térmica que permitan almacenar energía para su posterior liberación según las demandas térmicas del entorno, favoreciendo el control térmico y disminuyendo los consumos energéticos de sistemas auxiliares de acondicionamiento climático.



ECOM4TILE es un producto cerámico innovador con adicción de PCMs en su composición, que le proporcionará importantes mejoras, entre las que destaca el ahorro energético (estimación de más de un 16% en la factura eléctrica de un hogar medio) gracias a los PCMs, que logran acumular y disipar la energía poco a poco, traduciéndose en un ahorro.



ECOM4TILE también pretendió desarrollar metodologías y herramientas informáticas para evaluar y disminuir el impacto ambiental del producto final aplicando el enfoque de ciclo de vida (ACV). Esto permite a los consumidores considerar el perfil ambiental de los productos en el momento de su adquisición, promoviendo tanto la demanda como la fabricación de productos de construcción de menor impacto ambiental.





## CIRCE

Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos

[www.fcirce.es](http://www.fcirce.es)



ECOM4TILE - Técnicas avanzadas de almacenamiento de energía térmica con materiales de cambio de fase para la climatización de edificios residenciales y otras aplicaciones.

Proyecto financiado por:

