



LIFE HYPOBRICK
está financiado por el programa LIFE de la UE
Ref: LIFE18/CCM/ES/001114



Cuenta con el apoyo
del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial
(IVACE) de la GVA



NEWSLETTER N° 1

LIFE HYPOBRICK

CONTENIDO



03

LOS COMIENZOS DE
LIFE HYPOBRICK

04

ENTREVISTA AL
DR.FRANCISCO JAVIER
GARCÍA TEN

06

HEMOS ESTADO
EN...

10

¿QUIÉNES HACEMOS
LIFE HYPOBRICK?

11

FINANCIACIÓN Y
CONTACTO



El equipo de trabajo de LIFE HYPOBRICK en el Kick Off Meeting celebrado en el ITC al inicio del proyecto. 15 y 16/10/2019. Castellón (España)

LOS COMIENZOS DEL PROYECTO LIFE HYPOBRICK

LIFE HYPOBRICK nace con la voluntad de ser un aliado para las industrias fabricantes de ladrillos en su transición hacia la implantación de la economía circular al tiempo que refuerza acciones determinantes para combatir los impactos negativos del cambio climático.

Por eso nos propusimos idear un sistema para fabricar ladrillos sostenibles ya que todos somos sensibles a esos impactos, al igual que lo son nuestras viviendas, los elementos constructivos, aquellos sobre los que se edifican los hogares que nos cobijan, así como los edificios de pública concurrencia, las ciudades y los espacios que utilizamos todos los habitantes del planeta en su mayoría...

LIFE HYPOBRICK, COMPROMETIDO CON LA ECONOMÍA CIRCULAR Y LA EDIFICACIÓN SOSTENIBLE

ENTREVISTA AL DR. FRANCISCO JAVIER GARCÍA TEN, INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL PROYECTO EN EL ITC Y RESPONSABLE DEL ÁREA DE MATERIALES Y TECNOLOGÍAS CERÁMICAS

1.- ¿Qué es LIFE HYPOBRICK?

LIFE HYPOBRICK es un proyecto demostrativo apoyado por el programa LIFE de la Unión Europea, (Ref: LIFE18/CCM/ES/001114) que también cuenta con el respaldo del IVACE, el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial de la Generalitat Valenciana por el que pretendemos descarbonizar los procesos de fabricación de la industria de fabricación de ladrillos, intentando implantar los principios de la economía circular y la mitigación de los efectos negativos del cambio climático en estas industrias de la construcción.

2.- ¿Y cómo lo hacen?

Estamos trabajando en el desarrollo de un proceso de fabricación de ladrillos para la construcción con una emisión de CO2 muy baja y donde reutilizamos residuos y deshechos como materia prima.

El objetivo es pasar a fabricar ladrillos que, en lugar de ser sometidos a un proceso de cocción tradicional a unos 1000°C, se producirán con un nuevo proceso conocido como activación alcalina.

Este proceso elimina en un 90% la energía consumida, ya que los nuevos ladrillos, en lugar de ser cocidos, son "curados" a unos 100°C, disminuyendo en un 90% las emisiones de CO2 a la atmósfera. Con ello contribuimos enormemente a disminuir la presencia de gases de efecto invernadero, causantes en su mayor parte de los cambios en el clima que afectan a nuestro entorno.

"Este proceso elimina en un 90% la energía consumida"

3.-¿En qué punto se encuentra el proyecto LIFE HYPOBRICK en estos momentos?

LIFE HYPOBRICK concluirá en septiembre de 2022, y en este momento estamos precisando y definiendo el proceso a escala laboratorio, pero antes tenemos que seleccionar y caracterizar los residuos con los que vamos a obtener los nuevos materiales de construcción.

Este tipo de residuos son tanto industriales (cenizas volantes) como urbanos (vidrios de paneles solares y televisores), y tenemos que asegurar que su utilización no modifique las características de los nuevos ladrillos, lo que haría inviable el posterior proceso a escala industrial.

"Entre todos estamos trabajando para establecer un nuevo proceso de fabricación que utiliza la técnica de curado en vez de la cocción"

4.- ¿Qué resultados esperan obtener cuando concluya el proyecto?

Somos un consorcio liderado por el ITC del que también forman parte la empresa Ladrillos Mora, la consultoría RCS, la empresa alemana Schlagman y la Universidad de Nüremberg. Entre todos estamos trabajando para establecer un nuevo proceso de fabricación que utiliza la técnica de curado en vez de la cocción, y poder implantarlo y replicarlo en lo posible en la industria ladrillera, y que esta cumpla con los objetivos marcados por la Unión Europea en materia de desarrollo sostenible, implantación de la economía circular en las industrias fabricantes de ladrillos, además de minimizar las emisiones de CO2 a la atmósfera de estos gases y también de otros compuestos nocivos (compuestos ácidos, COVs, etc.).

Además, queremos replicar esta tecnología en otros materiales como azulejos, tejas, tuberías, losas, y otros materiales no cerámicos como el hormigón y sus derivados, lo que representaría una reducción de más del 80% de las emisiones de gases efecto invernadero.

HEMOS ESTADO EN...

REUNIÓN EN BRUSELAS

El ITC participó, los días 3 y 4 de octubre de 2019 en una reunión llevada a cabo en Bruselas entre varias entidades coordinadoras de distintos proyectos aprobados por la Comisión Europea en el marco del Programa LIFE, fundamentalmente creado para preservar el medioambiente y para llevar a cabo acciones de adaptación y mitigación de los efectos negativos de la emergencia climática.

El objetivo de esta reunión fue principalmente conocer otros proyectos aprobados en el Programa LIFE, como LIFE HYPOBRICK, cuyo objetivo principal es ayudar a descarbonizar la economía desarrollando materiales de construcción que no necesiten cocción, por lo que se eliminará esa etapa que consume una importante cantidad de energía, además de eliminar las emisiones de CO₂. Concretamente, la Agencia Ejecutiva para Pequeñas y Medianas Empresas de la Unión Europea (EASME), explicó las reglas de financiación, comunicación y objetivos de implantación y replicabilidad de estos proyectos de investigación abanderados por el programa LIFE.



HEMOS ESTADO EN...



Conferencia de prensa Internacional de ASCER.-Proyecto LIFE HYPOBRICK. 04/02/2020.

CEVISAMA 2020

El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) divulgó en el certamen sectorial internacional Cevisama 2020 (03-07/02/2020 Feria Valencia-España) las características y objetivos del proyecto LIFE HYPOBRICK.

A este evento asistieron más de 95.000 visitantes profesionales, de ellos, 21.000 procedentes de más de 180 países del mundo.

Además, fue explicado durante la Conferencia de prensa internacional organizada por ASCER, la Asociación Española de Fabricantes de Azulejo y Pavimento Cerámico, a la que asistieron más de 300 periodistas nacionales, 100 de ellos internacionales, procedentes de 80 países.

HEMOS ESTADO EN...



Presentación del proyecto LIFE HYPOBRICK en el Foro tecnológico CERÁMICA INNOVA 2020 el 06/02/2020.

CERÁMICA INNOVA 2020

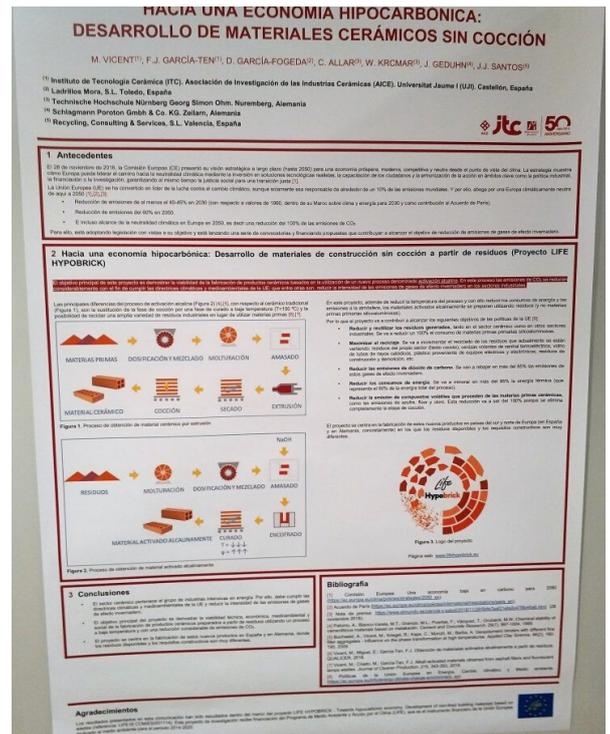
El ITC participó en el foro tecnológico internacional Cerámica InnoVA, en donde presentó una comunicación oral sobre el proyecto LIFE HYPOBRICK.

Fue, concretamente el día 6 de febrero de 2020 en el recinto de Feria Valencia. Valencia (España).

HEMOS ESTADO EN...



Stand del ITC en QUALICER 2020



Detalle del póster científico sobre LIFE HYPOBRICK en Qualicer 2020.

QUALICER 2020

El proyecto LIFE HYPOBRICK-Towards hypocarbonic economy. Development of non-fired building materials based on wastes, participó en el Congreso Mundial de la Calidad del Azulejo - QUALICER 2020, celebrado los días 10 y 11 de febrero en la Cámara de Comercio de Castellón.

El ITC dispone de un stand en donde la comunidad científica asistente (más de 600 congresistas) pudo conocer las características del proyecto, tanto en el propiostand, como a través de la presentación de un póster científico.



Tarjetas de visita de LIFE HYPOBRICK en el stand del ITC en QUALICER 2020

¿QUIÉNES HACEMOS LIFE HYPOBRICK?

COORDINADOR:



Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)- España
<http://www.itc.uji.es>

PARTICIPANTES:



RCS (Recycling, Consulting & Services,
S.L. España
<http://www.recyclingservices.eu/>



LADRILLOS MORA, S.L. España
<https://ceramicasmora.com/>



SCHLAGMANN POROTON GmbH & Co.
KG. Alemania
<https://www.schlagmann.de/de/>



THN (TECHNISCHE HOCHSCHULE
NUERNBERG GEORG SIMON OHM)
Alemania
<https://www.th-nuernberg.de/>

GRACIAS A LA
FINANCIACIÓN DEL PROGRAMA LIFE
REF: LIFE18/CCM/ES/001114:



Y EL APOYO DE LA GENERALITAT
VALENCIANA A TRAVÉS DEL INSTITUTO
VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD
EMPRESARIAL (IVACE):



GENERALITAT
VALENCIANA

IVACE
INSTITUTO VALENCIANO DE
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL



Encuétranos en:
www.lifehypobrick.eu

