



Este proyecto está financiado por el Programa LIFE 2014-2020 de Medio Ambiente y Acción por el Clima de la Unión Europea con referencia LIFE19 ENV/ES/000121



LIFE

**EGG
SHELL
ENCE**

NEWSLETTER N° 2

LIFE EGGSHELLENCE

CONTENIDO



03

DESARROLLO DEL
PROTOTIPO

05

DESARROLLO DE
COMPOSICIONES DE
AZULEJOS CERÁMICOS
CON EL BIO-
CARBONATO
PROCEDENTE DE LA
CÁSCARA DEL HUEVO

07

HEMOS ESTADO EN...

10

¿QUIÉN ES QUIÉN EN
LIFE EGGSHELLENCE?

11

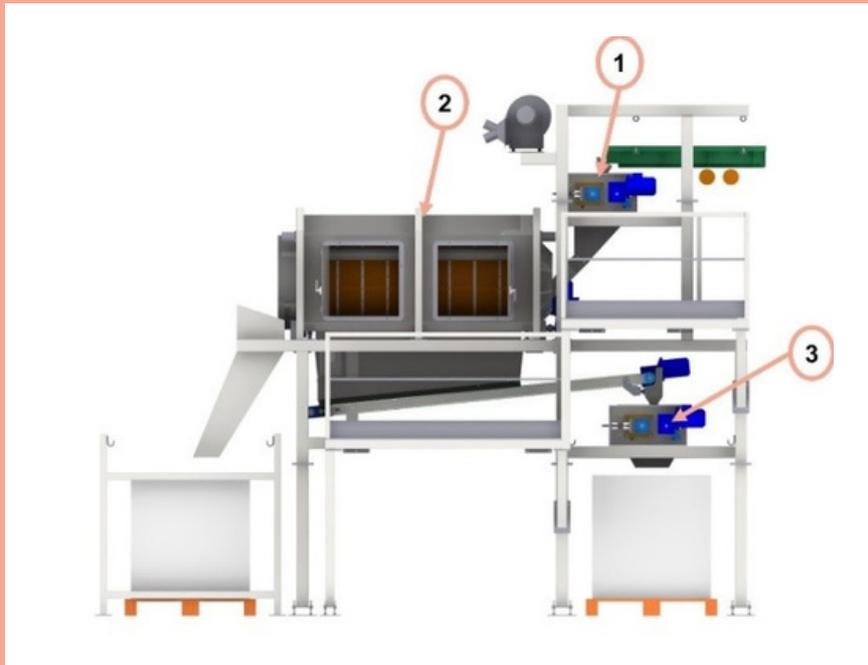
FINANCIACIÓN Y
CONTACTO

LIFE

EGG
SHELL
ENCE

DESARROLLO DEL PROTOTIPO

GRACIAS AL PROYECTO LIFE EGGSHELLENCE DESARROLLAMOS UNA MÁQUINA QUE REALIZA EL PROCESO DE SEPARACIÓN ENTRE LA MEMBRANA Y LA CÁSCARA DE HUEVO.



Esquema del prototipo construido para la separación de la membrana.

Una vez optimizado el proceso de separación de la cáscara de huevo de la membrana a escala piloto, se construyó un prototipo para la separación de la membrana de la cáscara. El prototipo consta de los siguientes sistemas:

1. Molienda primaria con un molino de rodillos (1).
2. Tamizado en un tamiz rotatorio (2).
3. Molienda secundaria con un molino de rodillos (3).



Miembros del proyecto con el prototipo en funcionamiento.

Este prototipo es clave para el éxito del proyecto porque permite conseguir la separación de la membrana de forma que el bio-carbonato que se obtiene presenta un contenido de materia orgánica nulo o prácticamente nulo.

Este prototipo ha sido construido por la empresa fabricante de maquinaria Mainicer y se encuentra instalado y en funcionamiento en la empresa ovo productora Agotzaina.

DESARROLLO DE COMPOSICIONES DE AZULEJOS CERÁMICOS CON EL BIO-CARBONATO PROCEDENTE DE LA CÁSCARA DEL HUEVO

GRACIAS AL PROYECTO LIFE EGGSHELLENCE HEMOS CONSEGUIDO DESARROLLAR COMPOSICIONES A ESCALA INDUSTRIAL, SUSTITUYENDO DE FORMA PARCIAL EL CARBONATO CÁLCICO MINERAL POR EL BIO-CARBONATO.



Baldosas de 15x15 cm de azulejo obtenidas con la composición estándar (izquierda) y con la composición con un 5% de bio-carbonato (derecha).

El desarrollo de composiciones se ha realizado inicialmente a escala de laboratorio, posteriormente a escala piloto y finalmente a escala industrial. El bio-carbonato se introdujo en sustitución parcial del carbonato cálcico mineral. En las pruebas de laboratorio y piloto se ha comprobado que las composiciones que incorporan bio-carbonato presentan las mismas propiedades tras la cocción que las que sólo contienen carbonato mineral siendo los únicos cambios asociados a la introducción de bio-carbonato la necesidad de incrementar ligeramente el consumo de desfloculante y la presión de prensado de los azulejos.



Pruebas industriales.



Pruebas industriales. Azulejo de 30 x 90 cm.

Finalmente se ha realizado una prueba industrial en la que se han fabricado aproximadamente 15 tn de polvo atomizado con un 5% de bio-carbonato y otras 15 tn de la composición estándar.

Con estos polvos atomizados se han fabricado ²aproximadamente 1000 m de baldosas de azulejo de 30x90 cm, no observándose cambios en el tamaño de las baldosas ni defectos en la superficie vidriada.

HEMOS ESTADO EN...



TOP INSIDERS 2022
25/10/2022 MADRID

Francisca Quereda, junto a la investigadora Nuria González, miembros del equipo de investigación del proyecto LIFE EGGSHELLENCE, recogieron el galardón como finalistas de los Premios Top Insiders 2022 en una de las 10 categorías contempladas en estos galardones, concretamente, en la categoría Smart Business Intelligence precisamente por el proyecto LIFE EGGSHELLENCE financiado por el

Programa LIFE 2014-2020 de Medio Ambiente y Acción por el Clima de la Unión Europea (Ref.: LIFE19 ENV/ES/000121).

HEMOS ESTADO EN...



SUSTAINABLE TECHNOLOGY FORUM VALENCIA (STECH23) 06-10/03/2022 VALENCIA

El Sustainable Technology Forum Valencia (STECH23), se celebró el pasado 6-10 de Marzo por sexto año consecutivo centrándose en temas como la transición energética limpia, la química sostenible y circularidad, la expansión fotovoltaica y el transporte sostenible, entre otros. A este congreso asistió la Doctora Paqui Quereda a dar ponencia titulada “Reciclado y circularidad en el sector cerámico: casos prácticos”, haciendo en primer

lugar una breve introducción sobre economía circular y simbiosis industrial del sector cerámico y la segunda parte de la ponencia se enfocó en los avances más relevantes del proyecto Life Eggshellence.

HEMOS ESTADO EN...



CEVISAMA 2023
27-03/03/2023 VALENCIA

A la Feria Cevisama celebrada en Valencia entre el 27 de Febrero y el 3 de Marzo, asistieron con stand dos de las empresas socias del proyecto Life Eggshellence, Adelino Duarte da Mota S.A. y Maincer S.L., llevando un póster y trípticos del proyecto. Además, ITC-AICE y la empresa EuroAtomizado S.A. asistieron el jueves 2 de Marzo para reunirse con el resto de socios y comentar los avances del proyecto.



¿QUIÉN ES QUIÉN EN LIFE EGGSHELLENCE?

ENTIDAD COORDINADORA:



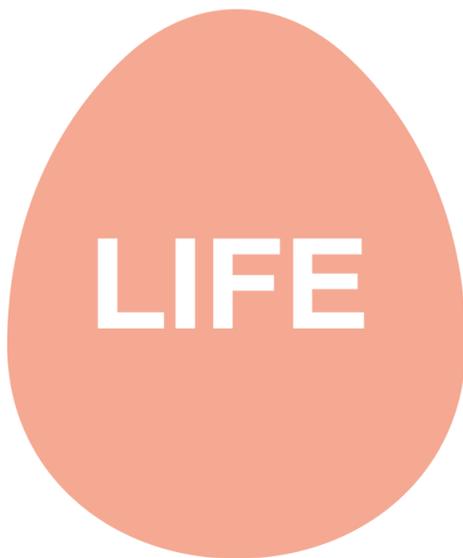
ENTIDADES PARTICIPANTES:



WWW.LIFEEGGSHELLENCE.EU

GRACIAS A LA
FINANCIACIÓN DEL PROGRAMA LIFE

REF: LIFE19 ENV/ES/000121



Encuétranos en:
www.lifeeggshellence.eu



@LEggshellence



@Life Eggshellence