

# Industria offsite-hacia la innovación en la sostenibilidad del sector de la construcción

## SOCIOS DEL PROYECTO



Fundación Laboral de la Construcción  
(España)



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΔΙΠΛΟΜΑΤΟΥΧΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
PANHELLENIC ASSOCIATION OF ENGINEERS  
CONTRACTORS OF PUBLIC WORKS

Pedmede Somateio  
(Grecia)



Knowledge and skills  
management centre  
(Macedonia del Norte).



Zbornica gradbeništva in  
industrije gradbenega materiala

Gospodarska Zbornica Slovenije  
(Eslovenia)



Istituto per L'istruzione Professionale dei  
Lavoratori Edili della provincia di Bologna  
(Italia)

## ENTIDAD ASOCIADA



Asociación Española de Construcción  
Industrializada.



## Objetivo perseguido

[MÁS INFO...](#)



## Programa del proyecto

[MÁS INFO...](#)



## Productos y resultados

[MÁS INFO...](#)



## Actividades a desarrollar

[MÁS INFO...](#)



Cofinanciado por  
la Unión Europea

El proyecto BuildOffsiteEU está cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea. El contenido de esta comunicación es responsabilidad exclusiva de la Fundación Laboral de la Construcción y ni la Comisión Europea, ni el Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE) son responsables del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.



## Objetivos y necesidades

### ORIGEN DEL PROYECTO

El sector de la construcción tiene un impacto directo en varios de los indicadores que afectan al cambio climático y al uso de la energía, que debe ser cada vez más eficiente y apoyarse en el uso de renovables para alcanzar los niveles climáticos y energéticos acordados. Por eso, la solución off-site es una opción real para garantizar una edificación sostenible.

La construcción industrializada contribuye significativamente al ahorro de energía y agua al utilizar menos materiales para la fabricación de sus productos, al acortar los tiempos de las obras (con el consiguiente ahorro en la demanda de energía) y al priorizar el uso de elementos fabricados con materias primas con mejores posibilidades de reciclaje, lo que contribuye a aplicar los principios de la economía circular en todo el ciclo de producción. El objetivo del proyecto BuildOffsiteEU es desarrollar diferentes herramientas para suplir las carencias competenciales de los oficios tradicionales con el fin de adaptarlos a la construcción industrializada.

### Objetivo perseguido

**BuildOffsiteEU** se dirige a la (re) cualificación de la mano de obra para la transición de la construcción tradicional a la construcción industrializada (off-site) en línea con las políticas medioambientales y de la lucha contra el cambio climático y con las prioridades del programa Erasmus +.



### Necesidades que cubre

- Identificar los diferentes sistemas de construcción industrializada.
- Involucrar a diferentes interesados/as en la transición de tradicional a industrializada.
- Identificar “nuevas competencias” para facilitar el tránsito de la mano de obra de tradicional a industrializada.
- Impulsar al sector de la construcción como catalizador de la empleabilidad y atracción de mano de obra.

**BuildOffsiteEU** aborda la adaptación de la Educación y Formación Profesional a las necesidades del mercado laboral en la industria de la construcción y la innovación en la apli-

cación de la FP para hacer frente a los desafíos medioambientales. Esto conduce a la (re)cualificación de la mano de obra para la transición a la construcción industrializada diseñando propuestas de itinerarios de formación para salvar la brecha entre las antiguas y las nuevas habilidades y competencias, y estableciendo un itinerario que refuerce la oferta de formación profesional para lograr los objetivos de sostenibilidad medioambiental en la Unión Europea.



INICIO



## Socios y programa

Las actividades planificadas en el programa para los 24 meses de trabajo incluyen la gestión técnica y financiera, el desarrollo de diversos productos y resultados y su acercamiento a las empresas, los proveedores y centros de Formación Profesional, los formadores y los potenciales clientes de la industria de la construcción industrializada y el público en general en Italia, Eslovenia, España, Macedonia del Norte y Grecia.

Una asociación compuesta por socios de cinco países con distinto perfil:

- Proveedores de EFP: Fundación Laboral de la Construcción (España), Istituto per L'istruzione Professionale dei Lavoratori Edili della provincia di Bologna (Italia).
- Asociaciones empresariales: Pedmede Somateio (Grecia).
- Centros de investigación: Knowledge and skills management centre (Macedonia del Norte).
- Cámara de comercio: Gospodarska Zbornica Slovenije (Eslovenia).
- Como socio asociado, un clúster relacionado con el sector de la construcción: Asociación Española de Construcción Industrializada.



## Resultados

### Otros resultados:

- Difundir los valores, los beneficios y las ventajas de la construcción industrializada y las oportunidades de negocio que ofrece.
- Proporcionar herramientas innovadoras y digitales a los centros de Educación y Formación Profesional, a las personas trabajadoras y demás interesados/as del sector de la construcción.
- Valorizar la construcción industrializada como proceso innovador.
- Ampliar la oferta formativa sobre construcción industrializada de los centros de EFP a nivel europeo.



Fundación Laboral de la Construcción (FLC)

Datos de contacto:

Beatriz Oliete

Email:

[internationalprojects@fundacionlaboral.org](mailto:internationalprojects@fundacionlaboral.org)

Más información:



Plataforma proyectos

Erasmus+:



## Productos del proyecto:

- Fichas digitales sobre sistemas de construcción industrializada.
- Mapa interactivo con “nuevas competencias” para construcción industrializada.
- Itinerario formativo con propuestas para adquirir esas “nuevas competencias”.



INICIO



## ACTIVIDADES



### ¿Qué hemos hecho?

Se ha llevado a cabo un análisis de la oferta formativa en cada país para evaluar su adecuación para cubrir el posible déficit competencial de las personas trabajadoras en relación con las «nuevas competencias» requeridas para los sistemas de construcción industrializada, en línea con los principios de Eficiencia Energética y Economía Circular (EE&CE) y la sostenibilidad. Se ha realizado un estudio sobre las posibilidades de estos programas para abordar las carencias de competencias en los niveles 3, 4 y 5 del Marco Europeo de Cualificaciones (EQF).

Para este análisis se ha realizado una investigación documental y entrevistas, dirigida a expertos en evaluación del desempeño basada en competencias, formadores de EFP en el sector de la construcción y profesionales que diseñan programas de formación en el sector. El punto de partida fueron las principales conclusiones del Mapa de «nuevas competencias», que han identificado las competencias más relevantes para cuatro perfiles profesiones: instalador/a electricista, ingeniero/a técnico/a de climatización, techador/a y albañil.

### ¿Qué estamos haciendo?

Tras analizar las características comunes y distintas de las ofertas de formación en los cinco países socios para identificar y abordar las carencias de competencias en los niveles 3-4-5 del EQF, ahora nos centramos en diseñar un marco común para el itinerario de formación. Hemos definido los principales elementos del itinerario, incluidos el contenido, la metodología, la evaluación, los recursos y el perfil del formador. Este trabajo apoya directamente los objetivos del proyecto, permitiendo a los centros de FP adaptar sus programas a las nuevas competencias requeridas en el sector de la construcción industrializada.

La creación de un itinerario formativo estandarizado y validado, basado en criterios europeos, permite mejorar y reciclar eficazmente el nivel de cualificación de los trabajadores,

proporciona una orientación clara a los centros de Educación y Formación Profesional y a los/as formadores/as, y aborda las necesidades formativas específicas del sector de la construcción fuera de obra. La validación de las propuestas de itinerario por expertos externos al consorcio del proyecto BuildOffsiteEU garantiza su pertinencia para las necesidades del sector a nivel europeo, estableciéndolo como una iniciativa innovadora en la construcción industrializada que responde directamente a la demanda de nuevas competencias.

El Info Day celebrado en Italia ha supuesto una gran oportunidad para presentar la metodología de análisis y validación, así como los resultados obtenidos, ampliando la red de actores interesados en el proyecto y su impacto.

### ¿Qué nos queda por hacer?

- Los socios del proyecto BuildOffsiteEU están completando los productos y resultados, esenciales para su éxito y garantizar un impacto duradero, entre ellos la creación de herramientas digitales innovadoras y de fácil acceso, dirigidas a diversas partes interesadas, con especial atención al Mapa Interactivo de «nuevas competencias».

Este Mapa es una herramienta clave, un recurso digital que pone de relieve las competencias requeridas por los empleos considerados «tradicionales» en las obras de construcción comparándolas con las «nuevas competencias» necesarias en la construcción industrializada para cuatro perfiles profesionales.

