



With the contribution of the LIFE programme of the European Union  
LIFE21-ENV-FI-Project 101074439



**Hacia cero emisiones en las fundiciones europeas de hierro que utilizan sistemas de aglutinantes inorgánicos**

## GREEN CASTING LIFE

Importe total	7 162 398 €
Cofinanciación de la UE	4 297 732 €
Duración	09/2022-02-2026

### Objetivos

En el marco del proyecto LIFE, 6 fundiciones de hierro europeas implantarán a escala industrial el sistema de aglutinante inorgánico en sus procesos de producción, lo que implicará importantes cambios, empezando por la selección del sistema de aglutinante inorgánico adecuado, cambios en los procesos e inversiones en nuevos equipos.

Paralelamente, se demostrarán distintos métodos de recuperación de arenas. Basándose en los resultados obtenidos, las técnicas previstas presentarán un conocimiento sobresaliente para las tecnologías BAT que participen para abordar los problemas medioambientales y producir productos más ecológicos para el mercado europeo.

### Acciones

- Aplicación y validación a escala real de ligantes inorgánicos a medida en 6 fundiciones emblemáticas de Estonia, Finlandia, Italia, Polonia y España.
- Pruebas de recuperabilidad y reutilización de arenas de fundición
- Acciones piloto en 15 fundiciones piloto de Europa
- Talleres de formación en los países socios y actividades de difusión eficaces

### Resultados esperados

- Experiencias y conocimientos de 6 fundiciones emblemáticas en la aplicación de aglutinantes inorgánicos en su producción
- Reducción de las emisiones en un 80-95% (COV, PM, NOx, SO2...)
- Mejora de la calidad del aire interior en un 70% (CO, PM, fenoles, formaldehído, COV...)
- Métodos de recuperación viables para cada fundición emblemática
- Planes de aplicación paso a paso para fundiciones emblemáticas para la aplicación a gran escala de aglutinantes inorgánicos



*"Financiado por la Unión Europea. No obstante, las opiniones y puntos de vista expresados son exclusivamente los del autor o autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o CINEA. Ni la Unión Europea ni la autoridad que concede la subvención pueden ser consideradas responsables de las mismas."*

