



EPROMAT desarrollará una nueva célula de fabricación basada en modelos organizativos avanzados e inteligentes para la automatización de procesos de fabricación de composites de grandes dimensiones.



Nueva célula de fabricación de composites de alta Eficiencia en **PRODUCTIVIDAD** y **MATERIALES**

HAZITEK 2020

Proyectos de apoyo a la I+D empresarial

Proyecto nº ZE – 2020/00044

Dentro de RIS3-EUSKADI, ePROMAT encaja en la prioridad de fabricación avanzada, concretamente en tres de sus sectores: Transporte, Ferrocarril y Naval; y encajando dentro del clúster ferroviario MAFEX.

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL GOBIERNO VASCO Y LA UNIÓN EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL 2014-2020 (FEDER)



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako Europar Funtsa (EGEF)
"Europa egiteko modu bat"



ANTECEDENTES

El futuro del mercado global de composites presenta atractivas oportunidades en sectores como transporte, construcción, energía eólica, tuberías y tanques, marina, bienes de consumo, electricidad y electrónica, aeroespacial y otros.

Se espera que el mercado global de composites alcance un valor estimado de 114.700 millones de dólares para 2024. Los principales impulsores del crecimiento en este mercado son la creciente demanda de materiales ligeros en la industria aeroespacial y de defensa y transporte.

BENEFICIOS DE LOS COMPOSITES

Los materiales composites tienen una alta resistencia a la corrosión y es la mejor opción para la exposición al aire libre. Destacan por la alta durabilidad y se han desarrollado para satisfacer estrictas medidas de seguridad contra incendios. Tienen una baja conductividad térmica, lo que favorece a minimizar la pérdida de energía, como ventanas y puertas o sistemas y conductos de calefacción.



Empresas industriales:

POLIKEA S.A.

EKIDE S. Coop.

ABEKI Composites S.L.

DANOBAT S. Coop.

GOITI S. Coop.

INKATEC

OLIVER DESIGN

COMPOSITES QUIMIBBER S.A.

SISTEPLANT S.L

Centros de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación:

GAIKER

IDEKO

Clúster:

MAFEX

PAQUETES DE TRABAJO

- PT1: Definición de especificaciones y referencias de producto y de proceso
- PT2: Preformado de fibra seca
- PT3: Proceso de transformación de composites de grandes dimensiones automatizados e inteligentes
- PT4: Desarrollo y validación de demostradores

PRESUPUESTO

El proyecto se desarrollará en las anualidades 2020, 2021 y 2022, y cuenta con presupuesto global de 4.495.506 €.

RESULTADOS

La consecución del proyecto ePROMAT va a generar, como consecuencia de la ejecución del proyecto: 8 productos nuevos, 8 nuevos procesos de fabricación, 3 posibles ideas de patentes que podrían derivar del proyecto.