



Tecnologías avanzadas para el desarrollo de prototipos de gran dimensión en aceros resistentes a la corrosión – PROTOMAX

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En el marco del proyecto PROTOMAX, diversas empresas del ámbito industrial y metalúrgico colaboran en el desarrollo de soluciones innovadoras orientadas a la fabricación de prototipos de gran dimensión en aceros avanzados para entornos exigentes.

El proyecto tiene como objetivo principal investigar y validar tecnologías que permitan el desarrollo de componentes de gran tamaño con altas prestaciones mecánicas y elevada resistencia a la corrosión, especialmente destinados a aplicaciones en entornos críticos como la geotermia profunda.

Las actividades desarrolladas abarcan desde el análisis de materiales y procesos de fabricación hasta el diseño y optimización de prototipos a escala industrial. Estas incluyen el desarrollo de nuevas aleaciones, la mejora de procesos de conformado y mecanizado, así como la validación de comportamientos en condiciones operativas extremas.

Asimismo, el proyecto contempla la fabricación y validación de prototipos en entornos representativos, permitiendo evaluar su viabilidad técnica, económica y operativa. De este modo, se busca garantizar la fiabilidad y durabilidad de los componentes desarrollados, contribuyendo al avance de soluciones industriales en sectores energéticos emergentes.

Las entidades participantes trabajan de forma coordinada en el desarrollo de modelos experimentales, ensayos de laboratorio y validaciones industriales, con el objetivo de consolidar soluciones tecnológicas que permitan escalar la fabricación de este tipo de componentes.

En este contexto, PROTOMAX actúa como entidad líder del proyecto, coordinando las actividades de investigación y desarrollo, mientras que el resto de socios aportan su conocimiento especializado en procesos metalúrgicos, fabricación avanzada y validación industrial, garantizando un enfoque integral en el desarrollo de las soluciones propuestas.

CONSORCIO

Participantes:

- **Líder:** TUBACEX TUBOS INOXIDABLES, S.A.
- **Socio 2:** ACERÍA DE ÁLAVA, S.A.

Agentes de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (RVCTI):

- **RVCTI 1:** TUBACEX INNOVACIÓN, S.L.
- **RVCTI 2:** FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
- **RVCTI 3:** FUNDACIÓN AZTERLAN

Un proyecto con el respaldo del Gobierno Vasco y la Unión Europea

El proyecto ha sido financiado en el marco del programa HAZITEK 2025 del Gobierno Vasco, con cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), orientado al impulso de la I+D empresarial.

- **Presupuesto consorcio:** 1.065.547,50 €
- **Duración:** 2025-2026

