



LABORATORIO DE PROTOTIPADO Y TESTEO TÉRMICO

CIC
energi
GUNE

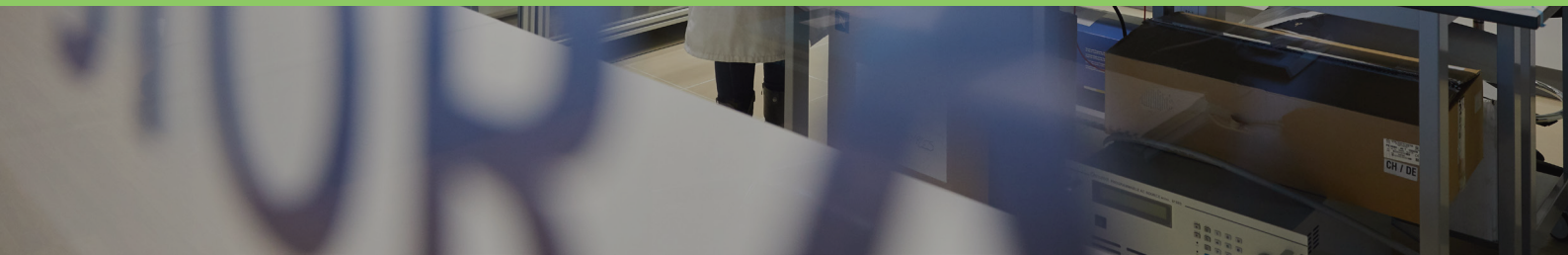
MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



LABORATORIO DE PROTOTIPADO Y TESTEO TÉRMICO

El laboratorio de prototipado y testeo térmico, es una infraestructura referente a nivel internacional que permite ensayar materiales y componentes a alta temperatura en un ambiente controlado y verificar su comportamiento a una escala relevante para la industria, facilitando de esta manera la validación de nuevos productos o componentes.

Se trata de 110m², que albergan dos lazos térmicos de gestión automatizada y monitorización continua, uno de aceite y otro de aire, capaces de manejar fluidos desde 400 °C hasta 800 °C, en una amplia gama de caudales. Los lazos están preparados para poder insertar los componentes objeto de estudio, que son sometidos a las condiciones pre-establecidas de temperatura, caudal y presión, obteniendo información en tiempo real sobre su comportamiento.



¿QUÉ PODEMOS HACER?



- Campañas de pruebas en componentes con aire como fluido hasta 800 °C.
- Campañas de pruebas en componentes con aceite como fluido hasta 400 °C.
- Construcción de modelos termodinámicos a partir de resultados experimentales, que permiten optimizar el diseño evitando el sobre coste del “prueba-error”.
- Asesoramiento para la mejora de diseño térmico de componentes y procesos industriales.

SERVICIOS

¿PARA QUIÉN?



Siderurgia



Fundición



Automoción



Forja



Cerámica



Química



Petroquímica



Renovables



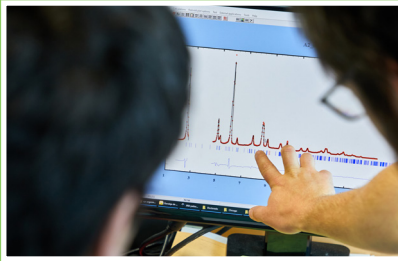
Alimentación



Papel

INDUSTRIAS

OFRECEMOS



**EJECUCIÓN DE PRUEBAS
DE COMPONENTES**



**MODELIZADO DEL
COMPONENTE ANTES
DE LOS TESTS, DE
CARA A CONTRASTES
CON ENSAYOS
EXPERIMENTALES**

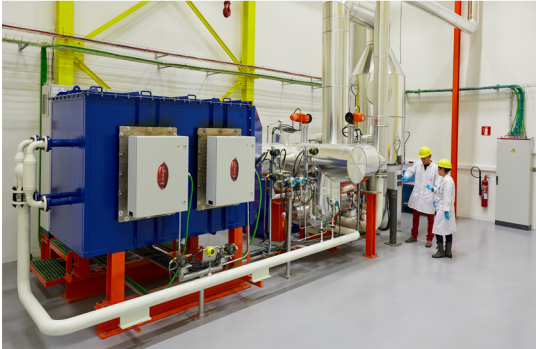


**ASESORAMIENTO PARA
LA MEJORA TÉRMICA
DE COMPONENTES Y
PROCESOS INDUSTRIALES**

SOLUCIONES

EQUIPOS Y TÉCNICAS

¿CÓMO?



LAZO DE AIRE

Instalación experimental de laboratorio con aire caliente, hasta 800°C, con caudales de aire variables, **diseñada para el ensayo de sistemas y componentes para entornos de alta temperatura**, tales como aceros de alta temperatura, unidades de almacenamiento térmico, aislamientos, etc.

LAZO DE ACEITE

El lazo de aceite es una instalación que puede funcionar con distintos fluidos térmicos como **fluido caloportador**. El objetivo es el testeo de componentes de alta temperatura y sistemas de almacenamiento térmico para procesos industriales y/o energías renovables.



CIC **energi** GUNE

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Parque Tecnológico de Álava
c/Albert Einstein 48
01510 Vitoria-Gasteiz · (Álava)
SPAIN

(34) 945 29 71 08

cicenergigune.com



Making sustainability real