

DESGAS

Sistemas híbridos de calentamiento a alta temperatura para la descarbonización de la industria siderometalúrgica y del cemento.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto DESGAS tiene como finalidad desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras para la captura y valorización de gases de efecto invernadero (GEI), especialmente CO₂, emitidos en procesos industriales de alta temperatura. Se trabajará en el diseño de sistemas avanzados de captura, en nuevas formulaciones de materiales adsorbentes, y en la validación experimental de prototipos que permitan reducir la huella de carbono en sectores industriales clave.

El enfoque del proyecto incluye tanto el análisis termodinámico y cinético de la captura de GEI como el desarrollo de tecnologías de integración en procesos existentes. Además, se evaluará la viabilidad económica y ambiental de las soluciones planteadas, alineándose con los objetivos de sostenibilidad y descarbonización de la industria.

CONSORCIO

Coordinador:

- TECNALIA

Socios:

- UPV/EHU – Escuela de Ingeniería de Bilbao
- MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA
- SIDENOR INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO S.A.
- TUBACEX INNOVACIÓN S.L.
- CLÚSTER VASCO DE FUNDICIÓN Y FORJA