

A close-up photograph of a metal pipe that has undergone significant corrosion. The surface is covered in a thick, greyish-white scale-like deposit. A circular flange or opening is visible, showing a dark interior with a large, reddish-brown rusted mass. The background is a light grey with a subtle dot pattern. Green geometric shapes are overlaid on the top and bottom left corners.

ANÁLISIS DE LA CORROSIÓN

CIC
energi
GUNE

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

CORROSIÓN DE BATERÍAS

Los ensayos de corrosión nos permiten identificar y evaluar las principales características de la corrosión y proponer alternativas para evitarla.

¿QUÉ PODEMOS HACER?

- Ensayo de resistividad a la corrosión en condiciones in situ y ex situ.
- Extraer el mecanismo de corrosión basándose en la información a nivel atómico.
- Determinación del grosor de las zonas corroídas.
- Detección y cuantificación de compuestos formados durante la corrosión.
- Análisis de cambios compositivos y estructurales de una fase durante la corrosión.
- Detección de impurezas que puedan desencadenar la corrosión.
- Determinación del modo de corrosión.
- Propuestas de alternativas para evitar el proceso de corrosión.

¿PARA QUIÉN?



Aeroespacial



Automóvil



Metalurgia y
metalografía



Almacenamiento
de energía



Componentes
cadena valor del H₂



Química



Petroquímica

INDUSTRIAS

OFRECEMOS



**SOLUCIONES
LLAVE EN MANO**



**ASESORAMIENTO
SOBRE EL PROBLEMA**



**FORMACIÓN SOBRE
TÉCNICAS ESPECÍFICAS**



RAW DATA

¿CÓMO?

Microscopía electrónica (EM)	Unidad de análisis de superficies (SAU)	Resonancia magnética nuclear (NMR)	Difracción con rayos X (XRD)
TEM edx-TEM SEM e-SEM edx-SEM	XPS UPS SAM FTIR	ssNMR pNMR NMR	XRD

EQUIPO Y TÉCNICAS

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