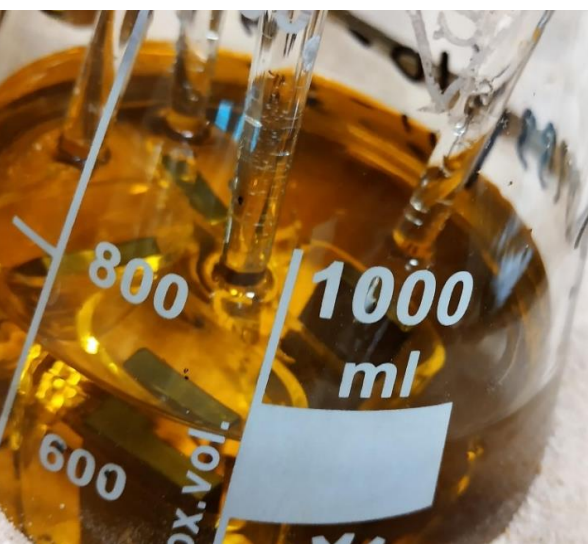


AZTERLAN

TECHNOLOGICAL SERVICES

**SERVICIOS
TECNOLÓGICOS
ENSAYOS DE
CORROSIÓN EN
MEDIOS ÁCIDOS**



SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Los ensayos de corrosión intergranular y por pitting permiten certificar aquellos materiales que, además de los correspondientes requisitos de composición química o resistencia mecánica, necesitan asegurar el cumplimiento de sus características de resistencia frente a la corrosión.

Más allá de la certificación, estos análisis ofrecen información de alto valor añadido para seleccionar las aleaciones metálicas adecuadas para cada aplicación, mejorar las propiedades metalúrgicas del metal base u optimizar el diseño de componentes.

Del mismo modo, las técnicas metalográficas asociadas a los ensayos de corrosión por pitting permiten evaluar microestructuras en materiales inoxidables y detectar potenciales problemas o irregularidades originadas en la fase de fabricación y/o procesado del material (tratamiento térmico, soldadura, etc.).

- CERTIFICACIÓN DE MATERIALES Y RECUBRIMIENTOS.
- ENSAYOS DE CORROSIÓN EN MEDIOS AGRESIVOS
- ESTUDIO DE PATOLOGÍAS POR CORROSIÓN



AZTERLAN DISPONE DE LOS MEDIOS TÉCNICOS Y MATERIALES, ASÍ COMO DEL PERSONAL CUALIFICADO, PARA DAR RESPUESTA A LAS NECESIDADES DE LA INDUSTRIA:

- CERTIFICACIÓN ENAC (ISO 17025) PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CORROSIÓN.
- LABORATORIO DEDICADO A ENSAYOS DE CORROSIÓN EN MEDIOS ÁCIDO, COMPLETAMENTE EQUIPADO.
- CAPACIDADES AVANZADAS DE CARACTERIZACIÓN.

- Acreditación ENAC
- Plazos ajustados a las necesidades del cliente
- Garantía de confidencialidad
- Laboratorio independiente, con más de 35 años de experiencia en el sector
- Alta capacitación y cualificación del personal

COMPONENTES · MATERIALES



SECTORES

GENERACIÓN Y TRANSPORTE DE ENERGÍA

Eólico, Oil&Gas, Ciclo combinado, Nuclear

TRANSPORTE

Naval, automoción, ferrocarril, aeroespacial

OBRA CIVIL

Puentes, Viaductos, Elementos estructurales

INDUSTRIA QUÍMICA

BIENES DE EQUIPO

TRANSFORMACIÓN METÁLICA

ENSAYOS EN MEDIOS ÁCIDOS

Los ensayos de corrosión intergranular y corrosión por pitting permiten certificar los materiales que deben cumplir con ciertas características de resistencia frente a la corrosión.

Son necesarios para validar el material (principalmente, aceros inoxidable y aleaciones resistentes a la corrosión o CRA) y asegurar su comportamiento en servicio.

- **Ensayos de corrosión intergranular** según ASTM A262, ASTM G28, ISO 3651.
- **Ensayos de corrosión por pitting** según ASTM G48, ASTM A923, ISO 17781.
- **Métodos metalográficos** ASTM E562, ASTM A262.método A, ASTM A923.método A, NORSOK.



OTROS SERVICIOS ASOCIADOS

- DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS DE FALLO POR CAUSAS DE CORROSIÓN Y DETERIORO DE MATERIALES.
- CARACTERIZACIÓN METALÚRGICA: COMPOSICIÓN ELEMENTAL, ESTRUCTURA, PROPIEDADES MECÁNICAS.
- ENSAYOS EN AMBIENTALES Y DE CORROSIÓN ACELERADA (NIEBLA SALINA).
- ENSAYOS DE SUSCEPTIBILIDAD A LA FRAGILIZACIÓN POR HIDRÓGENO EN ÁCIDO SULFÚRICO (H₂S)
- INSPECCIÓN UNITARIA NO DESTRUCTIVA: DEFECTOS INTERNOS Y SUPERFICIALES.
- DESARROLLO DE ENSAYOS AD HOC.

EVALUAMOS EL COMPORTAMIENTO DE MATERIALES Y RECUBRIMIENTOS EN ENTORNOS Y CONDICIONES CORROSIVAS.



IBAI GALLASTEGI
Responsable de Corrosión y
Protección de Materiales
igallastegi@azterlan.es

Desde hace más de 40 años **AZTERLAN** acompaña a las empresas de la industria metal-mecánica con una oferta integral de servicios de caracterización metalúrgica orientados a asegurar su calidad y su desempeño.

Disponemos de los medios más avanzados, con un robusto sistema de calidad (acreditado por ENAC) orientado a dar respuesta a los requerimientos de sectores altamente exigentes como automoción, aeroespacial, eólico, naval, oil&gas, ferrocarril, máquina herramienta, valvulería, obra civil o energético. Nuestro equipo humano está altamente especializado y cuenta con un alto nivel de conocimiento en las transformaciones que se generan en las distintas aleaciones metálicas, así como en las tecnologías de fabricación empleadas para producir componentes metálicos (fundición, forja, estampación, laminación, fabricación aditiva, procesos de unión, tratamiento térmico, etc.).

La propuesta de los servicios de inspección y caracterización metalúrgica ofrecida por **AZTERLAN SERVICIOS TECNOLÓGICOS** se complementa con la actividad de **AZTERLAN I+D+i**, miembro del Basque Technology and Research Alliance (BRTA). Su oferta se centra en el desarrollo de nuevos materiales, la optimización de procesos de fabricación, el desarrollo de componentes innovadores y la búsqueda de nuevos campos de aplicación.

Bajo una misma filosofía, **AZTERLAN SERVICIOS TECNOLÓGICOS** y **AZTERLAN I+D+i** conforman una propuesta tecnológica avanzada e innovadora para dar respuesta a las necesidades y los retos de las empresas de la industria metal-mecánica.

**AZTERLAN**

AZTERLAN METALLURGY RESEARCH CENTRE
Aliendalde nº6, Durango (BIZKAIA)
+34 946 215 470 · www.azterlan.es