

# Análisis de fallos

Conocer las causas y factores que han ocasionado o condicionado el fallo de un componente o producto en condiciones de servicio.



La diagnosis de los factores que han intervenido en el proceso de fallo técnico de una pieza durante su servicio es una herramienta fundamental para conocer las causas de su fallo y prevenir futuros problemas en otros componentes o sistemas similares. El análisis de fallos permite mejorar la calidad del producto, ya que sirve de base para la implantación de programas de mantenimiento, la reingeniería parcial o completa del sistema o la aplicación de nuevos procesos productivos. Así mismo, el análisis del producto o instalación implicada en el fallo permite identificar las responsabilidades en un litigio.

## Expertos independientes para análisis de fallos

Applus+ es una entidad independiente que ofrece un servicio de análisis de fallos para fabricantes, proyectos de peritaje en litigios o reclamaciones legales. Para ello, dispone de equipos multidisciplinares de expertos técnicos e instalaciones especializadas en la caracterización físico-química y el examen microscópico del producto implicado.

Nuestros servicios de análisis de fallos abarcan:

- Análisis completo del proyecto del producto o instalación implicada en fallo.
  - Historial de servicio, diseño y cálculos.
  - Fabricación, certificación y montaje.
  - Operaciones de mantenimiento y de reparación.
- Inspecciones de campo y ensayos no destructivos (NDT).
- Análisis de muestras en laboratorio.
  - Caracterización físico-química de materiales

- Fractografía (microscopía electrónica) y microanálisis EDX (análisis elemental de residuos y contaminaciones).
- Ensayos de comportamiento de sistemas de protección.
- Reproducción de las condiciones de fallo (ensayos de simulación en laboratorio).
- Emisión del dictamen sobre el fallo.
- Asesoramiento técnico y reingeniería de proceso.
- Implantación de programas de mantenimiento predictivo.

## Capacidades de ensayo para el análisis de fallos

- Ensayos de caracterización de materiales (metálicos y poliméricos).
- Ensayos mecánicos.
- Ensayos de recubrimientos y pinturas.
- Ensayos de corrosión y de envejecimiento acelerado.
- Preparación de muestras metalográficas.
- Examen microscópico de muestras.
- Ensayos funcionales eléctricos, electrónicos y de EMC.
- Ensayos no destructivos.

Applus+ lleva más de 25 años colaborando con fabricantes, administraciones públicas y compañías de seguros en todo tipo de proyectos de análisis de fallos.

## Beneficios

- Contar con una entidad independiente y reconocida para abordar procesos de reclamación legal.
- Mejora del producto o instalación adaptada al proceso industrial
- Contar con un solo interlocutor, Applus+, para abordar todos los ensayos y tecnologías que puede requerir el análisis del fallo.
- Reducción de costes de no-calidad del producto