



# INGENIERÍA FORENSE

TRABAJANDO PARA LA **PREVENCIÓN** A TRAVÉS DEL  
ANÁLISIS DEL DAÑO, **DEL ESTUDIO DEL FALLO** Y SUS  
CONSECUENCIAS

**SGS**



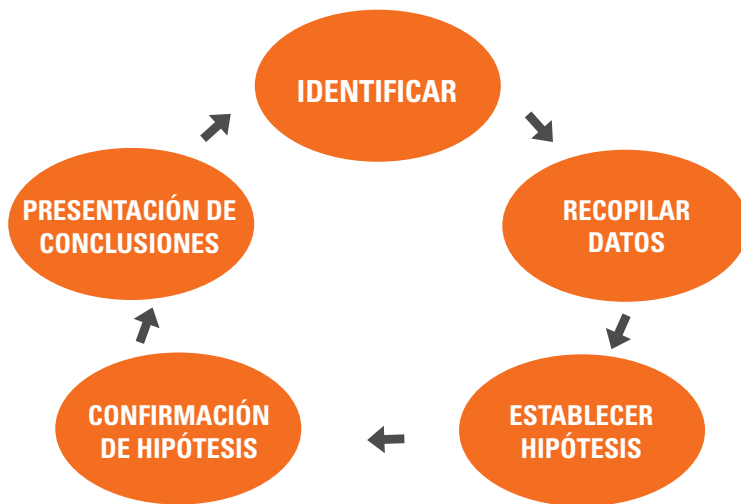
## INGENIERÍA FORENSE - CUANDO UN FALLO SE CONVIERTE EN OPORTUNIDAD

Desde su fabricación y a lo largo de su vida útil, las piezas, componentes, máquinas y sistemas están diseñados para cumplir con seguridad unas condiciones de servicio. Sin embargo, no siempre es así produciéndose, corrosión, rotura prematura, desgaste, etc. Fallos que es necesario estudiar para determinar su origen y prevenir tanto su repetición, como la generación de un problema mayor. La información que nos proporciona estos estudios es muy valiosa, puesto que se trata de un análisis en las condiciones reales de servicio y sobre un material real, es decir, con sus posibles imperfecciones de fabricación y/o diseño.

### ¿CUÁL ES LA METODOLOGÍA DE LA INGENIERÍA FORENSE?

Estos estudios complejos se realizan con un equipo técnico multidisciplinar, respaldado por laboratorios acreditados, entre cuyos servicios se incluyen:

- Ensayos no destructivos.
- Análisis químicos.
- Ensayos de corrosión.
- Microscopía electrónica.
- Ensayos mecánicos.
- Estudios fractográficos.
- Ensayos metalográficos.
- Difracción de rayos X.



### ¿DÓNDE PODEMOS AYUDARLE?

Los estudios de ingeniería forense son de utilidad para la búsqueda de causas de averías repetitivas, esclarecimientos de fallos repentinos, reclamación de daños, determinación de responsabilidades judiciales, etc.

El campo de actuación de esta metodología de análisis puede aplicarse a todo el sector industrial, compañías de seguros, bufetes de abogados, empresas de mantenimientos,

Entre nuestros clientes para los que hemos realizado trabajos con éxito se encuentran: CEPESA, IBERDROLA, UNIÓN FENOSA, REPSOL, SIEMENS, MAPFREE, ANDERSEN TAX & LECAL, IBERESPACIO, TECNICAS REUNIDAS, ENDESA, EULEN, DAIKIN, CUNNINGHAM AND LINDSEY, etc.

### OBJETIVO DE LA INGENIERÍA FORENSE

Identificar las causas de un siniestro, obteniendo como resultado final, un informe detallado y claro que describe el fallo investigado, donde se presentarán los resultados de los ensayos realizados, explicaciones, comentarios, conclusiones y recomendaciones a realizar como acciones correctivas.

¿Por qué sufrir dos veces el mismo error cuando podemos aprender de él?



### ¿POR QUÉ SGS?

SGS es la compañía líder a nivel mundial en inspección, verificación, ensayos y certificación. Reconocida como referente en calidad, integridad e independencia.

Con una presencia global, tenemos una dilatada historia y amplia experiencia en esta clase de complejos trabajos, a nivel nacional como internacional

PARA MÁS INFORMACIÓN: