

Capacidades en análisis de falla en materiales y procesos

Dirección de Plásticos y Materiales Avanzados
Dirección de Ingeniería Virtual y Manufactura

CIATEQ ofrece soluciones innovadoras, prácticas y oportunas para la sostenibilidad en los sectores estratégicos de: **Energía, hidrocarburos, agua, manufactura avanzada, alimentos, medio ambiente, movilidad y salud.**

Ofrecemos la realización de análisis de fallas de componentes y productos metálicos para diferentes industrias (petrolera, manufactura, automotriz, minería, transporte, etc.) basados en estudios metalúrgicos, mecánicos y de integridad.

OFERTA TECNOLÓGICA:

- Inspección de piezas falladas.
- Pruebas de confirmación.
- Análisis causa-raíz de fallas en productos y equipos de proceso.
- Análisis CAE (mecánico, térmico, fluidos, acoplado, etc.)
- Levantamiento dimensional de componentes e instalaciones por escaneo láser.

CAPACIDADES DE CARACTERIZACIÓN:

- Microscopía electrónica de barrido.
- Propiedades mecánicas en tensión/compresión.
- Microscopía óptica.
- Dureza HRC y HRB.
- Análisis químico por espectroscopía de emisión óptica y combustión.
- Dureza Knoop y Vickers.
- Tomografía.
- Levantamiento dimensional por láser.

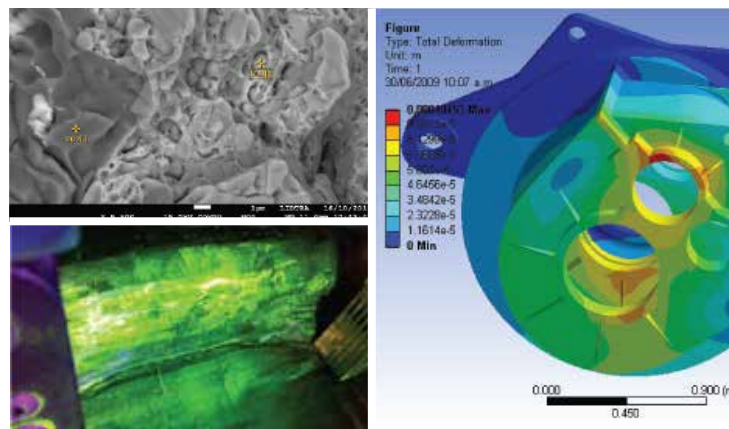
VENTAJAS:

- Permite prever la ocurrencia de eventos catastróficos en componentes y procesos, mitigando daños a personas y bienes.
- A partir de la identificación de la causa de falla es posible señalar áreas de mejora en los procesos productivos para la disminución de costos y riesgos.
- Orienta a los usuarios en la toma de decisiones al enfrentar un evento no deseado en sus instalaciones, procesos o productos.

BENEFICIOS:

Económicos

- Es posible optimizar los procesos productivos mediante estos estudios con un consecuente impacto económico positivo.
- Permite desarrollar procesos de prevención más eficientes que redundan en disminución de costos por mantenimiento correctivo.



CASOS DE ÉXITO:

Análisis de falla en:

- Sistemas de medición de flujo.
- Herramientas para molienda.
- Transmisiones mecánicas.
- Componentes de turbomaquinaria.
- Herramientas de perforación.
- Equipos de proceso.
- Moldes de inyección de polímeros.

CIATEQ fortalece a la industria con **tecnología e innovación**

CONTACTO

Carlos Poblano Salas

carlos.poblano@ciateq.mx | Tel. 442 359 1390

Atención a clientes | clientes@categ.mx | Tel. 442 211 2679

www.ciateq.mx

