

NUESTROS SERVICIOS

Evaluación de vida útil



► Evaluación de vida útil

La vida útil de una estructura es evaluada en función de los mecanismos de falla presentes, tales como: fatiga, corrosión, creep. Para cada mecanismo de falla se aplican modelos que predicen la vida útil en base a las propiedades de los materiales y a las solicitaciones de la estructura.

CADETECH cuenta con vasta experiencia en evaluación de vida útil de estructuras en operación y sometidas a cargas fluctuantes, aplicando metodologías validadas y normalizadas (códigos ASME, API).

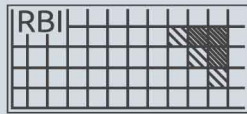
► Constituye la base para:

- Definir los planes de inspección.
- Definir las tasas de daño admisibles para la gestión de activos.
- Diseño de mejoras para lograr la vida deseada.
- Aptitud para el servicio FFS.

► Se puede integrar con los siguientes servicios de CADETECH



PLANES DE INSPECCIÓN



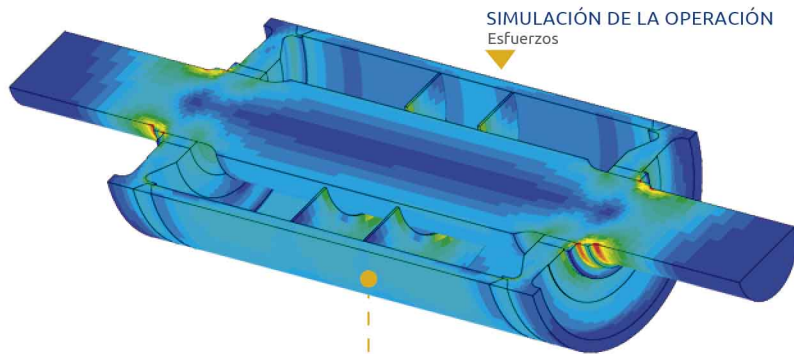
INSPECCIÓN BASADA EN RIESGO RBIM



MONITOREO DE CONDICIÓN

► Se complementa con:

- Mediciones de deformaciones, aceleraciones u otras.
- Análisis de esfuerzos por elementos finitos.
- Simulación de procesos.



SIMULACIÓN DE LA OPERACIÓN
Esfuerzos

► El servicio incluye:

- Evaluación de mecanismos de daño como:
 - Fatiga.
 - Corrosión.
 - Creep.
- Medición de las cargas reales de operación.



VIDA ÚTIL
Sensibilidad a la tensión

POLEA DE COLA
Correa transportadora mineral



NUESTRA EMPRESA

Quienes somos



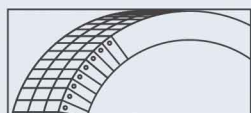
► Nuestra empresa

Somos una empresa de servicios y productos de ingeniería especializada en la aplicación de las más modernas herramientas y metodologías para el mantenimiento de la integridad de activos físicos, el diseño de nuevos productos y el aumento de la productividad de nuestros clientes.

► Nuestros principios

- Asumimos que la seguridad personal, la de nuestro equipo de trabajo y la de los clientes está antes que todo y actuamos en consecuencia.
- Nos gusta lo que hacemos, somos rigurosos y lo hacemos bien "a la primera".
- Compartimos el conocimiento con nuestros clientes.
- Buscamos alternativas para proponer a nuestros clientes formas de hacer las cosas mejor y más eficientemente.
- Respondemos a los requerimientos de los clientes con actitud positiva y disponibilidad.
- Estamos orientados al logro de los objetivos y buscamos superar las dificultades e imprevistos que impidan alcanzarlos.

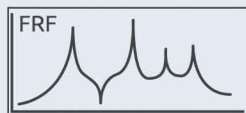
► Nuestros servicios



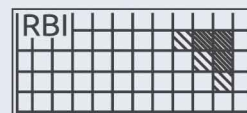
ANÁLISIS DE ESFUERZOS



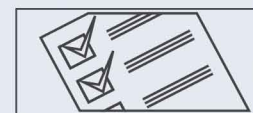
ANÁLISIS DE VIDA ÚTIL



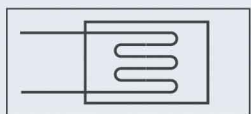
ANÁLISIS MODAL EXPERIMENTAL



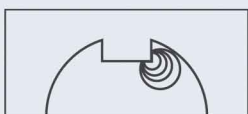
INSPECCIÓN BASADA EN RIESGO RBIM



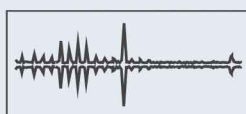
PLANES DE INSPECCIÓN



MEDICIONES



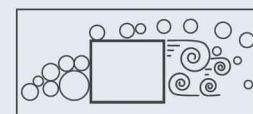
ANÁLISIS DE FALLAS



ANÁLISIS DE VIBRACIONES



APTITUD PARA EL SERVICIO FFS



SIMULACIÓN DE PROCESOS