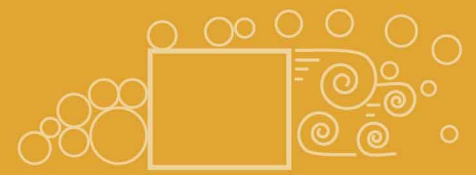


NUESTROS SERVICIOS

Simulación de procesos

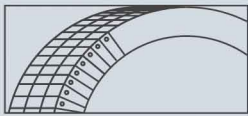


► Simulación de procesos

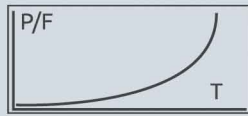
La dinámica de fluidos computacional CFD y los modelos de elementos discretos DEM corresponden al campo de la ingeniería que permite simular el flujo de fluidos en diferentes condiciones de procesamiento y la interacción de partículas entre sí y con otros cuerpos.

Nuestra experiencia en CFD abarca desde reactores y hornos hasta la dispersión de contaminantes particulados, considerando flujos multifásicos, turbulencia y reacciones químicas entre otros aspectos. En DEM nuestras simulaciones se han enfocado a aplicaciones mineras de transporte y conminución de minerales.

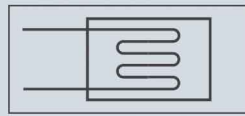
► Se puede integrar con los siguientes servicios de CADETECH



ANÁLISIS DE ESFUERZOS



ANÁLISIS DE VIDA ÚTIL



MEDICIONES

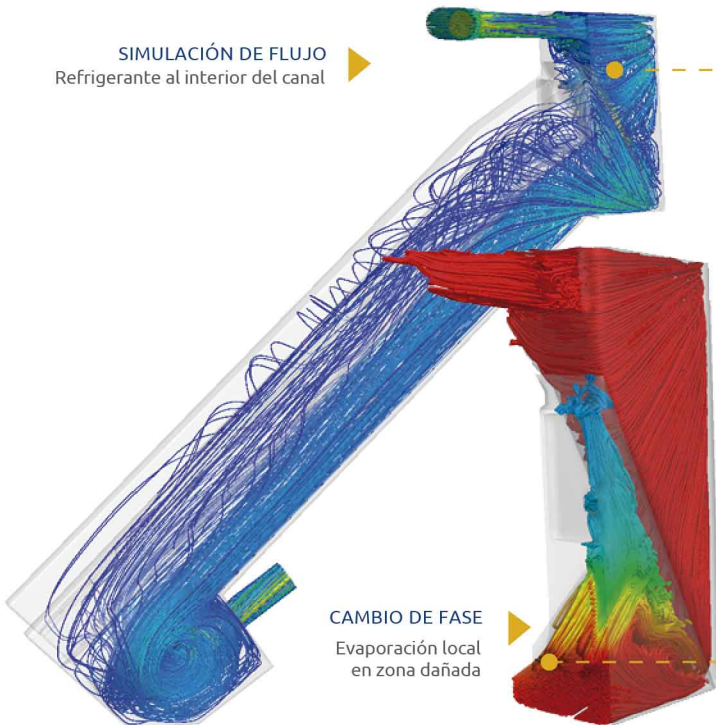
► Constituye la base para:

- Optimización de procesos.
- Optimización de equipos.
- Diseño básico y de detalle.

► Se complementa con:

- Medición de temperaturas, velocidades, flujos u otras.
- Análisis de vibraciones.

SIMULACIÓN DE FLUJO
Refrigerante al interior del canal



CAMBIO DE FASE
Evaporación local
en zona dañada

► El servicio incluye:

- Flujos multifásicos.
- Turbulencia.
- Reacciones químicas.
- Transporte de contaminantes.
- Transferencia de calor (conducción, radiación y convección).

CALDERA RECUPERADORA
Cabezal de canal de fundido

DAÑO LOCAL
Perforación por fatiga
termomecánica de bajo ciclo



NUESTRA EMPRESA

Quiénes somos



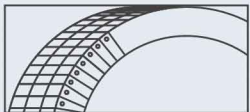
► Nuestra empresa

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.

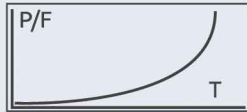
► Nuestros principios

- 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.

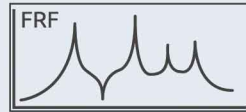
► Nuestros servicios



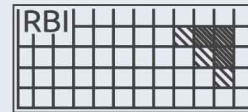
ANÁLISIS DE ESFUERZOS



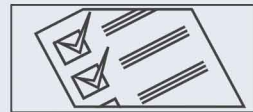
ANÁLISIS DE VIDA ÚTIL



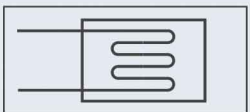
ANÁLISIS MODAL EXPERIMENTAL



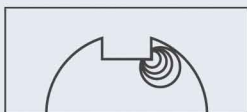
INSPECCIÓN BASADA EN RIESGO RBIM



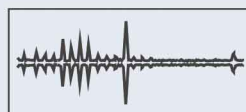
PLANES DE INSPECCIÓN



MEDICIONES



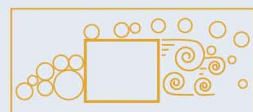
ANÁLISIS DE FALLAS



ANÁLISIS DE VIBRACIONES



APTITUD PARA EL SERVICIO FFS



SIMULACIÓN DE PROCESOS