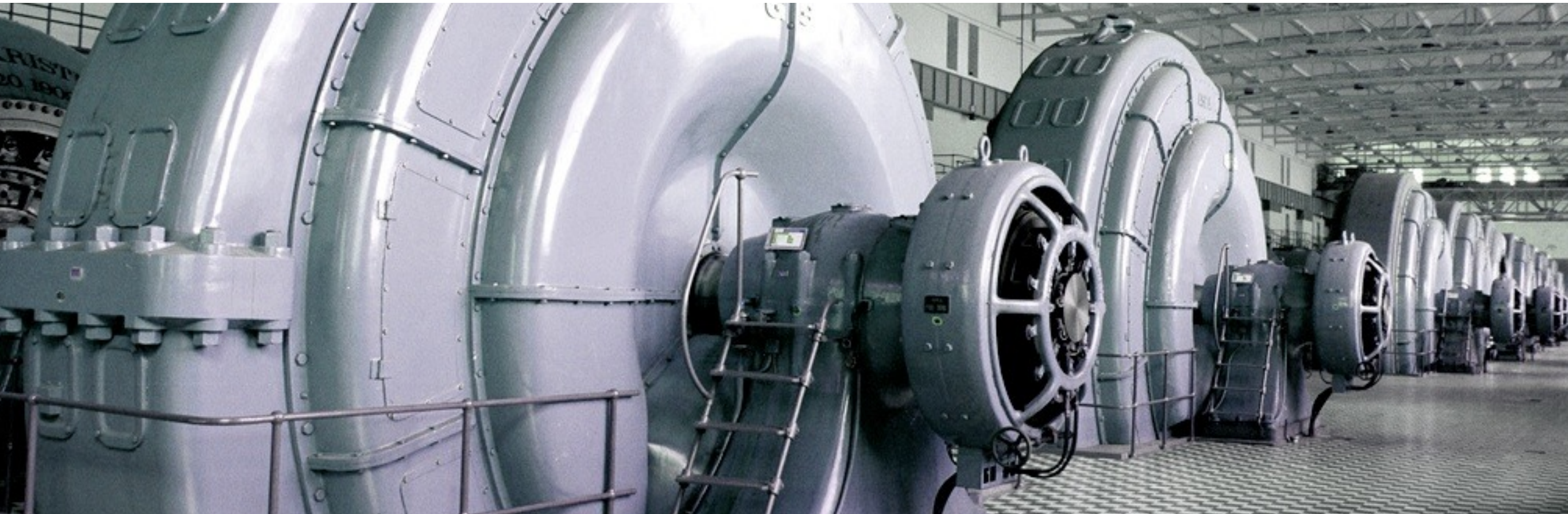


Servicios avanzados de diagnóstico

www.preditec.com



No es raro encontrar en las instalaciones industriales máquinas que se averían frecuentemente o que vibran por encima de lo normal en determinadas condiciones.

Esta situación provoca riesgos para la continuidad de la producción e incluso para la seguridad de la propia maquinaria y de las personas. Pero no siempre es sencillo encontrar la solución adecuada que elimine el problema definitivamente.

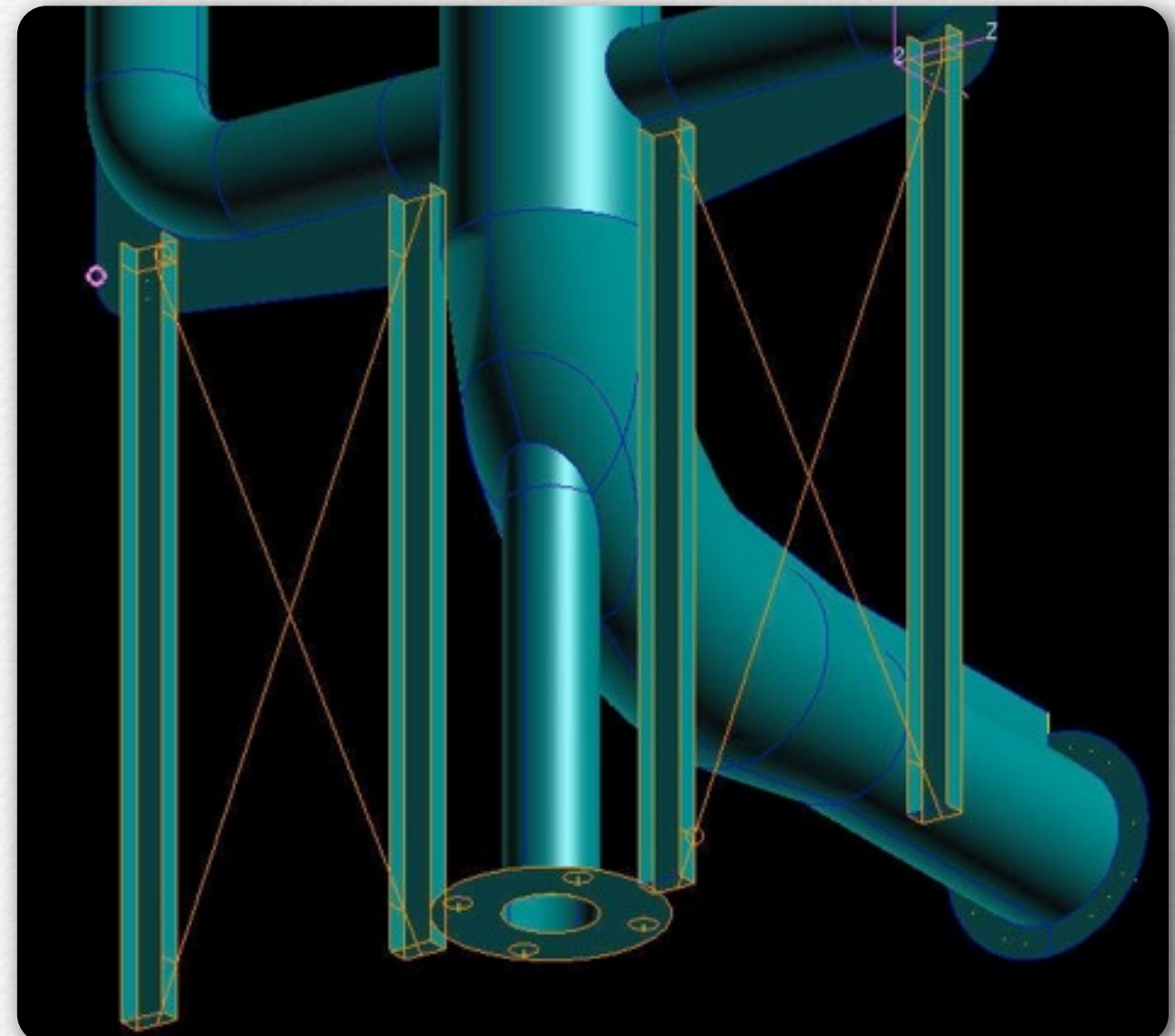


Técnicas avanzadas

Con el desarrollo de los equipos de medida de la vibración se desarrollaron también **técnicas avanzadas** de diagnóstico capaces de identificar prácticamente cualquier fallo en la maquinaria.

Estas técnicas son las siguientes:

- ➔ Bump/Hammer Test
- ➔ Registro en subida de rpm
- ➔ Registro en subida de carga
- ➔ Análisis modal
- ➔ Operating Deflection Shape (ODS)
- ➔ Medidas de par
- ➔ Vibración torsional
- ➔ Presión dinámica
- ➔ FEM



Destacamos los servicios de:

Análisis y diagnóstico
de maquinaria por
vibraciones



El análisis de vibraciones en máquinas rotativas es la técnica fundamental para el diagnóstico de la mayor parte de los problemas electromecánicos en la maquinaria crítica.

¿De qué fallos es posible conseguir una correcta caracterización? Desequilibrios, desalineaciones de ejes, holguras de cojinetes y soportes, resonancias armónicas y críticas, “pitting” en rodamientos y engranajes, roces en cojinetes, problemas estructurales y operativos.

[Leer más](#)

Preditec/IRM ofrece a la industria la posibilidad de establecer un plan de diagnóstico predictivo para motores asíncronos soportado por las últimas tecnologías.

Los problemas electromecánicos más característicos que pueden detectarse y confirmarse con esta tecnología son: Barras rotas, excentricidad estática del hierro, cortocircuitos en espiras de bobinados de estator, desequilibrio entre las tensiones de fase...

[Leer más](#)

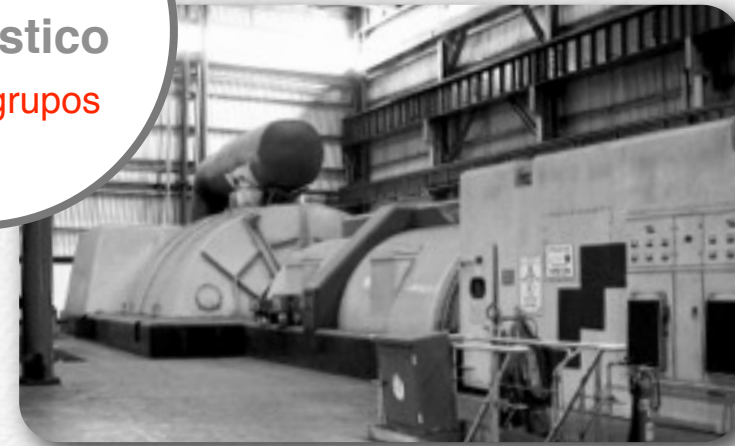
Análisis y diagnóstico
de **motores eléctricos**



Destacamos los servicios de:

- Diagnóstico avanzado de turbogrupos
- Ensayos de recepción y revisión de turbogrupos
- Rodajes de turbogrupos
- Equilibrado in situ de turbogrupos

Análisis y diagnóstico
de **turbogrupos**



[Leer más](#)

Medida y análisis
de **vibraciones torsionales**

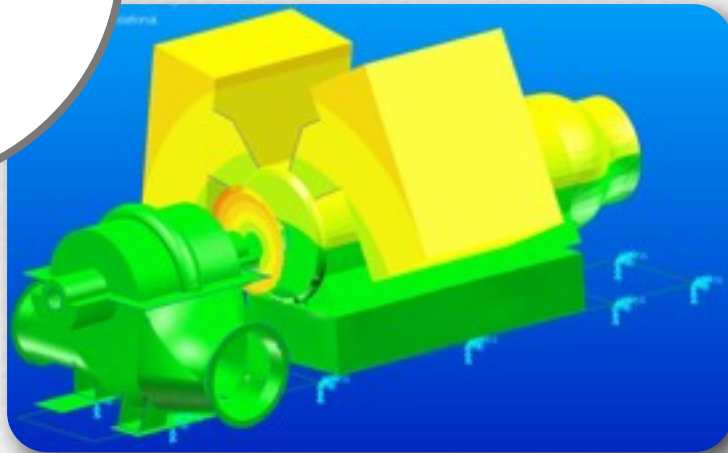


Estudios para determinar vibraciones torsionales, su interacción con frecuencias de resonancia del sistema y su influencia en la vibración global de la máquina.

[Leer más](#)

Destacamos los servicios de:

**Análisis
dinámico estructural**
de **máquinas**
e **instalaciones**



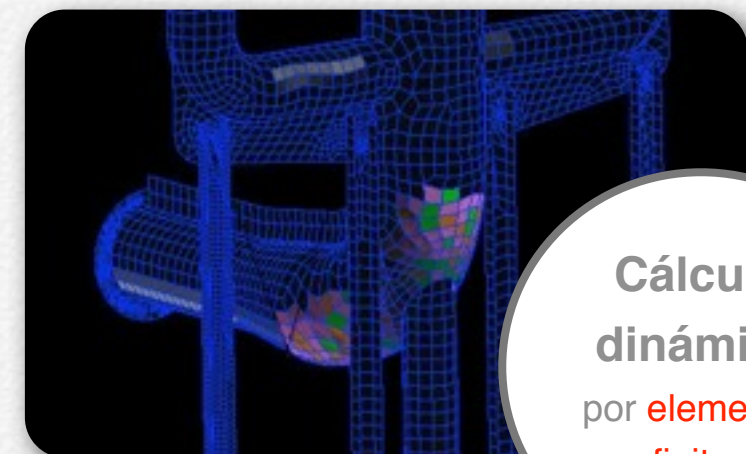
En sus modos operacional (máquina en marcha), experimental y analítico persigue la caracterización del comportamiento dinámico en lo referente a los modos de vibración, frecuencias propias y parámetros estructurales (amortiguación, rigidez y masa).

Mediante estos estudios se simula y representa el movimiento de vibración de la máquina para localizar la debilidad estructural, los defectos de montaje y la magnitud aparente del sistema.

[Leer más](#)

Concebir sobre el modelo analítico soluciones de reformas estructurales que garanticen una separación entre las condiciones de operación y las condiciones críticas de resonancia dentro de unos márgenes de seguridad. Las propuestas de reforma se calculan por el método de elementos finitos (FEM) y se verifican empíricamente una vez ejecutadas.

[Leer más](#)



**Cálculo
dinámico**
por **elementos
finitos**