



Ingeniería, Fiabilidad y Confiabilidad Mecánica, S.A. de C.V. es una empresa dedicada al abastecimiento de productos y servicios con enfoque en la industria, con personal apasionado por servir, debidamente capacitado y con mucha experiencia en el ramo industrial dando como resultado una solución integral a los problemas de mantenimiento, desde los más básicos hasta los más complejos.

En IFCOM podrán encontrar además de un proveedor confiable un colaborador que les ayude en la mejora de sus procesos para obtener y superar los objetivos planteados.

Visión:

Ser el mejor proveedor solucionador con presencia nacional e internacional en mantenimiento proactivo y predictivo.

Misión:

- Ofrecer soluciones integrales de mantenimiento proactivo y predictivo.
- Abastecer productos de la más alta calidad.
- Desarrollar integraciones precisas y confiables para nuevas aplicaciones y procesos.
- Rediseñar y mejorar aplicaciones existentes para aumentar la eficiencia de los activos

Política de calidad:

En Ingeniería, fiabilidad y confiabilidad mecánica, S.A. de C.V. estamos comprometidos en satisfacer todas las necesidades de nuestros clientes mediante nuestra capacidad técnica, con la mas completa comunicación con el cliente, elevado compromiso en ofrecer un servicio oportuno y preciso. Pactamos con todos nuestros clientes el adoptar todos sus lineamiento y reglamentos de forma estricta para mejorar de manera continua.

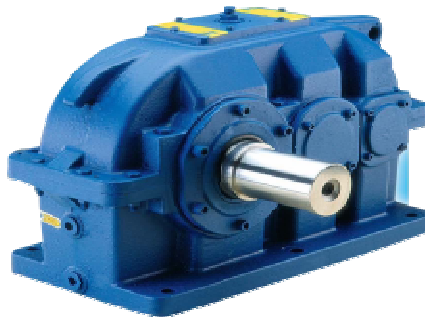
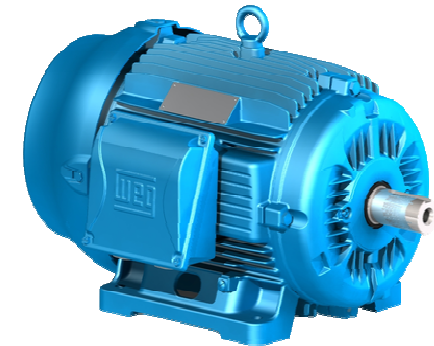
VENTA DE ACTIVOS, EQUIPOS Y PARTES DE REPUESTO.

Soluciones ofertadas:

Activos:

1. Motores electricos
 2. Reductores de velocidad y sus diferentes tipos (colineales, ejes paralelos, Angulo recto, planetarios, cicloidales, corono y tornillo sinfín, de engranes cónicos e hipoidales Etc.).
 3. Bombas.
 4. Variadores de velocidad y arrancadores suaves.
- Manejo de materiales

Motores eléctricos



Reductores de velocidad

Manejo de materiales



Bombas

Equipos:

1. Analizadores de vibración; DSP Logger, Idear
2. Medidores de vibración, SKF, SPM, Meggit Wilcoxon.
3. Equipo para mantenimiento (inductores de calor, herramienta de montaje de rodamientos, alineación laser de ejes y poleas,).
4. Sistemas de lubricación automática
5. Sistema de monitoreo de la condición en tiempo real.



DSP Logger Expert

Vibration Measurement
Vibration Analyzer
Data Collection
Phase Analysis
Machine Balancing
Expert Analyzer
Monitoring Function



New!



Alineadores láser

Analizadores de vibraciones

Monitoreo continuo



Partes de repuesto.

1. Rodamientos
2. Sellos hidráulicos y retenes
3. Transmisión de potencia por cople, bandas, cadenas.
4. Mangueras hidráulicas y neumáticas
5. Lubricación
6. Refaccionamiento para manejo de materiales
7. Consumibles
8. Herramientas para lubricación.

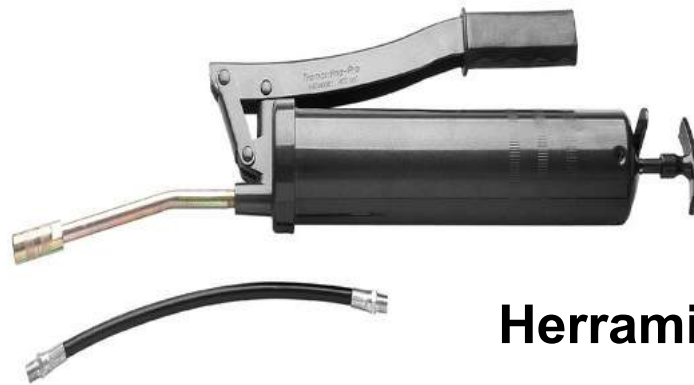




Transmisión de potencia



Mangueras industriales e hidráulicas



Herramientas para lubricación

SERVICIOS.

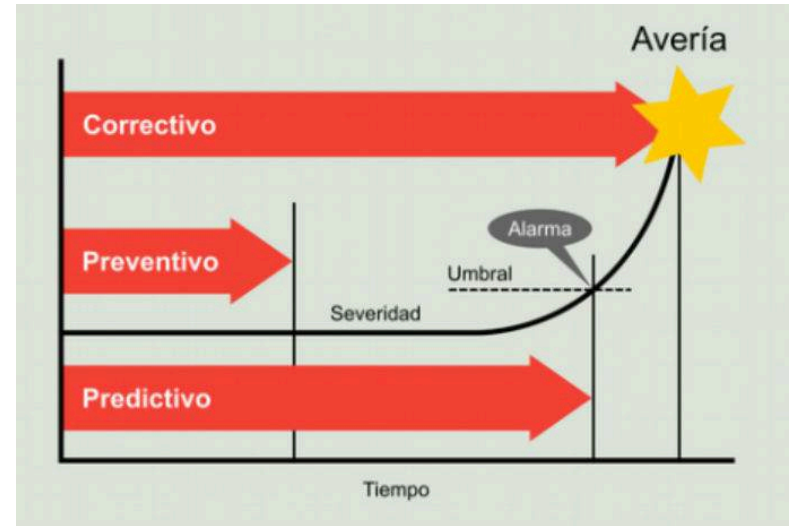
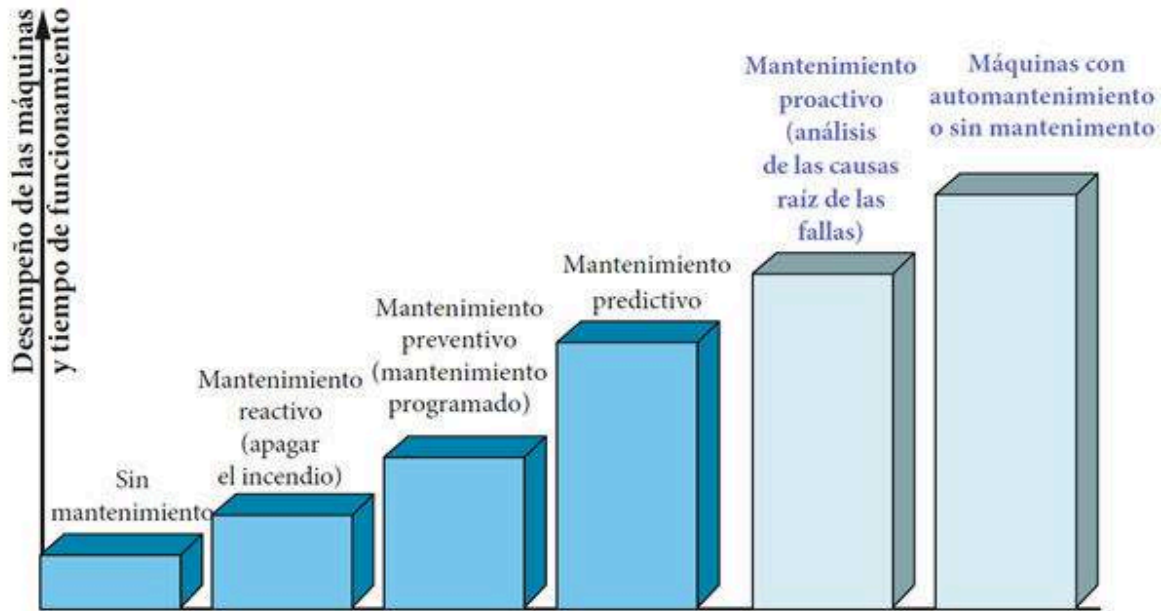
Servicio de mantenimiento Proactivo y Predictivo.

Mantenimiento predictivo PDM: este es el mantenimiento basado en la condición de las maquinas, donde se recolectan variables significativas de estas. Con esto se previene el daño de la máquina, y siempre se conoce la condición. Nos anticipamos al fallo y se conoce la necesidad del mantenimiento.

Mantenimiento Proactivo. Con este mantenimiento nos basamos en la base raíz de la causa. Se hace énfasis en la identificación y eliminación del problema, nos ayuda a dar una mayor vida útil al equipo.

Beneficios.

- Reducción costo mantenimiento.
- Reducción de tiempos perdidos.
- Mejora de la seguridad industrial y aumento protección ambiental.
- Mejora la calidad de los productos.
- Aumenta la vida útil de los equipos.
- Minimiza los gastos energéticos en la industria, se obtienen cambios significativos.
- Elimina fallas de máquinas sin previo aviso.
- Minimiza costos de producción, se anticipan y planean las necesidades de mantenimiento.
- Permite que mantenimiento y producción trabajen como socios.



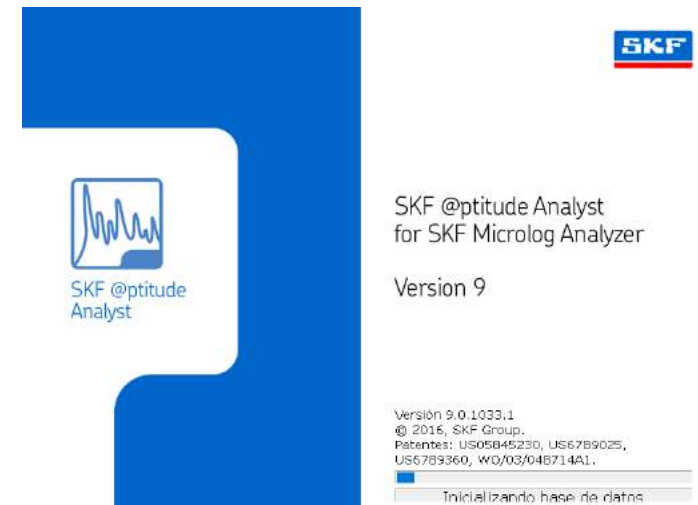
Servicio de análisis de vibraciones.

Un análisis de vibraciones es el diagnóstico de los posibles problemas que se puedan estar desarrollando dentro de una máquina y se compone de dos actividades perfectamente definidas, que son: Labor de Campo y Labor de Oficina.

La labor de campo consiste en capturar y grabar las señales dinámicas u ondas vibratorias generadas por las máquinas, para ello disponemos de analizadores-colectores tipo FFT con amplia capacidad de almacenamiento y transductores tipo acelerómetros, los cuales capturan la vibración absoluta de carcasa.

La labor de oficina consiste en descargar las señales dinámicas grabadas, a un computador con un software especializado que reduce y procesa la información en archivos definidos y pre configurados para cada punto de medición. Una vez procesada, la información queda disponible en forma de gráficos y reportes, para que nuestros ingenieros analistas, todos certificados por el **VIBRATION INSTITUTE** de EE.UU y la **UNIVERSIDAD DE CONCEPCION** de Chile por la **ISO 18436-2**.

En **IFCOM** ofrecemos el servicio de análisis de vibraciones con analista debidamente certificados con validez nacional e internacional. Contamos con software para el diagnóstico marca SKF Aptitude Analyst V9 y con equipos recolectores de vibración SKF CMXA 75, y CMVA 65.



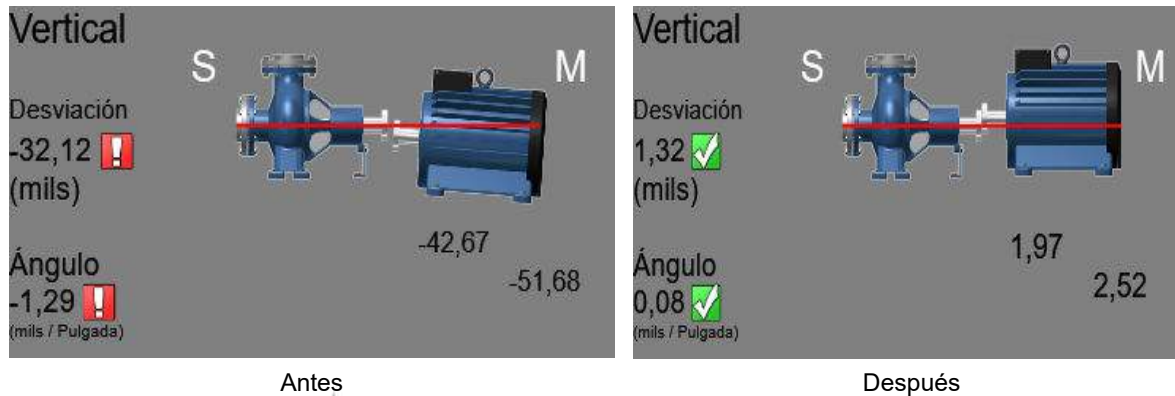
Servicio de alineación de precisión con método laser y relojes comparadores.

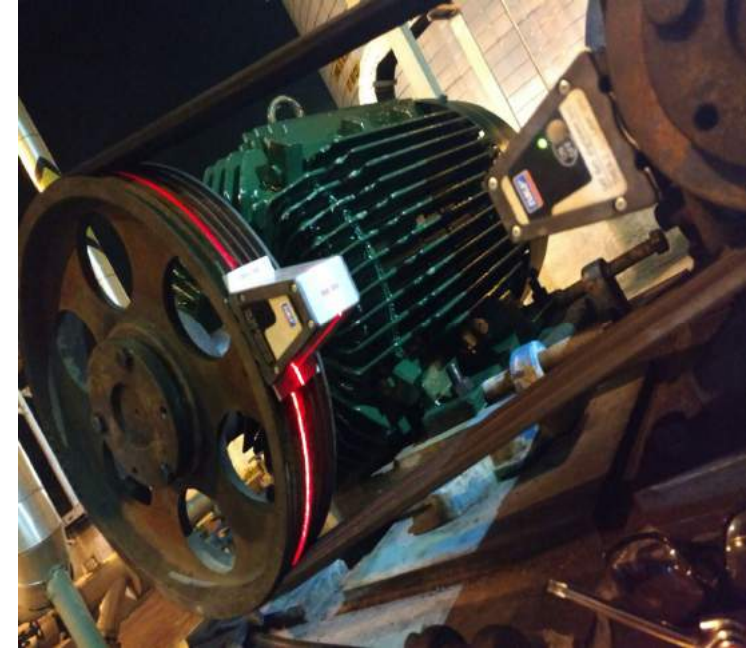
La desalineación es un defecto mecánico que genera grandes esfuerzos en las máquinas y por ende altos niveles de vibración en las direcciones radial y axial. Es posible también, que la reacción ante los esfuerzos desalineantes se produzca, no en el cojinete adyacente al acople, sino en el extremo libre de la máquina. La desalineación como efecto nocivo, conduce a falla prematura de componentes de máquina, tales como:

- Rodamientos.
- Acoples
- Bandas
- Engranés
- Poleas
- Flechas.

En IFCOM, se realiza alineación con método laser entre ejes y poleas para esto utilizamos equipos de alta gama como lo es el Easy laser E420 y SKF.

Para alineación con método matemático, utilizamos indicadores de alta precisión con marcas Mitutoyo y Starret





Servicio de balanceo dinámico en sitio y en banco.

IFCOM ofrece el balanceo dinámico en sitio, con el fin de minimizar la vibración en el componente y evitar que el equipo o unidad a balancear sea transportada a una máquina de balanceo, con el balanceo en sitio también se obtiene que la maquina trabaje en condiciones suaves de vibración, sin simular la velocidad de operación y otros condiciones que influyen en el desbalance.

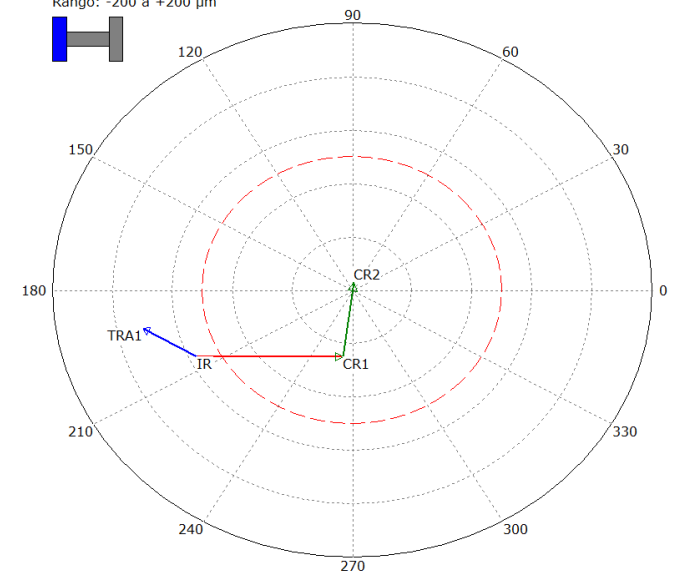






30 Mar 2019 15.36.10
Plano A / CH1
Rango: -200 a +200 μm

30/03/2019 03:36:12 p. m.
Informe de balance



Umbral de vibración: 100 μm

Velocidad: 1201 RPM

Servicio de Termografía infrarroja.

La **termografía infrarroja** se podría definir brevemente como una de las técnicas principales del **Mantenimiento Predictivo** que permite, a través de la radiación infrarroja que emiten los cuerpos, la medida superficial de la temperatura. La principal ventaja de la medida de temperatura mediante **termografía**, es que es una técnica de medida sin contacto, por lo que no afectará a las condiciones de los objetos observados. Esta cualidad la hace especialmente interesante en el control y mantenimiento de elementos con cargas eléctricas o de alta temperatura. Entre las principales aplicaciones de la termografía podríamos citar:



Servicio de mantenimiento general (preventivo y correctivo).

Además IFCOM ofrece el servicio de mantenimiento de preventivo y correctivo a equipos tales como; bombas, ventiladores, reductores, montaje de rodamientos, equipos mecánicos en general.





Servicio de capacitación y entrenamiento para la industria.

Cursos:

Rodamientos

Transmisión de potencia.

Alineación laser y con relojes comparadores.

Hidráulica con enfoque en mangueras hidráulicas.



Desarrollo de proyectos.

Manejo de materiales.

Rediseño y mejora de transmisiones abiertas.

Sistemas de monitoreo en línea de vibraciones.

Sistemas de lubricación automática.

Implementación de mantenimiento predictivo y proactivo





Gracias...