



Consultora MAC

TE DAMOS
EL CONTROL

Servicios

MEDICIÓN | AUTOMATIZACIÓN | CONTROL



La empresa

- * Somos un equipo que busca optimizar el control en sus empresas

Nuestra Visión

- * Ser referentes en distintos temas que hacen a la industria.
- * Mantener el compromiso de constante crecimiento para fortalecer los conocimientos.
- * Brindar a y acompañar a nuestros Clientes con la expertiz de nivel Internacional.

MEDICIÓN | AUTOMATIZACIÓN | CONTROL



Servicios al Cliente

- ❑ Capacitación
- ❑ Diagnostico de Condición Dinámica de Equipos Rotantes
- ❑ Monitoreo de Equipos Rotantes con sensores inalámbricos
- ❑ Monitoreo de Condición de Lubricantes de Equipos Rotantes y Estáticos








Servicios al Cliente

- ❑ Capacitación

- ❖ Variedad de Cursos.
- ❖ Adaptación a la necesidad del Cliente
- Consultar en la pagina:



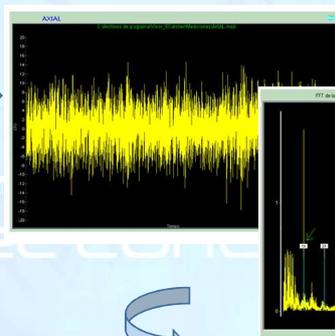
www.mac.net.ar | info@mac.net.ar | Rada Tilly | Chubut | Patagonia Argentina

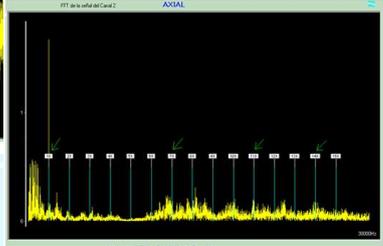


Servicio de Mantenimiento Predictivo periódico, por Análisis de Vibraciones

Servicios al Cliente







➤ Equipos colectores de datos de hasta 4 canales de 100 Ksamples c/u

➤ Sensores de vibración de tecnología piezoeléctrica CTC o Bruel&Kaer

➤ **Reportes de Diagnósticos & Recomendaciones Adaptados al requerimiento del usuario**

Software de análisis en domino de tiempo y frecuencia – Múltiples algoritmos normalizados



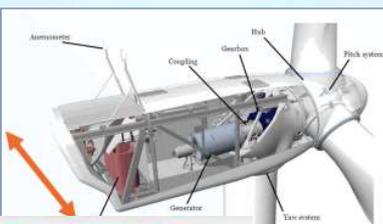
International Organization for Standardization		Class III	Class IV	Class V	mm/s RMS
10	18	11	7.1	4.5	20
11	18	11	7.1	4.5	10
12	18	11	7.1	4.5	5
13	18	11	7.1	4.5	2.5
14	18	11	7.1	4.5	1.25
15	18	11	7.1	4.5	0.63



Monitoreo de Equipos Rotantes con sensores inalámbricos

Servicios al Cliente

- ❖ Sensores de calidad Suizo - Alemana.
- ❖ Fácil instalación.
- ❖ Larga duración de batería (hasta 5 años).
- ❖ Datos guardados y analizados en la nube
- ❖ Potente software de análisis
- ❖ Visualización 24/7
- ❖ Disponibilidad Informes Puntuales / Periódicos



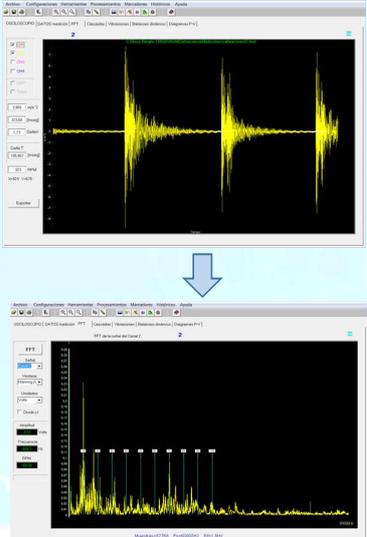




Servicios al Cliente

❑ Desvíos o problemas detectados con el servicio de diagnóstico por vibraciones en máquinas rotantes:

- Desalineación en ejes acoplados
- Desbalanceo de rotores
- Fallas o desgastes excesivos en rodamientos y/o cojinetes
- Resonancias estructurales en soportes o fundaciones
- Inestabilidad Inducida por Fluidos «Oil Whirl» / «Oil Whip»
- Problemas en rotores de motores eléctricos de inducción
- Defectos en engranajes y elementos de transmisión
- Solturas mecánicas
- Rozamiento, Cavitación
- Etc, etc.





Servicios al Cliente

❑ Monitoreo de Condición de Lubricantes de Equipos Rotantes y Estáticos

- ❖ Equipos Rotantes – Motores, Turbinas, etc.
- ❖ Equipos Estáticos – Trafos de Potencia, Hornos Térmicos, Intercambiadores de Calor etc.
- ❖ Metodología ACC-M
 - Transforma Parámetros en **Números de Condición (CN's)**
 - Permite instantánea apreciación de **Condición de los Parámetros y Desvíos**
 - Crea una serie de Indicadores como **Vida Remanente** de lubricante, **Coefficiente de Vida de Servicio** y otros.
 - Crea **Ranking de Prioridad** de los Desvíos
 - Informes de Condición de Equipo y aptitud de Lubricante, gráficos

