

**rodaindustria** IBÉRICA S.A.

Segundo

**Foro Español  
de Fiabilidad y  
Mantenimiento  
Predictivo  
2011**



Your partner in reliability

# Claves para el éxito

Tras la buena acogida de la pasada edición, se ha programado el Segundo Foro Español de Fiabilidad y Mantenimiento Predictivo, que convoca a los ingenieros de fiabilidad, analistas predictivos y gestores del mantenimiento industrial a una serie de jornadas técnicas a celebrar en Madrid, Puertollano, Sagunto, Huelva, Sevilla, Algeciras, Barcelona, Tarragona, Cartagena, Bilbao, Gijón y Coruña.

## Abril 2011

Día 12, martes en Madrid

Día 13, miércoles en Puertollano

Día 14, jueves en Sagunto

Día 26, martes en Huelva

Día 27, miércoles en Sevilla

Día 28, jueves en Algeciras

## Mayo 2011

Día 3, martes en Barcelona

Día 4, miércoles en Tarragona

Día 5, jueves en Cartagena

Día 17, martes en Bilbao

Día 18, miércoles en Gijón

Día 19, jueves en Coruña



Consultar el lugar en [www.preditec.com](http://www.preditec.com)



# Programa



Your partner in reliability

09:15 Recepción.

09:30 Presentación

10:00 Claves para el éxito en el plan de Mantenimiento y Fiabilidad.

10:40 Supervisión automática de modos de fallo.

11:00 Café

11:30 Contribución del mantenimiento de precisión a la fiabilidad de la planta.

11:50 Mejora de la eficiencia energética a partir de los datos aportados por las técnicas predictivas.

12:10 Protección de maquinaria rotativa (API670) y alternativa (API618).

12:30 Monitorización de maquinaria mediante sistemas wireless.

12:50 Gestión web del mantenimiento predictivo. Preconcerto.

13:10 Debate: Fiabilidad, asignatura pendiente.

13:30 Fin de la jornada.

# **i**nformación sobre las ponencias



## Claves para el éxito en el plan de Mantenimiento y Fiabilidad

En la ponencia principal de estos foros destacaremos la importancia de obtener el compromiso de la dirección para integrar la metodología de PM-PdM enfocada a la fiabilidad, como estrategia empresarial dentro de la gestión integral de activos. Analizaremos un posible modelo de mantenimiento que responde a las "mejores prácticas" y la importancia de la auditoría externa de apoyo en la implantación que cumpla las exigencias de la nueva norma PAS 55.

## Supervisión automática de modos de fallo

Los sistemas de control distribuido son la herramienta ideal para la supervisión de la maquinaria crítica de la planta. Los sistemas de monitorización de maquinaria procesan las señales complejas y envían al DCS parámetros de seguimiento indicadores de fallos tales como desequilibrios, desalineaciones, holguras, fallos en rodamientos, etc. En esta presentación se indicará la manera más efectiva de seleccionar, configurar e integrar los sistemas de supervisión de modos de fallo.

## Contribución del mantenimiento de precisión a la fiabilidad de la planta

Un porcentaje considerable de los fallos que se desarrollan en la maquinaria tienen su origen en defectos en el montaje. Las técnicas del equilibrado y alineación de precisión de ejes, junto con otras técnicas de alineación de poleas y tensión correcta en correas o la reingeniería de las máquinas o sus estructuras, son tareas propias del mantenimiento de precisión o mantenimiento proactivo.

## Mejora de la eficiencia energética a partir de los datos aportados por las técnicas predictivas

Las técnicas desarrolladas recientemente para el mantenimiento predictivo de maquinaria aportan información útil para el plan de eficiencia energética. Beneficiarse de esta información es realmente sencillo cuando ya se dispone de equipos como detectores de ultrasonidos, analizadores de vibraciones, cámaras termográficas o analizadores del circuito de motores.

## Protección de maquinaria rotativa (API670) y alternativa (API618)

La protección de la maquinaria crítica encuentra cada vez más opciones en el mercado para instalar o renovar sistemas de protección de maquinaria rotativa por vibraciones. La maquinaria alternativa también puede protegerse de averías catastróficas o incluso es posible realizar diagnósticos avanzados a partir de la presión dinámica y las vibraciones. La mayoría de los fallos mecánicos pueden ser detectados con antelación tanto en las máquinas rotativas como en las alternativas.

## Monitorización de maquinaria mediante sistemas Wireles

El coste de instalación de los cables es probablemente el punto más difícil de superar cuando se aborda un proyecto de instalación de medida de vibración con fines de diagnóstico predictivo. Este coste se reduce o desaparece si diseñamos el sistema aprovechando las ventajas de la comunicación wireless. Actualmente el mercado ofrece una gran variedad de sistemas de monitorización wireless aplicables a la supervisión y diagnóstico de la maquinaria crítica.

## Gestión web del mantenimiento predictivo. Preconcerto

Preconcerto es un servicio de alto valor añadido ofrecido como modelo SaaS (Software as a Service) que permite gestionar la información generada por las técnicas predictivas para aplicar la estrategia predictiva en el mantenimiento de la forma más rápida y eficiente. En esencia se convierten datos existentes en diferentes formatos y procedentes de múltiples tecnologías en información valiosa para el gestor de mantenimiento. Los datos se convierten en información, reduciendo así los costes de gestión y mejorando el retorno de la inversión, todo sin necesidad de elevadas inversiones en hardware ni software y con la filosofía de pago por uso. El diseño de la plataforma con las últimas tecnologías del "cloud computing" garantiza la evolución futura de la misma, así como facilita la integración con otros sistemas de información.