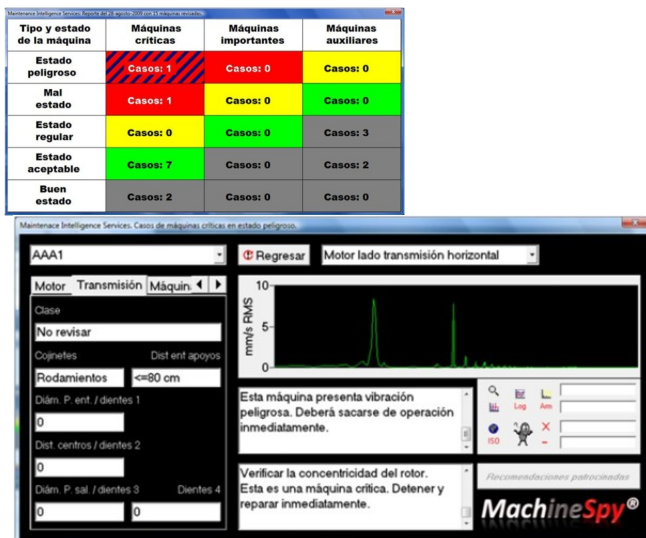


Este sistema entrega los diagnósticos de los equipos, convirtiendo algo complejo, tardado, costoso y poco viable en algo:

- Diagnósticos de inmediato con solo hacer un clic.
- Identifica prioridades de mantenimiento.
- Confiable por la profundidad del análisis.



Reportes - Prioridades de Mantenimiento / Diagnóstico de problemas en el equipo

Qué es:

Es un sistema experto en diagnóstico de equipo, que toma los datos de vibración (espectros), les aplica más de 300 criterios, entre reglas y cálculos, y genera el diagnóstico de los equipos basado en normas internacionales, como la ISO 10816, para determinar el impacto del nivel de vibración.

Existen dos versiones, la versión Pro diagnostica 8 problemas y la versión Expert diagnostica más de 30 problemas que se muestran en la siguiente tabla.

Versión EXPERT	Versión PRO
Problemas mecánicos	

-
- Desbalance del impulsor (electromotor o turbina)
- Desbalance de la máquina (bomba, ventilador, compresor, tambor o husillo)
- Arqueo de la flecha del impulsor
- Arqueo de la flecha de la máquina
- Choques en el rotor del impulsor
- Choques en el rotor de la máquina
- Desalineación paralela entre impulsor y máquina
- Desalineación angular entre impulsor y máquina
- Desalineación entre cojinetes
- Desalineación entre poleas
- Daño en rodamientos
- Holgura en los rodamientos
- Holgura del rodamiento en su alojamiento
- Turbulencia de aceite en chumaceras
- Flexibilidad excesiva de la cimentación.
- Daño en el cople
- Daño en transmisiones de bandas
- Daño en engranes
- Excentricidad de engranes
- Daño en álabes de turbinas
- Daño en los álabes de bombas
- Daño en los dientes de bombas de engranes

- Daño en las aspas de ventiladores
- Daño en los rotores de compresores de lóbulos
- Daño en los rotores de compresores de tornillos
- Daño en el cigüeñal de compresores de émbolos
- Resonancia

Problemas eléctricos

-
- Barras rotas en motores de CA
- Vibración por paso de barras en motores de CA
- Vibración por paso de ranuras en motores de CA
- Problemas eléctricos en motores de CD

Otros problemas como contaminación, cavitación y toma defectuosa de datos

Problemas mecánicos

-
- Desbalanceo
- Desalineamiento
- Daño en Rodamientos
- Holgura mecánica
- Resonancia
- Daños en transmisiones de bandas

Problemas eléctricos

-
- Barras rotas en motores CA
- Variación del gap en motores eléctricos CA

Cómo Funciona

1. Se levantan los datos de vibración usando alguno de nuestros analizadores de vibraciones ya sean portátiles, de monitoreo remoto o monitoreo continuo, con el software RPI intruder.
2. El usuario envía, al sistema de diagnóstico, las lecturas usando el programa RPI intruder incluido en nuestros equipos.
3. El sistema de diagnóstico recibe las lecturas, realiza el análisis y envía un mail con el diagnóstico en un archivo.
4. El usuario recibe el mail y guarda el archivo
5. El usuario usa el programa Informer para visualizar el diagnóstico, las recomendaciones, el espectro y los datos de la máquina.

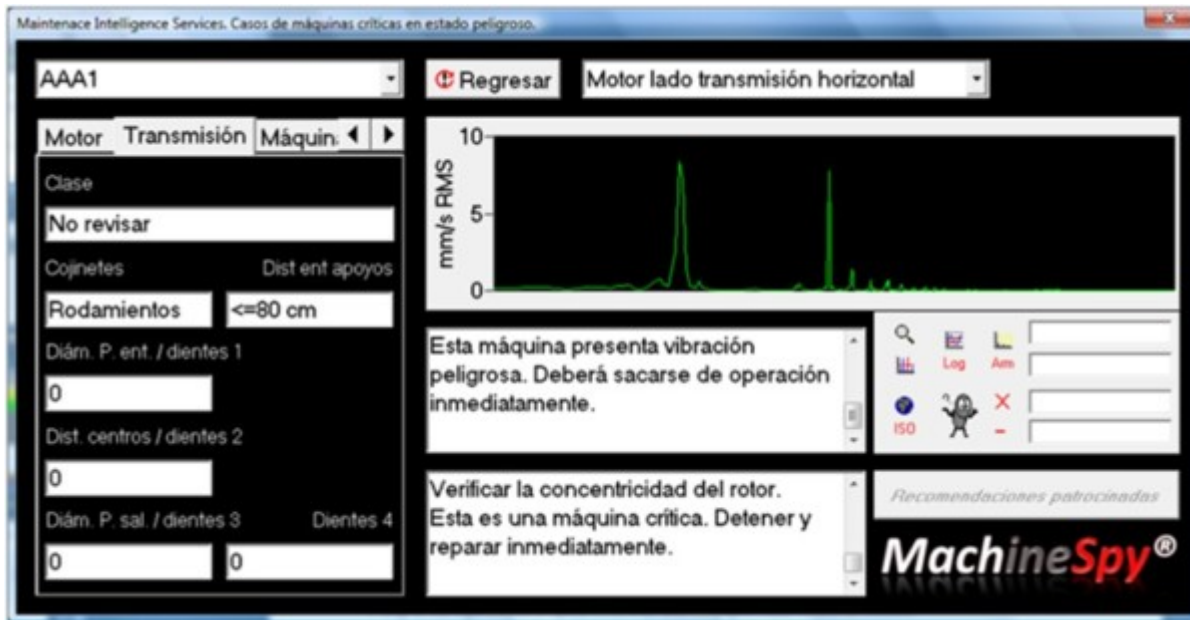
Pantallas

Vista de las Prioridades de Mantenimiento

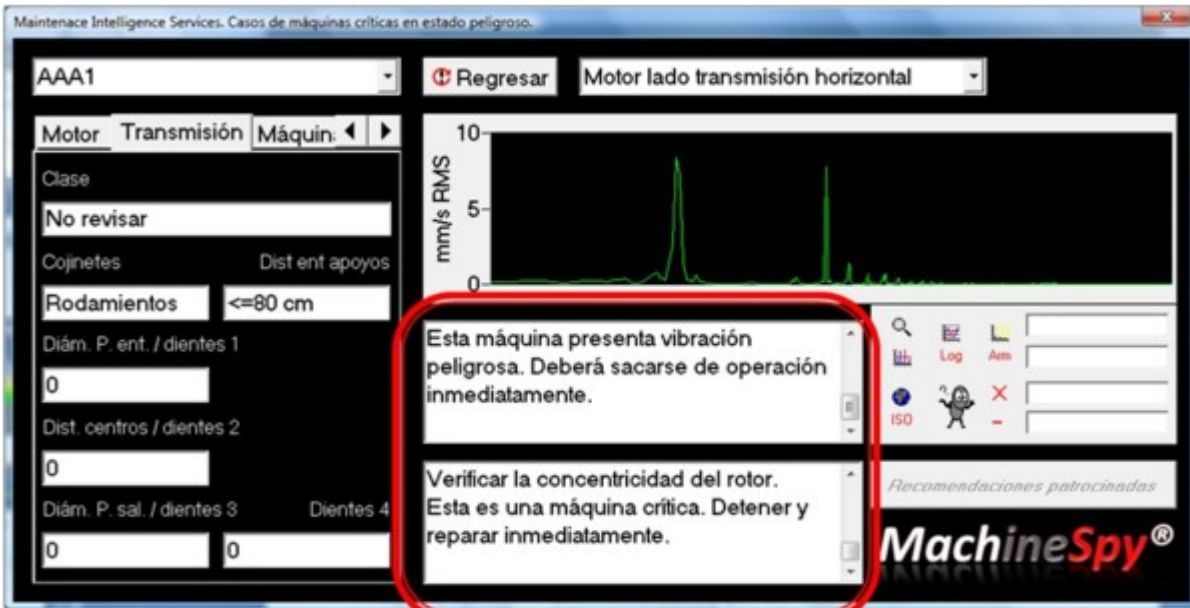


Tipo y estado de la máquina	Máquinas críticas	Máquinas importantes	Máquinas auxiliares
Estado peligroso	Casos: 1	Casos: 0	Casos: 0
Mal estado	Casos: 1	Casos: 0	Casos: 0
Estado regular	Casos: 0	Casos: 0	Casos: 3
Estado aceptable	Casos: 7	Casos: 0	Casos: 2
Buen estado	Casos: 2	Casos: 0	Casos: 0

Vista General del Reporte por Máquina



Diagnóstico y Recomendaciones



Espectro de Vibración y Herramientas de Análisis



Datos del equipo - identificación y características

Maintenace Intelligence Services. Casos de máquinas críticas en estado peligroso.

AAA1

Motor Transmisión Máquin. ◀ ▶

Clase
No revisar

Cojinetes Dist ent apoyos
Rodamientos <=80 cm

Diám. P. ent. / dientes 1
0

Dist. centros / dientes 2
0

Diám. P. sal. / dientes 3 Dientes 4
0 0

Regresar Motor lado transmisión horizontal

mm/s RMS



Datos de la máquina

Identificación

Esta máquina presenta vibración peligrosa. Deberá suspender la operación inmediatamente.

Verificar la concentricidad del rotor. Esta es una máquina crítica. Detener y reparar inmediatamente.

Recomendaciones patrocinadas

MachineSpy®