

NIÜSTRY®

¡UNA NUEVA INDUSTRIA,
ES POSIBLE!

Doctor Ferran 5,
08191 Rubí (Barcelona)
info@niustry.com
www.niustry.com
Tlf. 93 238 14 30

LUBRICACIÓN BASADA EN LA CONDICIÓN

Equipos rotativos



Adaptar la tecnología de los ultrasonidos a su ruta de lubricación, puede convertir a predictivo el mantenimiento de todos los equipos rotativos de su planta.

¡Consúltanos!
info@niustry.com

VENTAJAS OBTENIDAS:



Bajo coste, al aprovechar la ruta de lubricación para conocer la condición



Información continua sobre el estado de los equipos rotativos para prever la falla



Reducción de fallas catastróficas. Aumenta el mantenimiento preventivo Vs el correctivo

¿CÓMO FUNCIONA?

Las rutas de lubricación de los equipos rotativos son un elemento indispensable para un mantenimiento confiable. Mediante ultrasonidos, aprovechamos éstas rutas para aportar la lubricación necesaria en cada momento y conocer el estado de los rodamientos de manera periódica. Así lo hacemos:

- Pre-auditoria e instalación de puntos de inspección
- Ruta periódica de lubricación y monitorización del activo
- Aportación de la grasa demandada por cada punto
- Envío del informe periódico tras cada ruta, con información sobre la evolución de la vida del rodamiento y aviso de fallas previstas, alarmas y fallas catastróficas

LUBRICACIÓN EXACTA MONITOREO DE LA CONDICIÓN

Responsable dpto:
Justi Navío
Inspector
Ultrasonidos Cat I
UE Systems



www.niustry.com | Tlf. 93 238 14 30

LUBRICACIÓN BASADA EN LA CONDICIÓN

Equipos rotativos

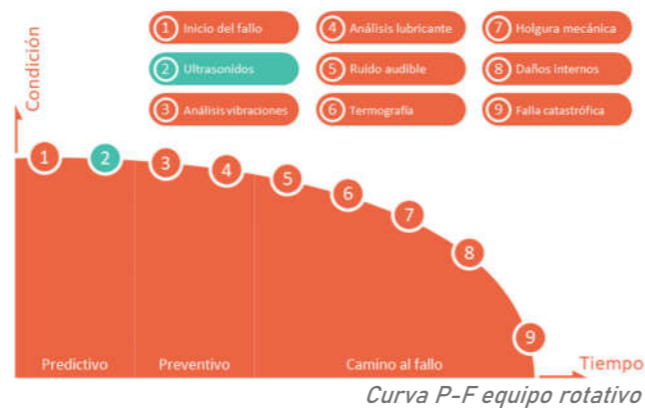


¿Para qué utilizamos los ultrasonidos?

El uso de equipos de ultrasonidos es el método más fiable, rápido y económico para medir la condición de los equipos rotativos.

Al inicio del deterioro de un rodamiento produce un amplio espectro de sonido detectable mediante equipos ultrasónicos proveniente de la fricción. Medir y realizar un seguimiento de ese sonido a lo largo del tiempo, permite monitorizar la condición del equipo y anticiparse a fallos críticos.

Además, la medición de ultrasonidos es ideal en rodamientos que trabajan a bajas revoluciones, convirtiendo esta tecnología en la principal a la hora de predecir fallos en estas aplicaciones.



Nuestro proceso de trabajo

Estos son los pasos que seguimos en este servicio de lubricación que te permitirá controlar la evolución de los equipos rotativos a lo largo de su vida útil y aumentar su fiabilidad:

Integración del servicio "Onboarding"

- ✓ Definición del nº de equipos a incorporar al plan LBC
- ✓ Toma de datos de cada equipo y sus rodamientos
- ✓ Toma de datos de las condiciones de trabajo
- ✓ Instalación de los puntos de inspección
- ✓ Primera medición de dB
- ✓ Lubricado y establecimiento de la línea base de cada rodamiento



Servicio periódico*

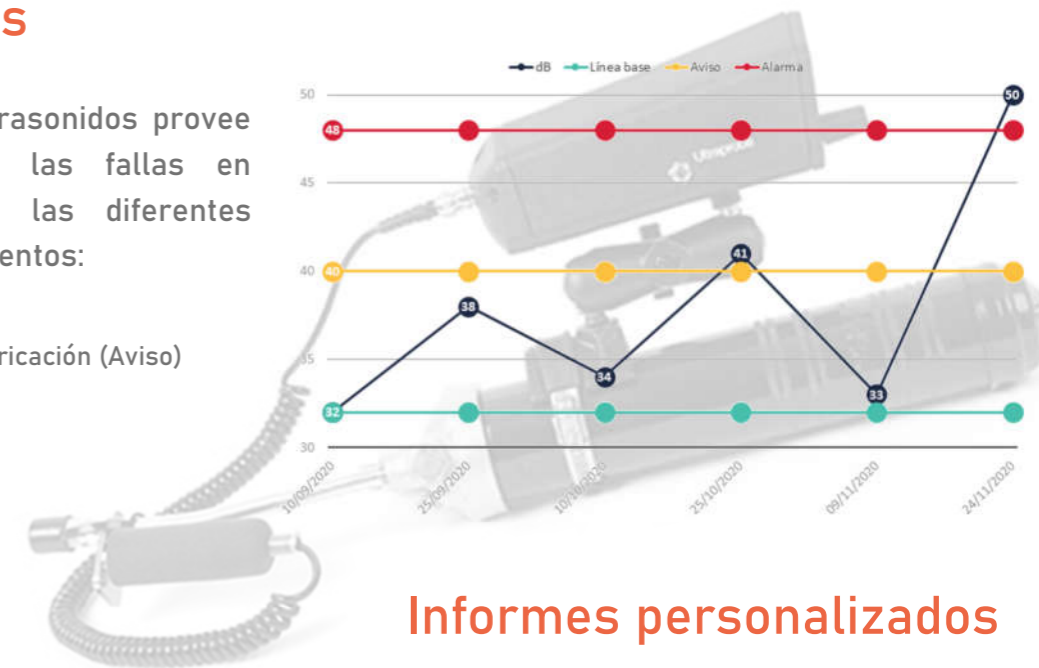
- Por rodamiento:
- ✓ Lectura dB
 - ✓ Aporte de grasa (no incluida)
 - ✓ Lectura definitiva dB
 - ✓ Modificar línea base (si aplica)
- Por servicio:
- ✓ Ruta completa de lubricación
 - ✓ Recogida de datos (dB y nº manchadas)
 - ✓ Avisos y alarmas en rodamientos
 - ✓ Informe periódico para el seguimiento de cada punto de engrase

* Servicio quincenal, mensual o bimensual

Avisos y alarmas

La monitorización por ultrasonidos provee un aviso temprano de las fallas en rodamientos. Estas son las diferentes etapas de fallas de rodamientos:

- ✓ 8dB sobre línea base
Etapas de pre-falla o falta de lubricación (Aviso)
- ✓ 12dB sobre línea base
Inicio del modo de falla
- ✓ 16dB sobre línea base
Etapas de falla (Alarma)
- ✓ 35-50dB sobre línea base
Posible falla catastrófica



Informes personalizados

Tras cada servicio periódico, NIUSTRY realiza un informe personalizado para aportar al cliente información sobre:

- ✓ Datos del equipo analizado
- ✓ Estado de los rodamientos
- ✓ Grasa aportada en cada punto de engrase
- ✓ Evolución histórica del rodamiento
- ✓ Avisos para planificar mto preventivo
- ✓ Alarmas para planificar paros y correctivo
- ✓ Consejos y posibilidades de mejora (si aplica)



Conoce nuestros equipos

En NIUSTRY somos especialistas en ultrasonidos y colaboramos con el mejor fabricante de esta tecnología. Si quieres información sobre cualquiera de sus dispositivos, softwares o accesorios, consúltanos.

UE Systems
Ultraprobe 401
Digital Grease
Caddy Pro



ue
SYSTEMS INC
The ultrasound approach