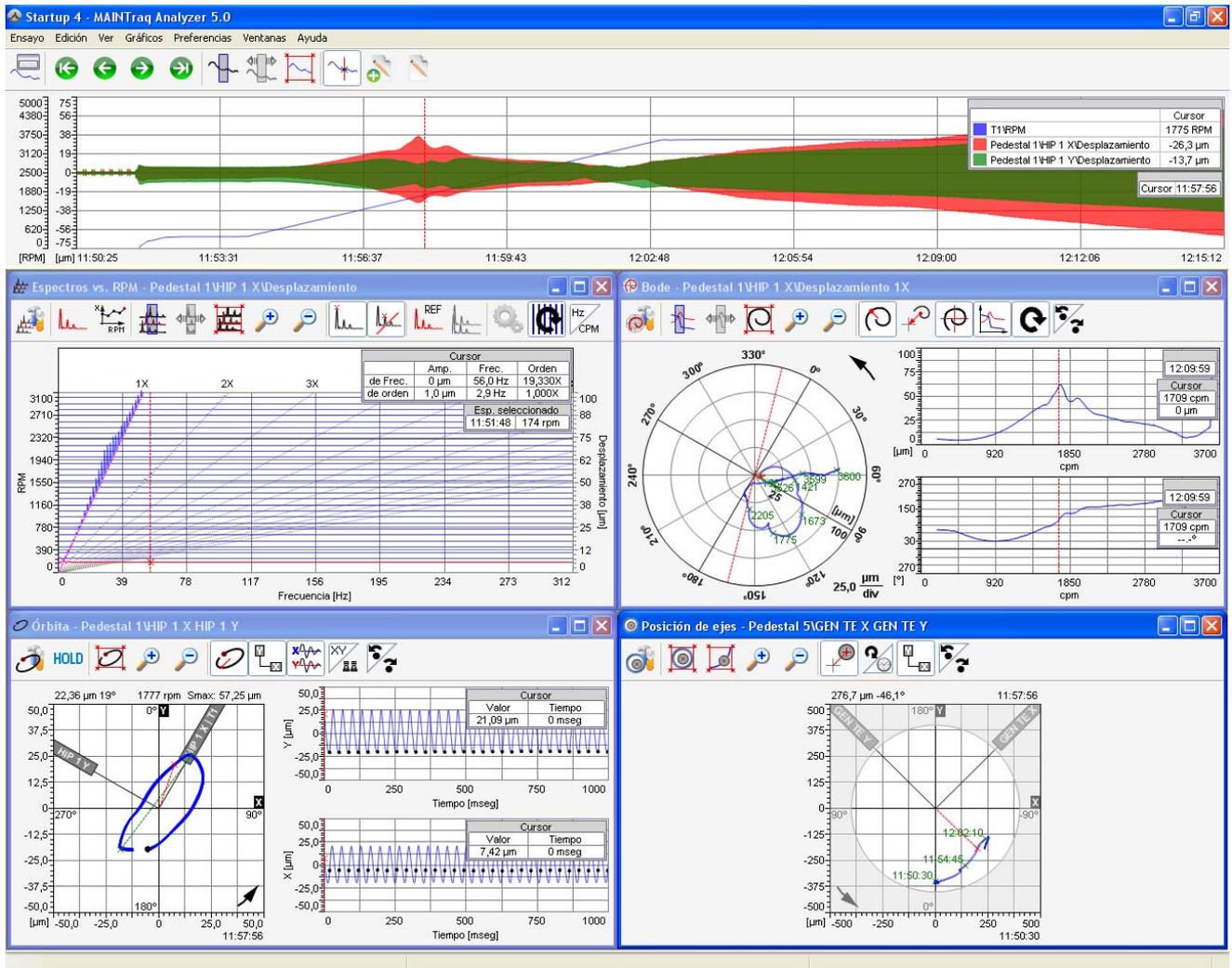


MAINTraq Analyzer es una poderosa herramienta para analizar vibraciones y otras señales dinámicas con la que se pueden obtener estudios detallados y diagnósticos de problemas específicos.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Mide desde el analizador multicanal ADQ, monitor de máquinas Vibraspec (G) y analizador de vibraciones portátil Vibracheck (G)
- Graba señales durante horas sin pérdidas de información
- Es ideal para análisis vibraciones en turbogeneradores y otros tipos de máquinas
- Muestra valores, tendencias, formas de onda, espectros, órbitas y vectores en tiempo real durante la medición

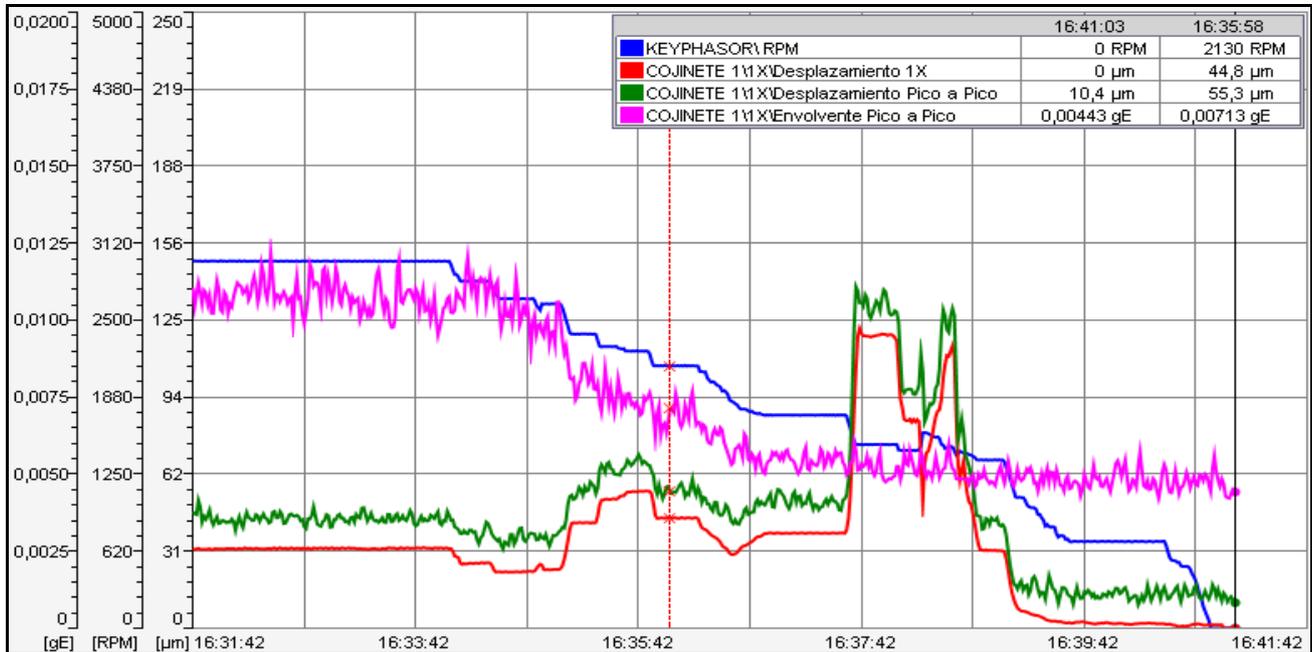
GRÁFICOS

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Mediciones en tiempo real • Navegador de señales • Formas de onda • Espectros • Orbitas | <ul style="list-style-type: none"> • Espectro completo • Espectro cruzado • Coherencia • Cepstrum | <ul style="list-style-type: none"> • Cascada de espectros vs. RPM • Diagrama de Bode • Diagrama polar • Posición de ejes • Análisis cíclicos |
|---|---|---|

MEDICIONES EN TIEMPO REAL CON MAINTraq Viewer

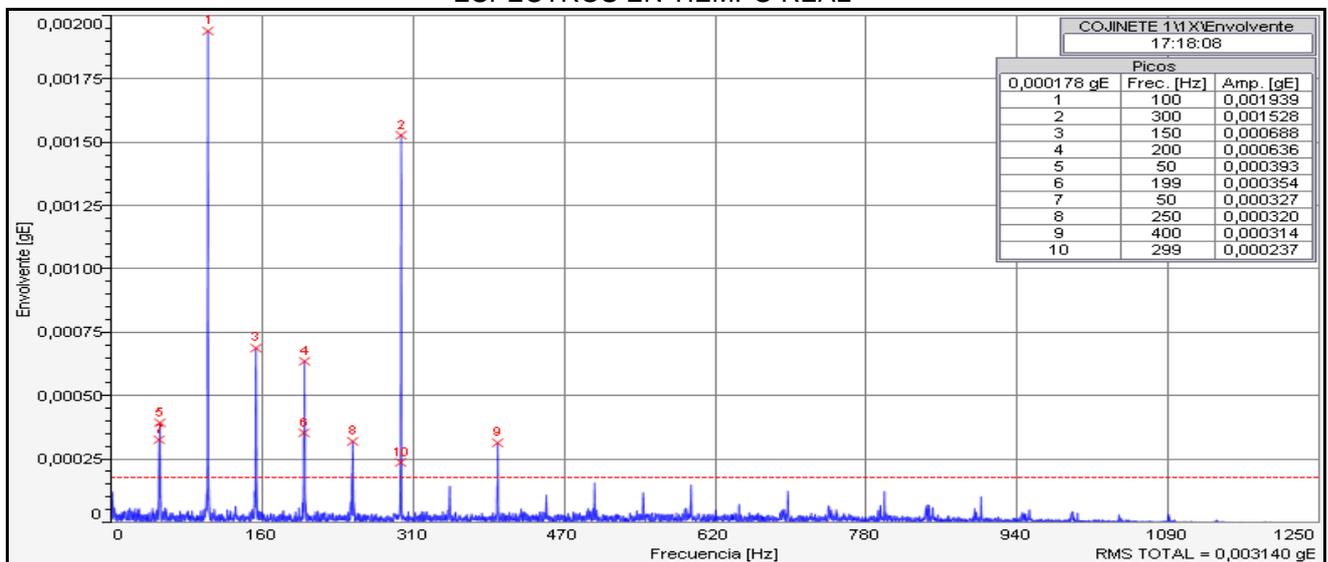
MAINTraq Analyzer incluye al software MAINTraq Viewer para ver mediciones en tiempo real mientras se graban los ensayos.

TENDENCIAS EN TIEMPO REAL



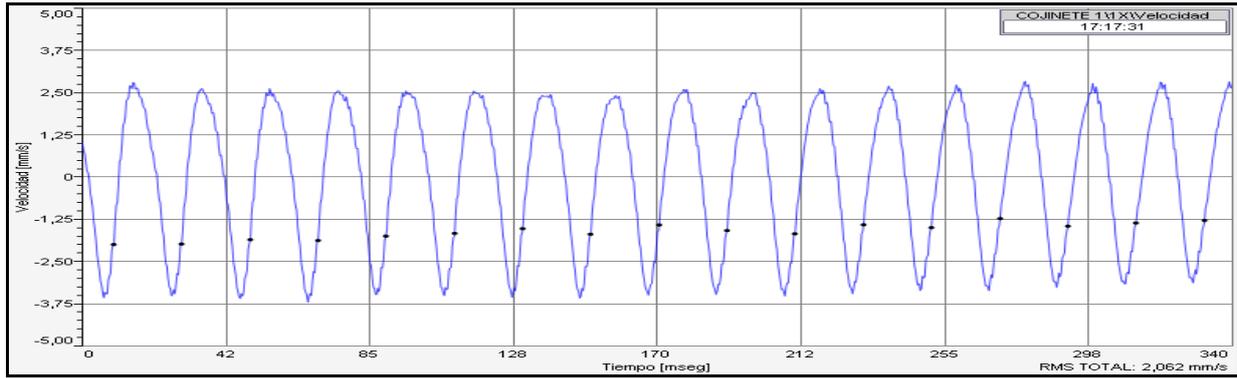
Las tendencias permiten observar los niveles vibratorios durante el arranque de una máquina, cambio en las condiciones de carga, etc.

ESPECTROS EN TIEMPO REAL

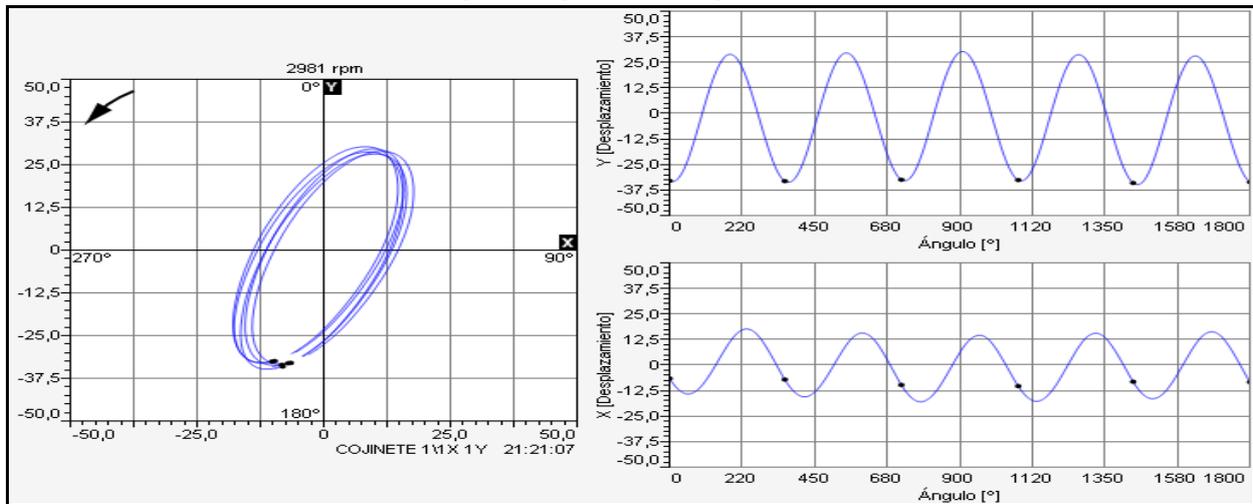


Los espectros muestran cómo cambian las componentes en tiempo real durante la operación de una máquina.

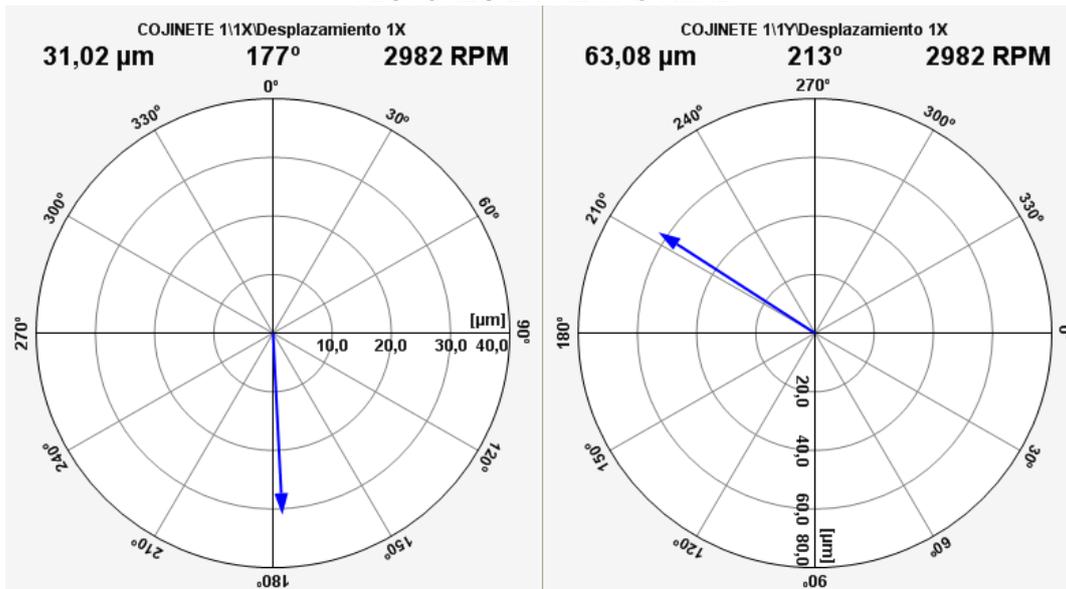
FORMAS DE ONDA EN TIEMPO REAL



ORBITAS EN TIEMPO REAL

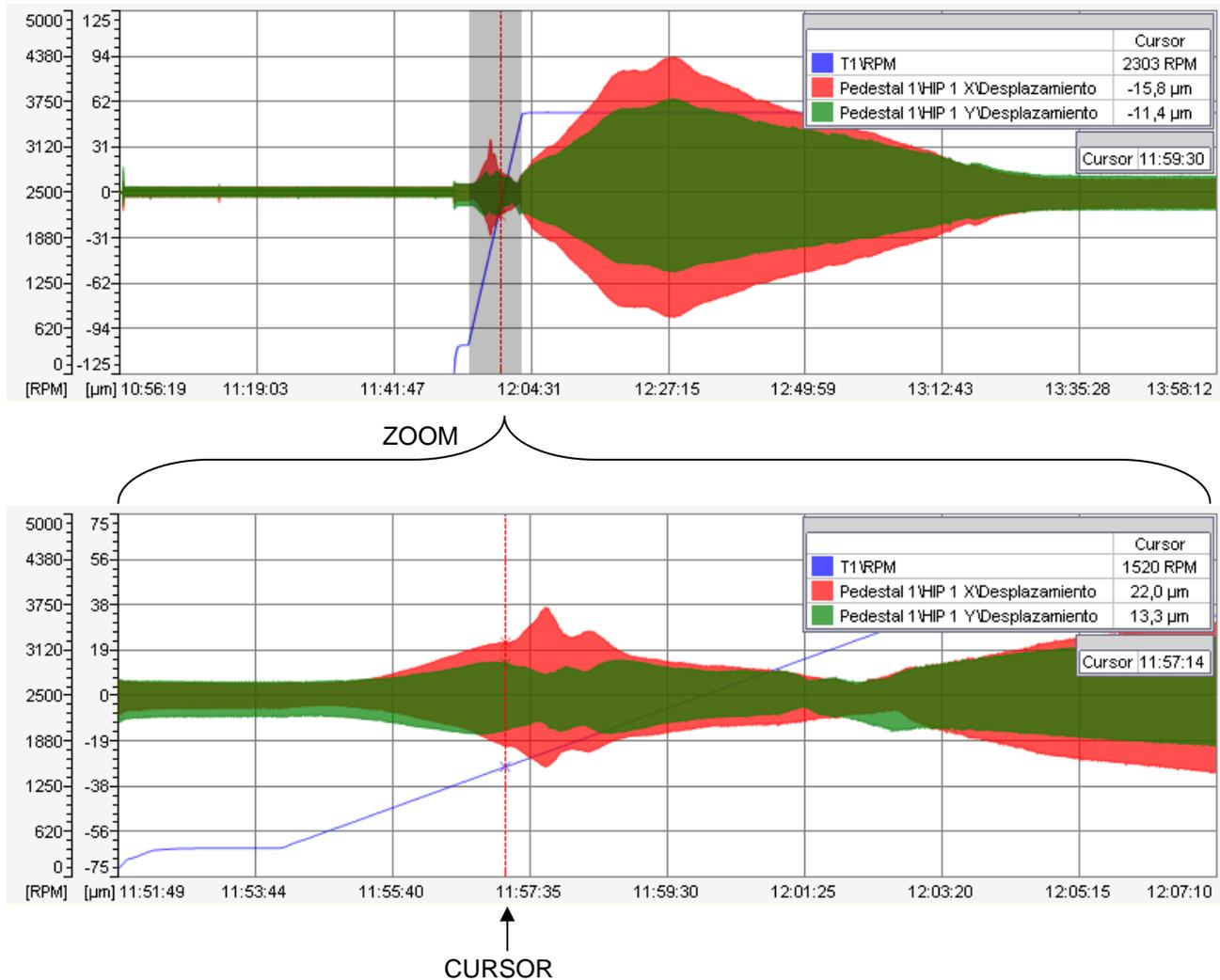


VECTORES EN TIEMPO REAL



NAVEGADOR DE SEÑALES

El navegador de señales muestra formas de onda o a variables grabadas durante todo o parte del ensayo.



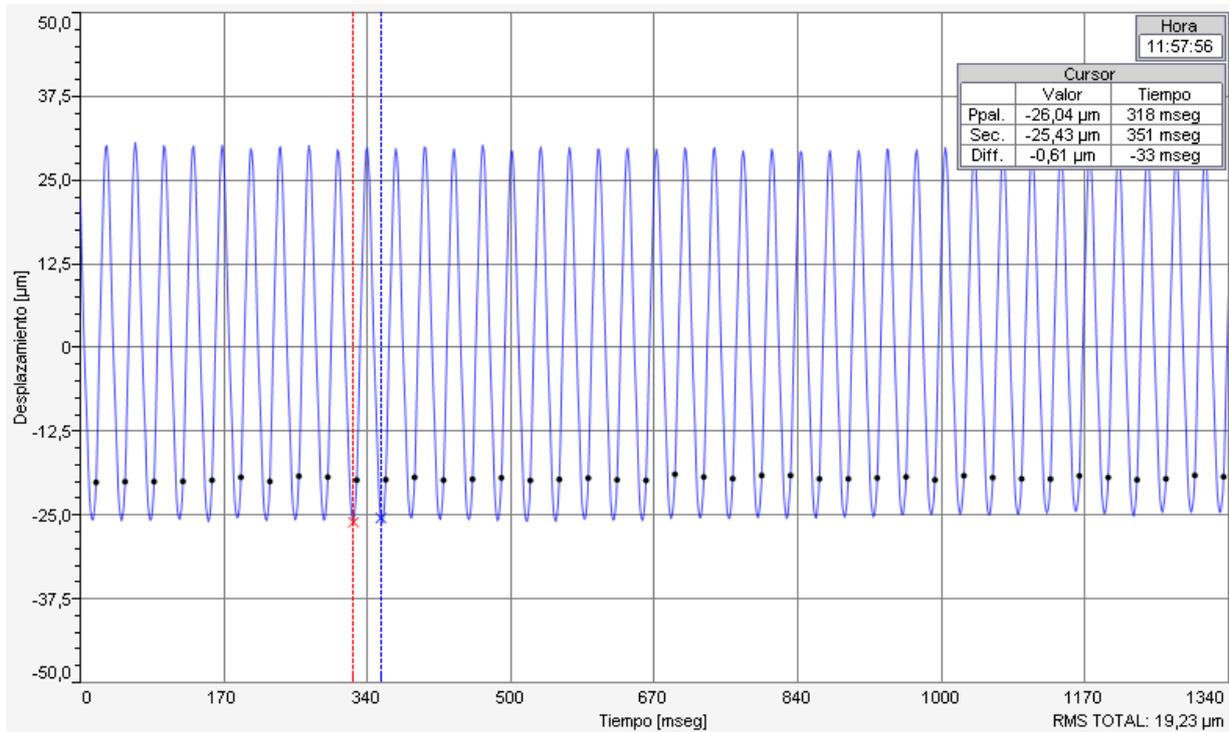
- El navegador permite ver rápidamente a las vibraciones registradas durante muchas horas y seleccionar períodos de tiempo específicos para analizar detalles
- El cursor del navegador permite calcular formas de onda, espectros, órbitas y otros gráficos en el instante seleccionado

GRABACIÓN DE SEÑALES

- *MAINTraq Analyzer* graba señales dinámicas durante largos períodos de tiempo.
- Cada forma de onda puede ser filtrada en un rango particular de frecuencias.
- Procesa y almacena señales en tiempo real
- Procesa señales grabadas para cambiar frecuencia de muestreo, rangos de filtros, tiempos de medición sin que sea necesario tener que volver a medir

FORMAS DE ONDA

MAINTraq Analyzer muestra las formas de onda de las vibraciones medidas, permitiendo medir diferencias de tiempo e identificar eventos periódicos.



ESPECTROS

MAINTraq Analyzer grafica espectros de hasta 102000 líneas en el instante elegido en el navegador.

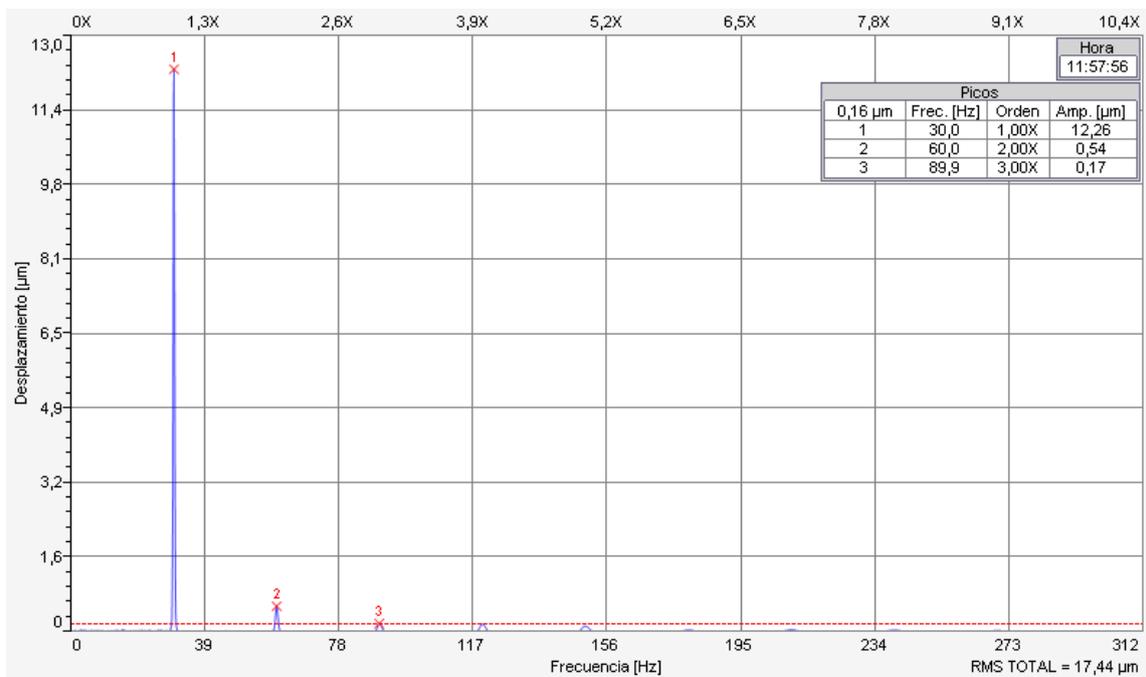
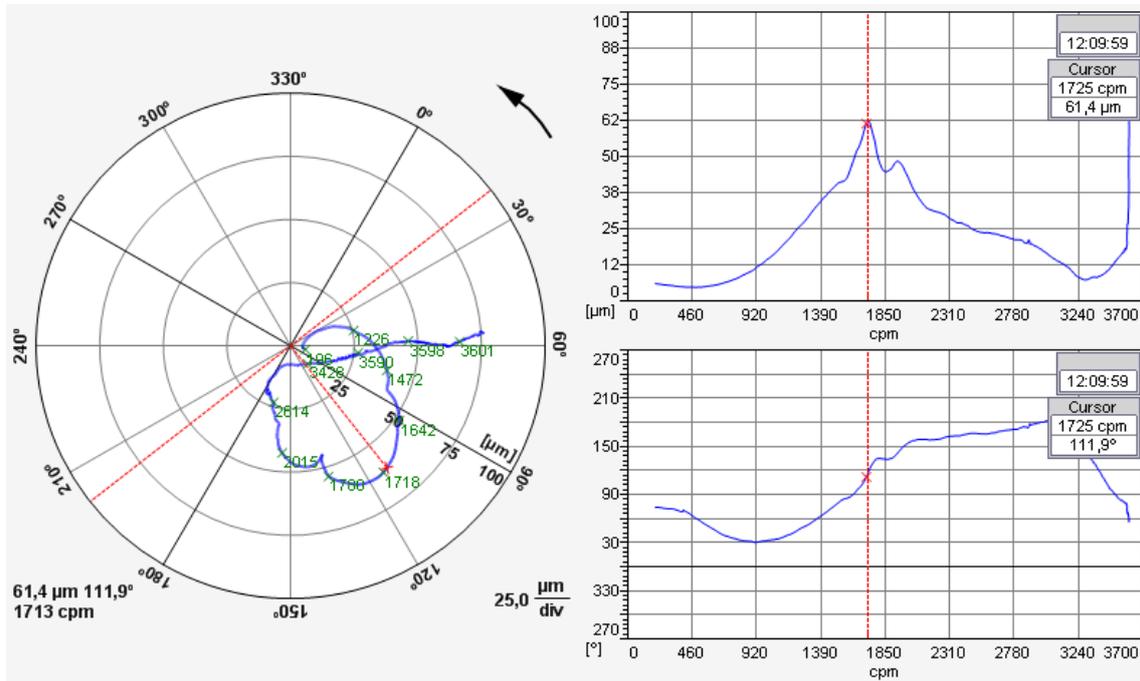


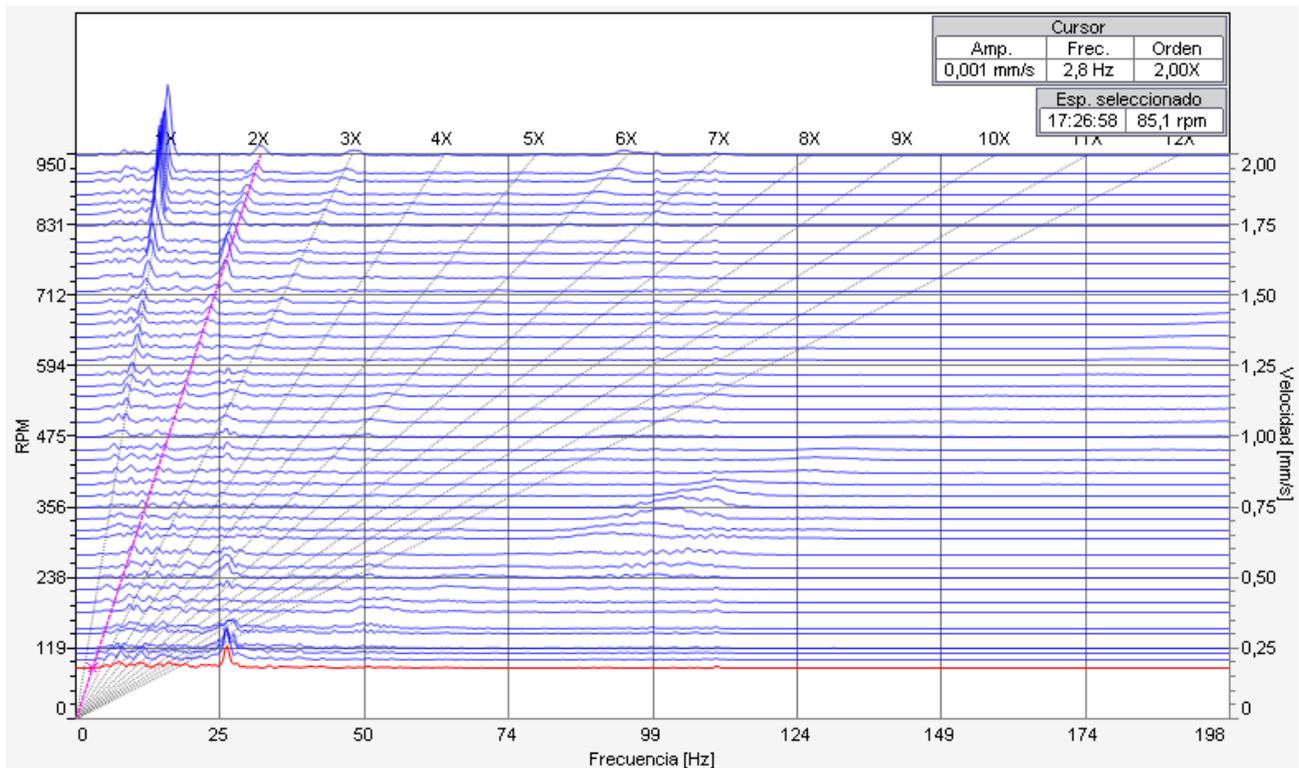
DIAGRAMA DE BODE

MAINTraq Analyzer grafica el diagrama de bode junto al diagrama polar para mostrar cambios en los niveles de vibraciones y en la fase con las RPM.



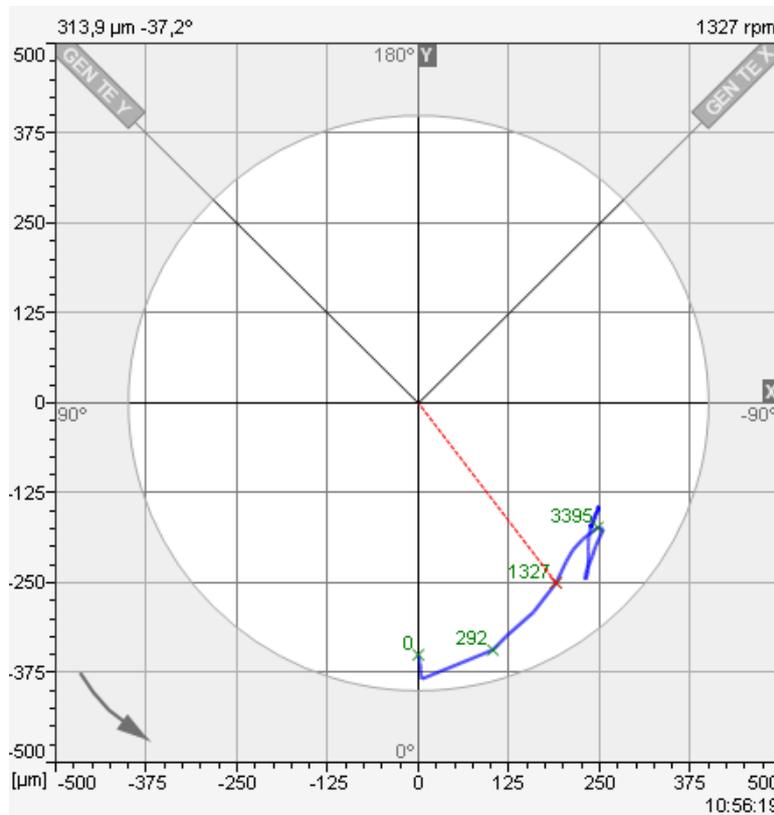
ESPECTROS vs. RPM

MAINTraq Analyzer grafica espectros en cascada versus las RPM para ver el comportamiento de las vibraciones durante un arranque o parada de máquina.



POSICIÓN DE EJES

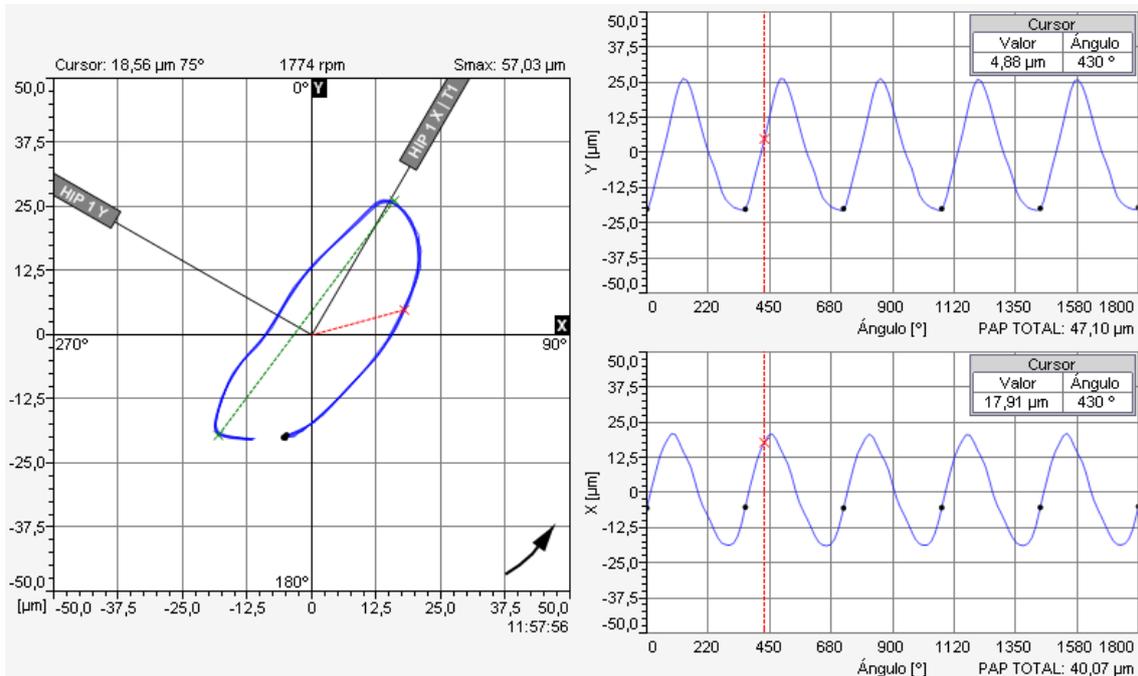
Este gráfico (Shaft Centerline) muestra los cambios en la posición radial de ejes durante un arranque, parada o a través del tiempo a partir de mediciones realizadas con sensores de proximidad.



- Cambios en la posición del eje versus RPM
- Cambios en la posición del eje versus tiempo
- Cambios en la posición del eje versus carga u otras condiciones de operación

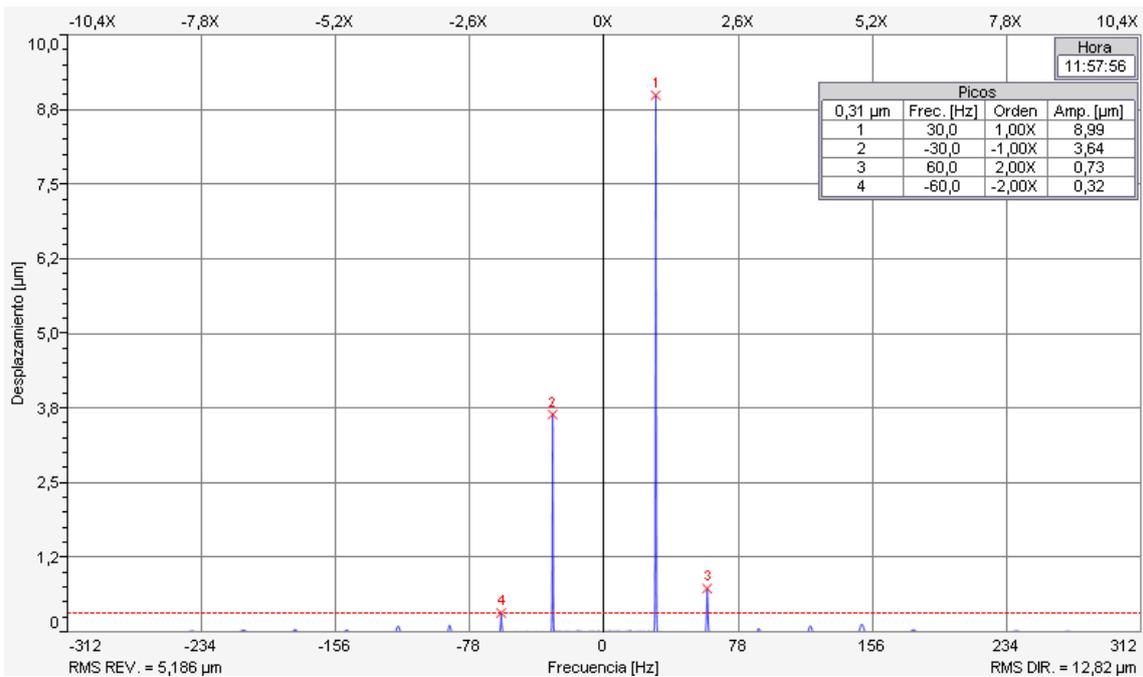
ORBITAS

MAINTraq Analyzer grafica órbitas sin filtrar o filtrada en órdenes específicos, junto a las formas de onda que la componen.



ESPECTRO COMPLETO

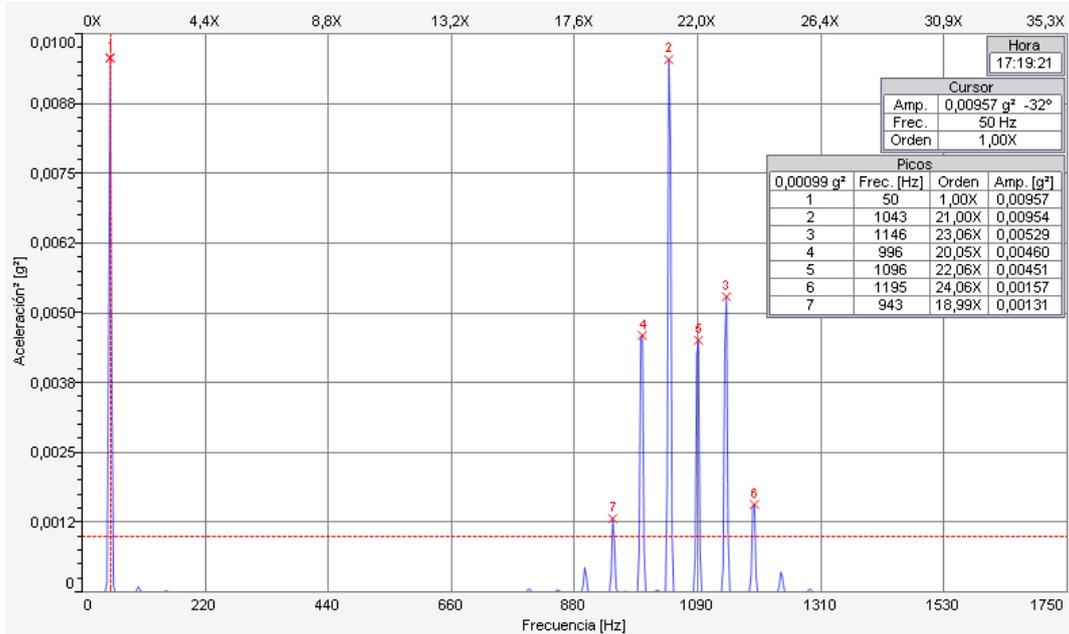
El espectro completo (Full Spectrum) muestra a las componentes del movimiento orbital que está en el mismo sentido de la rotación (frecuencias positivas) y contra el sentido de la rotación (frecuencias negativas).



ESPECTRO CRUZADO

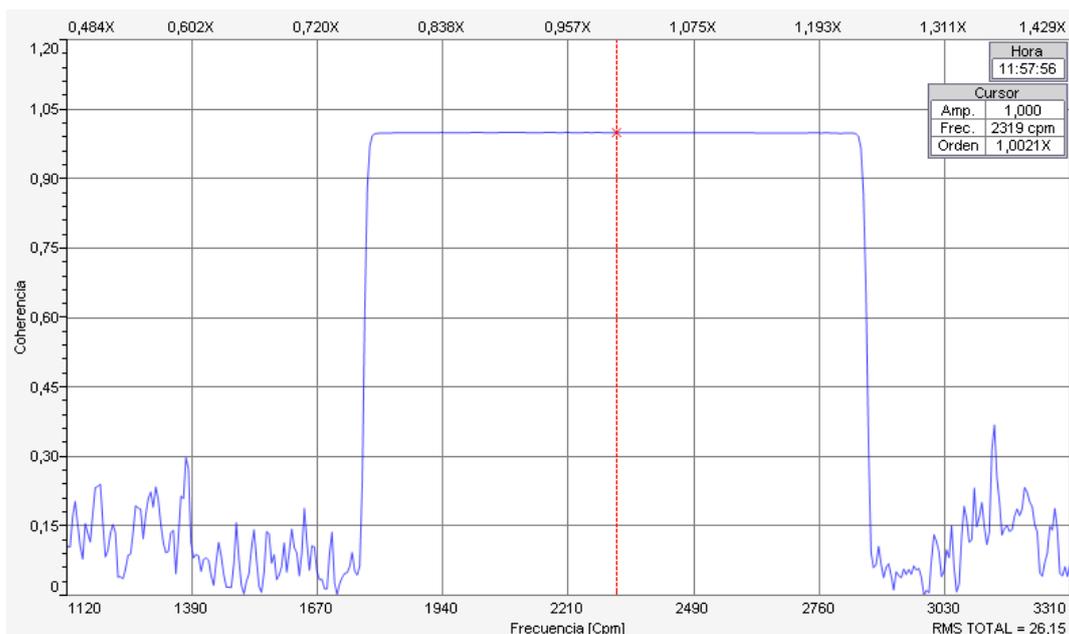
El espectro cruzado (Cross Spectrum) mide la interdependencia de dos señales. Se emplea como base de cálculo de la función transferencia y función de respuesta en frecuencia.

Cada componente expresa que en ambas señales existe energía y la diferencia de fase a esa frecuencia.



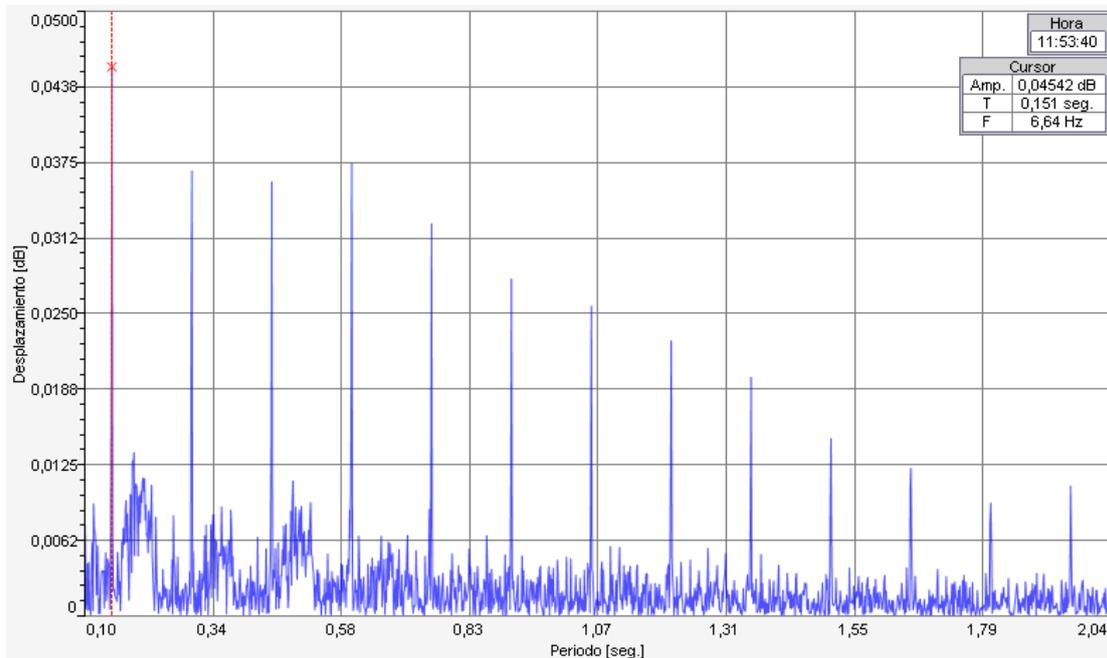
COHERENCIA

La coherencia mide el grado de dependencia lineal entre dos señales en función de la frecuencia. Si dos señales son linealmente dependientes la coherencia es 1 y si no hay dependencia la coherencia es 0. Este gráfico se emplea para determinar por ejemplo, cual es el origen de una vibración. Por ejemplo, si la coherencia entre una vibración y la presión dinámica de la tubería es 1, significa que la vibración es causada por la fluctuación de presión.



CEPSTRUM

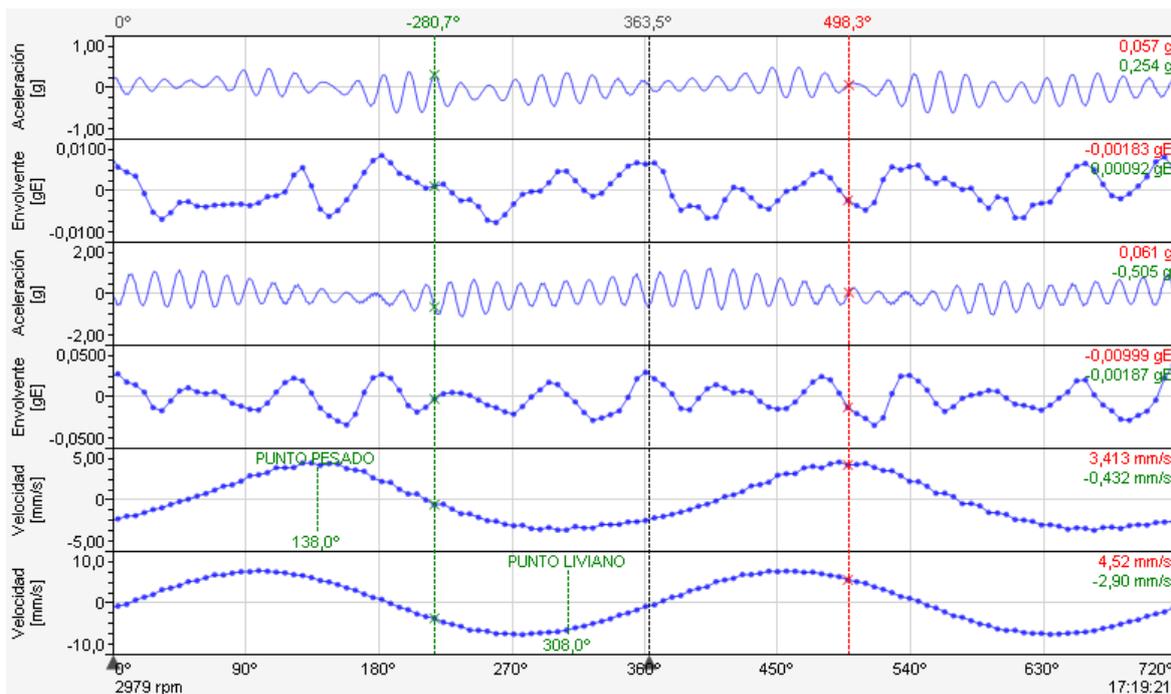
El Cepstrum muestra cuales son las periodicidades en un espectro. Se lo utiliza para identificar las familias de bandas laterales típicas de los problemas en cajas de engranajes



ANÁLISIS CÍCLICOS

Los análisis cíclicos muestran varias formas de onda de vibraciones, presión, torque, etc, en un mismo gráfico a lo largo de una o dos revoluciones del eje.

Se emplean para analizar motores de combustión o compresores alternativos midiendo vibraciones, presión e ignición, localizando la posición angular de cada evento particular.



REQUISITOS DE PC

- Procesador recomendado: Intel I3 o superior
 - Sistema operativo Windows XP /7 /8
 - Microsoft .NET framework 1.1
 - 100 MBytes de espacio en disco para instalación de programas
 - 10 GBytes de espacio en disco para datos
 - 4 GBytes de memoria RAM
-



www.idearnet.com.ar