

# DSP Machinery Control

Software de gestión de datos y análisis de vibraciones



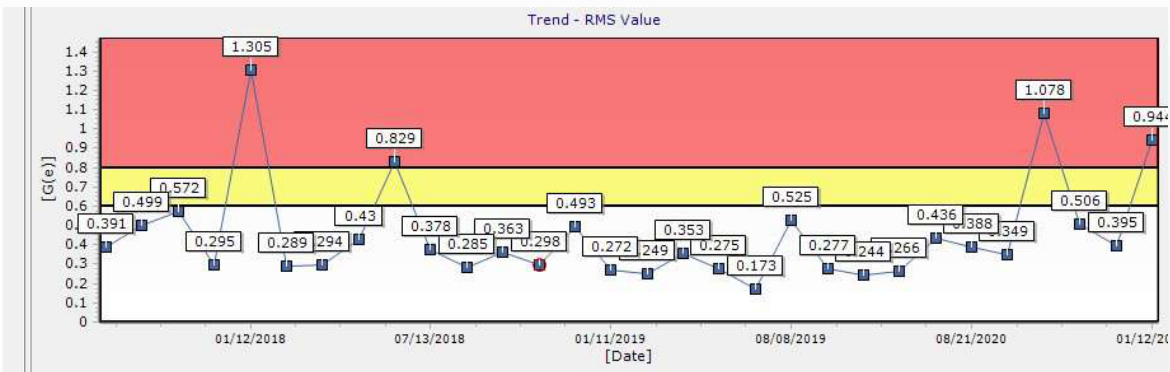
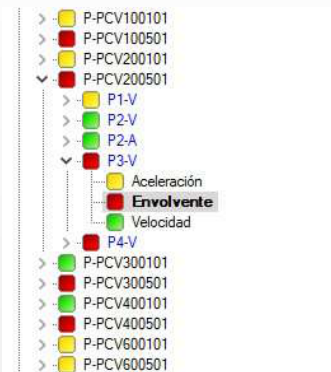
El software DSP Machinery Control está diseñado para la organización, visualización y análisis de las mediciones en forma remota que entregan los equipos DSP Logger Expert, DSP Remote Monitor, Tiny Remote Monitor y Pocket VibPro.

La configuración del sistema de medición, los parámetros de las mediciones y el análisis posmenorizado de los resultados, se podrán operar fácilmente desde este mismo sistema.

El DSP Machinery Control, contempla las posibilidades más diversas para que la gestión de los datos obtenidos se realice ágilmente y con la información necesaria para tomar decisiones en cuanto al seguimiento de valores y el análisis de vibraciones.

## Configuración:

Una vez configurados los equipos y los puntos de control, el sistema permite editar la información de los puntos, dejando disponible seleccionar el dato de los rodamientos de cada punto buscándolo dentro de los 29.000 rodamientos que tiene precargados la base de datos.



Pueden configurarse puntos, definir mediciones, definir muestreos de mediciones y mediciones especiales en el caso que no estén configuradas como una rutina de monitoreo.

Las distintas herramientas de configuración y control de puntos permiten tener un acceso total a las variables que se deben medir para individualizar todas las fallas que puedan presentarse en los equipos monitoreados.

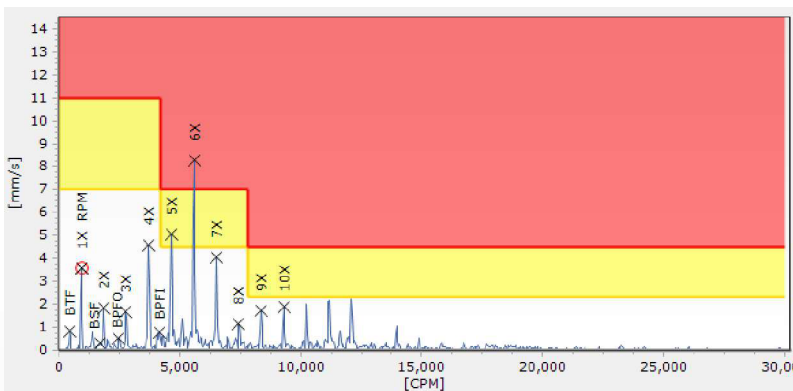
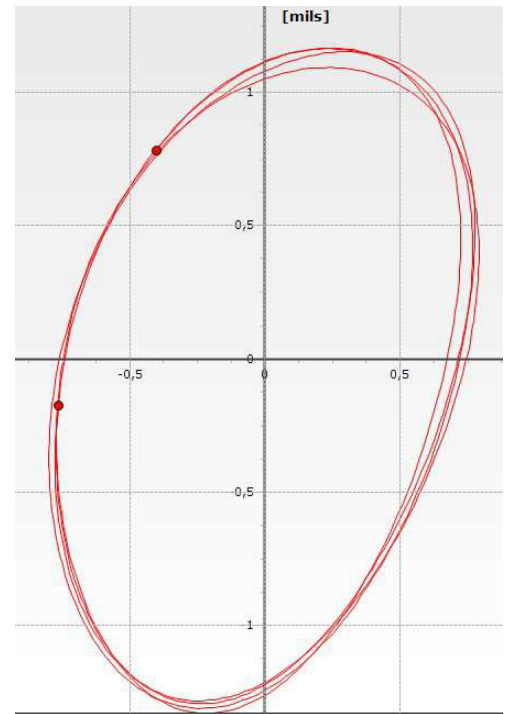
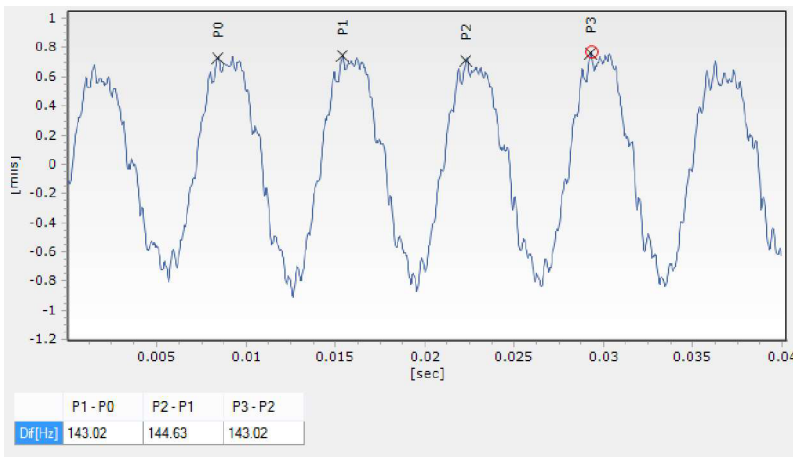
Permite comparaciones de espectros de un mismo o diferentes puntos de control en formato 2D y 3D.

El sistema entrega todas las herramientas para que un operador desde una consola de control pueda visualizar el estado general de vibraciones de una máquina crítica, a la vez que un analista pueda definir un diagnóstico a partir de la interpretación de las señales vibratorias mediante espectros, forma de onda y herramientas de análisis.

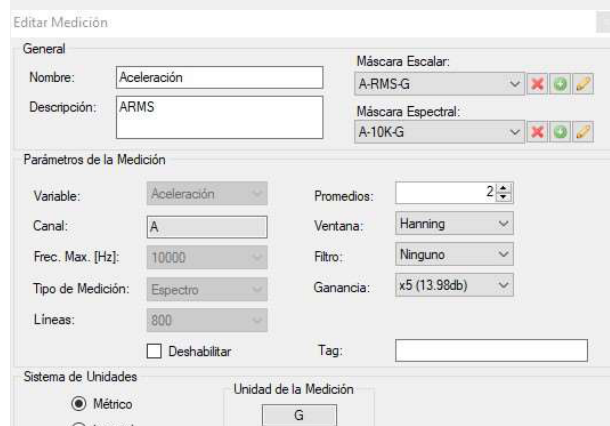
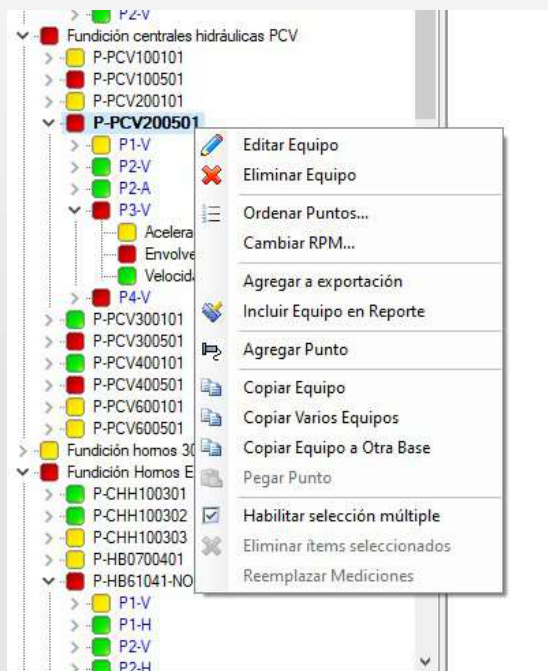
Estas herramientas, asociadas a su gran resolución espectral (hasta 25.600 líneas) combinada con los fondos de escala de frecuencias (desde 10 Hz hasta 20 KHz) aseguran una capacidad de diagnóstico suficiente para determinar las fallas de cualquier tipo de rotante que se quiera controlar.

Todas las mediciones que se pueden realizar con el hardware, pueden verse desde la pantalla principal. Esta aplicación cuenta con varias vistas que permiten por ejemplo ver una tendencia de un valor escalar indicando su estado en función de dos niveles de alarma configurables.

Además permite visualizar los gráficos espectrales, formas de ondas o diagramas orbitales configurados.



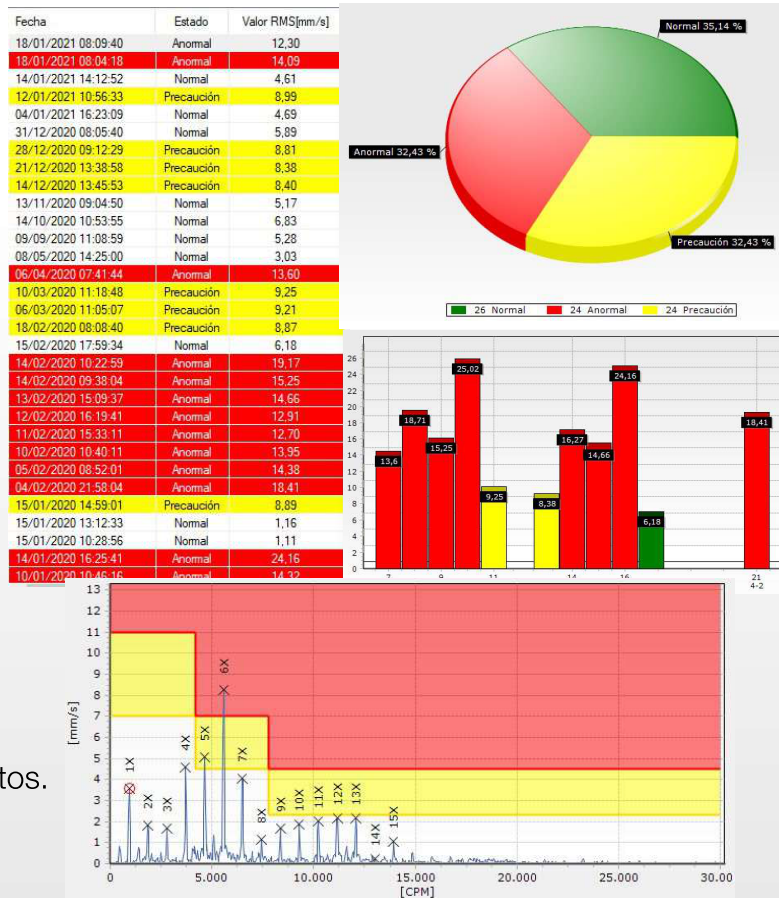
La configuración de las mediciones a realizar se hace de forma rápida e intuitiva, con múltiples opciones de copiado y pegado que permiten finalizar el proceso de creación de bases de datos con gran cantidad de equipos en pocas horas de trabajo.



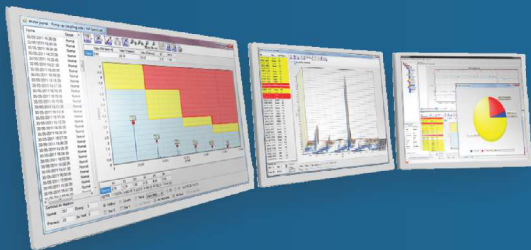
En los gráficos espectrales pueden observarse con mayor detalle todas las características de cada componente de una vibración y además cuentan con herramientas para análisis automáticos, rápidos y fáciles de usar.

## Herramientas de análisis espectrales:

- Amplitud y frecuencia de una componente.
- Indicar picos máximos.
- Indicar armónicas.
- Indicar bandas.
- Frecuencias de falla de rodamiento.
- Armónicas de frecuencias de falla de rodamientos.
- Configuración de herramientas y cursores.
- Grabación de espectros como imagen JPG.
- Navegación de espectros por fecha.
- Conversor de unidades de frecuencia y amplitud.
- Marcador automático de frecuencias de fallas características.
- Marcador automático de frecuencias de engranes.
- Marcador automático de frecuencias de correas.
- Base de datos de rodamientos.
- Detección de desbalanceo.
- Detección de desalineación.
- Detección de holgura mecánica.
- Exportador a word y a archivos CSV.
- Reportes automático de mediciones en base de datos.
- Reportes automáticos de rutas medidas.



## Sistema de control y análisis DSP Machinery Control



El software DSP Machinery Control está diseñado para la organización y visualización de las mediciones de forma simple determinando el estado de cada máquina. Posee una gran cantidad de herramientas de diagnóstico que asegura la detección temprana de las fallas mecánicas y eléctricas. Toda la línea de medidores y analizadores de campo, son totalmente compatibles con este software, permitiendo en una sola base de datos administrar todas las mediciones.

## Equipos compatibles

