



# Sistema de Monitorización de Activos Industriales Mecánicos



*Máquinas que vigilan Máquinas*

## ¿En qué se basa el sistema?

**KOS Online** es un sistema de Mantenimiento Predictivo por análisis de vibración y variables de estado en maquinaria rotativa.

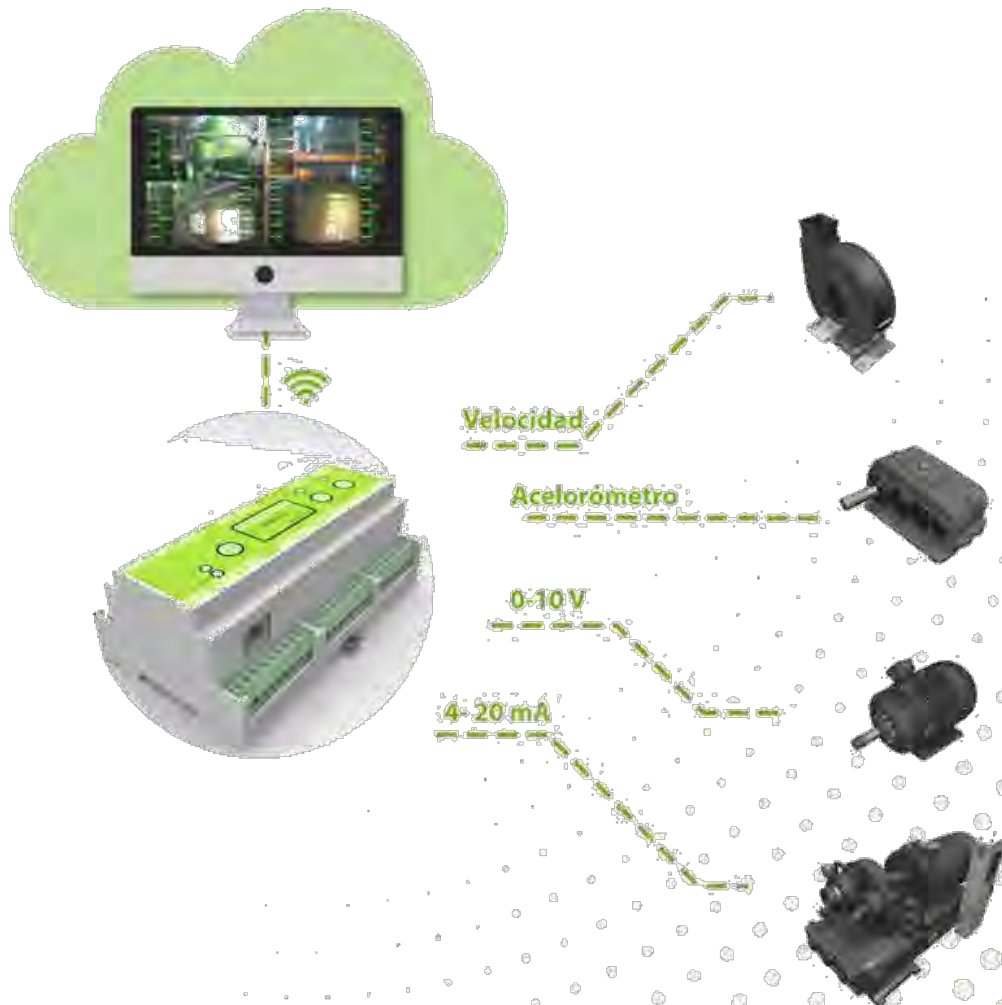
Esta tecnología ha sido utilizada durante décadas en entornos industriales para informar objetivamente del estado de la maquinaria.

El uso adecuado de esta tecnología genera mayor información y fiabilidad del estado de la maquinaria rotativa, evitando paradas por fallo y mejorando la productividad por disponibilidad.

## El sistema KOS Online

El sistema **KOS Online** está compuesto por los adquirentes de datos KOS Alert 10 que recogen los datos de los diferentes activos y la plataforma KOS Manager que genera información del estado de la maquinaria de forma automática 24/7.

Detecta los defectos en su fase inicial, permitiendo controlar su evolución y planificar el mantenimiento preventivo de forma más efectiva.

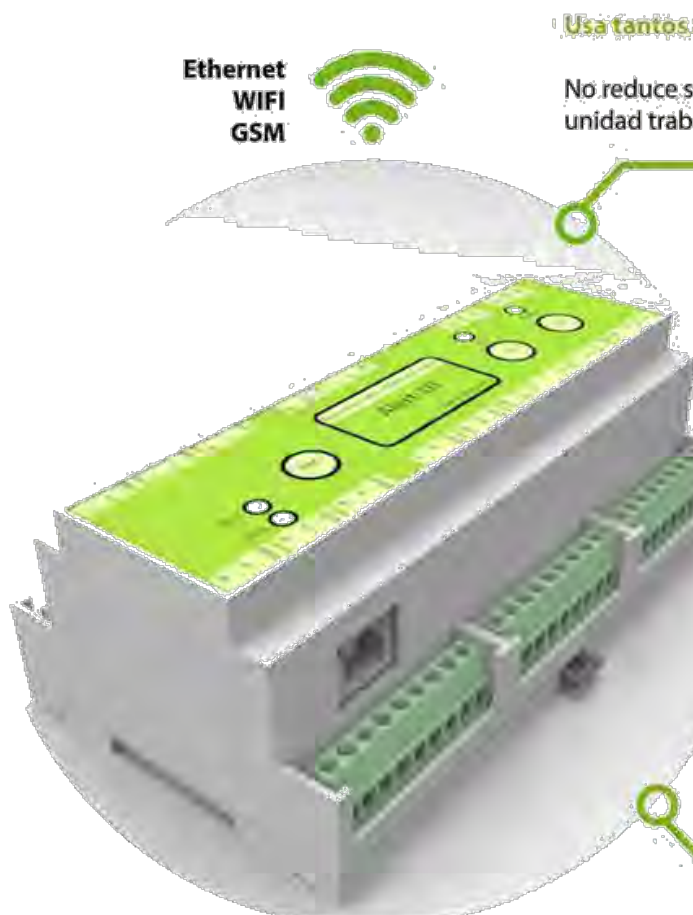


**KOS Online** está revolucionando el monitorizado de activos rotativos por tecnología y coste.

## KOS Alert 10

**KOS Alert 10** es un adquirente de datos de vibración y variables de estado que permite vigilar cualquier activo mecánico.

**KOS Alert 10** incorpora una electrónica de última generación, y más de 20 años de experiencia en Mantenimiento Predictivo por Análisis de Vibraciones.



**Usa tantos BUHO Alert 10 como quieras**

No reduce su capacidad de vigilancia a medida que se usan más unidades. Cada unidad trabaja de forma independiente para no afectar al conjunto del sistema.

**Sistema Multicondición**

Permite monitorizar la maquinaria en régimen variable. Hasta 108 posibles combinaciones de carga que evita falsas alarmas y una mejor vigilancia.

**Alarmas automáticas**

BUHO Alert 10 detecta mediante algoritmos estadísticos los límites de alarma de forma automática para cada condición de trabajo.

**Hasta 2.400.000 cpm**

BUHO Alert 10 capta espectros de vibración de hasta 2.400.00 cpm, cubriendo la totalidad de las vibraciones que generan la maquinaria industrial.

**10 señales de entrada + 1 tacométrica**

- Capta cualquier señal de acelerómetro estándar
- Acepta todo tipo de señales de 0-10 V y 4-20 mA

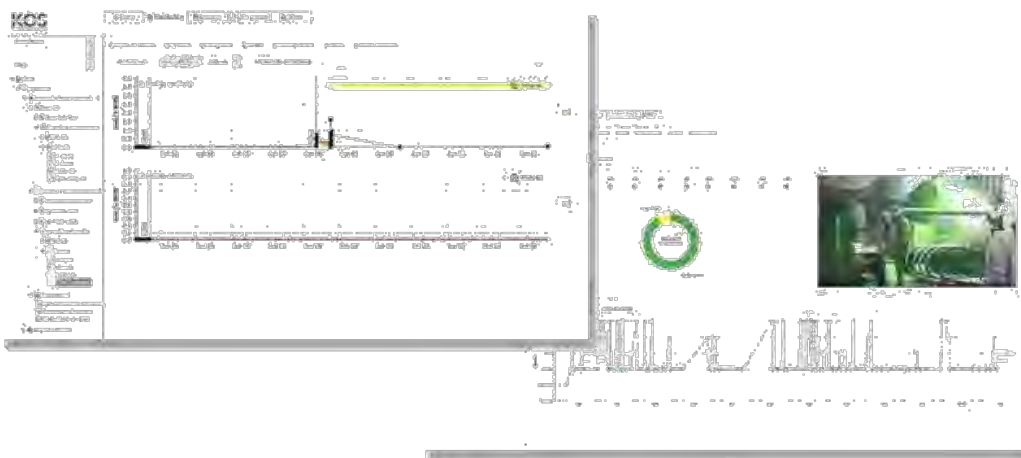
**KOS Alert 10** es el adquirente de datos que permite monitorizar y diagnosticar todo tipo de máquina rotativa en cualquier proceso productivo.

## KOS Manager

**KOS Manager** es la plataforma integrada en entorno WEB para la gestión del monitorizado, no precisando de instalaciones, únicamente un navegador y conexión a internet es suficiente para conocer y gestionar el estado de su parque de máquinas, desde cualquier lugar a cualquier hora.

Diseñado desde la perspectiva del usuario, potenciando el acceso a la información y generación de informes predictivos.

Diferentes perfiles de usuario, permiten que todos puedan trabajar con el sistema.



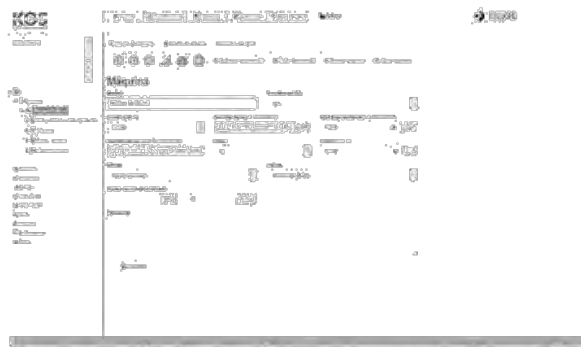
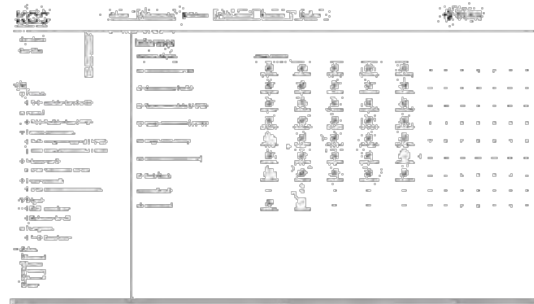
### VISUALIZADOR

Visualiza el seguimiento de las máquinas. Múltiples pantallas de visualización.



### INFORMES

Gestión de todos los informes y diagnósticos realizados en nuestro parque de maquinaria.



### EDITOR

Cuenta con una base de datos de 30.000 rodamientos. Puede configurar una máquina rápidamente utilizando el modo plantilla.

**KOS Manager** está diseñado para ser utilizado tanto por usuarios básicos como por expertos de una forma sencilla e intuitiva.

## OEM

Plataforma personalizada para que todos los fabricantes puedan ofrecer MPd (Mantenimiento Predictivo) a sus clientes.

El **Sistema KOS** ofrece personalizaciones a OEMs para que el mantenimiento predictivo sea un valor añadido más de sus productos.

## Ventajas del MPd

El MPd aporta entre otras ventajas:

- Evita el deterioro catastrófico.
- Evita paradas no programadas.
- Optimiza las paradas por mantenimiento.
- Ganancias en producción por disponibilidad de máquina.

## Mantenimiento predictivo en diferentes procesos productivos



### Industria química

Aplicable a plantas petroquímicas y de otros procesos químicos.



### Instalaciones industriales

Trabajamos con todo tipo de equipamiento industrial.



### Fabricación y manufactura

Fabricación y manufactura de productos o bienes para el consumo y maquinaria industrial. También para la industria del automóvil.



### Metales y minerales

Engloba un amplio rango de industrias, como la minera y la metalurgia.



### Naval y transporte marítimo

Aplicable a entornos exigentes como el transporte por mar y la industria naval.



### Petróleo y combustibles

Incluyendo actividades como la exploración, prospección y extracción, así como la aplicación en refinerías.



### Industria farmacéutica y biotecnología

Útil en investigación y desarrollo, instalaciones farmacéuticas y manufactura.



### Generación de energía

KOS es una solución aplicable a la generación de energía en centrales de todo tipo, incluyendo las energías renovables.



### Forestal

Maquinaria forestal de tala y recogida de madera, así como plantas de reciclado de papel y otros.