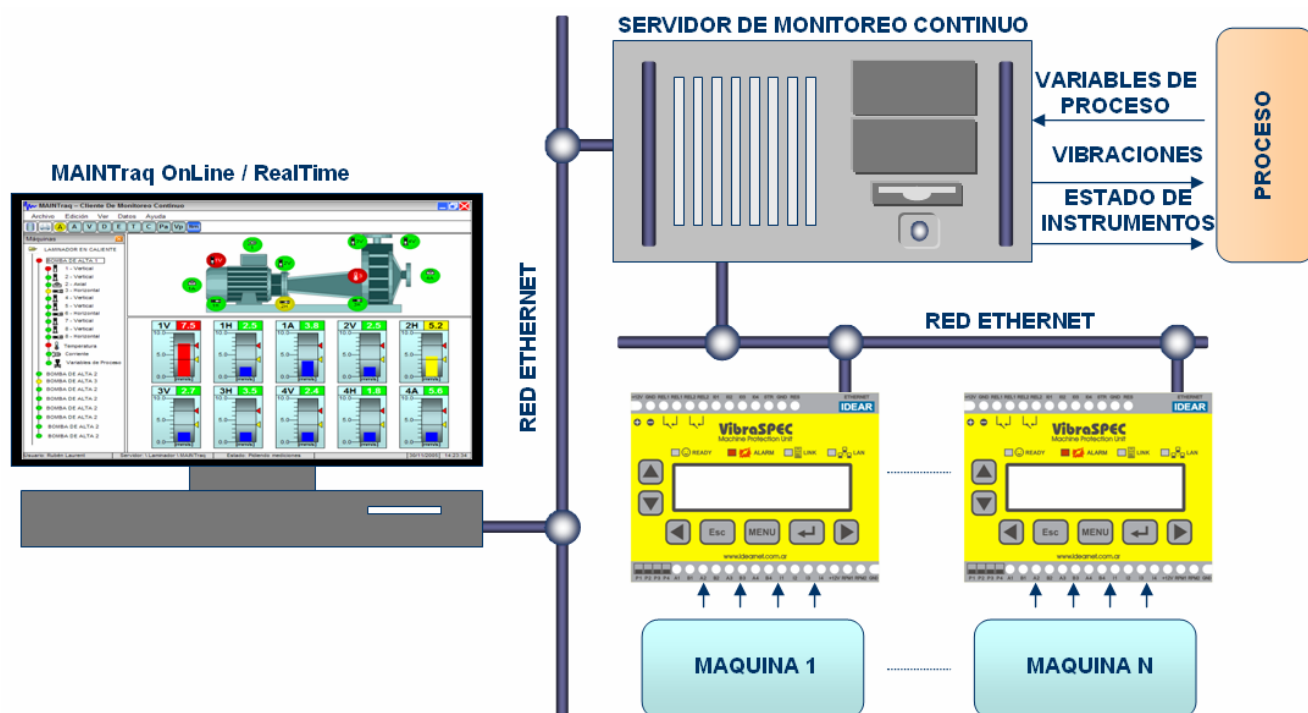


MAINTraq OnLine Server es un poderoso software servidor de monitoreo continuo encargado de evaluar a las maquinas permanentemente, midiendo vibraciones y otras variables.

Cada maquina es especialmente observada mediante un plan de análisis y mediciones definido en función de sus posibles fallas.

El monitoreo espectral permite detectar los cambios en bandas o componentes de frecuencia y así detectar anomalías cuando todavía quede tiempo para programar la reparación.



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Monitorea un gran conjunto de maquinas simultáneamente
- Mide vibraciones, temperatura y cualquier variable de proceso
- Permite el análisis de vibraciones desde cualquier punto de la red o Internet
- Evalúa las mediciones en las condiciones del proceso que sean mas convenientes
- Envía mediciones y alarmas hacia las pantallas del sistema de control de procesos (SCADA)
- Notifica las alarmas por correo electrónico o por mensaje de texto a teléfono celular (SMS) a las personas responsables

## MONITOREO DE MÁQUINAS

MAINTraQ OnLine Server permite medir todo lo que sea necesario para poder evaluar condiciones de máquinas.

- Aceleración, velocidad, envolvente y desplazamiento
- Temperatura, presión y otras variables de proceso

## MEDICIONES SIMULTÁNEAS

Todas las máquinas son medidas y evaluadas simultáneamente. A diferencia de otros sistemas de monitoreo multiplexados en que los puntos se miden de a uno por vez, este software crea procesos simultáneos que garantizan los intervalos de medición de los equipos controlados.

Esta característica permite que un solo servidor pueda controlar un gran conjunto de máquinas con independiencia, manteniendo la atención sin interrupciones.

## PLAN DE ANÁLISIS

Cada máquina puede tener un plan de análisis que MAINTraQ realizará automáticamente con la frecuencia indicada. Por ejemplo, es posible programar la medición de espectros de aceleración, velocidad y envolvente en cada punto de la máquina cada un minuto y que los grabe una vez por hora o por día.

## MEDICIÓN DESDE SISTEMAS SCADA

Este servidor puede proveer mediciones a sistemas SCADA a través de la red Ethernet. De este modo, es posible que el operador del sistema de control pueda conocer en todo instante si los niveles de vibraciones están dentro de los límites aceptables.

## COORDINACIÓN DE LAS MEDICIONES

Muchas máquinas requieren ser evaluadas en condiciones específicas del proceso en que se encuentran. Por ejemplo, bajo ciertas condiciones de carga, de velocidad, etc.

MAINTraQ permite la comunicación con sistemas de control para poder obtener las variables de proceso necesarias para realizar esta coordinación utilizando la instrumentación existente en planta.

## BASE DE DATOS

Las mediciones se almacenan en una base de datos especialmente diseñada para manejar información de tiempo real. De acuerdo al tamaño del disco, es posible grabar mediciones y espectros de un gran conjunto de máquina durante varios años sin pérdidas de rendimiento.

## REQUISITOS DE PC

Las características mínimas requeridas para poder operar MAINTraQ son las siguientes:

- PC Pentium 4 o superior
- Sistema operativo Windows XP / 2000 /2003
- Microsoft .NET framework 1.1 instalado
- 50 MBytes de espacio en disco para instalación de programas
- 100 GBytes de espacio en disco para datos
- 256 MBytes de memoria RAM



**Soluciones IDEAR s.r.l.**

Lambare 815 (1185) Buenos Aires - Argentina

☎ y (FAX): +54 (11) 4863-1332 e-mail:

[idear@idearnet.com.ar](mailto:idear@idearnet.com.ar)

[www.idearnet.com.ar](http://www.idearnet.com.ar)

Las especificaciones de este producto pueden cambiar sin previa notificación  
Rev 1.0