# EasyMaint

## Mantenimiento Predictivo

EasyMaint

Equipos

Guardar | Nuevo | Borrar | Duplicar | Deshacer | Buscar Id | Todos | Imprimir

**Id 1_P1001** | **Prensa Universal** | **Equipos**

Principal | Adicional | Piezas | Seguro / Notas | Consulta | Arbol de Equipos

Plan | Objetos | Otros | **Lecturas** | Horas Productivas

| Id Medidor | Descripción | Tipo Medidor | Medición | UM | Lect Actual | Lect Acum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MRPM1 | Medidor de Revoluciones por Min | Medición | Vueltas por min | Rpm | 95 | |
| MEDT1 | Medidor de Temperatura | Medición | Temperaturas c | °C | 80 | |
| CCO-01 | Lectura Registradas por Med. Pac | Conteo | Horas Prod. | Hrs | 500 | 1 |

**Lecturas** | Gráfica

| Fecha | Hora | Lectura | UM | Notas | Referencia | Cód Alarma |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02/04/2016 | 13:54 | 95.0000 | Rpm | Esta lectura generó un evento de advert | | 0 |
| 19/03/2016 | 13:53 | 80.0000 | Rpm | | | 0 |
| 11/03/2016 | 13:53 | 50.0000 | Rpm | | | 0 |
| 05/03/2016 | 13:51 | 30.0000 | Rpm | Esta lectura generó un evento de alarma | 207 | 0 |

Primero | Previo | Registro 1 de 254

**En cada equipo se pueden definir múltiples medidores donde se registran mediciones de temperatura, presión, decibeles, etc. El registro de lecturas podría ser manual o desde un archivo Excel.**

@BEST OF

EasyMaint

Equipos

Guardar | Nuevo | Borrar | Duplicar | Deshacer | Buscar Id | Todos | Imprimir

**Id 1_P1001** | **Prensa Universal** | **Equipos**

Principal | Adicional | Piezas | Seguro / Notas | Consulta | Arbol de Equipos

Plan | Objetos | Otros | **Lecturas** | Horas Productivas

| Id Medidor | Descripción | Tipo Medidor | Medición | UM | Lect Actual | Lect Acum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MRPM1 | Medidor de Revoluciones por Minu | Medición | Vueltas por min | Rpm | 95 | |
| MEDT1 | Medidor de Temperatura | Medición | Temperaturas c | °C | 80 | |
| CCO-01 | Lectura Registradas por Med. Pac | Conteo | Horas Prod. | Hrs | 500 | 1 |

Lecturas | **Gráfica**

Desde
01/01/2016

Hasta
20/07/2016

Primero | Previo | Registro 1 de 254 | Siguiente

**El historial de mediciones se grafica para ver la tendencia y se puede apreciar los umbrales limites máximos y mínimos.**

@BEST OF

EasyMaint

Medidores

Guardar | Nuevo | Borrar | Duplicar | Deshacer | Buscar Id | Todos | Imprimir | Cerrar

| Id CCO | Medidor Principal | Medidores |
|---|---|---|

Arbol de Medidores | Lecturas

Principal | Alarmas | Notas | Consulta | Otros

Id: CCO — Activo

Descripción: Medidor Principal

Medición: Hrs. Prod.

UM: Hrs

Tipo de Medidor

- Contador
- Conteo
- Medición

Las lecturas en este medidor se obtienen de equipos que no acumulan las lecturas, en su lugar se tiene un valor para un día u otro lapso de tiempo. EasyMaint controla el acumulado para programar Órdenes de Trabajo por Vencimiento y por Promedio.

Equipo: PMBO-03 — MAQUINA BOSCH NUMERO TRES

Número Medidor: 2

Fecha de Instalación: 01/06/2009

Lectura Actual: 1,000.00

Fecha de Retiro: 20/07/2016

Número Vuelta: 0.00

Lectura Acumulada: 1,100.00

Lectura Máxima: 999999

Medidor Padre:

Orden: 0

Primero | Previo | Registro 1 de 81 | Siguiente | Último | Buscar

**Cada Medidor tiene un identificador único y es asociado a un equipo, el cual podría también estar relacionado a un medidor padre.**

@BEST OF

EasyMaint

Medidores

Guardar | Nuevo | Borrar | Duplicar | Deshacer | Buscar Id | Todos | Imprimir | Cerrar

**Id MEDT1** | **Medidor de Temperatura** | **Medidores**

Arbol de Medidores | Lecturas

Principal | Alarmas | Notas | Consulta | Otros

Eventos de Advertencia | Eventos de Alarma | Parámetros

Umbral Inferior: 30.00 — Umbral Superior: 85.00

☑ Generar una Orden de Trabajo con la descripción: Revisar, la temperatura esta fuera de lo Normal

Prioridad: 1 — Estado: 0 — Solicitada

Clase: MC — Correctivo

Procedimiento:

☑ Emitir un mensaje en la pantalla

Mensaje: Revisar porque la temperatura esta fuera de lo Normal

☐ Ejecutar el programa — Buscar... — Probar

Enviar Mensajes a:

Mensaje

| | Contacto | EMail | SMS |
|---|---|---|---|

Primero | Previo | Registro 3 de 81

**Se pueden definir umbrales de advertencia los cuales podrán disparar un evento, como la creación de una OT, enviar emails, avisos en pantalla o ejecutar un programa.**

@BEST OF

EasyMaint

Medidores

Guardar | Nuevo | Borrar | Duplicar | Deshacer | Buscar Id | Todos | Imprimir | Cerrar

**Id MEDT1** | **Medidor de Temperatura** | **Medidores**

Arbol de Medidores | Lecturas

Principal | **Alarmas** | Notas | Consulta | Otros

Eventos de Advertencia | **Eventos de Alarma** | Parámetros

Umbral Inferior: 25.00 — Umbral Superior: 95.00

☑ Generar una Orden de Trabajo con la descripción: Si rebasa los parámetros atender correctivo

Prioridad: 1 — Estado: 10 — **Aprobada**

Clase: MC — **Correctivo**

Procedimiento: PCORR1 — **Procedimiento correctivo a Prensa**

☑ Emitir un mensaje en la pantalla

Mensaje: Revisar y corregir problema

☐ Ejecutar el programa — Buscar... — Probar

Enviar Mensajes a:

Mensaje

| | Contacto | EMail | SMS |
|---|---|---|---|

Primero | Previo | Registro 3 de 81

**También se pueden definir umbrales de alarma, es decir de mayor severidad, los cuales podrán disparar un evento, como la creación de una OT, enviar emails, avisos en pantalla o ejecutar un programa.**

BEST OF

EasyMaint

Medidores

Guardar | Nuevo | Borrar | Duplicar | Deshacer | Buscar Id | Todos | Imprimir | Cerrar

**Id MEDT1** | **Medidor de Temperatura** | **Medidores**

Principal | Alarmas | Notas | Consulta | Otros

Arbol de Medidores | Lecturas

```
Medidores
  CCO                 : Medidor Principal Instalado en PMBO-03 MAQUINA BOSCH NUMERO TRES
    CCO-01                : Lectura Registradas por Med. Padre Instalado en 1_P1001 Pren
  MEDT1               : Medidor de Temperatura Instalado en 1_P1001 Prensa Universal
  MG1                 : Medidor Generador Instalado en AE01 AEROGENERADOR
  MPRE                : Medidor para Presión Instalado en CAL01 Caldera
  MRPM1               : Medidor de Revoluciones por Minuto Instalado en 1_P1001 Prensa Uni
  P_1_P1002           : Contador Promedio Instalado en 1_P1002 Prensa Universal
  P_1-DETHU-01        : Contador Promedio Instalado en 1-DETHU-01 Detector de Humo
  P_1-ELE-01          : Contador Promedio Instalado en 1-ELE-01 ELEVADORES
  P_A001              : Contador Promedio Instalado en A001 Empacadora
  P_A05-010           : Contador Promedio Instalado en A05-010 Extractor aire sanitarios 2
  P_B2001             : Contador Promedio Instalado en B2001 Bomba Warren 1
  P_BANTRA01          : Contador Promedio Instalado en BANTRA01 Banda Transportadora
  P_CAL01             : Contador Promedio Instalado en CAL01 Caldera
  P_CAMONVOLVO        : Contador Promedio Instalado en CAMONVOLVO Camión Volvo
  P_CIR01             : Contador Promedio Instalado en CIR01 Compresor Ingersoll Rand 20 y
  P_COM001            : Contador Promedio Instalado en COM001 Compresor de Aires de 350 HP
  P_COMINGER          : Contador Promedio Instalado en COMINGER Compresor Ingersoll
  P_DQ01              : Co
  P_EDIF-A            : Co
  P_EMP001            : Co
  P_M_196MCM          : Co
```

Primero | Previo | Registro 3 de 81

**Se pueden definir estructuras padre-hijo de medidores, afín de que el registro de una sola medición pueda impactar a otros equipos.**

@BEST OF

EasyMaint

Órdenes de Trabajo

Guardar | Nuevo | Borrar | Duplicar | Deshacer | Buscar Id | Todos | Imprimir | Cerrar

**Id 208** | **Revisar, la temperatura esta fuera de lo Normal** | **Órdenes de Trabajo**

Piezas | Mano de Obra | Tareas | Misceláneos | Herramientas | Objetos | Cierre OT

Principal | Adicional | Centro Costo | Notas | Códigos | Plan | Consulta | Otros

Id: 208
Prioridad: 1
Estado: 10 — Aprobada
Parar: Planta ☐ Equipo ☑
Descripción: Revisar, la temperatura esta fuera de lo Normal
Clase: MP — Preventivo
Fecha de prog: 02/05/2016
Turno:
Equipo: 1_P1001 — Prensa Universal
Programa:
Procedimiento:
Supervisor: VIVEROS — Viveros
Razón:
Retardo:
Notas:
Creada por una condición de advertencia o alarma debido a la lectura 95 en el medidor MRPM1
Usuario: Administrador : Francisco Viveros
02/07/2010 01:54:36 p.m.

Primero | Previo | Registro 4 de 211 | Siguiente | Último | Buscar | Buscar por Estado

**El registro de una medición fuera de los umbrales permitidos podrían generar Órdenes de Trabajo con procedimientos previamente establecidos.**

@BEST OF

EasyMaint

Carga de Lecturas

Guardar | Nuevo | Borrar | Duplicar | Deshacer | Buscar Id | Todos | Imprimir | Cerrar

Principal | Importar | Consulta

Archivo C:\EasyMaint\LecturasMedidores.xls Buscar...

Hoja Lecturas$

Encabezados

EasyMaint

Se importaron 10 lecturas.

Aceptar

Primero | Previo | Registro -1 de 0 | Siguiente | Último | Buscar

**Las lecturas de medición pueden ser cargadas a EasyMaint desde un archivo Excel.**

@BEST OF

EasyMaint

Carga de Lecturas

Guardar | Nuevo | Borrar | Duplicar | Deshacer | Buscar Id | Todos | Imprimir | Cerrar

**Id 1_P1001** | **MEDT1** | **Carga de Lecturas**

Principal | Importar | Consulta

| IDLectura | ID | IDMedidor | FechaLectura | HoraLectura | Lectura | Nota | Referencia | NúmeroVu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1_P1001 | MEDT1 | 01/05/2011 | 1003 | 35 | Medic | | |
| 5 | 1_P1001 | MEDT1 | 07/05/2011 | 1644 | 100 | Medic | | |
| 6 | 1_P1001 | MEDT1 | 15/05/2011 | 1003 | 20 | Medic | | |
| 7 | 1_P1001 | MEDT1 | 25/05/2011 | 1003 | 70 | Medic | | |
| 8 | BANTRA01 | P_BANTRA01 | 01/01/2011 | 1003 | 5000 | Medic | | |
| 9 | BANTRA01 | P_BANTRA01 | 07/01/2011 | 1644 | 6500 | Medic | | |
| 10 | BANTRA01 | P_BANTRA01 | 15/01/2011 | 1003 | 7800 | Medic | | |
| 1 | PMBO-03 | CCO | 01/05/2011 | 1003 | 1000 | Medic | | |
| 2 | PMBO-03 | CCO | 07/05/2011 | 1644 | 800 | Medic | | |
| 3 | PMBO-03 | CCO | 15/05/2011 | 1003 | 500 | Medic | | |

Primero | Previo | Registro 1 de 10 | Siguiente | Último | Buscar

**Las lecturas de medición son previamente validadas antes de aplicarse y cuando éstas se aplican se disparan los eventos de advertencia y alarma definidos en el medidor**

BEST OF

**NUESTRO COMPROMISO ES BRINDARLE…**

- SOPORTE TECNICO DE CALIDAD.
- ACTUALIZACION e INOVACIÓN DE NUESTRAS SOLUCIONES
- SERVICIOS DE CAPACITACION Y CONSULTORÍA CON CONSULTORES EXPERIMENTADOS

**Correo electrónico: info@abe-soft.com**
**En nuestros teléfonos: (5255) 5671 9090 , 5671 9318**
**O visítenos en nuestro website: http://www.easy-maint.net/**