

# MS2000 - Tutorial de Medidores

RQ Consultoría Técnica, S de RL de CV

Revisión 27 Septiembre 2008



- Este Tutorial le ayudará a entender:
  1. ¿Que es un medidor?
  2. ¿Cómo asociar un medidor a un activo?
  3. ¿Cómo actualizarlo periódicamente?
  4. ¿Cómo generar órdenes de trabajo en el programa de tareas, en función del valor del medidor del activo?

## MS2000 - Tutorial de Medidores - 2008 09 27

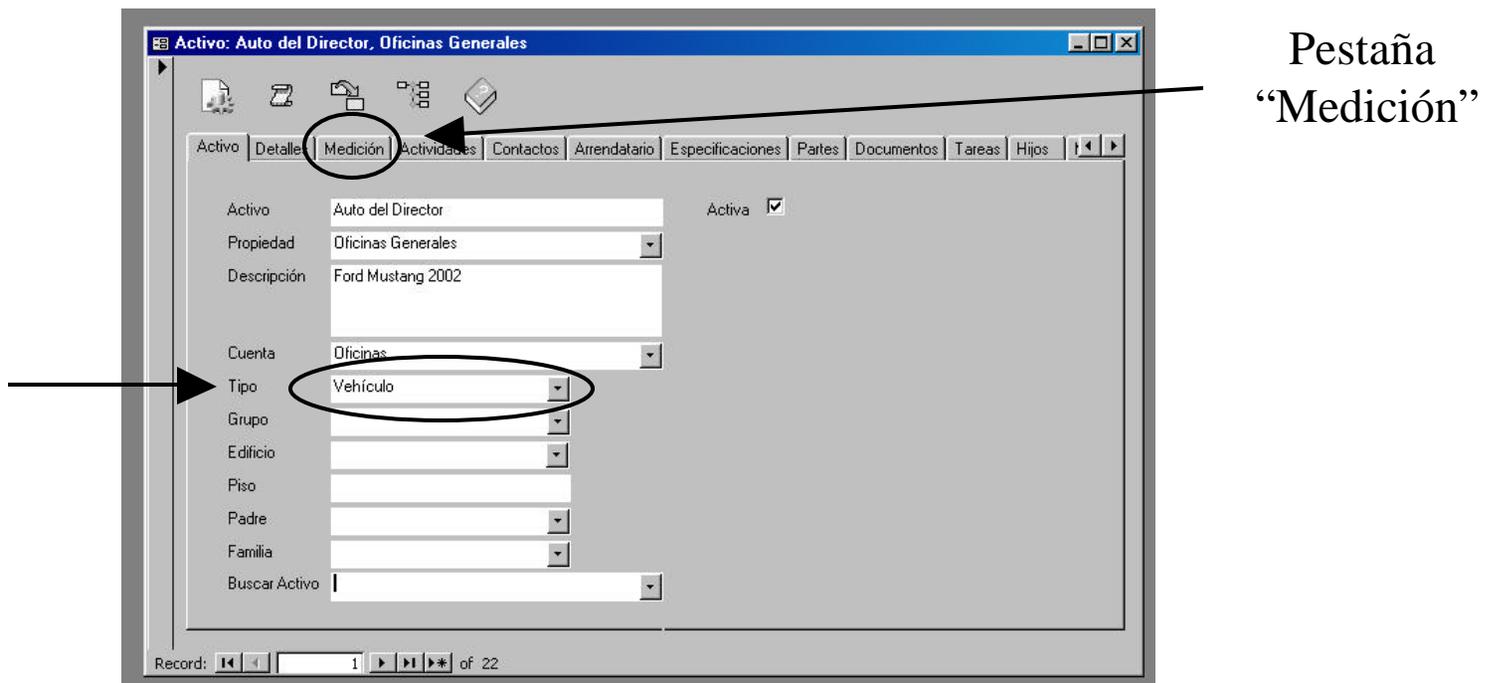
### 1. Introducción : ¿Qué es un Medidor?

- En MS2000, es posible asociar un MEDIDOR a un ACTIVO
- Esto le permite al usuario registrar el uso del activo, y programar mantenimientos preventivos en base al valor del medidor y la última vez que se le dió mantenimiento al activo.
- El Medidor puede contar kilómetros, millas, horas de uso, toneladas producidas, piezas producidas, litros o lotes procesados, etc.

## MS2000 - Tutorial de Medidores - 2008 09 27

### 2. ¿Cómo asociar un medidor a un activo?

- En el menú Propiedades / Activos, observar el valor de “Tipo”:



# MS2000 - Tutorial de Medidores - 2008 09 27

## 2. ¿Cómo asociar un medidor a un activo?

- Si el Tipo es “Equipo” o “Vehículo”, aparece una pestaña llamada “Medición”. En esta pestaña se muestra :
  - (A) “Medición” : la última lectura hecha al medidor, este valor se puede editar libremente, y se debe estar actualizando periódicamente, por ejemplo, una vez por semana o una vez por mes.
  - (B) “Ultima”: el valor que tenía el medidor en la última ocasión en que se hizo una Orden de Trabajo (OT) y se registró un punto de inspección llamado “Medidor”

(A) → Medición 28,500

(B) → Ultima 28,500 Actualizada 09/26/2008 1:19:28 p.m.

Ultimo Programa 09/26/2008 1:16:19 p.m.

Fecha	Orden de Trabajo	Medición	Comentarios
	39	25500	
2008 1:20	40	28500	

## MS2000 - Tutorial de Medidores - 2008 09 27

### 2. ¿Cómo asociar un medidor a un activo?

- En esta pestaña también se muestra :
  - (C) “Actualizada” : la fecha en que se actualizó el medidor del activo mediante una OT
  - (D) Tabla de historial del medidor: muestra las OTs del activo en donde se ha actualizado el medidor mediante un punto de inspección llamado “Medidor”

(C)

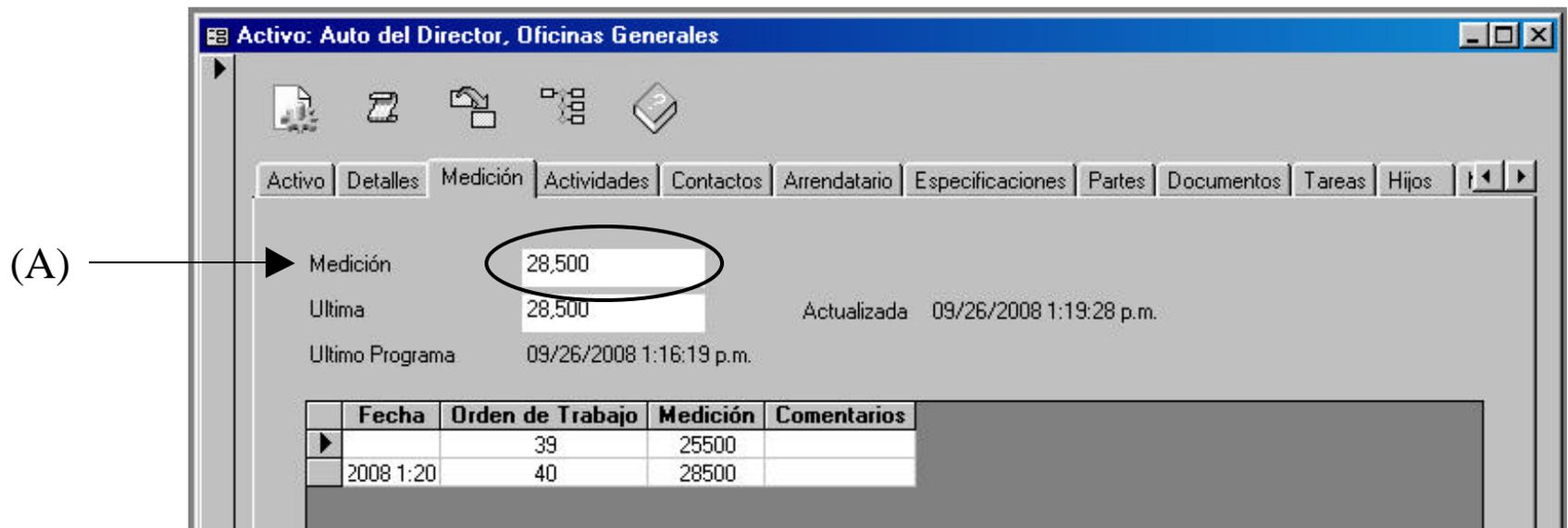
(D)

Fecha	Orden de Trabajo	Medición	Comentarios
	39	25500	
2008 1:20	40	28500	

## MS2000 - Tutorial de Medidores - 2008 09 27

### 3. ¿Cómo actualizarlo periódicamente?

- Para actualizar periódicamente el medidor, basta con leer los medidores de los distintos activos, con una frecuencia determinada, como puede ser, una vez por semana o una vez por mes, e introducir los valores leídos en el campo “Medición” de la pestaña “Medición” en el listado de Activos.



## MS2000 - Tutorial de Medidores - 2008 09 27

### 4. ¿Cómo generar órdenes de trabajo en el programa de tareas, en función del valor del medidor del activo?

- El Programa de Tareas permite programar los mantenimientos preventivos de los activos, en base a una frecuencia determinada por tiempo o por el medidor del activo.
- Seleccione del Menú Principal el menú Acciones / Tareas, y verá la ventana de Tareas.
- En el campo “Tareas” escriba el nombre de la tarea, por ejemplo “Cambio de Aceite y Filtro”.
- En “Descripción” escriba la descripción de la tarea a detalle
- Los campos “Departamento”, “Supervisor” y “Proyecto” son Opcionales
- Capture el “Tiempo Estándar” que tomará hacer esta tarea.
- Establezca el “Tipo” y la “Prioridad”

The screenshot shows a software window titled "Tarea: Cambio de Aceite y Filtro". The window contains a form with the following fields and values:

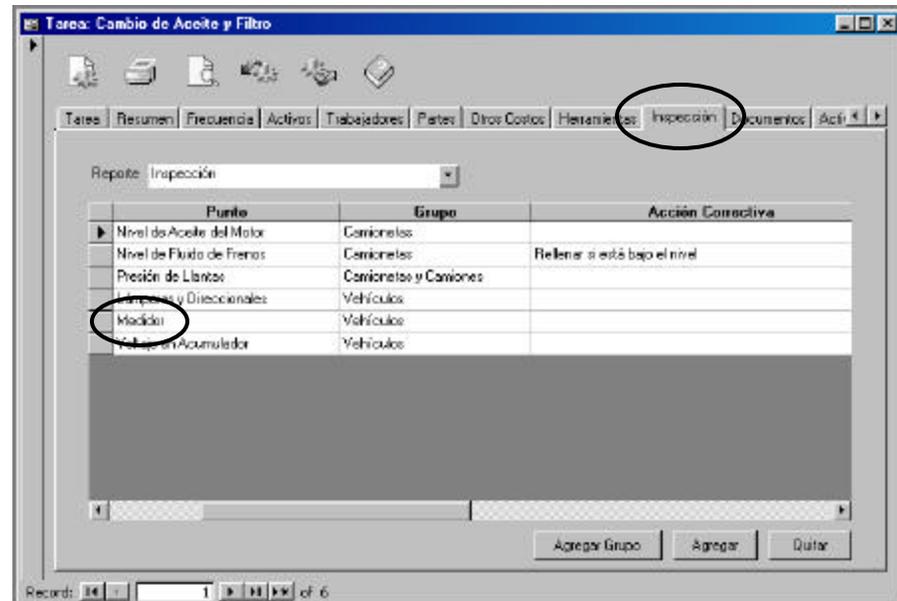
Tarea	Cambio de Aceite y Filtro	Tiempo Estándar	3.75
Descripción		Tipo	Preventiva
Clase		Prioridad	2
Departamento		Seguridad	<input type="checkbox"/>
Supervisor		Inspección	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyecto		Cerrar el Área / Marcar	<input type="checkbox"/>
Reporte	Orden de Trabajo		
Budget Tarea			

The window also features a menu bar with options: Tarea, Resumen, Frecuencia, Activos, Trabajadores, Partes, Otros Costos, Herramientas, Inspección, Documentos, and Act. The status bar at the bottom indicates "Record: 14" and "1 de 6".

## MS2000 - Tutorial de Medidores - 2008 09 27

### 4. ¿Cómo generar órdenes de trabajo en el programa de tareas, en función del valor del medidor del activo?

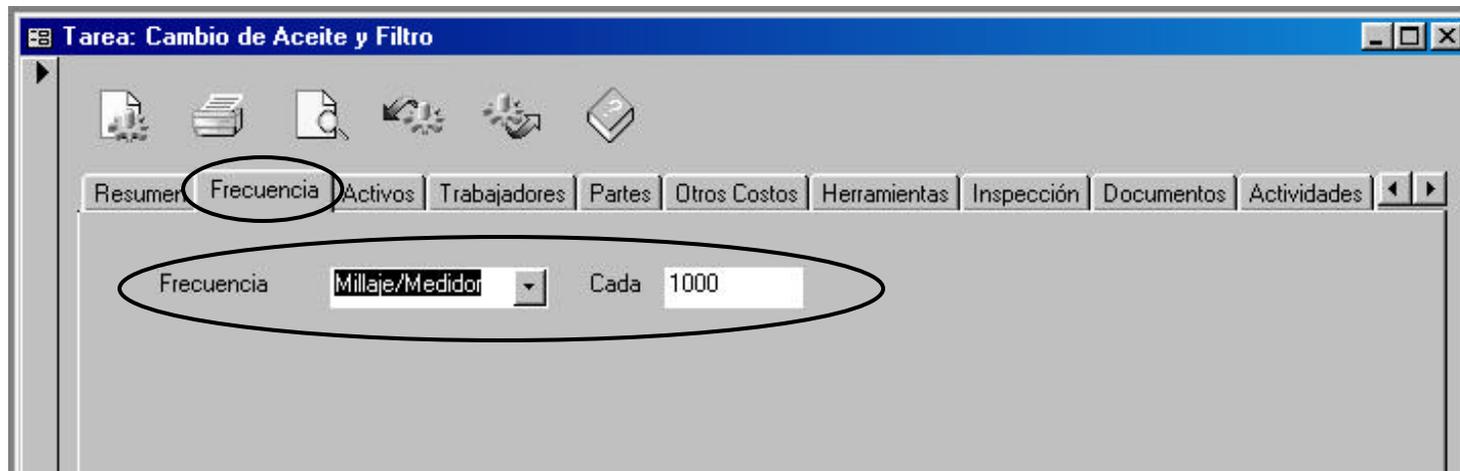
- En la pestaña “Activos” agregue a la tarea todos los activos que requieren esta tarea de mantenimiento preventivo.
- En la pestaña “Trabajadores” agregue a la tarea el trabajador o los trabajadores que realizarán esta tarea.
- Agregue en las pestañas “Partes”, “Otros costos”, “Herramientas” y “Documentos” lo que se requiera para hacer la tarea.
- En la pestaña “Inspección”, agregue las inspecciones que se realizarán durante la tarea. Asegúrese de incluir un punto de inspección llamado “Medidor”, para que el MS2000 pueda programar la tarea del activo en función de la lectura obtenida al hacer la Orden de Trabajo correspondiente.



## MS2000 - Tutorial de Medidores - 2008 09 27

### 4. ¿Cómo generar órdenes de trabajo en el programa de tareas, en función del valor del medidor del activo?

- En la pestaña “Frecuencia” hay que seleccionar “Millaje / Medidor”, y en el campo “Cada” poner la frecuencia deseada, por ejemplo, cada 5,000 kms, o bien cada 1,000 horas, o cada 2,000 toneladas producidas.



- Finalmente, salir de la ventana de Tareas

# MS2000 - Tutorial de Medidores - 2008 09 27

## 4. ¿Cómo generar órdenes de trabajo en el programa de tareas, en función del valor del medidor del activo?

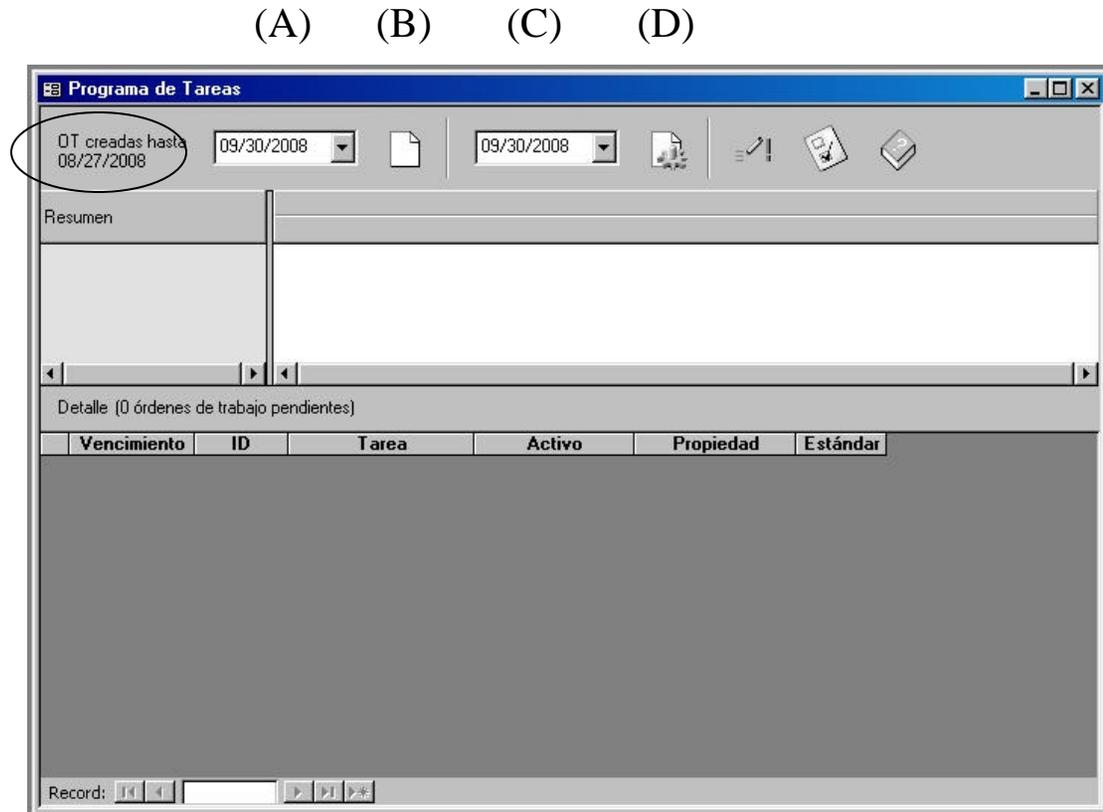
- Es muy importante respaldar nuestra base de datos antes de ejecutar el programa de tareas.
- En el menu principal, entre a la opción “Liga de Datos”, y verá la siguiente pantalla:
- Ahí puede ver el nombre del archivo y la localización del mismo.
- Apúntelo o memorícelo.
- Ese es el archivo donde se almacena todo lo que hace en MS2000.
- Cierre la ventana, y cierre el MS2000.
- Con el Explorador de Windows, localice el archivo de datos, y haga una copia en el directorio de su elección, puede ser el mismo directorio.
- A esta copia, pongale por nombre algo así como  
    “Respaldo Sept 26.mdb”
- Vuelva a abrir MS2000



## MS2000 - Tutorial de Medidores - 2008 09 27

### 4. ¿Cómo generar órdenes de trabajo en el programa de tareas, en función del valor del medidor del activo?

- Ahora, entre en el menú Acciones/Programa de Tareas, y observará una pantalla como la que se muestra.
- El letrero “OT Creadas hasta” muestra hasta qué fecha se han programado las tareas.
- El Selector de Fecha (A) permite seleccionar hasta qué fecha se desean programar las tareas en modo previo.
- El botón con la hoja en blanco (B) ejecuta el programa de tareas en modo previo.
- El Selector de Fecha (C) permite seleccionar hasta qué fecha se desea convertir el Programa de Tareas en Ordenes de Trabajo (OTs).
- El botón con el engrane (D) Convierte el Programa de Tareas en OTs.



# MS2000 - Tutorial de Medidores - 2008 09 27

## 4. ¿Cómo generar órdenes de trabajo en el programa de tareas, en función del valor del medidor del activo?

- Seleccione en el Selector de Fecha (A) una fecha dos semanas delante de la fecha actual.
- Oprima el botón con la hoja en blanco (B), para que el MS2000 genere el programa de tareas en modo previo.
- Observará que en la parte inferior se muestra el listado de las OT generadas en el modo previo.

(A) (B) (C) (D)

- El Resumen mostrará en el primer renglón el número de órdenes de trabajo pendientes, en el segundo renglón “Tiempo Pendiente”, el tiempo estándar que requieren las órdenes de trabajo generadas por el programa de tareas, y en el tercer renglón “Tiempo Total Estándar”, el tiempo total de las tareas sumado con el tiempo total de las órdenes de trabajo abiertas o solicitadas existentes en el sistema. Se puede apreciar que en el ejemplo, el día 24 de septiembre, hay una OT con una hora ya existente en el sistema.

OT creadas hasta 08/27/2008 09/10/2002

Resumen	Septiembre 2008							Octubre 2008			
	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3
OT Pendientes	4								4	1	
Tiempo Pendiente	8								8	2	
Tiempo Total Estándar	9								8	2	

Detalle (9 órdenes de trabajo pendientes)

Vencimiento	ID	Tarea	Activo	Propiedad	Estándar
09/24/2008	70	Cambio de Aceite y Filtro	Camión de Reparto 2	Bodega	2
09/24/2008	68	Cambio de Aceite y Filtro	Camión de Reparto 1	Bodega	2
09/24/2008	66	Cambio de Aceite y Filtro	Camioneta Roja	Bodega	2
09/24/2008	64	Cambio de Aceite y Filtro	Camioneta Azul	Bodega	2
10/01/2008	71	Cambio de Aceite y Filtro	Camión de Reparto 2	Bodega	2
10/01/2008	69	Cambio de Aceite y Filtro	Camión de Reparto 1	Bodega	2
10/01/2008	67	Cambio de Aceite y Filtro	Camioneta Roja	Bodega	2
10/01/2008	65	Cambio de Aceite y Filtro	Camioneta Azul	Bodega	2
10/03/2008	72	Checar acumuladores	Auto del Director	Oficinas Generales	2

Record: 1 of 9

# MS2000 - Tutorial de Medidores - 2008 09 27

## 4. ¿Cómo generar órdenes de trabajo en el programa de tareas, en función del valor del medidor del activo?

- Cuando el Programa de Tareas en modo previo ya es satisfactorio, entonces podemos convertir cada línea del Programa de Tareas en una Orden de Trabajo en MS2000. Para ello:
- Seleccione en el Selector de Fecha (C) la fecha hasta la que desea convertir el programa de tareas en Ordenes de Trabajo.
- Oprima el botón con el engrane (D), para que el MS2000 convierta el Programa de Tareas en OTs.
- El MS2000 ya ha generado las ordenes de trabajo correspondientes.
- Revise que todo está bien.
- Si algo no salió bien, puede regresar al respaldo que hizo de la siguiente forma:
  - Cierre MS2000
  - Localice el archivo de datos y el archivo de respaldo.
  - Haga una copia del archivo de respaldo y llámelo “Datos OK Sept 26.mdb”
  - Abra MS2000
  - Con la liga de datos, use el botón “Examinar” para seleccionar el archivo de respaldo de datos que acaba de renombrar como “Datos OK Sept 26.mdb”
  - El nombre del archivo debe aparecer en la ventana “Nueva Localización”
  - Finalmente, presione el botón “Conectar”. El proceso de conexión tarda unos segundos, y al finalizar mostrará una ventana que indica “Conexión Exitosa”.
  - Consulte a su departamento de sistemas si tiene dudas de cómo hacer este procedimiento.