

MS2000

Tutorial de Mantenimiento Preventivo

RQ Consultoría Técnica, S de RL de CV

Revisión 27 Septiembre 2008



- Este Tutorial le ayudará a entender:
 1. ¿Qué es una Tarea?
 2. ¿Cómo establecer Tareas en MS2000?
 3. ¿Cómo generar órdenes de trabajo en el programa de tareas?

MS2000 - Tutorial de Mantenimiento Preventivo

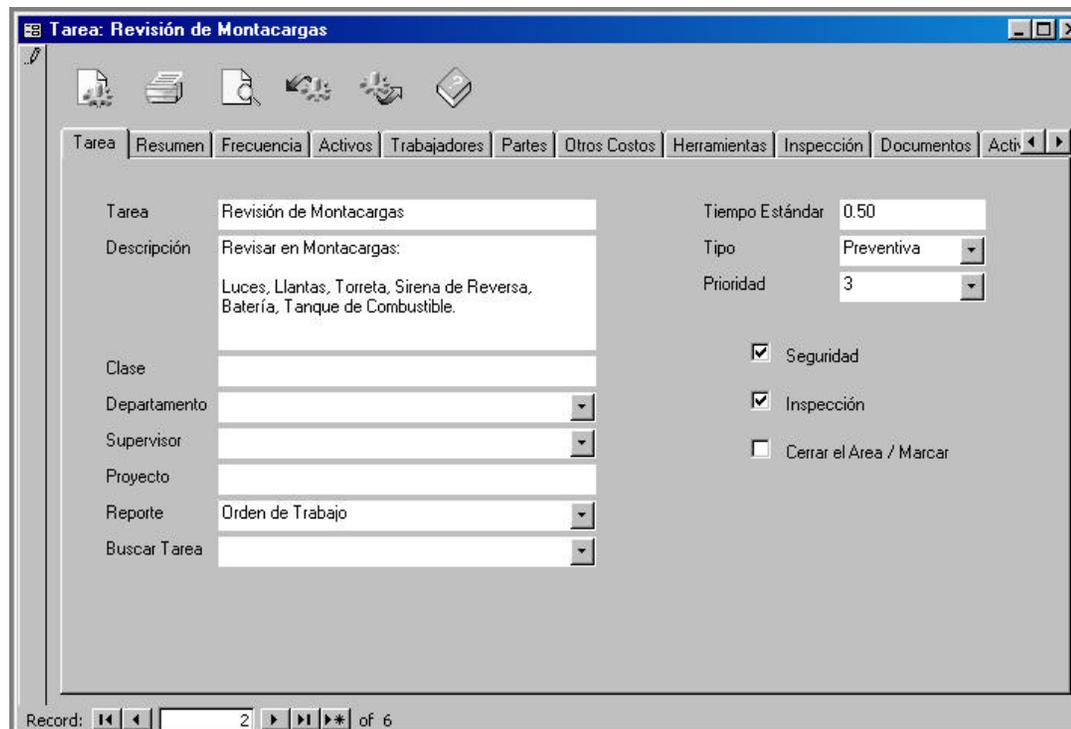
1. ¿Qué es una Tarea?

- Una Tarea es una Orden de Trabajo (OT) que deseamos realizar con cierta frecuencia preestablecida, para dar Mantenimiento Preventivo a los activos dados de alta en el MS2000.
- Para ello, requerimos dar de alta la tarea, al igual que lo hacemos con una OT, pero con dos diferencias:
 - Establecemos uno o varios activos a los que se les debe realizar la tarea, y
 - Definimos la frecuencia o periodicidad con la que queremos programar las Ordenes de Trabajo resultantes.

MS2000 - Tutorial de Mantenimiento Preventivo

2. ¿Cómo establecer Tareas en MS2000?

- Entramos al menú Acciones/Tareas, y vemos una pantalla como la siguiente:



The screenshot displays the 'Tarea: Revisión de Montacargas' window in MS2000. The window has a blue title bar and a toolbar with icons for file operations. Below the toolbar is a tabbed menu with options: Tarea, Resumen, Frecuencia, Activos, Trabajadores, Partes, Otros Costos, Herramientas, Inspección, Documentos, and Acti. The main area contains a form with the following fields and values:

Tarea	Revisión de Montacargas	Tiempo Estándar	0.50
Descripción	Revisar en Montacargas: Luces, Llantas, Torreta, Sirena de Reversa, Batería, Tanque de Combustible.	Tipo	Preventiva
Clase		Prioridad	3
Departamento		<input checked="" type="checkbox"/> Seguridad	
Supervisor		<input checked="" type="checkbox"/> Inspección	
Proyecto		<input type="checkbox"/> Cerrar el Área / Marcar	
Reporte	Orden de Trabajo		
Buscar Tarea			

At the bottom of the window, there is a 'Record:' field showing '2 of 6' with navigation buttons.

MS2000 - Tutorial de Mantenimiento Preventivo

2. ¿Cómo establecer Tareas en MS2000?

- En Tarea, hay que escribir el nombre de la tarea.
- En Descripción, la descripción a detalle de la tarea.
- Clase, Departamento, Supervisor y Proyecto son Opcionales.
- Tiempo Estándar es el tiempo estimado para la tarea.
- Seleccionar el Tipo : Necesaria, Preventiva o Rutina
- Establecer una Prioridad
- Definir si se requiere equipo de seguridad, y si hay que Cerrar o Marcar el Area de Trabajo.

MS2000 - Tutorial de Mantenimiento Preventivo

2. ¿Cómo establecer Tareas en MS2000?

- Seleccionar ahora la pestaña “Frecuencia”
- En esta pestaña, seleccionamos primero la Frecuencia, que nos da las siguientes opciones:
 - Cero : La tarea está deshabilitada
 - Diario : Todos los días laborales
 - Cada n días : Cada n días laborales, pudiendo establecer cuántos días.
 - Cada semana el : Cada semana, pero además debemos establecer qué día o días de la semana deseamos que se realice la tarea.
 - Semanal
 - Cada n meses: Establecer cada cuántos meses.
 - Mensual: Establecer qué día del mes deseamos la tarea.
 - Cada n años : Establecer cada cuántos años deseamos la tarea.
 - Millaje/Medidor : Podemos programar las tareas en base a un medidor de horas, kilómetros, piezas, litros, toneladas, etc. Hay que establecer cada cuántos kilómetros u horas deseamos que se realice la tarea.

MS2000 - Tutorial de Mantenimiento Preventivo

2. ¿Cómo establecer Tareas en MS2000?

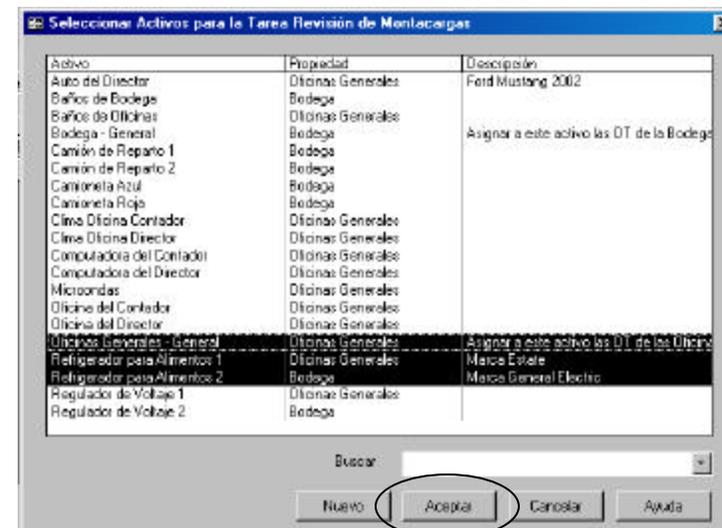
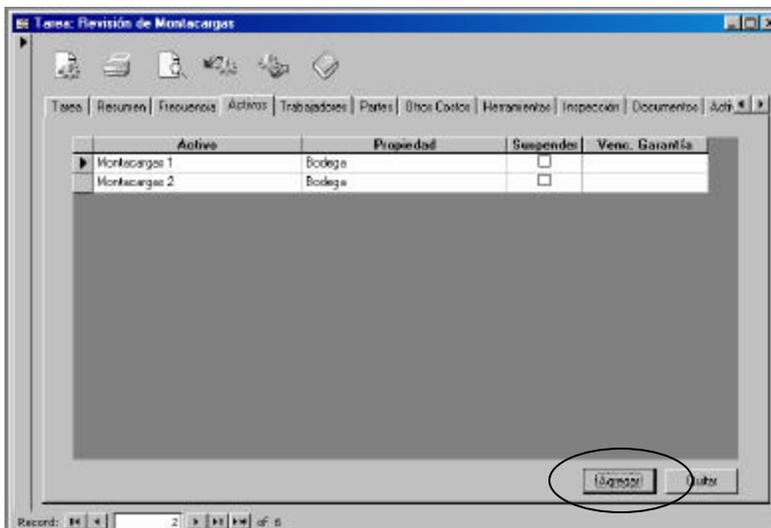
- En esta pestaña, podemos establecer además el rango de fechas para los que la tarea se debe programar.
- Y finalmente, hay que establecer la fecha a partir de la cual deseamos que la tarea se programe. Es muy importante llenar este campo, porque de lo contrario podríamos crear cientos de OTs en el sistema.

The screenshot shows a software window titled "Tarea: Revisión de Montacargas". The window has a menu bar with the following tabs: Tarea, Resumen, Frecuencia, Activos, Trabajadores, Partes, Otros Costos, Herramientas, Inspección, Documentos, and Acti. The "Frecuencia" tab is currently selected. Below the menu bar, there is a "Frecuencia" dropdown menu set to "Cero". Below that, there are two rows of date selection fields. The first row is labeled "Anualmente desde" and has a dropdown menu set to "Enero" and a text box containing "1". The second row is labeled "Hasta" and has a dropdown menu set to "Diciembre" and a text box containing "31". The second row of date selection fields is labeled "Empezando desde" and has a text box containing "09/15/2008". Below that, there is a field labeled "Ultimo programa" which is empty. At the bottom of the window, there is a "Record:" label followed by navigation icons and the text "2 of 6".

MS2000 - Tutorial de Mantenimiento Preventivo

2. ¿Cómo establecer Tareas en MS2000?

- Seleccionar ahora la pestaña “Activos”
- En esta pestaña hay que dar de alta los activos para los que deseamos generar Ordenes de Trabajo de manera automática, utilizando el botón “Agregar”.
- Aparecerá una pantalla que lista los activos dados de alta en el MS2000, y podemos seleccionar uno o muchos al mismo tiempo. Cuando tengamos ya seleccionados los que deseamos agregar, hay que oprimir el botón “Aceptar”.



MS2000 - Tutorial de Mantenimiento Preventivo

2. ¿Cómo establecer Tareas en MS2000?

- Seleccionar ahora la pestaña “Trabajadores”, y agregar los trabajadores que realizarán la tarea.
- De igual manera, agregar Partes, Otros Costos, Herramientas, Inspecciones, Documentos, Comentarios y CDUs.
- En los botones superiores podemos Memorizar una Tarea, y Llamar una Tarea Memorizada con los dos botones que tienen un engrane. Esto es para facilidad de dar de alta más tareas.
- Una vez que hemos dado de alta las tareas que deseamos programar, debemos cerrar la forma de Tareas.

MS2000 - Tutorial de Mantenimiento Preventivo

3. ¿Cómo generar órdenes de trabajo en el programa de tareas?

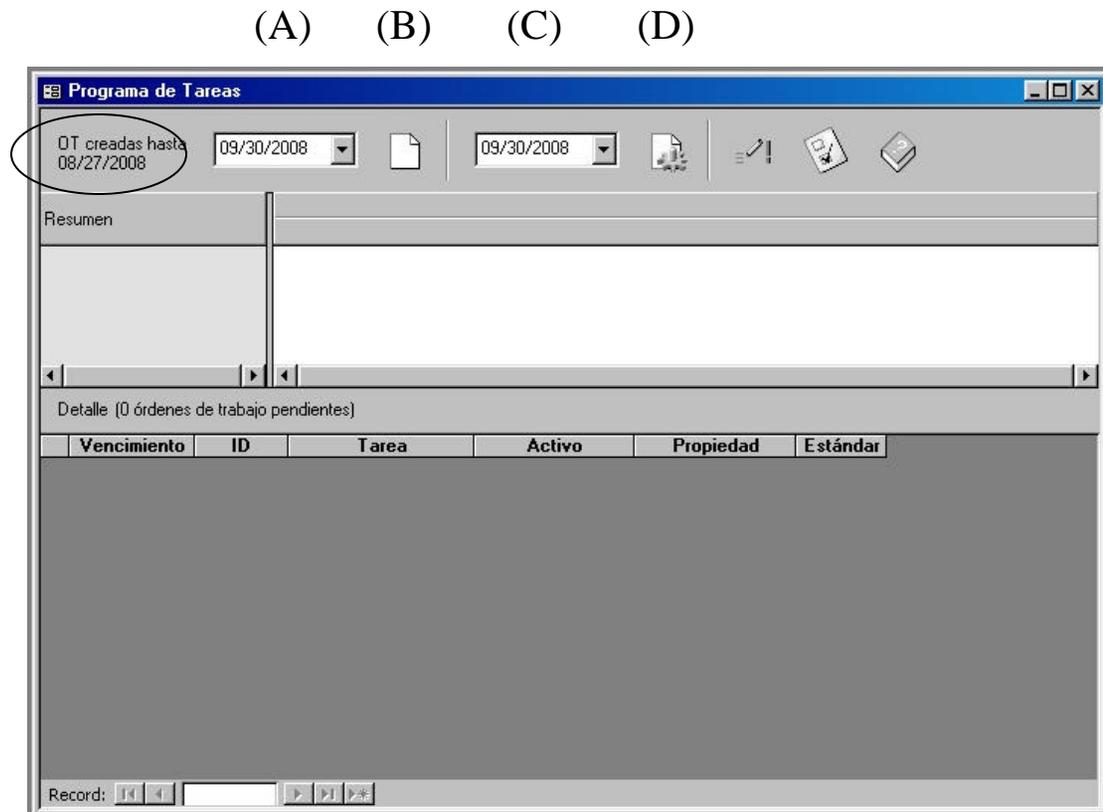
- Es muy importante respaldar nuestra base de datos antes de ejecutar el programa de tareas.
- En el menu principal, entre a la opción “Liga de Datos”, y verá la siguiente pantalla:
- Ahí puede ver el nombre del archivo y la localización del mismo.
- Apúntelo o memorícelo.
- Ese es el archivo donde se 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
- El MS2000 estará conectado a la misma base de datos, pero ya tiene un respaldo de la misma por si la necesita.



MS2000 - Tutorial de Mantenimiento Preventivo

3. ¿Cómo generar órdenes de trabajo en el programa de tareas?

- 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 OTs.
- El botón con el engrane (D) convierte el Programa de Tareas en Ordenes de Trabajo.



MS2000 - Tutorial de Mantenimiento Preventivo

3. ¿Cómo generar órdenes de trabajo en el programa de tareas?

- 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

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 Mantenimiento Preventivo

3. ¿Cómo generar órdenes de trabajo en el programa de tareas?

- Observe que el modo previo le permite verificar que las ordenes de trabajo se están programando con la frecuencia deseada.
- También le permite cambiar la fecha en la que una OT se va a generar, editando el valor en la columna “Vencimiento”
- El programa de tareas generara UNA Orden de Trabajo PARA CADA ACTIVO que esté dado de alta en la tarea. Esto es, si una tarea se realiza cada semana el miércoles, y tiene dados de alta 4 activos, el sistema generará 4 órdenes de trabajo los miércoles de cada semana. Esto se muestra en la figura de la filmina anterior. El programa generó una orden de trabajo para los 4 activos dados de alta el día 24 de septiembre, y 4 ordenes de trabajo para los mismos activos el día 1 de octubre.
- Si el programa de tareas en modo previo no es adecuado, o concentra el trabajo en cierto día de la semana o del mes, o simplemente no le gustó la secuencia de órdenes de trabajo, puede volver a generar el programa en modo previo. Para ello, cierre la ventana, regrese a la ventana de Tareas, y corrija lo que desee en frecuencia, días de la semana, días del mes, activos, trabajadores, etc.
- Una vez corregidas las tareas, regrese al Programa de Tareas, y vuelva a oprimir el botón con la hoja en blanco, para volver a generar el Programa de Tareas en modo previo.

MS2000 - Tutorial de Mantenimiento Preventivo

3. ¿Cómo generar órdenes de trabajo en el programa de tareas?

- 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 llámele “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.

MS2000 - Tutorial de Mantenimiento Preventivo

3. ¿Cómo generar órdenes de trabajo en el programa de tareas?

- Se recomienda generar el Programa de Tareas cada 7 o cada 14 días. Por ejemplo, puede realizarlo el viernes de cada semana para generar las tareas de la siguiente semana, y una vez generadas las OTs imprimirlas y entregarlas a los técnicos de mantenimiento.
- Con MS2000 podrá coordinar todos los trabajos de mantenimiento, tanto preventivos como correctivos.
- El MS2000 también permite programar en función de los Medidores. Consulte el “Tutorial de Medidores” para entender cómo se hace esta configuración”