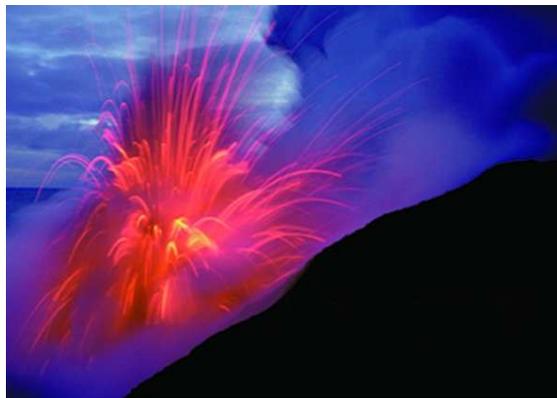


MAGMA

Actualización 1ª de 2013
Versión 4.03



Valencia, 28 de Enero de 2013

MAGMA 4.03

ÍNDICE

1	NOVEDADES PRINCIPALES	2
1.1	NUEVA INTERFAZ DE ACCESO INMEDIATO	2
1.2	NUEVO TIPO DE COSTE “GASTOS VARIOS” EN OM	9
1.3	SOLICITUD DE OM	13
2	MANTENIMIENTOS	16
3	ÓRDENES DE MANTENIMIENTO.....	18
4	COMPRAS	21
5	INFORMES	25
6	CONFIGURACIÓN Y PERMISOS.....	28
7	OTRAS NOVEDADES.....	31
8	OTRAS APLICACIONES	34
8.1	NOTIFICADOR DE INCIDENCIAS Y GESTOR DE INTERVENCIONES MAGMA (NIGIM).....	34

NOTA: Se ha optado por usar los términos de Planta, Factoría, Línea, Máquina y Componente para los cinco niveles del árbol de estructura.

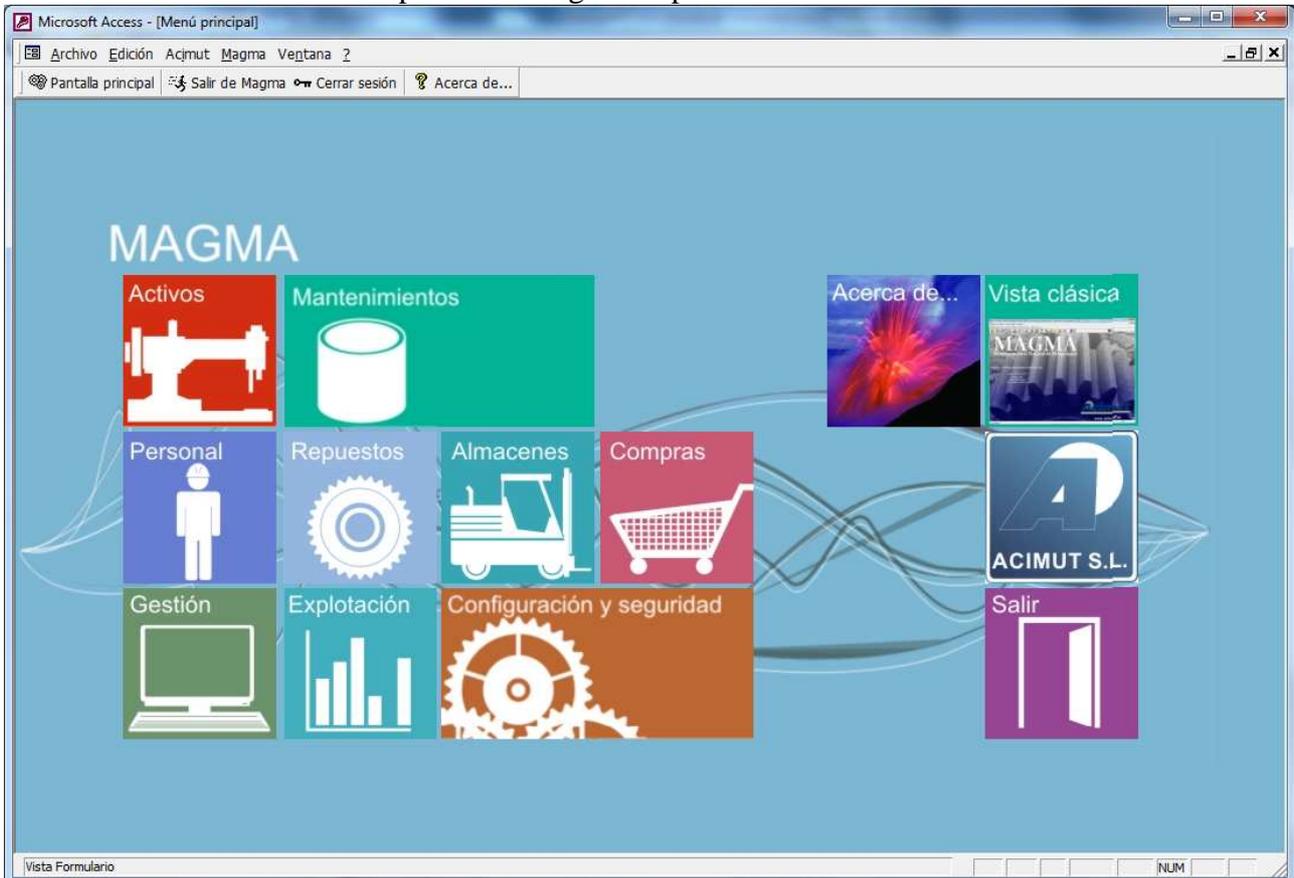
1 NOVEDADES PRINCIPALES

1.1 NUEVA INTERFAZ DE ACCESO INMEDIATO

En esta nueva versión se ha incluido una serie de nuevas pantalla de inicio para el manejo general de la aplicación. Se pretende que mediante estas un usuario inexperto sea capaz de llegar a los procesos de la aplicación que desee utilizar de una manera intuitiva. También permite que un usuario experto acceda más rápidamente a las pantallas de la aplicación que dese usar.

Para conseguir esta facilidad de acceso se ha creado una nueva pantalla principal, la cual se ha dividido en botones que dan acceso a los principales módulos de la aplicación, así como botones de acceso rápido a los procesos más utilizados por los usuarios de MAGMA.

Al entrar en la nueva versión aparecerá la siguiente pantalla de inicio.



La pantalla aparecerá cada vez que se inicie MAGMA. Esta configuración podrá modificarla como se verá más adelante.

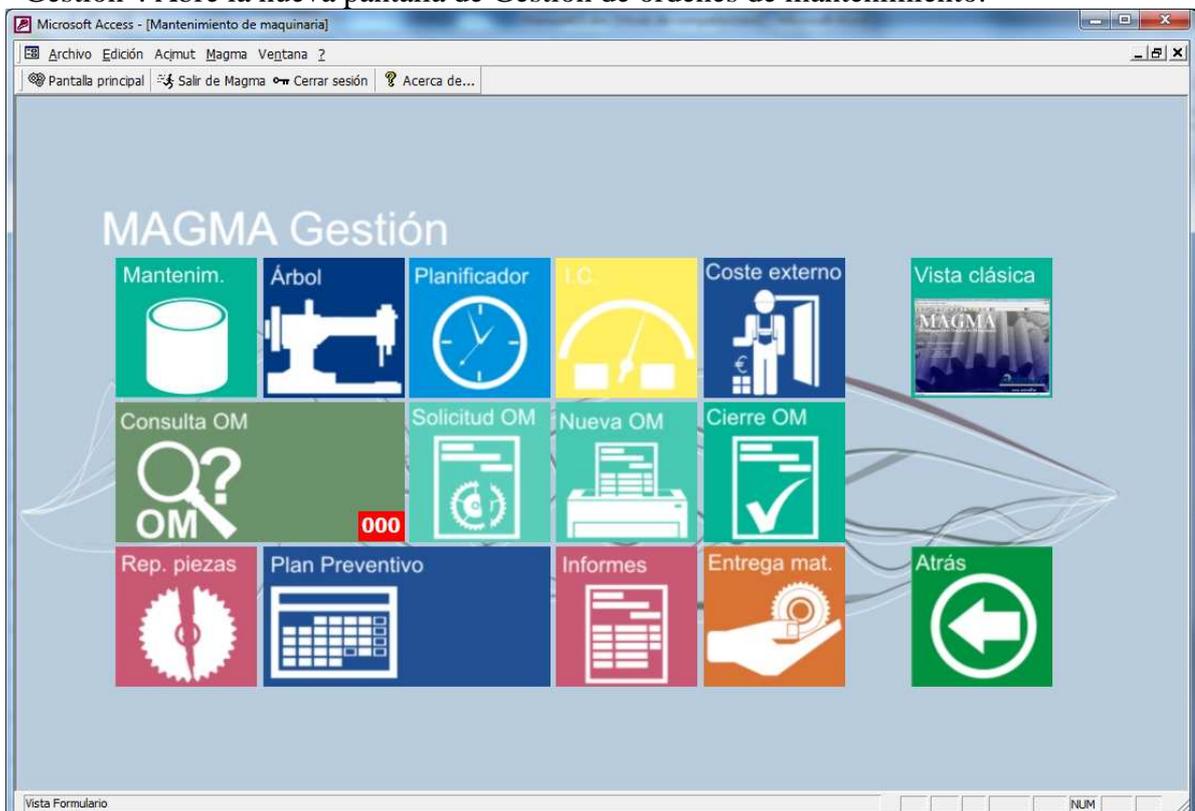
Esta pantalla está formada por los siguientes botones:

- “Activos”: Es un acceso directo a la pantalla del árbol de estructura.
- “Mantenimientos”: Es un acceso directo a la pantalla de mantenimientos de MAGMA.
- “Personal”: Es un acceso directo a la pantalla de operarios.
- “Repuestos”: Es un acceso directo a la pantalla de piezas.

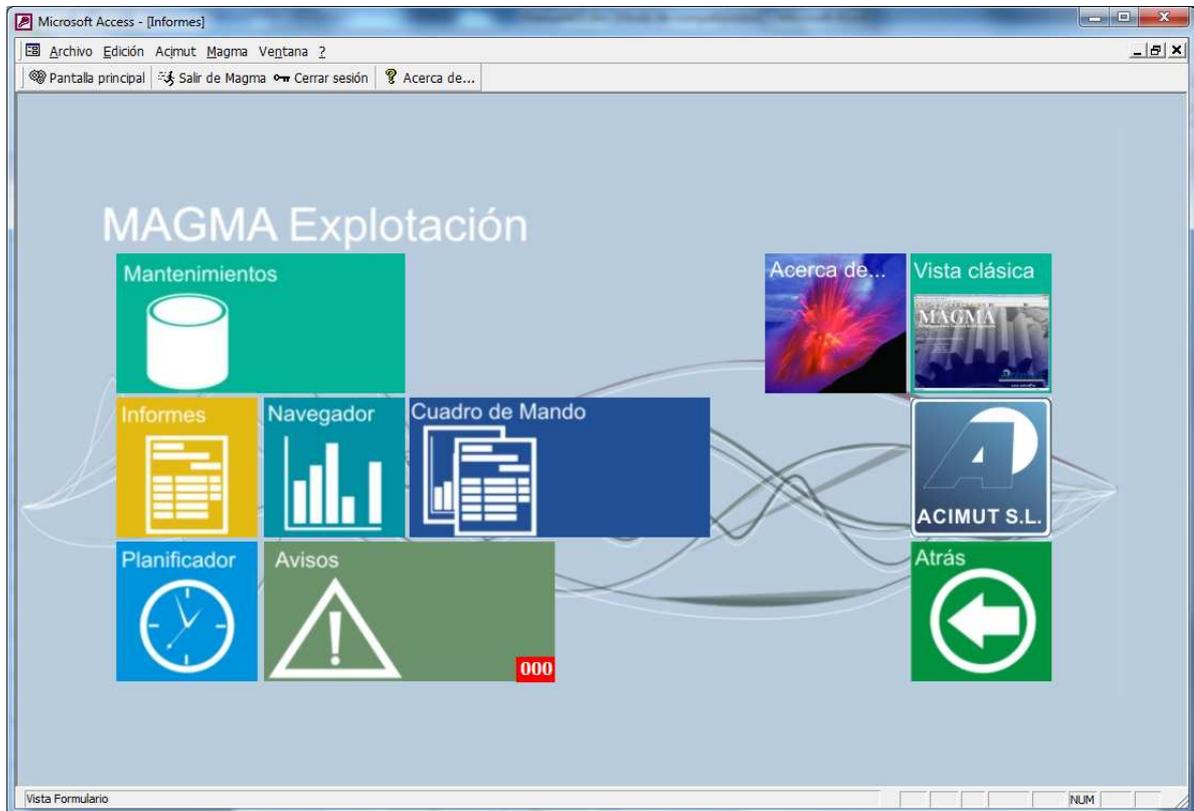
- “Almacenes” y “Compras”: Abre la nueva pantalla de Administración de existencias. El módulo de gestión de almacenes y el módulo de gestión de compras se han unificado en esta pantalla.



- “Gestión”: Abre la nueva pantalla de Gestión de órdenes de mantenimiento.



- “Explotación”: Abre la nueva pantalla de explotación de datos. Aquí se han unificado casi todas las utilidades de gráficos, listados y avisos que permiten obtener un aprovechamiento de los datos almacenados.



- “Configuración y seguridad”: Abre otra nueva pantalla. Aquí se han unificado todas las utilidades de seguridad: configuraciones, usuarios, permisos y accesos.



- “Acerca de”: Muestra la ya conocida ventana de Acerca de MAGMA.
- “Vista clásica”: Cierra la vista actual y pasa a mostrarse la pantalla de inicio estándar (clásica).
- “ACIMUT SL”: Es un acceso directo a la web de ACIMUT: <http://www.acimut.es>.
- “Salir”: Cierra MAGMA.

Pasamos ahora a detallar cada una de las nuevas pantallas que surgen de la principal:

Administración de existencias.

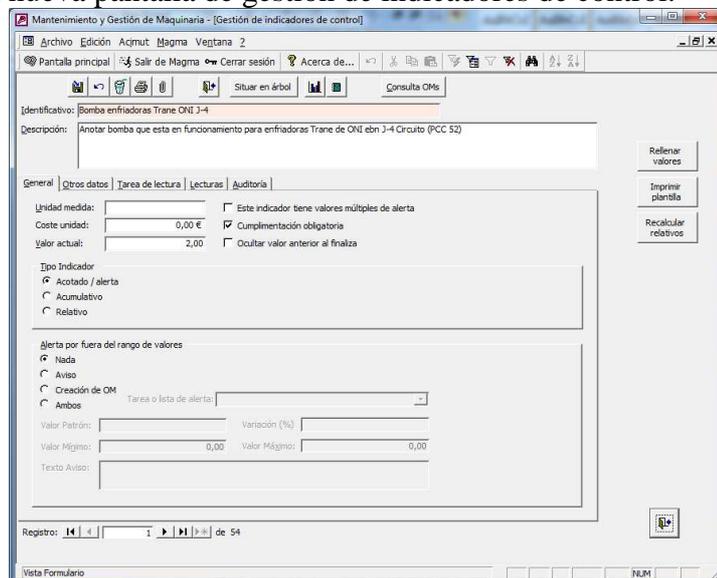
Está formada por los siguientes botones:

- “Mantenimientos”: Es un acceso directo a la pantalla de mantenimientos de MAGMA filtrada por Almacén y Compras.
- “Almacenes”: Muestra la pantalla de Gestión de almacenes.
- “Entrega de material”: Muestra la pantalla de Entrega de material.
- “Solicitud”: Muestra la nueva pantalla Visor de solicitudes de compra.
- “Compra”: Muestra la pantalla de Compras.
- “Pedido”: Muestra la nueva pantalla Visor de pedidos.
- “Albarán”: Muestra la nueva pantalla Visor de albaranes.
- “Informes de compras”: Es un acceso directo a la pantalla de Informes generales filtrada por Almacén.
- “Informes de almacén”: Es un acceso directo a la pantalla de Informes generales filtrada por Compras.
- “Albaranes de salida”: Muestra la nueva pantalla Visor de albaranes de salida.
- “Vista clásica”: Cierra la vista actual y pasa a mostrarse la pantalla de inicio estándar.
- “Atrás”: Cierra la pantalla y vuelve a la nueva pantalla principal.

Gestión.

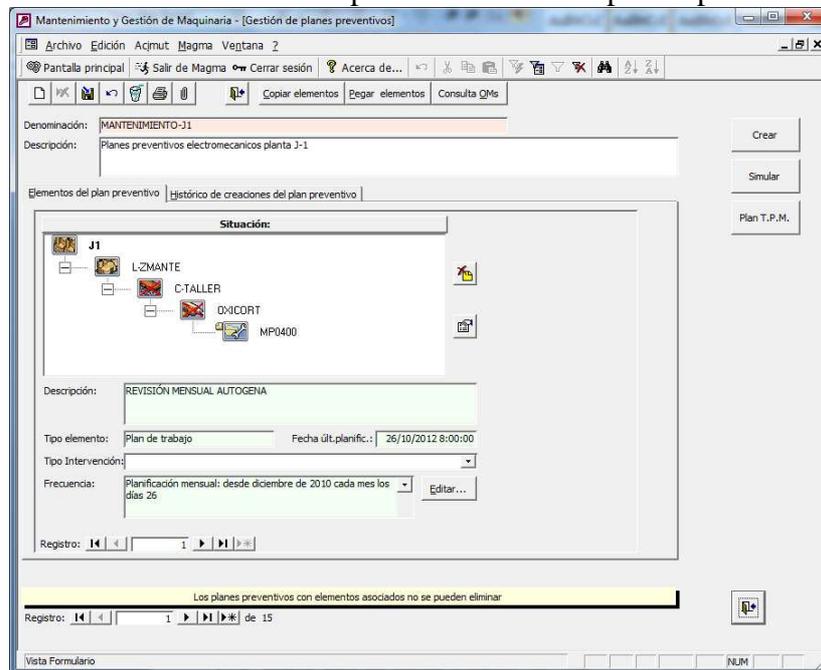
Está formada por los siguientes botones:

- “Mantenimientos”: Es un acceso directo a la pantalla de mantenimientos de MAGMA filtrada por Almacén y Compras.
- “Árbol”: Muestra la pantalla Estructura de mantenimiento.
- “Planificador”: Muestra la pantalla Planificador.
- “I.C.”: Muestra la nueva pantalla de gestión de indicadores de control.



En esta pantalla se ha incluido el mantenimiento de indicadores de control junto con botones que dan acceso al resto de utilidades relacionadas con los I.C. (Rellenar valores, Imprimir plantilla, Recalcular indicadores relativos).

- “Coste externo”: Muestra la pantalla Mantenimiento externo.
- “Consulta OM”: Muestra la pantalla Consulta de OMs. Además se muestra un contador con el nº de OMs correctivas creadas desde el Notificador de incidencias y pendientes de finalizar. Al pulsar sobre el nº se abre la Consulta de OMs filtrando dichas OMs.
- “Solicitud OM”: Muestra las nuevas pantallas de Solicitud de OM.
- “Nueva OM”: Muestra la pantalla Creación de correctivo.
- “Cierre OM”: Muestra la pantalla Procesador de OMs.
- “Reparación de piezas”: Muestra la pantalla Visor de material pendiente de reparar.
- “Plan preventivo”: Muestra la nueva pantalla Gestión de planes preventivos:



En esta pantalla se ha incluido el mantenimiento de planes preventivos junto con botones que dan acceso al resto de utilidades relacionadas con los planes preventivos (Crear plan preventivo, Simular plan preventivo, Plan T.P.M.).

- “Informes”: Es un acceso directo a la pantalla de Informes generales filtrada por Listados de OMs y Costes.
- “Entrega material”: Muestra la pantalla Entrega de material.
- “Acerca de”: Muestra la ya conocida ventana de Acerca de MAGMA.
- “Vista clásica”: Cierra la vista actual y pasa a mostrarse la pantalla de inicio estándar.
- “ACIMUT SL”: Es un acceso directo a la web de ACIMUT: <http://www.acimut.es>.
- “Atrás”: Cierra la pantalla y vuelve a la nueva pantalla principal.

Explotación.

Está formada por los siguientes botones:

- “Mantenimientos”: Es un acceso directo a la pantalla de mantenimientos de MAGMA.
- “Informes”: Muestra la pantalla Informes generales.
- “Navegador”: Muestra la pantalla del Navegador gráfico.
- “Cuadro de mando”: Muestra la pantalla del Cuadro de mando.
- “Planificador”: Muestra la pantalla del Planificador.

- “Avisos”: Muestra la pantalla de Gestión de avisos y noticias. Además aparece un contador con el número de avisos sin leer.
- “Acerca de”: Muestra la ya conocida ventana de Acerca de MAGMA.
- “Vista clásica”: Cierra la vista actual y pasa a mostrarse la pantalla de inicio estándar.
- “ACIMUT SL”: Es un acceso directo a la web de ACIMUT: <http://www.acimut.es>.
- “Atrás”: Cierra la pantalla y vuelve a la nueva pantalla principal.

Configuración y seguridad.

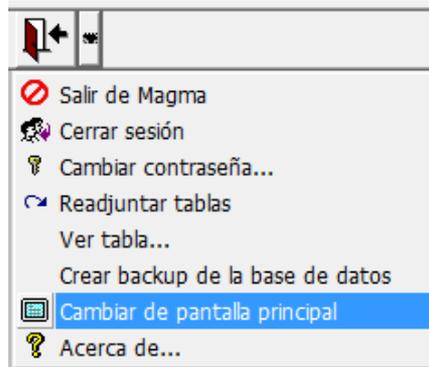
Está formada por los siguientes botones:

- “Mantenimientos”: Es un acceso directo a la pantalla de mantenimientos de MAGMA filtrada por seguridad.
- “Usuarios”: Muestra la pantalla de Administración de usuarios (sólo para el administrador).
- “Accesos”: Muestra la pantalla de bloqueos y usuarios (sólo para el administrador).
- “Configuración”: Muestra la pantalla de Configuraciones.
- “Acerca de”: Muestra la ya conocida ventana de Acerca de MAGMA.
- “Vista clásica”: Cierra la vista actual y pasa a mostrarse la pantalla de inicio estándar.
- “ACIMUT SL”: Es un acceso directo a la web de ACIMUT: <http://www.acimut.es>.
- “Atrás”: Cierra la pantalla y vuelve a la nueva pantalla principal.

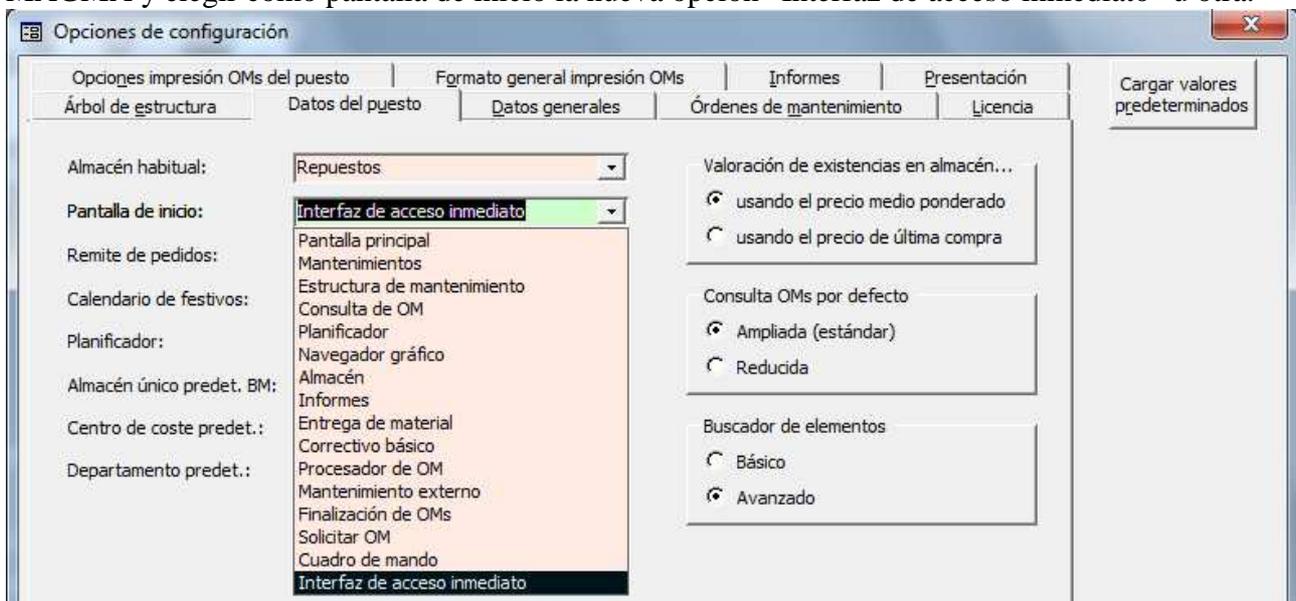
En el caso de no disponer de permiso para abrir cualquiera de las pantallas a las que dan acceso los botones de estas pantallas, aparecerá un icono rojo en la parte inferior izquierda del botón, además, el botón quedará inutilizado.



En cualquier momento de se puede acceder a estas nuevas pantallas desde la pantalla principal estándar mediante el siguiente menú:



Para activar o desactivar estas pantallas de inicio debe entrar en la configuración de cada puesto de MAGMA y elegir como pantalla de inicio la nueva opción “Interfaz de acceso inmediato” u otra.



1.2 NUEVO TIPO DE COSTE “GASTOS VARIOS” EN OM

Esta nueva versión incorpora un nuevo tipo de coste para las órdenes de mantenimiento llamado “Gastos varios”.

En ocasiones ocurría que los usuarios de MAGMA necesitaban imputar a las OMs costes no generados por el uso de materiales para las reparaciones (costes materiales) ni tampoco por el tiempo invertido por los operarios en la realización de las tareas de mantenimiento (costes laborales). Estos otros costes pueden ser, por poner algunos ejemplos, costes de desplazamiento del personal que realiza el mantenimiento (kilometraje, dietas, alojamientos), costes de alquiler de maquinaria especializada para la realización del mantenimiento (grúas, plataformas elevadoras, etc.).

Hasta ahora, si se quería consignar este tipo de costes, el usuario se veía obligado a crear en la OM afectada tareas o piezas ficticias que asumieran estos costes. Esto podía solventar algo la necesidad de los clientes, pero la consideración por parte del programa de costes laborales y materiales de forma exclusiva impedía considerar esos costes adicionales de otra forma.

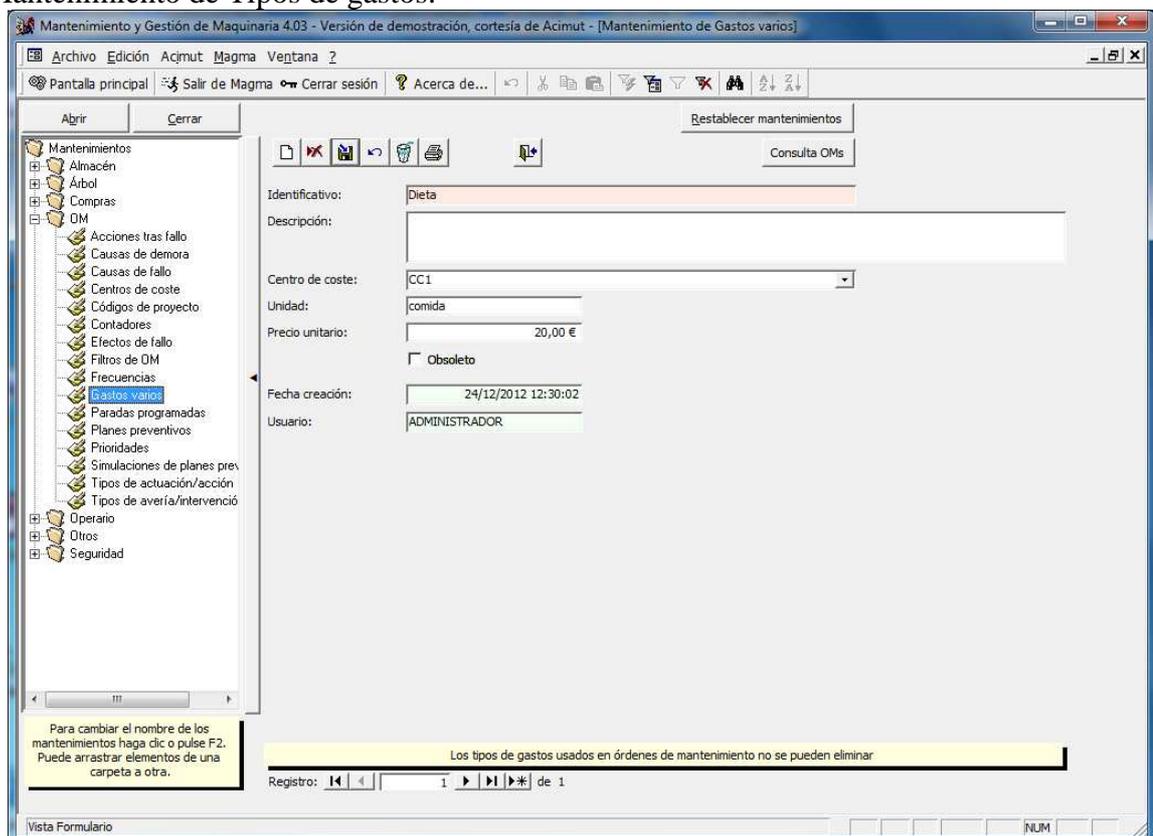
Para paliar esta carencia se ha creado este nuevo concepto: los “gastos varios”. Consiste básicamente en permitir a los usuarios consignar los gastos varios en las OMs y en computarlos como tales en la gestión de los costes.

Se ha creado una nueva pantalla de “conceptos de gasto”, que permite indicar de forma rápida la naturaleza de los gastos al consignarlos en las OMs. En éstas, la anotación de los gastos seguirá una pauta similar a la anotación del material utilizado en la misma, indicando el tipo del gasto, las unidades usadas y el valor de cada unidad así como el centro de coste al que se consigna el gasto.

Se ha asumido que este tipo de información se incorporará a las OMs durante sus respectivas finalizaciones.

Estas nuevas funcionalidades se encuentran en las siguientes pantallas:

- Mantenimiento de Tipos de gastos:



The screenshot shows a software window titled "Mantenimiento y Gestión de Maquinaria 4.03 - Versión de demostración, cortesía de Acimut - [Mantenimiento de Gastos varios]". The interface includes a menu bar (Archivo, Edición, Acimut, Magma, Ventana, ?), a toolbar, and a left-hand tree view. The tree view is expanded to "OM" and "Gastos varios" is selected. The main area contains a form with the following fields:

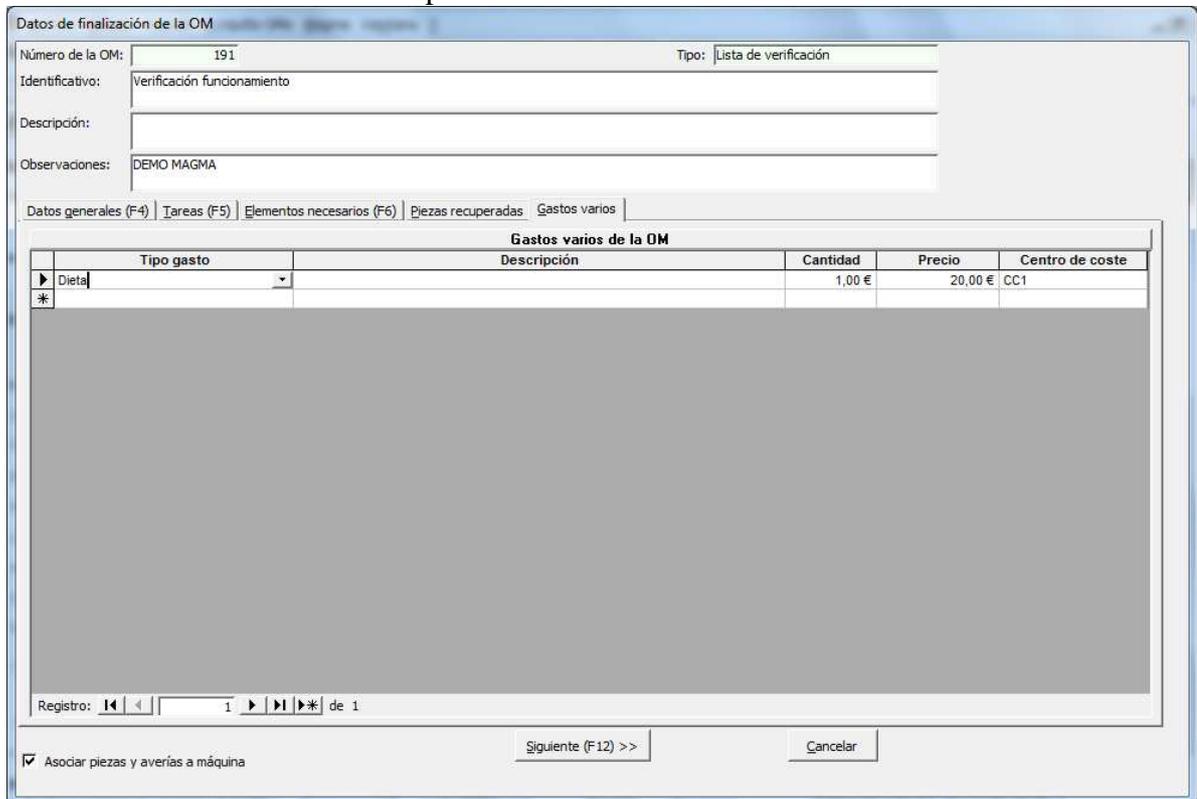
Identificativo:	Dieta
Descripción:	
Centro de coste:	CC1
Unidad:	comida
Precio unitario:	20,00 €
<input type="checkbox"/> Obsoleto	
Fecha creación:	24/12/2012 12:30:02
Usuario:	ADMINISTRADOR

At the bottom of the window, there is a status bar with the text "Registro: 1 de 1" and a "Vista Formulario" button.

En el grupo OM de la lista de mantenimientos de MAGMA se ha creado esta nueva pantalla para indicar todos los tipos de gastos que se quieran consignar posteriormente. Además del nombre del gasto (Identificativo) se puede introducir una descripción, un centro de coste asociado por defecto, una unidad de medida y un precio unitario.

El resto de utilidades son las habituales de los mantenimientos. La opción de imprimir listado muestra la lista completa de tipos de gasto. El botón Consulta OM, abre la pantalla Consulta de OMs filtrada por el tipo de gasto actual.

- Finalización de OMs: En la finalización estándar de OMs se ha añadido una nueva solapa llamada “Gastos varios” la cual muestra una lista vacía de tipos de gastos. El usuario deberá indicar aquí los tipos de gastos que se desean imputar, así como su cantidad y precio. Opcionalmente se puede indicar un centro de coste. Al seleccionar un tipo del desplegable, el resto de campos se rellenarán automáticamente. Los tipos de coste mostrados son los anteriormente introducidos en la pantalla de Mantenimientos.



En el proceso de finalización se calcula el total de gastos varios y se guarda en el nuevo campo “Costes varios” de la OM. Si se desea volver a consultar el detalle de gastos varios de la OM se debe ir a los detalles de la OM, ahí se ha añadido una nueva solapa llamada Gastos Varios, en ella aparece la lista de los tipos de gastos consignados.

- Consulta e Informes: En todas las pantallas donde se informan de costes así como en todos los listados de costes de OMs se han incluido los correspondientes campos para mostrar el total de “gastos varios”. Por ejemplo:
 - Solapa “Gastos Varios” del detalle de una OM:

Tareas Elementos necesarios Operarios Indicadores Piezas recuperadas Gastos Varios Costes				
Número de la OM	Tipo gasto	Descripción	Cantidad	Precio
▶ 222	Dieta		1,00	20,00 €

- Grupo Costes de los informes generales: General de costes, Costes por tipo de avería, Evolución anual de costes, Costes por tipo de línea o máquina, Centros de coste, Costes por código de proyecto, Costes por sección, Gráfico de costes, Costes por tipo de mantenimiento y Costes estimados en OM. Por ejemplo:

Factoría	C.laboral propio	Coste propio	G. Varios	C. totales
Producción de espagueti	2,00€	2,00€	20,00€	22,00€

NOTA: En próximas actualizaciones está previsto incluir esta utilidad en las pantallas Procesador de OMs y Costes Externos.

1.3 SOLICITUD DE OM

Por último, esta nueva versión incorpora un concepto previo a la creación de órdenes de mantenimiento que puede ser de interés en su organización. Su uso es opcional.

A este nuevo concepto lo hemos llamado “Solicitud de OM” y consiste en no tener que crear una OM correctiva o planificable cada vez que ocurre una posible incidencia. La creación sistemática de este tipo de OMs implica en muchos casos anular OMs que fueron falsas alarmas o finalizar OM con datos irrelevantes (sin costes ni tiempos).

A partir de ahora en lugar de crear OMs, se pueden crear “Solicitudes de OM” y sólo en los casos en que convenga, la solicitud se convertirá en una nueva OM.

Aunque pueda parecer más costoso de llevar a cabo este proceso, no es así, pues la creación de la solicitud se ha resumido de tal manera que basta con introducir unos datos mínimos para registrarla, posteriormente un responsable visualizará todas las solicitudes y convertirá en OM las que desee con sólo pulsar un botón.

Asociado a la solicitud de OMs se ha creado un nuevo permiso de usuario, el cual viene desactivado y que habrá que activar a todos los usuarios que quieran poder solicitarlas. Para convertir una solicitud en OM se debe tener permiso de creación de OMs.

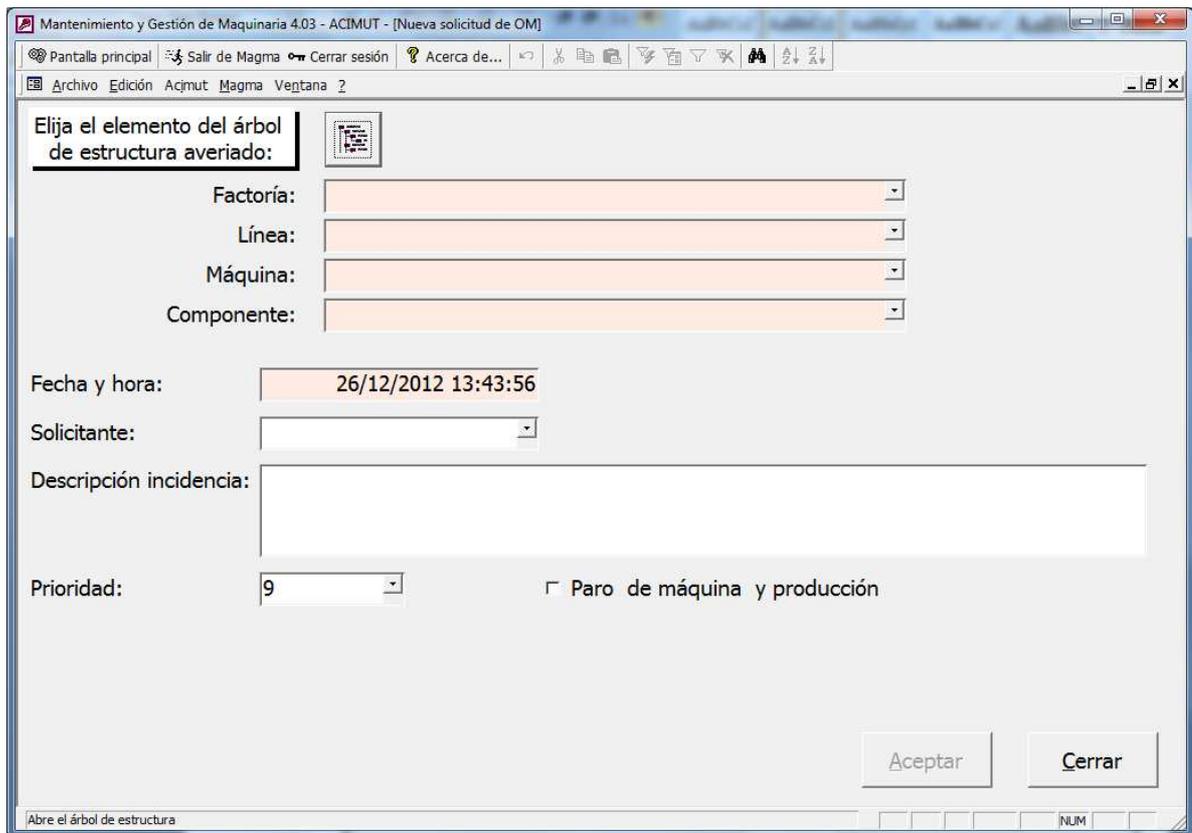
El proceso completo de solicitud de OMs es el siguiente:

1. En la pantalla principal, así como en el menú desplegable principal de MAGMA se ha creado un nuevo botón que da acceso a las dos nuevas utilidades relacionadas con la solicitud de OM:
 - Nueva solicitud de OM.
 - Ver solicitudes de OM.

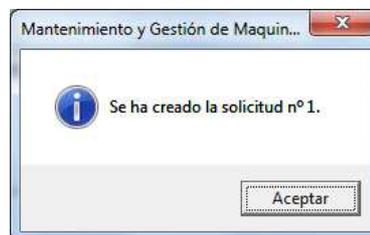


2. Nueva solicitud de OM: El proceso empieza creando una nueva solicitud de OM. Mediante esta opción aparece una sencilla pantalla desde donde se crea la solicitud.

El manejo de esta pantalla es muy parecido al de la ya conocida “Correctivo básico”. Se debe seleccionar el elemento del árbol al que hace referencia la incidencia, bien rellenando la casilla de Factoría, Línea, Máquina o Componente correspondiente, o bien, pulsando el botón del árbol y seleccionando ahí el elemento. La casilla de fecha y hora de solicitud se rellena por defecto con la fecha y hora del sistema. El resto de datos son opcionales (Solicitante, Descripción, Prioridad y Paro). Estos campos tienen su equivalente en la futura OM que saldrá de la solicitud.



Al pulsar el botón Aceptar se creará la solicitud y aparecerá un mensaje informativo con el nº de solicitud asociado.

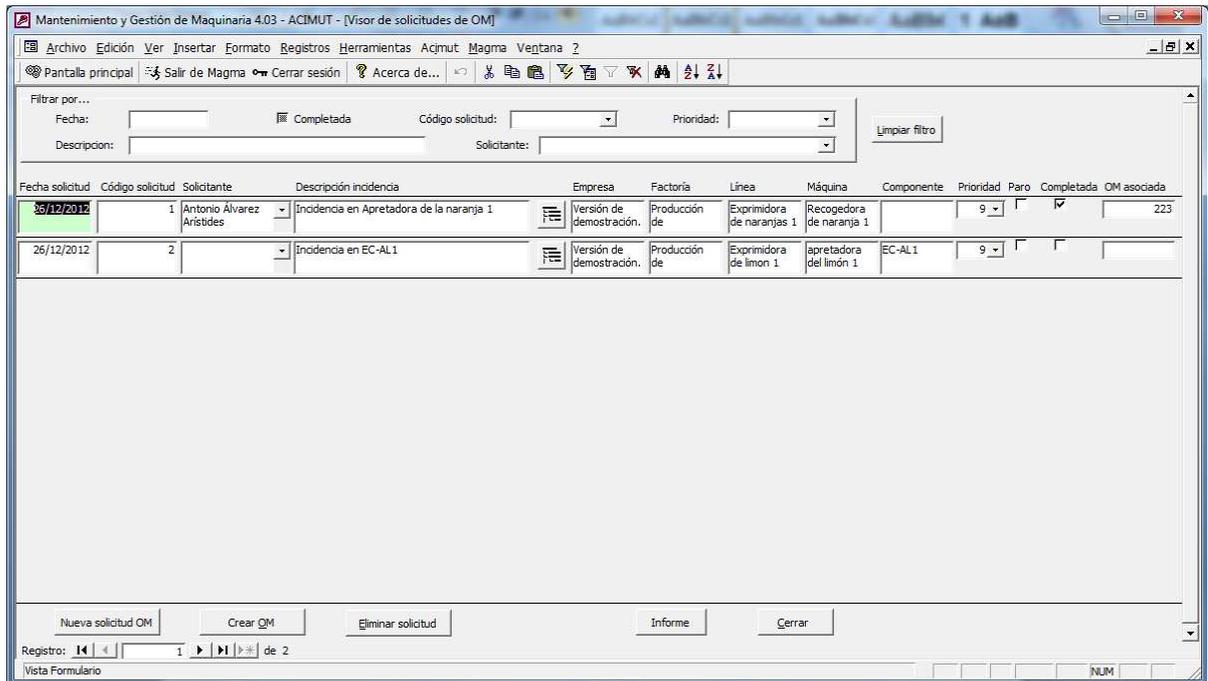


Cada solicitud viene identificada por un número, el cual no se puede repetir.

3. Visor de solicitudes de OM: esta opción muestra una pantalla con todas las Solicitudes de OM existentes en orden descendente de número de solicitud. En esta pantalla aparecen todos los datos ya conocidos de una solicitud junto a nuevos campos que informan del estado de la solicitud. De esta forma el campo “Completada”, indica si la Solicitud se ha convertido en OM o no, y el campo “OM asociada” muestra el número de la OM que se ha creado a partir de los datos de la solicitud.

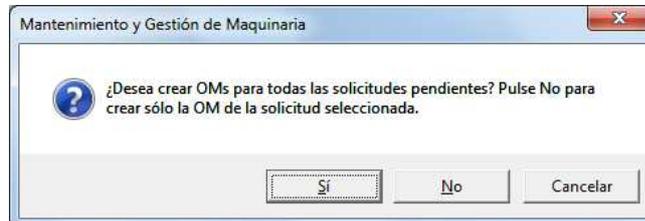
En la parte superior, se ha incorporado un mecanismo de filtro por cada uno de los campos de la solicitud. El funcionamiento del filtro es el habitual en MAGMA. Para desactivar el filtro, pulse el botón “Limpiar filtro”.

Cada registro de la pantalla es una solicitud. Se permite editar directamente los campos fecha, solicitante, descripción, prioridad y paro. Para modificar el elemento del árbol hay un botón que muestra la estructura de mantenimiento. El campo “Completada” también puede marcarse directamente para indicar que no se quiere convertir la solicitud en OM. El campo “OM asociada” contiene el código de la OM creada a partir de la solicitud. Un doble clic en dicho número abre la Consulta de OM filtrada por ella.



En la parte inferior se encuentran los botones que permiten administrar las solicitudes de OM:

- Nueva solicitud OM: abre la pantalla del apartado anterior.
- Crear OM: permite crear una OM para la solicitud actual o bien para cada una de las solicitudes pendientes existentes.



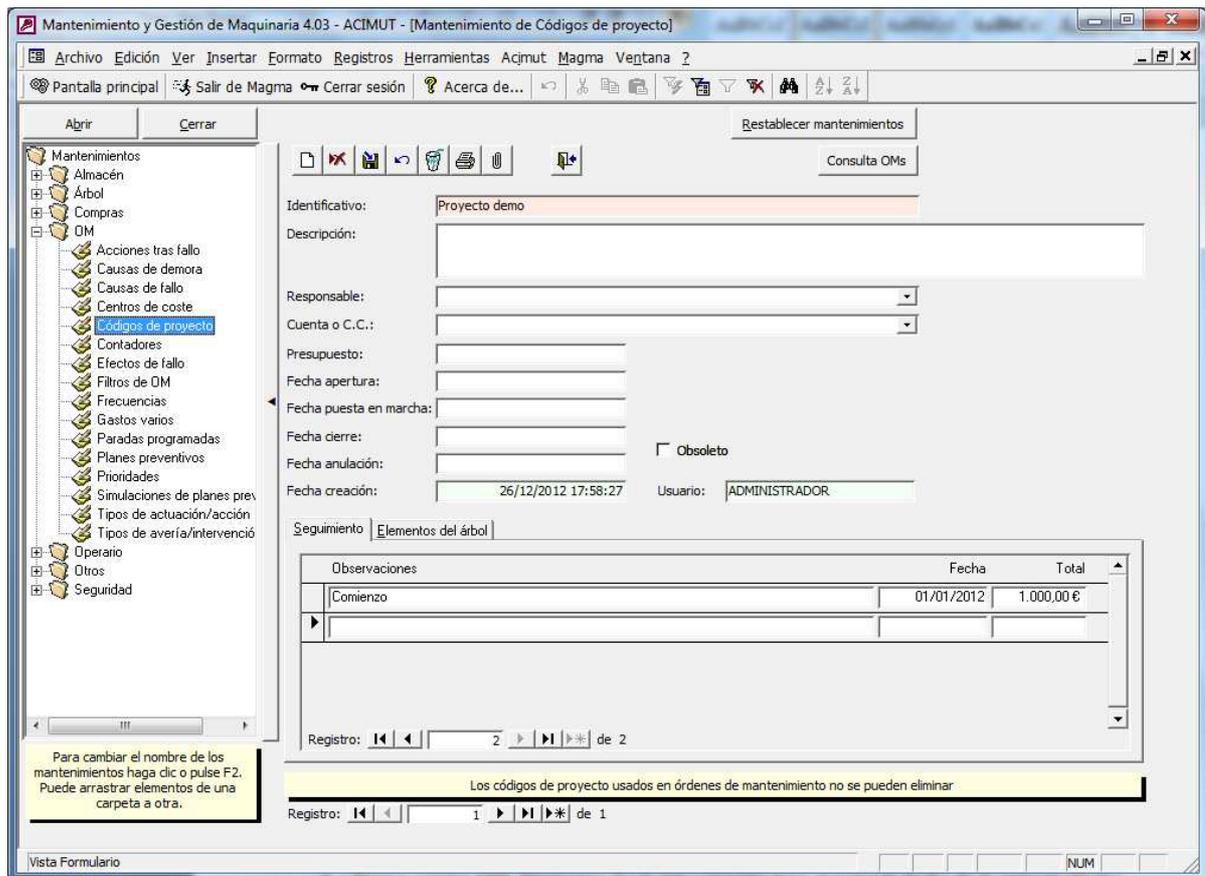
- Eliminar solicitud: Permite eliminar la solicitud actual si no está completada.
- Informe: saca un listado de las solicitudes mostradas actualmente. Si hay un filtro, sólo mostrará las solicitudes del filtro.

<i>Informe de solicitudes de OM</i>						
<i>Compañía: ACIMUT</i>						
<i>Cód. Solicitud</i>	<i>Fecha Solicitada por</i>	<i>Descripción incidencia</i>	<i>Pri.</i>	<i>Lugar en árbol de estructura</i>	<i>Paro</i>	<i>Compl. Cód. OM</i>
1	26/12/2012 13:51:22 Antonio Alvarez Aristides	Incidencia en Apretadora de la naranja 1	9	Producción de espaguetitis, Exprimidora de naranjas 1, Recogedora de naranjas 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 223
2	26/12/2012 16:32:50	Incidencia en EC-AL1	9	Producción de espaguetitis, Exprimidora de limón 1, apretadora del limón 1 EC-AL1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. Las OM's creadas a partir de una solicitud de OM son de tipo correctivo y quedan en estado lanzada. En las observaciones se anota el nº de la solicitud de la que viene.

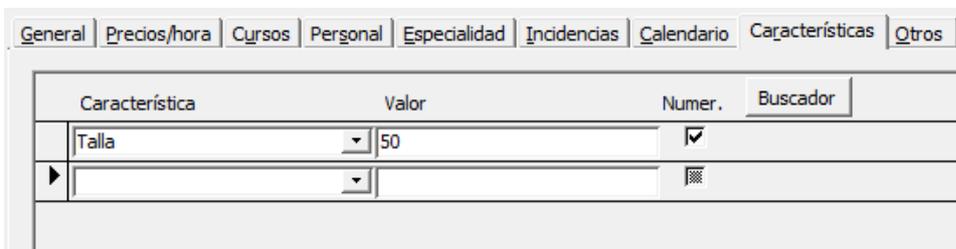
2 MANTENIMIENTOS

- Códigos de Proyecto. En esta nueva versión se ha querido dar de más amplitud al concepto de “Proyecto” dentro de MAGMA. De esta manera, además de los datos que ya pueden almacenar en la pantalla de Códigos de Proyecto, se han añadido dos solapas con nuevos campos en la parte inferior, así como se ha incluido el código de proyecto como un nuevo campo en los mantenimientos de listas de tareas, planes de trabajo, tareas e indicadores de control.



- Al crear una OM desde una lista, tarea, plan de trabajo o indicador de control, si esta tiene rellenado el nuevo campo “Código de proyecto”, la nueva OM hereda dicho valor y lo guarda en el campo Código de proyecto de la OM. De esta manera ya no es necesario que el usuario rellene manualmente este campo de la OM.
- Nueva solapa “Seguimiento”: permite almacenar un registro de lo que hemos denominado “seguimiento del proyecto”. De esta manera el usuario podrá apuntar los hechos más importantes de un proyecto y asociarles una fecha y/o un total en euros. Estos datos también se muestran en el listado del mantenimiento de códigos de proyecto.
- Nueva solapa “Elementos de árbol”. Muestra un resumen de los elementos del árbol que tienen asociado ese código de proyecto (listas de tareas, planes de trabajo, tareas e indicadores de control).

- Mantenimiento de Operarios. Se ha añadido una nueva solapa llamada “Características” con la funcionalidad de crear nuevos campos de información definidos por el usuario. De esta manera se permite que el usuario pueda crear aquellos campos que crea pertinente. Por ejemplo, campos para almacenar datos de EPIs, tallas, taquillas, fechas y tipos de contrato, etc.



Característica	Valor	Numer.	Buscador
Talla	50	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

El uso de la pantalla de características es igual al de las otras ya existentes en MAGMA (por ejemplo características de piezas).

3 ÓRDENES DE MANTENIMIENTO

- Nuevos campos de información añadidos a la OM: (visibles desde la Consulta de OM's y el planificador)
 - Frecuencia de su preventivo. En el caso de OM's preventivas, se apunta aquí la frecuencia de la lista, tarea o plan de trabajo que generó la OM.
 - Departamento. Al crear la OM se apunta aquí el departamento predeterminado en ese ordenador de MAGMA. Ver el apartado de Configuraciones para más información.
 - Fecha del movimiento de la pieza. En los detalles de cada pieza de las OM's se apunta la fecha de la salida del almacén.

- Creación de OM's "duplicadas": En las pantallas de creación de OM's preventivas se ha añadido una casilla para permitir o no la creación de OM's aparentemente iguales. Siempre que la OM tenga la misma fecha de planificación, nodo del árbol e identificativo igual a una ya existente, MAGMA puede entender que se va a crear una OM duplicada. Para gestionar esto la casilla tiene tres valores:

<input type="checkbox"/>	Preguntar si se encuentra una OM igual a la que se va a crear
<input checked="" type="checkbox"/>	Preguntar si se encuentra una OM igual a la que se va a crear
<input type="checkbox"/>	Preguntar si se encuentra una OM igual a la que se va a crear

Crea todas las OM's sin preguntar nada.

Pregunta cada vez que encuentra un duplicado.

No crea las OM's duplicadas.

- Mejoras en la finalización de OM's:

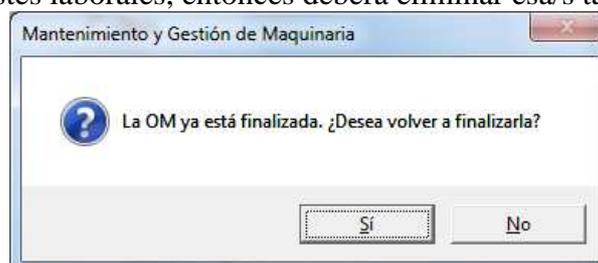
- En el caso de OM's preventivas se ha añadido una casilla ("Crear OM por no conformidad") para indicar que se ha detectado una incidencia que implica crear una OM correctiva.

Datos generales (F4)	Tareas (F5)	Elementos necesarios (F6)	Datos correctivos (F8)	Piezas recuperadas	Gastos varios
Fecha de terminación (Hasta): 24/12/2012 13:34:00		Duración Estimada (por tareas): 10,00		<input type="checkbox"/> Crear OM por no conformidad	

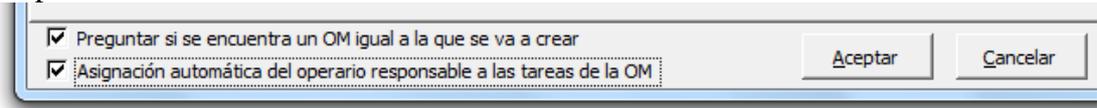
Al marcar esta casilla, al terminar el proceso de finalización, se iniciará el proceso de creación de OM correctiva.

- Simplificada la refinalización de OM's: se ha simplificado la pregunta que se hacía al refinalizar una OM, de manera que ahora siempre aparecen las tareas de la OM (se hayan terminado o no). Esto es especialmente útil para introducir nuevos operarios en la OM.

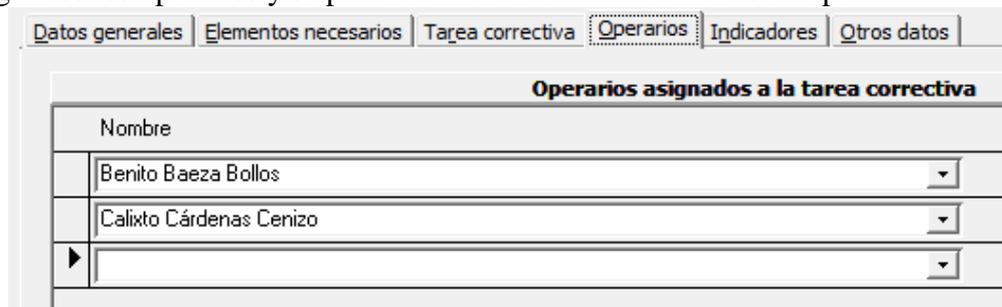
Si el propósito de la refinalización es solamente añadir piezas de repuesto y no quiere guardar nuevos costes laborales, entonces deberá eliminar esa/s tarea/s.



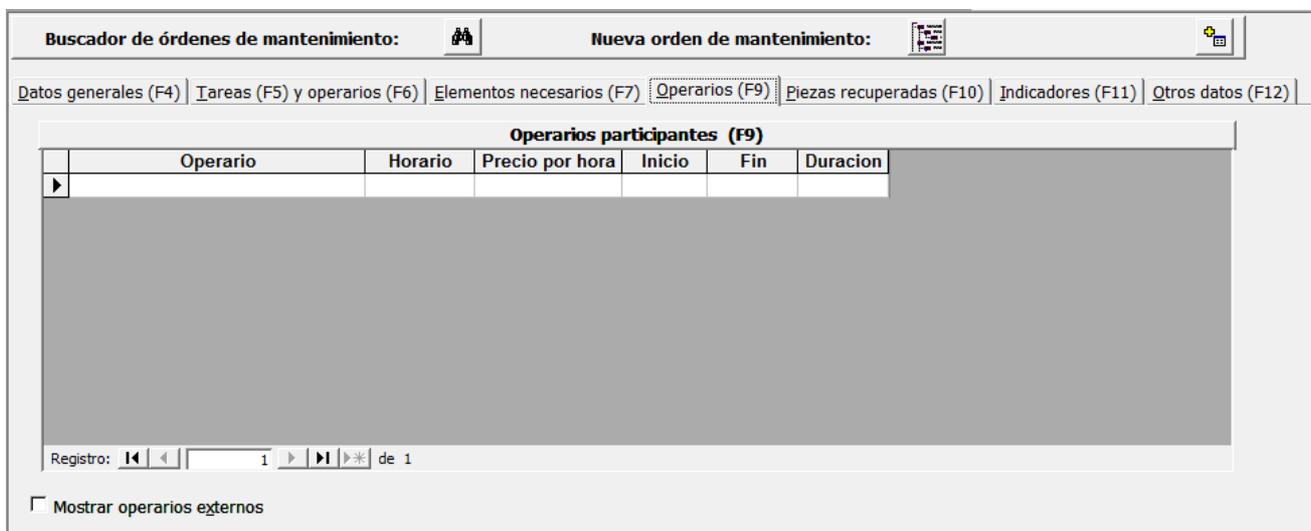
- Nueva solapa para indicar los “Gastos varios”. Ver el apartado de Novedades principales para más información.
- Operarios de la OM: Se han incluido nuevas funcionalidades para la asignación automática de operarios a las tareas de la OM.
 - En la creación de OMs periódicas se ha añadido una casilla para asignar el operario responsable de la OM a las tareas automáticamente.



- Según la configuración, se puede vincular un operario al usuario de MAGMA de manera que siempre que se cree una OM se asigne automáticamente como operario responsable de la OM al operario vinculado al usuario. Ver el apartado de Configuraciones y Permisos para más información.
- Nueva solapa Operarios en la creación de OMs correctivas del árbol de estructura. Desde esta solapa se pueden indicar los operarios (aparte del operario responsable) que van a realizar los trabajos de la OM. De esta manera en la finalización ya estarán asignados los operarios y se podrá utilizar el modo Finalización Rápida.



- Procesador de OMs: a las modificaciones que se han ido incluyendo desde la versión anterior se unen las siguientes novedades:



- Nueva solapa “Operarios” para poder indicar el modo de finalización “Multioperario proporcional”. El modo “Multioperario proporcional” es más sencillo que el ya

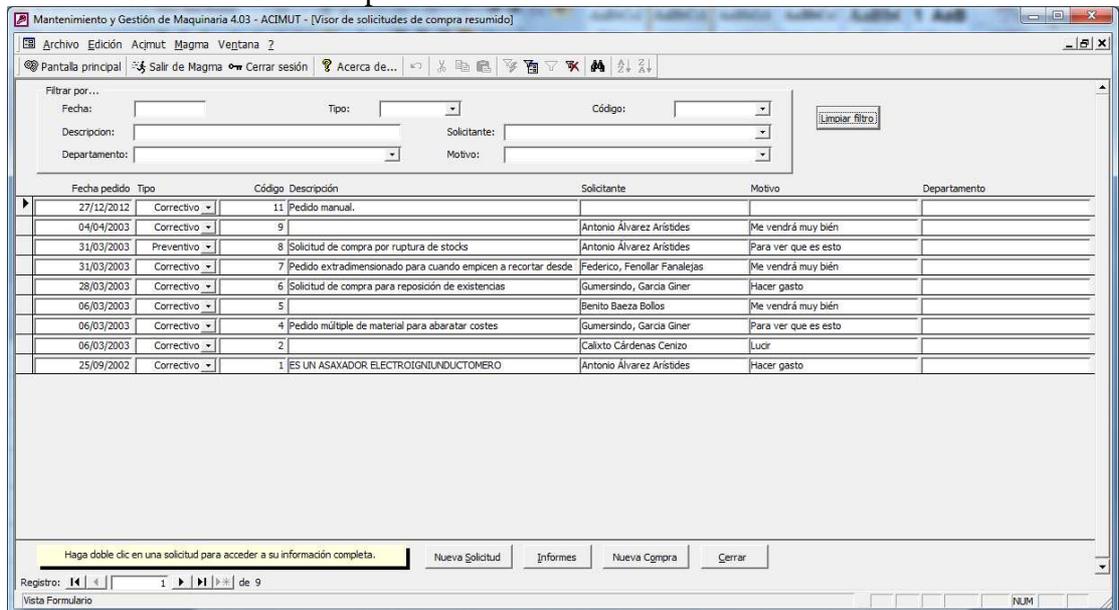
existente “Multioperario diferencial” (solapa Tareas y operarios) y además se ha comprobado que es el más utilizado.

- Nueva solapa “Indicadores” para introducir los valores de los indicadores de control en el caso de que la OM los lleve. Si el valor del IC implica una alerta o un disparo, esta aparecerá en una pantalla una vez finalizada la OM.
- Nuevo botón  en la parte superior derecha para ver u ocultar la solapa de tareas y operarios. La opción elegida quedará guardada para la próxima vez que use esta pantalla.

4 COMPRAS

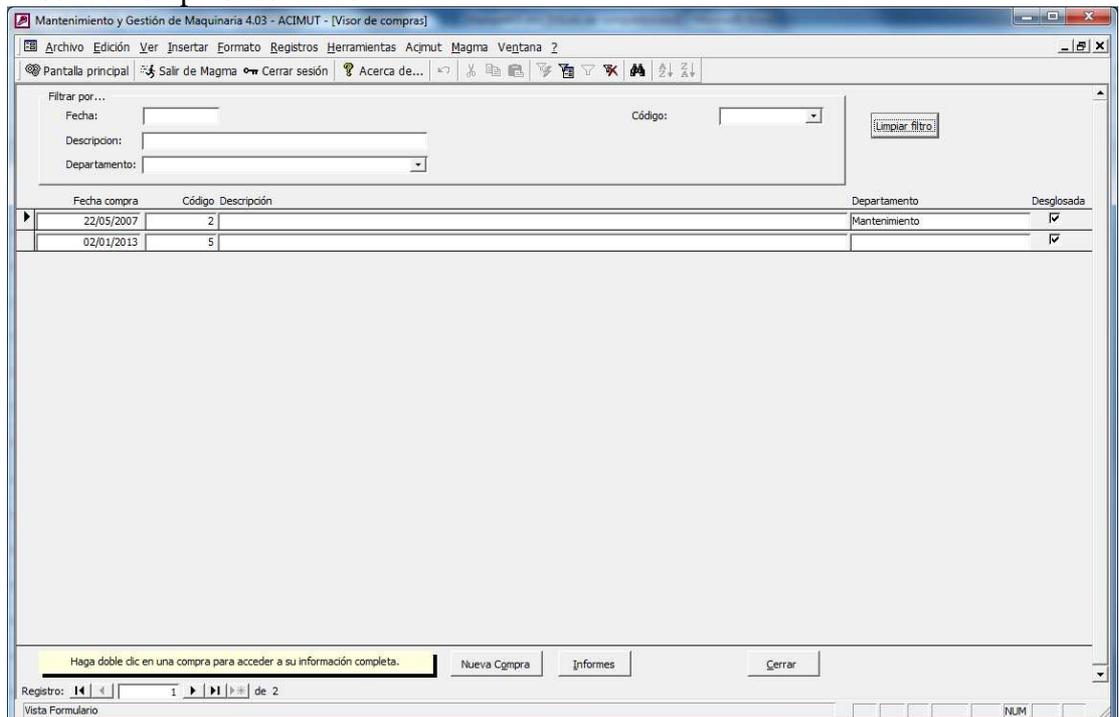
- Para cada una de las etapas de la compra se ha creado una pantalla al estilo de la ya existente “Visor de pedidos resumidos”. El acceso a estas pantallas se encuentra en el mismo sitio que el resto del módulo de compras (pantalla principal y menú desplegable Magma > Compras). Las nuevas pantallas son:

- Visor de solicitudes de compra resumido.



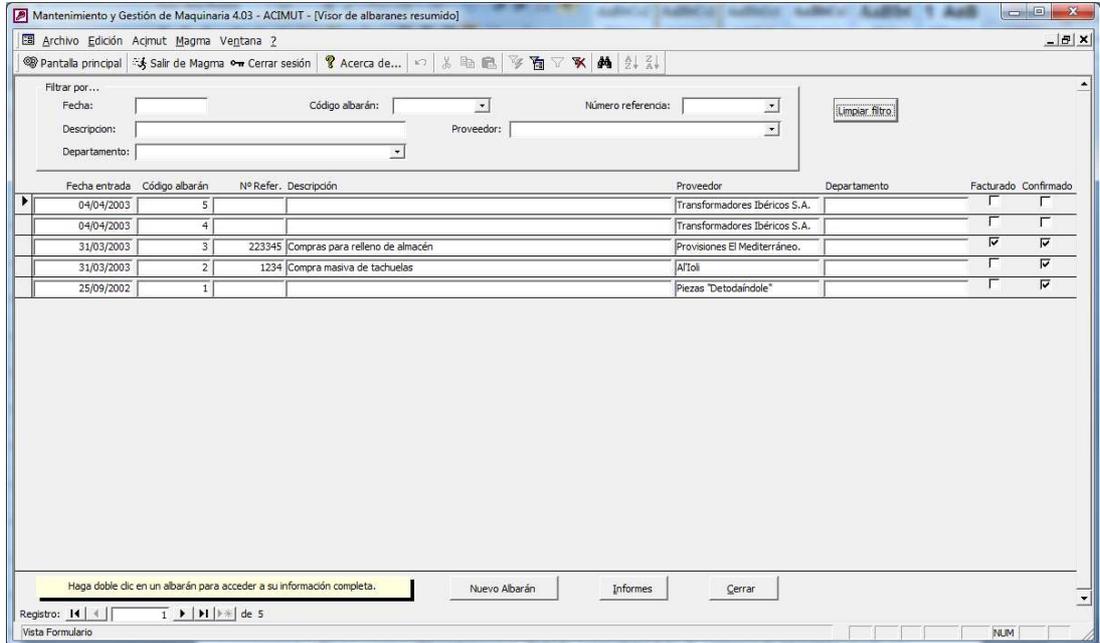
Fecha pedido	Tipo	Código	Descripción	Solicitante	Motivo	Departamento
27/12/2012	Correctivo	11	Pedido manual.			
04/04/2003	Correctivo	9		Antonio Álvarez Aristides	Me vendrá muy bien	
31/03/2003	Preventivo	8	Solicitud de compra por ruptura de stocks	Antonio Álvarez Aristides	Para ver que es esto	
31/03/2003	Correctivo	7	Pedido extradimensionado para cuando empicen a recortar desde	Federico, Fenollar Fanalejas	Me vendrá muy bien	
28/03/2003	Correctivo	6	Solicitud de compra para reposición de existencias	Gumersindo, Garcia Giner	Hacer gasto	
06/03/2003	Correctivo	5		Benito Baeza Bollos	Me vendrá muy bien	
06/03/2003	Correctivo	4	Pedido múltiple de material para abaratar costes	Gumersindo, Garcia Giner	Para ver que es esto	
06/03/2003	Correctivo	2		Calixto Cárdenas Cenizo	Lucir	
25/09/2002	Correctivo	1	ES UN ASAXADOR ELECTROIGNINDUCTOMERO	Antonio Álvarez Aristides	Hacer gasto	

- Visor de compras resumido.



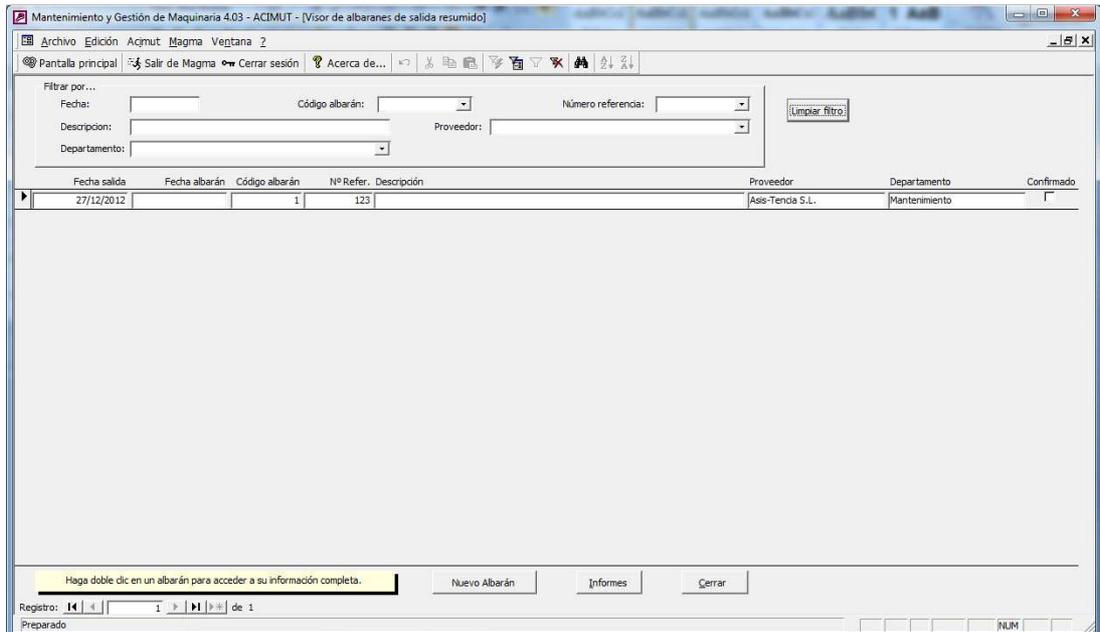
Fecha compra	Código	Descripción	Departamento	Desglosada
22/05/2007	2		Mantenimiento	<input checked="" type="checkbox"/>
02/01/2013	5			<input checked="" type="checkbox"/>

○ Visor de albaranes resumido.



Fecha entrada	Código albarán	Nº Refer.	Descripción	Proveedor	Departamento	Facturado	Confirmado
04/04/2003	5			Transformadores Ibéricos S.A.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04/04/2003	4			Transformadores Ibéricos S.A.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31/03/2003	3	223345	Compras para relleno de almacén	Provisiones El Mediterráneo.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
31/03/2003	2	1234	Compra masiva de tachuelas	Alfol		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25/09/2002	1			Piezas "Detodahidole"		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

○ Visor de albaranes de salida resumido.



Fecha salida	Fecha albarán	Código albarán	Nº Refer.	Descripción	Proveedor	Departamento	Confirmado
27/12/2012		1	123		Ass-Tencia S.L.	Mantenimiento	<input type="checkbox"/>

En la parte superior de estas pantallas se ha añadido un filtro por los campos más importantes. El funcionamiento es el mismo que el ya existente en el visor de pedidos resumidos. Para desactivar o actualizar el filtro pulse el botón “Limpiar filtro”.

En la parte inferior se encuentra el botón de “Nuevo...” para introducir nuevos registros de compras, el botón “Informes” que abre el módulo general de informes de compras y el botón de “Cerrar” la pantalla. Un doble clic en una fila abre la pantalla con todos los datos y operaciones de esa fase de la compra.

- Nuevo campo Portes en las pantallas de albaranes y albaranes de salida. Es un campo de libre introducción. Si se rellena, su valor aparece en el total impreso del albarán. Por ejemplo, si se ha escrito “10” el listado es el siguiente:

ALBARÁN - RECEPCIÓN DE PEDIDOS

PROVEEDOR: PROVISIONES EL MEDITERRÁNEO.

Compañía: ACIMUT

<i>Cod. albarán:</i>	3	<i>Nº albarán:</i>	223345
<i>Fecha Albarán:</i>	12/03/2003	<i>Fecha Entrada:</i>	31/03/2003
<i>Partes:</i>	10	<i>Departamento:</i>	Mantenimiento

Confirmado

Facturado *Nº Factura:* *Fecha Factura:* 12/03/2003

Comentario: Compras para relleno de almacén

<i>Pedido Artículo</i>	<i>Referencia Rep.</i>	<i>Precio</i>	<i>Desc.C.</i>	<i>Desc.F.</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Almacén</i>	<i>Centro Coste</i>
6 Grasa - Elemento pringoso que se acumula en el abdomen y otras localizaciones	<input type="checkbox"/>	12,00 €	4	0	19,00	GENERAL	

Total artículos: 218,88 €

TOTAL (con portes): 228,88 € (I.V.A. no incluido)

- Nuevo campo “Departamento”: Debido a que el módulo de compras de MAGMA puede ser usado por varios departamentos de la organización, con el fin de separar los datos de cada departamento se ha creado en cada una de las pantallas de compras un cuadro desplegable con la lista de departamentos de MAGMA. Las pantallas modificadas son las siguientes:
 - Visor de solicitudes de compra.
 - Solicitudes de compra.
 - Visor de compras.
 - Consulta de compras.
 - Nueva compra.
 - Visor de pedidos resumido.
 - Consulta de pedidos.
 - Pedidos manuales.

- Visor de albaranes.
- Consulta de albaranes.

Por ejemplo:

Código Albarán: <input type="text" value="3"/>	Proveedor: <input type="text" value="Provisiones El Mediterráneo."/>	Departamento: <input type="text" value="Mantenimiento"/>
Número Albarán: <input type="text" value="223345"/>	Tel: Fax:	Fecha creación: <input type="text" value="31/03/2003"/>
Fecha Albarán: <input type="text" value="12/03/2003"/>		Usuario: <input type="text"/>
Fecha Entrada: <input type="text" value="31/03/2003"/>		
Portes: <input type="text" value="10"/>		
Comentarios: <input type="text" value="Compras para relleno de almacén"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Confirmado	<input checked="" type="checkbox"/> Efectuado
	Nº Factura: <input type="text"/>	Fecha Factura: <input type="text" value="12/03/2003"/>

Pedido	Elemento	Precio	Desc.	Cant.	Almacén destino	Centro de coste	Código OM	Repar.
▶ 6	Grasa - Elemento pringoso que se acumula en el abdomen y otras localiza	12,00 €	4,00	19,00	GENERAL			<input type="checkbox"/>
*			0,00					<input type="checkbox"/>

Se puede configurar un departamento como predeterminado del puesto de MAGMA, de manera que al crear nuevos datos en las pantallas anteriores se asigna automáticamente dicho departamento. Además en las nuevas pantallas “Visor...” si existe un departamento predeterminado, este se usa automáticamente como filtro, por lo que cada puesto de MAGMA sólo trabajará con los datos de su departamento. Para más información sobre el departamento predeterminado consulte el apartado “Configuraciones”.

Para dar de alta, modificar o eliminar departamentos vaya a la pantalla Mantenimiento de departamentos en el módulo Mantenimientos de MAGMA (Grupo Operarios).

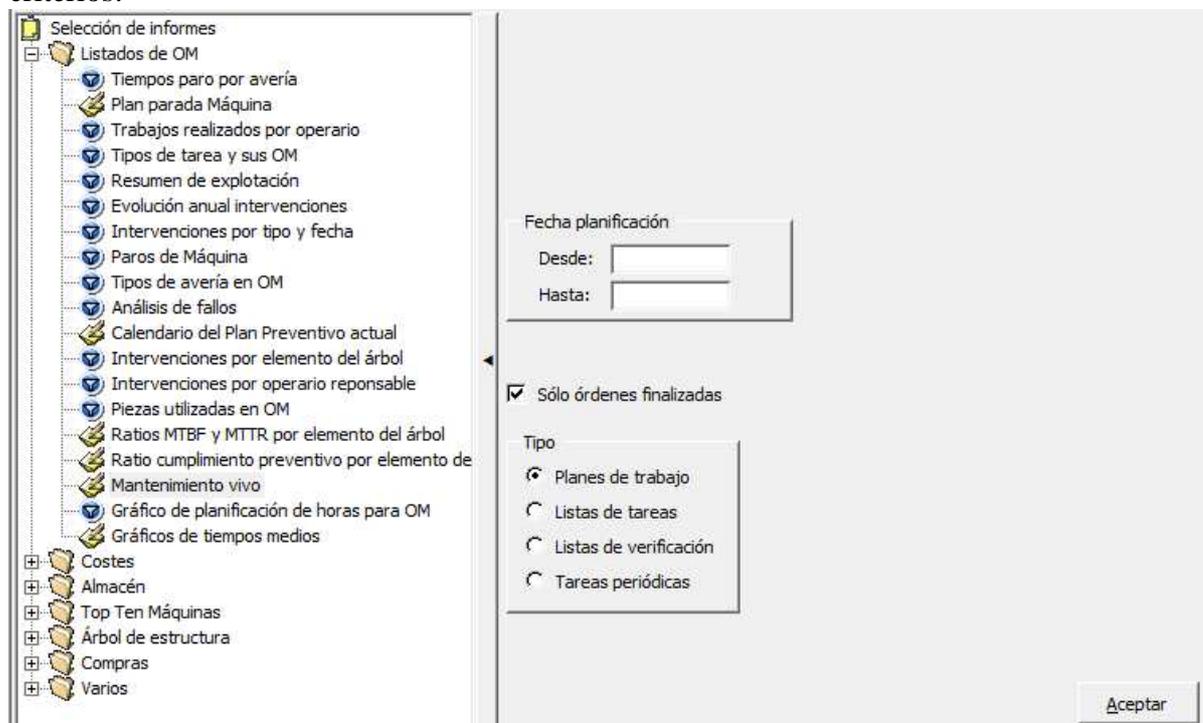
- Nuevo desplegable de remites del pedido en las pantallas de Pedido manuales y Consulta de pedidos. El valor inicial es el del remite predeterminado del puesto. De esta forma si hay que cambiar el remite de algún pedido ya no es necesario cambiarlo en la configuración del puesto.

5 INFORMES

- Nuevo informe del “**Mantenimiento vivo**”. Con este informe se pretende mostrar los cambios existentes entre la planificación teórica del preventivo (por ejemplo, la que se puede consultar en la estructura de mantenimiento) y su plasmación real en OMs. En concreto este informe muestra diferencias en:
 - Tareas añadidas o quitadas en la OM respecto al preventivo en el que se basa (tareas dentro de listas de tareas, listas de verificación, o planes de trabajo).
 - Distinta duración en las tareas de la OM y en las tareas que contiene el preventivo en las que se basa (listas de tareas, listas de verificación, planes de trabajo o tarea individual periódica).
 - Distinta periodicidad (frecuencia) en la OM y en los preventivos en los que se basa (listas de tareas, listas de verificación, planes de trabajo o tarea individual periódica).

Dada la complejidad en la búsqueda de estas diferencias se ha optado por una búsqueda por el tipo de la OM y sus preventivos: Planes de trabajo, Listas de tareas, Listas de verificación, o Tareas.

El acceso a este informe se ha puesto en el grupo Listados de OM en la pantalla de informes generales con el nombre de “Mantenimiento vivo”. Muestra la siguiente pantalla de criterios:



Se debe introducir un intervalo de fechas de planificación (intervención) de las OMs a filtrar, también existe una casilla para que sólo se muestren OMs finalizadas. En las casillas de Tipo se debe elegir el tipo de mantenimiento a listar.

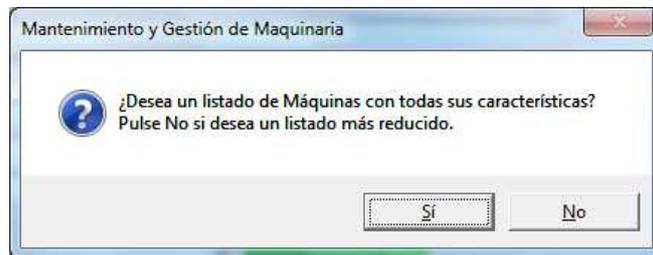
Según los casos, es posible que el resultado sea un listado de muchas páginas, en este caso se recomienda reducir el intervalo de fechas usadas.

El resultado final del informe es parecido al siguiente:

<i>Mantenimiento preventivo vivo desde el 01/01/2012 hasta el 01/02/2012</i>						
<i>Compañía: Johnson Controls Automotive Interiors, S.A.</i>						
<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>		<i>Duración</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Tareas</i>	
MP0400	REVISIÓN MENSUAL AUTOGENA		15	MENSUAL: desde diciembre de 2010 cada mes los días 26	4	
<i>Eliminados del Preventivo</i>						
<i>Añadidos al Preventivo</i>						
<i>Cambios en duraciones</i>						
<i>Menor OM</i>	<i>Mayor OM</i>	<i>Fecha</i>	<i>Dur.OM</i>	<i>Dur.Plan</i>		
54376	54376	26/01/2012 8:00:00	12	15		
<i>Cambios en frecuencia</i>						
<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>		<i>Duración</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Tareas</i>	
PM0018	REVISION SEMANAL SISTEMA CONTRAINCENDIOS		45	SEMANAL: Desde la semana 1 cada semana los días: Lunes	10	
<i>Eliminados del Preventivo</i>						
<i>Añadidos al Preventivo</i>						
	<i>Dur.Plan</i>	<i>Tipo Tarea</i>	<i>Descripción</i>	<i>Dur.Tarea</i>		
	45	Verificar/rellenar	Verificar niveles de depositos de gasoil. El deposito siempre debe estar como mínimo a 3/4 de su capacidad.	5		
<i>Cambios en duraciones</i>						
<i>Menor OM</i>	<i>Mayor OM</i>	<i>Fecha</i>	<i>Dur.OM</i>	<i>Dur.Plan</i>		
53474	54462	30/01/2012 8:00:00	50	45		
<i>Cambios en frecuencia</i>						
28/12/2012 10:48:50						
MAGMA						
Página 1						

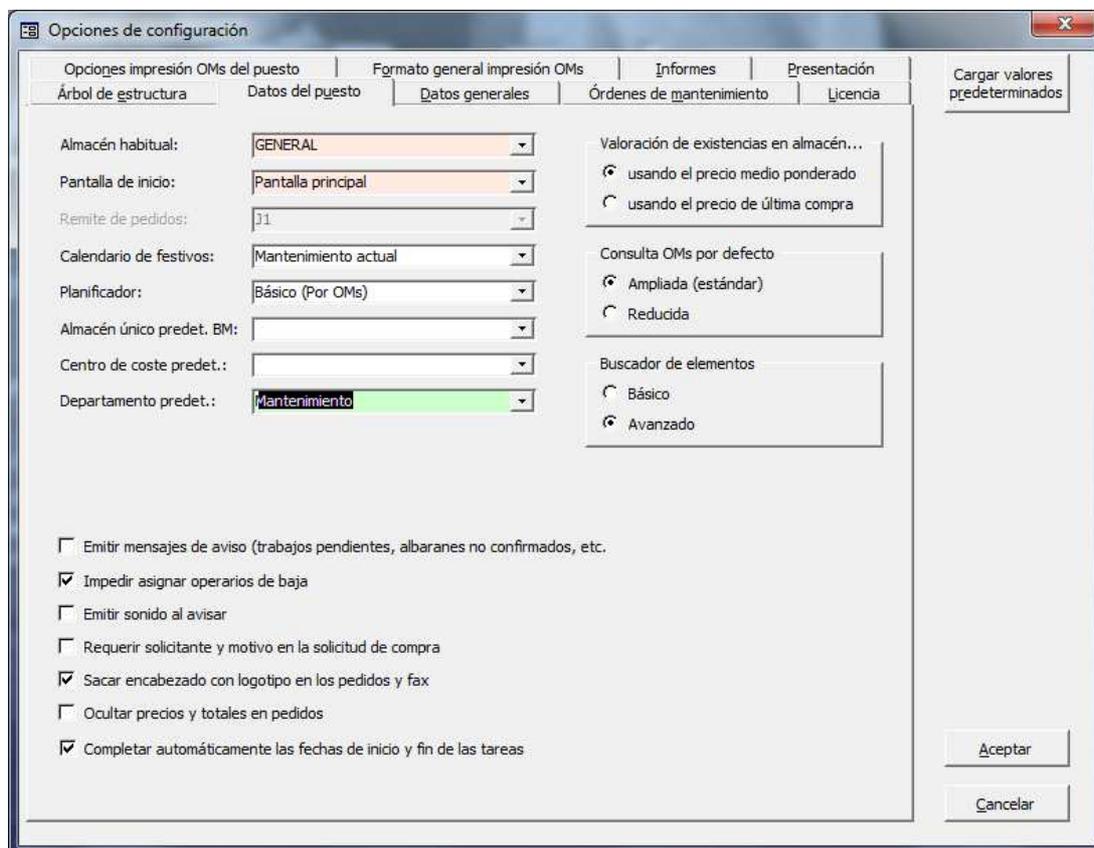
- Informes mejorados: son muchos los informes que han sido retocados, algunos en su diseño basándonos en sugerencias de clientes, otros añadiendo mas campos de información y en algún caso mejorando la pantalla de criterios incluyendo nuevas posibilidades de filtro. A modo de resumen, algunos de los cambios son:
 - Informe de Intervenciones por elemento del árbol: Añadido filtro “Sólo órdenes finalizadas” (sí/no/nulo). Además se han creado dos nuevas versiones de este informe:
 - “Reducido (sólo totales)” que no muestra los detalles.
 - “Presentar los costes separados en propios, ajenos y externos” que separa los costes externos en ajenos (operarios) y externos (servicios técnicos).
 - Informe de piezas utilizadas en OM: Añadido filtro “Es pieza reparada” (sí/no/nulo), y opción de buscar la Factoría/Línea/Máquina/Componente seleccionada en la OM o en las piezas de la OM (esto es muy útil si lo que se busca son OMs de tipo lista o verificación).
 - Informes de costes: en todos se ha agregado el nuevo campo “Gastos Varios”. Vea el apartado Novedades principales para más información.
 - Informe general de costes: Añadida opción “Presentar los costes separados en propios, ajenos y externos” que separa los costes externos en ajenos (operarios) y externos (servicios técnicos).
 - Informe de ubicaciones y existencias: Añadida opción “Incluir el último proveedor y precio de albarán” que muestra estos datos para cada pieza del listado.

- Informe de niveles exigidos de repuestos: Añadidas dos casillas para filtrar por almacenes de ubicación de las piezas. Se trata de un filtro desde-hasta por orden alfabético.
- Informe de albaranes de salida: Añadidas dos casillas para filtrar por almacenes de origen de las piezas del albarán. Se trata de un filtro desde-hasta por orden alfabético. Además se visualiza en el informe los campos Familia y Almacén.
- Informe de albaranes por proveedor: Añadida opción “Resumen por albarán” que muestra el listado sin detalle de piezas.
- Mantenimiento de Maquinas: Añadido otro formato de listado de máquinas con más campos de información. Al pulsar el botón de la impresora aparece este mensaje:



6 CONFIGURACIÓN Y PERMISOS

- Configuraciones
 - Solapa datos del puesto: Añadido desplegable “Departamento predet.”. Si se indica un departamento, este se usará en el módulo de compras y en la creación de OMs. Para dar de alta, modificar o eliminar departamentos vaya a la pantalla Mantenimiento de departamentos en el módulo Mantenimientos de MAGMA (grupo Operarios).
 - Solapa datos del puesto: Añadido buscador de elementos predeterminado. Ver el apartado Otras novedades para más información.



- Solapa órdenes de mantenimiento: Nueva casilla “Usar paro de máquina con personal”. Para el caso que no interese usar este concepto. Hace que todas las pantallas de todos los puestos de MAGMA oculten las casillas de paro de producción.
- Administración de usuarios:
 - Cada usuario de MAGMA tiene ahora la posibilidad de asociarle un nombre de operario. Este operario se usará en la creación de OMs de dicho usuario. Ver el apartado “Órdenes de mantenimiento” para más información.

o Permisos de usuario:

- Nuevo permiso “Ver documentos asociados” en la estructura de mantenimiento.

- El permiso “Crear ordenes de mantenimiento” situado en el grupo “Consulta de OM” se ha sacado fuera de este grupo y se ha colocado en la parte inferior. De esta manera el permiso ya no depende del permiso general de la Consulta de OMs. No es necesaria ninguna acción sobre este permiso.
- Nuevo permiso: cerrar / abrir movimientos y guardar existencias. Estas operaciones eran exclusivas del administrador, ahora se permite su uso por el resto de usuarios.
- El parámetro de configuración “Mostrar euros de los operarios” se ha convertido en dos nuevos permisos: “Ver precio de piezas” y “Ver precio de operarios”. Afecta a pantallas e informes ocultando las cantidades con cualquier precio de pieza, precios/hora de operarios, etc.
- Nuevo permiso: Solicitud de OM. Ver el apartado Novedades principales para más información.

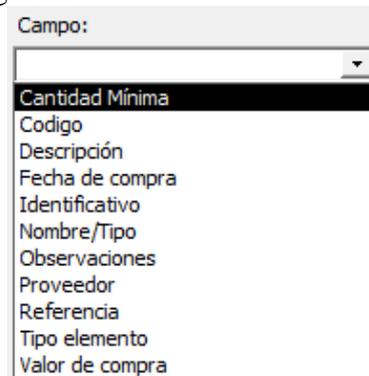
Recuerde que los nuevos permisos inicialmente están desactivados para todos los usuarios.

7 OTRAS NOVEDADES

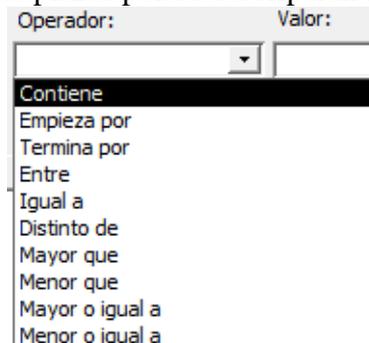
- Pantalla de búsqueda de elementos: Se ha creado un nuevo buscador de piezas, componentes, maquinas, operarios y OMs. Por su facilidad de uso se ha mantenido el antiguo buscador, de manera que el uso de uno u otro se define en la configuración de cada puesto de MAGMA (vea el apartado Configuraciones para más información). El antiguo buscador ha pasado a llamarse “Buscador básico” y el nuevo “Buscador avanzado”.

Características del Buscador avanzado:

- El cuadro desplegable “Campo” contiene todos los campos de información del elemento que se está buscando por los que se permite buscar. Por ejemplo si se buscan piezas aparece lo siguiente:

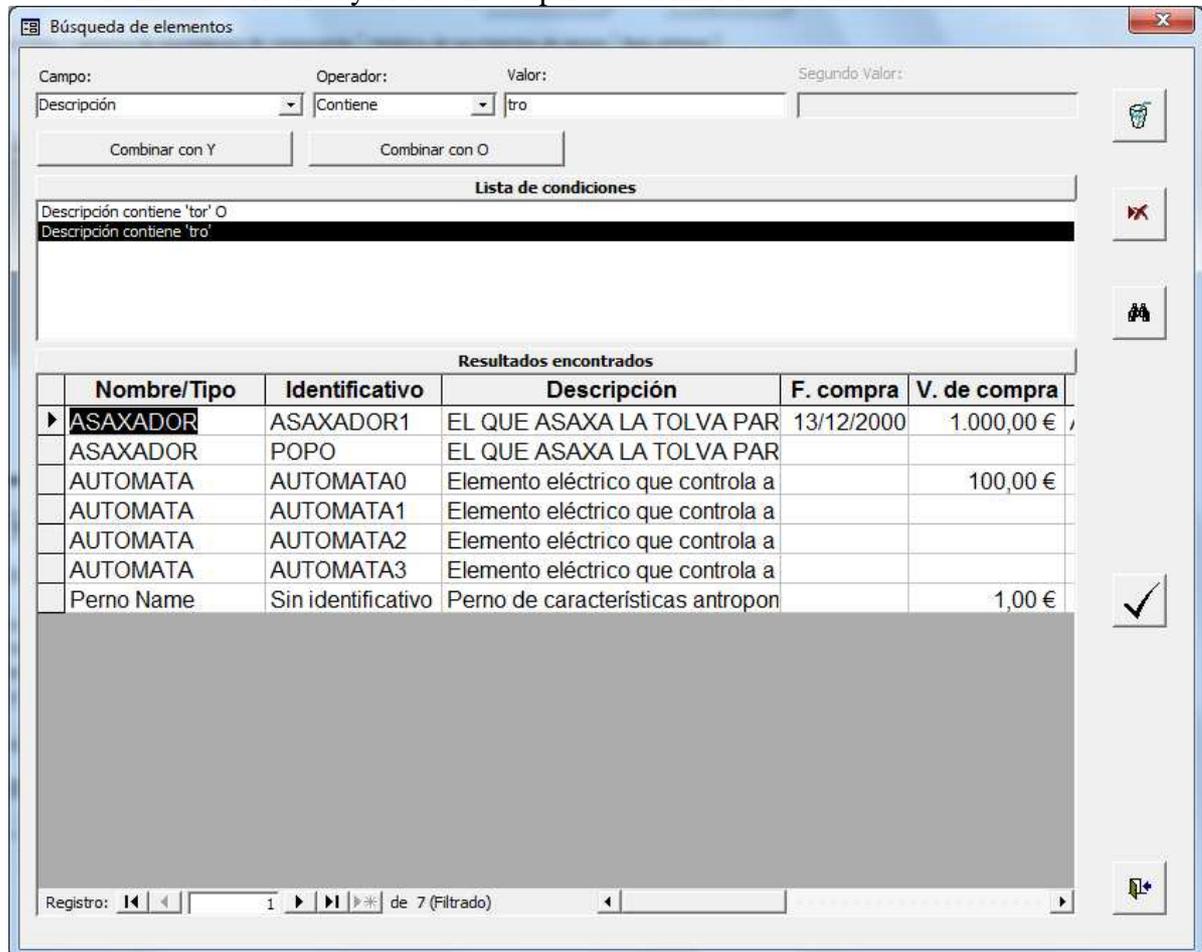


- El cuadro desplegable “Operador” contiene todos los tipos de búsqueda permitidos. Por ejemplo para la búsqueda piezas por su descripción muestra lo siguiente:



- El cuadro valor es una casilla de libre escritura. Ahí es donde se escribe el valor del criterio de búsqueda. En el caso de haber elegido el operador “Entre” se activa la casilla “Segundo valor”.
- Una vez construida la expresión *Campo+Operador+Valor* se debe pulsar “Agregar condición”. Esto hace que aparezcan los botones “Combinar con Y” y “Combinar con O” para seguir construyendo una expresión más compleja. Con una única expresión ya se puede buscar (es lo mismo que haría el buscador básico). Para buscar pulse el botón  y el resultado aparecerá en la mitad inferior de la pantalla. Seleccione la pieza y pulse el botón  para terminar el proceso de búsqueda.
- Para realizar búsquedas más complejas, escriba otro criterio de búsqueda y combínelo con el anterior con una Y lógica (botón “Combinar con Y”) o con una O lógica (botón “Combinar con O”). Esta operación puede repetirse tantas veces como quiera permitiendo expresiones muy complejas.

- Para eliminar cualquier criterio de los ya introducidos, selecciónelo y pulse el botón . Para editar cualquier criterio ya introducido hágale un doble clic, modifique las casillas *Campo+Operador+Valor* y a continuación pulse el botón  para actualizar la lista de criterios y el botón  para actualizar los resultados.



Búsqueda de elementos

Campo: Descripción Operador: Contiene Valor: tro Segundo Valor:

Combinar con Y Combinar con O

Lista de condiciones

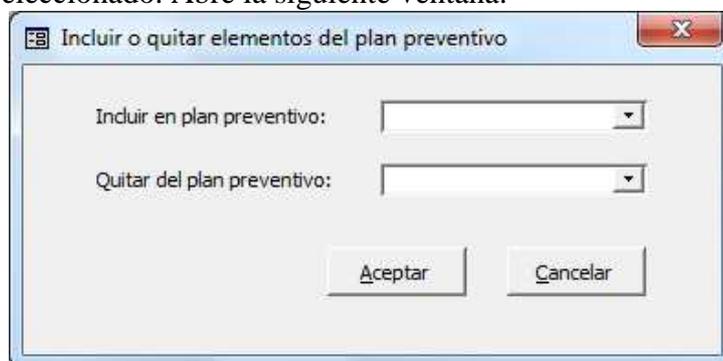
Descripción contiene 'tor' O
Descripción contiene 'tro'

Resultados encontrados

	Nombre/Tipo	Identificativo	Descripción	F. compra	V. de compra
▶	ASAXADOR	ASAXADOR1	EL QUE ASAXA LA TOLVA PAR	13/12/2000	1.000,00 €
	ASAXADOR	POPO	EL QUE ASAXA LA TOLVA PAR		
	AUTOMATA	AUTOMATA0	Elemento eléctrico que controla a		100,00 €
	AUTOMATA	AUTOMATA1	Elemento eléctrico que controla a		
	AUTOMATA	AUTOMATA2	Elemento eléctrico que controla a		
	AUTOMATA	AUTOMATA3	Elemento eléctrico que controla a		
	Perno Name	Sin identificativo	Perno de características antropon		1,00 €

Registro: 1 de 7 (Filtrado)

- Pantalla Estructura de mantenimiento. En el menú desplegable “Estructura” se ha añadido una nueva entrada llamada “Incluir o eliminar del plan preventivo” para añadir o quitar de este el elemento seleccionado. Abre la siguiente ventana:



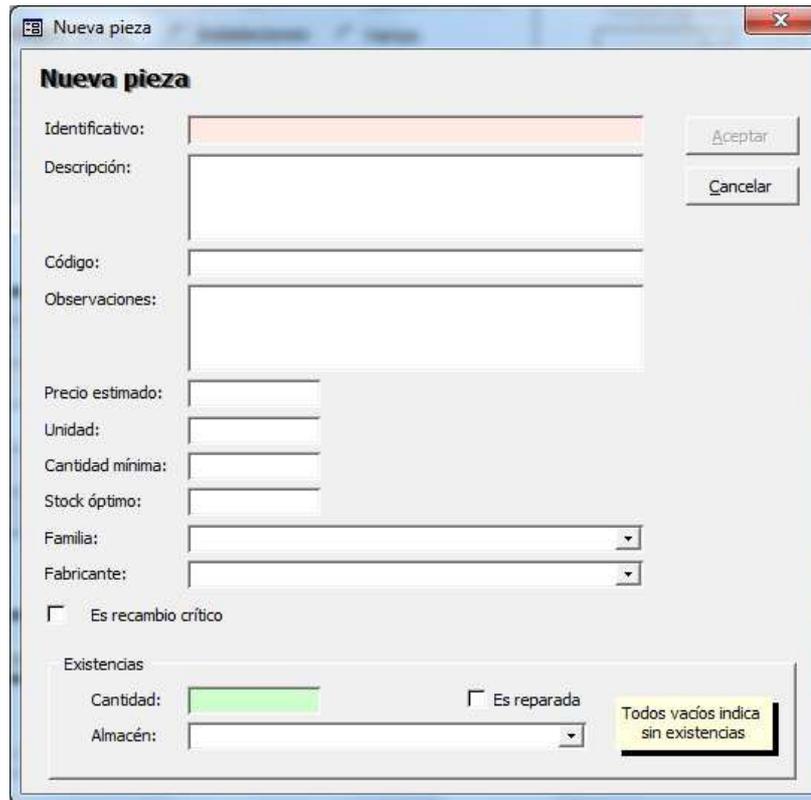
Incluir o quitar elementos del plan preventivo

Incluir en plan preventivo:

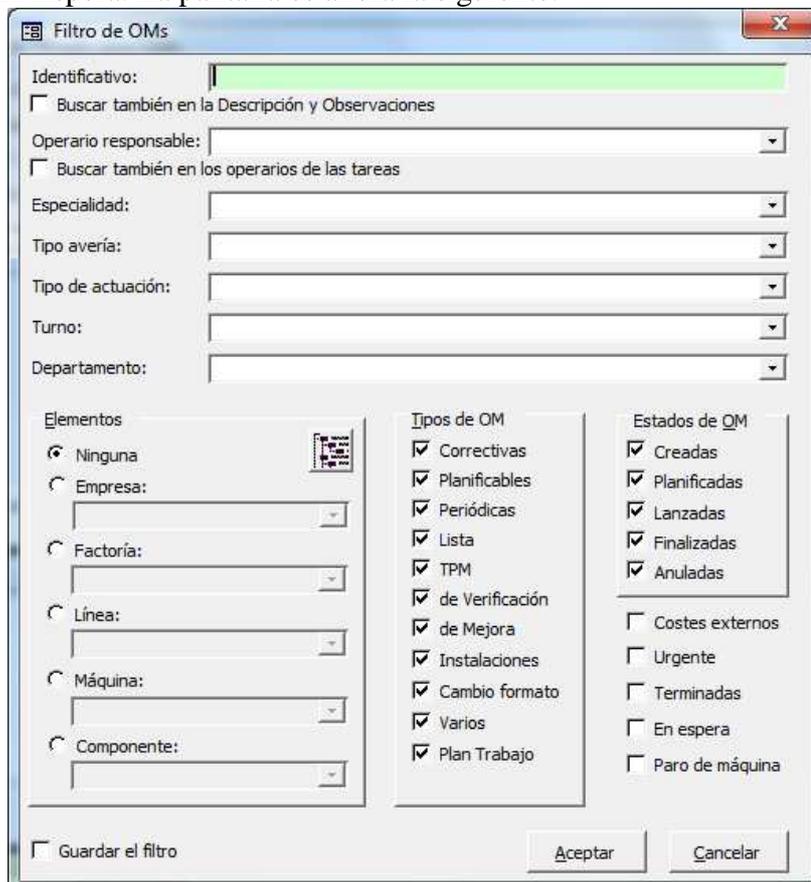
Quitar del plan preventivo:

Aceptar Cancelar

- Pantalla de creación rápida de piezas. Se añade la posibilidad de indicar las existencias iniciales (Cantidad, Almacén y si es o no reparada). Si se dejan en blanco no se guardarán existencias. Esta pantalla está accesible mediante el teclado en las pantallas de creación y finalización de OMs con piezas.



- Planificador de OMs: El filtro de OMs permite buscar por más campos. Se han añadido Descripción, Observaciones, Operarios de las tareas, Turno, Departamento, Urgente, Terminada y En Espera. La pantalla es ahora la siguiente:



8 OTRAS APLICACIONES

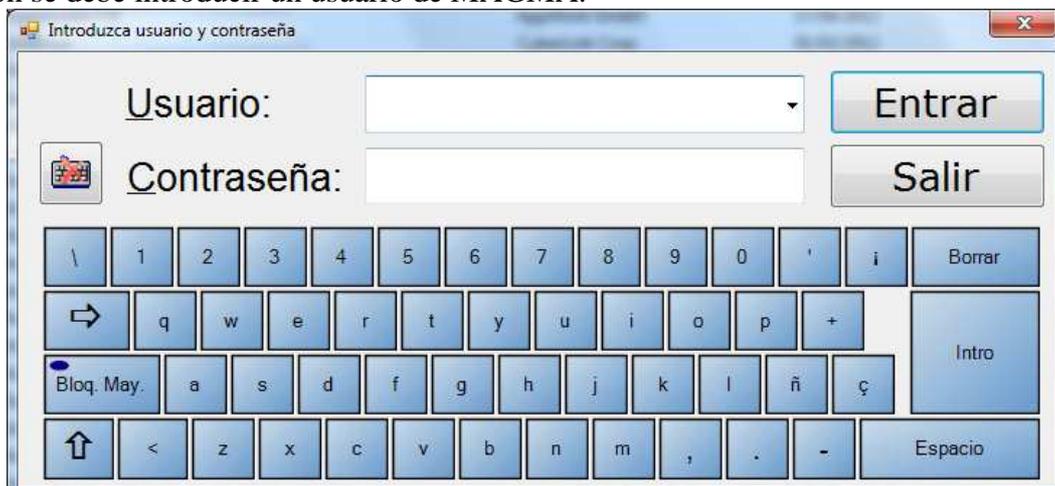
8.1 NOTIFICADOR DE INCIDENCIAS Y GESTOR DE INTERVENCIONES MAGMA (NIGIM)

Como ya es sabido el NIGIM está formado por las aplicaciones: Configurador de pantallas, Notificador de incidencias y Gestor de intervenciones. En esta nueva versión, además de algunas mejoras internas generales, se le ha añadido una cuarta aplicación: Solicitudes de OM. Esta nueva aplicación se corresponde con la nueva funcionalidad de MAGMA “Solicitud de OM” (ver apartado novedades principales para más información). Usando esta nueva utilidad podrá crear solicitudes de OM sin necesidad de tener instalada la aplicación MAGMA.

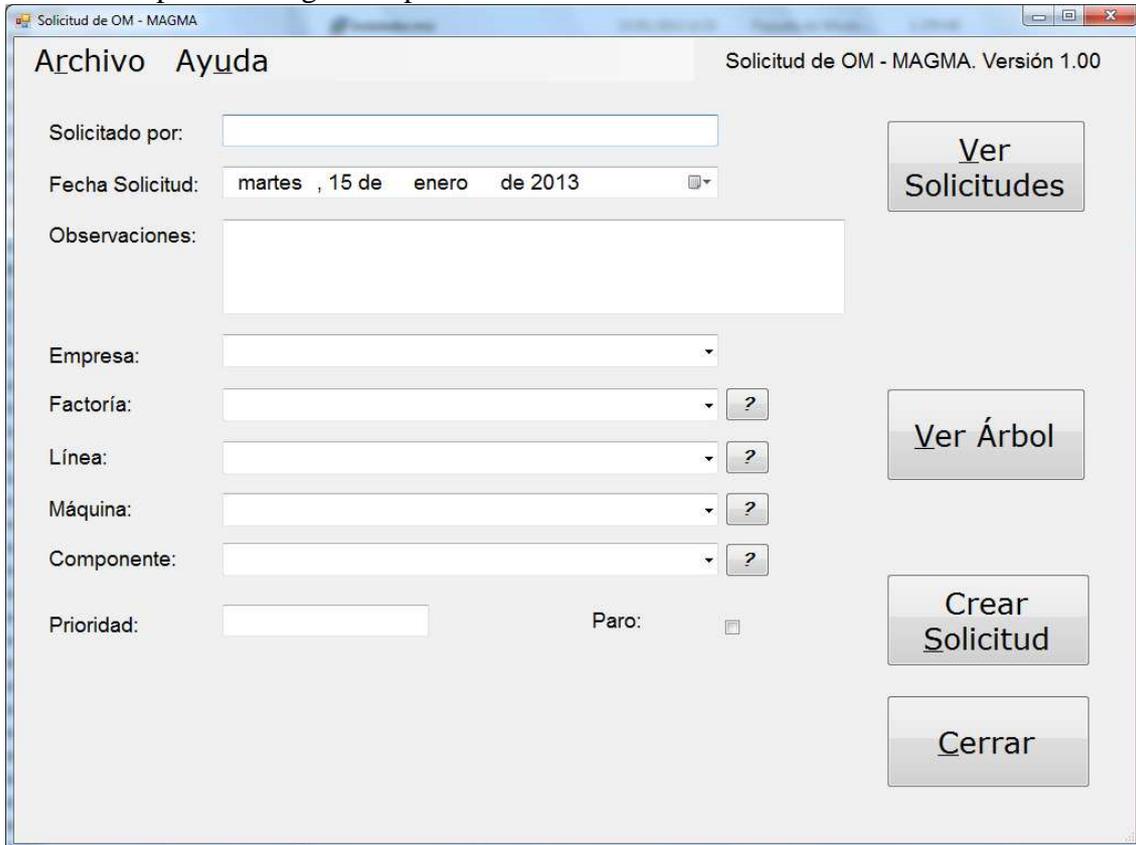
Al instalar el NIGIM aparece una nueva aplicación “Solicitud de OM”:



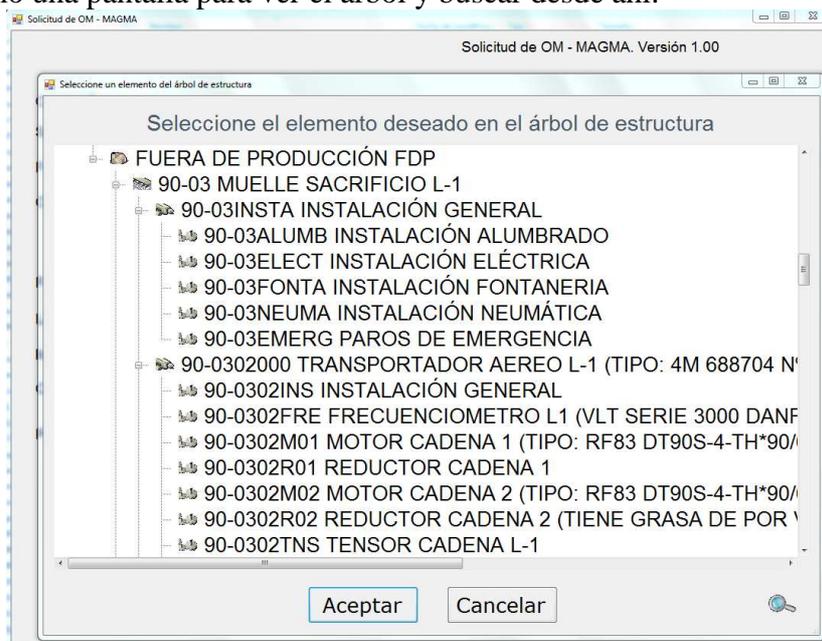
Después de instalarse aparecerá un nuevo acceso directo llamado “Solicitud de OM”. Ábralo y aparecerá la típica pantalla de introducción de usuario y contraseña del NIGIM. Para acceder a esta aplicación se debe introducir un usuario de MAGMA.



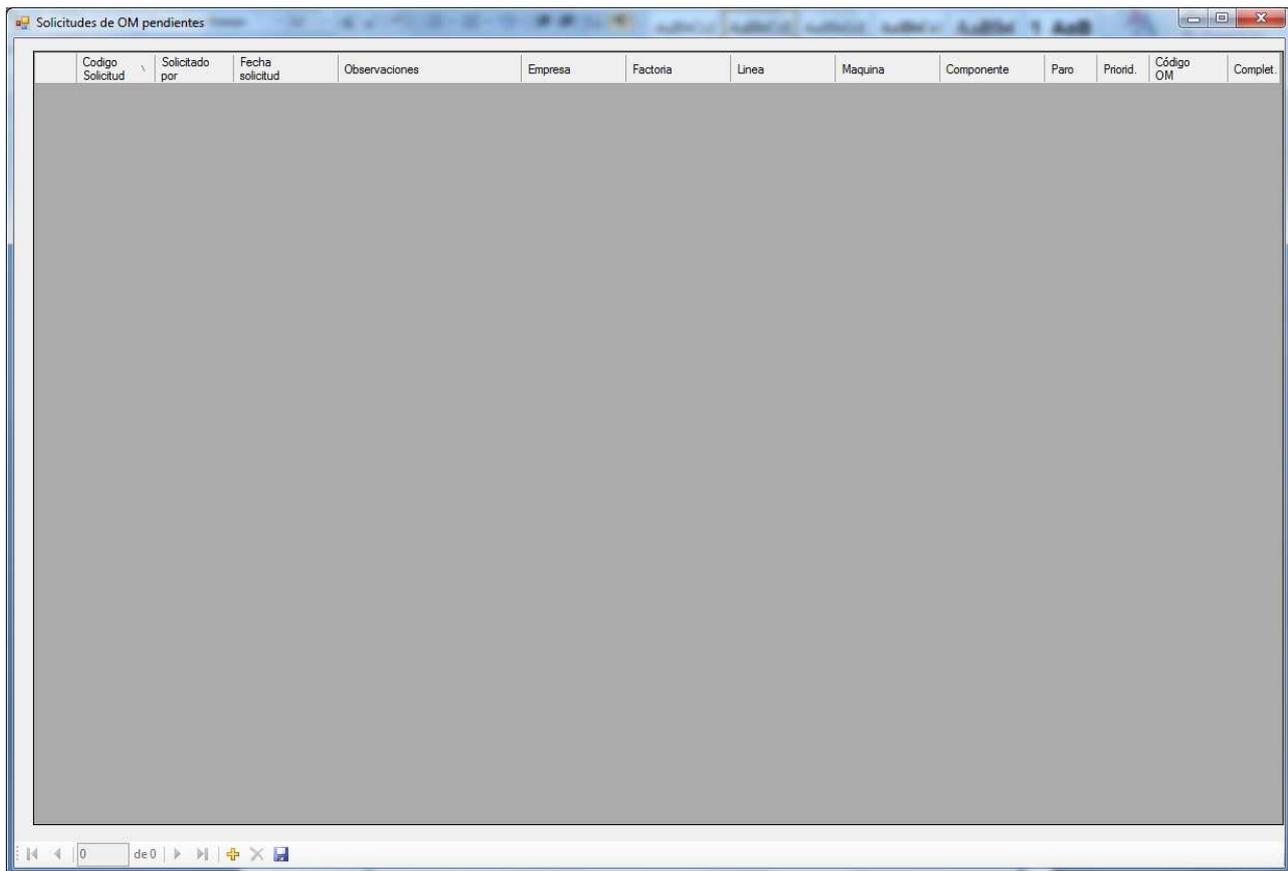
A continuación a parece la siguiente pantalla:



El uso de prácticamente el mismo que el visto en MAGMA. Se debe indicar el elemento del árbol sobre el que se quiere solicitar la incidencia y la fecha. El resto de datos son opcionales. Como en el Notificador de Incidencias, existen botones para buscar los elementos del árbol de estructura así como una pantalla para ver el árbol y buscar desde ahí.



Desde aquí se generan solicitudes que pueden ser consultadas desde MAGMA o desde esta misma aplicación pulsando el botón “Ver solicitudes”. Este botón abre la siguiente pantalla:



Código Solicitud	Solicitado por	Fecha solicitud	Observaciones	Empresa	Factoría	Línea	Máquina	Componente	Paro	Priorid.	Código OM	Comple.
------------------	----------------	-----------------	---------------	---------	----------	-------	---------	------------	------	----------	-----------	---------

Desde esta pantalla se tiene únicamente acceso de lectura a todas las solicitudes de OM (sus datos y su estado).

Las solicitudes creadas desde esta aplicación serán administradas desde MAGMA junto al resto de solicitudes existentes.