

Manual de Usuario

Versión 1.0, 8 de marzo de 2007

REVISIÓN	APROBACIÓN	
Revisado por: Jorge Lorenzo	Aprobado por: Enrique Sacristán	

Fecha: 27/03/2007	
	Fecha: 27/03/2007

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

1 - ÍNDICE

<u>1 - INDICE</u>	<u>3</u>
2 - INTRODUCCIÓN	4
3 - ESTRUCTURA DEL SISTEMA	5
3.1 ARQUITECTURA	5
3.2 ESTRUCTURA DE PANTALLAS	5
4 - USUARIOS Y PERFILES	10
5 - ENTIDADES Y FUNCIONALIDAD DE LA HERRAMIENTA	<u>11</u>
5.1 MAESTROS ESPECÍFICOS	11
5.1.1 Clientes	
5.1.2 Referencias	13
5.1.3 Componentes	17
5.1.4 Operaciones	20
5.1.5 Modos de fallo	
5.1.6 Efectos del modo de fallo	28
5.1.7 Causas del modo de fallo	
5.2 PLANIFICACIÓN AVANZADA DE LA CALIDAD	32
5.2.1 Datos de la planificación	
5.2.2 Planificación de actividades	34
5.2.3 Estudio de factibilidad	36
5.2.4 Hoja de ruta / Sinóptico	37
5.2.5 AMFE	40
5.2.6 Planes de control	44
5.3 MANTENIMIENTO	46
5.3.1 Tablas de mantenimiento	47
5.3.2 Administración	53

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

2 - INTRODUCCIÓN

El siguiente documento pretende ofrecer un manual de usuario del proyecto Planificación Avanzada de

la Calidad (en adelante PAC). En él se describe de forma detallada cómo realizar las funciones para las

cuales la aplicación está programada.

Para ello, se ha distribuido de la siguiente forma. En punto 4, dividido en dos apartados, especifica la

estructura del sistema, es decir, sistema operativo, motor de base de datos, plataforma en que se

desarrolla, etc. En el segundo apartado se describe la estructura de la aplicación, es decir, distribución

de las pantallas.

El punto siguiente se ocupa de la definición y mantenimiento tanto de usuarios como de los permisos de

acceso a las diferentes partes de la herramienta.

El último punto, el más extenso, detalla el contenido completo de la aplicación, es decir, registros y

funcionalidades. Se ha divido en tres apartados, mantenimientos específicos, planificaciones y

administración. En el apartado de mantenimientos específicos se describen los mantenimientos de

registros principales, es decir, referencias, clientes, componentes, operaciones, etc. En el siguiente

apartado, planificaciones, se detalla el contenido y la forma de realizar una planificación avanzada de

calidad. Por último, el apartado de administración detalla las tablas de mantenimientos generales,

parámetros de configuración y gestión de usuarios.

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

3 - ESTRUCTURA DEL SISTEMA

Con este punto se pretende describir de forma breve tanto la arquitectura utilizada para el desarrollo y

puesta en marcha del proyecto PAC, como la estructura general de la aplicación.

3.1 ARQUITECTURA

La herramienta se construye sobre software libre, en entorno Web. Para ello se ha seleccionado Apache

como servidor de aplicación, utilizando PHP, HTML y JavaScript como lenguajes de programación.

Como motor de base de datos se utilizará MySQL, en su última versión libre.

La herramienta se desarrollará sobre sistema operativo windows debido a los requisitos del cliente.

Además, se optimizará para navegadores Firefox 2.x, no obstante, podrá ser utilizada por navegadores

Internet Explorer 5.5 o superior.

La aplicación se desarrolla en un único idioma, castellano, no estando preparada para más idiomas por

motivos de alcance de propuesta.

3.2 ESTRUCTURA DE PANTALLAS

En la herramienta existirán dos tipos de pantallas: pantallas fijas y pantallas emergentes. Las pantallas

fijas contendrán la siguiente estructura:

Cabecera

Situada en la parte superior de la pantalla contendrá el logo de ASVEFAT, pudiendo ser sustituido por el

logo de la empresa que finalmente utilice la herramienta. También se mostrará el menú o enlaces que

permitirán al usuario acceder a los diferentes registros.

Página 5 de 56

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

EFAT O		Planificación Avo	ınzada de la Calidad
PLANIFICACIÓN AVANZADA	MAESTROS ESPECÍFICOS	MANTENIMIENTO	⊕ Usuario: Ignacio Olalde Ramos
	>>> Clientes		
	»» Referencias		
	» Componentes		
	>>> Operaciones		
	» Modos de Fallo		
	»» Efectos de Fallo		
	»» Causas de Fallo		

- Planificación avanzada: Si pulsa sobre este enlace se cargará la página del listado de planificaciones creadas.
- Maestros específicos: Al pasar el puntero del ratón sobre este enlace, se desplegará un menú con los apartados de los maestros específicos que le permitirá acceder a cualquiera de las secciónes de los maestros. Si el usuario tiene el rol "usuario" asignado este apartado no se mostrará en la cabecera ya que no tiene permisos para acceder a ellos.
- Mantenimiento: Este enlace accede a la página de mantenimiento en la cual habrá un menú izquierdo con todos los apartados diferentes que hay. Los usuarios con rol "usuario" no verán este enlace en la cabecera ya que no tienen permiso para acceder a estas secciones. Para los usuarios "administradores" y "mantenimiento" si se mostrará el enlace pero para los usuarios "administradores" el menú mostrado en la página de mantenimiento contendrá el apartado "ADMINISTRACIÓN".



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0



Zona de contenido

Situada en la parte inferior de la pantalla, es decir, justo debajo de la cabecera. Contendrá tanto los listados como los diferentes registros que se utilicen en la herramienta y demás información.

En la parte superior izquierda de esta zona se indicará la pantalla donde encuentra el usuario. Justo debajo de esta indicación se mostrará la *barra de botones*. Estos botones nos permitirán realizar todas las funcionalidades definidas en la herramienta. Dentro de esta sección encontramos los siguientes botones genéricos de la herramienta:

- Guardar: permite almacenar en base de datos las modificaciones realizadas en un registro.
- Guardar y salir: realiza la misma acción que el botón Guardar pero además redirecciona la pantalla a otro lugar. Habitualmente la pantalla se redireccionará al listado de registros del documento modificado.
- Editar: cuando el registro se encuentra en estado de lectura, es decir, sin posibilidad de modificar
 los campos, este botón permite cambiar el estado permitiendo al usuario la modificación de los
 valores del documento.
- *Eliminar:* borra de base de datos el/los registro/s seleccionado/s en caso de que sea posible.

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

Volver: permite retroceder a la pantalla anterior.

Nuevo "registro": esto botón permitirá el acceso al formulario para la creación de un nuevo

registro en la base de datos. Dependiendo de la sección donde se encuentre el usuario, se

creará un tipo u otro de documento. En algunas secciones, el propio botón indicará el tipo de

registro que se está realizando.

En la parte izquierda, para aquellos contenidos que lo requieran, se mostrará un menú que permita

navegar por la información de la sección donde se encuentre es usuario.

Las pantallas emergentes sólo contendrán zona de contenido, no mostrándose la cabecera.

Existen una serie de pantallas que se repiten a lo largo de la herramienta. Estas páginas son las que

contienen los diferentes listados con los registros que conforman la aplicación. La estructura de estas

pantallas será similar para todas ellas. Justo debajo de la barra de botones, en función del tipo de

contenido, se mostrará un buscador que permita el filtrado de los registros. No todos los listados

requerirán de buscador, debido al número de documentos.

A continuación se mostrará el listado correspondiente. Esta vista de registros mostrará una cabecera, la

cual permitirá la ordenación de registros. Pulsando en cualquier fila del listado se accederá a la ficha

completa del documento.

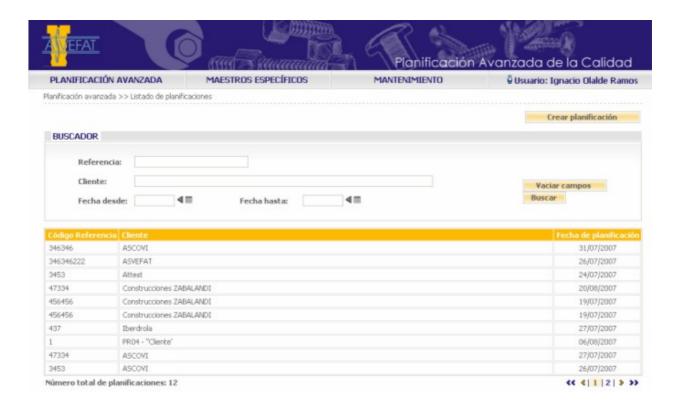
Los registros, en general, se mostrarán de 10 en 10. En la parte inferior del listado se mostrará una barra

de navegación que permitirá al usuario recorrer todos los registros a través de las diferentes páginas.



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0



PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

4 - USUARIOS Y PERFILES

La herramienta contemplará un mantenimiento de usuarios, es decir, sólo aquellos usuarios dados de alta en la aplicación tendrán acceso a los diferentes apartados. Este acceso se realizará previa validación, introduciendo usuario y clave.



Imagen 5-1

Se definirán tres tipos de perfiles dentro de la aplicación:

- Usuarios: estos usuarios sólo tendrán acceso al mantenimiento de la planificación avanzada, tal y como se verá posteriormente.
- Mantenimientos: los usuarios que tengan marcado este perfil, además del acceso comentado en el perfil anterior, tendrán el acceso al mantenimiento de las tablas, tanto específicas como genéricas.
- Administrador: los usuarios con este perfil tendrán acceso a todos los apartados de la aplicación, incluyendo el acceso a todos los registros y todas las funcionalidades definidas en la herramienta. Además tendrá la opción de mantenimiento de usuarios.

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

5 - ENTIDADES Y FUNCIONALIDAD DE LA HERRAMIENTA

Esta sección pretende definir el total de entidades y funcionalidades existentes en el proyecto **PAC**, es decir, explicar paso a paso todos los registros que almacenará la herramienta junto con todas las acciones que se podrán realizar.

5.1 MAESTROS ESPECÍFICOS

Se definen los maestros específicos como aquellas entidades donde se realiza un mantenimiento de forma continuo y que influyen directamente en la gestión de la *Planificación avanzada*. Estos maestros se detallan a continuación.

5.1.1 Clientes

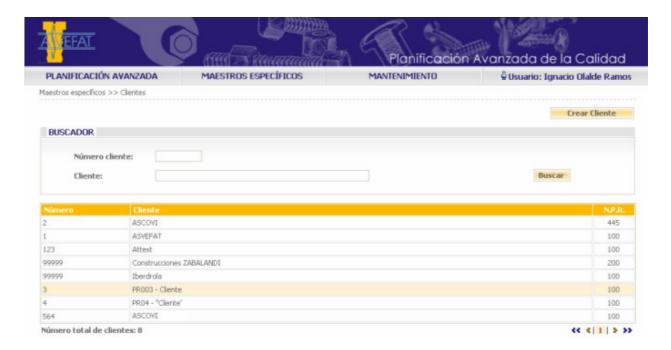
A través de la entrada de menú *Maestros específicos* → *clientes*, accederemos al listado completo de los *clientes*.



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

La página con el listado de *clientes* mostrará un buscador en la parte superior para el filtrado rápido. Dicho buscador contendrá los campos: *Número cliente* y *Cliente*. El listado estará formado por las siguientes columnas: *Número cliente*, *Cliente* y *NPR*.



A través del botón *crear cliente* accedemos al formulario para la creación de un nuevo registro, y si se pulsa sobre uno de los clientes del listado se abrirá el mismo formulario pero con los datos del cliente pulsado cargados. Este formulario ofrece las siguientes pestañas y campos:

Datos del cliente:

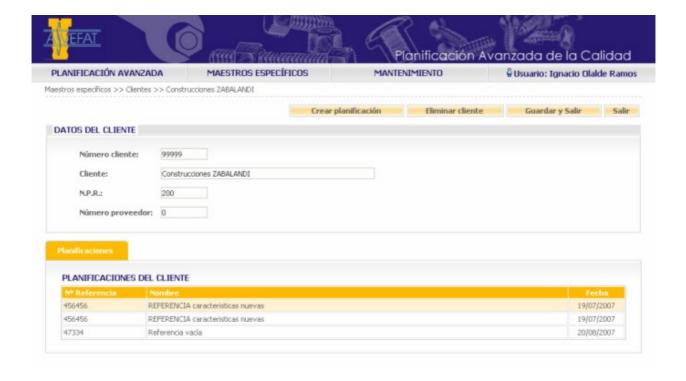
- Número cliente: texto identificativo
- Cliente: texto con el nombre del cliente
- NPR: número exigido por el cliente. Por defecto será 100.
- Numero proveedor: número que la empresa tiene como proveedor en el cliente.



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

Pestaña Planificaciones: listado de planificaciones realizadas sobre el *cliente*. Si pulsa sobre una planificación mostrada aquí, se mostrará la página de edición de dicha planificación, después de confirmarlo el usuario.



Un clinete no podrá ser eliminado si tiene planificaciones relacionadas con el.

Con esta entidad, además de las acciones generales (eliminar, guardar, etc...), existe un botón "crear planificación" el cual permite seleccionar una *referencia* (entidad que se verá posteriormente) y una vez seleccionada creará una planificación de la referencia seleccionada para el cliente actual.

5.1.2 Referencias

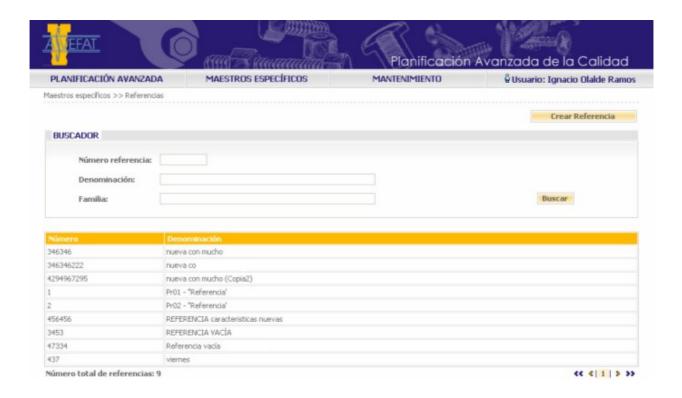
Desde la entrada de menú *Maestros específicos* → *Referencias* se accede al listado de registros de esta entidad.

La página con el listado de *referencias* mostrará un buscador en la parte superior para el filtrado rápido. Dicho buscador contendrá los campos: *Número de referencia, denominación, familia* y *Clase*. El listado estará formado por las siguientes columnas: *Número de referencia y denominación*.



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0



El botón *crear referencia* nos permite acceder al formulario para la creación de un nuevo documento, y si se pulsa sobre una de las referencias del listado, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la referencia pulsada cargados.

Si existen planificaciones relacionadas con la referencia, la referencia no podrá ser eliminada. La ficha de una *referencia* contiene las siguientes pestañas y campos:

Datos de la referencia: esta sección tiene los siguientes campos y se muestran sea cual sea la pestaña seleccionada.

- Número de referencia: texto identificativo de la referencia.
- Denominación: descripción de la entidad.
- Plano: texto
- Nivel ingeniería: texto.
- Fecha: fecha. Pulse sobre el icono situado a la derecha del campo para seleccionar una fecha.

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

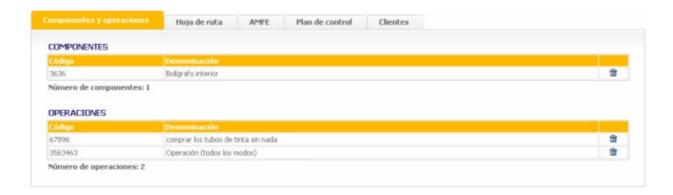
CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

- Familia: valor de selección de una tabla de mantenimiento.
- Clase: valor de selección de una tabla de mantenimiento.



Pestaña Componentes y operaciones: listado de *componentes* y *operaciones* que conforman la *referencia*. Desde este listado podrá accederse al *componente* u *operación* concreta pulsando sobre la misma. También podrá eliminarse la relación pulsando sobre el icono de la papelera. Estas entidades se verán posteriormente más detalladamente.

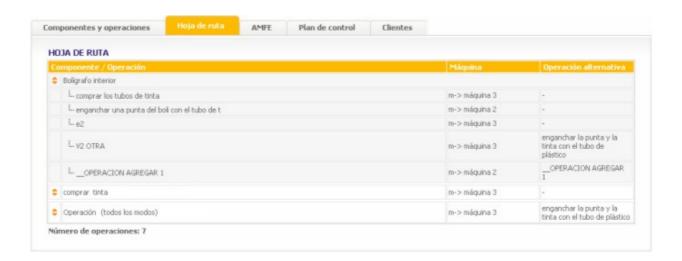


Pestaña Hoja de ruta: listado de *operaciones* ordenadas junto a la *máquina* y la *operación alternativa* de la operación cuando exista. Desde esta pestaña se puede establecer el orden de los componentes y operaciones. Cada operación o componente (pero no las operaciones que componen un componente), tiene 2 pequeñas flechas a la izquierda de su nombre que permiten subir o bajar un elemento en este listado. Para ordenar las operaciones que están dentro de un componente habría que ir a editar ese componente desde el apartado "Componentes".

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0



Pestaña AMFE: acceso al AMFE creado a través de las *operaciones* relacionadas con la *referencia* y las operaciones de los componentes relacionados. Este punto se explicará con más detalle en la sección dedicada a *operaciones*.

Pestaña Plan de control: acceso al *plan de control* formado por los *planes de control* de las operaciones. Esta sección se explicará con más detalle en la entidad *operación*.

Pestaña Clientes: listado de *clientes* que tienen alguna planificación basada en la referencia que estamos editando actualmente. Desde este listado podrá accederse a la ficha de *cliente* pulsando sobre el mismo. Al pulsar sobre un cliente la aplicación pregunta si se quieren guardar los cambios realizados en la referencia o no antes de ir a la ficha del cliente.

Con esta entidad, además de las acciones generales (eliminar, etc...), podrán realizarse las siguientes acciones:

Botón Copiar estructura: permite copiar la estructura de *componentes* y *operaciones* de otra *referencia* ya creada. Para ello, al pulsar el botón se abre la pantalla de selección de *referencias*. Y después de seleccionar la referencia, todas las relaciones de la referencia en edición serán sustituídas por las relaciones de la referencia seleccionada. Si posteriormente no se guarda, los cambios efectuados se perderán.

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

Botón Crear planificación: permite la selección de un *cliente*, entidad vista en el punto anterior, para la realización de una nueva planificación basada en la referencia en edición para el cliente seleccionado.

Botón Relacionar componente: acceso al listado de *componentes* para la relación de los mismos con la *referencia*. Seleccione (en la ventana que se abre pulsando el botón) los componentes que desea relacionar con la referencia y pulse sobre el botón relacionar. No se puede relacionar el mismo componente 2 veces.

Botón Relacionar operación: acceso al listado de *operaciones* para la relación de las mismas con la *referencia*. Seleccione (en la ventana que se abre pulsando el botón) las operaciones que desea relacionar con la referencia y pulse sobre el botón relacionar. No se puede relacionar la misma operación 2 veces en la misma referencia.



5.1.3 Componentes

Los *componentes* son agrupaciones de operaciones para la creación de referencias más cómodamente.

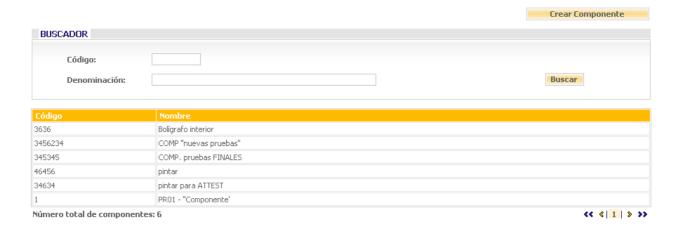
Desde la entrada de menú *Maestros específicos* \Rightarrow *Componentes* se accede al listado de entidades de este tipo.



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

La página con el listado de *componentes* mostrará un buscador en la parte superior para el filtrado rápido. Dicho buscador contendrá los campos: *Código de componente y denominación*. El listado estará formado por las siguientes columnas: *Código de componente y denominación*.



A través del botón *Nuevo componente* se accede al formulario para la creación de un nuevo componente.

Un componente no podrá ser eliminado si existen planificaciones relacionadas con él.

Este formulario contiene las siguientes secciones y campos:

Datos del componente:

Código del componente: campo de texto para introducir un código

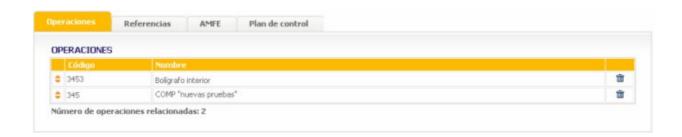
Denominación: texto descriptivo

Pestaña Operaciones: pestaña con el listado de *operaciones* relacionadas. Desde el propio listado podrá eliminarse la relación pulsando sobre el icono de la papelera o acceder a la ficha completa de la *operación*. Antes de ver la ficha de una operación la aplicación pregunta si se quiere guardar el componente. Esta entidad se verá posteriormente.



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0



Cada operación del listado tiene a la izquierda del nombre de la operación unas flechas que servirán para ordenar las operaciones dentro del componente. Pulse sobre ellas para ordenar.

Pestaña Referencias: pestaña con el listado de *referencias* con las cuales está relacionado el *componente* en edición. Desde el propio listado podrá eliminarse la relación o acceder a la ficha completa de la *referencia*. Antes de ello, se pregunta si se quiere guardar el componente o no.



Pestaña AMFE: pestaña con el AMFE creado a partir de las *operaciones* relacionadas con el *componente*.

Pestaña Plan de control: pestaña con el *plan de control* formado por los *planes de control* de las operaciones.

Con esta entidad, además de las acciones generales, podrá realizarse las siguientes acciones:

Botón Copiar estructura: permite copiar la estructura de *operaciones* de otro *componente* ya creado. Para ello, pulsar sobre el botón y se abrirá una ventana con un listado de componentes. Seleccione el componente y pulse el botón "relacionar". El listado de operaciones y los datos del componente en edición serán sustituídos por los datos y operaciones del componente seleccionado.

Botón Relacionar operación: permite relacionar operaciones al componente. Pulse sobre este botón y se abrirá una ventana con el listado de operaciones. Seleccione las operaciones que desea relacionar y

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

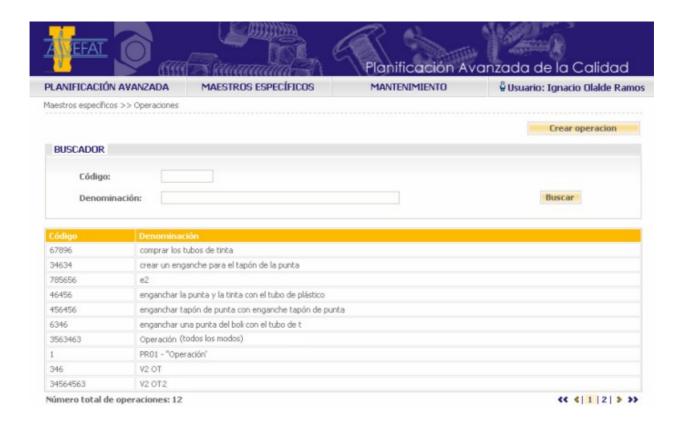
MANUAL DE USUARIO v.1.0

pulse sobnre el botón "relacionar". Las operaciones seleccionadas serán agregadas al componente. No se puede agregar la misma operación 2 veces a un mismo componente.

5.1.4 Operaciones

A través de la entrada de menú *Maestros específicos* → *Operaciones* se accederá al listado completo de operaciones.

La página con el listado de *operaciones* mostrará un buscador en la parte superior para el filtrado rápido. Dicho buscador contendrá los campos: *Código* y *descripción*. El listado estará formado por las siguientes columnas: *Código* y *descripción*.



PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

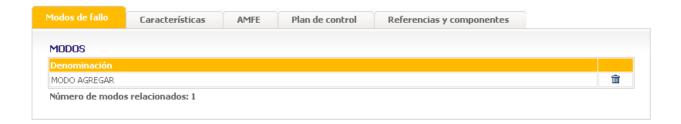
MANUAL DE USUARIO v.1.0

El botón *crear operación* nos permitirá el acceso al formulario para la creación de una nueva *operación*, y si se pulsa sobre una de las operaciones del listado se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la operación pulsada cargados. Esta ficha mostrará la siguiente información:

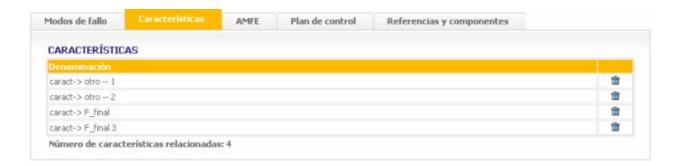
Datos de la operación:

- Código: campo de texto para incluir la codificación.
- **Denominación:** campo de texto para incluir la descripción.

Pestaña Modo de fallo, causa y efecto: pestaña donde se mostrará el listado de los modos de fallo relacionados a la operación. Desde este listado se pueden eliminar relaciones con los modos pulsando sobre el icono de la papelera.



Pestaña características: listado de características relacionadas con la operación. Para eliminar una relación pulse sobre el icono de papelrea que está a la derecha de cada característica.



Pestaña Referencias y componentes: listado de *referencias* y *componentes* donde se ha relacionado la *operación*. Desde el propio listado podrá eliminarse la relación.



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0



Pestaña AMFE: en el AMFE de procesos se mostrará una tabla con toda la información relacionada con los modos de fallo relacionados a la operación (efectos del modo de fallo y sus valores, causas del modo de fallo y sus valores).

- Operación: Denominación de la operación actual.
- Modo de fallo: Modos de fallo relacionados con la operación actual.
- Efecto de fallo: Nombre de los efectos relacionados con el modo de fallo.
- Causa de fallo: Nombre de las causas relacionadas con el modo de fallo.
- Controles: Cada causa de fallo tiene una detectabilidad (menú mantenimiento). Los controles es un dato de la detectabilidad.
- OC: Valor de la ocurrencia del modo de fallo
- GR: Valor de la gravedad del efecto.
- DE: Valor de la detectabilidad de la causa.
- N.P.R: En esta columna se calcula el valor npr a partir de las columnas OC,GR y DE. Habrá siempre un valor npr por cada causa relacionada con el modo de fallo, y en caso de que haya varias gravedades (efectos), solamente se operará con el valor mayor de todas las gravedades.



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

Acción recomendada: Se muestran las acciones asignadas a las causas relacionadas.



Pestaña Plan de control: acceso al *plan de control* de la *operación*. El plan de control de la operación se obtendrá apartir del listado de características relacionadas con la operación.

- Operación: Nombre de la operación actual.
- Máquina: Nombre de la máquina asignada para esta operación.
- Nº: Número de la característica.
- Prod. / Proc.: Cada característica ha de tener un valor numérico que sea producto o proceso, pero nunca podrá tener los dos valores.
- Clase: Clase asignada a la operación. Se mostrará el icono guardado para la clase asignada.
- Especificación: Datos de la característica.
- Evaluación: Datos de la característica.
- Muestra: Tamaño y frecuencia. Datos de la característica.
- Método de control: Datos de la característica.
- Plan de reacción: Datos de la característica.



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0



Con esta entidad, además de las acciones generales, podrá realizarse las siguientes acciones:

Botón Relacionar modos de fallo: permitirá acceder al listado de *modos de fallo* y a través de los check de selección, seleccionar los *modos de fallo*, en esta ventana se pueden buscar los modos por nombre. A continuación pulse sobre Relacionar para relacionarlos con la operación.

Botón Relacionar características: permitirá acceder al listado de *características* y a través de los check de selección, seleccionar as características, en esta ventana se pueden buscar por nombre de la característica. A continuación pulse sobre Relacionar para relacionarlas con la operación.



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0





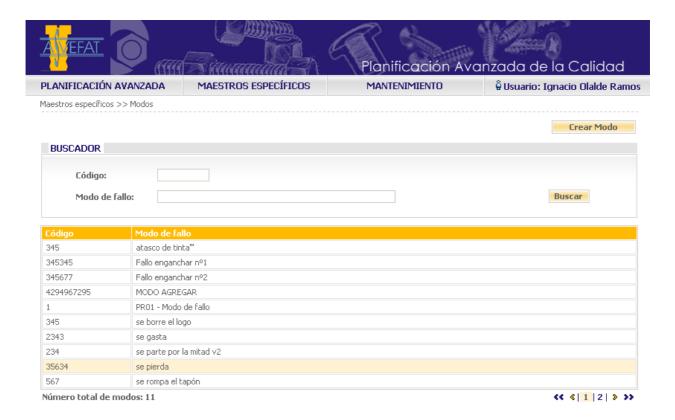
5.1.5 Modos de fallo

A través de la entrada *Maestros específicos* \rightarrow *Modos de fallo* se accede al listado completo de la entidad *modos de fallo*. Este listado podrá filtrarse mediante el buscador por código del modo y nombre del mismo.



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0



Si pulsa sobre el botón crear Modo se agrira el formulario de inserción de un modo, y si se pulsa sobre un modo de los mostrados en el listado se abrirá el mismo formulario pero con los datos del modo cargados. El formulario de edición de un modo contiene la siguiente información:

Datos del modo

Código: valor único del modo de fallo.

Modo: texto descriptivo del modo de fallo

• Ocurrencia: selección de la tabla de ocurrencias

Pestaña Efectos: pestaña con los listados de *efectos* y *causas* de *modos de fallos*. Desde esta sección podrá eliminarse la relación con el efecto pulsando sobre el icono de la papelera.

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

Pestaña Causas: pestaña con los listados de las *causas* de *modos de fallos*. Desde esta sección podrá eliminarse la relación con la causa pulsando sobre el icono de la papelera.

Pestaña Operaciones: listado de *operaciones* donde está relacionado el *modo de fallo*. Pulse sobre una operación para ver su ficha. Antes de ello se preguntará si si quieren aplicar los cambios en el efecto antes de ver la operación o no.

Con esta entidad, además de las acciones generales, podrá realizarse las siguientes acciones:

Botones Relacionar causa y Relacionar efecto: permitirá acceder al listado de causas del modo de fallo o efectos del modo de fallo y a través de los check de selección, seleccionar los registros del modo de fallo. En esta pantalla también se bodrán buscar efectos o causas mediante el buscador correspondiente.



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0





5.1.6 Efectos del modo de fallo

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

A través de la entrada Maestros específicos → Efectos del modo de fallo se accede al listado completo

de la entidad efectos del modo de fallo. Esta página mostrará un buscador en la parte superior para el

filtrado rápido. Dicho buscador contendrá los campos: Código y efecto. El listado estará formado por las

siguientes columnas: Código, efecto y gravedad.

Si pulsa sobre el botíon crear efecto se abrirá el formulario de inserción de un efecto, y si se pulsa sobre

un efecto del listado se abrirá el mismo formulario pero con los datos del efecto pulsado cargados.

El formulario de edición de un efecto contiene la siguiente información:

Datos generales:

Código: valor único

Efecto: texto descriptivo del efecto

Gravedad: selección de la tabla de gravedad

Modos de fallo: listado de los modos de fallo donde se relaciona el efecto. Para eliminar la relación de

un efecto con un modo pulse sobre el icono de la papelera.

Con esta entidad, además de las acciones generales, podrá realizarse la siguiente acción:

Botón Relacionar modos: permitirá acceder al listado de modos de fallo y su pequeño buscador y a

través de los check de selección, seleccionar los modos en los que se quieren incluir el efecto. Pulse

relacionar para relacionar el efecto con los modos seleccionados.

5.1.7 Causas del modo de fallo

A través de la entrada Maestros específicos → Causas del modo de fallo se accede al listado completo

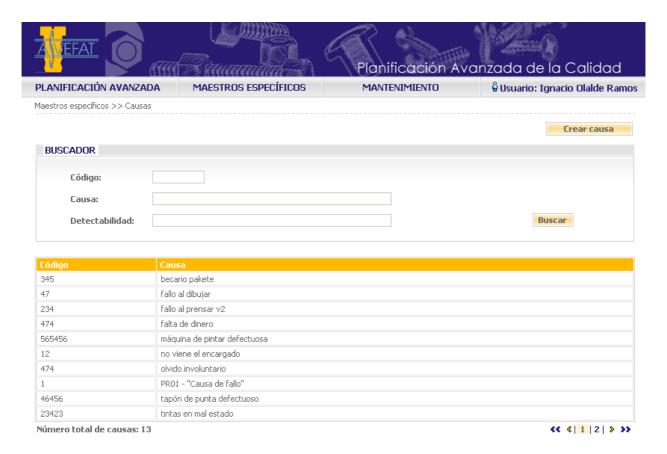
de la entidad causas del modo de fallo. Esta página con el listado de causas del modo de fallo mostrará



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

un buscador en la parte superior para el filtrado rápido. Dicho buscador contendrá los campos: *Código* y causa. El listado estará formado por las siguientes columnas: *Código*, causa y detectabilidad.

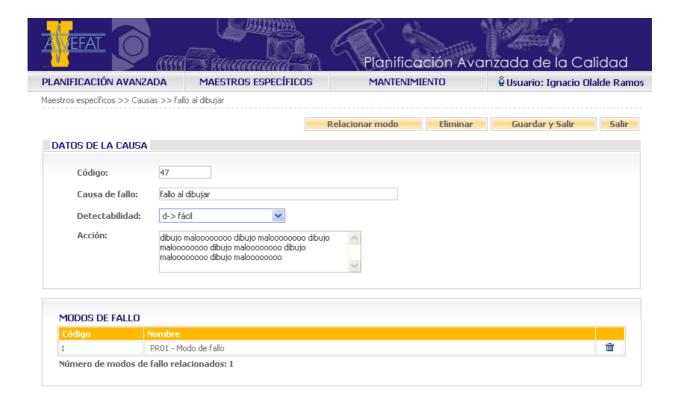


Si pulsa sobre el botón crear causa se abrirá el formulario de edición de una causa, y si se pulsa sobre una de las causas listadas, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la causa seleccionada cargados. La ficha completa de este registro contiene la siguiente información:



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0



Datos de la causa:

• Código: valor único

Causa: texto descriptivo de la causa del modo de fallo

• Detectabilidad: selección de la tabla de detectabilidad

Acción: Acción a realizar ante fallo por esta causa.

Modos de fallo: listados de los modos de fallo donde se relaciona la causa

Con esta entidad, además de las acciones generales, podrá realizarse la siguiente acción:

Botón Relacionar modos de fallo: se abrirá una ventana con el listado de *modos de fallo* y un pequeño buscador, y a través de los check de selección, seleccionar los modos a los que se quieran incluir esta causa.

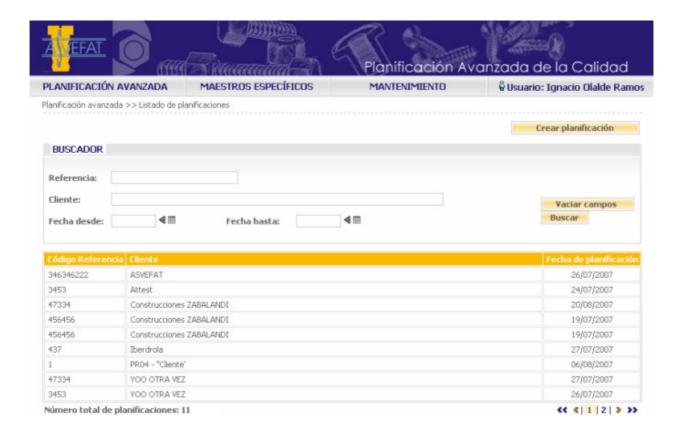


CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

5.2 PLANIFICACIÓN AVANZADA DE LA CALIDAD

El listado de planificaciones será accesible a través de la entrada planificación avanzada situado en el menú superior. Contendrá las siguientes columnas de información: referencia, cliente y fecha de realización. En la parte superior se mostrará un buscador con los campos de búsqueda: referencia, cliente y fecha desde y fecha hasta de realización.



Si pulsa sobre el botón Crear planificación se abrirá la página de edición de una planificación, y si se pulsa sobre una de las planificaciones del listado se abrirá la misma página pero con con los datos de la planificación seleccionada cargados. A continuación se define el contenido de la ficha de *planificación*.

5.2.1 Datos de la planificación

- Código de la planificación: Código único.
- Fecha planificación: Seleccione una fecha para la planificación pulsando sobre el icono que está a la derecha del campo.

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

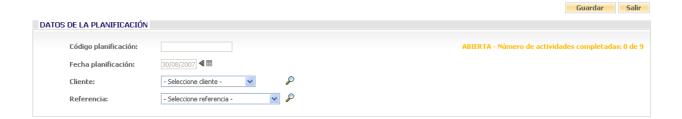
MANUAL DE USUARIO v.1.0

 Cliente: Seleccione el cliente para el cual se crea la planificación. Puede pulsar sobre el icono de la lupa para abrir un pequeño buscador de clientes y seleccionarlo más fácilmente.

Referencia: Seleccione una referencia para cargar sus datos en la planificación.

Si la planificación es nueva y aún no ha sido guardada, en esta página no se mostrará nada más que este formulario (datos de la planificación). Para comenzar a editar la planificación deberá rellenar este formulario y luego guardar la planificación (botón guardar). En este momento, si el formulario es válido, se visualizarán las pestañas para comenzar a editar la planificación.

Además, en la parte superior derecha se indicará el *estado*. Este valor vendrá en función de las actividades de planificación, registros que se verán en el siguiente punto. El registro de planificación podrá tener dos estados, *abierta* o *cerrada*. La planificación se cerrará de forma automática en el momento que se den por realizadas todas las actividades planificadas. En caso contrario, la planificación permanecerá en estado *abierta*. En este último caso se indicará el número de actividades realizadas sobre el total de actividades planificadas.



PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

5.2.2 Planificación de actividades



Esta pestaña mostrará un listado con todas las actividades planificadas. Al crear y guardar la planificación por primera vez, el listado de actividades de la planificación estará formado por todas las actividades principales creadas desde el menú mantenimiento manteniendo el orden.

Por cada actividad mostrada en el listado de actividades, se podrá:

- m: borrar la actividad de la planificación.
- Permite editar los datos de la actividad para la planificación. Al pulsar sobre este icono se abrirá una ventana con un pequeño formulario en el cual se podrá editar el responsable, el plazo y las observaciones de la actividad para la planificación. También podrá situar la actividad al principio o al final de la lista de



actividades si lo desea. Para ordenar las actividades más concretamente utilice los controles 🕏 .

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

 = : cambia la posición de una actividad. Mediante este control podrá ordenar las actividades.

En el listado de actividades para la planificación se pueden distinguir 4 tipos de actividades y cada tipo viene definido por el color de fondo de las celdas de la actividad (existe un quinto color de celda (fondo gris) que indica las actividades que han sido cerradas sin tener plazo introducido):





Agregar Actividades existentes o nuevas:

Además de estas actividades, las cuales podrán ser eliminadas de la planificación, podrán introducir más actividades; para ello, pulse sobre el botón Agregar Actividades y se abrirá una ventana de selección de actividades creadas desde mantenimiento. En esta pantalla se pueden agregar actividades de dos formas diferentes:

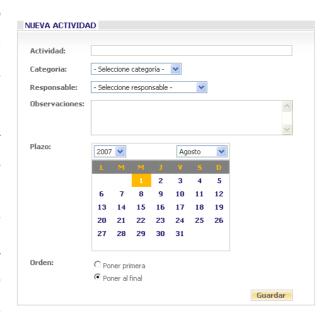
1- Seleccione las actividades que se quieren agregar desde este listado y pulsar relacionar. Las actividades seleccionadas serían agregadas al final de la lista de actividades de la planificación.

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

2- Puede crear una nueva actividad pulsando sobre el botón agregar nueva. Al pulsar sobre el se abrirá una página en la cual podrá introducir los datos de la nueva actividad (nombre de la actividad y categoría de la actividad), y los datos de la actividad para la planificación que son responsable (selección de la tabla de mantenimiento), plazo y observaciones. También podrá indicar la posición que ocupará en la lista, primera o última (la ordenación concreta de las



actividades se realiza en el listado de las actividades de la planificación). La actividad creada será guardada automáticamente en las tablas de mantenimiento pero será una actividad no principal. Si quiere guardarla como principal debrá editarla desde el menú mantenimiento.

Exportar listado de actividades:

Por último, bajo el listado de actividades de la planificación, hay un botón "exportar actividades" el cual, crea una hoja de cálculo con el listado de actividades y ofrece al usuario guardarlo en el disco duro para editarlo, imprimirlo, etc... Esta hoja de cálculo tendrá una extensión que vendrá definida en el apartado configuración del menú administración.

Para exportar el listado de actividades la planificación debrá ser guardada.

5.2.3 Estudio de factibilidad

Esta sección, permite dar respuesta a las preguntas que conforman el estudio de factibilidad de una planificación avanzada de calidad.

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

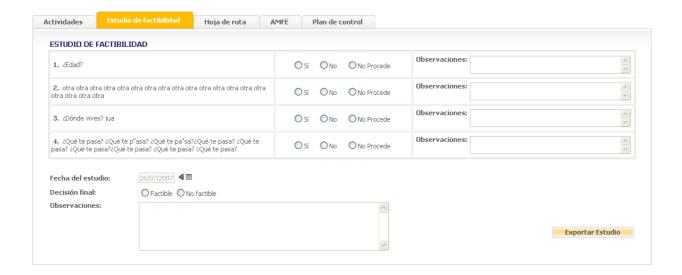
CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

El listado de pregunas, será igual al listado de preguntas que hay en la tabla de mantenimiento en el momento de guardar la planificación por primera vez. Es decir, al guardar la planificación, se copian las preguntas de la tabla de mantenimiento a la planificación, y los posteriores cambios en la tabla de mantenimiento no afectarán a las preguntas de la planificación.

Para cada pregunta podrá responderse si, no o no procede, además de introducir observaciones.

Además de las preguntas se introducirá la *fecha*, la *decisión final* y un campo de *observaciones* sobre dicha decisión.



El botón "Exportar Estudio" crea una hoja de cálculo con el estudio de factibilidad y ofrece al usuario guardarlo en el disco duro para editarlo, imprimirlo, etc... Esta hoja de cálculo tendrá una extensión que vendrá definida en el apartado configuración del menú administración. La planificación debrá guardarse antes de la exportación.

5.2.4 Hoja de ruta / Sinóptico

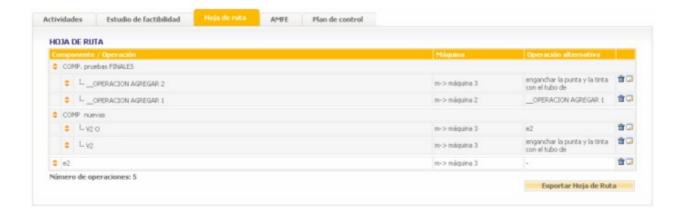
Esta sección, facilita ordenar y mostrar las operaciones que se realizarán en la *planificación*. Para ello, se muestra el listado completo de *operaciones* relacionadas tanto con la *referencia* como con los *componentes* asociados a la *referencia*, tomada dicha relación de las tablas específicas en el momento

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

del guardado de la planificación por primera vez, es decir, los cambios en la referencia no afectarán a la planificación.



Por cada operación mostrada en el listado de operaciones (hoja de ruta), se podrá:

 Editar (): Cada operación tendrá indicado la máquina y la operación alternativa. Estos datos se refieren a la operación, y podrán ser modificados pulsando sobre este icono.



- Eliminar (m): Elimina una operación del listado. Si se eliminan todas las operaciones de un componente el componente también será eliminado.
- Ordenar (\$\circ\$): Controles para definir el orden de las operaciones y componentes. Se podrán ordenar los componentes y las operaciones sueltas (que no pertenecen a ningún componente) entre sí, y las operaciones que pertenezcan a un mismo componente entre sí.

Agregar operaciones:

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

1- Para agregar operaciones a una planificación pulse sobre el botón "Agregar Operaciones" y se abrirá una ventana con el listado de operaciones y un pequeño buscador. Seleccione las operaciones que desea agregar y a continuación pulse sobre el botón "Relacionar".

2- En este momento se cargará una página que le permitirá elegir la ubicación de la actividad. Puede introducirla dentro de un



componente que ya está en la hoja de ruta seleccionándolo en el combo Ubicación, o puede agregar la operación como "operación suelta" (no introducirla en ningún componente). A continuación pulse sobre agregar. Esta pantalla se mostrará tantas veces como operaciones seleccionadas en el paso anterior.

No se podrán agregar operaciones que ya estén el la lista de hoja de ruta, tanto como operación suelta como operación dentro de un componente.

Agregar componentes:

Pulse sobre el botón "Agregar componentes" y se abrirá una ventana con el listado de componentes de la tabla de mantenimiento, seleccione los componentes que desea agregar y a continuación pulse sobre agregar. Los componentes serán agregados al final de la lista de la hoja de ruta.

Si el componente a agregar contiene operaciones que ya están en la hoja de ruta, se copiará el componente con las operaciones que no estén en la hoja de ruta y se avisará mediante un mensaje de error.

Exportación de la hoja de ruta:

El botón "exportar Hoja de Ruta", crea una hoja de cálculo con la hoja de ruta y ofrece al usuario guardarlo o abrirlo en el disco duro para editarlo, imprimirlo, etc... Esta hoja de cálculo tendrá una extensión que vendrá definida en el apartado configuración del menú administración. Para esto, la planificación deberá guardarse.

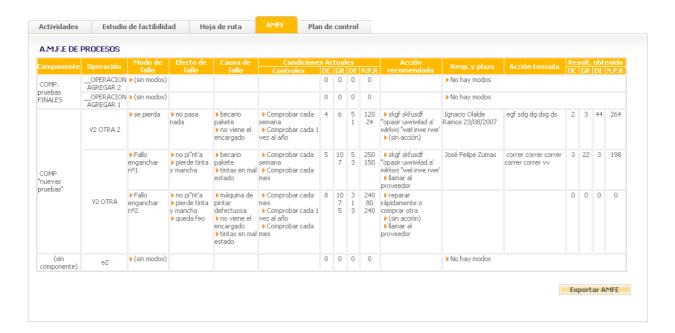


CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

5.2.5 AMFE

Esta sección, accesible a través de la pestaña "AMFE", muestra el AMFE de la planificación incluyendo todas y cada una de las operaciones, ordenadas según la hoja de ruta. En la siguiente imagen se muestra el cuadro que se mostrará.



Dentro de este AMFE podrán ser modificados casi todos los valores, es decir, *modo de fallo, efecto del fallo, causa del fallo, controles, ocurrencia, gravedad, detectabilidad, acción recomendada, responsable y plazo, acción tomada, nueva ocurrencia, nueva gravedad y nueva detectabilidad.*

Para cambiar el listado de los modos de fallo relacionados con la operación pulse sobre la celda que contiene el nombre de la operación y



se abrirá una ventana con los modos de fallo de esa operación. Desde esta pantalla podrá tanto eliminar relaciones de la operación con el modo, como agregar nuevas relaciones. Pulse sobre agregar modo y seleccione en la ventana de selección los modos de fallo que desea asignar a la operación.



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

Los valores efecto del fallo, causa del fallo, controles, ocurrencia, gravedad, detectabilidad, acción recomendada, responsable y plazo, acción tomada, nueva ocurrencia, nueva gravedad y nueva detectabilidad pueden ser modificados desde la página de edición de la operación explicada en el párrafo anterior uplsando sobre un modo de fallo, o desde la tabla AMFE pulsando sobre la celda de que contenga el nombre del modo de fallo.

Edición de los datos de un modo de fallo para la planificación:

En la parte superior de la ventana de edición de un modo de fallo se muestran los datos que definen el modo en el AMFE:



Datos del modo:

- Nombre del modo.
- Valor ocurrencia inicial (valor ocurrencia del modo).

Datos para el AMFE:

- Responsable. Selección de un responsable de las tablas de mantenimiento.
- Plazo. Pulse sobre el icono para seleccionar una fecha.

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

Acción recomendada.

Resultado obtenido. Valores nuevos de Ocurrencia (OC), Gravedad (GR) y Detectabilidad (DE).

Pestaña causas:

Esta pestaña permite eliminar causas relacionadas con el modo de fallo o editarlos. Para eliminar un la relación de una causa pulse sobre el icono de la papelera. Si quiere editar los datos de la causa pulse sobre ella y a la derecha del listado de causas se mostrará un formulario con los datos de la causa pulsada.



Si quiere agregar nuevas causas pulse sobre el botón "Agregar causa" y seleccione las causas que quiere agregar al modo de fallo desde la ventana nueva que se abre, a continuación pulse relacionar.

Los cambios realizados en esta pantalla serán aplicados en la planificación en el momento de pulsar sobre el botón guardar.

Pestaña efectos:

Esta pestaña permite eliminar efectos relacionadas con el modo de fallo o editarlos. Para eliminar la relación de un efecto con el modo de fallo pulse sobre el icono de la papelera. Si quiere editar los datos

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

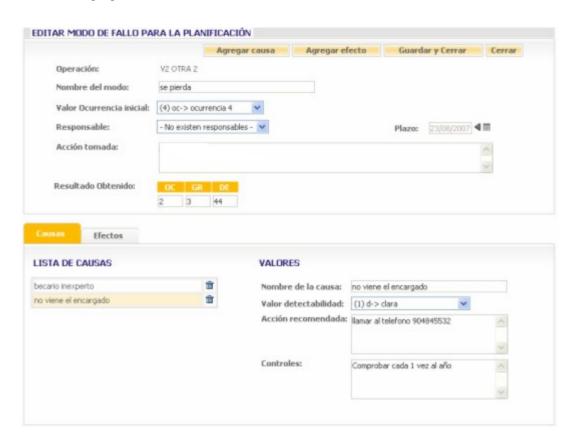
CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

del efecto pulse sobre el y a la derecha del listado de efectos se mostrará un formulario con los datos del efecto pulsado.



Si quiere agregar nuevos efectos pulse sobre el botón "Agregar efecto" y seleccione los efectos que quiere agregar al modo de fallo desde la ventana nueva que se abre, a continuación pulse relacionar, y los efectos serán agregados al modo.



PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

5.2.6 Planes de control

La pestaña de *plantes de control* muestra el listado de todos los *planes de control* realizados sobre las *operaciones* definidas en la *hoja de ruta*. Los datos de esta tabla se obtienen a partir de las operaciones, sus máquinas y las características relacionadas con las operaciones.



Sobre la tabla se muestra un recuadro en el que se deberá rellenar los datos Prototipo, preserie, serie, equipo de proyecto, y fecha aprobación. Estos datos serán guardados con la planificación y serán mostrados en el fichero del AMFE exportado.

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

Prototipo:	456	Equipo de proyecto: ITC Fecha aprobación: 27/07/2007 ◀ III	ITC
Preserie:	765		
Serie:	35356		27/07/2007

En la tabla del plan de control se podrán modificar todos los datos. Pulse sobre la celda que contiene el nombre de una operación y se abrirá una ventana de edición de la operación y sus características (la máquina de la operación se edita desde la pestaña Hoja de Ruta).

Editar características de la operación:

En la ventana de edición de las características, en la parte superior se muestra el listado de características relacionadas con la operación en edición. Desde este listado podrá eliminar características de la operación o agregar nuevas. Para agregar una nueva característica a la operación pulse sobre el botón "Agregar característica" y seleccione las características a agregar de la ventana de selección. A continuación pulse agregar.

Para editar los datos de una característica pulse sobre ella y se mostrará bajo el listado el formulario de edición de la característica pulsada.



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0



Botón aplicar "cambios a ref."

Al pulsar sobre este botón, se actualizará la referencia de la cual se han cargado los datos la planificación.

La referencia que está en las tablas maestros se eliminará y se volverá a crear a partir de la planificación (modificando los componentes también si es necesario). No se modificarán las relaciones entre operaciones y modos de fallo de las tablas de maestros.

5.3 MANTENIMIENTO

En la parte de administración encontramos dos mantenimientos diferentes, accesibles a través del menú izquierdo que se muestra al acceder a esta sección. A continuación se describen los dos mantenimientos:



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

5.3.1 Tablas de mantenimiento

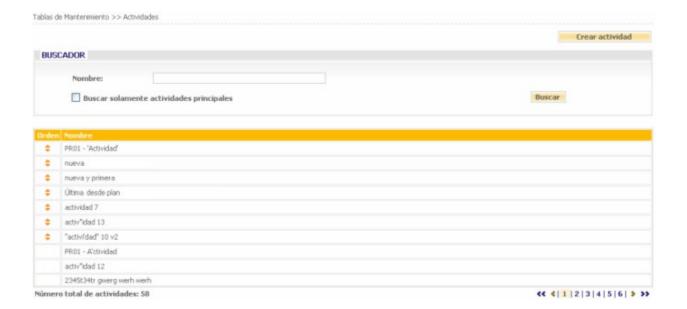
Acceso al mantenimiento de las tablas que alimentan a los campos con valores repetitivos.

Todas las secciones explicadas en este punto serán accesibles para todos los usuarios que tengan el rol "administrador" o el rol "mantenimiento", es decir, los que tengan el rol "usuario" no tendrán acceso.

En esta versión de documento se definen los siguientes mantenimientos:

Actividades:

En esta sección se muestra un listado con las actividades creadas y un buscador. Desde este listado podrá establecer el orden de las actividades principales pulsando sobre las pequeñas flechas que están a la izquierda del nombre de la actividad para subirla en la lista o bajarla. Las actividades no principales no se ordenarán de ninguna forma.



Si pulsa sobre el botón "Crear actividad" se abrirá el formulario de inserción de una actividad, y si se pulsa sobre el nombre de una actividad, se cargará el mismo formulario pero con los datos de la actividad cargados para editar.



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

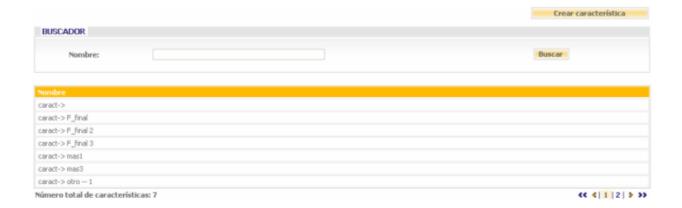
DATOS DE LA ACTIVIDAD	
Nombre:	PR01 - 'Actividad'
Principal:	₹
Posición:	○ Primera O Dejar donde está ○ Última
Categoría:	cat prensa

Los campos a editar de una actividad son:

- Nombre de la actividad
- Principal: seleccione la casilla para indicar que la actividad es una actividad principal
- Posición: Si es una actividad principal podrá escoger su posición entre todas las actividades principales
- Categoría: Combo de selección de la categoría de la actividad.

Características:

En esta sección se muestra un listado con todas las características y un buscador para filtrar el listado por nombre de la característica. Para crear nuevas características pulse sobre el botón "crear característica" y se mostrará la pantalla de inserción de característica, y si pulsa sobre el nombre de una característica se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la característica pulsada cargados.



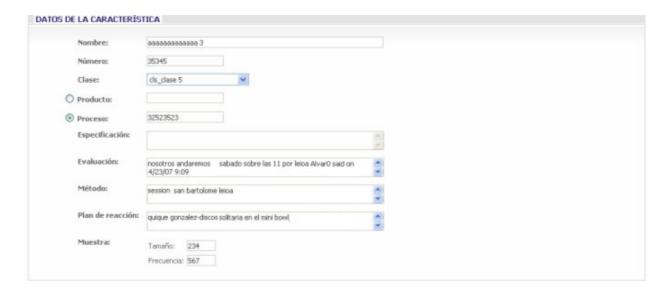
Los campos a editar de una característica son:

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

- Nombre de la característica
- Número
- Clase: selección de la tabla de mantenimiento de clases de características.
- Producto / Proceso: Seleccione si el valor a introducir es producto o proceso. No se permitirá introducir los 2 valores.
- Especificación
- Evaluación
- Método
- Plan de reacción
- Muestra (Tamaño y Frecuencia):



Categoría de actividad:

En esta sección se mostrará un listado con las categorías de actividad y un buscador que permitirá filtrar el listado por nombre de la categoría. Si pulsa sobre el botón "crear categoría" se abrirá el formulario de

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

inserción de la categoría de actividad, y si se pulsa sobre el nombre de la categoría, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la categoría cargados para editar.

El formulario de edición e inserción de categorías se compone de un único campo que es el nombre de la categoría.

Clases de características:

En esta sección se mostrará un listado con las clases de características y un buscador que permitirá filtrar el listado por nombre de la clase. Si pulsa sobre el botón "crear clase" se abrirá el formulario de inserción de la clase de característica, y si se pulsa sobre el nombre de la clase, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la categoría clase para editar.

Los campos a editar de una clase de catracterística son:

- Nombre de la característica
- Imagen: Para seleccionar una imagen la clase deberá guardarse antes. Pulse sobre el botón "Selección de imagen" y se abrirá una ventana de selección del



archivo con la imagen. En esta ventana pulse sobre el botón examinar y busque en su disco duro el archivo con la imagen a asignar. A continuación pulse sobre guardar y la imagen habrá sido guardada en el servidor y asignada a la clase.

Solamente se podrá guardar una única imagen por clase. Si existe una imagen asignada y se selecciona otra diferente, la imagen anterior será eliminada del servidor y reemplazada por la nueva.

Clases de referencias:

En esta sección se mostrará un listado con las clases de referencias y un buscador que permitirá filtrar el listado por nombre de la clase. Si pulsa sobre el botón "crear clase" se abrirá el formulario de inserción

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

de la clase de referencia, y si se pulsa sobre el nombre de la clase, se abrirá el mismo formulario pero

con los datos de la clase para editar.

El formulario de edición e inserción de clases de referencias se compone de un único campo que es el

nombre de la clase.

Detectabilidad:

En esta sección se mostrará un listado con las detectabilidades y un buscador que permitirá filtrar el

listado por nombre de la detectabilidad y por valor de la detectabilidad. Si pulsa sobre el botón "crear

detectabilidad" se abrirá el formulario de inserción de la detectabilidad, y si se pulsa sobre el nombre de

la detectabilidad, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la detectabilidad para editar.

Los campos a editar de una detectabilidad son:

• Nombre de la detectabilidad

Valor de la detectabilidad

Controles

Estudio de factibilidad:

En esta sección se mostrará un listado con las preguntas que componen el estudio de factibilidad y un

buscador que permitirá filtrar el listado por nombre de la pregunta. Si pulsa sobre el botón "agregar

pregunta" se abrirá el formulario de inserción de la detectabilidad, y si se pulsa sobre la pregunta en sí,

podrá editar la pregunta pulsada. Una vez editada pulse sobre "Guardar y Salir" para guardar los

cambios efectuados.

En el listado de preguntas, cada pregunta se puede subir en la lista o bajar en la lista pudiendo ordenar

la lista completa (=).



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

		Agregar pregunta
E	USCADOR	
	Nombre:	Buscar
	Nombre	
•	otra otra otra otra otra otra otra otra	
•	¿Qué te pasa? ¿Qué te p"asa? ¿Qu"é te pa"sa?¿Qué te pasa? ¿Qué te pasa?	
•	final	
•	¿Edad?	
Núi	mero total de preguntas: 4	<< < 1 > >>

Familias:

En esta sección se mostrará un listado con las familias y un buscador que permitirá filtrar el listado por nombre de la familia. Si pulsa sobre el botón "crear familia" se abrirá el formulario de inserción de la familia, y si se pulsa sobre el nombre de la familia, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la familia para editar.

El formulario de edición e inserción de familias se compone de un único campo que es el nombre de la familia.

Gravedades:

En esta sección se mostrará un listado con las gravedades y un buscador que permitirá filtrar el listado por nombre de la gravedad y por valor de la gravedad. Si pulsa sobre el botón "crear gravedad" se abrirá el formulario de inserción de la gravedad, y si se pulsa sobre el nombre de la gravedad, se abrirá el mismo formulario pero con los datos de la gravedad para editar.

Los campos a editar de una gravedad son:

- Nombre de la gravedad
- Valor de la gravedad

Máquinas:

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

En esta sección se mostrará un listado con las máquinas y un buscador que permitirá filtrar el listado por

código de la máquina y por el nombre de la máquina. Si pulsa sobre el botón "crear máquina" se abrirá el

formulario de inserción de la máquina, y si se pulsa sobre el nombre de la máquina, se abrirá el mismo

formulario pero con los datos de la máquina para editar.

Los campos a editar de una máquina son:

Código de la máquina: No podrá haber 2 máquinas con el mismo código.

Nombre de la máquina

Ocurrencias:

En esta sección se mostrará un listado con las ocurrencias y un buscador que permitirá filtrar el listado

por nombre de la ocurrencia y por valor de la ocurrencia. Si pulsa sobre el botón "crear ocurrencia" se

abrirá el formulario de inserción de la ocurrencia, y si se pulsa sobre el nombre de la ocurrencia, se

abrirá el mismo formulario pero con los datos de la ocurrencia para editar.

Los campos a editar de una ocurrencia son:

Nombre de la ocurrencia

Valor de la ocurrencia

5.3.2 Administración

A esta sección solamente podrán acceder los usuarios con el rol "administrador", y se componen de tres

apartados:

Usuarios

En esta sección se mostrará un listado con los usuarios y un buscador que permitirá filtrar el listado por

nombre del usuario, apellidos del mismo, y también se permitirá filtrar usuarios dados de alta o de baja.

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

Los usuarios dados de baja se mostrarán con un símbolo (**). Los usuarios dados de baja no podrán

acceder a la aplicación.

Si pulsa sobre el botón "crear usuario" se abrirá el formulario de inserción de un usuario, y si se pulsa

sobre la fila de un usuario, se abrirá el mismo formulario pero con los datos del usuario pulsado para

editar.

Los campos que definen un usuario son:

Usuario: valor utilizado para la pantalla de autentificación

Contraseña: valor utilizado para la pantalla de autentificación.

Validar contraseña: reescriba la contraseña para estar seguro

Nombre: texto.

Apellidos: texto.

Permisos: Tres roles a elegir: usuario, manteniminento, administrador.

Responsables

En esta sección se mostrará un listado con los responsables y un buscador que permitirá filtrar el listado

por nombre del responsable y apellidos del mismo.

Si pulsa sobre el botón "crear usuario" se abrirá el formulario de inserción de un usuario, y si se pulsa

sobre la fila de un usuario, se abrirá el mismo formulario pero con los datos del usuario pulsado para

editar.

Los campos que definen un responsable son:

Nombre del responsable.

PROYECTO: Planificación Avanzada de la Calidad (PAC)

CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

Apellidos del responsable.

Configuración

En este apartado se configuran y guardan una serie de parámetros para la aplicación. En la página principal se muestran los textos descriptivos de cada parámetro a configurar con su valor. Es importante

introducir datos correctos, de lo contrario la aplicación no funcionará correctamente.

Los parámteros a configurar son:

• Carpeta donde se guardarán los archivos : indicar el nombre de la carpeta que será creada en el

servidor en caso de que no exista para guardar los ficheros subidos.

Carpeta donde se guardarán las imágenes de las clases (esta carpeta se creará dentro de la

carpeta de archivos): Nombre de la carpeta para guardar las imágenes.

Inicio de las rutas: "/pac" por defecto. Si la carpeta donde se aloja la aplicación es diferente,

introducir el nombre de la carpeta.

Ruta de la aplicación en el sevidor: Ruta completa de la carpeta del proyecto en el servidor.

• Dirección de inicio: Posiblemente el parámetro más importante. En este campo hay que

introducir la ruta WEB en donde está la carpeta del proyecto. Pj: http://www.dominio.com/pac

Logo de la empresa: Ruta WEB del archivo guardado en el servidor con el logo de la empresa.

Este logo se mostrará en los archivos exportados.

Nombre del proveedor:

Extensión de los archivos exportados: Puede ser xls, ods, etc... En realidad el formato de

exportacion es un HTML pero se permite cambiar la extensión del mismo para elegir el programa

con el que se abrirán.



CLIENTE: ASVEFAT

MANUAL DE USUARIO v.1.0

arpeta donde se guardarán los archivos :	/files
Carpeta donde se guardarán las imágenes de las clases (esta carpeta se creará dentro de la carpeta de archivos):	/clasesImgs
Inicio de las rutas:	/pac
Ruta de la aplicación en el sevidor:	c:\xampp\htdocs\pac
Dirección de inicio:	http://www.dominio.com/pac
Logo de la empresa:	http://www.dominio.com/pac/html/img/Asvefat.gif
Nombre del proveedor:	(NINGUNO)
Extensión de los archivos exportados:	xls