

Guía rápida de inicio (Quick start guide)

Visual Factory FMEA

Versión 7.5

La información contenida en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida de ninguna forma, ni por ningún medio, ya sea electrónico o mecánico, con ningún propósito, sin la previa autorización por escrito de Elecsoft, S.L.

©2018 Elecsoft, S.L. Reservados todos los derechos

Visual Factory y ELECSOFT son marcas registradas que pertenecen ELECSOFT S.L.

Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Access, Microsoft EXCEL, Microsoft Word y Microsoft SQL Server son marcas registradas que pertenecen a Microsoft Corporation

Cualquier otra marca, mencionada en este documento y omitida de forma involuntaria en la lista anterior, pertenece a su respectivo propietario.

1ª Revisión: Julio 2018

Impreso en España

Tabla de contenido

Introducción	1
Instalación de VFFMEA 75.....	1
Iniciar VFFMEA.....	2
AMFE de Proceso.....	5
Crear un nuevo FMEA	5
Nuevo documento totalmente vacío.....	6
Explorador FMEA	8
El árbol del FMEA.....	8
Los datos del FMEA.....	9
Visualización del FMEA de Proceso.....	10
Módulos Generales	11
Módulos Maestros.....	11
Módulos de Configuración	11

Introducción

Este manual indica de forma rápida como manejarse por el programa VF FMEA y tener una primera visión general.

Para más información dispone de toda la documentación en la carpeta **Documentos** dentro de la carpeta de instalación y un servicio de atención al cliente a su disposición:

email	comercial@elecsoft.com
--------------	--

Teléfono	(93) 370 49 73
-----------------	----------------

Instalación de VFFMEA 75

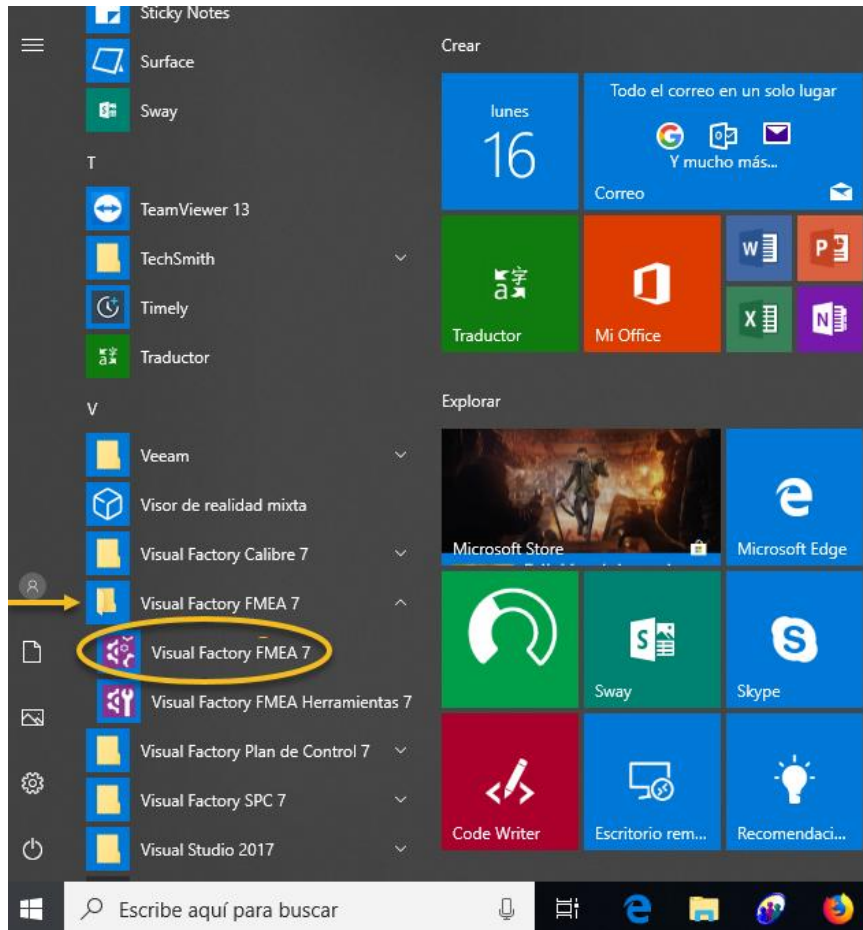
VFFMEA se instala ejecutando el fichero **setup.exe** que se encuentra en la carpeta VFFMEA7 dentro de la carpeta de instalación.

Tras ejecutarlo basta con seguir con el proceso de instalación pulsando Siguiente.

Para más información consulte la “**GuiaInstalacionVFFMEA7.pdf**” en la carpeta **Documentos** dentro de la carpeta de instalación.

Iniciar VFFMEA

En menú Inicio desplegamos la carpeta **Visual Factory FMEA 7** y seleccionamos **Visual Factory FMEA 7**:



La primera vez solicita introducir un número de licencia:

Número de identificación / Identification number

Introduzca el número de identificación que se suministra con la aplicación:
Enter the identification number that will be found in the back of the installation CD.

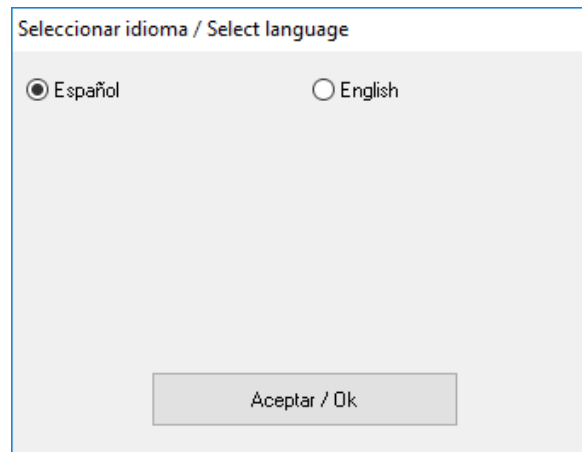
(Si deja este campo en blanco se ejecutará la versión de evaluación.)
(If you leave this field empty, the evaluation version will be executed.)

Introduzca el nombre de empresa que aparecerá en los informes:
Enter the company name that will appear in the reports:

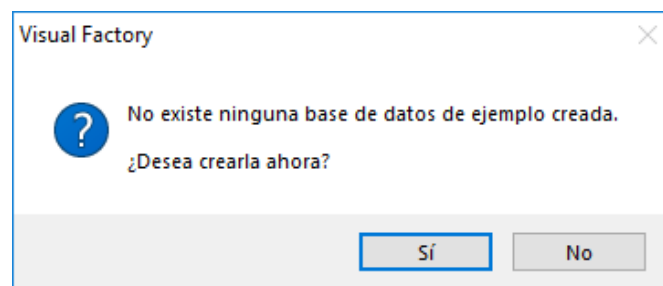
Aceptar / Ok Cancelar / Cancel

Si tenemos un número de licencia lo escribimos y pulsamos Aceptar, si no, si lo que deseamos es realizar una demo, dejamos el campo vacío y pulsamos Aceptar, en este caso entrará al programa con un periodo de demo de 30 días.

En la versión Demo, primero de todo aparece una ventana de selección de idioma:

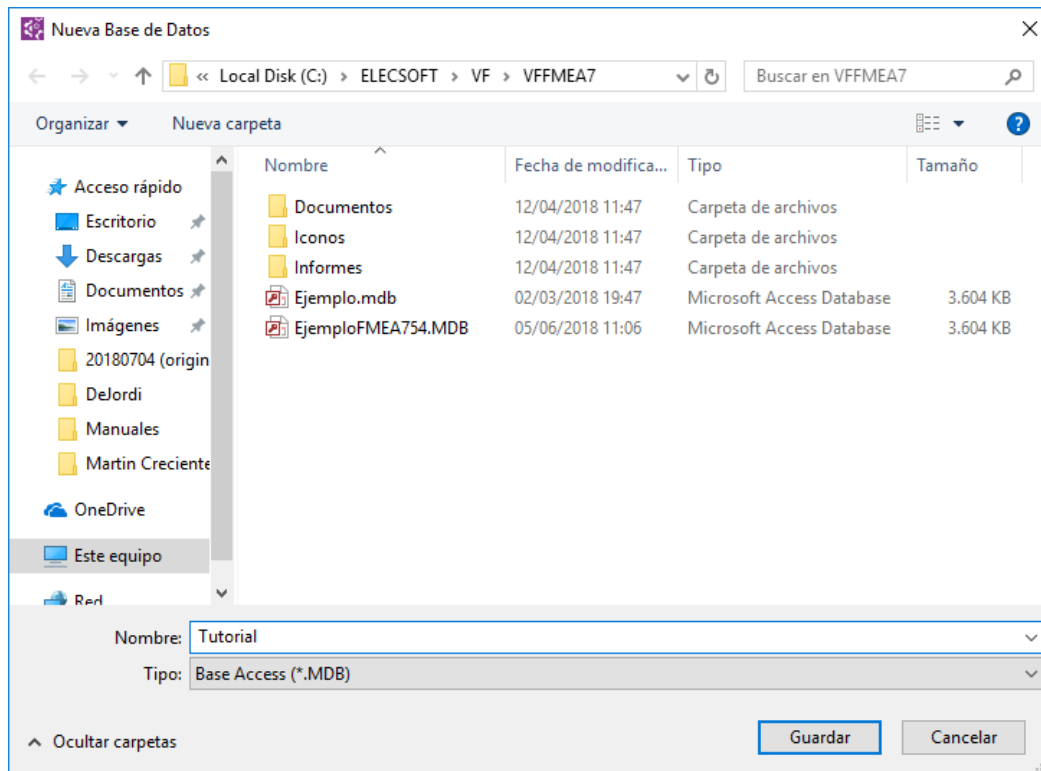


Luego el programa muestra la ventana para crear una base de datos de ejemplo:

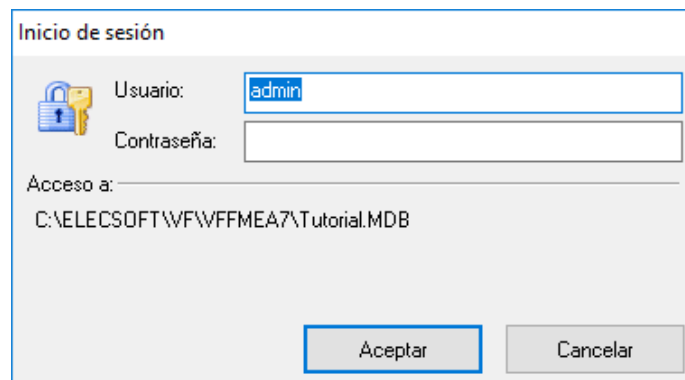


Si se pulsa No el programa no permitirá continuar y se cerrará.

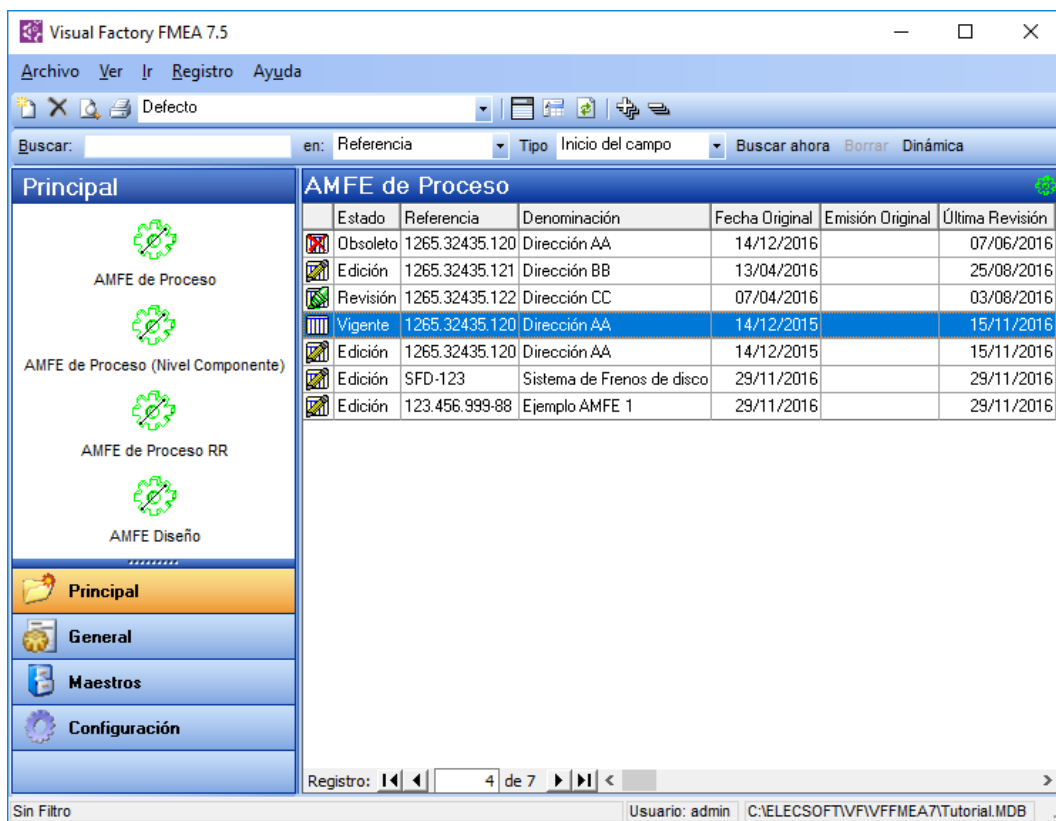
Pulsando Sí, se muestra una ventana de **Nueva Base de Datos** para seleccionar una ruta y escribir el Nombre de la base de datos de ejemplo que estamos creando, por ejemplo Tutorial.MDB, y pulsamos **Guardar**:



En la ventana **Inicio de sesión** escribimos el usuario **admin** (o Anónimo) y pulsamos **Aceptar**:



Se abre la pantalla principal de la aplicación VFFMEA:



AMFE de Proceso

En la carpeta “Principal” de la barra de accesos se pueden observar tantos iconos como tipos de FMEAs definidos, así como en el menú **Ver**, existe un comando para cada uno de los tipos de FMEAs definidos.

Si por ejemplo se selecciona AMFE de Proceso en la vista se presenta una lista con todos los FMEAs existentes para dicho formato (pantallazo anterior).

Crear un nuevo FMEA

Hay tres posibilidades de crear un nuevo documento de FMEA:

1. Nuevo documento totalmente vacío.
2. Nuevo documento a partir de uno existente.
3. Actualización de un documento existente.

Asistente creación de documentos

Creación de un nuevo documento

Nuevo documento totalmente vacío
 Nuevo documento a partir de uno ya existente
 Actualización de un documento existente

Para que aparezcan activas las dos últimas opciones debe seleccionar un documento existente en estado VIGENTE.

Anterior **Siguiente** Cancelar

Las dos últimas opciones sólo serán accesibles si el documento existente se encuentra en estado Vigente.

Nuevo documento totalmente vacío

Aparecerá la ventana “Asistente creación de documentos”, mostrada a continuación:

Asistente creación de documentos

Creación de un nuevo documento vacío

Referencia

Denominación

Fecha Original Emisión Original

Última Revisión Emisión Última

Anterior **Siguiente** Cancelar

Hay que poner el nombre que desee dar al documento FMEA, teniendo en cuenta que no se permite repetir el nombre de un documento en un mismo tipo de FMEA.

En la Siguiete ventana ya vienen definidos los grupos de trabajo de Creación y Edición, que solo pueden depender de un único usuario.

Asistente creación de documentos

Grupo de trabajo:

Categoría /	Código usuario /	Nombre	Departamento	Imprimir Originales
*				<input type="checkbox"/>
▶ Creación	admin	Administrador		<input checked="" type="checkbox"/>
Edición	admin	Administrador		<input checked="" type="checkbox"/>

Registro: 1 de 2

Copiar grupo de trabajo del documento:

Anterior **Siguiente** Cancelar

En esta pantalla, podemos definir nuevas categorías y asignar el usuario responsable. Podremos definir la misma categoría a usuarios diferentes.

Asistente creación de documentos

Grupo de trabajo:

Categoría	Código usuario	Nombre	Departamento	Imprimir Originales
*				<input type="checkbox"/>
Creación	admin	Administrador		<input checked="" type="checkbox"/>
Edición	admin	Administrador		<input checked="" type="checkbox"/>
Revisión	José	Rodríguez		<input type="checkbox"/>
Aprobación	Pedro	Pedro Mata		<input type="checkbox"/>
▶ Distribución	admin	Administrador		<input type="checkbox"/>
Distribución	Pedro	Pedro Mata		<input type="checkbox"/>

Registro: 5 de 6

Copiar grupo de trabajo del documento:

Anterior **Siguiente** Cancelar

Pulsando el botón “Siguiete”, se mostrará la última pantalla del asistente.

Asistente creación de documentos

Fecha Creación: 16/07/2018

Observaciones: FMEA de ejemplo

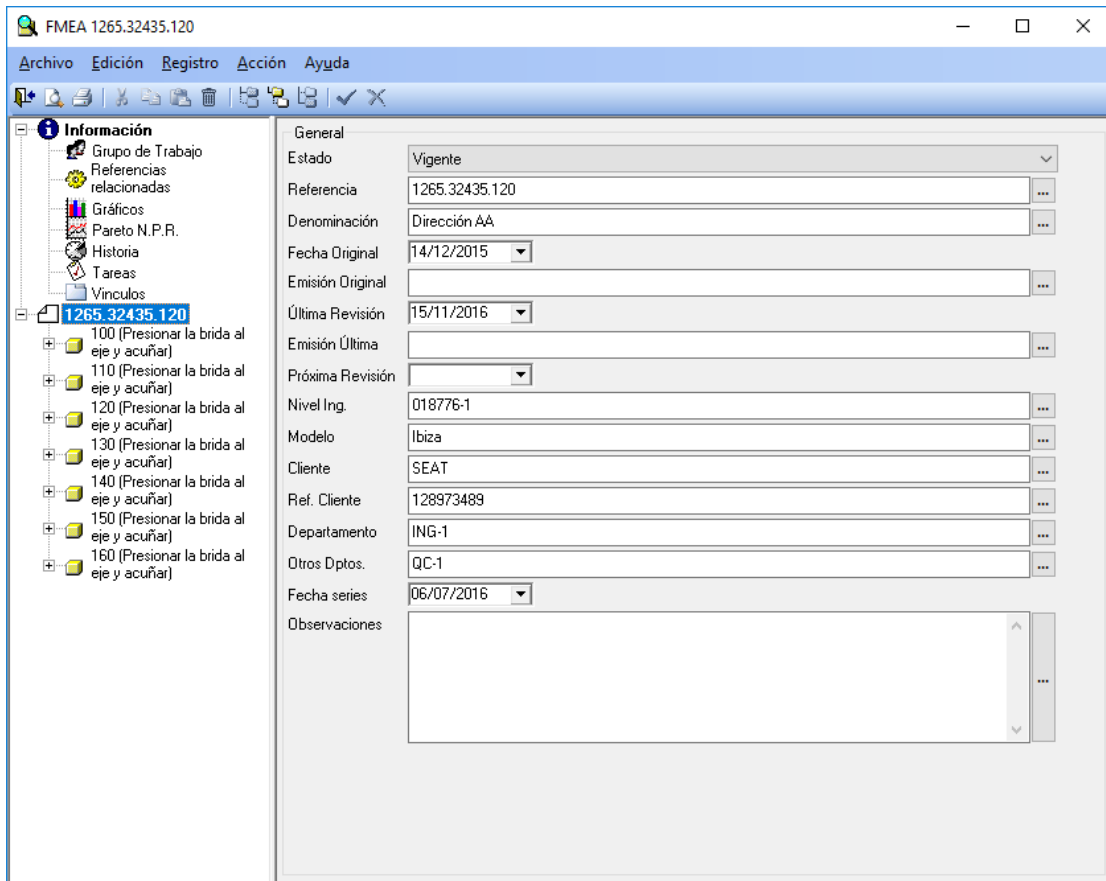
Anterior **Finalizar** Cancelar

Explorador FMEA

Se puede entrar al explorador pulsando por ejemplo sobre el icono del módulo AMFE de Proceso



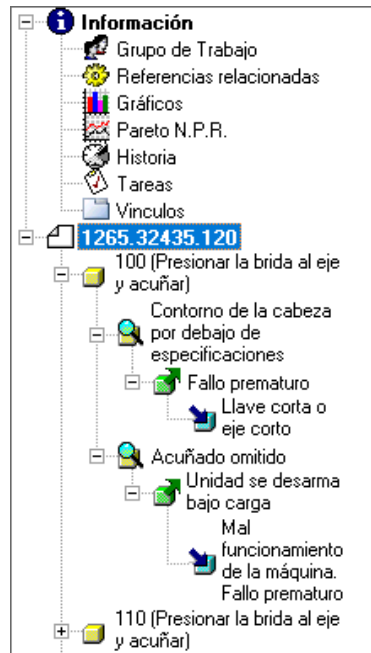
AMFE de Proceso o mediante el menú Ir -> AMFE de Proceso:



El apartado de información incluye los siguientes apartados: Grupo de Trabajo, Referencias relacionadas, Pareto N.P.R, Gráficos, Historia, Tareas y Vínculos.

El árbol del FMEA

El aspecto del árbol del FMEA sigue la estructura que puede observar en la siguiente imagen:



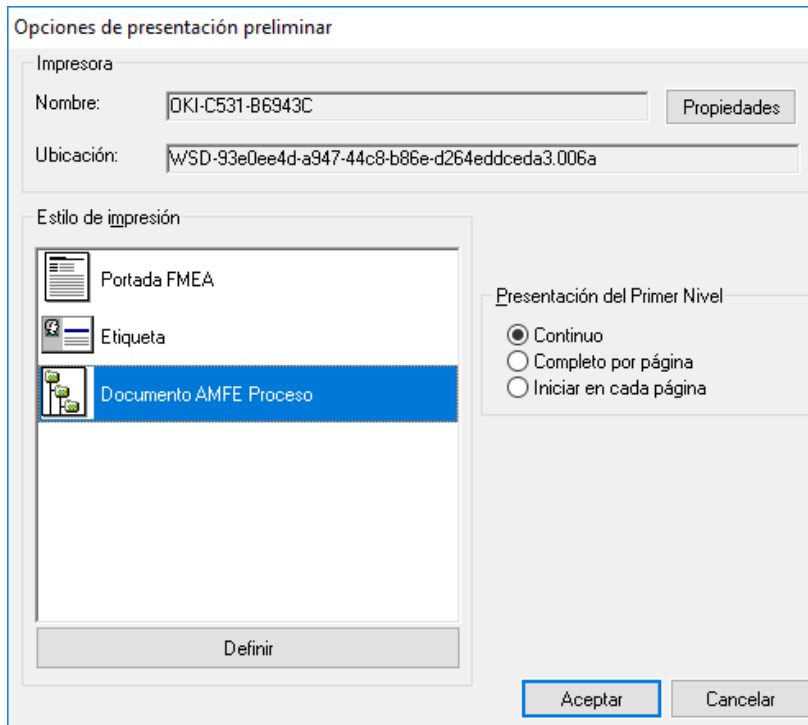
Los datos del FMEA

Cuando se selecciona el Nivel de FMEA, en la parte derecha del explorador de FMEA se muestran los datos asociados al nodo que se encuentra activo en el árbol. Esta ventana muestra la información del FMEA (fase, modo, efecto o causa) y permite modificarla. Vemos como ejemplo el último nodo hijo de Causa:

Causas					
Causa	Llave corta o eje corto				
Ocurrencia	6	...			
Detección	6	...			
N.P.R.	324	...			
Prevención	...				
Detección	Inspección volante cada hora				
Acciones a realizar: Nueva acción					
F. Creación	Estado	Codigo Responsa	Nombre Respons...	Departamento	F. Prevista
Registro: de 0					
Indicadores previstos después de las acciones					
Ocurrencia	6	...			
Detección	2	...			
N.P.R.	108				

Visualización del FMEA de Proceso

Para realizar el documento/visualización del FMEA de Proceso se puede hacer desde el menú Archivo -> Presentación preliminar. Aparece la siguiente ventana para seleccionar el estilo:



Si seleccionamos el Documento AMFE Proceso nos muestra el informe siguiente para todas las referencias o para las que seleccionemos:

ANÁLISIS MODAL DE FALLOS Y EFECTOS POTENCIALES										Página: 1 de 2										
(AMFE DE PROCESO)										Impreso: 16/07/2018										
Denominación: Dirección AA			Ciente: SEAT			Última Revisión: 15/11/2016														
Referencia: 1265.32435.120			Ref. / N.I. Cliente: 128973489			Próxima Revisión:			15/11/2016											
Dpto. Responsable: ING-1			Proyecto/Modelo: Ibiza			Fecha Original:			14/12/2015											
Equipo Interfuncional: QC-1			Fecha Series: 06/07/2016																	
Función del proceso que se analiza	Modo(s) de Fallo Potencial	Efecto(s) Potencial(es) del Fallo	S	Clase	Causas Potenciales del Fallo	O	Controles actuales del proceso		D	N P R	Acción(es) recomendadas (1)	Fecha y Responsable de la cumplimentación (4)	Resultado de las acciones							
							Prevención	Detección					Acción(es) tomadas (3)	S	O	D	N P R (1)			
100 Presionar la brida al eje y acufar	Contorno de la cabeza por debajo de especificaciones	Fallo prematuro	9	SC	Llave corta o eje cortb	6		Inspección volante cada hora	6	324	(2)									
	Acufado omitido	Unidad se desarma bajo carga	10	▽	Mal funcionamiento de la máquina. Fallo prematuro	5		Primera muestra 100% OP inspección.	3	150										
110 Presionar la brida al eje y acufar	Contorno de la cabeza por debajo de especificaciones	Fallo prematuro	8	SC	Llave corta o eje cortb	5		Inspección volante cada hora	5	200										
	Acufado omitido	Unidad se desarma bajo carga	10	▽	Mal funcionamiento de la máquina. Fallo prematuro	5		Primera muestra 100% OP inspección.	3	150										
120 Presionar la brida al eje y acufar	Contorno de la cabeza por debajo de especificaciones	Fallo prematuro	9	SC	Llave corta o eje cortb	6		Inspección volante cada hora	6	324										
	Acufado omitido	Unidad se desarma bajo carga	10	▽	Mal funcionamiento de la máquina. Fallo prematuro	5		Primera muestra 100% OP inspección.	3	150										
130 Presionar la brida al eje y acufar	Contorno de la cabeza por debajo de especificaciones	Fallo prematuro	7	SC	Llave corta o eje cortb	4		Inspección volante cada hora	4	112										
	Acufado omitido	Unidad se desarma bajo carga	10	▽	Mal funcionamiento de la máquina. Fallo prematuro	5		Primera muestra 100% OP inspección.	3	150										
140 Presionar la brida al eje y acufar	Contorno de la cabeza por debajo de especificaciones	Fallo prematuro	9	SC	Llave corta o eje cortb	6		Inspección volante cada hora	6	324										
	Acufado omitido	Unidad se desarma bajo carga	10	▽	Mal funcionamiento de la máquina. Fallo prematuro	5		Primera muestra 100% OP inspección.	3	150										
150 Presionar la brida al eje y acufar	Contorno de la cabeza por debajo de especificaciones	Fallo prematuro	9	SC	Llave corta o eje cortb	6		Inspección volante cada hora	6	324										
	Acufado omitido	Unidad se desarma bajo carga	10	▽	Mal funcionamiento de la máquina. Fallo prematuro	5		Primera muestra 100% OP inspección.	3	150										
160 Presionar la brida al eje y acufar	Contorno de la cabeza por debajo de especificaciones	Fallo prematuro	9	SC	Llave corta o eje cortb	6		Inspección volante cada hora	6	324										

Nota: (1) Índice de prioridad de riesgo NPR. (2) En el caso de que no se requiera medida correctora indicar NR (No requerida). (3) En casos necesarios indicar referencia del documento del cambio realizado y de la fecha comprometida y de cumplimentación. (4) Indicar nombre de la persona responsable y fecha de cumplimentación. (5) Identificar mediante el símbolo apropiado la clase de característica.

Módulos Generales

La funcionalidad de estos módulos es únicamente a nivel de consulta, y según en el que estemos nos permitirá visualizar las referencias, tareas o historias creadas en los FMEAs de todos los tipos definidos.

El de Búsqueda global permite realizar búsquedas y el de informes especiales sacar informes mas elaborados y según las necesidades que se requieran.

Módulos Maestros

Destinados a facilitar el mantenimiento de los departamentos, así como de los códigos asignados a los índices de detección, de ocurrencia y de severidad y también las zonas de severidad y detección y el nivel de prioridad.

El maestro Dinámicos permite el mantenimiento de los campos de tipo Texto y Memo de los distintos Amfes.

Módulos de Configuración

Estos se utilizarán normalmente en la puesta en marcha y configuración de la aplicación:

Usuarios: Define los usuarios que utilizarán la aplicación.

Permisos: Define los permisos de acceso que tendrá cada grupo de usuarios.

Definición de literales: Permite al usuario definir algunos de los literales que se presentan en los formularios y vistas.

Definición de subvistas: Permite definir las subvistas que se presentan en los formularios.

Configuración: Configura los parámetros generales de utilización de la aplicación.

Tipos de FMEA: Permite definir los distintos tipos de FMEA. Estos aparecen como módulos en el grupo Principal.

Importar: Importa datos de otras bases de Visual Factory FMEA.

Nota: Para mas información consulte el manual de la aplicación **ManualVFFMEA7** en la carpeta Documentos donde se ha instalado la aplicación.