

Manual de usuario

Recepción



Gestión completa e integrada de  
proyectos según IATF 16949:2016

Revisión febrero 2023

ELECSOFT S.L.



## Tabla de contenido

<b>Tabla de contenido</b> .....	<b>i</b>
<b>Documentación Visual Factory Quality</b> .....	<b>1</b>
Visual Factory Application Framework 2019 .....	1
<b>Maestro Proveedores</b> .....	<b>3</b>
Vista Proveedores .....	3
Formulario Proveedores .....	4
Nueva valoración proveedores .....	5
Fórmulas utilizadas en el cálculo de la valoración de proveedores:.....	7
<b>Otros Maestros</b> .....	<b>9</b>
Maestro Normas .....	9
Maestro Perfiles .....	10
Maestro Índice Proveedor Global .....	11
<b>Configuración</b> .....	<b>13</b>
Configuración General .....	13
Índices valoración.....	14
<b>Módulo Plan Control Recepción</b> .....	<b>17</b>
Vista principal Plan de Control Recepción .....	17
Acciones importantes: .....	17
Formulario de detalle de Plan Control Recepción .....	18
Cabecera .....	18
Vista Características .....	20
Formulario de detalle de Características .....	21
Equipo de Trabajo .....	22
Historial .....	23
Proveedores .....	23
Información .....	24
<b>Módulo Recepción</b> .....	<b>25</b>
Vista Recepción .....	25
Formulario Recepción .....	25
Creación de una Recepción.....	26
Incidencias.....	30
<b>Módulo Incidencias</b> .....	<b>33</b>
Formulario Incidencias .....	33



## CAPÍTULO 1

### Documentación Visual Factory Quality

Visual Factory Quality es una aplicación modular, por lo que podemos tener activos unos módulos u otros, dependiendo del acuerdo de licencia.

Teniendo en cuenta esto, la información disponible sobre la aplicación se divide en los siguientes documentos:

- Introducción, instalación y configuración. En este documento se explica la filosofía general y las principales características de Visual Factory Quality, el procedimiento de instalación por primera vez y los parámetros generales sobre los que podemos actuar para parametrizar la aplicación.
- Proyectos. Incluye los módulos de DFMEA, PFMEA, Plan de Control y Pautas.
- Recepción. Incluye los planes de control de recepción, entrada de datos y valoración de proveedores.
- Registros de Proyectos. Incluye la entrada de datos de las diferentes Pautas definidas en un proyecto.

**Nota:** Consulte los capítulos iniciales del Manual de Proyectos: Contenido de la aplicación, Maestros y Configuración. Estos capítulos son comunes al módulo de Proyectos y Recepción.

**Nota:** Este módulo solo estará visible si ha adquirido la licencia "Recepción".

### Visual Factory Application Framework 2019

Es importante destacar que también, como parte de la documentación, el manual "Visual Factory Application Framework 2019".

En este manual encontraremos información general de las aplicaciones realizadas



# CAPÍTULO 2

## Maestro Proveedores

### Vista Proveedores

The screenshot shows the 'Maestro Proveedores' application window. The title bar reads 'Maestro Proveedores - Visual Factory Quality'. The interface includes a ribbon menu with tabs for 'Archivo', 'Inicio', and 'Ver'. The 'Inicio' tab is active, showing options like 'Nuevo', 'Clon...', 'Borrar', 'Nueva valoración proveedores', 'Abrir Objeto', 'Actualizar', 'Definir vistas', 'Expandir Todo', 'Contraer Todo', 'Ver', 'Naveg...', 'Búsqueda de texto completa', and 'Cerrar'. A search bar is present with the text 'Texto a buscar...'. The main area displays a table with the following data:

Código	Nombre	Estado	Valoración Gl...	Tipo Proveedor	Descripción Trabajo	Clasificación Segú...	Fecha Alta	Tiene Cont...
Proveedor 1		Activo	A				27/04/2021	<input type="checkbox"/>
Proveedor 2		Activo	C					<input type="checkbox"/>

The left sidebar contains a navigation tree with categories like 'Proyectos', 'Recepción', 'Maestros', 'FMEA', 'Localizaciones Empresa', 'Proveedores', 'Clientes', 'Departamentos', 'Unidades', 'Normas', 'Perfiles', 'Índice Proveedor Global', 'Defectos', 'Causas', 'Decisiones', 'Motivo Reproceso', 'Características Especial', 'Biblioteca Archivos Adjur', 'Maestro Dinámico', and 'Informes'. The status bar at the bottom shows 'Usuario: juanrodriguez' and 'Base: VFQuality2\_Ejemplo'.

## Formulario Proveedores

Datos Generales valoración		
Valoración Cooperación Comercial:	10 (Alta)	Fecha Valoración Cooperación Comercial:
Valoración Cooperación Técnica:	10 (Alta)	Fecha Valoración Cooperación Técnica:
Valoración Auditoría Sistema:	20 (IS...)	Fecha Auditoría Sistema:
Valoración Auditoría Medioambiental:	10 (IS...)	Fecha Auditoría Medioambiental:
Valoración Global Proveedor:	A	Fecha Última Valoración Global Proveedor:

El campo Código debe ser único y no puede ser Nulo.

Los otros campos de la cabecera serán opcionales.

### Pestaña Datos Generales valoración

En los campos de la primera columna que figuran en la pantalla anterior se pueden asignar todas las puntuaciones de las distintas valoraciones. Estas puntuaciones se configuran en el módulo Índices Valoración (*ver capítulo en este mismo manual*).

En las otras dos columnas se determinan las fechas de las valoraciones y de sus revisiones.

Una vez grabado el nuevo Proveedor aparece en la barra de herramientas la opción de Nueva valoración proveedores que se describe a continuación.

### Nueva valoración proveedores

Al pulsar esta opción aparece la siguiente ventana:

La valoración se puede realizar para el proveedor activo, esto se puede hacer desde el mismo formulario de un proveedor o desde la pantalla principal del maestro Proveedores situado desde el propio registro de proveedor, o para todos los proveedores.

Los resultados de la valoración aparecen en la pestaña Historial valoraciones globales:

Auditor	Fecha Valor...	Fecha Inicial...	Fecha Final...	Cantid...	Cantid...	PPM	Indice ...	NC	Indice NC	Indice Cali...	Indice...	Indice...	Indice...	Indice...	Indice...	Indice...	Valoracion Pro...
JuanRodri...	17/11/2019	17/11/2018	17/11/2020	670	30	44.776...	5	1	5	10	20	0	10	10	10	50	C
JordiMarin	20/11/2019	20/11/2018	20/11/2020	670	30	44.776...	5	1	5	10	20	0	10	10	10	50	C

En esta pestaña se va mostrando todo el historial de valoraciones realizadas.

En cambio, en la pestaña Últimas valoraciones por producto tendremos solo las últimas valoraciones realizadas separadas por cada producto:

Producto	Valoracion Producto	Fecha Valoracion Producto
MP31300310		21/11/2019
MP60101400		21/11/2019

Si entramos en uno de los productos sí que podremos ver todo el historial de valoraciones para dicho producto:

Auditor	Fecha Valora...	Fecha Inicial ...	Fecha Final ...	Cantidad Total	Cantid...	PPM	Indice ...	NC	Indice NC	Indice Calidad...	Indice Cooper...	Indice ...	Indic...	Indic...	Indice Total	Valoracion Proveedor
JuanRodriguez	17/11/2019	17/11/2018	17/11/2020	0	0	0	40	0	20	60	20	0	10	10	100	
JordiMarin	20/11/2019	20/11/2018	20/11/2020	0	0	0	40	0	20	60	20	0	10	10	100	
JordiMarin	21/11/2019	21/11/2019	21/11/2020	0	0	0	40	0	20	60	20	0	10	10	100	

Una vez realizada la valoración del proveedor también se asignará automáticamente una valoración Global del Proveedor:

Valoracion Cooperacion Comercial:	15... X	Fecha Valoracion Cooperacion Comercial:	16/11	Fecha Revision Cooperacion Comercial:	16/11/2020
Valoracion Cooperacion Tecnica:	5 (... X	Fecha Valoracion Cooperacion Tecnica:	16/11	Fecha Revision Cooperacion Tecnica:	16/11/2020
Valoracion Auditoria Sistema:	10... X	Fecha Auditoria Sistema:	16/11	Fecha Revision Auditoria Sistema:	16/11/2020
Valoracion Auditoria Medio Ambiental:	10... X	Fecha Auditoria Medio Ambiental:	16/11	Fecha Revision Auditoria Medio Ambiental:	16/11/2020
Valoracion Global Proveedor:	C X	Fecha Ultima Valoracion Global Proveedor:	21/11		

Fórmulas utilizadas en el cálculo de la valoración de proveedores:

PPM

$$PPM = \frac{\text{Cantidad afectada incidencia}}{\text{Cantidad total}} * 1.000.000$$

Cantidad total se refiere a la suma de cantidad introducida en la recepción utilizando la Fecha de recepción para filtrar entre fechas.

Cantidad afectada incidencia se refiere a la suma de Cantidad afectada en la incidencia utilizando la Fecha de creación de la incidencia para filtrar entre fechas.

NC (Incidencia)

NC es el número de incidencias creadas utilizando la Fecha de creación de incidencia para filtrar entre fechas.

Entregas Fuera de plazo

Es el porcentaje de albaranes con entregas fuera de plazo con respecto a los albaranes totales. Para determinar si la entrega está fuera de plazo se sigue el siguiente criterio:

Si Fecha Recepción > Fecha Pedido + x días → Entrega fuera de plazo

X días se configura mediante el parámetro ValoracionNumeroDiasFechaPedido en la base de datos. El valor por defecto es 0.

Si no hay Fecha Pedido no se cuentan las entregas fuera de plazo.

Valoración general / producto

Para la valoración general se utilizan todas las recepciones e incidencias del proveedor.

Para la valoración de producto se utilizan las recepciones e incidencia específicas de un producto y un proveedor.

Índice total

Es la suma de los diferentes índices calculados o establecidos.

Los índices establecidos son: Cooperación Comercial, Cooperación Técnica, Auditoría de Sistema y Auditoría Medioambiental.



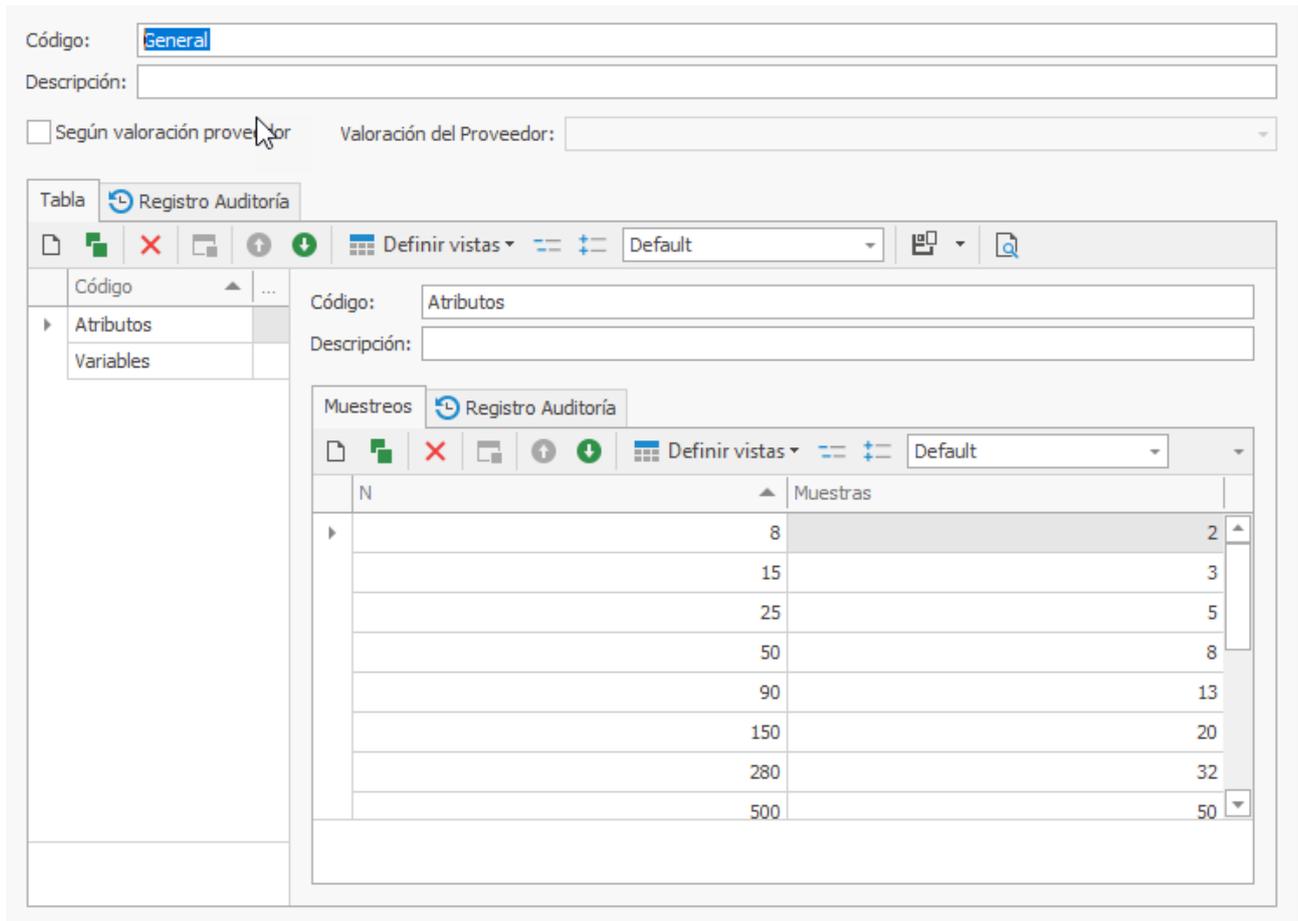
# CAPÍTULO 3

## Otros Maestros

A continuación, se explicará brevemente lo más relevante de cada maestro.

### Maestro Normas

Permite definir diferentes tipos de muestreo (AQL) que luego pueden utilizarse tanto en los controles de producción como en la recepción.



Para cada norma podemos definir varias tablas, y para cada una de ellas diferentes muestreos.

### Asignación de tablas según valoración del proveedor

Se pueden configurar las tablas de muestreo para que actúen dependiendo de la valoración del proveedor. Para ello debemos seguir los siguientes pasos:

Hay que crear tantos registros de Norma como valoraciones queramos incluir. Por ejemplo:

Código	Descripción	Según valoració...	Valoración del Proveedor
General		<input type="checkbox"/>	
General		<input checked="" type="checkbox"/>	B
General		<input checked="" type="checkbox"/>	A

El código de la norma tiene que ser el mismo y tenemos que crear un registro por “defecto” que nos servirá para obtener información de proveedores que todavía no tengan valoración o simplemente para los proveedores a los que no se hayan especificado valoraciones.

Por ejemplo, en la imagen tenemos valoración para los proveedores A y B. El check “Según Valoración del proveedor” está activado y en el campo Valoración del proveedor se ha asignado uno de los posibles en el maestro. El registro por “defecto” será el que no tienen el check activado.

**Importante:** Las tablas de cada norma deber ser las mismas. Se aconseja crear primero la de defecto y luego hacer duplicados de la norma para las diferentes valoraciones.

## Maestro Perfiles

Contiene el listado de los perfiles para usarlos luego en distintos ámbitos de la aplicación.

La cabecera del formulario Perfiles tiene el siguiente aspecto:

The screenshot shows a web form titled "Maestro Perfiles". It contains several sections with input fields and dropdown menus:

- Maestro Perfiles:**
  - Código:\* (text input: 1 de cada 10)
  - Clasificación:\* (dropdown menu: A)
  - Descripción: (text input)
  - Plan Muestreo: (dropdown menu: Plan muestreo)
- Exámen previo:**
  - Lotes Iniciales: (spin box: 3)
- Control en condiciones normales:**
  - Lotes Normales: (spin box: 1)
  - Intervalo: (spin box: 10)
- Control por periodo:**
  - Meses Sin Entrada: (spin box: 6)
  - Lotes Reiniciar: (spin box: 3)
- Control por incidencias:**
  - Envios Consecutivos: (spin box: 5)

El campo Código debe ser único.

El campo Clasificación permite seleccionar un maestro de Índice Proveedores Global.

Plan muestreo permite seleccionar entre Plan muestreo o Examinar lotes (todos los lotes que lleguen).

El resto de los campos son distintas cantidades para configurar del Perfil correspondiente.

**Nota** Es posible configurar una clasificación denominada XX que se utilizará en el perfil indicado cuando no exista todavía una valoración del proveedor.

## Maestro Índice Proveedor Global

La cabecera del formulario Índice Proveedor Global tiene el siguiente aspecto:

Índice:*	<input type="text" value="A"/>	Descripción:	<input type="text"/>
Mínimo:	<input type="text" value="90"/>	Máximo:*	<input type="text" value="100"/>

El campo Índice debe ser único.

El resto de los campos son distintas cantidades a configurar del Índice correspondiente.

**Nota** Es conveniente crear un índice XX que servirá como comodín para indicar en perfiles, el perfil a utilizar cuando todavía no existe valoración. Para este índice se puede indicar un máximo de -1 y un mínimo de -2.

### Ejemplo de inspección de todos los lotes

Independientemente de la valoración del proveedor si queremos inspeccionar todos los lotes que nos llegan podemos utilizar la siguiente configuración:

Código	Clasificación	Descripción	Plan muestreo	Envíos Consecutivos
General	XX		Examinar todos los lotes	1
General	A		Examinar todos los lotes	1
General	B		Examinar todos los lotes	1
General	C		Examinar todos los lotes	1

De esta forma sea cual sea la valoración o incluso si el proveedor no está valorado (comodín XX) siempre se tendrá que hacer inspección de todos los lotes.



# CAPÍTULO 4

## Configuración

### Configuración General

Este módulo permite especificar diferentes parámetros de configuración general de la aplicación:

**General**

Logotipo Empresa: 

---

**Recepción**

Incremento Características Recepcion:  Plantilla Recepciones:  Contador Recepciones:

---

**Valores por defecto**

Asignar Valor Máximo:  Asignar Valor Mínimo:  Valor Unidad:

Asignar Valor Desviación:  Asignar Valor Media:

---

**Firmas del equipo de trabajo**

Firmar Edición  Firmar Revisión  Firmar Aprobación

---

**Registro Auditoría**

Definir vistas: Default

Modificado en	Nombre usuario	Tipo operación	Nombre propiedad	Valor nuevo	Valor antiguo
13/12/2021 17:54:24	juanrodriguez	ObjectChanged	ContadorRecepcion...	2	1
21/11/2021 8:41:24	juanrodriguez	ObjectChanged	FirmarEdicion	True	False
21/11/2021 8:41:24	juanrodriguez	ObjectChanged	FirmarRevision	True	False

Podemos incluir el logo de la empresa para luego utilizarlo en los informes. Pasar a asignar el logo, hacer doble clic sobre el campo y buscar el archivo de imagen con el logo dentro del explorador de archivos.

Los campos de incremento indican cuanto hay que sumar al último número de características o controles.

Los valores de defecto indican que valores tienen que tener algunos campos cuando se crean.

El campo Plantilla Recepciones indica el formato que se utilizará para generar el código del informe de control.

Permite introducir texto y macros. Las macros que se pueden utilizar son:

- [aaaa]: Año en formato de cuatro dígitos.
- [aa]: Año en formato de dos dígitos.
- [n00000]: Número consecutivo (el número de dígitos empleado variará en función del número de ceros que se introduzcan después de la n. En este caso, el número generado sería el 00001, 00002, etc). Se puede cambiar el contador actual mediante el campo "Contador Recepciones".

La configuración de firmas de equipo de trabajo permite indicar si vamos a presentar la firma electrónica al cambiar de estado en los proyectos y los planes de control de recepción.

## Índices valoración

Permite configurar los diferentes índices que utilizaremos para la valoración del proveedor.

Índices Valoración - Visual Factory Quality

Archivo Inicio Ver Herramientas

Guardar Guardar y Cerrar Validar Cancelar Abrir Objeto Actualizar Guardar Layout Objeto Anterior Objeto Siguiente Cerrar

Guardar Editar Abrir Objeto Ver Navegación de Registros Cerrar

Configuración < Índice Valoración x

Índices Valoración

Índice Valoración Total: 100

Calidad de entregas

PPM: 20 NC: 20

Entregas fuera de plazo: 10 Global Calidad Entregas: 50

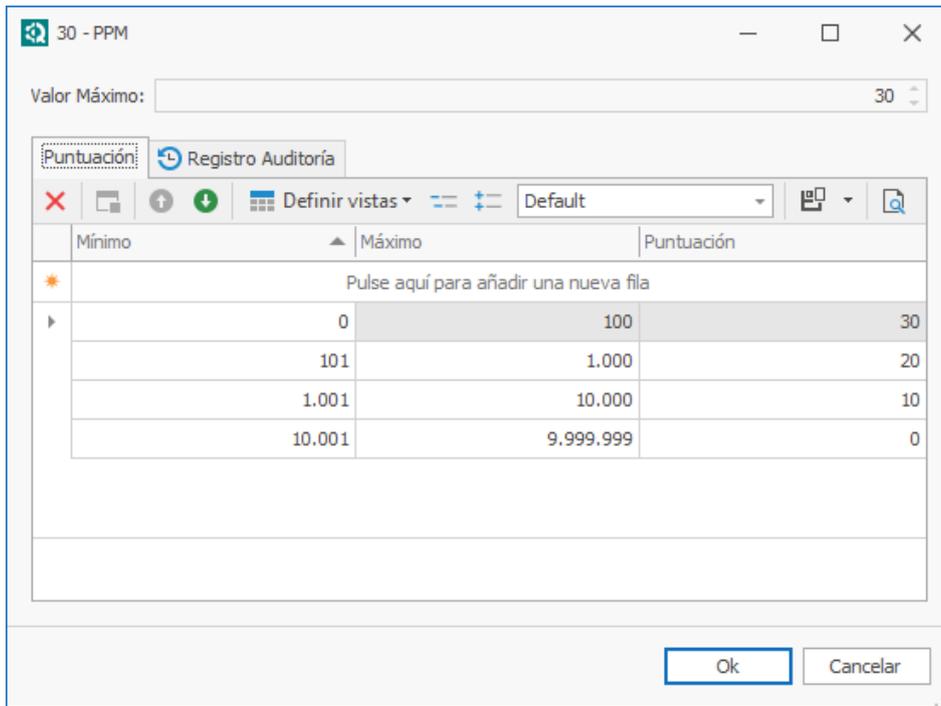
Cooperación Comercial: 20 Cooperación Técnica: 0

Auditoría Sistema: 30 Auditoría Medio Ambiental: 0

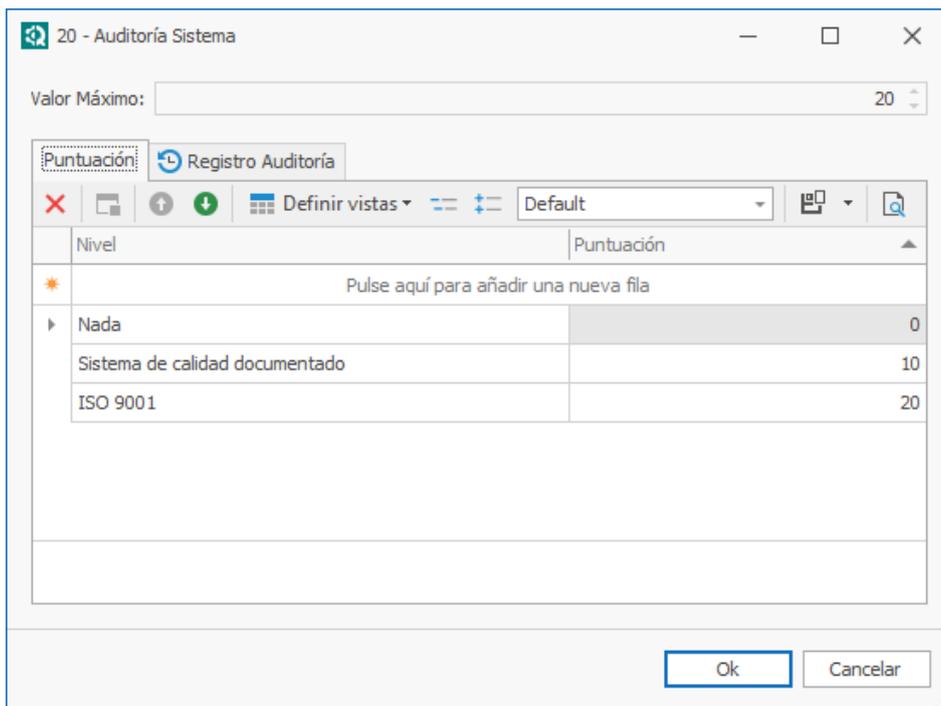
Usuario: jordimarin Base: VFQuality\_202205

Cada uno de los índices presentará una tabla donde se indicarán los intervalos de puntuación.

Para PPM, NC (incidencias) y Entregas fuera de plazo (%) se indican intervalos:



Para el resto de los índices se indican categorías:



Si no se indica ningún intervalo o categoría en uno de los índices, no se tendrá en cuenta y su puntuación será 0.

La suma de la puntuación máxima de cada uno de los índices debe ser 100.



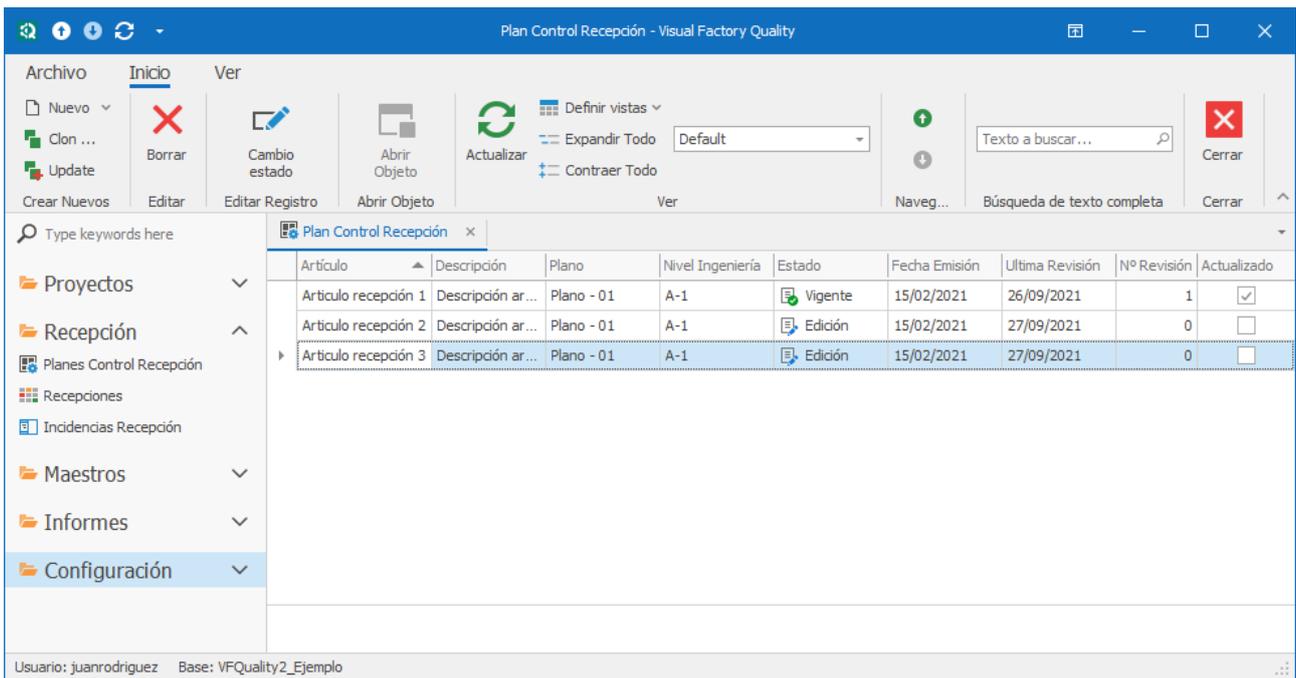
# CAPÍTULO 5

## Módulo Plan Control Recepción

El control de materias primas ha de realizarse mediante un plan de control de recepción en el que se indican las características a controlar.

Cada registro de este módulo es un plan de control independiente y corresponderá unívocamente a un artículo. Solo podrá existir un solo registro por cada artículo en edición.

### Vista principal Plan de Control Recepción

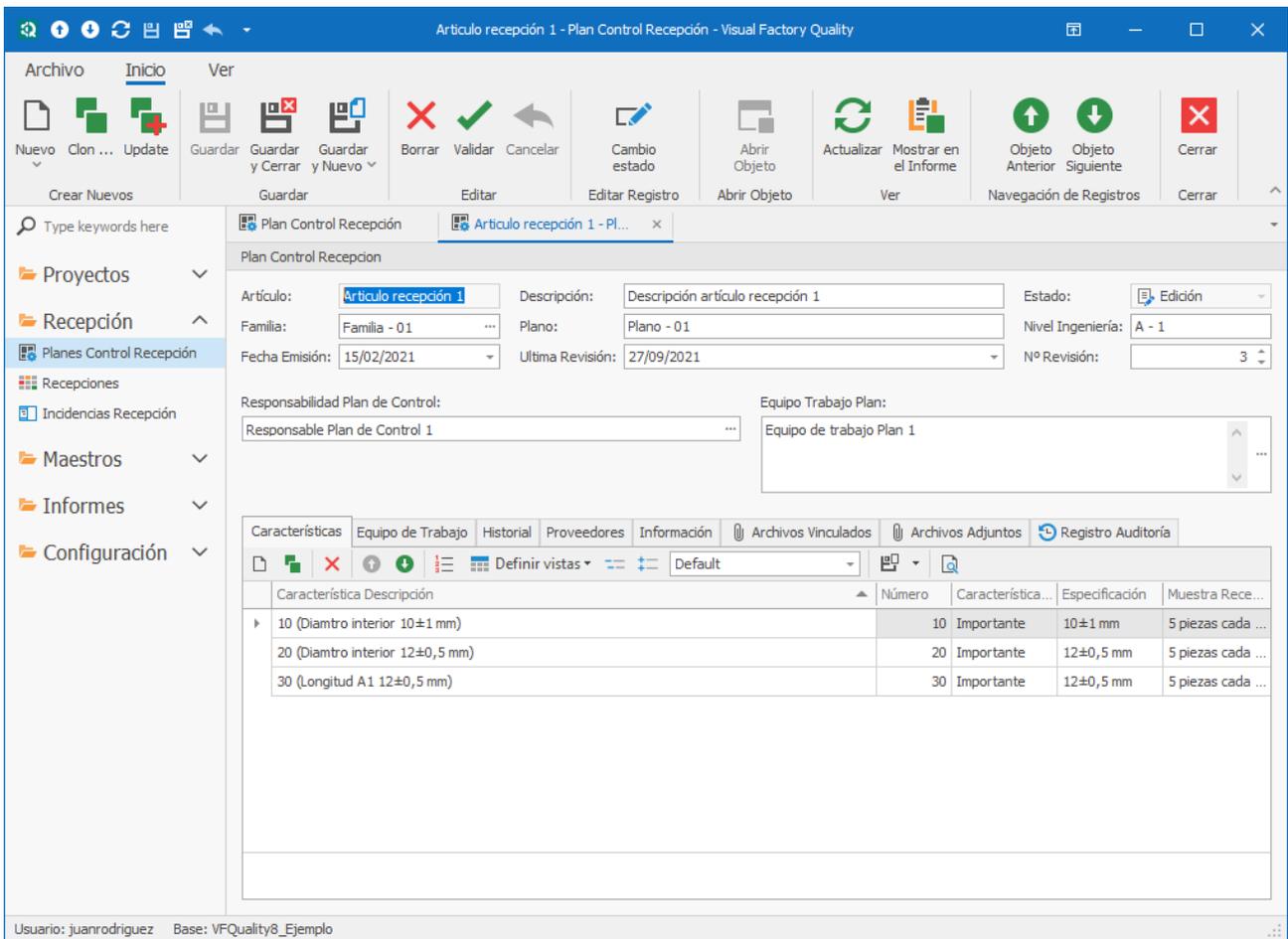


### Acciones importantes:

	Nuevo: Crea un nuevo Plan de Control desde cero. El nuevo no puede tener el mismo código de artículo que uno ya existente.
	Clone: realiza un duplicado del registro seleccionado. El duplicado no puede tener el mismo código de artículo que uno ya existente.
	Update: realiza una actualización de registro seleccionado. No se puede modificar el campo artículo. El nº de revisión se incrementa y la fecha de última revisión se actualiza a la fecha del sistema.
	Cambio de estado. Nos permite cambiar de estado el documento: edición → revisión → aprobación → Vigente.  Cuando pasamos a Vigente el documento anterior pasará a Obsoleto.  Podemos pasar de Obsoleto a Vigente si no hay ningún documento en edición o vigente del mismo artículo.

	<p>También es posible configurar Visual Factory Quality para que se pueda pasar de vigente a edición si el Plan de Control no está siendo utilizada en ningún registro de entrada de datos . Consultar con Elecsoft la forma de realizar esta parametrización.</p> <p>Dependiendo de la configuración general y la definición del equipo de trabajo dispondremos de más o menos estados.</p> <p>La revisión y aprobación y opcionalmente la edición pueden firmarse electrónicamente mediante la introducción de usuario y password.</p>
	<p>Permite visualizar uno de los informes definidos en el diseñador de informe y que están relacionados con el módulo de Planes de Control de Recepción.</p>

### Formulario de detalle de Plan Control Recepción



Artículo:  Descripción:  Estado:

Familia:  Plano:  Nivel Ingeniería:

Fecha Emisión:  Última Revisión:  Nº Revisión:

Responsabilidad Plan de Control:

Equipo Trabajo Plan:

Característica	Descripción	Número	Característica...	Especificación	Muestra Rece...
10	(Diámetro interior 10±1 mm)	10	Importante	10±1 mm	5 piezas cada ...
20	(Diámetro interior 12±0,5 mm)	20	Importante	12±0,5 mm	5 piezas cada ...
30	(Longitud A1 12±0,5 mm)	30	Importante	12±0,5 mm	5 piezas cada ...

Usuario: juanrodriguez Base: VFQuality8\_Ejemplo

### Cabecera

En este apartado encontraremos los datos más significativos del Plan de Control.

Acciones importantes:

Además de las opciones descritas en el apartado anterior de la vista principal, en el menú principal de cabecera nos encontraremos las siguientes opciones:

	Guarda las modificaciones realizadas.
	Guarda las modificaciones realizadas y además cierra el formulario.
	Guarda las modificaciones y crea un nuevo registro.
	<p>Borra el registro activo.</p> <p>Para evitar borrados accidentales, se presentará una ventana para que el usuario introduzca el código del Plan de Control. Solo se borrará si el código coincide al 100%. Distingue entre mayúsculas y minúsculas:</p> <div data-bbox="304 846 1246 1227" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Confirmar borrado</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Introduzca el código del artículo para confirmar el borrado</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> </div> </div>
	Valida que todos los campos introducidos sean correctos.
	Cancela los cambios introducidos.

## Vista Características

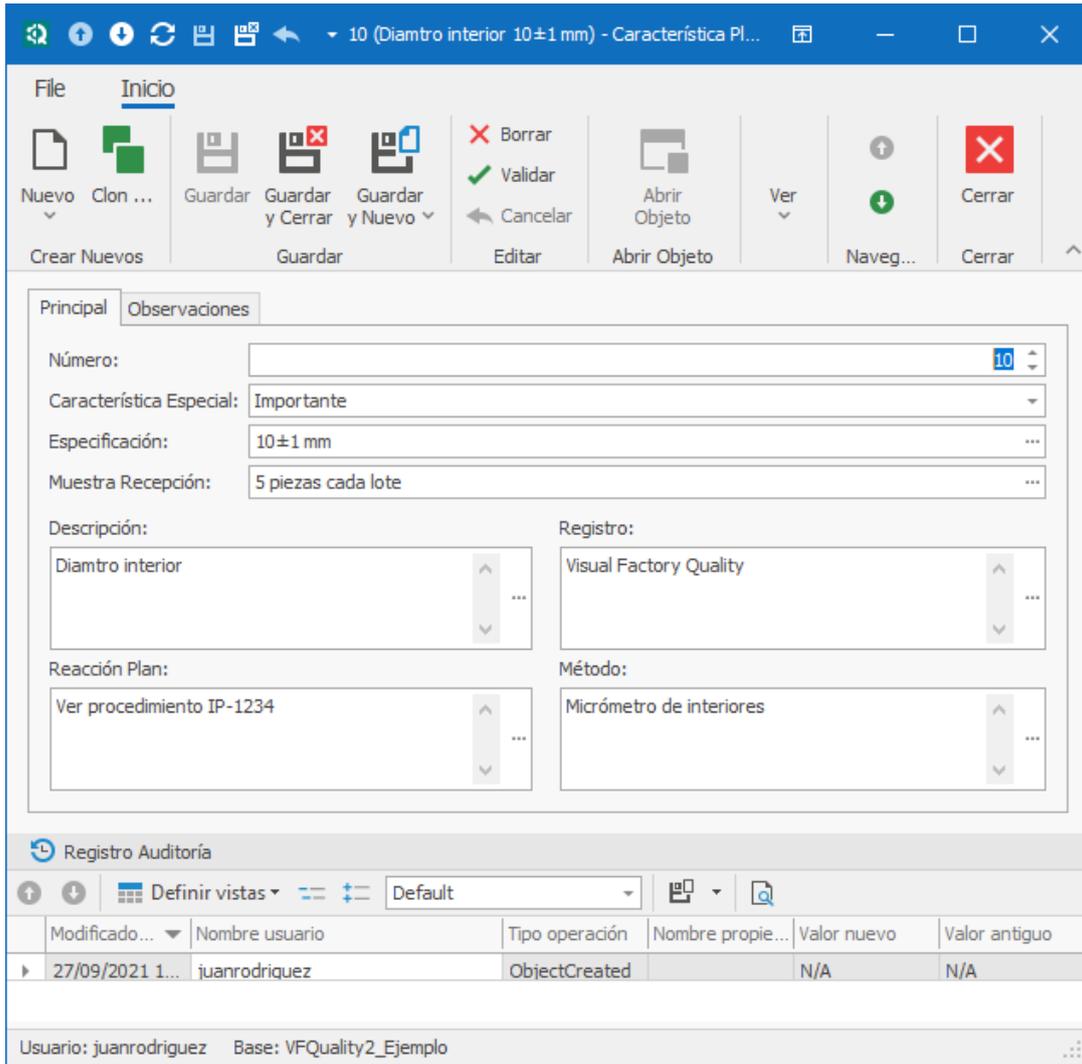
Una vez grabado el plan de control de recepción aparece la pestaña Características:

Características					
Equipo de Trabajo		Historial	Proveedores	Información	Registro Auditoría
					Definir vistas ▾
					Default ▾
					
Característica	Descripción	Número	Característ...	Especificaci...	Muestra Re...
▶ 10	(Diamtro interior 10±1 mm)	10	Importante	10±1 mm	5 piezas ca...
20	(Diamtro interior 12±0,5 mm)	20	Importante	12±0,5 mm	5 piezas ca...
30	(Longitud A1 12±0,5 mm)	30	Importante	12±0,5 mm	5 piezas ca...

## Acciones importantes

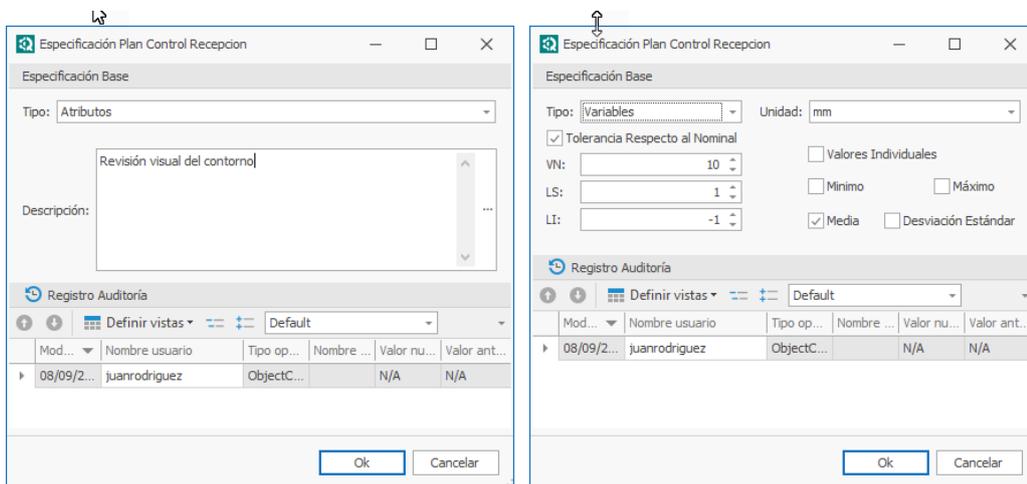
	Crea una nueva característica en blanco.
	Duplica característica sobre la que estamos situados.
	Renumerar las características

Formulario de detalle de Características



Aunque el campo Número sea editable, al crear una nueva característica se rellenará según un incremento automático definido en Configuración General en el campo Incremento Características Recepción. Si este campo tiene un valor X = 10, las características se irán creando con el campo Número de 10 en 10, o sea: 10, 20, 30, 40...

Al pulsar sobre el botón de Especificación podremos introducir la especificación por Atributos o Variables de la Característica.



### Consideraciones a tener en cuenta:

- Si seleccionamos Tipo Atributos, solo podremos incluir una descripción que se concatenará con la descripción de la característica.
- En variables:
  - Podemos especificar las tolerancias como diferencia al valor nominal o bien poner los límites absolutos.
  - Si seleccionamos valores individuales, los campos Mínimo, Máximo, Media y Desviación estándar se desactivará y el programa los calculará automáticamente a partir de los valores individuales.
  - En caso contrario podemos seleccionar si solo queremos introducir el mínimo y/o el máximo y/o la media y/o la desviación estándar.

### Equipo de Trabajo

The screenshot displays the 'Equipo de Trabajo' configuration interface. On the left, a list of roles is shown, with 'Edición' highlighted. On the right, a configuration form is visible with the following fields: 'Categoría' set to 'Edición', 'Usuario' set to 'juanrodriguez', and 'Departamento' left empty. Below the form is an 'Registro Auditoría' table with columns: 'Modifi...', 'Nombre usuario', 'Tipo opera...', 'Nombre pr...', 'Valor nuevo', and 'Valor antiguo'. The table contains one entry: '27/09/202...' by 'juanrodriguez' with 'ObjectCre...' and 'N/A' values. The status bar at the bottom shows 'Usuario: juanrodriguez Base: VFQuality2\_Ejemplo'.

Indicaremos los integrantes del equipo de trabajo. De las posibles categorías que hay definidas, son importantes por su funcionalidad:

- Edición. Estos usuarios podrán editar el documento. Puede haber tantos editores como se desee y cualquiera de ellos puede terminar la edición.
- Revisión y Aprobación. Si en configuración general se ha marcado la opción Firmar Revisor y/o Firmar Aprobación, el documento obligatoriamente tendrá que pasar por estos estados y tendrán que definirse usuarios con estas categorías. Si no se han activado en configuración general, estas categorías no tienen ninguna funcionalidad especial.

- Supervisión. El usuario podrá firmar, en caso necesario, como Revisor o Aprobador.

### Historial

Características	Equipo de Trabajo	Historial	Proveedores	Información	Registro Auditoría																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Usuario</th> <th>Fec...</th> <th>Usuario ...</th> <th>Fecha Fi...</th> <th>Estado</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Creación</td> <td>juanrod...</td> <td>27/09/2...</td> <td>juanrod...</td> <td>27/09/2...</td> <td>Finalizado</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Edición</td> <td>juanrod...</td> <td>27/09/2...</td> <td></td> <td></td> <td>Pendiente</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Categoría	Usuario	Fec...	Usuario ...	Fecha Fi...	Estado	Observaciones	Creación	juanrod...	27/09/2...	juanrod...	27/09/2...	Finalizado		Edición	juanrod...	27/09/2...			Pendiente	
Categoría	Usuario	Fec...	Usuario ...	Fecha Fi...	Estado	Observaciones																				
Creación	juanrod...	27/09/2...	juanrod...	27/09/2...	Finalizado																					
Edición	juanrod...	27/09/2...			Pendiente																					

Lista con las anotaciones dentro del proceso de edición del documento.

### Proveedores

The screenshot shows the 'Proveedores' module interface. At the top, there are tabs for 'Características', 'Equipo de Trabajo', 'Historial', 'Proveedores', 'Información', and 'Registro Auditoría'. Below the tabs is a toolbar with 'Definir vistas' and a 'Default' dropdown. The main area displays a list of providers with columns for 'Proveedor', 'Referencia ...', 'Perfil', 'Clasificación', and 'Clasific...'. One provider, 'Proveedor 1', is selected. A red arrow points from this provider to a detailed view window titled 'Proveedor 1 - Recepción Proveedores'. This window has a 'File' menu and an 'Inicio' ribbon with buttons for 'Nuevo', 'Guardar', 'Guardar y Cerrar', 'Guardar y Nuevo', 'Abrir Objeto', 'Ver', and 'Cerrar'. Below the ribbon are input fields for 'Proveedor' (set to 'Proveedor 1'), 'Nombre proveedor', 'Referencia Proveedor' (set to 'Ref - Prov. 1'), 'Perfil' (set to 'General'), and 'Clasificación'. There is a checked checkbox for 'Clasificación según última valoración'. At the bottom, there is a 'Registro Auditoría' section with a table showing a log entry for '27/09/2021 ...' by 'juanrodriguez' with 'ObjectCreated' type, 'N/A' for both 'Valor nuevo' and 'Valor antiguo'. The status bar at the bottom indicates 'Usuario: juanrodriguez' and 'Base: VFQuality2\_Ejemplo'.

El proveedor lo seleccionaremos del maestro de proveedores.

Los campos “Clasificación según última valoración”, “Clasificación” y “Perfil” son importantes de cara a realizar o no un control de las partidas recibidas.

Visual Factory Quality permite realizar inspecciones selectivas dependiendo de la clasificación del proveedor y del perfil asignado a ese proveedor específico. Esto se verá con más detalle cuando se describa el módulo Perfiles.

Si indicamos “Clasificación según última valoración” el campo “Clasificación” se desactiva y se utilizará como clasificación la obtenida en la última valoración del proveedor. En principio sería la valoración del

producto y si no la hubiese se utilizaría la del proveedor. También es posible indicar en el módulo Perfiles, una clasificación por defecto para cada perfil para prevenir el caso de que a un proveedor todavía no se le haya hecho valoración.

En el caso de que “Clasificación según última valoración” este desactivado, fijaremos a una clasificación específica (no tiene por que coincidir con la clasificación realizada en valoración) el perfil seleccionado.

### Información

En esta pestaña indicaremos información adicional sobre el Plan de control.

Características Equipo de Trabajo Historial Proveedores Información Registro Auditoría

Observaciones:

Imagen Principal:

Sin imagen

Imagen 2: Sin imagen

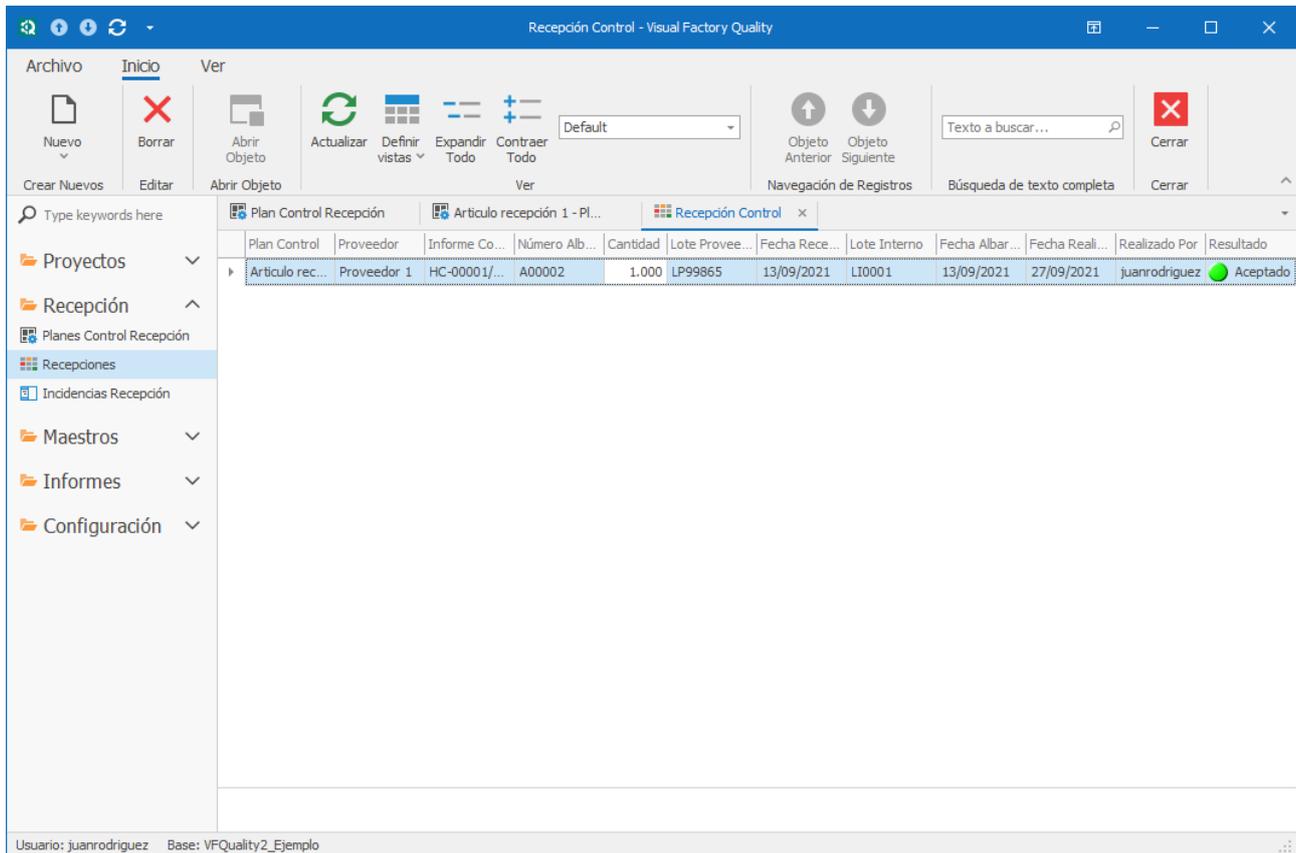
Imagen 3: Sin imagen

# CAPÍTULO 6

## Módulo Recepción

El objetivo de este módulo es inspeccionar la calidad de las entregas de los artículos suministrados por los proveedores.

### Vista Recepción



Los resultados obtenidos en las medidas o ensayos realizados aplicando los Planes de Control deben quedar reflejados en las recepciones.

Cada registro de este módulo es una recepción independiente y corresponderá a un plan de control con uno de los siguientes estados:

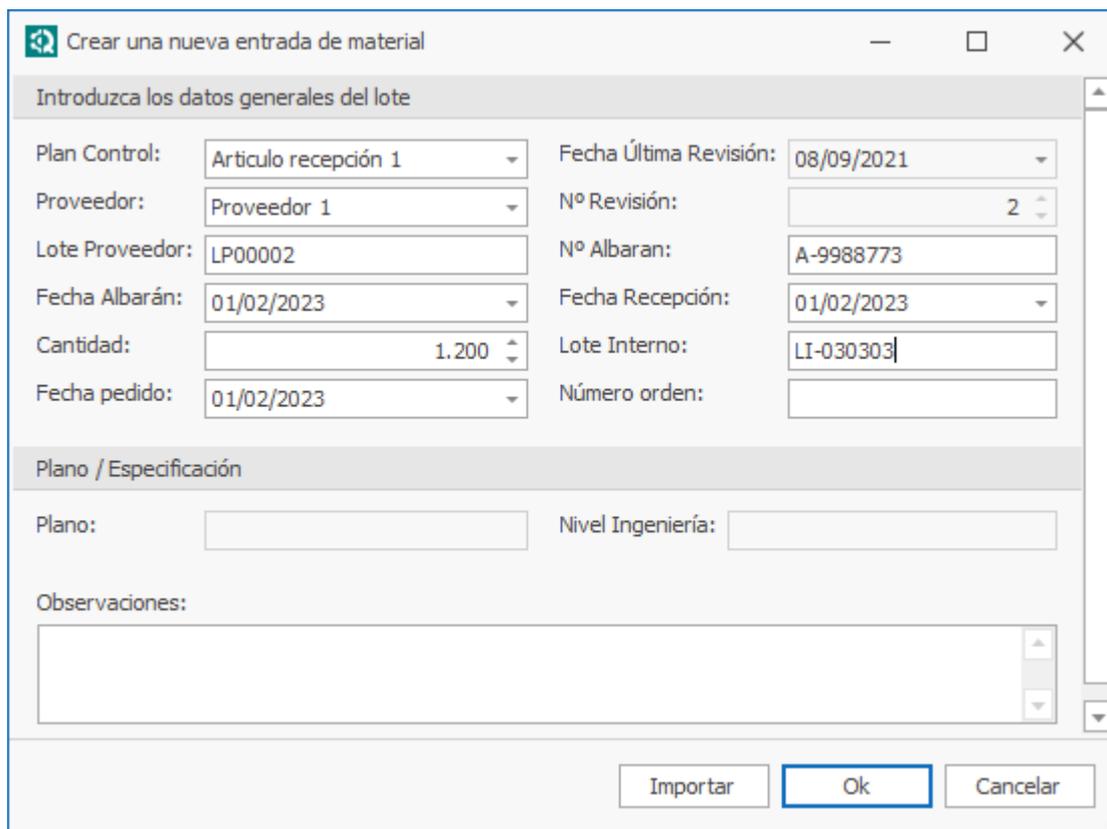
-  Pendiente
-  Rechazado
-  Aceptado
-  Pendiente gestiones
-  Aceptado condicional

### Formulario Recepción

A continuación, se describe el formulario Recepción, desde la creación y edición.

## Creación de una Recepción

Al crear una Recepción se abre directamente el formulario para Crear una nueva entrada de material:



The screenshot shows a software window titled "Crear una nueva entrada de material". The window is divided into several sections:

- Introduzca los datos generales del lote:** This section contains two columns of input fields:
  - Plan Control:
  - Proveedor:
  - Lote Proveedor:
  - Fecha Albarán:
  - Cantidad:
  - Fecha pedido:
  - Fecha Última Revisión:
  - Nº Revisión:
  - Nº Albaran:
  - Fecha Recepción:
  - Lote Interno:
  - Número orden:
- Plano / Especificación:** This section contains two input fields:
  - Plano:
  - Nivel Ingeniería:
- Observaciones:** A large text area for notes, currently empty.

At the bottom of the window, there are three buttons: "Importar", "Ok", and "Cancelar". The "Ok" button is highlighted with a blue border.

El Plan Control, Proveedor y Cantidad son obligatorios, no pueden ser nulos.

**Nota** La funcionalidad importar estará activa cuando se enlace con las recepciones suministradas por el ERP.

Al pulsar OK aparece la siguiente pantalla de resultados:

Resultados de la recepción

Fecha Control: 22/11/2019 12:29:46

Perfil Proveedor: 1 de cada 10. Classification: A  
Total lotes recibidos: 1  
Ciclo lotes: 1  
EL CONTROL SE REALIZA POR PLAN MUESTREO  
- EXAMEN PREVIO ( 3 primeros lotes consecutivos)  
\*\*\* Realizar control. Lotes recepción <= 3 \*\*\*

EXISTEN UNA O MÁS CAUSAS DE VERIFICACIÓN

Lote ciclo después de comprobaciones: 0

**SE DEBE REALIZAR VERIFICACIÓN**

Aceptar Cancelar

Dependiendo del perfil asignado y la clasificación del proveedor, la aplicación decidirá si es necesario realizar verificación o no.

Al pulsar Aceptar la aplicación crea el registro de Recepción como pendiente. Al acceder al registro vemos:

Recepción Control

Plan Control:  Fecha Recepción:

Proveedor:  Fecha Albarán:

Informe Control:  Fecha Realizado:

Número Albarán:  Realizado Por:

Cantidad:  Lote Interno:

Lote Proveedor:  Resultado:

Observaciones:

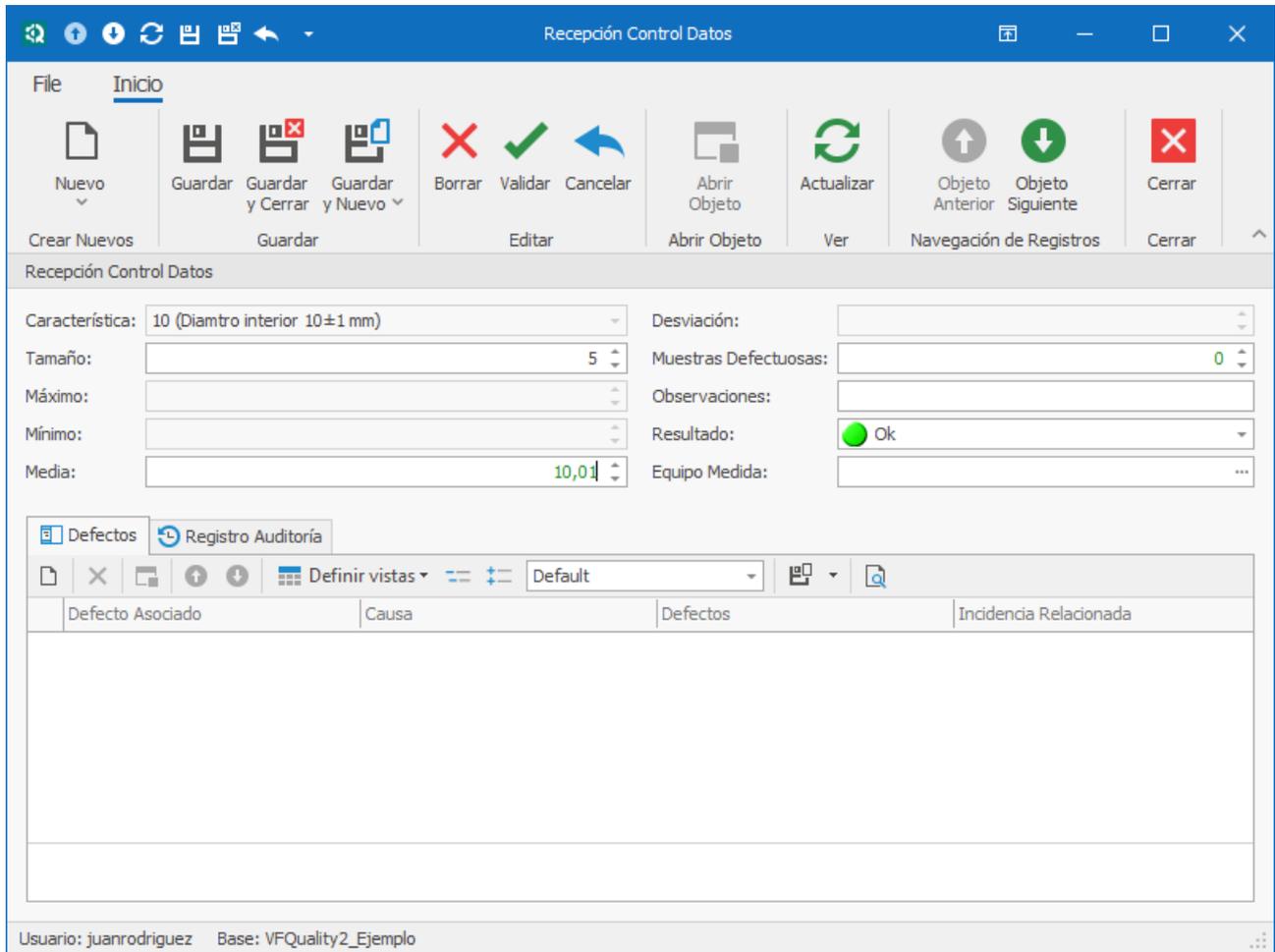
Característica Información Archivos vinculados Archivos Adjuntos Registro Auditoría

Definir vistas Default

Característica	Tam...	Máximo	Mínimo	Media	Desviaci...	Muestra...	Observ...	Resultado
▶ 10 (Diamtro interior 10±1 mm)	5					0		🔍 Pendi...
20 (Diamtro interior 12±0,5 mm)	5					0		🔍 Pendi...
30 (Longitud A1 12±0,5 mm)	5					0		🔍 Pendi...

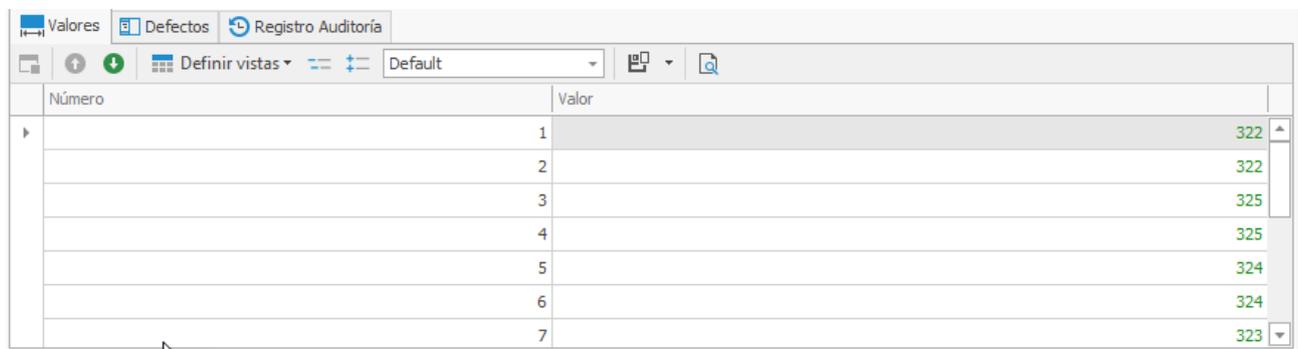
Podemos rellenar los datos directamente o acceder a cada una de las características.

Si entramos en una característica se abre el formulario de Recepción Control Datos donde se puede escribir los valores de entrada de datos y los defectos en caso correspondiente:



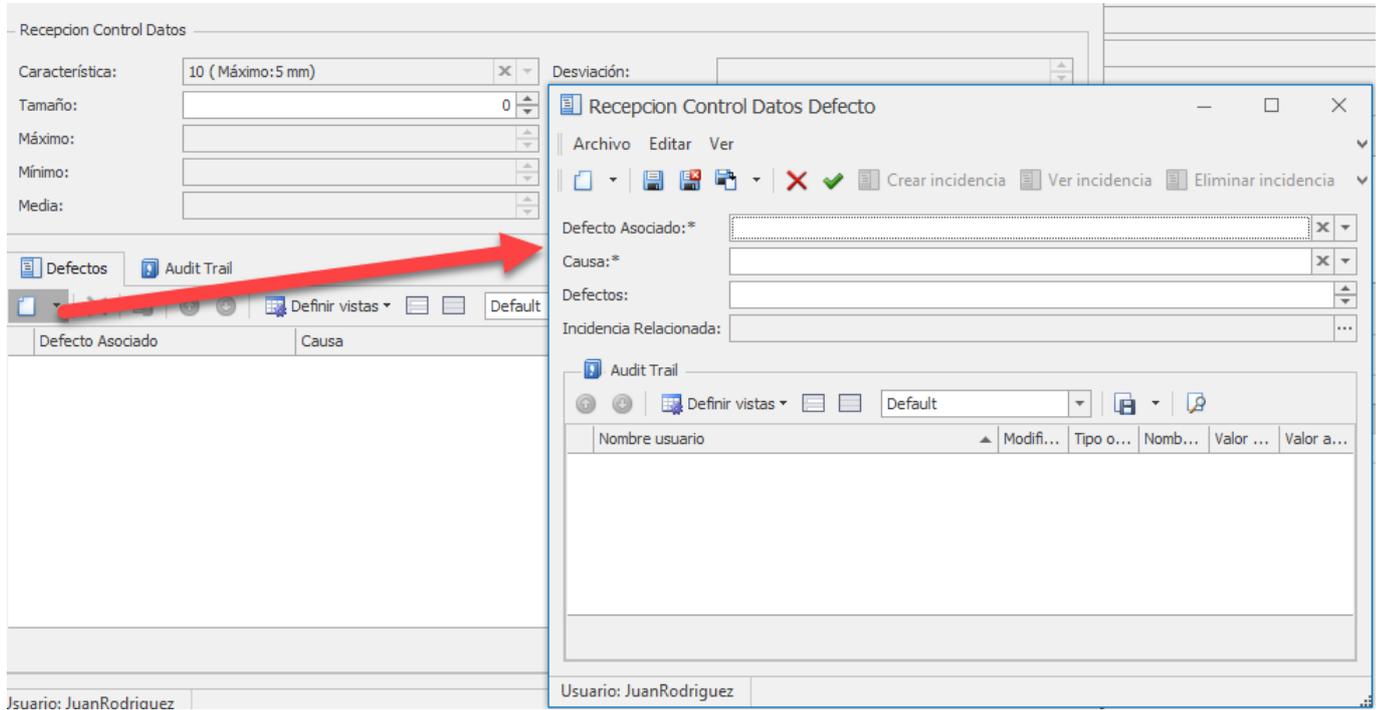
### Valores individuales

En el caso de que se haya indicado que se introducirán todos los valores individuales de las mediciones de cada una de las piezas, en la característica se aparecerá una nueva pestaña “Valores” para introducirlos:

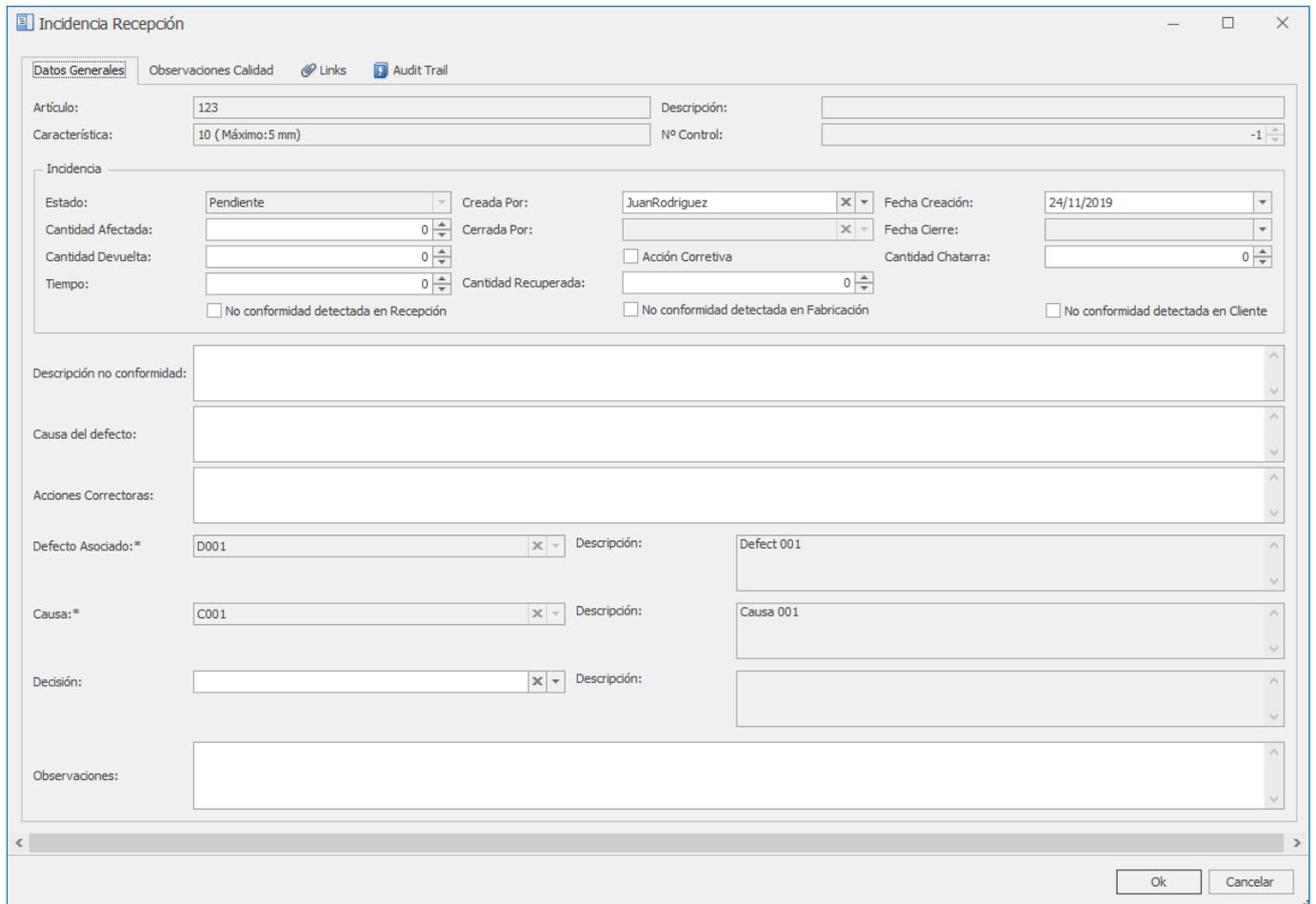


### Incidencias

Si en una recepción algunas de las características introducidas no están dentro de especificaciones podemos asignarle defectos:



Para cada uno estos defectos podemos asignarle también una incidencia:



**Nota** La incidencia se cerrará desde el módulo Incidencias de recepción

### Cerrar estudio

Una vez terminada la asignación de resultados para todas las Recepción Control Datos se podrá cerrar la Recepción asignando también un resultado general.



En la barra de herramientas superior, pulsaremos sobre el icono para cerrar el estudio.

El usuario tendrá que firmar electrónicamente para confirmar el resultado de dicho estudio.

The screenshot shows the 'Recepción Control' application window. A modal dialog titled 'Cerrar Estudio' is displayed in the foreground. The dialog contains the following fields:
 

- Resultado:** A dropdown menu showing 'Aceptado' with a green circle icon.
- Usuario:** A text input field containing 'juanrodriguez'.
- Password:** An empty text input field.
- Fecha Cierre:** A dropdown menu showing '27/09/2021'.
- Observaciones:** A large, empty text area for notes.
- Buttons:** 'Ok' and 'Cancelar' buttons at the bottom right.

 The background window shows various data entry fields like 'Plan Control', 'Fecha Recepción', 'Proveedor', and a list of 'Característica' items.

### Reabrir el estudio

Si por cualquier motivo se requiere realizar modificaciones sobre un estudio de recepción ya realizado, se



tendrá que reabrir el estudio mediante el icono



# CAPÍTULO 7

## Módulo Incidencias

Aquí es donde se van registrando las incidencias de los estudios de Producción.

### Formulario Incidencias

Las incidencias se crearán automáticamente desde las recepciones. Aquí se podrán editar algunos campos

determinados y cerrar (  ) o reabrir (  ) las incidencias.

The screenshot shows a web form for managing incidents. At the top, there are tabs for 'Datos Generales', 'Observaciones Calidad', 'Links', and 'Audit Trail'. The 'Datos Generales' section includes fields for 'Artículo' (with value '123'), 'Característica' (with value '10 (Máximo:5 mm)'), 'Descripción', and 'Nº Control' (with value '2'). Below this is the 'Incidencia' section, which contains several fields: 'Estado' (set to 'Pendiente'), 'Creada Por' (set to 'JuanRodriguez'), 'Fecha Creación' (set to '24/11/2019'), 'Cantidad Afectada' (set to '2'), 'Cerrada Por', 'Fecha Cierre', 'Cantidad Devuelta' (set to '0'), 'Acción Correctiva' (checkbox), 'Cantidad Recuperada' (set to '0'), and 'Cantidad Chatarra' (set to '0'). There are also three checkboxes for 'No conformidad detectada en Recepción', 'Fabricación', and 'Cliente'. The bottom part of the form has several text areas for 'Descripción no conformidad', 'Causa del defecto', 'Acciones Correctoras', and 'Observaciones'. Additionally, there are sections for 'Defecto Asociado' (D001), 'Causa' (C001), and 'Decisión', each with a dropdown menu and a description field.

Al cerrar incidencia pedirá la contraseña del usuario que la está cerrando y rellenará automáticamente los campos de Cerrada Por y Fecha Cierre.