



Junta de Andalucía

Guía de Elaboración de Manual de Entrega

Gestión de Entrega

Oficina de Aseguramiento de la Calidad (OAC)

Versión: 03.01

Fecha: 14/07/2022

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.

**HOJA DE CONTROL**

Documento	Guía de Elaboración de Manual de Entrega / Gestión de Entrega	Versión	03.01
Proyecto	Oficina de Aseguramiento de la Calidad (OAC)		
	Oficina de Calidad	Fecha	04/11/2021
Validado por		Fecha	
Aprobado por		Fecha	
Fichero	Manual de Entrega (Guía) (1).odt		
Plantilla	OAC-Formato_Vertical-PLT	Versión	03.01

Control de Modificaciones

Versión	Fecha	Autor	Descripción del Cambio
01.00	11/06/2010	Oficina de Calidad	Versión inicial.
01.01	16/11/2010	Oficina de Calidad	Unificación en un único documento los pasos a explotación y a pruebas teniendo en cuenta las versiones englobadas, modificando todos los subapartados de “Elaboración del Manual de Entrega” y el capítulo “Normativa de Documentación”. Inclusión del nuevo capítulo “Anexo – Ejemplos”. Aclaración del apartado “8.Apartado Funcional”. Modificación de la Plantilla para ajustarse a los cambios detallados en la guía de la elaboración.
01.02	04/03/2011	Mercedes del Barrio Costas (Oficina de Calidad)	Eliminación del apartado de la Plantilla Identificación, el campo “Explotación”. Inclusión en el apartado de 'Guía de Instalación', que se debe especificar los ficheros de configuración que se modifican y los que se mantienen. Aclaración en el apartado “Cambios en las librerías”, detallando el Artifactory. Renombrar el apartado de la plantilla Cambios Funcionales por Cambios Funcionales/Técnicos, para mejorar su comprensión. Aclaración detallada en las Consideraciones de la Normativa de la Calidad, sobre cuando se debe hacer referencia al Manual de Instalación. Inclusión de Ejemplos
02.00	14/02/2012	Mercedes del Barrio Costas (Oficina de Calidad)	Modificación completa de la Plantilla. En consecuencia se modifica la elaboración de dichos apartados, el capítulo estructura de la plantilla y los ejemplos indicado en los anexos. Un punto



			<p>importante a destacar es la diferenciación entre un Manual de Entrega Simple y Compuesto (Gestión de Normativa, Estructura de la Plantilla, Elaboración del documento).</p> <p>Inclusión en el apartado Gestión de Normativa, de la información recogida en las Consideraciones de Normas de Calidad referente a la referencia del Plan de Pruebas.</p>
02.01	29/10/2012	Oficina de Calidad	Modificación del logo de la portada y del encabezado para que identifique la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.
02.02	09/10/2013	Oficina de Calidad	Modificación del logo de la portada y del encabezado para que identifique a la Junta de Andalucía.
02.03	27/11/2014	Oficina de Calidad	Modificación del apartado 2.2 Normativa de Documentación. Cambio de Formato Electrónico y Ubicación.
03.00	22/12/2017	Oficina de Calidad	Se añade el apartado de modificación de filtros
03.01	04/11/2021	Mejora Continua	Actualización de logos.



Índice

1. Introducción.....	7
1.1. Objeto y Alcance.....	7
1.2. Referencias.....	7
2. Normativa.....	8
2.1. Gestión del Documento.....	8
2.2. Normativa de Documentación.....	9
3. Estructura de la Plantilla.....	10
3.1.1. Manual de Entrega Simple.....	11
3.1.2. Manual de Entrega Compuesto.....	11
4. Elaboración del Manual de Entrega.....	14
'1. Introducción'.....	14
'2. Identificación Global'.....	14
'3. Identificación del Sistema/Subsistema'.....	15
'4. Cambios Funcionales/Técnicos'.....	18
'5. Cambios de Configuración'.....	19
'6. Cambios en las Librerías'.....	21
'7. Marcha Atrás'.....	22
'8. Guía de Instalación'.....	24
'9. Herramientas Horizontales'.....	28
'10. Validación Funcional'.....	30
5. Anexo – Ejemplos Situaciones.....	33
6. Anexo – Ejemplo Manual de Entrega Sin Versión Englobada.....	37
6.1. Introducción.....	37
6.1.1. Objeto y Alcance.....	37
6.1.2. Referencias.....	37
6.2. Identificación del Sistema/Subsistema.....	37
6.3. Cambios Funcionales/Técnicos.....	38
6.4. Cambios de Configuración.....	39
6.5. Cambios en las Librerías.....	40
6.6. Marcha Atrás.....	40
6.6.1. Entorno de Pruebas.....	40
6.6.2. Entorno de Explotación.....	41
6.7. Guía de Instalación.....	41
6.7.1. Entorno de Pruebas.....	41
6.7.2. Entorno de Explotación.....	43
6.8. Herramientas Horizontales.....	43
6.9. Validación Funcional.....	46
7. Anexo – Ejemplo Manual de Entrega Versión Englobada.....	48
7.1. Introducción.....	48
7.1.1. Objeto y Alcance.....	48
7.1.2. Referencias.....	48
7.2. Identificación del Sistema/Subsistema.....	48
7.3. Cambios Funcionales/Técnicos.....	49
7.4. Cambios de Configuración.....	51
7.5. Cambios en las Librerías.....	51
7.6. Marcha Atrás.....	52



7.6.1. Entorno de Pruebas.....	52
7.6.2. Entorno de Explotación.....	53
7.7. Guía de Instalación.....	53
7.7.1. Entorno de Pruebas.....	53
7.7.2. Entorno de Explotación.....	54
7.8. Herramientas Horizontales.....	56
7.9. Validación Funcional.....	57
8. Anexo – Ejemplo Manual de Entrega Compuesto.....	58
8.1. Introducción.....	58
8.1.1. Objeto y Alcance.....	58
8.1.2. Referencias.....	58
8.2. Identificación Global.....	58
8.3. Subsistema Subvenciones.....	59
8.3.1. Identificación del Sistema/Subsistema.....	59
8.3.2. Cambios Funcionales/Técnicos.....	60
8.3.3. Cambios de Configuración.....	61
8.3.4. Cambios en las Librerías.....	62
8.3.5. Marcha Atrás.....	62
8.3.5.1. Entorno de Pruebas.....	62
8.3.5.2. Entorno de Explotación.....	63
8.3.6. Guía de Instalación.....	63
8.3.6.1. Entorno de Pruebas.....	63
8.3.6.2. Entorno de Explotación.....	64
8.3.7. Herramientas Horizontales.....	65
8.3.8. Validación Funcional.....	67
8.4. Subsistema Sanciones.....	68
8.4.1. Identificación del Sistema/Subsistema.....	68
8.4.2. Cambios Funcionales/Técnicos.....	69
8.4.2.1. Sanciones_vea.....	69
8.4.2.2. Modulo_Sanciones.....	69
8.4.3. Cambios de Configuración.....	70
8.4.3.1. Sanciones_vea.....	70
8.4.3.2. Modulo_sanciones.....	71
8.4.4. Cambios en las Librerías.....	71
8.4.4.1. Sanciones_vea.....	71
8.4.4.2. Modulo_sanciones.....	72
8.4.5. Marcha Atrás.....	73
8.4.5.1. Sanciones_vea.....	73
1. Entorno de Pruebas.....	73
2. Entorno de Explotación.....	73
8.4.5.2. Modulo_sanciones.....	73
1. Entorno de Pruebas.....	73
2. Entorno de Explotación.....	74
8.4.6. Guía de Instalación.....	74
8.4.6.1. Sanciones_vea.....	74
1. Entorno de Pruebas.....	74
2. Entorno de Explotación.....	75
8.4.6.2. Modulo_sanciones.....	76
1. Entorno de Pruebas.....	76



2. Entorno de Explotación.....	77
8.4.7. Herramientas Horizontales.....	78
8.4.7.1. Sanciones_vea.....	78
8.4.7.2. Modulo_sanciones.....	79
8.4.8. Validación Funcional.....	79
8.4.8.1. Sanciones_vea.....	79
8.4.8.2. Modulo_sanciones.....	79

1. Introducción

1.1. Objeto y Alcance

Este documento recoge la guía de uso de la [**Plantilla del Manual de Entrega**] en aplicación de los procesos de la Oficina de Aseguramiento de la Calidad.

Dicho documento se utiliza para especificar toda la información que se necesita a la hora de efectuar el paso de versión que se encuentra en el entorno de desarrollo, al entorno de pruebas y al entorno de explotación.

1.2. Referencias

Documento	Fichero
Plantilla del Manual de Entrega	OAC-MAC-Manual_de_Entrega-PLT
Normas Documental	OAC-Normativa_Documental
Consideraciones Normas de Calidad	OAC_Consideraciones_Normas_Calidad
Manual de Instalación y Configuración	OAC-MIC-Manual_de_Instalacion_y_Configuracion-PLT OAC-MIC-Manual_de_Instalacion_y_Configuracion-GIA
Herramientas_Horizontales	OAC-PRO-Herramientas_Horizontales
Plan de Pruebas	OAC-PPB-Plan_de_Pruebas-PLT OAC-PPB-Plan_de_Pruebas-GIA

2. Normativa

2.1. Gestión del Documento

El documento de Manual de Entrega se requiere cuando se solicita el paso de una versión que se encuentra en el entorno de Desarrollo al entorno de Explotación, pasando por el entorno de Pruebas, es elaborado por el proveedor, específicamente por el Jefe de Proyecto.

Existirá un único documento donde se detallará la información relativa para la implantación de esa versión tanto en el Entorno de Pruebas como en el Entorno de Explotación, cuando el paso a explotación conlleve realizar pasos distintos al englobar versiones instaladas en el entorno de pruebas y no en el de explotación.

Según el tipo del Sistema asociado a la entrega el Manual de Entrega tendrá una estructura u otra:

- Sistema Simple: Un sistema que no se compone de diferentes Subsistemas. El Manual de Entrega será también simple, en él se describirán las acciones a realizar para ese único Sistema.
- Sistema Compuesto: Un sistema que se componen de diferentes Subsistemas y estos a su vez de diferentes componentes. El Manual de Entrega será también compuesto, englobará tantos Manuales de Entrega simples como Subsistemas componen la entrega. Cada Manual de Entrega simple describirán las acciones a realizar para uno de los Subsistemas. Dependiendo del apartado, se dividirá a su vez por cada uno de los componentes.

Se hará referencia al [**Manual de Instalación y Configuración**] cuando la configuración y la implantación sea la misma que la recogida en el Manual de Instalación y Configuración:

- Cuando el objetivo de la entrega es instalar la aplicación en el entorno de prueba y/o explotación por primera vez. Es decir, es la primera versión de la aplicación que quedará implantada en alguno de dichos entornos.
- Cuando se produzcan cambios significativos en la instalación, que provoquen modificaciones en la instalación base, como la incorporación de la integración de una herramienta horizontal.

Se hará referencia al [**Plan de Pruebas**] cuando las pruebas a realizar en la validación funcional estén o deben estar recogidas en dicho documento:

- Cuando el objetivo de la entrega es instalar la aplicación en el entorno de prueba y/o explotación por primera vez. Es decir, es la primera versión de la aplicación que quedará implantada en alguno de dichos entornos.
- Primera entrega para su instalación en el entorno de Pruebas.
- Se añade un nuevo caso de uso.
- Cuando se añade un nuevo sistema externo.

La Oficina de Calidad es la responsable de su aprobación, antes de su distribución para su uso por parte de las áreas implicadas del Servicio de Informática en la instalación del sistema.



2.2. Normativa de Documentación

Desde el punto de vista documental se aplicará la normativa específica [**Normas Documental**].

Los datos de control del documento son:

MET/ Manual de Entrega	
Tema	Gestión de Entrega
Descripción	Solicitud para la entrega, por tanto instalación, de una nueva versión.
Autor / Responsable	Jefe de Proyecto (Proveedor)
Aprobador	Oficina de Calidad
Formato Electrónico	<SI-APLIC>-<versión soft.>-MET-Manual_de_Entrega-9999 ▪ <versión soft>: Formato 9.9.9
Ubicación	Dentro del Proyecto en la carpeta 40_Mantenimiento del Sistema
Plantilla	OAC-MET-Manual_de_Entrega-PLT

3. Estructura de la Plantilla

En este apartado se va a mostrar, primero la estructura de la plantilla, incluyendo los puntos opcionales. Posteriormente se indicará cómo quedaría el índice de un Manual de Entrega dependiendo si el Sistema es compuesto de varios Subsistemas o es un Sistema simple.

1. Introducción
 - 1.1. Objeto y Alcance
 - 1.2. Referencias
2. Identificación Global (Sistema Compuesto)
3. Identificación del Sistema/Subsistema
4. Cambios Funcionales/Técnicos
5. Cambios de Configuración
6. Cambios en las Librerías
7. Marcha Atrás.
 - 7.1. Entorno de Pruebas
 - 7.2. Entorno de Explotación
8. Guía de Instalación
 - 8.1. Entorno de Pruebas
 - 8.2. Entorno de Explotación
9. Herramientas Horizontales
10. Validación Funcional
11. Glosario (Opcional)

Todos los elementos que no estén exclusivamente marcados como opcionales deben aparecer en el documento. En caso de que no apliquen se indicará expresamente ("No Aplica" o "N.A." o "N/A") y si es oportuno se justificará.

El apartado de Identificación Global, solamente aplicará cuando el Sistema sea Compuesto.

3.1.1. Manual de Entrega Simple

El índice de un Manual de Entrega Simple, es decir de un Sistema Simple:

1.Introducción

1.1.Objeto y Alcance

1.2.Referencias

2.Identificación del Sistema/Subsistema

3.Cambios Funcionales/Técnicos

4.Cambios de Configuración

5.Cambios en las Librerías

6.Marcha Atrás.

6.1.Entorno de Pruebas

6.2.Entorno de Explotación

7.Guía de Instalación

7.1.Entorno de Pruebas

7.2.Entorno de Explotación

8.Herramientas Horizontales

9.Validación Funcional

10.Glosario (Opcional)

3.1.2. Manual de Entrega Compuesto

El índice de un Manual de Entrega Compuesto, es decir de un Sistema Compuesto. Por ejemplo estaría compuesto:

- Tres Subsistemas: subsistema 1, subsistema 2 y subsistema 3.
- Subsistema 2 está compuesto por 2 componentes: Componente 1 y componente 2.

Para un Paso a Explotación concreto solamente se modifica el Subsistema 1, Subsistema 2. El Subsistema 3 no se modifica por lo que no se incluye ningún cambio dentro del Manual de Entrega. La estructura de dicho documento será:



1.Introducción

1.1.Objeto y Alcance

1.2.Referencias

2.Identificación Global

3.Subsistema 1

3.1.Identificación del Sistema/Subsistema

3.2.Cambios Funcionales/Técnicos

3.3.Cambios de Configuración

3.4.Cambios en las Librerías

3.5.Marcha Atrás.

3.5.1.Entorno de Pruebas

3.5.2.Entorno de Explotación

3.6.Guía de Instalación

3.6.1.Entorno de Pruebas

3.6.2.Entorno de Explotación

3.7.Herramientas Horizontales

3.8.Validación Funcional

4.Subsistema 2

4.1.Identificación del Sistema/Subsistema

4.2.Cambios Funcionales/Técnicos

4.2.1.Componente 1

4.2.2.Componente 2

4.3.Cambios de Configuración

4.3.1.Componente 1

4.3.2.Componente 2



4.4.Cambios en las Librerías

4.4.1.Componente 1

4.4.2.Componente 2

4.5.Marcha Atrás

4.5.1.Componente 1

4.5.1.1.Entorno de Pruebas

4.5.1.2. Entorno de Explotación

4.5.2.Componente 2

4.5.2.1.Entorno de Pruebas

4.5.2.2. Entorno de Explotación

4.6.Guía de Instalación

4.6.1.Componente 1

4.6.1.1.Entorno de Pruebas

4.6.1.2. Entorno de Explotación

4.6.2.Componente 2

4.6.2.1.Entorno de Pruebas

4.6.2.2. Entorno de Explotación

4.7.Herramientas Horizontales

4.7.1.Componente 1

4.7.2.Componente 2

4.8.Validación Funcional

4.8.1.Componente 1

4.8.2.Componente 2

5.Glosario (Opcional)

4. Elaboración del Manual de Entrega

'1. Introducción'

Este primer capítulo es genérico para todos, o casi todos, los entregables documentales.

El contenido incluido en la plantilla puede ser suficiente, aunque se permite su edición.

'2. Identificación Global'

Sólo si el Sistema es Compuesto, existirá este apartado. En ese caso

Se identificarán los siguientes campos asociados a la aplicación a implantar:

- **Nombre completo y Acrónimo** del proyecto.
- **Solicitante:** Nombre del creador de la petición HelpDesk. Se indicará además la empresa y el rol del solicitante dentro del proyecto: (<Organización>) / <Rol en el Proyecto>.
- **Versión a Implantar:** Versión Global cerrada a implantar del Sistema Compuesto entregada en SVN.
- **Versión de Partida Pruebas:** Versión Global actualmente instalada del Sistema Compuesto en el Entorno de Pruebas.
- **Versión de Partida Explotación:** Versión Global actualmente instalada del Sistema Compuesto en el Entorno de Explotación.
- **Versiones Englobadas:** Al realizar una subida al Entorno de Explotación pueden existir saltos entre la versión de partida y la versión a implantar. Es decir entre dichas versiones en el Entorno de Pruebas se han subido versiones intermedias. Se indicarán las versiones intermedias que engloba la versión que se sube a Explotación. Se especificará "No Aplica" o "N.A." o "N/A" para todas las subidas sin saltos a Explotación
- **Motivo:** Describir el motivo de la entrega: Entrega de un nuevo módulo, de un evolutivo, de un cambio específico concreto, pruebas de módulo, etc.
- **Tipo de Desarrollo:**
 - Si es un **Evolutivo** y/o un **Correctivo**.
 - Si los cambios realizados en el Evolutivo se consideran de gran envergadura, será un cambio **mayor**, y por tanto se aumenta el primer. O por el contrario será un cambio **menor** que implicará se aumentará el segundo dígito de la versión a implantar.

Se identificarán los Subsistemas y los componentes que forman al subsistema. Para cada subsistema se identifica

los componentes que se modifican en la entrega. Tanto para cada subsistema como para cada componente se identificará la siguiente información:

- **Nombre** del Subsistema o Componente
- **Entorno de Prueba:** La versión actual instalada en prueba, de **Partida** y versión a **Implantar** del Subsistema o Componente.
- **Entorno de Explotación:** La versión actual instalada en prueba, de **Partida** y versión a **Implantar** del Subsistema o Componente.
- **Versiones Englobadas:** Al realizar una subida al Entorno de Explotación pueden existir saltos entre la versión de partida y la versión a implantar. Es decir entre dichas versiones en el Entorno de Pruebas se han subido versiones intermedias del Subsistema o del Componente. Se indicarán las versiones intermedias que engloba la versión que se sube a Explotación. Se especificará "No Aplica" o "N.A." o "N/A" para todas las subidas sin saltos a Explotación.

También se debe identificar las versiones de los subsistemas considerados como Software Base, para conocer sobre qué versión funciona esta nueva versión del Sistema Global. Por ejemplo, un Sistema que se compone de una Herramienta de Tramitación y de todos sus trámites. La herramienta de Tramitación se considera Software Base, por lo que cada vez que se entrega un nuevo trámite se indicará sobre que versión de dicha herramienta está asociado dicho trámite.

'3. Identificación del Sistema/Subsistema'

Se debe distinguir si el Sistema es Simple o Compuesto:

- Para un Sistema Simple, que no está englobado dentro de un Sistema superior (no se ha identificado el apartado Identificación Global) este apartado sería el apartado 2.
- Si fuera un Sistema Compuesto, este apartado sería el primer subapartado de un apartado superior que detalla el nombre del Subsistema, como se indica en el capítulo de Estructura de la Plantilla.

La información que se detalla para ambos casos es la misma, con la diferencia que los datos estarán asociado al sistema simple o asociado al Subsistema.

Se identificarán los siguientes campos asociados a la aplicación a implantar:

- **Nombre completo y Acrónimo** del proyecto o Subsistema
- **Solicitante:** Nombre del creador de la petición HelpDesk. Se indicará además la empresa y el rol del solicitante dentro del proyecto: (<Organización>) / <Rol en el Proyecto>.
- **Versión a Implantar:** Versión cerrada a implantar del sistema o subsistema entregada en SVN.
- **Versión de Partida Pruebas:** Versión actualmente instalada en el Entorno de Pruebas del sistema o Subsistema.
- **Versión de Partida Explotación:** Versión actualmente instalada en el Entorno de Explotación del sistema o Subsistema.
- **Versiones Englobadas:** Al realizar una subida al Entorno de Explotación pueden existir saltos entre la versión de partida y la versión a implantar. Es decir entre dichas versiones en el Entorno de Pruebas se han subido versiones intermedias. Se indicarán las versiones intermedias que engloba la versión que se sube a Explotación. Se especificará "No Aplica" o "N.A." o "N/A" para todas las subidas sin saltos a Explotación.
- **Motivo:** Describir el motivo de la entrega: Entrega de un nuevo módulo, de un evolutivo, de un cambio específico concreto, pruebas de módulo, etc.
- **Tipo de Desarrollo:**
 - Si es un **Evolutivo** y/o un **Correctivo**
 - Si los cambios realizados en el Evolutivo se consideran de gran envergadura, será un cambio **mayor**, y por tanto se aumenta el primer o segundo dígito de la versión. O por el contrario será un cambio **menor** que implicará se aumentará el segundo o tercer dígito de la versión a implantar.
- **Objetos que se deben instalar en la nueva versión:** Se indicarán los objetos a instalar en la nueva versión ya sea tanto para el entorno de pruebas como en el de explotación:
 - **Script BD:** Scripts de estructura de datos. Si se indica que existen cambios, en el apartado "Guía de Instalación" se detallarán el orden de los scripts que se deben ejecutar. Cuando es un Sistema Compuesto, se indicará como mínimo dentro de uno de los subapartado que detalle los componentes.
 - **Módulos compilables:** Módulos que se necesitan compilar antes de instalar como los war, zips, etc. Si se indica que existen cambios, en el apartado "Guía de Instalación" se detallarán los módulos compilables. Cuando es un Sistema Compuesto, se indicará como mínimo dentro de uno de los subapartado que detalle los componentes.



- **Módulos No compilables:** Módulos que se instalan sin compilación previa, como css, algunos jar, aplicaciones de escritorio, etc. Si se indica que existen cambios, en el apartado “Guía de Instalación” se detallarán los módulos no compilables. Cuando es un Sistema Compuesto, se indicará como mínimo dentro de uno de los subapartado que detalle los componentes.
- **Herramientas Horizontales:** Se consideran herramientas horizontales, plantill@, trew@, etc. Si es necesario hacer algún tipo de acción sobre ellas se indicará en este apartado. Si se indican que existen cambios, en el apartado “Herramientas Horizontales” se detallarán los cambios. Cuando es un Sistema Compuesto, se indicará como mínimo dentro de uno de los subapartado que detalle los componentes.
- **Cambios Base aplicables a la nueva versión:** Tanto para el entorno de Pruebas como el de Explotación.
 - **Configuración:** Se identifica si es necesario realizar cambios de configuración para cualquier entorno se especifica. Si existen cambios, en el apartado de “Cambios de Configuración” del Sistema o Subsistema se indicará los cambios. Cuando es un Sistema Compuesto, se indicará como mínimo dentro de uno de los subapartado que detalle los componentes.
 - **Librerías:** Se identifica si se producen cambios de librerías en la nueva versión a instalar. Si existen cambios, en el apartado de “Cambios de las Librerías” del Sistema o Subsistema se indicará los cambios. Cuando es un Sistema Compuesto, se indicará como mínimo dentro de uno de los subapartado que detalle los componentes.
 - **Validación Funcional:** Se indicará SI o NO según si en el propio documento se especifican las pruebas a realizar o se hace referencia al Plan de Pruebas.
 - ▷ SI: En el apartado Validación Funcional se detallarán las Pruebas concretas a realizar.
 - ▷ NO: En el apartado Validación Funcional se hace referencia al Plan de Pruebas indicando las Pruebas a Realizar.

'4. Cambios Funcionales/Técnicos'

Este apartado recoge todos los cambios funcionales o técnicos de la nueva versión: Nuevas funcionalidades o Cambios Técnicos, Funcionalidades o Cambios Técnicos Modificados, Funcionalidades o Cambios Técnicos Eliminados e Incidencias Corregidas.

- **Nuevas funcionalidades o Cambios Técnicos:** Se identifican cada una de las nuevas funcionalidades o cambios técnicos (nuevas imágenes, por ejemplo) de la nueva versión. Si al proveedor se le ha pedido este cambio mediante la herramienta HelpDesk, se identificará el número de la petición HelpDesk.
- **Funcionalidades o Cambios Técnicos Modificados:** Si en la nueva versión se modifica la lógica de una funcionalidad existente, se debe recoger dicho cambio en este subapartado. Además también se identificarán los cambios técnicos producidos por modificación. Si al proveedor se le ha pedido este cambio mediante la herramienta HelpDesk, se identificará el número de la petición HelpDesk.
- **Funcionalidades Eliminadas:** En este subapartado se recogerán las funcionalidades o cambios técnicos eliminados en la nueva versión. Si al proveedor se le ha pedido este cambio mediante la herramienta HelpDesk, se identificará el número de la petición HelpDesk.

- **Incidencias Corregidas:** Se detallarán cada una de las incidencias corregidas en la nueva versión. Serán tanto incidencias funcionales como asociadas al proceso de implantación. Se distinguirán las incidencias según si están registradas en Mantis (Incidencias detectadas en el Entorno de Pruebas), registradas en HelpDesk (Incidencias detectadas en el Entorno de Explotación) o no registradas en ninguna de las dos herramientas (incidencias enviadas al proveedor por correo, por ejemplo).

Se distinguen las incidencias según el tipo:

- Mantis con el valor “M”. Se indica su número
- HelpDesk con el valor “HD”. Se indica su número.
- Otras con el valor “O”. Se indica “-” como su número al no tener ninguno asociado.

Se debe tener en cuenta a la hora de rellenar los subapartados la siguiente consideración:

- Como mínimo tiene que existir uno de los subapartados rellenos: Nuevas Funcionalidades o Cambios Técnicos y/o Funcionalidades o Cambios Técnicos Modificados y/o Funcionalidades o Cambios Técnicos Eliminadas y/o Incidencias Corregidas .
- Si es un Correctivo: Se identificarán Incidencias Corregidas.
- Si es un Evolutivo Mayor: Se identificarán las Nuevas Funcionalidades o Cambios Técnicos. Puede tener también Funcionalidades o Cambios Técnicos Modificados y/o Funcionalidades Eliminadas.
- Si es un Evolutivo Menor: Se identificarán Nuevas Funcionalidades o Cambios Técnicos. y/o Funcionalidades o Cambios Técnicos Modificados y/o Funcionalidades Eliminadas.
- Si es un Evolutivo y Correctivo: Se identificará las Incidencias Corregidas más la información relativa para el Evolutivo Menor o Mayor.

Cuando en el Entorno de Pruebas está instalada una versión distinta a la instalada en el Entorno de Explotación, este apartado deberá contener todos los cambios funcionales que contengan todas las subidas intermedias realizadas en Pruebas. Para ello se identificará en la cabecera de la tabla, la versión asociada a los cambios funcionales.

Se puede ver un ejemplo, en el apartado “Anexo – Ejemplos”.

Siempre que alguno de los subapartados no aplique, se indicará explícitamente en la tabla “No Aplica” o “N.A.” o “N/A”.

Para conocer el número asociado a este capítulo dependerá de si es un Sistema Simple (apartado) o Compuesto (subapartado dentro de un apartado superior que indica el nombre del Subsistema), como se indica en el capítulo de Estructura de la Plantilla.

Cuando en una entrega de un Subsistema está compuesto por varios componentes, este apartado se dividirá en tantos subapartados como componentes con cambios. La versión de los encabezados de las tablas harán referencia a las versiones de los componentes.

'5. Cambios de Configuración'

En este apartado se indican los cambios en todos los parámetros (nuevos, eliminados y modificados) que se verán afectados en la nueva versión.

En la plantilla se pueden observar tres tablas diferenciadas.

- **Referencia [Manual de Instalación y Configuración]** : Se indicará si los cambios de configuración vienen detallados en el Manual de Instalación y Configuración. Se debe tener en cuenta que se puede hacer referencia a dicho manual en unos determinados casos. (ver apartado “Gestión del Documento”).
- **Listado de Configuración**: Se enumera toda la configuración del sistema. Es decir se especifica tanto los diferentes ficheros de configuración del sistema como las diferentes tablas de la Base de Datos donde se configura el sistema. Se indicará para cada uno de ellos, para la versión a instalar, si es **nuevo**, se **modifica**, se **mantiene** o se **elimina**.
- **Cambios concretos para un Fichero de Configuración y Filtro**: Por cada fichero de configuración o filtro contenga modificaciones, ya sean por nuevos parámetros, modificaciones o eliminaciones de los mismos se debe rellenar una tabla.

Se clasificarán los parámetros según su ubicación real. Se indicará, el **Nombre del Fichero de Configuración**.

- Para el caso de una tabla se indicará el nombre de la tabla y el esquema.
- Para el caso de un fichero se indicará la **ubicación dentro del war**, ruta física donde se encuentra ubicado el fichero dentro del war).

Se identificarán los parámetros nuevos, modificados y/o eliminados, indicando su **Nombre**, **descripción** y **valor** por defecto, valor recomendado, distintos valores que puede tomar cada uno.

Cuando en el Entorno de Pruebas está instalada una versión distinta a la instalada en el Entorno de Explotación, este apartado deberá contener todos los cambios de configuración que contengan todas las subidas intermedias realizadas en Pruebas. Para ello se identificará en la cabecera de la tabla, la versión asociada a los cambios de configuración.

Para el **Fichero de Filtro**, se identificarán los parámetros nuevos, modificados y/o eliminados, indicando su **Nombre**, **descripción** y **valor**.

Siempre que alguno de los subapartados no aplique, es decir, por ejemplo, no existen parámetros eliminados se indicará explícitamente en la tabla ""No Aplica" o "N.A." o "N/A"".

Este apartado puede estar relleno de tres formas distintas según se produzcan cambios o se haga referencia al Manual de Instalación y Configuración:

- Referencia al Manual de Instalación y Configuración:

Para los casos que está permitido hacer referencia al Manual de Instalación y Configuración (ver

apartado “Gestión de Documento”) se especificará en la primera tabla este hecho.

Para las dos tablas posteriores se indica explícitamente “No Aplica” o “N.A.” o “N/A” borrando la ayuda de los campos.

- No se Producen cambios de Configuración para ninguno de los dos entornos (Pruebas y Explotación).

Se especificará:

- No se hace Referencia al Manual de Instalación y Configuración.
 - Se especifican todos los ficheros / tablas de configuración a mantener.
 - Para la tabla de los cambios concretos, se indica explícitamente “No Aplica” o “N.A.” o “N/A” borrando la ayuda de los campos.
- Se producen cambios de Configuración para algún de los dos entornos: Si en el manual de entrega se recogen los cambios de configuración.
 - No se hace Referencia al Manual de Instalación y Configuración.
 - Se especifican todos los ficheros/tablas a mantener, modificar o eliminar.
 - Para cada una de los ficheros/tablas de configuración que se modifiquen se especificará su tabla específica.

Se puede ver ejemplos, en el apartado “Anexo – Ejemplos”.

Para conocer el número asociado a este capítulo dependerá de si es un Sistema Simple (apartado) o Compuesto (subapartado dentro de un apartado superior que indica el nombre del Subsistema), como se indica en el capítulo de Estructura de la Plantilla.

Cuando en una entrega de un Subsistema está compuesto por varios componentes, este apartado se dividirá en tantos subapartados como componentes con cambios. La versión de los encabezados de las tablas harán referencia a las versiones de los componentes.

'6. Cambios en las Librerías'

Se especifican los cambios producidos referentes a las librerías utilizadas por el sistema, tanto del Artifactory como de la propia aplicación.

Se indicarán las librerías necesarias para la compilación del sistema:

- **Librerías Nuevas:** Se identifican el nombre, la versión, si está integrada en el código (interna) o en el Artifactory (externa) y una breve descripción de las nuevas librerías utilizadas por la versión. Si estas librerías se deben subir al Artifactory se debe solicitar mediante la Petición HelpDesk correspondiente.
- **Librerías Eliminadas:** Se identifican el nombre, la versión, si está integrada en el código (interna) o en

el Artifactory (externa) y una breve descripción de las librerías que se han dejado de usar por la versión.

- **Librerías Sustituidas:** Si en la nueva versión, se actualizan librerías a versiones superiores, se identificarán las librerías sustituidas por las que las sustituye.

Cuando en el Entorno de Pruebas está instalada una versión distinta a la instalada en el Entorno de Explotación, este apartado deberá contener todos los cambios en las librerías que contengan todas las subidas intermedias realizadas en Pruebas. Para ello se identificará en la cabecera de la tabla, la versión asociada a los cambios en las librerías.

Siempre que alguno de los subapartados no aplique, se indicará explícitamente en la tabla “No Aplica” o “N.A.” o “N/A”, borrando la ayuda de los campos.

Si los cambios de librerías, están recogidos en el Manual de Instalación y Configuración, se indicará que se hace referencia a dicho manual. Se debe tener en cuenta que se puede referencia a dicho manual en unos determinados casos. (ver apartado “Gestión del Documento”).

Si no existen cambios en las librerías, se indicará que NO se hace referencia al Manual de Instalación y Configuración y en las tablas posteriores se indica explícitamente “No Aplica” o “N.A.” o “N/A” borrando la ayuda de los campos.

A modo de resumen, se puede determinar que este apartado puede estar relleno de tres formas distintas según se produzcan cambios o se haga referencia al Manual de Instalación y Configuración:

- Referencia al Manual de Instalación y Configuración:

Para los casos que está permitido hacer referencia al Manual de Instalación y Configuración se especificará en la primera tabla este hecho. Para las tres tablas posteriores se indica explícitamente “No Aplica” o “N.A.” o “N/A” borrando la ayuda de los campos.

- No se Producen cambios de librerías.

En la primera tabla, se indica que NO se hace referencia al Manual de Instalación y Configuración.

Para las tres tablas posteriores se indica explícitamente “No Aplica” o “N.A.” o “N/A” borrando la ayuda de los campos.

- Se producen cambios de librerías y en el manual de entrega se recogen dichos cambios.

Se especificará:

- No se hace Referencia al Manual de Instalación y Configuración.
- Se especifican las librerías eliminadas o sustituidas o nuevas.
- Se tendrá en cuenta, que siempre que alguno de las tablas de las librerías (nuevas, eliminadas o sustituidas) no aplique, se indicará explícitamente en la tabla “No Aplica” o “N.A.” o “N/A” borrando la ayuda de los campos.

- Por ejemplo, no existen librerías nuevas, se indicará "No Aplica" o "N.A." o "N/A" en la primera fila de esa tabla.

Se puede ver ejemplos, en el apartado "Anexo – Ejemplos".

Para conocer el número asociado a este capítulo dependerá de si es un Sistema Simple (apartado) o Compuesto (subapartado dentro de un apartado superior que indica el nombre del Subsistema), como se indica en el capítulo de Estructura de la Plantilla.

Cuando en una entrega de un Subsistema está compuesto por varios componentes, este apartado se dividirá en tantos subapartados como componentes con cambios. La versión de los encabezados de las tablas harán referencia a las versiones de los componentes.

'7. Marcha Atrás'

Se han de definir los pasos necesarios a realizar por el equipo de explotación para dejar el sistema tal y como se encontraba antes de comenzar la implantación. Se deben definir, por tanto, los pasos a seguir incluyendo los pasos previos de backup para, desde cualquier punto en la implantación del sistema, volver al punto de partida.

Se distinguirán los pasos a realizar para los dos entornos, en diferentes apartados.

- **Entorno de Pruebas:** Se detallarán los pasos necesarios para volver a la versión instalada en Pruebas, para la base de datos, sistemas y otras áreas. También se indicará si es preciso hacer un backup completo de la base de dato y/o los elementos de los que será preciso hacer un backup.
- **Entorno de Explotación:** Se detallará los pasos necesarios para volver a la versión instalada en explotación, para la base de datos, sistemas y otras áreas. También se indicará si es preciso hacer un backup completo de la base de dato y los elementos de los que será preciso hacer un backup

Si los pasos a seguir en el Entorno de Explotación son los mismo que para el Entorno de Pruebas se indicará en el campo, **Instalación igual Entorno Pruebas**, el valor SI, no teniéndose que indicar ninguna información para el resto de los campos, identificando explícitamente para la tabla posterior para todas las filas "No Aplica" o "N.A." o "N/A" borrando la ayuda de los campos.

Se debe tener en cuenta que dependiendo de los cambios a realizar en las versiones englobadas, puede que sea necesario distinguir las acciones en los diferentes entornos o no, indicando en el campo **Instalación igual Entorno Pruebas** el valor NO. Puede ocurrir, que existan versiones englobadas, pero que no se distinguen las acciones en los diferentes entornos.

Siempre que alguno de los subapartados no aplique, se indicará explícitamente en el campo de la tabla "No Aplica" o "N.A." o "N/A" borrando la ayuda de los campos.

Si se hace referencia al Manual de Instalación y Configuración en alguno de los dos entornos, se indicará que se hace referencia a dicho manual. Se debe tener en cuenta que se puede hacer referencia dicho manual en unos determinados casos. (ver apartado "Gestión del Documento"). Entonces, en el subapartado en cuestión se indicará explícitamente en todos los campos de la tabla posterior "No Aplica" o "N.A." o "N/A" borrando la ayuda de los campos.

No se permite la eliminación de ninguno de los diferentes subapartados con sus respectivas tablas.

A modo de resumen, se puede determinar que este apartado puede estar relleno de dos formas distintas según se deba especificar la marcha atrás o se haga referencia al Manual de Instalación y Configuración:

- Referencia al Manual de Instalación y Configuración en alguno de los dos entornos:

Para los casos que está permitido hacer referencia al Manual de Instalación y Configuración se especificará en la primera tabla este hecho.

Para la tabla posterior del capítulo para todas las filas se indicará explícitamente “No Aplica” o “N.A.” o “N/A” borrando la ayuda de los campos

- Se detallan los pasos a realizar de la marcha atrás en el propio manual de entrega, en alguno de los dos entornos

Se especificará:

- No se hace Referencia al Manual de Instalación y Configuración
- Se especifican las acciones a realizar para la marcha atrás.
- Se tendrá en cuenta, que siempre que alguno de las filas a detallar para la marcha atrás (backup, base de datos, sistemas, otras áreas) no aplique, se indicará explícitamente en la tabla “No Aplica” o “N.A.” o “N/A” borrando la ayuda de los campos.

Se puede ver un ejemplo, en el apartado “Anexo – Ejemplos”.

Para conocer el número asociado a este capítulo dependerá de si es un Sistema Simple (apartado) o Compuesto (subapartado dentro de un apartado superior que indica el nombre del Subsistema), como se indica en el capítulo de Estructura de la Plantilla.

Cuando en una entrega de un Subsistema está compuesto por varios componentes con cambios. A su vez se divide en Entorno de Pruebas y Entorno de Explotación.

'8. Guía de Instalación'

En este apartado se describirán los procedimientos que permitan implantar el sistema completo. Los procedimientos deben abarcar todos los pasos de la instalación, por ejemplo: alta en aplicaciones horizontales, compilado con maven, creación de esquema de base datos indicando los scripts, el orden de ejecución y el usuario a ejecutarlos, despliegue e instalación de la aplicación (todos sus módulos compilables y no compilables), cambios de configuración necesarios, comprobación de la instalación, etc.

Se distinguirán los pasos a realizar para los dos entornos, en diferentes apartados.

- **Entorno de Pruebas:** Se detallará los pasos necesarios para instalar el sistema en pruebas.
- **Entorno de Explotación:** Se detallará los pasos necesarios para instalar el sistema en explotación, teniendo en cuenta las acciones realizadas para las instalación en pruebas de las versiones intermedias. Se

distinguirán las acciones de base de datos, sistemas, otras áreas y validación funcional.

Si los pasos a seguir en el Entorno de Explotación son los mismo que para el Entorno de Pruebas se indicará en el campo, **Instalación igual Entorno Pruebas**, el valor SI, no teniéndose que indicar ninguna información para el resto de los campos, identificando para las tabla posteriores explícitamente “No Aplica” o “N.A.” o “N/A” borrando la ayuda de los campos.

Se debe tener en cuenta que dependiendo de los cambios a realizar en las versiones englobadas, puede que sea necesario distinguir las acciones en los diferentes entornos o no, indicando en el campo **Instalación igual Entorno Pruebas** el valor NO. Puede ocurrir, que existan versiones englobadas, pero que no se distinguen las acciones en los diferentes entornos, por ejemplo en el caso en que para todas las versiones englobadas solamente es necesario desplegar el war, sin realizar ningún tipo de configuración ni modificaciones de base datos.

Para el entorno de explotación es necesario, indicar si la instalación del sistema requiere **Corte del Servicio**. En caso afirmativo, se debe especificar la estimación de la duración del corte.

La información a detallar en este apartado se recoge en varias tablas:

- **Estimación Duración Instalación**

Se estima el tiempo que se debe tardar en realizar las acciones descrita en el apartado para implantar la nueva versión.

- **Módulos Compilables**

Se identificarán los módulos a compilar por parte de la Oficina de Calidad. Será necesario indicar el número de módulos compilables y si es necesario se describirán acciones a tener en cuenta a la hora de realizar la compilación.

Para cada uno de los módulos, se debe especificará en una fila distinta:

- **nombre del módulo** a compilar.
- **Ruta SNV:** Ruta donde está el código a compilar. Cuando solamente se tenga que compilar un módulo, generalmente será la rama trunk del proyecto, pero en el caso que existan varios módulos a compilar cada módulo tendrá una ubicación.
- **Instrucción Maven:** Si se compila con la instrucción maven por defecto, se especifica este hecho. En caso contrario se debe indicar la instrucción a utilizar.

- **Módulos NO Compilables**

Se identificarán los módulos a instalar que no son necesario una previa compilación. Para cada uno de los módulos se especificará en una fila distinta:

- **nombre del módulo** a instalar sin compilar.
- **Ruta SNV:** Ruta donde está el código que se debe instalar.
- **Ruta Instalación:** Instrucción **Maven:** Si se compila con la instrucción maven por defecto, se especifica

este hecho. En caso contrario se debe indicar la instrucción a utilizar.

• Base de Datos

Se describirán las tareas a realizar por parte del área de Base de Datos, identificando los scripts a ejecutar. Se debe especificar los scripts en orden de ejecución. Si es necesario tener en cuenta algunas consideraciones a la hora de lanzar los scripts en cualquiera de los entornos se detallarán. Cada uno de los scripts a ejecutar se identifica en una fila distinta:

- **Nombre Script**
- **Ruta SVN** donde se encuentra almacenado el script.
- **Usuario** con el que se debe ejecutar el script. De esta forma se identifica el esquema donde se va a ejecutar.

• Instalación y Configuración Sistema

Se describirán las tareas a realizar para implantar el sistemas con todas las acciones que conlleva como la configuración del sistema, o la parametrización de herramientas horizontales con las que se conecta el sistema.

En la plantilla se han especificado los pasos normales que se deben detallar a la hora de especificar la implantación de un sistema. Si uno de esos paso no aplicara, no se identificaría:

- Si el sistema se conecta con Herramientas Horizontales y/o es necesario realizar alguna acción sobre ellas, por ejemplo dar de alta una plantilla o un formulario, se especificará como primer paso: Ir al punto “Herramientas Horizontales” para realizar los cambios oportunos. En dicho punto se explicarán las tareas a realizar.
- Como segundo o primer paso (dependiendo si existe el punto anterior) se indicarán las acciones específicas de la instalación del sistema. Si existen varios módulos a instalar y es necesario especificar el orden a instalar, se debe detallar. Si solamente es necesario instalar los módulos en el orden en el que están enumerado en las tablas anterior no haría falta indicarlo, simplemente con indicar instalar primero los módulos compilables y posteriormente los módulos no compilables sería suficiente, por ejemplo.
- Como tercer, segundo paso o primer paso (dependiendo de la existencia de los pasos anteriores) se indicará si se debe realizar cambios de configuración simplemente: Ir al punto “Cambios de Configuración” para realizar los cambios oportunos y mantener los ficheros necesarios.
- Como cuarto, tercer o segundo paso (dependiendo de la existencia de los pasos anteriores) se indicará si es necesario publicar el Sistema para que sea accesible desde Internet.

• Validación del Sistema

Por último, se detallará la validación del sistema completo. Es decir, se deben indicar el procedimiento a seguir en una prueba rápida (no más de 10 minutos), para comprobar que la instalación del sistema es correcta. Dicha prueba se debe detallar de forma clara, puesto que el personal responsable de su ejecución no conoce la aplicación. Por ejemplo: para cada uno de los .ear desplegados se indicarán las diferentes rutas

de despliegues para los diferentes entornos. Para cada una de las aplicaciones internas como los WebServices se indicarán los pasos necesarios para su validación.

Siempre que alguno de los subapartados/tablas no aplique, se indicará explícitamente en la tabla “No Aplica” o “N.A.” o “N/A” borrando la ayuda de los campos. No se permite la eliminación de ninguno de los diferentes subapartados con sus respectivas tablas.

A modo de resumen, se puede determinar que este apartado puede estar relleno de cuatro formas distintas según se deba especificar la instalación, se haga referencia al Manual de Instalación y Configuración o los pasos en el entorno de explotación son similares a los de Pruebas.

- Referencia al Manual de Instalación y Configuración en alguno de los dos entornos:

Para los casos que está permitido hacer referencia al Manual de Instalación y Configuración se especificará en la primera tabla este hecho.

Para las tablas posteriores del entorno para todas las filas se indicará explícitamente “No Aplica” o “N.A.” o “N/A” borrando la ayuda de los campos.

Para el caso de explotación se deberá especificar además:

- el valor del campo **Instalación igual Entorno Pruebas**.
- Si es necesario **cortar** el servicio y su **duración**.
- Se detallan los pasos a realizar para la instalación del sistema en el propio manual de entrega, tanto en el entorno de prueba como en el de explotación:

Se especificará:

- No se hace Referencia al Manual de Instalación y Configuración
- Se especifica el tiempo estimado.
- Se especifica, en explotación, si es necesario cortar el servicio y su duración.
- Se especifican las acciones a realizar para la instalación del sistema.
- Se tendrá en cuenta, que siempre que alguna tabla a detallar para la instalación del sistema (módulos compilables, módulos no compilables, Base de datos, Instalación y Configuración del Sistema o Validación del Sistema) no aplique, se indicará explícitamente en la tabla/campos “No Aplica” o “N.A.” o “N/A” borrando la ayuda de los campos.
- Para el entorno de explotación se indicará el valor NO en el campo **Instalación igual Entorno Pruebas**.
- Las acciones a realizar en el entorno de explotación son las mismas que en el entorno de pruebas que se especifican en el Manual de Entrega
- En el entorno de Pruebas se indicará:

▷ No se hace Referencia al Manual de Instalación y Configuración

- ▷ Se especifica el tiempo estimado.
- ▷ Se especifican las acciones a realizar para la instalación del sistema.
- ▷ Se tendrá en cuenta, que siempre que alguna tablas a detallar para la instalación del sistema (módulos compilables, módulos no compilables, Base de datos, Instalación y Configuración del Sistema o Validación del Sistema) no aplique, se indicará explícitamente en la tabla/campos “No Aplica” o “N.A.” o “N/A” borrando la ayuda de los campos.
- En el entorno de explotación se indicará:
 - ▷ Indicar el valor SI al campo **Instalación igual Entorno Pruebas**
 - ▷ No se hace Referencia al Manual de Instalación y Configuración.
 - ▷ Se especifica si es necesario cortar el servicio y su duración.
 - ▷ En el resto de las tablas (módulos compilables, módulos no compilables, Base de datos, Instalación y Configuración del Sistema o Validación del Sistema) se indicará explícitamente en la tabla/campos “No Aplica” o “N.A.” o “N/A” borrando la ayuda de los campos.

Se puede ver ejemplos, en el apartado “Anexo – Ejemplos”.

Para conocer el número asociado a este capítulo dependerá de si es un Sistema Simple (apartado) o Compuesto (subapartado dentro de un apartado superior que indica el nombre del Subsistema), como se indica en el capítulo de Estructura de la Plantilla.

Cuando en una entrega de un Subsistema está compuesto por varios componentes, este apartado se dividirá en tantos subapartados como componentes con cambios. A su vez se divide en Entorno de Pruebas y Entorno de Explotación.

'9. Herramientas Horizontales'

En este apartado se indican las herramientas horizontales con las que interactúa el sistema. Detallando si es necesario realizar acciones sobre ellas para su interconexión.

En el documento [**Herramientas Horizontales**], se recoge información relativa a la configuración de la conexión de las diferentes herramientas horizontales.

En la plantilla se pueden observar tres zonas de tablas diferenciadas:

- **Referencia al Manual de Instalación y Configuración:** Se indicará si la información relacionada con las Herramientas Horizontales vienen detallado en el Manual de Instalación y Configuración. Se debe tener en cuenta que se puede hacer referencia a dicho manual en unos determinados casos. (ver apartado “Gestión del Documento”).

Si el sistema se conecta con una nueva herramienta horizontal, se tendrá que recoger dentro del Manual de Instalación y Configuración por lo que se hará referencia a él.

- **Información Herramientas Horizontales:** Siempre que no se haga referencia al Manual de Instalación y Configuración, va a ser necesario que se rellene la información de la segunda tabla que se muestra en la plantilla. En ella se indica la relación entre la versión a implantar del sistema y las diferentes herramientas. Para cada herramienta horizontal se podrá indicar:
 - **Mod. Configuración Conexión:** Indica que la versión a implantar va a sufrir modificaciones en la configuración de la conexión. Esto implicará, que en el apartado “Cambios de Configuración” se detallen los parámetros que han sufrido modificaciones para la conexión.
 - **Añadir/Actualizar/Eliminar Datos:** Especifica si es necesario realizar una acción sobre la herramienta horizontal en la implantación de la nueva versión. Estas acciones serán, por ejemplo dar de alta una nueva plantilla, modificar una plantilla existente o eliminarla. Esto implica que en este mismo apartado se indicarán las acciones necesarias a realizar sobre la herramienta horizontal.
 - **Mantener Conexión:** Indica que el sistema utiliza la herramienta horizontal, pero que en esta nueva versión no es necesario realizar ninguna acción ni sobre su configuración ni sobre la propia herramienta.
 - **Eliminar Conexión:** Indica que el sistema en esta nueva versión deja de utilizar la herramienta horizontal, por lo que será necesario eliminar la conexión. Esto implicará, que en el apartado “Cambios de Configuración” se detallen los parámetros a borrar.
 - **No tiene Conexión:** Si el sistema no se relaciona con la Herramienta Horizontal, se indicará que no tiene conexión.
- **Acciones propias Herramientas Horizontales:** Se indicarán por cada herramienta los parámetros necesarios para configurar la aplicación y los datos necesarios en las herramientas horizontales.

En la plantilla se ha especificado para alguna de las herramientas la información necesaria a detallar cuando se especifique en la tabla resumen el valor SI en el campo **Añadir/Actualizar/Eliminar Datos**.

Existen herramientas horizontales sobre las cuales no es necesario realizar ningún tipo de acción, por lo que no se ha especificado ninguna información. Las Herramientas sobre las cuales se ha especificado información es:

- **Formul@:** Datos para Añadir/Actualizar/Eliminar Formularios. Se repetirán los datos para cada formulario a añadir, actualizar o eliminar.
- **Plantill@:** Datos para Añadir/Actualizar/Eliminar Plantillas. Se repetirán los datos para cada plantilla a añadir, actualizar o eliminar.
- **Trew@:** Datos para Añadir/Actualizar/Eliminar Procedimientos. Se repetirán los datos para cada procedimiento a añadir, actualizar o eliminar.

Pero por si fuera necesario en la plantilla, se puede encontrar como última tabla del apartado una **tabla genérica** por si fuera necesario indicar alguna información sobre una herramienta en cuestión. Esta tabla se rellenará:

- **Encabezado de la Tabla:** Se indica el nombre de la Herramienta horizontal y la Acción a realizar, por ejemplo, Nueva Conexión o Añadir/Actualizar/Eliminar un elemento, entendiendo por elemento por

ejemplo una plantilla o un procedimiento.

- **Campos a detallar:** Se indica tanto el **nombre** como el **valor** del campo necesario para realizar la acción.

A modo de resumen, se puede determinar que este apartado puede estar relleno de dos formas distintas según las acciones a realizar según las herramientas horizontales o se haga referencia al Manual de Instalación y Configuración.

- Referencia al Manual de Instalación y Configuración:

Para los casos que está permitido hacer referencia al Manual de Instalación y Configuración se especificará en la primera tabla este hecho.

Se eliminará el resto del apartado.

- Se detalla todo lo relacionado con las herramientas horizontales en el Manual de Entrega.

Se especificará:

- No se hace Referencia al Manual de Instalación y Configuración
- Se especifica el resumen general sobre las Herramientas Horizontales.
- Según las acciones a realizar en las diferentes herramientas horizontales se detallará la información asociada a la tabla específica o se creará una nueva tabla basándose en la tabla general. Las tablas que no sean necesarias se eliminarán del documento.

Para conocer el número asociado a este capítulo dependerá de si es un Sistema Simple (apartado) o Compuesto (subapartado dentro de un apartado superior que indica el nombre del Subsistema), como se indica en el capítulo de Estructura de la Plantilla.

Cuando en una entrega de un Subsistema está compuesto por varios componentes con cambios, este apartado se dividirá en tantos subapartados como componentes.

'10. Validación Funcional'

La Oficina de Calidad y/o los Usuarios Expertos deben testear la aplicación para comprobar su funcionamiento.

Este apartado puede, contener diferente información según si se hace referencia al Plan de Pruebas o se especifican en el propio documento las pruebas a realizar:

- Referencia al Plan de Pruebas

Los casos en los que se permite hacer referencia al Plan de Pruebas, se especifican en el apartado Gestión del Documento de esta misma guía de elaboración.

- Plan de Pruebas: No se modificará el valor [Plan de Pruebas]. En el apartado referencia se indicará el documento exacto del Plan de Pruebas.

- Realización del Plan de Pruebas: Se indicará si se realiza el plan de pruebas completo o no. En caso negativo, se indicarán los códigos de los casos de pruebas a realizar incluido en el plan de pruebas.
- Inclusión de Casos de Pruebas a Realizar:

Si para validar la versión no es necesario la actualización del Plan de Pruebas, se incluirán en este apartado los pasos necesarios que se deben seguir para comprobar la validación.

Se indicarán la misma información detallada para los casos de pruebas del Plan de Pruebas. Para cada una de las pruebas a ejecutar, se indicará:

- **Código** único: se utilizará mas adelante para referirnos a la prueba. Debe mantenerse la unicidad del código en el catálogo completo. CAP_<tipo>_<999>, donde <tipo> será la clasificación definida en el Catálogo de Requisitos:

Código	Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo
F	Funcional	NF	No Funcional	E	Entorno Tecnológico
S	Seguridad y LOPD	I	Interfaz de Usuario	R	Rendimiento y Disponibilidad
P	Portabilidad	M	Mantenibilidad	U	Usabilidad
FB	Fiabilidad	O	Otros requisitos aplicables	-	-

▷ **999**:Número de orden del Requisito

- **Descripción** breve, una línea: se utilizará para tratar de recordar rápidamente la prueba.
- **Objetivos**: elementos o aspectos que se quieren comprobar.
- **Precondición**: detallará todas las entradas necesarias para ejecutar la prueba y/o las condiciones necesarias para poder realizar las pruebas, como los roles o grupos de usuarios que deben realizar las pruebas.
- **Resultado**: indicación del resultado/s que debe obtenerse o los criterios necesarios para determinar si la prueba resulta correcta o no, por ejemplo tiempo de respuesta.
- **Condiciones Especiales de Ejecución**: descripciones de otras condiciones/restricciones/requisitos que pueden afectar la ejecución del caso de prueba:
 - ▷ Necesidades específicas del entorno de pruebas: Especificación de las necesidades específicas de hardware, software, entre otras, requeridas para ejecutar el procedimiento.
 - ▷ Modo de desplazamiento entre tareas: Instrucciones para pasar a la siguiente tarea en función de los resultados obtenidos. Conociendo el orden de ejecución de las pruebas.
 - ▷ Abandono del procedimiento: Instrucciones para el abandono de la ejecución del procedimiento de prueba.
- **Procedimiento**: Se identifican la relación de ciclos de prueba para la correcta realización del caso de



prueba Un ciclo de prueba es un guión que indica los pasos, secuencias o tareas a seguir para verificar el cumplimiento de un caso de prueba. Para cada tarea, los datos de entradas, de salida, observaciones y criticidad (crítica, grave, normal y leve).

- **Excepciones:** Se detallará las excepciones que serán objeto de estudio en cada uno de los pasos anteriores.

Siempre que un apartado no se debe rellenar, en vez de dejarlo en blanco, se identificará, por ejemplo "No Aplica" o "N.A." o "N/A". Solamente para el caso de las excepciones al ser el último campo de la tabla se podría eliminar.

Para conocer el número asociado a este capítulo dependerá de si es un Sistema Simple (apartado) o Compuesto (subapartado dentro de un apartado superior que indica el nombre del Subsistema), como se indica en el capítulo de Estructura de la Plantilla.

Cuando en una entrega de un Subsistema está compuesto por varios componentes con cambios. , este apartado se dividirá en tantos subapartados como componentes.

5. Anexo – Ejemplos Situaciones

A continuación, se detallan dos situaciones para comprender mejor la elaboración del Manual de Entrega.

Para el primer ejemplo, se muestran las diferentes subidas que se han producido en los dos entornos. Además se indican, los cambios funcionales que tendrán asociado los diferentes versiones.

Entorno de Pruebas		Entorno de Explotación
1.0.0	Nuevas Funcionalidades	-
1.0.1	Incidencias Corregidas	-
1.1.0	Modificación Funcionalidades Incidencias Corregidas	-
1.2.0	Nuevas Funcionalidades Funcionalidades Modificadas Incidencias Corregidas	1.2.0

La documentación asociada a cada entrega será:

- Entrega del Software 1.0.0 :
 - Manual de Instalación y Configuración.
 - Plan de Pruebas
 - Manual de Entrega el cual hace referencia al Manual de Instalación y Configuración y al Plan de Pruebas.
 - La primera subida al entorno de Pruebas se realiza siguiendo el Manual de Instalación y Configuración.
- Entrega del Software 1.0.1 :
 - Manual de Entrega asociado a la versión 1.0.1. que incluye las Incidencias corregidas.
 - Manual de Instalación y Configuración actualizado, al no instalarse la anterior versión(1.0.0) en explotación y siempre que la versión actual fuera a instalarse a explotación.
- Entrega del Software 1.1.0 :
 - Manual de Entrega asociado a la versión 1.1.0. que incluye las Incidencias corregidas y las funcionalidades modificadas.
 - Manual de Instalación y Configuración actualizado, al no instalarse la anterior versión(1.0.1) en explotación y siempre que la versión actual fuera a instalarse a explotación y por las nuevas funcionalidades.

- Plan de Pruebas actualizado al incluir Nuevas funcionalidades.
- Entrega del Software 1.2.0 :
 - Manual de Entrega asociado a la versión 1.2.0. que incluye las Incidencias corregidas, nuevas funcionalidades y funcionalidades modificadas.
 - Manual de Instalación y Configuración actualizado, al no instalarse la anterior versión(1.1.0) en explotación y siempre que la versión actual fuera a instalarse a explotación y por las nuevas funcionalidades.
 - Plan de Pruebas actualizado al incluir Nuevas funcionalidades. Si las funcionalidades modificadas afectan a los casos de pruebas definidos, también se actualizaría.
 - La primera subida a explotación, se realizará siguiendo el Manual de Instalación y Configuración, por ser la primera subida a dicho entorno.

Veamos otro ejemplo.

Entorno de Pruebas		Entorno de Explotación
1.0.0	Nuevas Funcionalidades Referencia al Manual de Instalación y Configuración y al Plan de Pruebas, en los apartados que aplique.	1.0.0
1.1.0	Funcionalidades modificadas. Incidencias Corregidas Librerías Eliminadas Ejecutar script: 01_aplicacion_tablas	-
1.2.0	Incidencias Corregidas Funcionalidad Modificada Nuevos Parámetros de Configuración Ejecutar script: 08_aplicacion_procedimientos Desplegar la aplicación	1.2.0

El Manual de Entrega para cada una de las versiones contendrá la siguiente información:

- **Manual de Entrega para la versión 1.0.0**
 - Apartado Cambios Funcionales
 - ▷ Indicar Nuevas Funcionalidades
 - Apartado Cambios Configuración, Marcha Atrás , Instalación y Herramientas Horizontales:
 - ▷ Referencia al Manual de Instalación y Configuración
 - Apartado Validación Funcional:
 - ▷ Referencia al Plan de Pruebas.
- **Manual de Entrega para la versión 1.1.0**

- Apartado Cambios Funcionales
 - ▷ Indicar Funcionalidades Modificadas.
 - ▷ Indicar Incidencias Corregidas.
- Apartado Cambios de Librería.
 - ▷ Indicar Librerías Eliminadas.
- Marcha Atrás
 - ▷ Indicar la Marcha Atrás a la versión 1.0.0
- Apartado Instalación
 - ▷ Ejecutar Scripts: 01_aplicacion_tablas.
- Apartado Herramientas Horizontales
 - ▷ Alta nuevo Formulario.
- Validación Funcional:
 - ▷ Indicar las pruebas concretas o Referencia al Plan de Pruebas.
- **Manual de Entrega para la versión 1.2.0**
 - Apartado Cambios Funcionales
 - ▷ Indicar Funcionalidades Modificadas versión 1.1.0
 - ▷ Indicar Funcionalidades Modificadas versión 1.2.0
 - ▷ Indicar Incidencias Corregidas versión 1.1.0
 - ▷ Indicar Incidencias Corregidas versión 1.2.0
 - Apartado Cambios de Configuración
 - ▷ Indicar Nuevos Parámetros de Configuración versión 1.2.0 o hacer referencia al Manual de Instalación y Configuración
 - Apartado Cambios de Librería versión
 - ▷ Indicar Librerías Eliminadas versión 1.1.0
 - Apartado Marcha Atrás
 - ▷ Indicar la Marcha Atrás para el Entorno de Pruebas a la versión 1.1.0
 - ▷ Indicar la Marcha Atrás para el Entorno de Explotación a la versión 1.0.0

- Apartado Instalación
 - ▷ Indicar pasos para la instalación para el Entorno de Pruebas
 - Ejecutar Scripts: 08_aplicacion_procedimientos
 - Desplegar la aplicación.
 - ▷ Indicar pasos para la instalación para el Entorno de Explotación
 - Ejecutar Scripts: 01_aplicacion_tablas y 08_aplicacion_procedimientos
 - Desplegar la aplicación.
 - Hacer referencia al apartado de herramientas horizontales.
- Apartado Herramientas Horizontales
 - ▷ Alta nuevo Formulario.
- Validación Funcional:
 - ▷ Indicar las pruebas concretas o referencia al Plan de Pruebas.

6. Anexo – Ejemplo Manual de Entrega Sin Versión Englobada

A continuación, se muestra un ejemplo de un Manual de Entrega donde se realizan los mismos pasos para el Entorno de Prueba como para el Entorno de Producción

6.1. Introducción

Cuando el Jefe de Proyecto estima que la aplicación tiene madurez suficiente, es completa o tiene algún módulo o funcionalidad terminados y quiere que se ejecuten pruebas controladas del sistema, solicita mediante una Petición HelpDesk de Entrega de Software el pase de una nueva versión al entorno de Pruebas.

6.1.1. Objeto y Alcance

Este documento corresponde exclusivamente al paso de la versión de partida para el Entorno de Pruebas 1.2.3 y para el Entorno de Explotación 1.2.3 y a la versión 1.3.0, del proyecto Oficina de Aseguramiento de la Calidad (OAC).

6.1.2. Referencias

Documento	Fichero
No aplica	No aplica

6.2. Identificación del Sistema/Subsistema

Proyecto	Oficina de Aseguramiento de la Calidad (OAC)			Código	OAC
Solicitante	Javier Barrero Martínez (Oficina de Calidad)				
Versión a Implantar	1.3.0				
Versión de Partida	Pruebas	1.2.3	Explotación	1.2.3	
Versiones Englobadas	N/A				
Motivo	Modificación del módulo para notificaciones por correo y listado de los usuarios. Inclusión de una nueva plantilla y eliminación de otra existente. Corrección de varias incidencias Mantis				
Correctivo	SI	Evolutivo	SI	Cambio Mayor	SI
				Cambio Menor	NO

**Objetos que se deben instalar en la nueva versión**

Script BD	SI	Módulos Compilables	SI	Módulos NO Compilables	NO	Herramientas Horizontales	SI
------------------	----	----------------------------	----	-------------------------------	----	----------------------------------	----

Cambios Base aplicables a la nueva versión

Configuración	SI	Librerías	NO	Validación Funcional	SI
----------------------	----	------------------	----	-----------------------------	----

6.3. Cambios Funcionales/Técnicos

Nuevos Cambios Funcionales o Técnicos	
Nº HelpDesk	Descripción
No Aplica	No Aplica

Cambios Funcionales o Técnicos Modificados	
Nº HelpDesk	Descripción
45678	Modificar el módulo notificaciones mediante correo electrónico. Permite la inclusión de listas de distribución enviadas automáticamente.
42365	Modificación del encabezado del listado de los usuarios

Cambios Funcionales o Técnicos Eliminaciones	
Nº HelpDesk	Descripción
No Aplica	No Aplica

Incidencias Corregidas		
Tipo	Nº Mantis	Descripción
M	4100	Se accede a la aplicación sin usuario y contraseña.
M	4101	No filtra la búsqueda de usuarios, siempre muestra los mismos resultados.
M	4102	No se pueden ordenar la lista de resultados tras una búsqueda de usuarios.
Tipo	Nº HelpDesk	Descripción
HD	50100	No se autentica contra Certificado Digital.
Tipo	Otras	Descripción
O	-	No Aplica



6.4. Cambios de Configuración

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
--	----

Nombre Fichero	Nuevo	Mantener	Modificar	Eliminar
Contexto	NO	NO	SI	NO
log4j.properties	NO	SI	NO	NO
web.xml	NO	SI	NO	NO
marisma.properties	NO	SI	NO	NO

Nombre del fichero/ tabla	contex.xml		
Ubicación dentro del war	META-INF		
Parámetros Nuevos	Descripción	Valores	
MAIL_CONFIG_HOSTNAME	Nombre del host para la configuración del correo electrónico	Depende del entorno y del departamento de Sistemas. En la CMA es: corresal.cma.junta-andalucia.es	
Parámetros Eliminados	Descripción	Valores	
No Aplica	No Aplica	No Aplica	
Parámetros Modificados	Descripción	Valores	
No Aplica	No Aplica	No Aplica	

6.5. Cambios en las Librerías

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
--	----

Librerías Nuevas		
Nombre - Versión	Interna/Externa	Descripción
No aplica	No aplica	No aplica

Librerías Eliminadas



Nombre - Versión	Interna/Externa	Descripción
No aplica	No aplica	No aplica

Librerías Sustituidas <versión>		
Nombre - Versión librería Sustituida	Interna/Externa	Nombre - Versión Librería Sustituta
No aplica	No aplica	No aplica

6.6. Marcha Atrás

6.6.1. Entorno de Pruebas

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
--	----

Backup	Hacer una copia de seguridad del contexto. Copiar el fichero de configuración de log, ubicado en WEB-INF/classes/log4j.properties, así como el de configuración de marisma (marisma.properties) ubicado en la misma carpeta.
Base de Datos	No Aplica
Sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Compilar el war correspondiente a los fuentes de la versión 1.2.3 y desplegar el contenido del mismo en el servidor. • En el directorio /WEB-INF/classes/ reemplazar los ficheros log4j.properties y marisma.properties por los que se guardaron previamente. • Restaurar el fichero de contexto en caso necesario. • Reiniciar la aplicación.
Otras Áreas	No Aplica

6.6.2. Entorno de Explotación

Instalación igual Entorno Pruebas	SI	Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
-----------------------------------	----	--	----

Backup	No Aplica
Base de Datos	No Aplica
Sistema	No Aplica
Otras Áreas	No Aplica



6.7. Guía de Instalación

6.7.1. Entorno de Pruebas

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
--	----

Estimación tiempo Instalación	02:00
-------------------------------	-------

Módulos Compilables			
Número de módulos a compilar			1
No Aplica			
Módulo/s a compilar	Ruta SVN	Instrucción Maven	
		Por Defecto	Específica
War 1.3.0	https://naranjo/medioambiente/repositorio_svn/ NombreAplicacion/trunk	SI	No Aplica

Módulos NO Compilables		
Nombre módulo	Ruta SVN	Ruta Instalación
No Aplica	No Aplica	No Aplica

Base de Datos		
El orden de los scripts es el orden de aparición en la lista		
Nombre Script	Ruta SVN	Usuario
01_xxxx.sql	https://naranjo/medioambiente/ repositorio_svn/NombreAplicacion/trunk/src/ main/sql	OFICINACALIDADM G
02_xxxx.sql	https://naranjo/medioambiente/ repositorio_svn/NombreAplicacion/trunk/src/ main/sql	OFICINACALIDADM G
03_xxxx.sql	https://naranjo/medioambiente/ repositorio_svn/NombreAplicacion/trunk/src/ main/sql	OFICINACALIDADW EB

**Instalación y Configuración Sistema**

Primer Paso: Ir al punto “Herramientas Horizontales” para dar de alta una nueva plantilla.

Segundo Paso: Desplegar la nueva versión en el tomcat correspondiente

Tercer Paso: Ir al punto “Cambios de Configuración” para realizar los cambios oportunos y mantener los ficheros necesarios.

Cuarto Paso: Limpiar los precompilados en el caso que sea necesario y reiniciar la aplicación.

Validación del Sistema

Para validar que la instalación ha sido satisfactoria, basta con entrar con cualquier usuario a la aplicación y comprobar que aparece en la parte inferior el identificador correcto de versión del software desplegada (1.3.0).

6.7.2. Entorno de Explotación

Instalación igual Entorno Pruebas	SI	Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
--	----	---	----

cCorte Servicio	SI	Duración Corte	02:30	Estimación tiempo Instalación	02:00
------------------------	----	-----------------------	-------	--------------------------------------	-------

Módulos Compilables

Número de módulos a compilar	N.A.
N.A.	
Módulo/s a compilar	Instrucción Maven
	Por Defecto Específica
N.A.	N.A. N.A.

Módulos NO Compilables

Nombre módulo	Ruto SVN	Ruta Instalación
N.A.	N.A.	N.A.

Base de Datos

N.A.		
Nombre Script	Ruta SVN	Usuario
N.A.	N.A.	N.A.

**Instalación y Configuración Sistema**

N.A.

Validación del Sistema

N.A.

6.8. Herramientas Horizontales

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]

NO

Herramienta	Mod. Configuración Conexión	Añadir/ Actualizar/ Eliminar Datos	Mantener Conexión	Eliminar Conexión	No tiene Conexión
@firma	NO	NO	SI	NO	NO
@ries	NO	NO	NO	NO	NO
@visor	NO	NO	NO	NO	NO
Alfresco	NO	NO	SI	NO	NO
Alterian	NO	NO	NO	NO	NO
Exits	NO	NO	NO	NO	NO
Formul@	NO	NO	NO	NO	NO
Geoserver	NO	NO	NO	NO	NO
LDAP	NO	NO	NO	NO	NO
Notific@	NO	NO	NO	NO	NO
Plantill@	NO	SI	NO	NO	NO
Port@firmas	NO	NO	NO	NO	NO
Proces@	NO	NO	NO	NO	NO
Sell@	NO	NO	NO	NO	NO
Solicit@	NO	NO	NO	NO	NO
Terceros	NO	NO	NO	NO	NO
Trew@	NO	NO	NO	NO	NO
Verifirm@	NO	NO	NO	NO	NO
Vi@firma	NO	NO	NO	NO	NO



Plantill@ -Añadir/Actualizar/Eliminar Plantillas			
Nombre plantilla	Plantilla Documento Subvención	Acción	Añadir
Ruta SVN	https://naranjo/medioambiente/repositorio_svn/NombreAplicacion/trunk/src/main/doc/plantilla/		
Título	Documento de Subvención		
Descripción	Plantilla a seguir a la hora de solicitar una Subvención para el regadío de huertas.		
Agrupación	oficinacalidad		
Subsistema	oficinacalidad		
Formato	pdf		
Nombre plantilla	Plantilla Gestión Vías Pecuarias	Acción	Eliminar
Ruta SVN	No Aplica		
Título	No Aplica		
Descripción	No Aplica		
Agrupación	No Aplica		
Subsistema	No Aplica		
Formato	No Aplica		



6.9. Validación Funcional

Código	CAP_F_001	Descripción	Autenticación mediante certificado digital		
Objetivos	1.Comprobar que se puede acceder correctamente con un certificado digital a la aplicación. 2.Comprobar que el sistema no permite acceder con un usuario no dado de alto o con la contraseña incorrecta.				
Precondición	Disponer de un certificado digital en regla e instalado en el navegador que se use para la aplicación. Estar dado de alta en la aplicación como usuario				
Resultado	Login correcto. Se accede al menú principal de la aplicación				
Condiciones Especiales de Ejecución					
No aplica					
Procedimiento					
Paso	Tarea	Datos de Entrada	Salida Esperada	Criticidad	
1.	Acceder a la aplicación	-	-	-	
2.	Pulsar sobre el enlace 'Acceso digital'	-	-	-	
3.	Seleccionar el certificado digital a usar e introducir la contraseña	Certificado Digital	Si todo es correcto, se accederá al menú principal de la aplicación.	-	
Excepciones					
Paso	Tarea	Datos de Entrada	Salida Esperada	Criticidad	
1.	En el caso que el usuario no esté dado de alta, aparecerá un mensaje indicado este hecho	-	Usuario no dado de alta	-	
2.	Si la contraseña del certificado no es correcta, aparece un error en el navegador de Internet	-	Mensaje informado contraseña no correcta	-	



Código	CAP_F_002	Descripción	Listado Usuarios Registrados		
Objetivos	1.Comprobar que el encabezado del Listado de Usuarios se ha modificado.				
Precondición	No Aplica.				
Resultado	Visualización del listado correcto.				
Condiciones Especiales de Ejecución					
No aplica					
Procedimiento					
Paso	Tarea	Datos de Entrada	Salida Esperada	Criticidad	
1.	Acceder a la aplicación	-	-	-	
2.	Acceder a la zona de Gestión de Usuarios	-	-	-	
3.	Pulsar sobre el botón “Imprimir Listado”	-	Vista preliminar del Listado	-	
4.	Comprobar que las columnas estén en el siguiente orden: Nombre, Apellidos, Cargo y Perfil.	Vista preliminar del Listado	Orden Correcto		
Excepciones					
Paso	Tarea	Datos de Entrada	Salida Esperada	Criticidad	
-	No Aplica	-	-	-	

....

7. Anexo – Ejemplo Manual de Entrega Versión Englobada

A continuación, se muestra un ejemplo de un Manual de Entrega donde se realizan distintas acciones para el Entorno de Prueba y el de Producción.

7.1. Introducción

Cuando el Jefe de Proyecto estima que la aplicación tiene madurez suficiente, es completa o tiene algún módulo o funcionalidad terminados y quiere que se ejecuten pruebas controladas del sistema, solicita mediante una Petición HelpDesk de Entrega de Software el pase de una nueva versión al entorno de Pruebas.

7.1.1. Objeto y Alcance

Este documento corresponde exclusivamente al paso de la versión de partida para el Entorno de Pruebas 1.2.0 y para el Entorno de Explotación 1.1.0 y a la versión 1.3.0 del proyecto Oficina de Aseguramiento de la Calidad (OAC).

7.1.2. Referencias

Documento	Fichero
Plan de Pruebas	OAC-PPB-Plan_de_Pruebas-0200.odt

7.2. Identificación del Sistema/Subsistema

Proyecto	Oficina de Aseguramiento de la Calidad (OAC)			Código	OAC
Solicitante	Javier Barrero Martínez (Oficina de Calidad)				
Versión a Implantar	1.3.0				
Versión de Partida	Pruebas	1.2.0	Explotación	1.1.0	
Versiones Englobadas	1.2.0				
Motivo	Modificación del módulo para notificaciones por correo para explotación Modificación del listado de los usuarios. Corrección de varias incidencias Mantis				
Correctivo	SI	Evolutivo	SI	Cambio Mayor	SI
				Cambio Menor	NO

**Objetos que se deben instalar en la nueva versión**

Script BD	SI	Módulos Compilables	SI	Módulos NO Compilables	SI	Herramientas Horizontales	SI
------------------	----	----------------------------	----	-------------------------------	----	----------------------------------	----

Cambios Base aplicables a la nueva versión

Configuración	SI	Librerías	NO	Validación Funcional	NO
----------------------	----	------------------	----	-----------------------------	----

7.3. Cambios Funcionales/Técnicos

Nuevos Cambios Funcionales o Técnicos 1.2.0	
Nº HelpDesk	Descripción
No Aplica	No Aplica

Nuevos Cambios Funcionales o Técnicos 1.3.0	
Nº HelpDesk	Descripción
No Aplica	No Aplica

Cambios Funcionales o Técnicos Modificados 1.3.0	
Nº HelpDesk	Descripción
45678	Modificar el módulo notificaciones mediante correo electrónico. Permite la inclusión de listas de distribución enviadas automáticamente.

Cambios Funcionales o Técnicos Modificados 1.3.0	
Nº HelpDesk	Descripción
42365	Modificación del encabezado del listado de los usuarios

Cambios Funcionales o Técnicos Eliminaciones 1.3.0	
Nº HelpDesk	Descripción
No Aplica	No Aplica

Cambios Funcionales o Técnicos Eliminaciones 1.3.0	
---	--



Nº HelpDesk	Descripción
No Aplica	No Aplica

Incidentes Corregidas 1.2.0		
Tipo	Nº Mantis	Descripción
	4101	No filtra la búsqueda de usuarios, siempre muestra los mismos resultados.
M	4102	No se pueden ordenar la lista de resultados tras una búsqueda de usuarios.
Tipo	Nº HelpDesk	Descripción
M	No Aplica	No Aplica
Tipo	Otras	Descripción
O	-	No Aplica

Incidentes Corregidas 1.3.0	
Nº Mantis	Descripción
No Aplica	No Aplica
Nº HelpDesk	Descripción
4100	Se accede a la aplicación sin usuario y contraseña.
Otras	Descripción
-	No Aplica

7.4. Cambios de Configuración

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
--	----

Nombre Fichero	Nuevo	Mantener	Modificar	Eliminar
Contexto	NO	NO	SI	NO
log4j.properties	NO	SI	NO	NO
web.xml	NO	SI	NO	NO
marisma.properties	NO	SI	NO	NO

Nombre del fichero/ tabla	context.xml
Ubicación dentro del war	META-INF



Parámetros Nuevos 1.2.0	Descripción	Valores
No Aplica	No Aplica	No Aplica
Parámetros Nuevos 1.3.0	Descripción	Valores
MAIL_CONFIG_HOSTNAME	Nombre del host para la configuración del correo electrónico	Depende del entorno y del departamento de Sistemas. En la CMA es: corresal.cma.junta-andalucia.es
Parámetros Eliminados 1.2.0	Descripción	Valores
No Aplica	No Aplica	No Aplica
Parámetros Eliminados 1.3.0	Descripción	Valores
No Aplica	No Aplica	No Aplica
Parámetros Modificados 1.2.0	Descripción	Valores
No Aplica	No Aplica	No Aplica
Parámetros Modificados 1.3.0	Descripción	Valores
No Aplica	No Aplica	No Aplica

7.5. Cambios en las Librerías

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
---	----

Librerías Nuevas		
Nombre - Versión	Interna/Externa	Descripción
No aplica	No aplica	No aplica

Librerías Eliminadas		
Nombre - Versión	Interna/Externa	Descripción
No aplica	No aplica	No aplica

Librerías Sustituidas <versión>		
Nombre - Versión librería Sustituida	Interna/Externa	Nombre - Versión Librería Sustituta
No aplica	No aplica	No aplica



7.6. Marcha Atrás

7.6.1. Entorno de Pruebas

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
---	----

Backup	Hacer una copia de seguridad del contexto. Copiar el fichero de configuración de log, ubicado en WEB-INF/classes/log4j.properties, así como el de configuración de marisma (marisma.properties) ubicado en la misma carpeta.
Base de Datos	No Aplica
Sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Compilar el war correspondiente a los fuentes de la versión 1.2.0 y desplegar el contenido del mismo en el servidor. • En el directorio /WEB-INF/classes/ reemplazar los ficheros log4j.properties y marisma.properties por los que se guardaron previamente. • Restaurar el fichero de contexto en caso necesario. • Reiniciar la aplicación.
Otras Áreas	No Aplica

7.6.2. Entorno de Explotación

Instalación Pruebas	igual	Entorno	NO	Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
----------------------------	--------------	----------------	----	---	----

Backup	Hacer una copia de seguridad del contexto. Copiar el fichero de configuración de log, ubicado en WEB-INF/classes/log4j.properties, así como el de configuración de marisma (marisma.properties) ubicado en la misma carpeta.
Base de Datos	No Aplica
Sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Compilar el war correspondiente a los fuentes de la versión 1.1.0 y desplegar el contenido del mismo en el servidor. • En el directorio /WEB-INF/classes/ reemplazar los ficheros log4j.properties y marisma.properties por los que se guardaron previamente. • Restaurar el fichero de contexto en caso necesario. • Reiniciar la aplicación.
Otras Áreas	No Aplica

7.7. Guía de Instalación

7.7.1. Entorno de Pruebas

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
---	----

**Estimación tiempo Instalación**

01:30

Módulos Compilables**Número de módulos a compilar**

1

No Aplica

Módulo/s a compilar	Ruta SVN	Instrucción Maven	
		Por Defecto	Específica
War 1.3.0	https://naranja/medioambiente/repositorio_svn/ NombreAplicacion/trunk	SI	No Aplica

Módulos NO Compilables**Nombre módulo****Ruta SVN****Ruta Instalación**

No Aplica

No Aplica

No Aplica

Base de Datos

El orden de los scripts es el orden de aparición en la lista

Nombre Script	Ruta SVN	Usuario
03_xxxx.sql	https://naranja/medioambiente/ repositorio_svn/NombreAplicacion/trunk/src/ main/sql	OFICINACALIDADW EB

Instalación y Configuración Sistema

Primer Paso: Desplegar la nueva versión en el tomcat correspondiente

Segundo Paso: Ir al punto “Cambios de Configuración” para realizar los cambios oportunos y mantener los ficheros necesarios.

Tercer Paso: Limpiar los precompilados en el caso que sea necesario y reiniciar la aplicación.

Validación del Sistema

Para validar que la instalación ha sido satisfactoria, basta con entrar con cualquier usuario a la aplicación y comprobar que aparece en la parte inferior el identificador correcto de versión del software desplegada (1.3.0).

**7.7.2. Entorno de Explotación**

Instalación igual Entorno Pruebas	NO	Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
--	----	---	----

Corte Servicio	NO	Duración Corte	No Aplica	Estimación tiempo Instalación	02:30
-----------------------	----	-----------------------	-----------	--------------------------------------	-------

Módulos Compilables		
Número de módulos a compilar	1	
N.A.		
Módulo/s a compilar	Instrucción Maven	
	Por Defecto	Específica
War 1.3.0	SI	N.A.

Módulos NO Compilables		
Nombre módulo	Ruto SVN	Ruta Instalación
Todos los *.css ubicados en la rama de SVN indicada	https://naranja/medioambiente/repositorio_svn/ NombreAplicacion/trunk/ webServer/css/	/dagent_docroot/srcfiles/portalweb/css/.

Base de Datos		
El orden de los scripts es el orden de aparición en la lista		
Nombre Script	Ruta SVN	Usuario
01_xxxx.sql	https://naranja/medioambiente/repositorio_svn/ NombreAplicacion/trunk/src/main/sql	OFICINACALIDA DMG
02_xxxx.sql	https://naranja/medioambiente/repositorio_svn/ NombreAplicacion/trunk/src/main/sql	OFICINACALIDA DMG
03_xxxx.sql	https://naranja/medioambiente/repositorio_svn/ NombreAplicacion/trunk/src/main/sql	OFICINACALIDA DWEB

Instalación y Configuración Sistema
Primer Paso: Ir al punto “Herramientas Horizontales” para dar de alta una nueva plantilla.
Segundo Paso: Desplegar la nueva versión en el tomcat correspondiente y copiar todos los *.css anteriormente indicados en el servidor.
Tercer Paso: Ir al punto “Cambios de Configuración” para realizar los cambios oportunos y mantener los ficheros



necesarios.

Cuarto Paso: Limpiar los precompilados en el caso que sea necesario y reiniciar la aplicación.

Validación del Sistema

Para validar que la instalación ha sido satisfactoria, basta con entrar con cualquier usuario a la aplicación y comprobar que aparece en la parte inferior el identificador correcto de versión del software desplegada (1.3.0).

7.8. Herramientas Horizontales

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]

NO

Herramienta	Mod. Configuración	Añadir/Actualizar/ Eliminar Datos	Mantener Conexión	Eliminar Conexión	No tiene Conexión
@firma	NO	NO	NO	NO	NO
@ries	NO	NO	NO	NO	NO
@visor	NO	NO	NO	NO	NO
Alfresco	NO	NO	SI	NO	NO
Alterian	NO	NO	NO	NO	NO
Exits	NO	NO	NO	NO	NO
Formul@	NO	NO	NO	NO	NO
Geoserver	NO	NO	NO	NO	NO
LDAP	NO	NO	NO	NO	NO
Notific@	NO	NO	NO	NO	NO
Plantill@	NO	SI	SI	NO	NO
Port@firmas	NO	NO	NO	NO	NO
Proces@	NO	NO	SI	NO	NO
Sell@	NO	NO	NO	NO	NO
Solicit@	NO	NO	NO	NO	NO
Terceros	NO	NO	NO	NO	NO
Trew@	NO	NO	NO	NO	NO
Verifirm@	NO	NO	NO	NO	NO
Vi@firma	NO	NO	NO	NO	NO



Plantill@ -Añadir/Actualizar/Eliminar Plantillas			
Nombre plantilla	Plantilla Documento Subvención	Acción	Añadir
Ruta SVN	https://naranjo/medioambiente/repositorio_svn/NombreAplicacion/trunk/src/main/doc/plantilla/		
Título	Documento de Subvención		
Descripción	Plantilla a seguir a la hora de solicitar una Subvención para el regadío de huertas.		
Agrupación	oficinacalidad		
Subsistema	oficinacalidad		
Formato	pdf		
Nombre plantilla	Plantilla Gestión Vías Pecuarias	Acción	Eliminar
Ruta SVN	No Aplica		
Título	No Aplica		
Descripción	No Aplica		
Agrupación	No Aplica		
Subsistema	No Aplica		
Formato	No Aplica		

7.9. Validación Funcional

Plan de Pruebas	[Plan de Pruebas]
Realización del Plan de Pruebas Completo	SI
Casos de Pruebas a Realizar	
No Aplica	

8. Anexo – Ejemplo Manual de Entrega Compuesto

A continuación, se muestra un ejemplo de un Manual de Entrega de un Sistema Compuesto.

8.1. Introducción

Cuando el Jefe de Proyecto estima que la aplicación tiene madurez suficiente, es completa o tiene algún módulo o funcionalidad terminados y quiere que se ejecuten pruebas controladas del sistema, solicita mediante una Petición HelpDesk de Entrega de Software el pase de una nueva versión al entorno de Pruebas.

8.1.1. Objeto y Alcance

Este documento corresponde exclusivamente al paso de la versión de partida para el Entorno de Pruebas 1.1.0 y para el Entorno de Explotación 1.1.0 a la versión 1.2.0, del proyecto Oficina de Aseguramiento de la Calidad (OAC).

8.1.2. Referencias

Documento	Fichero
Plan de Pruebas Subvenciones	OAC_SUB-PPB-Plan_de_Pruebas-0200.odt
Plan de Pruebas Sanciones	OAC_SAN-PPB-Plan_de_Pruebas-0200.odt
Manual de Instalación y Configuración Sanciones	OAC_SAN-MIC-Manual_Instalacion_y_Configuracion-0100.odt

8.2. Identificación Global

Proyecto	Oficina de Aseguramiento de la Calidad (OAC)			Código	OAC
Solicitante	Javier Barrero Martínez (Oficina de Calidad)				
Versión a Implantar	1.2.0				
Versión de Partida	Pruebas	1.1.0	Explotación	1.1.0	
Versiones Englobadas	No Aplica				
Motivo	Adaptación a la plataforma de tramitación de algunos de los módulos. Corrección de varias incidencias Mantis				
Correctivo	SI	Evolutivo	SI	Cambio Mayor	SI
				Cambio Menor	NO



Versiones Subsistemas/Componentes					
Subsistemas/Componente	Versiones Entorno Pruebas		Versiones Entorno Explotación		Versiones Englobadas
	Partida	Implantar	Partida	Implantar	
• Subvenciones	1.1.0	1.2.0	1.1.0	1.2.0	No Aplica
▪ Modulo Subvenciones	1.1.0	1.2.0	1.1.0	1.2.0	No Aplica
• Sanciones	1.0.1	1.1.0	1.0.1	1.1.0	No Aplica
▪ Sanciones vea	1.0.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	No Aplica
▪ Modulo Sanciones	-	1.0.0	-	1.0.0	No Aplica

Versiones Software Base sobre la que se Instala	
Subsistemas Base	Versiones
Plataforma de Tramitación	1.1.10

8.3. Subsistema Subvenciones

8.3.1. Identificación del Sistema/Subsistema

Proyecto	Subvenciones				Acónimo	OAC_SUB	
Solicitante	Javier Barrero Martínez (Oficina de Calidad)						
Versión a Implantar	1.2.0						
Versión de Partida	Pruebas	1.1.0		Explotación	1.1.0		
Versiones Englobadas	No Aplica						
Motivo	Corrección de incidencia del acceso.						
Correctivo	SI	Evolutivo	NO	Cambio Mayor	NO	Cambio Menor	SI

Objetos que se deben instalar en la nueva versión



Junta de Andalucía

Oficina de Aseguramiento de la Calidad (OAC)**Guía de Elaboración de Manual de Entrega/Gestión de Entrega**

Script BD	NO	Módulos Compilables	SI	Módulos NO Compilables	NO	Herramientas Horizontales	NO
------------------	----	----------------------------	----	-------------------------------	----	----------------------------------	----

Cambios Base aplicables a la nueva versión					
Configuración	SI	Librerías	NO	Validación Funcional	SI

8.3.2. Cambios Funcionales/Técnicos

Nuevos Cambios Funcionales o Técnicos	
Nº HelpDesk	Descripción
No Aplica	No Aplica

Cambios Funcionales o Técnicos Modificados	
Nº HelpDesk	Descripción
No Aplica	No Aplica

Cambios Funcionales o Técnicos Eliminaciones	
Nº HelpDesk	Descripción
No Aplica	No Aplica

Incidencias Corregidas		
Tipo	Nº Mantis	Descripción
M	4100	No se accede correctamente con certificado digital
M	4101	No filtra la búsqueda de usuarios, siempre muestra los mismos resultados.
	Nº HelpDesk	Descripción
HD	No Aplica	No Aplica
	Otras	Descripción
O	-	No Aplica

8.3.3. Cambios de Configuración

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
---	----



Nombre Fichero	Nuevo	Mantener	Modificar	Eliminar
Contexto	NO	NO	SI	NO
log4j.properties	NO	SI	NO	NO
web.xml	NO	SI	NO	NO

Nombre del fichero/ tabla	contex.xml		
Ubicación dentro del war	META-INF		
Parámetros Nuevos	Descripción	Valores	
MAIL_CONFIG_HOSTNAME	Nombre del host para la configuración del correo electrónico	Depende del entorno y del departamento de Sistemas. En la CMA es: corresal.cma.junta-andalucia.es	
Parámetros Eliminados	Descripción	Valores	
No Aplica	No Aplica	No Aplica	
Parámetros Modificados	Descripción	Valores	
No Aplica	No Aplica	No Aplica	

8.3.4. Cambios en las Librerías

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
---	----

Librerías Nuevas		
Nombre - Versión	Interna/Externa	Descripción
No aplica	No aplica	No aplica

Librerías Eliminadas		
Nombre - Versión	Interna/Externa	Descripción
No aplica	No aplica	No aplica

Librerías Sustituidas <versión>		
Nombre - Versión librería Sustituida	Interna/Externa	Nombre - Versión Librería Sustituta



No aplica	No aplica	No aplica
-----------	-----------	-----------

8.3.5. Marcha Atrás

8.3.5.1. Entorno de Pruebas

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
---	----

Backup	Hacer una copia de seguridad del contexto. Copiar el fichero de configuración de log, ubicado en WEB-INF/classes/log4j.properties.
Base de Datos	No Aplica
Sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Compilar el war correspondiente a los fuentes de la versión 1.2.3 y desplegar el contenido del mismo en el servidor. • En el directorio /WEB-INF/classes/ reemplazar el fichero log4j.properties por el que se guardo previamente. • Restaurar el fichero de contexto en caso necesario. • Reiniciar la aplicación.
Otras Áreas	No Aplica

8.3.5.2. Entorno de Explotación

Instalación igual Entorno Pruebas	SI	Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
--	----	---	----

Backup	No Aplica
Base de Datos	No Aplica
Sistema	No Aplica
Otras Áreas	No Aplica

8.3.6. Guía de Instalación

8.3.6.1. Entorno de Pruebas

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
---	----

Estimación tiempo Instalación	01:00
--------------------------------------	-------

Módulos Compilables	
Número de módulos a compilar	1

**Módulos Compilables**

No Aplica

Módulo/s a compilar	Ruta SVN	Instrucción Maven	
		Por Defecto	Específica
Módulo Subvenciones War	https://naranjo/medioambiente/repositorio_svn/ NombreAplicacion/trunk	SI	No Aplica

Módulos NO Compilables

Nombre módulo	Ruta SVN	Ruta Instalación
No Aplica	No Aplica	No Aplica

Base de Datos

No Aplica

Nombre Script	Ruta SVN	Usuario
No Aplica	No Aplica	No Aplica

Instalación y Configuración Sistema

Primer Paso: Desplegar la nueva versión en el tomcat correspondiente

Segundo Paso: Ir al punto "Cambios de Configuración" para realizar los cambios oportunos y mantener los ficheros necesarios.

Tercer Paso: Limpiar los precompilados en el caso que sea necesario y reiniciar la aplicación.

Validación del Sistema

Para validar que la instalación ha sido satisfactoria, basta con entrar con cualquier usuario a la aplicación y comprobar que aparece en la parte inferior el identificador correcto de versión del software desplegada (1.2.0).

8.3.6.2. Entorno de Explotación

Instalación igual Entorno Pruebas	SI	Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
--	----	---	----

Corte Servicio	SI	Duración Corte	01:30	Estimación tiempo Instalación	01:00
-----------------------	----	-----------------------	-------	--------------------------------------	-------

Módulos Compilables

Número de módulos a compilar	N.A.
-------------------------------------	------



Junta de Andalucía

Oficina de Aseguramiento de la Calidad (OAC)**Guía de Elaboración de Manual de Entrega/Gestión de Entrega****Módulos Compilables**

N.A.

Módulo/s a compilar**Instrucción Maven****Por Defecto****Específica**

N.A.

N.A.

N.A.

Módulos NO Compilables**Nombre módulo****Ruto SVN****Ruta Instalación**

N.A.

N.A.

N.A.

Base de Datos

N.A.

Nombre Script**Ruta SVN****Usuario**

N.A.

N.A.

N.A.

Instalación y Configuración Sistema

N.A.

Validación del Sistema

N.A.

8.3.7. Herramientas Horizontales

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]

NO

Herramienta	Nueva Conexión	Mod. Configuración Conexión	Añadir/Actualizar/ Eliminar Datos	Mantener Conexión	Eliminar Conexión	No tiene Conexión
@firma	NO	NO	NO	SI	NO	NO
@ries	NO	NO	NO	NO	NO	NO



@visor	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Alfresco	NO	NO	NO	SI	NO	NO
Alterian	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Exits	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Formul@	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Geoserver	NO	NO	NO	NO	NO	NO
LDAP	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Notific@	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Plantill@	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Port@firmas	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Proces@	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Sell@	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Solicit@	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Terceros	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Trew@	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Verifirm@	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Vi@firma	NO	NO	NO	NO	NO	NO



8.3.8. Validación Funcional

Código	CAP_F_001	Descripción	Autenticación mediante certificado digital		
Objetivos	1.Comprobar que se puede acceder correctamente con un certificado digital a la aplicación. 2.Comprobar que el sistema no permite acceder con un usuario no dado de alto o con la contraseña incorrecta.				
Precondición	Disponer de un certificado digital en regla e instalado en el navegador que se use para la aplicación. Estar dado de alta en la aplicación como usuario				
Resultado	Login correcto. Se accede al menú principal de la aplicación				
Condiciones Especiales de Ejecución					
No aplica					
Procedimiento					
Paso	Tarea	Datos de Entrada	Salida Esperada	Criticidad	
1.	Acceder a la aplicación	-	-	-	
2.	Pulsar sobre el enlace 'Acceso digital'	-	-	-	
3.	Seleccionar el certificado digital a usar e introducir la contraseña	Certificado Digital	Si todo es correcto, se accederá al menú principal de la aplicación.	-	
Excepciones					
Paso	Tarea	Datos de Entrada	Salida Esperada	Criticidad	
1.	En el caso que el usuario no esté dado de alta, aparecerá un mensaje indicado este hecho	-	Usuario no dado de alta	-	
2.	Si la contraseña del certificado no es correcta, aparece un error en el navegador de Internet	-	Mensaje informado contraseña no correcta	-	

....

8.4. Subsistema Sanciones

8.4.1. Identificación del Sistema/Subsistema

Proyecto	Sanciones	Acrónimo	OAC_SAN
-----------------	-----------	-----------------	---------



Solicitante	Javier Barrero Martínez (Oficina de Calidad)						
Versión a Implantar	1.1.0						
Versión de Partida	Pruebas	1.0.1	Explotación	1.0.1			
Versiones Englobadas	No Aplica						
Motivo	Adaptación a la plataforma de tramitación. Nuevo módulo de Sanciones.						
Correctivo	SI	Evolutivo	SI	Cambio Mayor	SI	Cambio Menor	NO

Objetos que se deben instalar en la nueva versión

Script BD	NO	Módulos Compilables	SI	Módulos NO Compilables	NO	Herramientas Horizontales	NO
------------------	----	----------------------------	----	-------------------------------	----	----------------------------------	----

Cambios Base aplicables a la nueva versión

Configuración	SI	Librerías	NO	Validación Funcional	NO
----------------------	----	------------------	----	-----------------------------	----

8.4.2. Cambios Funcionales/Técnicos**8.4.2.1. Sanciones_vea**

Nuevos Cambios Funcionales o Técnicos	
Nº HelpDesk	Descripción
No Aplica	No Aplica

Cambios Funcionales o Técnicos Modificados	
Nº HelpDesk	Descripción
45610	Adaptación de la nueva versión de la plataforma de tramitación

Cambios Funcionales o Técnicos Eliminaciones	
Nº HelpDesk	Descripción
No Aplica	No Aplica



Incidencias Corregidas		
Tipo	Nº Mantis	Descripción
M	No Aplica	No Aplica
Tipo	Nº HelpDesk	Descripción
HD	No Aplica	No Aplica
Tipo	Otras	Descripción
O	-	No Aplica

8.4.2.2. Modulo_Sanciones

Nuevos Cambios Funcionales o Técnicos	
Nº HelpDesk	Descripción
49382	Primera versión

Cambios Funcionales o Técnicos Modificados	
Nº HelpDesk	Descripción
No Aplica	No Aplica

Cambios Funcionales o Técnicos Eliminaciones	
Nº HelpDesk	Descripción
No Aplica	No Aplica

Incidencias Corregidas		
Tipo	Nº Mantis	Descripción
M	No Aplica	No Aplica
Tipo	Nº HelpDesk	Descripción
HD	No Aplica	No Aplica
Tipo	Otras	Descripción
O	-	No Aplica

8.4.3. Cambios de Configuración**8.4.3.1. Sanciones_vea**

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
---	-----------



Nombre Fichero	Nuevo	Mantener	Modificar	Eliminar
Contexto	NO	SI	NO	NO
log4j.properties	NO	SI	NO	NO
web.xml	NO	SI	NO	NO

Nombre del fichero/ tabla	No Aplica		
Ubicación dentro del war	No Aplica		
Parámetros Nuevos	Descripción	Valores	
No Aplica	No Aplica	No Aplica	
Parámetros Eliminados	Descripción	Valores	
No Aplica	No Aplica	No Aplica	
Parámetros Modificados	Descripción	Valores	
No Aplica	No Aplica	No Aplica	

8.4.3.2. Modulo_sanciones

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	SI
---	----

Nombre Fichero	Nuevo	Mantener	Modificar	Eliminar
No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

Nombre del fichero/ tabla	No Aplica		
Ubicación dentro del war	No Aplica		
Parámetros Nuevos	Descripción	Valores	
No Aplica	No Aplica	No Aplica	
Parámetros Eliminados	Descripción	Valores	
No Aplica	No Aplica	No Aplica	
Parámetros Modificados	Descripción	Valores	
No Aplica	No Aplica	No Aplica	



8.4.4. Cambios en las Librerías

8.4.4.1. Sanciones_vea

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
--	----

Librerías Nuevas		
Nombre - Versión	Interna/Externa	Descripción
No aplica	No aplica	No aplica

Librerías Eliminadas		
Nombre - Versión	Interna/Externa	Descripción
No aplica	No aplica	No aplica

Librerías Sustituidas <versión>		
Nombre - Versión librería Sustituida	Interna/Externa	Nombre - Versión Librería Sustituta
No aplica	No aplica	No aplica

8.4.4.2. Modulo_sanciones

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
--	----

Librerías Nuevas		
Nombre - Versión	Interna/Externa	Descripción
No aplica	No aplica	No aplica

Librerías Eliminadas		
Nombre - Versión	Interna/Externa	Descripción
No aplica	No aplica	No aplica

Librerías Sustituidas <versión>		
Nombre - Versión librería Sustituida	Interna/Externa	Nombre - Versión Librería Sustituta
No aplica	No aplica	No aplica

8.4.5. Marcha Atrás

8.4.5.1. Sanciones_vea

1. Entorno de Pruebas

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
--	----

Backup	Hacer una copia de seguridad del contexto. Copiar el fichero de configuración de log, ubicado en WEB-INF/classes/log4j.properties.
Base de Datos	No Aplica
Sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Compilar el war correspondiente a los fuentes de la versión 1.2.3 y desplegar el contenido del mismo en el servidor. • En el directorio /WEB-INF/classes/ reemplazar el fichero log4j.properties por el que se guardo previamente. • Restaurar el fichero de contexto en caso necesario. • Reiniciar la aplicación.
Otras Áreas	No Aplica

2. Entorno de Explotación

Instalación igual Entorno Pruebas	SI	Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
-----------------------------------	----	--	----

Backup	No Aplica
Base de Datos	No Aplica
Sistema	No Aplica
Otras Áreas	No Aplica

8.4.5.2. Modulo_sanciones

1. Entorno de Pruebas

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	SI
--	----

Backup	No Aplica
Base de Datos	No Aplica
Sistema	No Aplica
Otras Áreas	No Aplica

**2. Entorno de Explotación**

Instalación igual Entorno Pruebas	SI	Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	SI
-----------------------------------	----	--	----

Backup	No Aplica
Base de Datos	No Aplica
Sistema	No Aplica
Otras Áreas	No Aplica

8.4.6. Guía de Instalación**8.4.6.1. Sanciones_vea****1. Entorno de Pruebas**

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
--	----

Estimación tiempo Instalación	01:00
-------------------------------	-------

Módulos Compilables			
Número de módulos a compilar			1
No Aplica			
Módulo/s a compilar	Ruta SVN	Instrucción Maven	
		Por Defecto	Específica
Módulo sanciones_vea 1.1.0	https://naranjo/medioambiente/repositorio_svn/ NombreAplicacion/trunk	SI	No Aplica

Módulos NO Compilables		
Nombre módulo	Ruta SVN	Ruta Instalación
No Aplica	No Aplica	No Aplica

Base de Datos



No Aplica

Nombre Script	Ruta SVN	Usuario
No Aplica	No Aplica	No Aplica

Instalación y Configuración Sistema

Primer Paso: Desplegar la nueva versión en el tomcat correspondiente

Segundo Paso: Limpiar los precompilados en el caso que sea necesario y reiniciar la aplicación.

Validación del Sistema

Para validar que la instalación ha sido satisfactoria, basta con entrar con cualquier usuario a la aplicación y comprobar que aparece en la parte inferior el identificador correcto de versión del software desplegada (1.1.0).

2. Entorno de Explotación

Instalación igual Entorno Pruebas	SI	Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
--	----	---	----

Corte Servicio	SI	Duración Corte	01:30	Estimación tiempo Instalación	01:00
-----------------------	----	-----------------------	-------	--------------------------------------	-------

Módulos Compilables

Número de módulos a compilar	N.A.
N.A.	
Módulo/s a compilar	Instrucción Maven
	Por Defecto Específica
N.A.	N.A. N.A.

Módulos NO Compilables

Nombre módulo	Ruto SVN	Ruta Instalación
N.A.	N.A.	N.A.

Base de Datos

N.A.		
Nombre Script	Ruta SVN	Usuario
N.A.	N.A.	N.A.

**Instalación y Configuración Sistema**

N.A.

Validación del Sistema

N.A.

8.4.6.2. Modulo_sanciones**1. Entorno de Pruebas**

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]

SI

Estimación tiempo Instalación

No Aplica

Módulos Compilables

Número de módulos a compilar

1

No Aplica

Módulo/s a compilar	Ruta SVN	Instrucción Maven	
		Por Defecto	Específica
No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

Módulos NO Compilables

Nombre módulo

Ruta SVN

Ruta Instalación

No Aplica

No Aplica

No Aplica

Base de Datos

No Aplica

Nombre Script	Ruta SVN	Usuario
No Aplica	No Aplica	No Aplica

**Instalación y Configuración Sistema**

No Aplica

Validación del Sistema

No Aplica

2. Entorno de Explotación

Instalación igual Entorno Pruebas	SI	Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	SI
--	----	---	----

Corte Servicio	SI	Duración Corte	01:30	Estimación tiempo Instalación	01:00
-----------------------	----	-----------------------	-------	--------------------------------------	-------

Módulos Compilables

Número de módulos a compilar	N.A.
N.A.	
Módulo/s a compilar	Instrucción Maven
	Por Defecto Específica
N.A.	N.A. N.A.

Módulos NO Compilables

Nombre módulo	Ruta SVN	Ruta Instalación
N.A.	N.A.	N.A.

Base de Datos

N.A.		
Nombre Script	Ruta SVN	Usuario
N.A.	N.A.	N.A.

Instalación y Configuración Sistema

N.A.

Validación del Sistema

N.A.



8.4.7. Herramientas Horizontales

8.4.7.1. Sanciones_vea

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	NO
--	----

Herramienta	Nueva Conexión	Mod. Configuración Conexión	Añadir/Actualizar/ Eliminar Datos	Mantener Conexión	Eliminar Conexión	No tiene Conexión
@firma	NO	NO	NO	NO	NO	NO
@ries	NO	NO	NO	NO	NO	NO
@visor	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Alfresco	NO	NO	NO	SI	NO	NO
Alterian	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Exits	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Formul@	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Geoserver	NO	NO	NO	NO	NO	NO
LDAP	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Notific@	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Plantill@	NO	NO	SI	SI	NO	NO
Port@firmas	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Proces@	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Sell@	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Solicit@	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Terceros	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Trew@	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Verifirm@	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Vi@firma	NO	NO	NO	NO	NO	NO

8.4.7.2. Modulo_sanciones

Referencia [Manual de Instalación y Configuración]	SI
--	----



8.4.8. Validación Funcional

8.4.8.1. Sanciones_vea

Plan de Pruebas	[Plan de Pruebas]
Realización del Plan de Pruebas Completo	SI
Casos de Pruebas a Realizar	
No Aplica	

8.4.8.2. Modulo_sanciones

Plan de Pruebas	[Plan de Pruebas]
Realización del Plan de Pruebas Completo	SI
Casos de Pruebas a Realizar	
No Aplica	