

Manual de la Herramienta de Administración

eVisor 2.1.1

Documento n°:	@Firma-eVisor-ADM-MAN
Revisión:	005
Fecha:	10-07-2015
Período de retención:	Permanente durante su período de vigencia + 3 años después de su anulación

CONTROL DE MODIFICACIONES

Documento n°: @Firma-eVisor-ADM-MAN

Revisión:

Fecha: 10-07-2015

Rev. 001

Fecha 08-11-2011

Descripción Documentación inicial

Rev. 002

Fecha 17-04-2012

Descripción Incluidos formatos de documentos firmado.
Extendida la Gestión de Plantillas con los nuevos parametros “Anexo de documento incluido en la firma” y “Generación de Informe”

Rev. 003

Fecha 22-06-2012

Descripción Se actualizan las capturas de algunas pantallas que estaban desactualizadas.
Se modifica el apartado 12 incorporando en las restricciones la descripción de los campos y los posibles valores.

Rev. 004

Fecha 15-05-2013

Descripción Se incluye información sobre la previcualización de informes de firma. Actualización a la versión 2.1.

Rev. 005

Fecha 10-07-2015

Descripción Se adapta el documento a la versión 2.1.1.

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Documento n°: @Firma-eVisor-ADM-MAN

Revisión:

Fecha: 10-07-2015

Propiedad del documento:

Este documento pertenece al Gobierno de España y posee un carácter de público para uso y distribución en ámbitos autorizados por este mismo, según se recoge en la declaración de privacidad.

Declaración de privacidad:

El contenido de este documento está sujeto al protocolo de libre distribución dentro del entorno definido para el contexto.

Copias Electrónicas:

La distribución de este documento ha sido controlada a través del sistema de información.

Copias en Papel:

La vigencia de las copias impresas en papel está condicionada a la coincidencia de su estado de revisión con el que aparece en el sistema electrónico de distribución de documentos.

El control de distribución de copias en papel para su uso en proyectos u otras aplicaciones es responsabilidad de los usuarios del sistema electrónico de información.

Fecha de impresión 13 de julio de 2015

Índice

1	Objeto.....	6
2	Alcance	6
3	Siglas.....	7
4	Documentos de Referencia.....	8
5	Descripción y Acceso a la Herramienta de Administración.....	9
5.1	Descripción General.....	9
5.2	Acceso a la Herramienta de Administración	10
5.3	Componentes	11
6	Gestión de Plantillas.	12
6.1	Consideraciones previas.....	12
6.1.1	Proceso de Generación de Informe PDF.	12
6.1.2	Proceso de Generación de Informes ODF.	13
6.2	Inicio	14
6.3	Alta de Plantilla.....	14
6.4	Consulta de Plantillas.....	18
6.5	Modificación de Plantillas	19
6.6	Baja de Plantillas.....	19
6.7	Prueba de plantillas	20
7	Gestión de Aplicaciones y Unidades Organizativas.....	23
7.1	Alta nueva Unidad Organizativa.....	24
7.2	Alta de nueva Aplicación.....	24
7.3	Consulta, modificación y baja de Unidad Organizativa	26
7.4	Consulta, modificación y baja de Aplicación	27
8	Gestión de Plataformas @firma.....	27
8.1	Alta nueva plataforma @firma	27
8.2	Consulta, modificación y baja de plataforma @firma	29
9	Gestión de Keystores.	29
9.1	Importar par de claves.....	31
9.2	Importar certificado.....	32
9.3	Consulta, modificación y baja de certificados	33
10	Gestión de Alarmas.....	33
11	Consulta Auditoría.....	35
12	Consulta Estadísticas.	38
13	Gestión de Usuarios.....	42

13.1	Alta de usuario	43
13.2	Consulta, modificación y baja de usuario	44
14	Gestión de datos Personales.....	46
14.1	Ventana de Edición de datos personales.....	47
14.2	Ventana de Alta de datos personales	47
A.1	Formatos de documentos soportados.....	49

1 Objeto

Es objeto de este documento describir la herramienta de administración, auditoría y estadísticas de la aplicación eVisor

2 Alcance

El presente documento recoge un manual de uso de la aplicación de administración de eVisor, así como del módulo de auditoría y generación de estadísticas que proporciona el sistema.

Los objetivos globales de este documento son:

- Describir la utilización del interfaz gráfico de la herramienta de administración de eVisor.
- Enumerar y describir los componentes que forman dicha aplicación.
- Mostrar varios casos prácticos de uso de la herramienta.

3 Siglas

HTTPS	Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer
MPTAP	Ministerio de Política Territorial y Administraciones Públicas
TGS	Telvent Global Services
UO	Unidad Organizativa
WS	Web Service
BI	Business Intelligence

4 Documentos de Referencia

- **[MPLANT]** Documento @Firma-eVisor-Progs-Templates-MAN, Manual de Programación de Plantillas para la Generación de Informes.
- **[MBIEVP]** Documento eVisor-Pentaho-BI-MAN, Manual de Uso del Modelo BI de eVisor en Pentaho.

5 Descripción y Acceso a la Herramienta de Administración

5.1 Descripción General

Actualmente la firma electrónica está ampliamente extendida en los sistemas de información de los organismos públicos y privados, dentro de la Administración Española la plataforma @firma ha tenido un papel relevante en la difusión de la firma electrónica ofreciendo a las aplicaciones de los distintos organismos del Estado servicios de firma y validación.

Como complemento a la plataforma @firma, eVisor pretende acercar la firma electrónica a los usuarios finales permitiendo generar documentos legibles en los que se incluya información asociada al proceso de firma del usuario, así este informe de firma podrá contener información del firmante, documento firmado, sello de tiempo, etc.

El sistema eVisor incluye una interfaz gráfica que permite administrar los diferentes elementos de configuración que utiliza el sistema. El componente de Administración permite a un usuario administrador la gestión de los siguientes componentes:

- **Aplicaciones y Unidades Organizativas.** Desde el componente de Gestión de Aplicaciones y Unidades Organizativas (apartado 6.7) el usuario podrá realizar la administración de unidades organizativas y gestión de aplicaciones registradas en el sistema, permitiendo configurar diversos aspectos como las plantillas asignadas, certificados para la firma, etc.
- **Plantillas.** Las plantillas son un componente fundamental en el sistema eVisor para la generación de los informes de firma, el componente de Gestión de Plantillas (apartado 6) define las diferentes plantillas que podrán utilizar las aplicaciones registradas en el sistema.
- **Plataformas @firma.** Mediante el componente de Gestión de Plataforma (apartado 8) se pueden configurar las distintas plataformas @firma con las que interactuará el sistema.
- **Usuarios.** El componente de Gestión de Usuarios (apartado 13) permite administrar los usuarios encargados de administrar el sistema.
- **Alarmas.** Mediante el componente de Gestión de Alarmas (apartado 10) los administradores del sistema podrán configurar los destinatarios que deben ser informados, mediante un e-mail, por el lanzamiento de cada uno de los tipos de alarmas existentes en el sistema.
- **Certificados.** Para la realización de operaciones de firma y validación es necesario tener configurado una serie de certificados en el sistema, mediante el componente de Gestión de Keystores (apartado 9) se puede realizar la gestión de estos componentes.

Además de los componentes de gestión de la configuración, la Herramienta de Administración del eVisor incluye dos componentes adicionales:

- **Componente de Auditoría.** Mediante este componente el administrador podrá consultar las trazas de auditoría ocurridas en el sistema. (apartado 11)

- **Componente de Estadísticas.** Este componente permitirá consultar las estadísticas de uso de los servicios. (apartado 12)

5.2 Acceso a la Herramienta de Administración

Para acceder a la herramienta de administración de eVisor es necesario dirigirse a alguna de las siguientes URL:

Modo Seguro	<code>https://IP_MAQUINA/eVisor</code>
Modo no Seguro	<code>http://IP_MAQUINA:PUERTO/eVisor</code>

Donde IP_MAQUINA es la dirección IP de alguna de las máquinas donde se encuentra desplegado el eVisor, y PUERTO es el puerto de escucha por el cual han sido configurado/s el/los servidor/es de aplicaciones que aloja/n la herramienta.

Una vez insertada la URL en el navegador debe aparecer la siguiente pantalla:



Figura 1 – Interfaz de acceso a la herramienta de administración de eVisor

Esta es la pantalla de login de la herramienta. Para acceder se debe introducir el usuario y la contraseña correspondiente a un usuario registrado en la Gestión de Usuarios.

En caso de indicar un usuario y/o password incorrectos nos aparecerá un mensaje indicando el error ocurrido. En caso de introducir unas credenciales válidas se mostrará la página de inicio desde la que se podrá acceder a los distintos módulos de la herramienta de administración.



Figura 2 – Página de inicio

5.3 Componentes

Es posible gestionar varios aspectos de la herramienta eVisor 2.1.1, los cuales están agrupados en distintos componentes. El acceso a los distintos módulos de gestión se realiza desde la página de inicio o desde los botones en la cabecera de la interfaz:



Figura 3 – Botones en cabecera

Se permite el acceso a los distintos módulos de la herramienta de eVisor 2.1.1:

- **Gestión de plantillas.** Permite editar la configuración de plantillas ODF/PDF registradas en el sistema.
- **Gestión de Aplicaciones y Unidades Organizativas.** Permite gestionar la configuración de las aplicaciones integradoras.
- **Gestión de Plataformas @firma.** Permite gestionar la información de las plataformas @firma con las que interactúa el sistema.
- **Gestión de Keystores.** Permite gestionar los almacenes de claves y certificados de confianza del sistema.
- **Gestión de Alarmas.** Permite editar la configuración de las alarmas del sistema y cuentas de correo como destinatarios.
- **Consulta de Auditoría.** Permite realizar consulta de transacciones existentes.
- **Consulta de Estadísticas.** Permite generar y exportar estadísticas del sistema.

- **Gestión de Usuarios.** Permite gestionar los usuarios con acceso a la herramienta de administración.

En los siguientes apartados se describirán, para cada componente de gestión, los interfaces gráficos que lo conforman, funcionalidades que permiten realizar y la información que gestionan.

6 Gestión de Plantillas.

6.1 Consideraciones previas

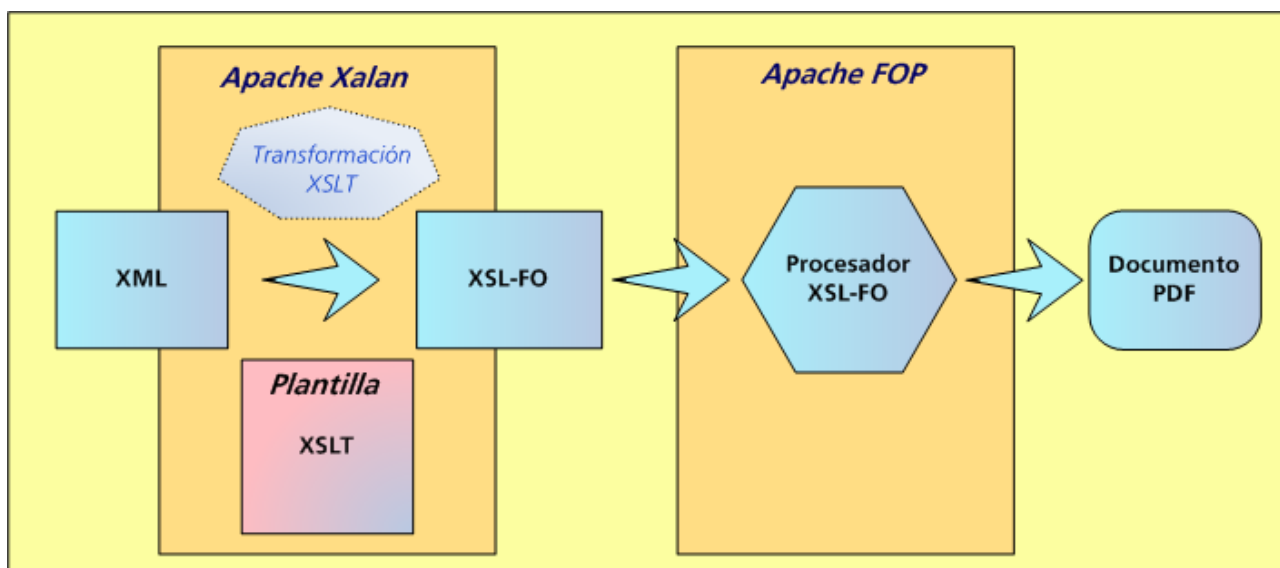
Las plantillas de informes son el elemento base del componente eVisor ya que a partir de estas se determina el diseño que tendrá los informes generados. Actualmente el sistema permite generar informes de firma en formato PDF y ODF, dependiendo del formato del informe a generar varía sustancialmente la plantilla y el modo de generación del reporte de firma.

Con el objetivo de introducirnos en los conceptos manejados en la gestión de plantillas vamos a describir brevemente los procesos de generación de informe de firma en los formatos soportados.

6.1.1 Proceso de Generación de Informe PDF.

La generación de informe PDF está basado en la utilización de XSL-FO (eXtensible Stylesheet Language Formatting Objects).

XSL-FO es una recomendación W3C que mediante XML especifica cómo se van a formatear unos datos para presentarlos en pantalla, papel u otros medios (puede consultarse información sobre las especificaciones XSL-FO en <http://www.w3.org/TR/xsl11/>). En la siguiente figura se expone el proceso de generación del PDF.



El proceso de generación es el siguiente:

1. A partir del resultado de validación de @firma el sistema construye un XML con la información de validación, aplicando la transformación XSLT indicada en la plantilla se debe obtener un documento XSL-FO.

2. Una vez obtenido el documento XSL-FO podemos obtener el documento PDF mediante el procesador XSL-FO “Apache-FOP” (<http://xmlgraphics.apache.org/fop/>)

Si el documento original es un PDF podemos incluirlo en el informe final mediante alguno de los siguientes métodos:

- **Incrustando el documento original en el informe.** Dentro del fichero XSLT que representa la plantilla PDF se puede especificar que paginas del documento firmado serán incluidas en el informe tras la transformación XSL-FO
- **Concatenando al informe el documento original.** Una vez realizado la transformación XSL-FO se puede concatenar el PDF resultante con el documento original.
- **Incluyendo imágenes de las páginas del documento original.** El XML de datos utilizado para la transformación XSLT incluirá la ruta a las imágenes de las páginas del documento original de forma que el diseñador de la plantilla pueda configurar el informe final incluyendo estas imágenes en el fichero XSL-FO.

Además, los informes PDF permiten anexas datos del proceso de firma electrónica, como puede ser el documento original, certificados firmantes, firma electrónica, etc.

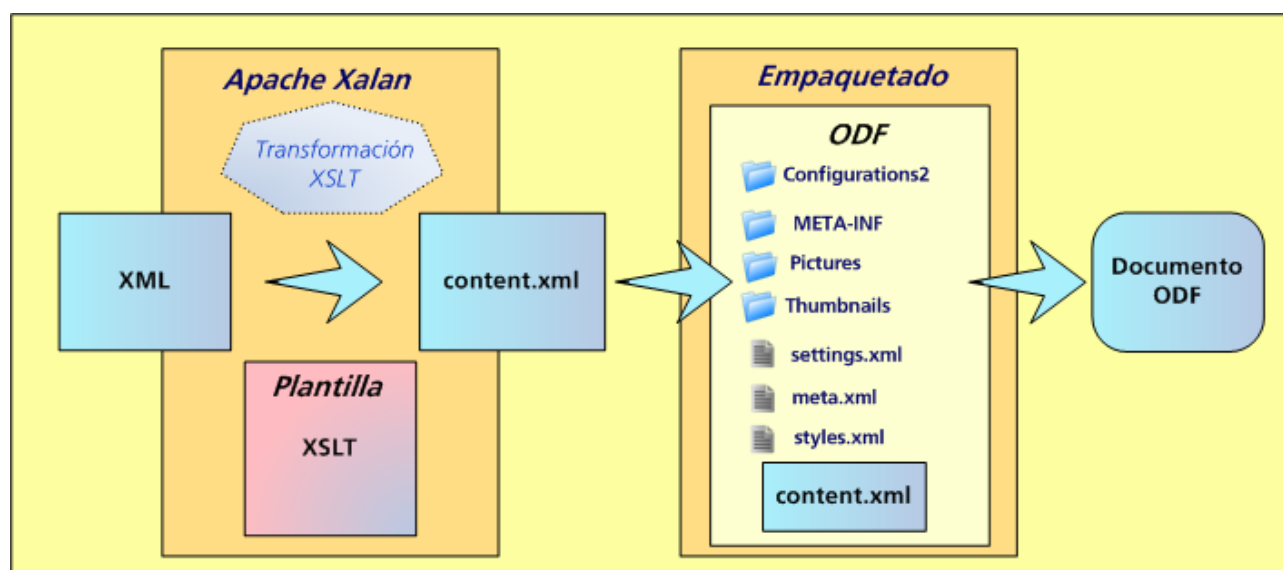
En el anexo A.1 se detallan los formatos de documentos soportado por el sistema.

6.1.2 Proceso de Generación de Informes ODF.

Para la generación de informes ODF se ha optado por la transformación XSLT en el que el resultado del procesamiento de los datos de validación sea alguno de los ficheros que forman el documento ODF final.

Así una plantilla ODF será un documento ODF (fichero ZIP) en el que sea incluido una serie de ficheros XSLT que tendrán como resultado alguno de los XML que componen el ODF.

Supongamos que queremos establecer la información de validación en el fichero “content.xml” propio del ODF.



En este caso el proceso de generación del informe ODF consta de los siguientes puntos.

1. Una vez validada la firma electrónica se genera el XML de datos con la información de validación y el resto de parámetros adicionales.
2. Se aplica la transformada XSLT debiéndose obtener el fichero “content.xml” con el contenido del informe ODF.
3. Se incluye en el ODF el fichero “content.xml” obtenido. El resultado será un ODF con la información de validación.

Si el formato del documento firmado está soportado (ver anexo A.1), el sistema permite incluir imágenes de las páginas del documento original en el informe. El sistema incluirá las rutas relativas de las imágenes generadas en el XML de entrada para que pueda incluirse en el reporte final.

6.2 Inicio

Desde el módulo de Gestión de Plantillas se permite añadir, editar o dar de baja, plantillas en formato ODF y PDF.

Inicialmente la interfaz de Gestión de Plantillas muestra un árbol con las plantillas existentes, y botones que permiten el alta de una nueva plantilla.



Figura 4 – Interfaz de Gestión de Plantillas

6.3 Alta de Plantilla

Para realizar el alta de una nueva plantilla en el sistema será necesario realizar clic en el botón “Alta Plantilla”. La aplicación nos mostrará la siguiente pantalla solicitando la información obligatoria a suministrar:

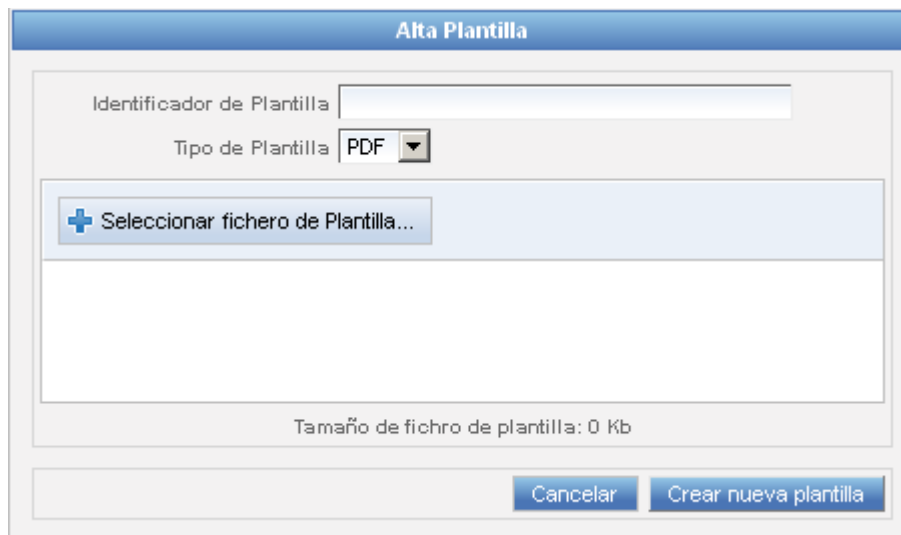


Figura 5 – Ventana alta de Plantillas

En esta ventana debemos indicar la siguiente información:

- **Identificador de Plantilla.** Nombre indentificador único de la plantilla dentro del sistema.
- **Tipo de Plantilla.** Se permite seleccionar PDF u ODF.
- **Fichero de la plantilla.** Es necesario seleccionar el fichero de la plantilla.

Una vez indicada esta información es necesario realizar clic en “Crear nueva plantilla”. Si no se indica el identificador, este esté repetido o no se indica el fichero, se mostrará un mensaje de error. Si no hay ningún problema se muestra la información de la plantilla creada.

Datos de la plantilla

Identificador de Plantilla

Fichero Plantilla

Descargar Fichero Plantilla

+ Seleccionar fichero de Plantilla...

Tamaño de fichero de plantilla: 5265 bytes

Generación de Informe

☐ Generar informe independientemente del estado de la firma
☒ Generar informe sólo en caso de firma válida

Modo Inclusión Documento

Anexos

☐ Firma
☐ Documento incluido en la petición
☐ Documento incluido en la firma
☐ Certificados
☐ XML Respuesta

Figura 6 – Información de Plantilla

Será necesario indicar el resto de información de la plantilla. La información adicional que se permite indicar es la siguiente:

- **Generación de Informe.**

Generación de Informe

☐ Generar informe independientemente del estado de la firma
☒ Generar informe sólo en caso de firma válida

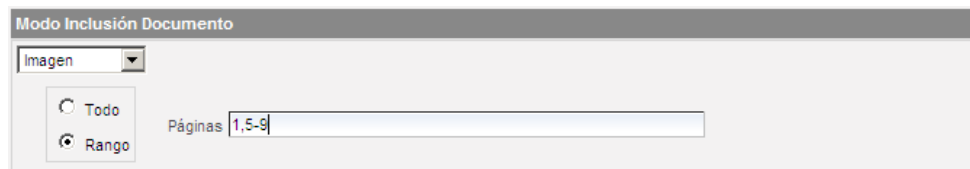
Se debe especificar si se procedera a generar el informe independientemente del estado de validación de la firma electrónica, o en caso contrario sólo se generará el informe si la firma es válida.

- **Modo de inclusión del documento.** Dependiendo del tipo de plantilla se pemiten los siguientes modos de inclusión:

- **En plantillas PDF:**


- **Ninguno.** El informe generado no incluirá el documento originalmente firmado.

- **Imagen.** Si se selecciona la opción “Imagen” se puede seleccionar la inclusión de todo el documento o de un rango de páginas; en el rango se deben indicar números de páginas o intervalos separados por comas.



El paso de documento a imagen es un proceso costoso en memoria y tiempo de ejecución por lo que **no se recomienda exportar a imagen mas de 15 páginas de un documento**. Como alternativa se recomienda utilizar el método “Embebido” para incluir el documento firmado en el reporte de firma.

- **Embebido.** En este caso el documento original es incrustado en el informe de firma.
- **Concatenado.** El sistema permite concatenar el informe generado y el documento original. Si se selecciona la opción “Concatenado” se debe indicar la regla de concatenación.



La cadena REP representa al informe de firma y la cadena DOC al documento originalmente firmado.

Ejemplos:

- REP + DOC: Se concatena el documento resultante de la transformación XSL-FO + El documento originalmente firmado.
- REP(1)+DOC(3-10)+REP(2): Se concatena la primera página resultante de la transformación XSL-FO + las paginas de la 3 a 10 (ambas inclusives) + la segunda página resultante de la transformación XSL-FO.

○ En plantillas ODF:

- **Ninguno.** El informe generado no incluirá el documento originalmente firmado.
- **Imagen.** Si se selecciona la opción “Imagen” se puede seleccionar la inclusión de todo el documento o de un rango de páginas; en el rango se deben indicar números de páginas o intervalos separados por comas.



El paso de documento a imagen es un proceso costoso en memoria y tiempo de ejecución por lo que **no se recomienda exportar a imagen mas de 15 páginas de un documento.**

- **Anexos.** Únicamente en el caso de tratarse de una plantilla PDF.



El informe generado podrá incluir los anexos:

- Firma. En caso de seleccionar esta opción el informe incluirá la firma electrónica validada.
- Certificados. La selección de esta opción permitirá incluir en el informe todos los certificados utilizados en la firma.
- Documento incluido en la petición. La petición de generación de informe puede incluir el documento firmado, en caso de seleccionar esta opción se incluya como anexo este documento.
- XML Respuesta. En caso de seleccionar esta opción se incluirá en el informe la respuesta de validación devuelta por la plataforma de firma.
- Documento incluido en la firma. En caso de seleccionar esta opción y la firma electrónica incluir el documento firmado, el informe anexará el documento extraído de la firma.

Una vez indicada la información completa de la plantilla **es necesario realizar clic en “Guardar” para finalmente registrar la nueva plantilla en el sistema.** El sistema nos mostrará un mensaje de error si el fichero de la plantilla no tiene un formato correcto, o si el valor del rango de páginas o regla de concatenación no es correcto. En caso contrario la aplicación nos mostrará un mensaje indicando el alta correcta, y la nueva plantilla se mostrará en el árbol de plantillas.

6.4 Consulta de Plantillas

Para la consulta de una plantilla existente, deberemos hacer click en la plantilla PDF/ODF dentro del árbol de plantillas.

Al seleccionar una plantilla se muestra la información registrada y se permite la descarga del fichero de la plantilla.

Al realizar la consulta de una plantilla se nos muestra las opciones de “Modificar” o “Dar de baja” la plantilla que se está consultando.

6.5 Modificación de Plantillas

Para modificar los datos de una plantilla, seleccionaremos la plantilla a modificar en el árbol de plantillas. En la consulta de plantillas podremos modificar el fichero de la plantilla realizando clic en “Seleccionar fichero de plantilla”.

A su vez podremos modificar el resto de datos de configuración de la plantilla excepto el “Identificador de la plantilla”.

Una vez introducidas las modificaciones deseadas, será necesario hacer clic en el botón “Modificar” para registrar los cambios en el sistema.

El sistema nos mostrará un mensaje de error si el fichero de la plantilla no tiene un formato correcto, o si el valor del rango de páginas o regla de concatenación no es correcto.

En caso de haber introducido correctamente los datos de la plantilla, quedarán registrados los cambios y se mostrará un mensaje confirmando la modificación.

6.6 Baja de Plantillas

Para eliminar una plantilla, seleccionaremos la plantilla en el árbol de plantillas. En la consulta de plantillas podremos dar de baja la plantilla realizando clic en “Dar de baja”. La aplicación nos pedirá confirmación para eliminar la plantilla:

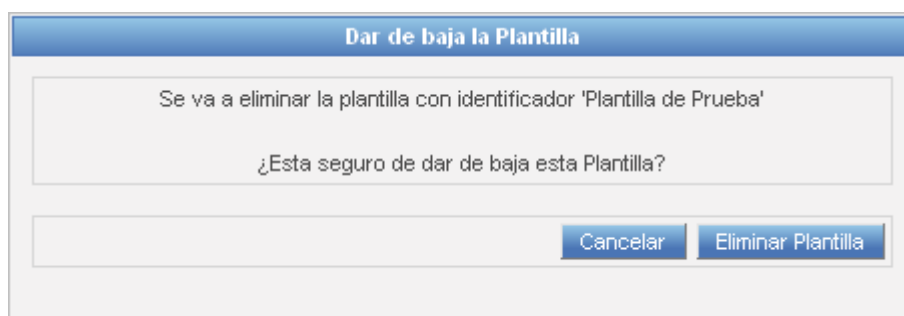
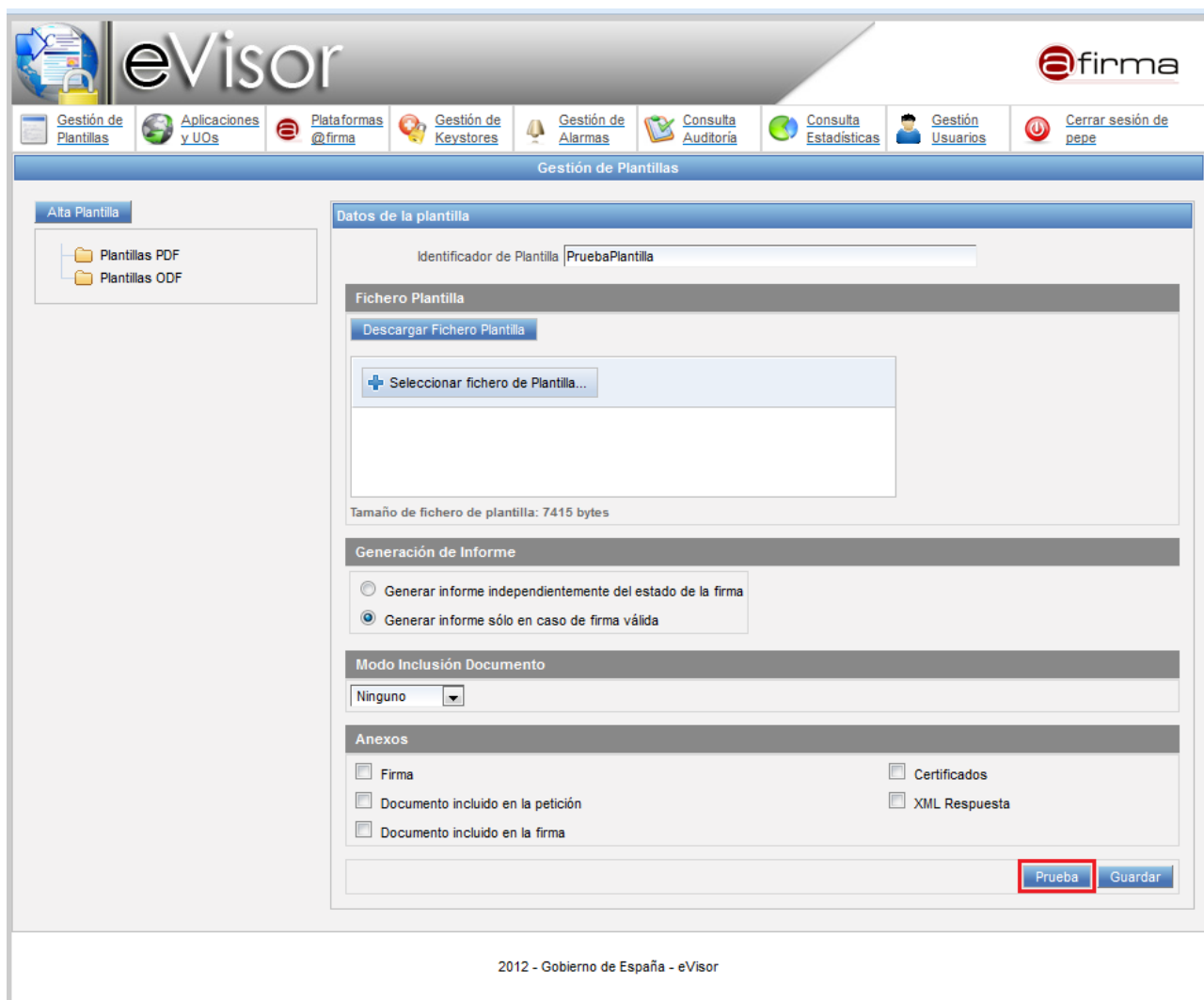


Figura 7 – Confirmación baja de plantilla

Al realizar clic en “Eliminar plantilla” se dará de baja la plantilla indicada. El sistema podrá mostrarnos un mensaje de error si la plantilla no puede eliminarse al estar configurada como plantilla en alguna aplicación existente. Si la baja se realiza correctamente se mostrará un mensaje indicándolo, y dejará de listarse en el árbol de plantillas.

6.7 Prueba de plantillas

Para probar una plantilla, ya sea durante el proceso de alta o de modificación de la misma, pulsaremos el botón “**Prueba**” situado en la parte inferior de las interfaces de alta y modificación de plantillas:



The screenshot displays the eVisor web application interface for template management. The interface is divided into a sidebar and a main content area. The sidebar on the left contains a tree view with 'Plantillas PDF' and 'Plantillas ODF'. The main content area is titled 'Gestión de Plantillas' and contains several sections: 'Datos de la plantilla' with a text input for 'Identificador de Plantilla' (containing 'PruebaPlantilla'), 'Fichero Plantilla' with a 'Descargar Fichero Plantilla' button and a file selection area, 'Generación de Informe' with radio buttons for 'Generar informe independientemente del estado de la firma' and 'Generar informe sólo en caso de firma válida', 'Modo Inclusión Documento' with a dropdown menu set to 'Ninguno', and 'Anexos' with checkboxes for 'Firma', 'Documento incluido en la petición', 'Documento incluido en la firma', 'Certificados', and 'XML Respuesta'. At the bottom right of the main content area, there are two buttons: 'Prueba' (highlighted with a red border) and 'Guardar'. The footer of the application shows '2012 - Gobierno de España - eVisor'.

Figura 8 – Prueba Plantilla: Interfaz de alta

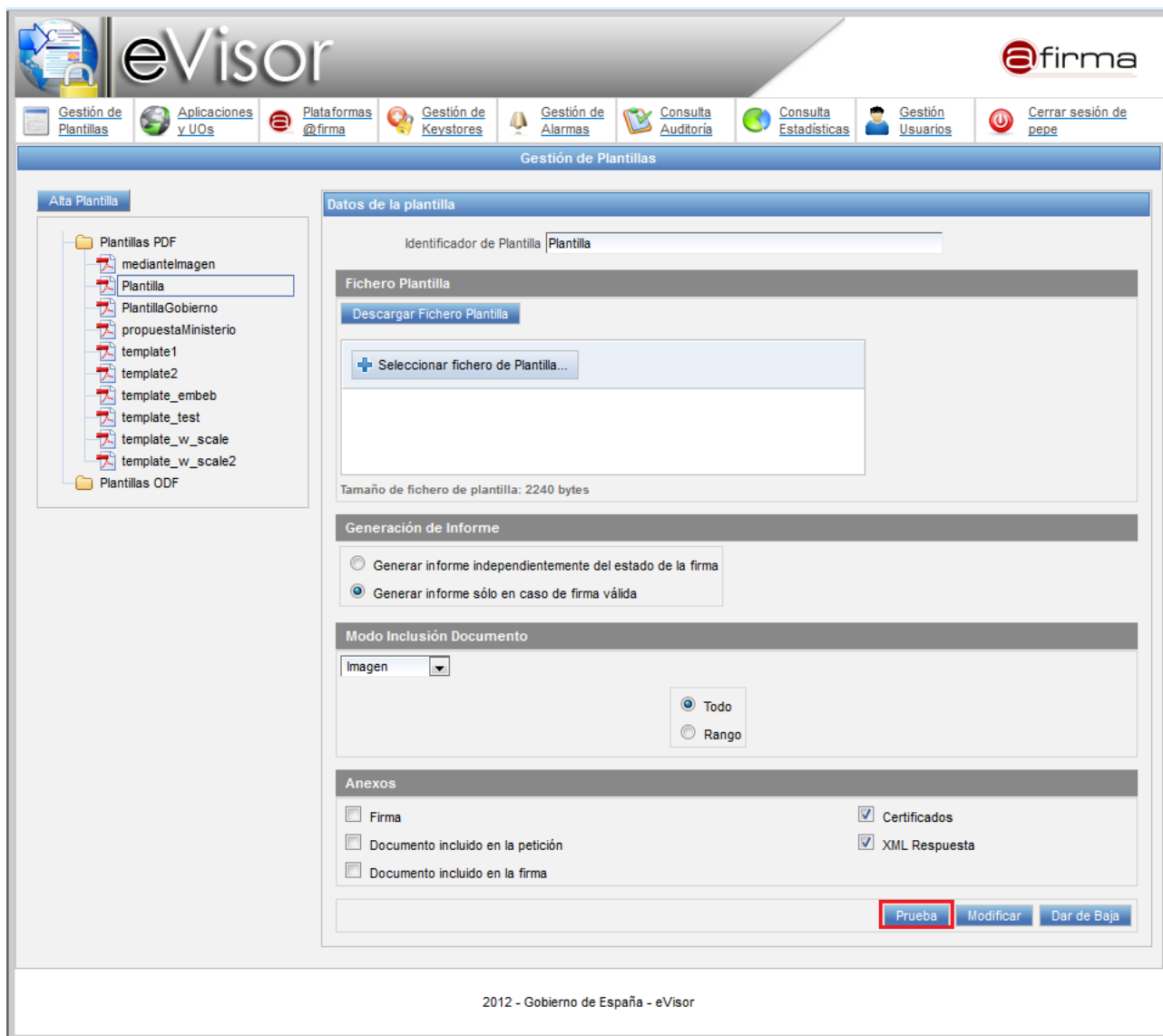


Figura 9 – Prueba Plantilla: Interfaz de modificación

Tras pulsar el botón “**Prueba**” aparecerá una ventana que solicitará al administrador el origen de los datos a usar durante la prueba (datos a aplicar sobre la plantilla y documento de ejemplo). Estos datos pueden ser datos precargados en el sistema (**Por defecto**) ó datos especificados por el administrador (**Personalizadas**).

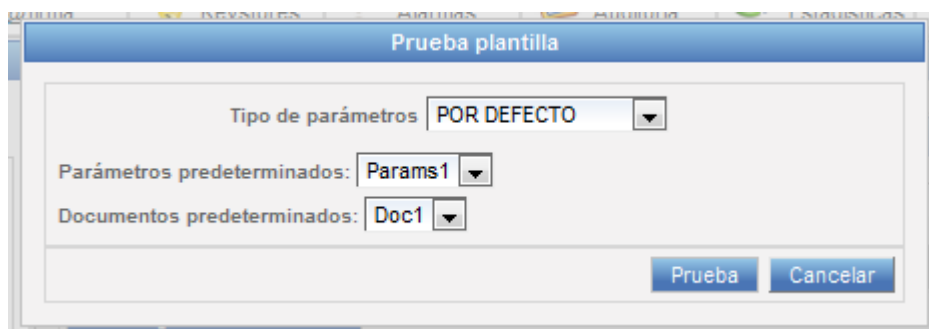
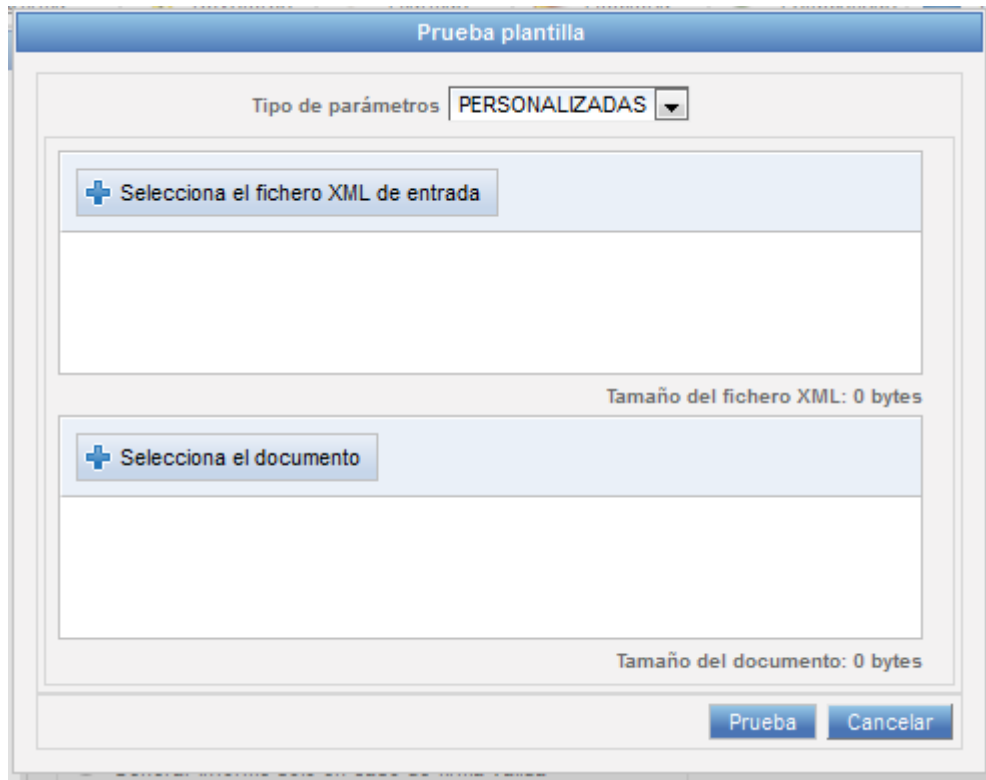


Figura 10 – Prueba Plantilla: Parámetros por defecto



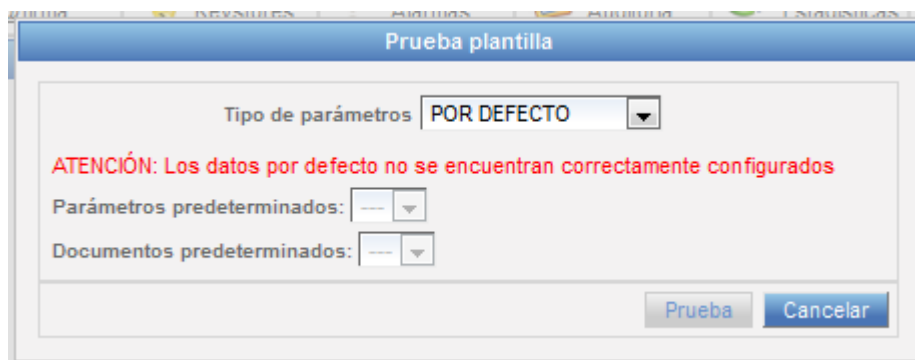
The screenshot shows a dialog box titled "Prueba plantilla". At the top, there is a dropdown menu labeled "Tipo de parámetros" with "PERSONALIZADAS" selected. Below this, there are two main sections. The first section has a button labeled "+ Selecciona el fichero XML de entrada" and a large empty text area below it. To the right of this text area, it says "Tamaño del fichero XML: 0 bytes". The second section has a button labeled "+ Selecciona el documento" and another large empty text area below it. To the right of this text area, it says "Tamaño del documento: 0 bytes". At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Prueba" and "Cancelar".

Figura 11 – Prueba Plantilla: Parámetros personalizados.

Los parámetros de entradas son:

- **XML de entrada** (Obligatorio): Fichero XML que contiene la información que se pasará a la plantilla XSD para aplicar la transformación. Puede consultarse más información sobre el contenido de este fichero en el documento [MPLANT].
- **Documento firmado** (Opcional). Se puede suministrar un documento para incluirlo en el informe generado.

NOTA: En caso de que el sistema no posea datos precargados, se mostrará un mensaje al usuario indicando el problema, deshabilitándose la opción de realizar pruebas mediante esta opción.



The screenshot shows the same "Prueba plantilla" dialog box, but with "POR DEFECTO" selected in the "Tipo de parámetros" dropdown. A red warning message is displayed: "ATENCIÓN: Los datos por defecto no se encuentran correctamente configurados". Below this message, there are two dropdown menus: "Parámetros predeterminados:" and "Documentos predeterminados:". Both dropdowns currently show "--". At the bottom right, the "Prueba" and "Cancelar" buttons are visible.

Figura 12 – Prueba Plantilla: Parámetros Parámetros por defecto (II).

Tras indicar correctamente el origen de los datos y pulsar el botón **“Prueba”**, el sistema aplicará la plantilla sobre el documento adjuntado con los datos asignados por el administrador generando el documento final el cuál es ofrecido para la descarga al administrador.

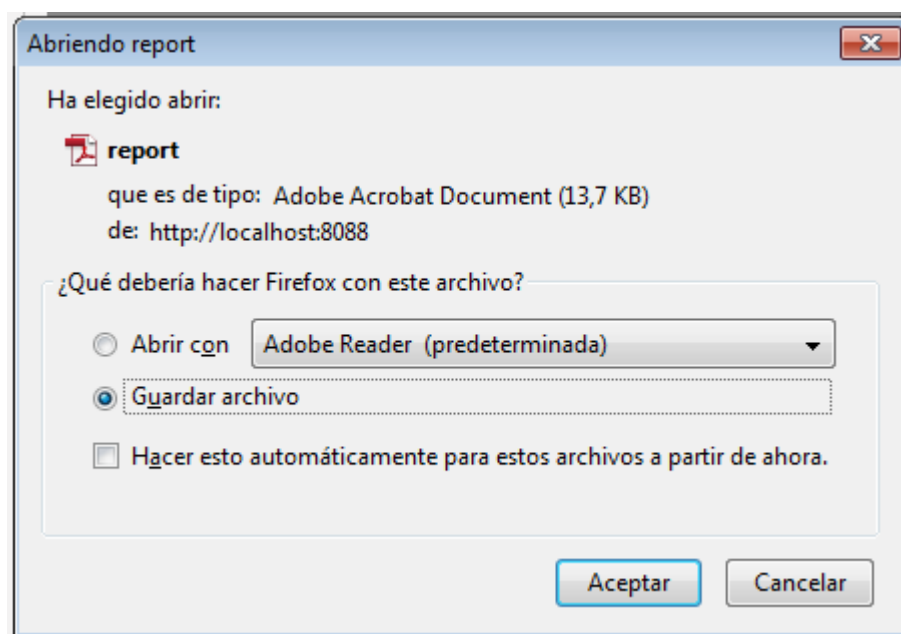


Figura 13 – Prueba Plantilla: Generación documento prueba.

7 Gestión de Aplicaciones y Unidades Organizativas.

El sistema eVisor publica sus servicios de cara a aplicaciones externas. Con el fin de poder identificar y organizar cada una de estas aplicaciones y poder aplicarles configuraciones diferentes según sus necesidades, se definen las unidades organizativas (UO's) y los identificadores de aplicación.

Las unidades organizativas permiten agrupar aplicaciones y otras unidades organizativas, formando de este modo una estructura jerárquica.

Desde el módulo de Gestión de aplicaciones y unidades organizativas se permite añadir, editar o dar de baja, Unidades Organizativas y Aplicaciones que interactúan con el sistema.

Inicialmente la interfaz de Gestión de Aplicaciones y UOs el árbol de aplicaciones y se permite dar de alta una nueva Unidad Organizativa o Aplicación en el nodo raíz.

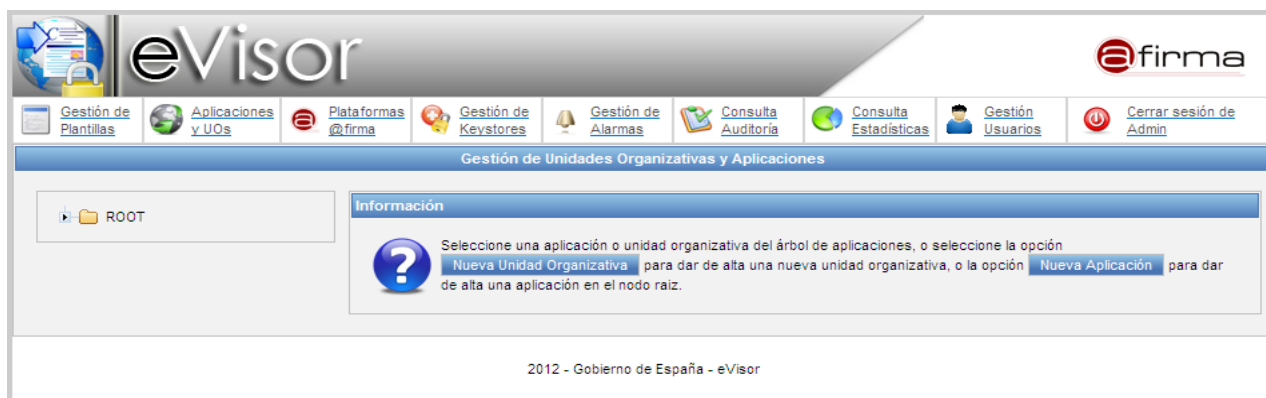


Figura 14 – Interfaz de Gestión de Unidades Organizativas y Aplicaciones

7.1 Alta nueva Unidad Organizativa

Se pueden dar de alta unidades organizativas dentro del nodo raíz (ROOT), o dentro de otra unidad organizativa. Para dar de alta una nueva Unidad Organizativa es necesario hacer clic en el botón “Nueva unidad Organizativa” después de seleccionar el nodo raíz o la unidad organizativa donde deseamos crear la nueva unidad.

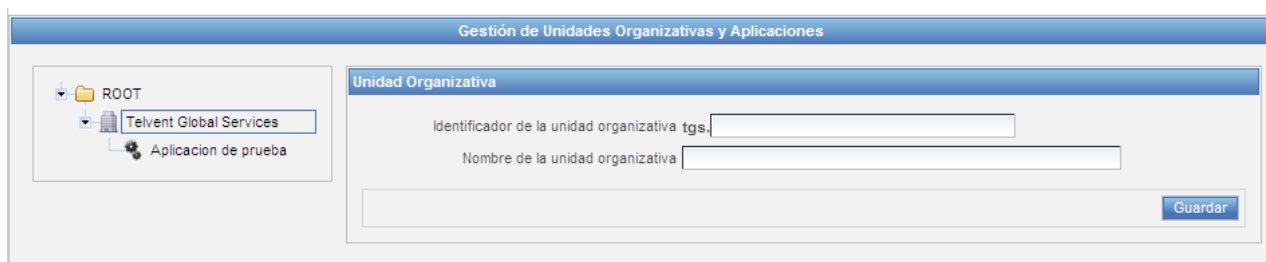
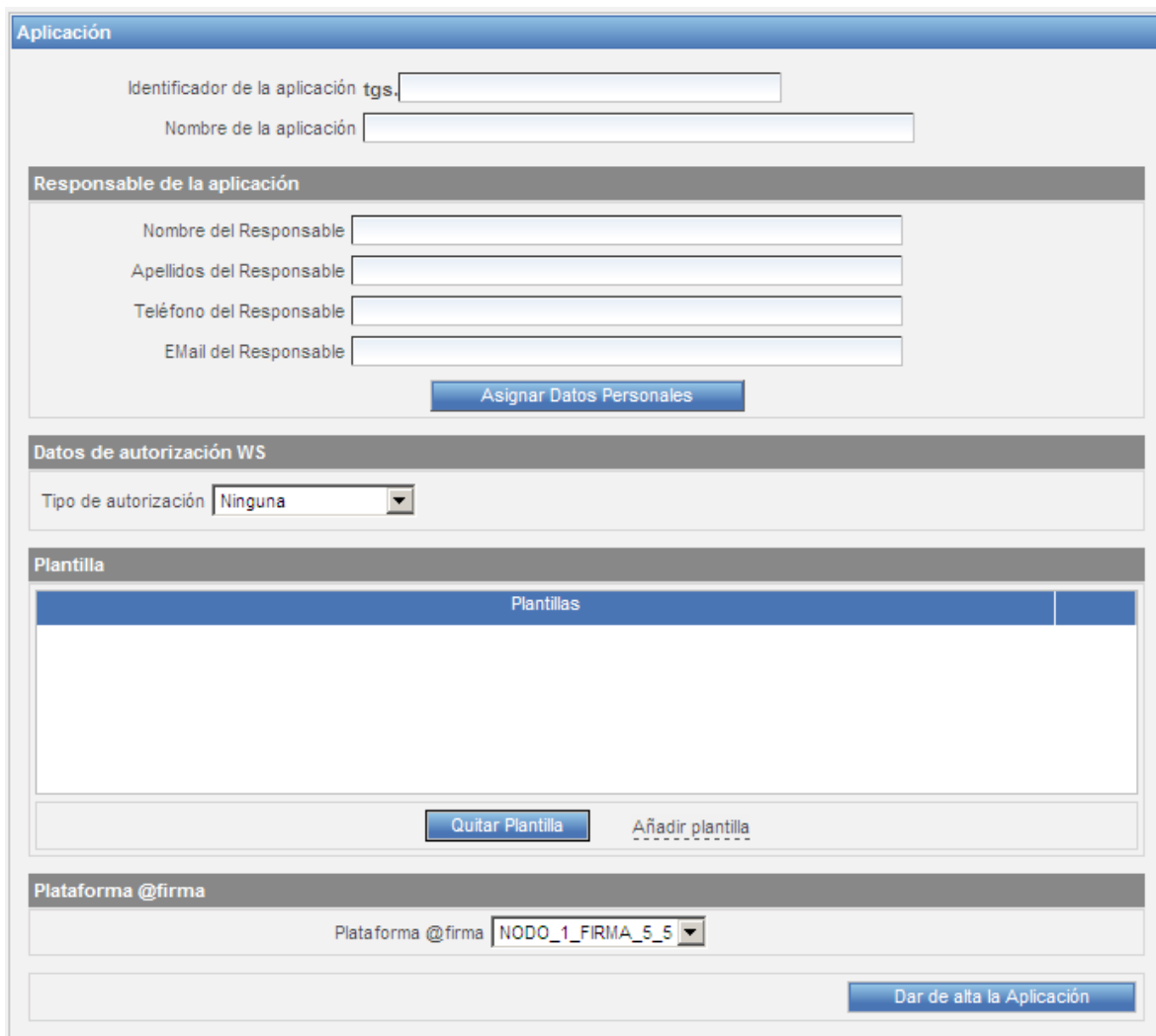


Figura 15 – Información de Unidad Organizativa

Para el alta de una unidad organizativa se debe indicar el identificador y el nombre descriptivo. Al hacer clic en guardar se registran los cambios y se añade la nueva unidad organizativa dentro del árbol.

7.2 Alta de nueva Aplicación

Se pueden dar de alta aplicaciones dentro del nodo raíz (ROOT), o dentro de una unidad organizativa. Para dar de alta una nueva aplicación es necesario hacer clic en el botón “Nueva Aplicación” después de seleccionar el nodo raíz o la unidad organizativa donde deseamos crear la aplicación.



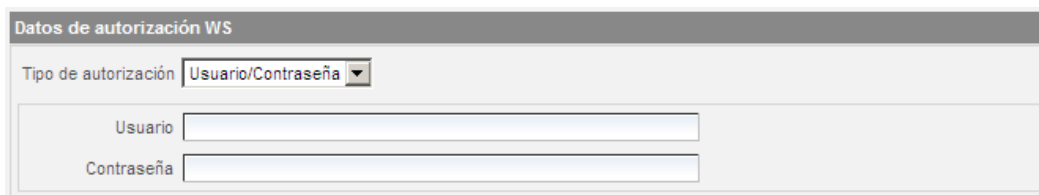
The screenshot shows a web form titled 'Aplicación' with several sections:

- Identificación:** Fields for 'Identificador de la aplicación tgs.' and 'Nombre de la aplicación'.
- Responsable de la aplicación:** Fields for 'Nombre del Responsable', 'Apellidos del Responsable', 'Teléfono del Responsable', and 'Email del Responsable', followed by an 'Asignar Datos Personales' button.
- Datos de autorización WS:** A dropdown menu for 'Tipo de autorización' currently set to 'Ninguna'.
- Plantilla:** A table with the header 'Plantillas' and one empty row. Below the table are buttons for 'Quitar Plantilla' and 'Añadir plantilla'.
- Plataforma @firma:** A dropdown menu for 'Plataforma @firma' currently set to 'NODO_1_FIRMA_5_5', followed by a 'Dar de alta la Aplicación' button.

Figura 16 – Información de aplicación

Se debe indicar la siguiente información:

- **Identificador** de la aplicación
- **Nombre** descriptivo de la aplicación
- **Datos personales del responsable**, será necesario hacer clic en “Asignar Datos Personales” y seleccionar los datos de la persona responsable. *Se puede ver la forma de gestionar datos personales en el apartado 14.*
- **Tipo de autorización WS**, con tres opciones permitidas:
 - Ninguna.
 - Usuario/Contraseña, se debe indicar a su vez el usuario y contraseña.



Datos de autorización WS

Tipo de autorización: Usuario/Contraseña

Usuario:

Contraseña:

- Certificado, se debe indicar el alias del certificado a utilizar para la autorización de la aplicación.



Datos de autorización WS

Tipo de autorización: Certificado

Certificado: ws_auth_tgs.appPrueba

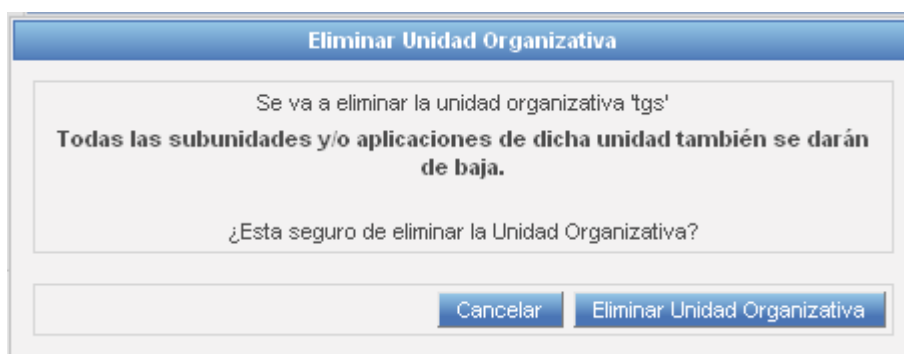
- **Listado de plantillas**, se pueden añadir las plantillas permitidas para la aplicación realizando clic en “Añadir plantilla”. Si se selecciona una fila de la lista y se realiza clic en “Quitar Plantilla” se eliminará de la lista la plantilla seleccionada.
- **Plataforma @firma**, identificador del servidor de @firma que se va a utilizar para la validación de firmas electrónicas.

7.3 Consulta, modificación y baja de Unidad Organizativa

Se puede consultar una unidad organizativa seleccionándola del árbol.

Al consultar los datos se puede modificar el nombre descriptivo y realizar clic en “Modificar”.

También es posible realizar clic en “Eliminar” para dar de baja la unidad organizativa. Antes de eliminar la unidad organizativa, la aplicación nos avisa de la eliminación sus subunidades y aplicaciones:



Eliminar Unidad Organizativa

Se va a eliminar la unidad organizativa 'tgs'

Todas las subunidades y/o aplicaciones de dicha unidad también se darán de baja.

¿Esta seguro de eliminar la Unidad Organizativa?

Figura 17 – Confirmación baja de unidad organizativa

7.4 Consulta, modificación y baja de Aplicación

Se puede consultar una aplicación seleccionándola del árbol.

Al consultar los datos se pueden modificar los datos de la misma, excepto el identificador de la aplicación; al realizar clic en “Modificar” lo cambios quedarán registrados.

También es posible realizar clic en “Eliminar” para dar de baja la aplicación.

8 Gestión de Plataformas @firma

Desde el módulo de Gestión de Plataformas @firma se permite añadir, editar o dar de baja, configuraciones de plataformas @firma con las que puede interactuar eVisor.

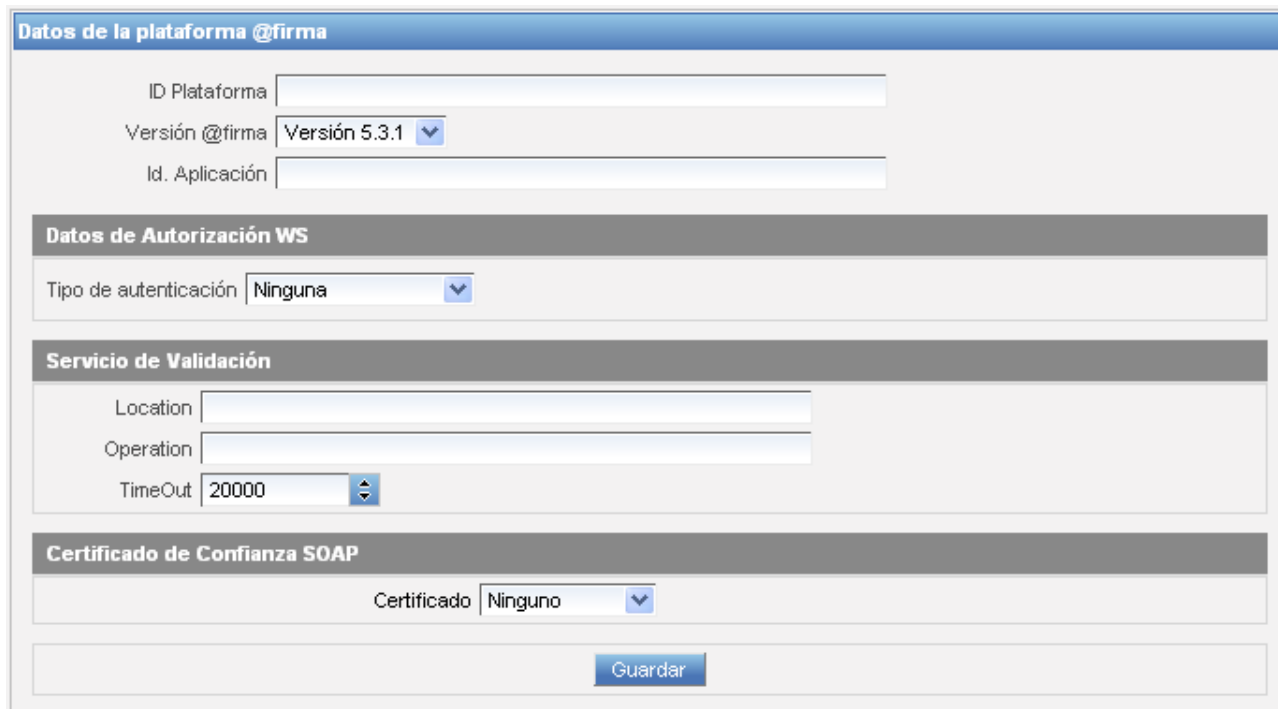
Inicialmente la interfaz de Gestión de Plataformas @firma muestra la lista de plataformas existentes y se nos permite dar de alta una nueva plataforma.



Figura 18 – Interfaz de Gestión de Plataformas @firma

8.1 Alta nueva plataforma @firma

Se puede añadir una nueva plataforma realizando clic en “Alta Plataforma @firma”.



The screenshot shows a web interface for configuring the '@firma' platform. It is divided into several sections:

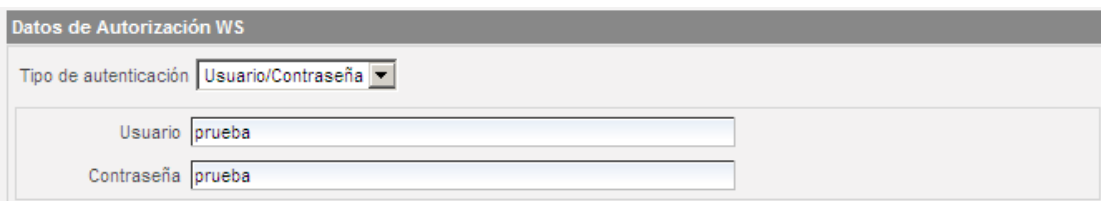
- Datos de la plataforma @firma:** Contains three input fields: 'ID Plataforma', 'Versión @firma' (set to 'Versión 5.3.1'), and 'Id. Aplicación'.
- Datos de Autorización WS:** Contains a dropdown menu for 'Tipo de autenticación' set to 'Ninguna'.
- Servicio de Validación:** Contains three input fields: 'Location', 'Operation', and 'TimeOut' (set to '20000').
- Certificado de Confianza SOAP:** Contains a dropdown menu for 'Certificado' set to 'Ninguno'.

A 'Guardar' button is located at the bottom right of the form.

Figura 19 – Información de plataforma @firma

La información necesaria que se debe indicar es la siguiente:

- **Identificador** de la plataforma
- **Versión** de @firma a la que corresponde
- **Identificador de aplicación** existente en la plataforma @firma que será utilizado por eVisor.
- **Tipo de autorización WS**, con tres opciones permitidas:
 - Ninguna.
 - Usuario/Contraseña, se debe indicar a su vez el usuario y contraseña.



This screenshot shows a detailed view of the 'Datos de Autorización WS' section. The 'Tipo de autenticación' dropdown is set to 'Usuario/Contraseña'. Below it, there are two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña', both containing the text 'prueba'.

- Certificado, se debe indicar el alias del certificado a utilizar para la autorización de la aplicación utilizada para la comunicación con la plataforma.



- **Localización** del servicio utilizado. Tendrá la estructura: `http(s)://IP_SERVIDOR:PUERTO/afirmaws/services/DSSAfirmaVerify` donde la IP_SERVIDOR es la dirección donde publica los Servicios Web la plataforma @firma y PUERTO es el puerto de escucha del servidor.
- **Operación** del servicio indicado. Este campo debe tener el valor `verify`.
- **Timeout** que se aplicará en la llamada al servicio de la plataforma.
- Alias de **certificado de confianza SOAP**. Se debe especificar el certificado utilizado por la plataforma de firma para firmar las respuestas SOAP.

8.2 Consulta, modificación y baja de plataforma @firma

Se puede consultar una plataforma seleccionándola de la lista de plataformas @firma registradas.

Al consultar los datos se pueden modificar los datos de la misma, excepto el identificador, al realizar clic en “Modificar” los cambios quedarán registrados.

También es posible realizar clic en “Dar de baja” para eliminar la plataforma, teniendo en cuenta que la aplicación no nos permite eliminar una plataforma que esté siendo utilizada por una aplicación.

9 Gestión de Keystores.

Desde el módulo de Gestión de Keystores se permite consultar y modificar el contenido de los almacenes de claves utilizados por la aplicación eVisor.

Al acceder a la Gestión de Keystores se muestra la opción de seleccionar uno de los almacenes de claves para su gestión. Estos almacenes son:

- **Autorización WS.** Este almacén incluirá los certificados utilizados para autorizar las peticiones WS de las aplicaciones clientes que interaccionan con el eVisor.
- **Confianza SSL.** Este almacén incluirá los certificados utilizados para establecer las conexiones HTTPS con la plataforma @firma.
- **Confianza SOAP.** En este almacén se incluirán los certificados utilizados por @firma para firmar las respuestas SOAP de la plataforma.
- **Keystore SOAP.** En este caso el almacén incluirá el par de clave utilizado para realizar la firma de la petición SOAP a la plataforma @firma.



Figura 20 – Interfaz de Gestión de Keystores

Para ver el contenido de un almacén de claves, realizaremos clic en el almacén deseado y se muestra el listado con el contenido del keystore.

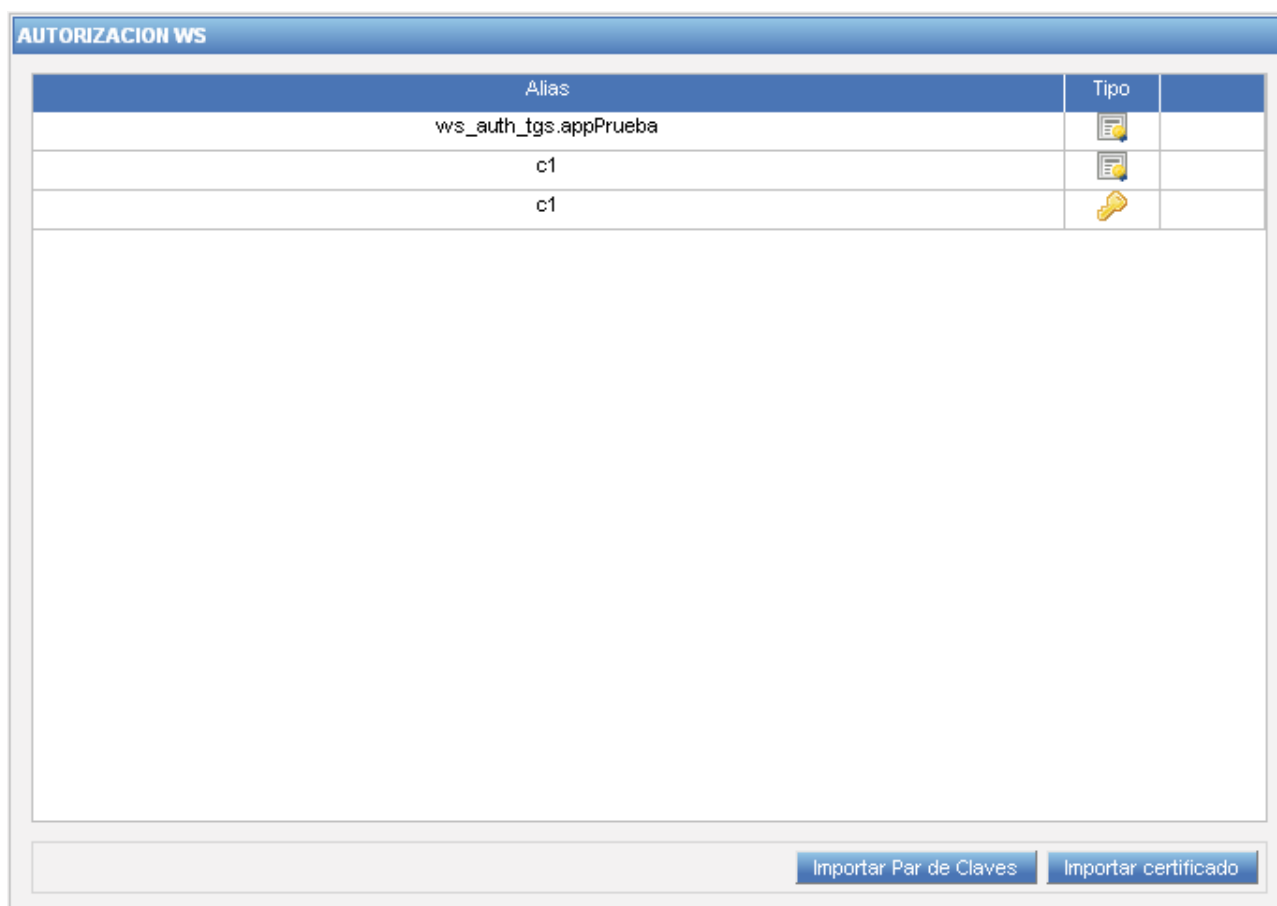


Figura 21 – Ventana de contenido de keystore

En este listado se muestran los alias de los certificados y tipo de contenido existentes en el almacén de claves. El tipo indica si el contenido corresponde a la parte pública o a una clave.

9.1 Importar par de claves

La opción “Importar Par de Claves” permite importar la parte pública y privada de un certificado. Al seleccionar esta opción se muestra la ventana donde indicar la información necesaria.



Figura 22 – Ventana Importar Par de Claves

Inicialmente se debe indicar el fichero del que se obtendrá el par de claves a importar.

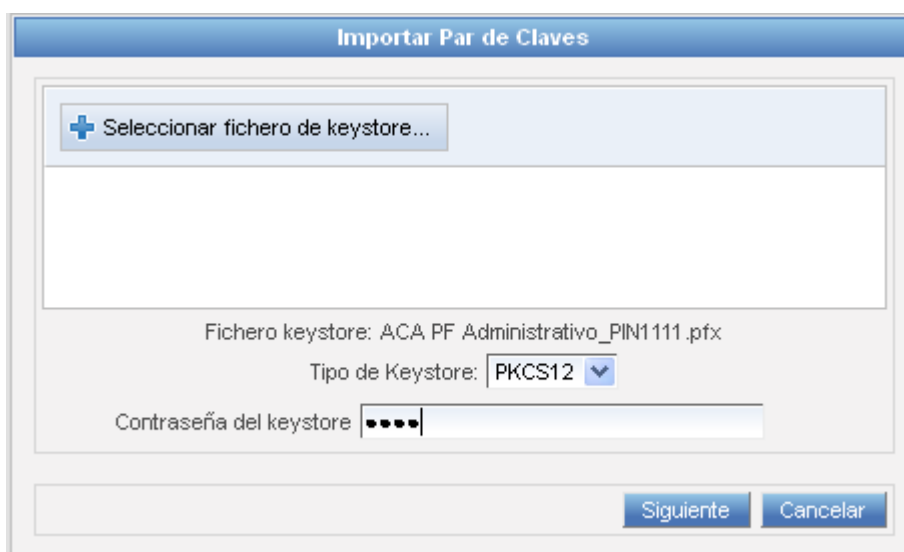


Figura 23 – Información del fichero de keystore

Una vez seleccionado un fichero es necesario indicar el tipo de keystore (PKCS12, JCEKS o JKS), y la contraseña del keystore.

Una vez indicada la información necesaria, al hacer clic en “Siguiente” se muestra el contenido del keystore indicado:

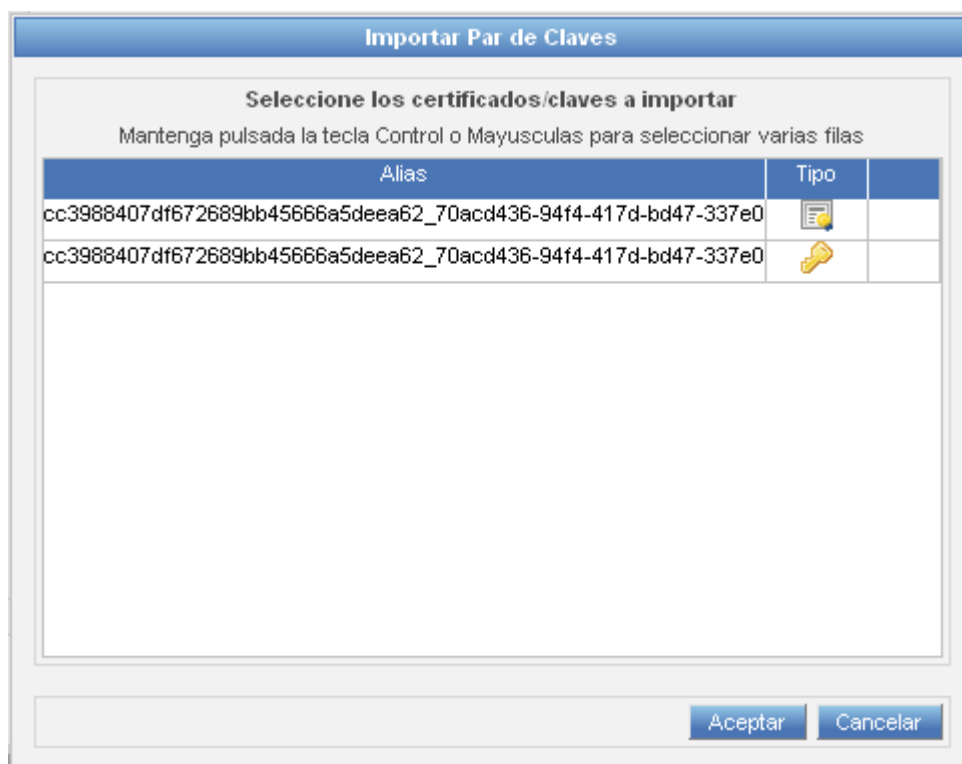


Figura 24 – Contenido de keystore para importación de claves

Seleccionaremos las filas deseadas y haremos clic en “Aceptar” para importar los datos seleccionados en la lista.

9.2 Importar certificado

La opción “Importar certificado” nos permite añadir un certificado dentro del almacén. Al seleccionar esta opción se muestra la ventana donde debemos indicar el fichero con el certificado a importar.

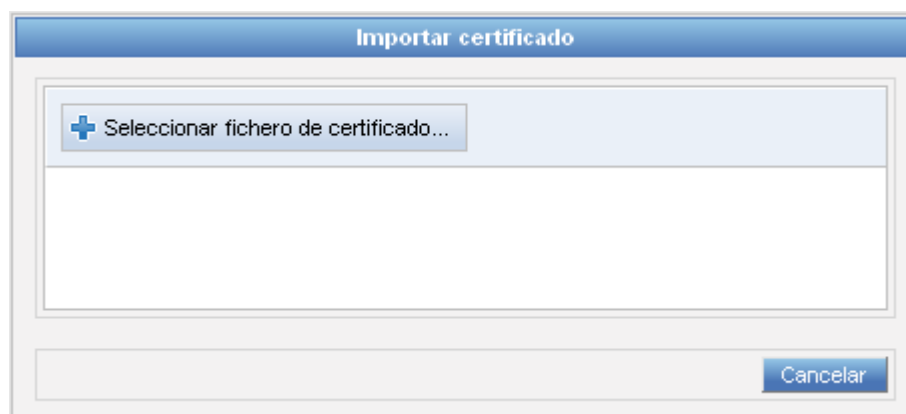


Figura 25 – Ventana Importar Certificado

9.3 Consulta, modificación y baja de certificados

Al realizar clic en un certificado de la lista del contenido del keystore, se muestra la información del certificado y se permite la modificación de su alias dentro del keystore, o eliminar el certificado del keystore.



Datos del certificado	
Subject:	C=ES, O=Telvent, OU=Telvent Global Services, CN=OCSPSigner
Emisor:	C=ES, O=Telvent, OU=Telvent Global Services, CN=AfirmaSubCA
Número de Serie:	3728879195822969693
Valido desde:	26-oct-2012
Valido hasta:	27-oct-2010

Modificar alias Eliminar Volver

Figura 26 – Ventana Detalles de Certificado

10 Gestión de Alarmas.

Desde el módulo de Gestión de Alarmas se permite modificar la configuración de las alarmas del sistema y editar las cuentas de correo de sus destinatarios.

Inicialmente la interfaz de Gestión de Alarmas muestra la lista de alarmas existentes, donde se listan los identificadores de alarma y sus descripciones.

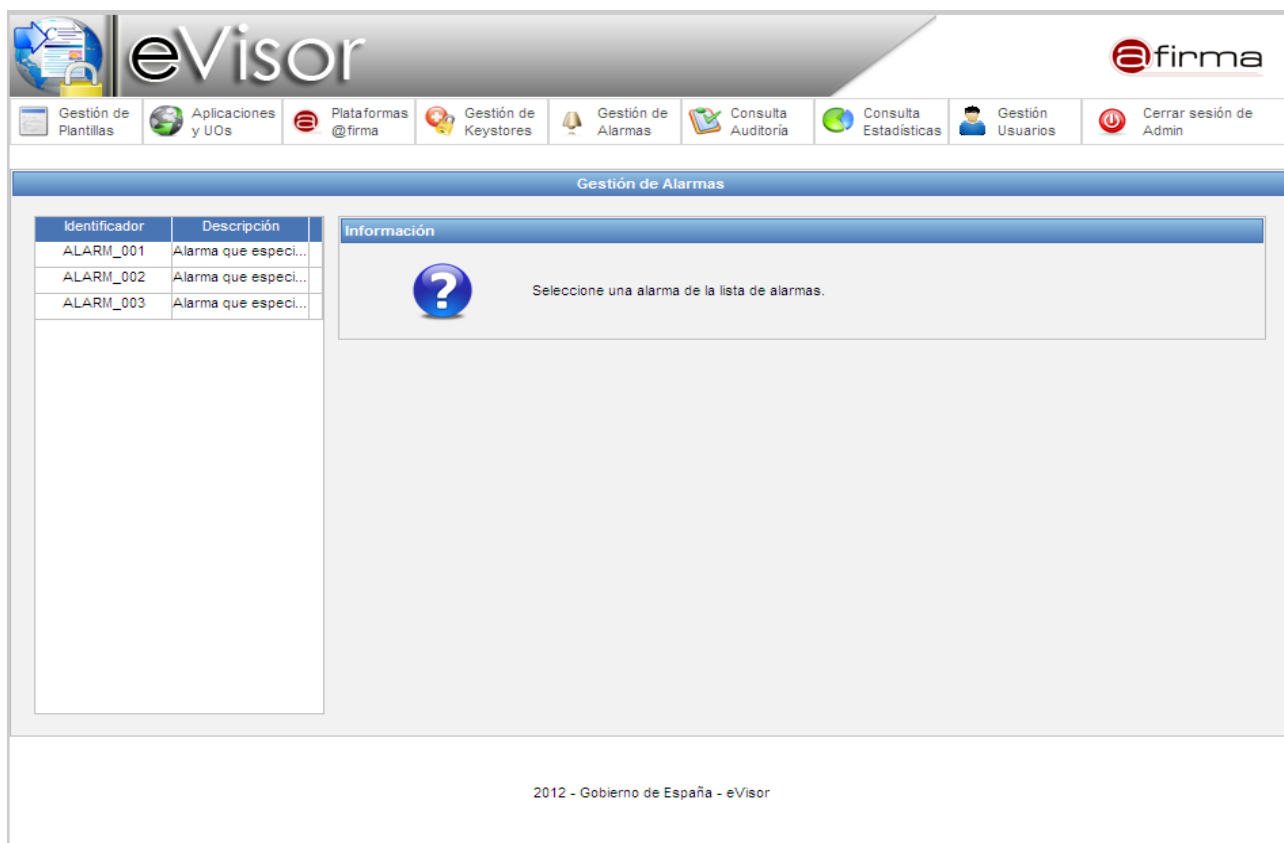


Figura 27 – Interfaz de Gestión de Alarmas

Al seleccionar una alarma de la lista se nos muestra la información de dicha alarma y se encuentra permitida su edición.



Datos de la Alarma	
ALARM_001	
Alarma que especifica un error al operar con la base de datos.	
Bloqueada	<input type="checkbox"/>
Minutos en espera	5
Lista destinatarios	
Destinatarios	
correo1@gmail.com	
correo2@gmail.com	
Destinatario	
<input type="button" value="Añadir destinatario"/> <input type="button" value="Eliminar destinatario"/> <input type="button" value="Modificar Alarma"/>	

Figura 28 – Datos de alarma

En la parte superior se muestra el identificador y la descripción de la alarma que estamos consultando/editando. Se permite modificar la siguiente información:

- **Bloqueda.** Si somos consciente de la existencia de una alarma pero no deseamos que sea comunicada durante un tiempo podemos desactivarla modificando el estado a bloqueada, en este caso la alarma no volverá a ser comunicada hasta que se modifique su estado.
- **Minutos en espera.** En este campo se configura el tiempo de espera mínimo entre la comunicación de una alarma y la próxima comunicación, en la siguiente comunicación se enviará un resumen de todas las alarmas producidas en el intervalo de espera.
- **Destinatarios:** Lista de cuentas de correo a los que les llegará la alarma.

Podemos añadir un nuevo destinatario indicando una cuenta de correo en el campo “Destinatario” y realizando click en “Añadir destinatario”. Del mismo modo, podemos eliminar un destinatario, seleccionando la fila deseada de la lista y haciendo clic en “Eliminar destinatario”.

Una vez modificados los datos de bloqueo, minutos en espera y/o lista de destinatarios, se debe realizar clic en “Modificar Alarma” para registrar los cambios en el sistema.

11 Consulta Auditoría.

El módulo de Auditoría permite consultar transacciones y seleccionarlas para obtener información más precisa y detallada. Las consultas se pueden discriminar en base un rango de fecha, servicio y aplicación; o en su caso a partir de un identificador de transacción determinado.

Inicialmente la interfaz de Consulta de Auditoría muestra el formulario de búsqueda de transacciones.






Figura 29 – Formulario de auditoría

En este formulario de búsqueda podemos seleccionar una búsqueda por “Fecha” o por “Identificador de transacción”.

En el caso de seleccionar búsqueda por “Fecha”, se debe indicar un rango de fechas utilizando los campos “Fecha inicio” y “Fecha fin”. A su vez podemos filtrar por identificador de aplicación y el servicio del que queremos listar las transacciones.

En el caso de seleccionar búsqueda por transacción, se deberá indicar el número correspondiente al identificador de transacción que se desea consultar.

Una vez completado el formulario de búsqueda, es necesario realizar clic en el botón “Consultar”. Se mostrará entonces el listado de transacciones que cumplen los requisitos indicados.

Gestión de Plantillas
Aplicaciones y UOs
Plataformas @firma
Gestión de Keystores
Gestión de Alarmas
Consulta Auditoría
Consulta Estadísticas
Gestión Usuarios
Cerrar sesión de Admin

Consulta Auditoría

Opciones de consulta

☒ Fecha
☐ Identificador de transacción

Fecha inicio: 13/6/2012 17:18
Fecha fin: 21/6/2012 17:18

Id. aplicación:
Servicio: Servicio de Generación de Informe de Firma

Transacciones

FECHA	SERVICIO	ID. TRANSACCIÓN
15-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1339580629611031
15-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1339580629611033
15-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1339580629611034
15-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1339580629611035
15-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1339580629611036
15-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1339580629611037
15-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1339580629611038
15-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1339580629611039
15-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1339580629611040
15-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1339580629611041
15-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1339580629611042
15-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1339580629611043
15-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1339580629611044
15-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1339580629611045
20-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1340195545851000
20-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1340195545851004
20-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1340195545851007
20-jun-2012	Servicio de Generación de Informe de Firma	1340195545851010

2012 - Gobierno de España - eVisor

Figura 30 – Listado de transacciones

Este listado puede contener varias transacciones, una única transacción o ninguna transacción, dependiendo de los requisitos indicados. Si se encuentran transacciones se puede hacer clic en la fila de la transacción que se desee consultar, mostrándose el detalle de la transacción.



Figura 31 – Ventana Detalle de Transacción

En la ventana con el detalle de la transacción, se muestra la información básica de la transacción: identificador, servicio y fecha; y a su vez el listado jerárquico de las trazas generadas en la transacción.

12 Consulta Estadísticas.

El módulo de estadísticas permite la obtención de estadísticas en base una serie de restricciones establecidas por el usuario y agrupando los resultados según varios criterios que cambian según el tipo de estadística que se desee generar.

Inicialmente la interfaz de Consulta de Estadísticas muestra el formulario de búsqueda para estadísticas.



Figura 32 – Consulta de Estadísticas

Se debe indicar un intervalo de fechas mediante los campos “Fecha inicio” y “Fecha fin”, y un listado de restricciones.

Para añadir una restricción es necesario indicar uno de los campos disponibles, un comparador y el valor:



Figura 33 – Datos primera restricción

Al realizar clic en “Añadir”, se incluirá una nueva restricción en la lista. Si se desea incluir una nueva restricción será necesario indicar el tipo de “Union” respecto a la restricción anterior:



Figura 34 – Datos restricciones

La aplicación permite seleccionar una restricción existente en la lista y modificarla o darla de baja, utilizando los botones “Modificar” o “Eliminar” después de seleccionar la restricción.

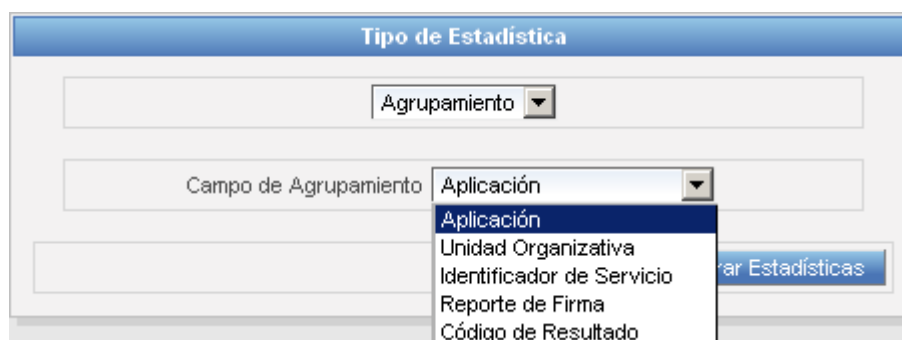
Entre los campos disponibles tenemos los siguientes:

- **Aplicación:** En el campo valor se deberá introducir el identificador de una aplicación.
- **Unidad Organizativa:** En el campo valor se deberá introducir el identificador de una unidad organizativa.
- **Servicio:** En el campo valor se permite seleccionar entre los servicios disponibles: Generación de informe o Validación de informe.
- **Firma de informe:** En el campo valor se permite seleccionar Sí o No en función de si al realizar la petición del informe se solicitó que se firmase o no.
- **Resultado:** En el campo valor se permite seleccionar las siguientes opciones según el resultado del proceso:
 - *Generación: Proceso correcto:* Indica que se ha generado el informe correctamente.
 - *Generación: Parámetros de entrada no válidos.* Indica que alguno de los parámetros de la petición no es correcto.
 - *Generación: Firma no válida.* Indica que la firma electrónica a la cual se ha solicitado generar el informe no es válida.
 - *Generación: Firma SOAP no válida.* Indica que la firma del mensaje SOAP de la petición no es válida.
 - *Generación: Documento no válido.* Indica que el documento firmado no corresponde a un formato soportado.
 - *Generación: Error al interactuar con @firma.* Indica que se ha producido un error al interactuar con el servicio de validación de firma de la plataforma @firma.
 - *Generación: Plantilla no válida.* Indica que la plantilla de generación de informe no es válida.
 - *Generación: Número de páginas no válido.* Indica que el número de páginas a extraer del documento excede del permitido o el rango de páginas es incorrecto.
 - *Generación: Error no catalogado.* En cualquier otro caso no contemplado anteriormente.
 - *Validación: Firma válida.* Indica que la firma del informe es válida.
 - *Validación: Parámetros de entrada no válidos.* Indica que alguno de los parámetros de la petición no es correcto.
 - *Validación: Firma no válida.* Indica que la firma del informe no es válida.
 - *Validación: Firma válida con observaciones.* Indica que la firma del informe es válida pero la validación de la firma muestra algunos resultados de tipo warning.
 - *Validación: El estado de la firma es desconocido.* Indica que la firma no se ha podido validar.

- *Validación: Error al interaccionar con @firma.* Indica que se ha producido un error al interaccionar con el servicio de validación de firma de la plataforma @firma.
- *Validación: Error no catalogado.* En cualquier otro caso no contemplado anteriormente.

Una vez indicados tanto el rango de fechas como la lista de restricciones, es necesario realizar clic en “Siguiente” para indicar el tipo de estadísticas. La aplicación mostrará la ventana “Tipo de Estadística”, donde indicaremos si deseamos generar una estadística por “Agrupamiento” o “Tabular”.

En el caso de indicar tipo agrupamiento, se indicará a su vez el campo de agrupamiento:



The screenshot shows a window titled "Tipo de Estadística". It contains a dropdown menu set to "Agrupamiento". Below it, there is a label "Campo de Agrupamiento" followed by another dropdown menu. This second dropdown menu is open, showing a list of options: "Aplicación", "Unidad Organizativa", "Identificador de Servicio", "Reporte de Firma", and "Código de Resultado". To the right of the dropdown menu, there is a button labeled "Generar Estadísticas".

Figura 35 – Ventana tipo de estadística Agrupamiento

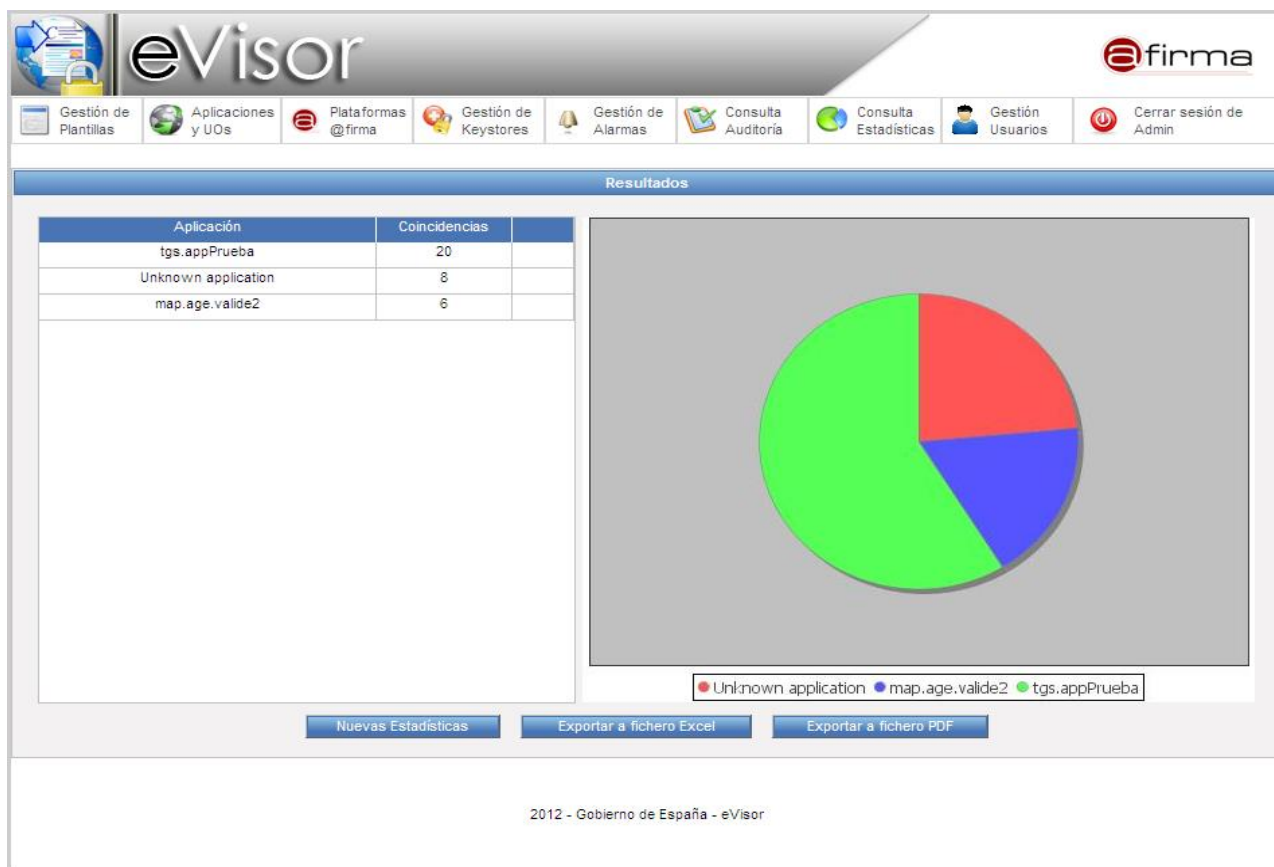
En el caso de indicar tipo tabular, se indicará el “Campo fila” y el “Campo columna”:



The screenshot shows a window titled "Tipo de Estadística". It contains a dropdown menu set to "Tabular". Below it, there are two labels: "Campo Fila" and "Campo Columna". Each label is followed by a dropdown menu. The "Campo Fila" dropdown menu is set to "Aplicación" and the "Campo Columna" dropdown menu is set to "Identificador de Servicio". At the bottom right of the window, there are two buttons: "Cancelar" and "Generar Estadísticas".

Figura 36 – Ventana tipo de estadística Tabular

Una vez indicado el tipo de estadísticas, realizamos clic en el botón “Generar Estadísticas” para calcular y mostrar la estadística con los datos introducidos. Se nos muestra entonces la ventana de resultados:

**Figura 37 – Ventana resultado de Estadísticas**

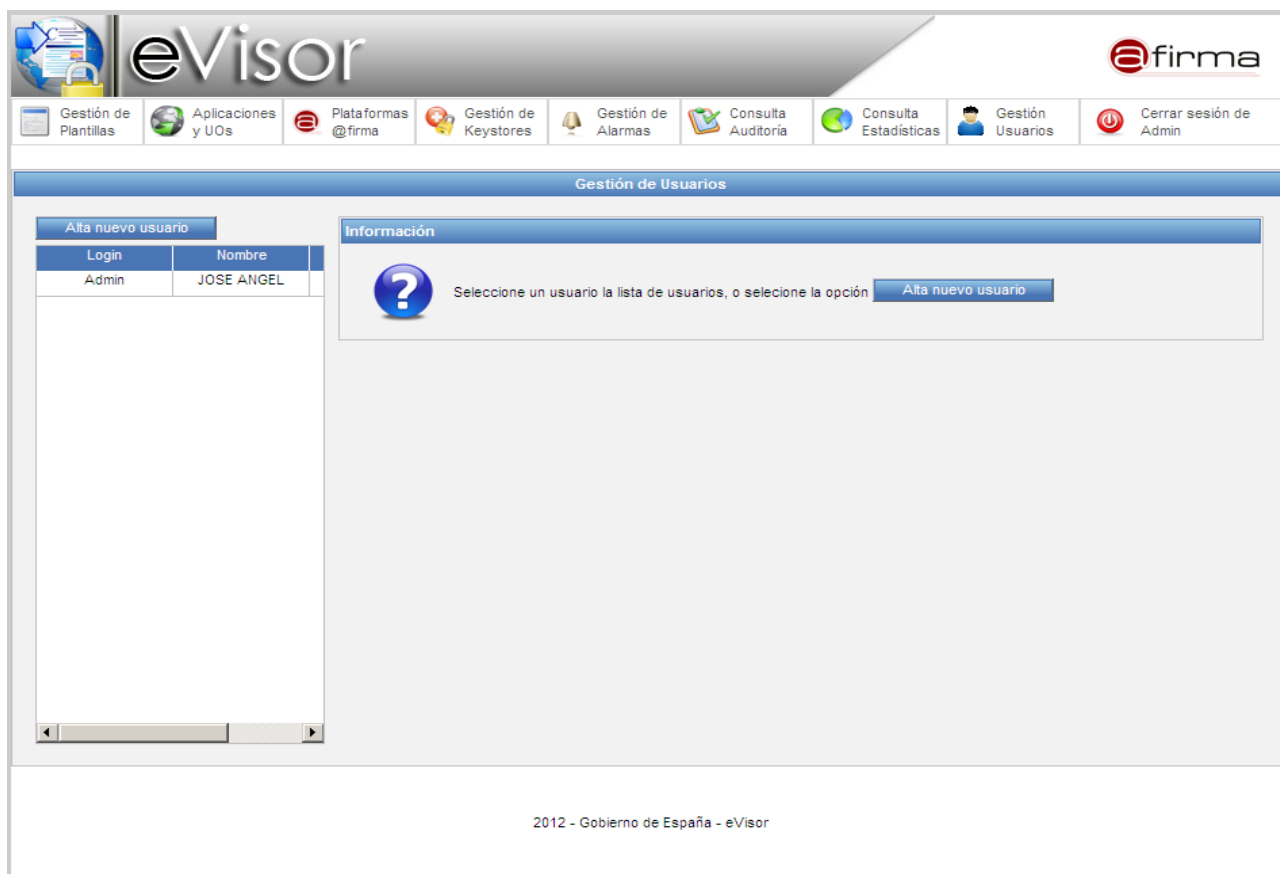
El resultado se compone de una lista, y en el caso de estadísticas por agrupamiento un gráfico que refleja los datos obtenidos. Dentro de la ventana de resultado la aplicación permite generar un fichero Excel con los datos o exportar la estadística PDF. En caso de querer generar una nueva estadística se puede hacer clic en “Nuevas Estadísticas” para comenzar a introducir los requisitos para el cálculo de una nueva estadística.

De forma paralela, es posible explotar las estadísticas desde Pentaho en aquellos entornos donde se haya instalado la solución BI de Pentaho según se indica en el documento [MBIEVP].

13 Gestión de Usuarios.

Desde el módulo de Gestión de Usuarios se permite añadir, editar o dar de baja, usuarios con credenciales para el uso de la herramienta de administración de eVisor.

Inicialmente la interfaz de Gestión de Usuarios muestra el listado de usuarios existentes con el login, nombre y apellidos; y la opción de alta de nuevos usuarios.

**Figura 38 – Interfaz Gestión de Usuarios**

Las operaciones que pueden realizar desde la Gestión de Usuarios son:

- Alta de usuario.
- Modificación de usuario.
- Baja de usuario.

13.1 Alta de usuario

Mediante esta operación se añade un nuevo usuario con permisos de acceso a la herramienta de administración del sistema eVisor. Para ello, debemos acceder al interfaz de gestión de usuarios y pulsar el botón “Alta nuevo Usuario”. La aplicación mostrará el formulario de alta de usuario:




Figura 39 – Información del Usuario

Será necesario indicar la siguiente información del usuario:

- **Nombre** de usuario. Será el login del nuevo usuario.
- **Contraseña.** Es necesario indicar la contraseña que debe utilizar el usuario para acceder a la herramienta.
- **Datos personales.** Realizando clic en “Asignar Datos Personales” se seleccionará una fila y se realizará clic en “Asignar” para determinar los datos personales del usuario. *Se puede ver la forma de gestionar datos personales en el apartado 14.*
- **Bloqueado.** Mientras esta opción se encuentre activa el usuario se encontrará deshabilitado y no será posible su acceso a la herramienta.

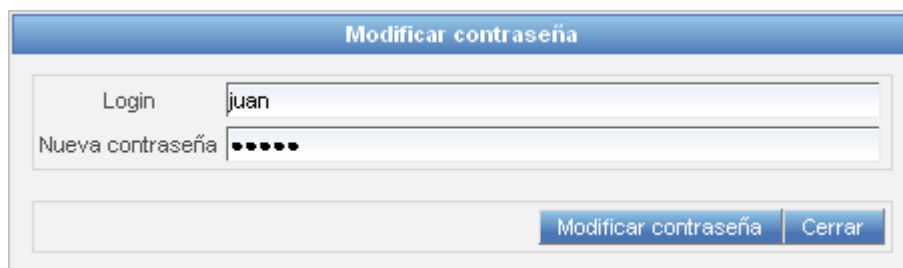
13.2 Consulta, modificación y baja de usuario

Al realizar clic en un usuario de la lista de usuarios se muestran sus datos y se permite modificar los datos de dicho usuario. Al consultar un usuario se permiten las siguientes acciones sobre los datos del usuario:

**Figura 40 – Consulta de Usuario**

Modificar los datos de usuario, después de asignar los datos personales, modificar el nombre de usuario y/o cambiar el estado de bloqueo, al realizar clic en “Modificar” se registran los cambios.

Al hacer clic en “Modificar contraseña” se muestra la ventana de modificación de contraseña.

**Figura 41 – Ventana para la modificación de contraseña de usuario**

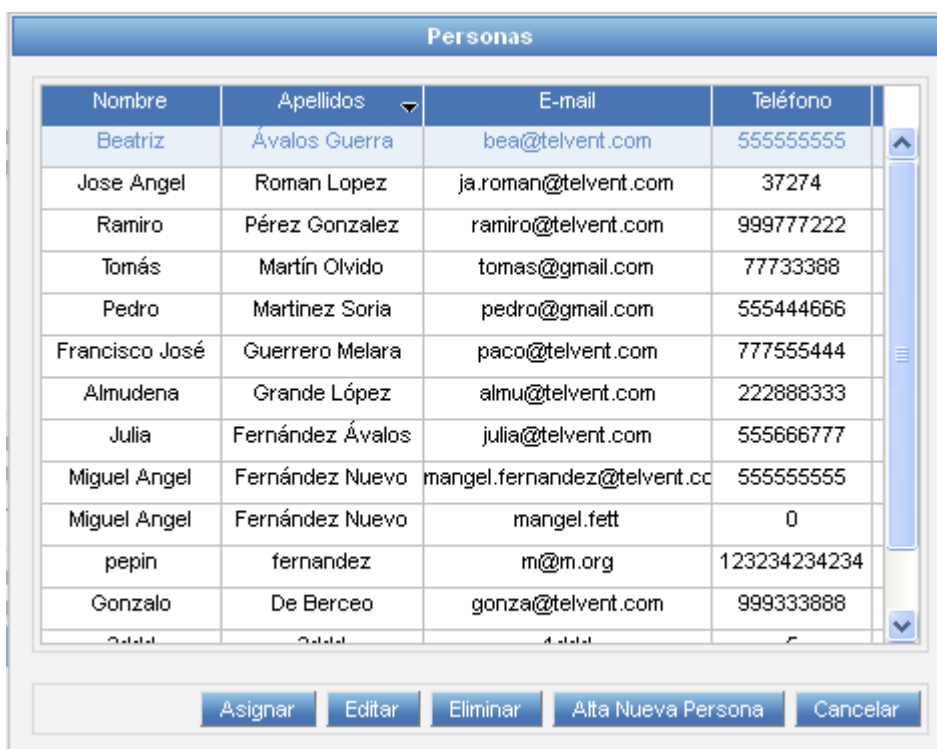
En esta ventana se debe indicar la nueva contraseña y realizar clic en “Modificar contraseña” para registrar los cambios.

Al realizar clic en “Dar de baja” la aplicación pedirá confirmación para eliminar el usuario que se esté consultando.

14 Gestión de datos Personales

Tanto en la gestión de aplicaciones, como en la gestión de usuarios, se deben asignar unos datos personales al responsable de aplicación y/o usuario.

La aplicación permite gestionar una lista de datos personales que se podrá acceder y modificar desde la Gestión de Usuarios y la Gestión de Aplicaciones. Desde estos módulos de gestión, cuando se realice clic en “Asignar datos personales”, aparece la ventana de gestión de datos personales:



Nombre	Apellidos	E-mail	Teléfono
Beatriz	Ávalos Guerra	bea@telvent.com	555555555
Jose Angel	Roman Lopez	ja.roman@telvent.com	37274
Ramiro	Pérez Gonzalez	ramiro@telvent.com	999777222
Tomás	Martín Olvido	tomas@gmail.com	77733388
Pedro	Martinez Soria	pedro@gmail.com	555444666
Francisco José	Guerrero Melara	paco@telvent.com	777555444
Almudena	Grande López	almu@telvent.com	222888333
Julia	Fernández Ávalos	julia@telvent.com	555666777
Miguel Angel	Fernández Nuevo	mangel.fernandez@telvent.cc	555555555
Miguel Angel	Fernández Nuevo	mangel.fett	0
pepin	fernandez	m@m.org	123234234234
Gonzalo	De Berceo	gonza@telvent.com	999333888

Asignar Editar Eliminar Alta Nueva Persona Cancelar

Figura 42 – Gestión de datos personales

En esta ventana se muestra un listado de los datos personales. Se permite seleccionar una fila de dicha lista y realizar las siguientes acciones:

- **Asignar.** Asigna los datos personales de la fila seleccionada al usuario / responsable de aplicación.
- **Editar.** Accede a la ventana de edición de datos personales para la fila seleccionada.
- **Eliminar.** Elimina los datos de la fila seleccionada en la lista. Si dichos datos están asignados a un responsable de aplicación o usuario no se podrán eliminar.
- **Alta Nueva Persona.** Se accede a la ventana de alta de nuevos datos personales.
- **Cancelar.** Se cierra la ventana de gestión de datos personales.

14.1 Ventana de Edición de datos personales

Desde esta ventana se pueden modificar los valores de los datos personales existentes.



Figura 43 – Edición datos personales

Se deben modificar los valores deseados y se selecciona una de las opciones:

- **Modificar y asignar al usuario/aplicación.** Se guardan los cambios, y dichos datos personales se asignan al usuario o responsable de aplicación.
- **Modificar.** Se guardan los cambios y se vuelve a mostrar la ventana de gestión de datos personales.
- **Cancelar.** Se vuelve a la ventana de gestión de datos personales sin realizar cambios.

14.2 Ventana de Alta de datos personales

Desde esta ventana se pueden dar de alta nuevos datos personales.

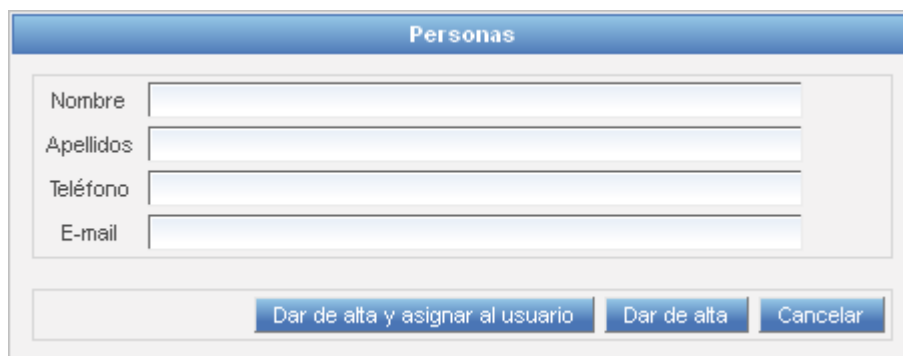


Figura 44 – Alta datos personales

Se deben indicar los valores necesarios (nombre, apellidos, teléfono y correo electrónico) y se selecciona una de las opciones:



- **Dar de alta y asignar al usuario/aplicación.** Se guardan los nuevos datos, y dichos datos personales se asignan al usuario o responsable de aplicación.
- **Modificar.** Se guardan los nuevos datos y se vuelve a mostrar la ventana de gestión de datos personales.
- **Cancelar.** Se vuelve a la ventana de gestión de datos personales sin dar de alta datos.

ANEXO

A.1 Formatos de documentos soportados.

El sistema permite incluir en el informe información sobre los documentos originalmente firmado, en la siguiente tabla se muestran los formatos soportados por las plantillas PDF y ODF para la generación de informes

FORMATO	MIME TYPE	PDF	ODF
PDF	application/pdf	✓	✓
ODT	application/vnd.oasis.opendocument.text	✓	✓
ODP	application/vnd.oasis.opendocument.presentation	✓	✓
ODS	application/vnd.oasis.opendocument.spreadsheet	✓	✓
ODG	application/vnd.oasis.opendocument.graphics	✓	✓
RTF	application/rtf	✓	✓
DOC	application/msword	✓	✓
DOCX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document	✓	✓
PPT	application/vnd.ms-powerpoint	✓	✓
PPTX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation	✓	✓
XLS	application/vnd.ms-excel	✓	✓
XLSX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet	✓	✓
JPEG	image/jpeg	✓	✓
GIF	image/gif	✓	✓
PNG	image/png	✓	✓
BMP	image/x-ms-bmp	✓	✓
XML	application/xml	✓	✓
TXT	text/plain	✓	✓
XSLT	application/xslt+xml	✓	✓

HTML	text/html		
------	-----------	---	---