



**Agencia de Tecnología
y Certificación Electrónica**

Sistema de certificación de publicaciones

(Fandango)

Tabla de Contenido

1. DEFINICIONES.....	3
2. INTRODUCCIÓN.....	4
3. FUNCIONAMIENTO DEL SCP.....	5
3.1. SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO.....	6
3.2. PUBLICACIONES EN SITIOS WEB CON SEGURIDAD.....	7
4. ACCESOS AL SCP.....	8
4.1. ACCESO VÍA SERVICIO WEB.....	8
4.2. ACCESO VÍA FORMULARIOS HTML.....	10
4.2.1. Listado de certificados de publicación.....	10
4.2.2. Formulario de generación de certificados de publicación.....	12
4.2.3. Listado de certificados de publicación en Custodia.....	13
4.3. FORMULARIOS PARA USUARIOS ANÓNIMOS.....	14
5. POSIBLES MENSAJES DEVUELTOS POR LA APLICACIÓN.....	16
5.1. MENSAJES DE ERROR DEVUELTOS POR EL SCP.....	16
5.2. MENSAJES DE ERROR DEL SERVLET DE OBTENCIÓN DE CERTIFICADOS DE PUBLICACIÓN.....	18
5.3. MENSAJES ESPECÍFICOS DEL SERVICIO WEB.....	18
6. ANEXO: WSDL DEL SERVICIO WEB	19
6.1. CERTIFICACIONPUBLICACION.....	19
6.2. CERTIFICACIONPUBLICACIONSSL.....	29
7. ANEXO: FORMULARIO DE CREACIÓN DE NUEVA APLICACIÓN	41

1. Definiciones

- SCP (Servicio de Certificación de Publicaciones): Sitio web donde se generan los certificados de publicación y objeto de este documento.
- Open Sign PDF: aplicación de firma de PDFs en Java que puede bajarse de la zona segura de la ACCV
- Token de la autoridad de validación: S/MIME firmado por la Autoridad de Validación que contiene la firma original, el token OCSP asociado al certificado y el sello de tiempo de la firma. Se obtiene a través del servicio web de la ACCV.
- WSS (Web Services Seguros): web services que requieren la firma de los mensajes SOAP enviados. La librería Java que trata con estos servicios es WSS4J, que puede ser fácilmente integrada en librerías para el desarrollo de servicios web, por ejemplo Axis.
- SSL (Secure Sockets Layer): protocolo criptográfico que proporciona comunicaciones seguras por una red. Puede exigir el uso de un certificado digital por parte del cliente o no.
- Servicio de Archivado Seguro y Custodia de Documentos de la ACCV: El servicio de archivado seguro permite establecer un repositorio documental en una tercera parte de confianza (ACCV) que ofrece las debidas garantías de seguridad e integridad para la información en él almacenada.

2. Introducción

El 2 de mayo de 2008 entró en vigor la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, que entre otras novedades, reconoce a Internet como instrumento para la publicidad de las licitaciones, la presentación de ofertas y el acceso a pliegos, proyectos, y demás documentos. En esta línea desde la Agencia de Tecnología y Certificación Electrónica (ACCV) se llevó a cabo un exhaustivo análisis los requerimientos del nuevo marco regulador y como fruto ha surgido Fandango, un nuevo servicio de valor añadido para la Administraciones Públicas.

La principal razón de ser de Fandango se encuentra en el artículo 42.3 de la Ley 30/2007 que establece el requisito de acreditar fehacientemente el momento de inicio de la difusión pública de la información relativa al proceso de contratación. Aunque inicialmente se pensó en emplear sistemas de sellado de tiempo -timestamping- como forma de acreditar el momento de la publicación, esta idea no se desarrolló puesto que no sirve para dar riguroso cumplimiento a lo recogido en la Ley, ya que, el sellado de tiempo de un documento garantiza la existencia del documento en un determinado momento pero no garantiza que éste se haya publicado.

En el contexto de la nueva Ley 30/2007, para la publicación de documentos relativos a la contratación, la ACCV consideró apropiado actuar como tercera parte de confianza o garante de la puesta a disposición en un medio públicamente accesible de un determinado documento. Así, como objetivo principal del proyecto se ha creado un Servicio de Certificación de Publicaciones (SCP) donde diversos organismos pueden certificar la fecha de publicación de sus documentos en Internet.

Adicionalmente, el sistema puede ser utilizado para certificar cualquier publicación, aunque no sea dentro del ámbito de la nueva ley.

El funcionamiento del SCP consiste en recibir peticiones con la URL de la publicación, la firma del documento publicado y un título para el mismo. Si todo es correcto, el servidor genera un fichero PDF firmado por la ACCV que certifica la fecha de la publicación. La URL a este documento PDF se devuelve para que la entidad la incluya junto con el documento publicado.

3. Funcionamiento del SCP

Cada sitio web que se conecta al SCP para certificar sus publicaciones es considerado como una aplicación dentro del sistema. De esta forma, una misma organización puede tener varias aplicaciones que certifiquen sus publicaciones.

Independientemente de la forma de acceso de cada aplicación, que se tratará en el siguiente punto, el SCP es capaz de certificar cualquier tipo de documento publicado. Por ello el principal valor que hay que enviarle es la **URL** en la que se realiza la publicación. Es importante destacar que se emitirá un único certificado de publicación por URL, lo que implica que hacer una llamada con una URL de la que ya se había generado previamente un certificado de publicación supone que el nuevo certificado emitido sustituirá al anterior (la URL para visualizar el certificado seguirá siendo la misma).

El único requisito que deben tener estos documentos es que han de estar **firmados**. El único requisito de los certificados con los que se realiza la firma es que han de ser válidos, el SCP no registra que para una determinada aplicación los documentos han de ir firmados por tal o cual certificado. Los tipos del firma admitidos por el SCP son los siguientes:

- Firma en PDF: en este caso la firma se incluye dentro del documento PDF. Si se utiliza esta modalidad hay que tener en cuenta que la firma ha de contener un sello de tiempos de la TSA de la ACCV. También se puede publicar una firma PAdES-LTV según la ETSI TS 102 778-4 V1.2.1.
- CMS en base64: no requiere sellado de tiempos.
- PKCS#7 en base64: no requiere sellado de tiempos.
- Token de la Autoridad de Validación en base64: objeto que se obtiene llamando al webservice de la ACCV y que incluye el sello de tiempos.
- XAdES en base64: se admite cualquier tipo de XAdES, aunque es recomendable que la firma no incluya el documento.

Salvo en el caso del PDF, la firma se pasará explícitamente al SCP junto a la URL del documento.

El último parámetro que se envía es el título del documento, que únicamente sirve para describir el mismo. A modo de ejemplo, el título puede ser el número de expediente, el nombre del documento o cualquier otra cosa que pueda servir a la organización que usa Fandango.

En la siguiente tabla hay un resumen de los parámetros. En los siguientes puntos se mostrará más en detalle cómo generar los certificados para las publicaciones.

	Tipo de dato	Tamaño máximo	Obligatorio
URL	Cadena	1024	SI
Firma	Cadena	No aplicable	SI (salvo si el documento es un PDF firmado)

Título	Cadena	100	SI
--------	--------	-----	----

Un último punto en cuanto al funcionamiento del SCP es que cabe la posibilidad de asociar una aplicación a un dominio. De esta forma podemos garantizar que cada aplicación sólo certificará sus propias publicaciones.

3.1. Servicios de valor añadido

Junto con la certificación de publicaciones se añaden una serie de acciones que complementan este proceso:

- Si se desea, es posible guardar la publicación en el Servicio de Archivado Seguro y Custodia de Documentos de la ACCV. Para ello es necesario ponerse en contacto con los responsables de Fandango y pedir que se cree un repositorio para sus publicaciones en el Servicio de Archivado. A partir de ese momento cuando se produce la certificación de la publicación se puede indicar que se quiere guardar dicha publicación.
- En ciertas ocasiones puede interesar que algunas publicaciones sean revisadas periódicamente para garantizar que no han sido modificadas. En el momento de la certificación de la publicación es posible indicar que dicha publicación entre en el proceso de revisiones periódicas.

El proceso de revisión consiste en obtener el hash del documento y compararlo con el que se obtuvo en su momento, si no son iguales se envía un correo advirtiendo de la circunstancia al administrador de la aplicación y el certificado de la publicación queda invalidado. En casos excepcionales es posible volver a su estado normal certificados de publicación que han sido invalidados, pero lo normal si se desea mantenerlos será volver a generarlos (con lo que se actualizarán sus fechas de publicación).

Si en el proceso de revisión resulta imposible obtener la publicación (errores de conexión, errores del servidor, etc) se enviará un correo al responsable de la aplicación indicando el problema, pero el certificado de publicación no será invalidado.

En cualquier momento es posible obtener un informe de revisiones para un determinado certificado de publicación. Dicho informe indica los periodos de tiempo en que el certificado se encontró en el mismo estado, así como posibles errores detectados en las revisiones.

- Se ha desarrollado un proceso de refirmado automático de certificados de publicación consistente en volver a firmar aquellos certificados cuya firma esté próxima a caducar. De esta forma se garantiza la validez indefinida de dichos certificados.

3.2. Publicaciones en sitios web con seguridad

Cuando el SCP se conecta a la URL indicada puede encontrarse con que el servidor accedido presente algún tipo de seguridad que le impida la descarga. Los tipos de seguridad con los que se trabaja son los siguientes:

- No existe ningún tipo de seguridad: no hay que definir nada especial.
- El servidor funciona bajo SSL sin requerir certificado al cliente: En este caso el SCP necesita disponer de un trustore con la cadena de confianza del certificado utilizado por el servidor. Si el servidor utiliza un keystore con un certificado de la ACCV no es necesario proporcionarle nada. Si no es así se le deberá facilitar la cadena de confianza del certificado del keystore, a ser posible dentro de un fichero JKS.
- El servidor funciona bajo SSL que requiere de certificado de cliente: En este caso se necesita lo mismo que en el punto anterior por lo que hace al trustore, pero además se necesita un keystore con el certificado de cliente. En este caso los administradores del servidor accedido deberán ponerse en contacto con el personal de la ACCV para decidir cómo se establece la comunicación.
- Para acceder al documento hay que identificarse previamente en una página web: En servidores que requieren login y password este sistema funcionará siempre que se pueda realizar la identificación en una llamada GET. Por ejemplo: *http://.../identificacion.do?login=miLogin&password=miPassword*. Por supuesto, el servidor accedido deberá estar configurado para aceptar la llamada con el login y el password proporcionado.
- Si la web accedida utiliza una combinación de SSL y página de identificación se tendrán que tener en cuenta los puntos previos.
- Para cualquier otro tipo de seguridad en las webs accedidas hay que ponerse en contacto con la ACCV para discutir la forma de acceso.

4. Accesos al SCP

Los organismos que hacen uso del SCP de la ACCV tienen dos formas de acceder a éste:

- A través de formularios HTML: este acceso permite generar los certificados de publicación accediendo al SCP a través de un navegador. Está pensado para organismos con webs estáticas.
- A través de un servicio web: este acceso está pensado para aplicaciones a través de las que se realizan publicaciones en internet. Si se desea, en este caso también se puede dar acceso a través de formularios HTML, lo que puede ser muy útil para ver los certificados de publicación que se han realizado o generar estos mismos certificados en algún caso especial.

En la siguiente tabla se pueden ver las características más reseñables para cada acceso.

	Acceso vía servicio web	Acceso vía formulario HTML
Seguridad	Las peticiones irán firmadas (WSS) o sin firmar pero a través de un túnel SSL con certificado de cliente	Acceso a una dirección HTTPS que le pedirá su certificado
Tipo de certificado digital necesario	Certificado de aplicación emitido por la ACCV (tanto para WSS como para SSL)	Certificado de ciudadano o de empleado público emitido por la ACCV
URL de acceso en explotación	http://fandango.accv.es:8070/fandango/services/CertificacionPublicacion https://fandango.accv.es:8449/fandango/servicesSSL/CertificacionPublicacionSSL	https://fandango.accv.es:8449/fandango/mvc/guest/certificados.html
Información para dar de alta una nueva aplicación / organismo	7. Anexo: Formulario de creación de nueva aplicación	7. Anexo: Formulario de creación de nueva aplicación

4.1. Acceso vía servicio web

El acceso al servicio web del SCP sólo funciona si se produce una identificación de la aplicación cliente mediante un certificado de aplicación de la ACCV que se proporcionará a tal efecto¹ y si el SCP tiene dicho certificado registrado en sus tablas de acceso. Al servicio web se puede acceder

¹ El responsable de la aplicación puede pedirlo en <https://npsc.accv.es:8450/npsc>

mediante HTTP - HTTPS (en cuyo caso los mensajes SOAP irán firmados con el certificado de aplicación mediante el protocolo WSS) o mediante HTTPS con identificación de cliente (en la comunicación se pedirá el certificado de aplicación y no será necesario firmar los mensajes SOAP).

El servicio web de certificación consta de tres métodos para generar los certificados de aplicación. Cada uno de ellos devuelve la URL donde visualizar el certificado de publicación de un documento:

- ***String getCertificadoPublicacionPdf (String urlPdf, String titulo)***: Utilizado para certificar la publicación de PDFs. Al método se le pasa la URL donde se ha publicado el PDF y un título descriptivo del mismo. El PDF publicado ha de estar firmado y contener un sello de tiempos.
- ***String getCertificadoPublicacion (String urlDocumento, String firmaB64, int tipoFirma, String titulo)***: Utilizado para certificar la publicación de cualquier tipo de documento. Al método se le pasa la URL donde se ha publicado, la firma en base64, un entero que indica el formato de la firma y un título. Los tipos de firma admitidos son:
 - tipoFirma=0: formato PDF
 - tipoFirma=1: formato CMS en base64.
 - tipoFirma=2: formato PKCS#7 en base64.
 - tipoFirma=3: formato token de la autoridad de validación en base64.
 - tipoFirma=4: formato XAdES en base64
- ***String getCertificadoPublicacionTodasOpciones (String urlDocumento, String firmaB64, int tipoFirma, String titulo, boolean subirCustodia, boolean isRevisable)***: Se trata de una ampliación del método anterior. Los dos valores booleanos indican:
 - subirCustodia: flag que indica si la publicación será subida al Servicio de Archivado Seguro y Custodia de Documentos de la ACCV.
 - isRevisable: flag que indica si la publicación entra dentro del proceso periódico de revisiones.

Ante cualquier problema con el acceso a la URL o la firma del mensaje la respuesta será un mensaje SOAP con un elemento Fault.

Adicionalmente también existen métodos para gestionar los certificados de publicación una vez éstos se han generado. El parámetro *urlCertificadoPublicacion* es el valor devuelto por los métodos de generación de certificados de publicación.

- ***void darDeBaja (String urlCertificadoPublicacion)***: Da de baja el certificado de publicación. Si el certificado ya estaba dado de baja no tiene ningún efecto.
- ***void darDeAlta (String urlCertificadoPublicacion)***: Da de alta el certificado de publicación. Si el certificado no estaba dado de baja no tiene ningún efecto.

- **String getPDFCertificado (String urlCertificadoPublicacion):** Obtiene el PDF del certificado de publicación en base64.
- **String getPDFInformeRevisiones (String urlCertificadoPublicacion):** Obtiene el PDF con el informe de revisiones del certificado de publicación.
- **InformacionCertificadoPublicacion getInformacionCertificado (String urlCertificadoPublicacion):** Obtiene la información asociada al certificado de publicación: título, fecha de generación, URL del documento publicado, estado (activo o dado de baja) y si es revisable o no.
- **InformacionCertificadoPublicacion[] getInformacionCertificados (Date fechaDesde, Date fechaHasta, boolean soloActivos):** Obtiene una array con información de los certificados de publicación que cumplen con las restricciones marcadas por los parámetros del método.

Para facilitar los desarrollos se ha implementado una web cliente donde se pueden observar ejemplos de todas estas llamadas. Dicha web puede descargarse desde la Zona Segura de la web de la ACCV.

4.2. Acceso vía formularios HTML

Para acceder a estos formularios es necesario disponer de un certificado de ciudadano o de empleado público emitidos por la ACCV. El acceso se realiza a través de SSL con certificado de cliente, por lo que deberá tener instalado el certificado para que su navegador sea capaz de comunicarse con el SCP. Previamente deberá haber informado a la ACCV para que le den acceso a la aplicación.

Los formularios HTML son dos: listado de certificados de publicación y formulario de generación de certificados de publicación.

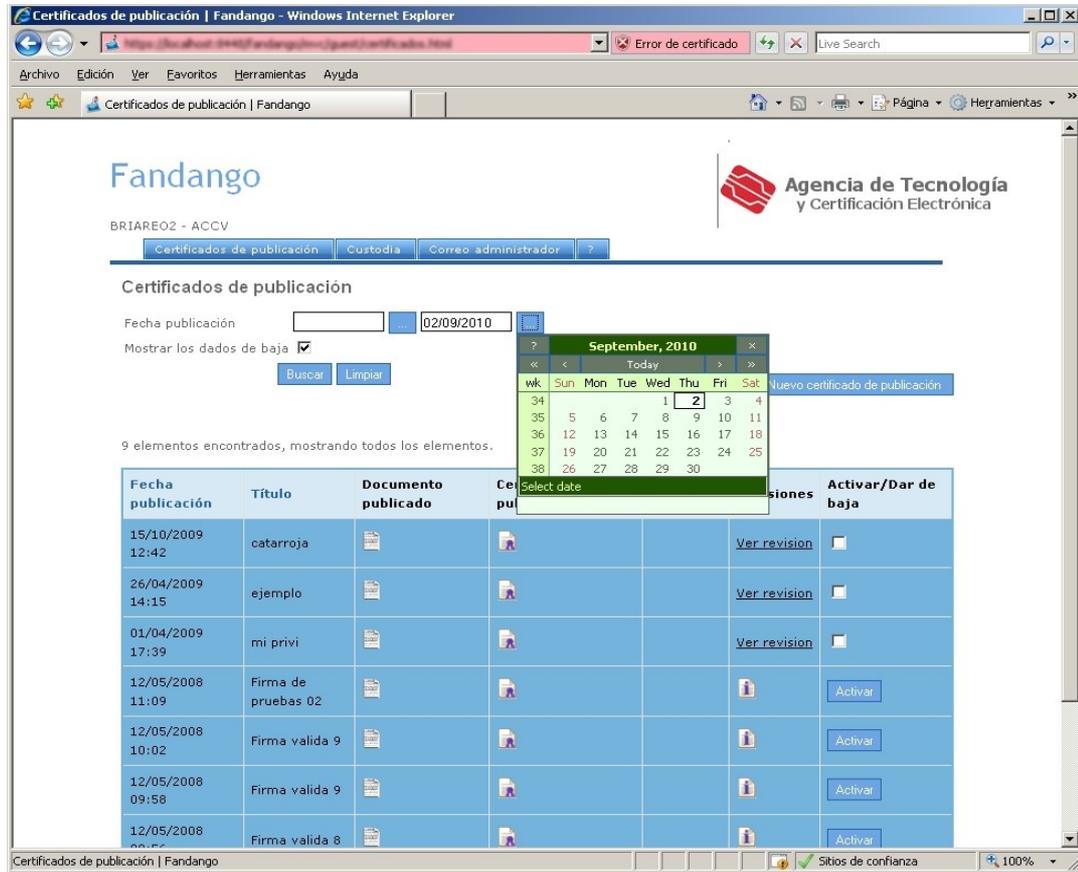
4.2.1. Listado de certificados de publicación

Esta es la primera pantalla de la aplicación. Desde ella se pueden listar los certificados de publicación que se han ido generando. Para ello sólo hay que rellenar los dos campos de texto 'Fecha publicación'. Para facilitar esta labor, junto a cada uno de ellos hay un botón que abre un pequeño calendario para seleccionar las fechas. Como resultado se listarán todos los certificados emitidos entre las dos fechas seleccionadas.

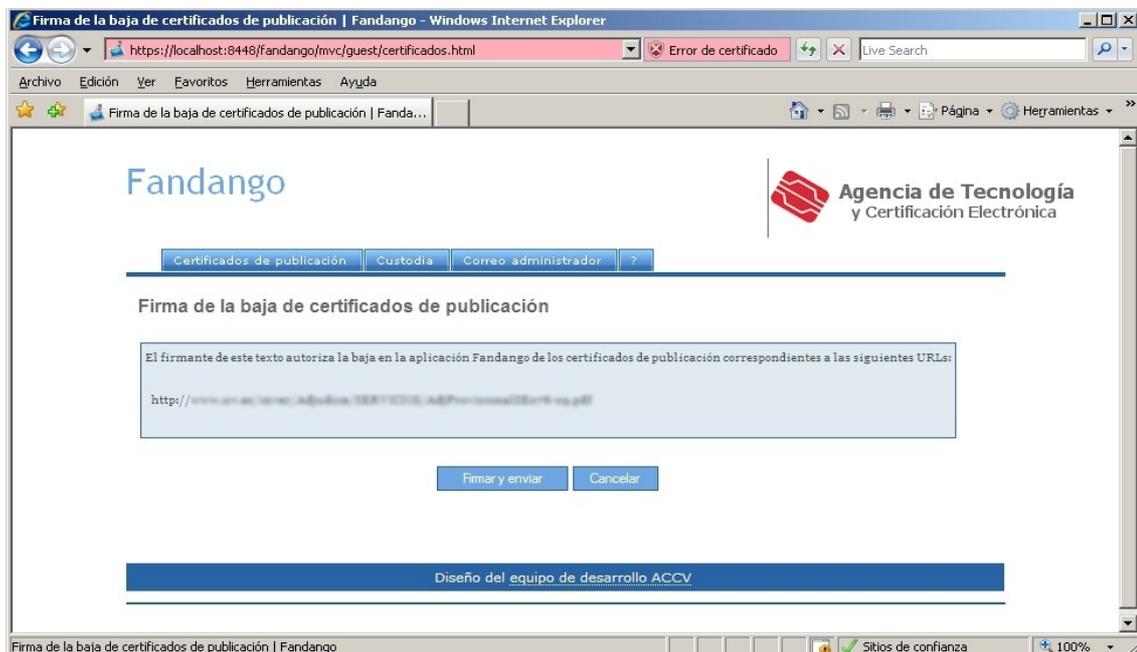
En las últimas versiones de Fandango se permite dar de baja certificados de publicación. Éstos certificados ya no se mostrarán en los listados y al acceder a sus URLs se mostrará un mensaje que indica que ya no están activos. Por defecto en el listado sólo se muestran los certificados activos. Si desea que se listen también los dados de baja marque la casilla de verificación 'Mostrar los dados de baja'.

Dentro del listado se ofrecen enlaces para visualizar el documento publicado, su certificado de publicación o el informe de revisiones. En la columna de revisiones se puede ver el informe que se

generó tras la baja (aparece un icono) o el informe de un certificado de publicación activo hasta el día de hoy.



En la última columna hay una serie de casillas de verificación que le permitirán dar de baja certificados de publicación. Para ello sólo ha de marcarlos y pulsar en el botón que hay bajo el listado 'Dar de baja'. Se le mostrará una pantalla en la que deberá firmar su autorización para que Fandango dé de baja el certificado.



Si utiliza Internet Explorer deberá tener instalado el componente CAPICOM.

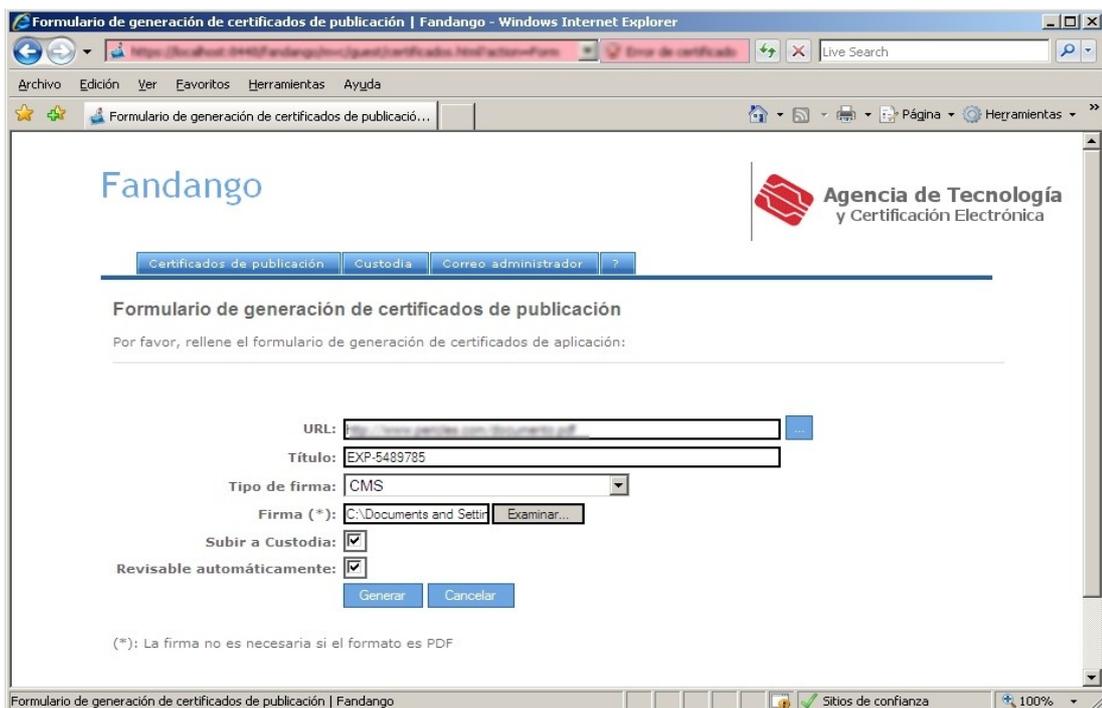
Si lista los certificados dados de baja, verá que en la última columna aparece un botón 'Activar'. Pulsando el botón podrá volver a activar el certificado de publicación siempre que el documento publicado siga existiendo en su URL.

Desde el botón 'Nuevo certificado de publicación' se accede a la siguiente pantalla.

4.2.2. Formulario de generación de certificados de publicación

Los campos del formulario:

- URL: URL del documento publicado. Recuerde que ya debe existir en el momento de la generación. El botón situado a su derecha le permite ver el documento ubicado en la URL.
- Título: título del documento.
- Tipo de firma: Elija el tipo de firma del documento publicado.
- Firma: mediante el botón 'Examinar...' podrá elegir de su disco el archivo con la firma en el formato seleccionado. Si el tipo de firma es PDF no es necesario que se rellene este campo. Si no es PDF los formatos de firma son los mismos que se aceptan en el método **getCertificadoPublicacion** del servicio web.
- Subir a Custodia: campo de verificación que indica si la publicación será subida al Servicio de Archivado Seguro y Custodia de Documentos de la ACCV.
- Revisable automáticamente: campo de verificación que indica si la publicación entra dentro del proceso periódico de revisiones.



Fandango


Certificados de publicación | Custodia | Correo administrador

Formulario de generación de certificados de publicación
 Por favor, rellene el formulario de generación de certificados de aplicación:

URL:

Título:

Tipo de firma:

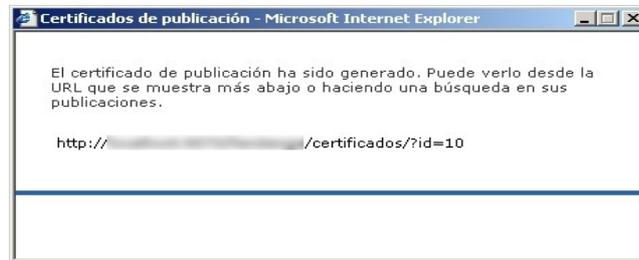
Firma (*):

Subir a Custodia:

Revisable automáticamente:

(*): La firma no es necesaria si el formato es PDF.

Al generar el certificado de publicación se abrirá una pequeña ventana que le indicará la URL desde donde puede visualizarlo. En cualquier caso, desde la pantalla con el listado siempre tendrá accesible esta información.



Como refuerzo de la publicación se enviará un correo electrónico, que servirá como acuse de recibo, a la dirección indicada en el certificado con el que se accede al formulario.

4.2.3. Listado de certificados de publicación en Custodia

Como se explicó en el punto anterior, es posible guardar las publicaciones en el Servicio de Archivado Seguro y Custodia de Documentos de la ACCV. Para poder recuperar estos documentos hay que ir a la pestaña 'Custodia'.

Fandango


**Agencia de Tecnología
y Certificación Electrónica**

Certificados de publicación en Custodia | Fandango

Certificados de publicación en Custodia

Fecha publicación: 01/04/2009 - 30/06/2009

Buscar Limpiar

One item found.

Fecha publicación	Título	Documento publicado	Certificado de publicación	ID Custodia
01/06/2009 09:45	sha + custodia3			38adf294-b6bd-4fc0-b63c-79ed56135b35

9 segundos desde el último refresco.

Certificados de publicación en Custodia | Fandango

En el listado tras la búsqueda, se puede observar en la última columna los identificadores que devuelve el servicio de Custodia. Pinchando sobre ellos se obtiene el documento publicado.

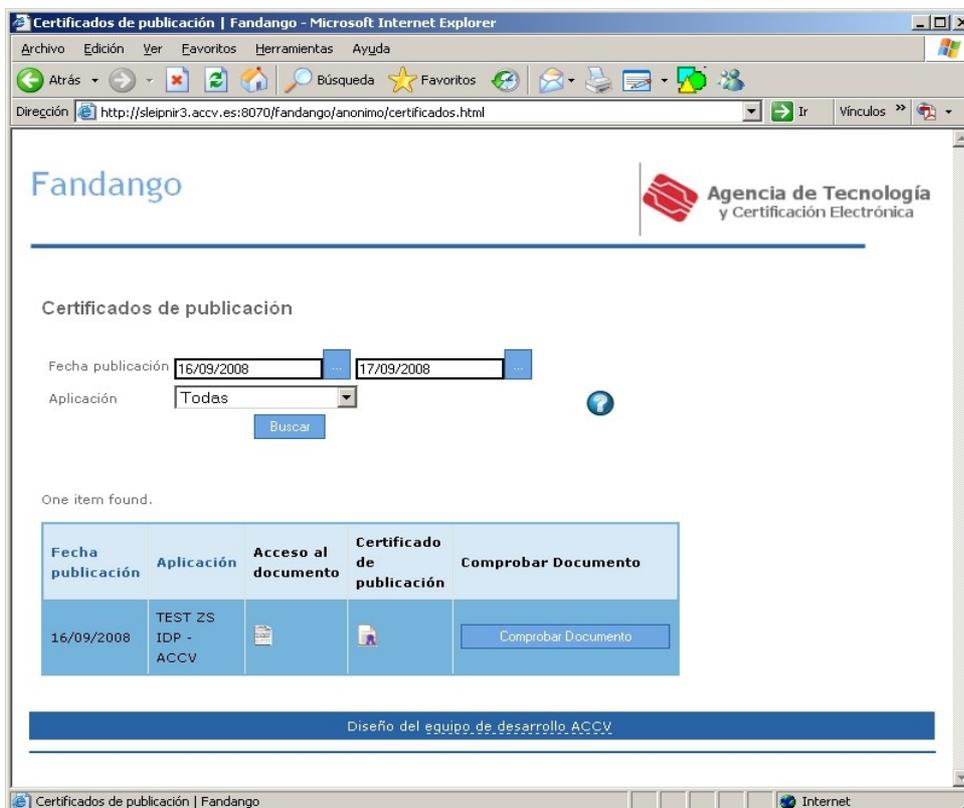
4.3. Formularios para usuarios anónimos

El fin último de Fandango es certificar que las publicaciones se realizaron en una fecha determinada y que, desde entonces, dichas publicaciones no han variado su contenido. Para que cualquier persona pueda comprobar que una publicación no ha sido modificada se han desarrollado unos formularios HTML.

Para acceder a estos formularios no es necesaria ninguna identificación, por lo que el acceso se realiza mediante HTTP (no HTTPS) en la siguiente dirección:

<http://fandango.accv.es:8070/fandango/anonimo/certificados.html>

La primera pantalla que se muestra permite al usuario realizar una búsqueda de certificados de publicación por fechas y aplicación.

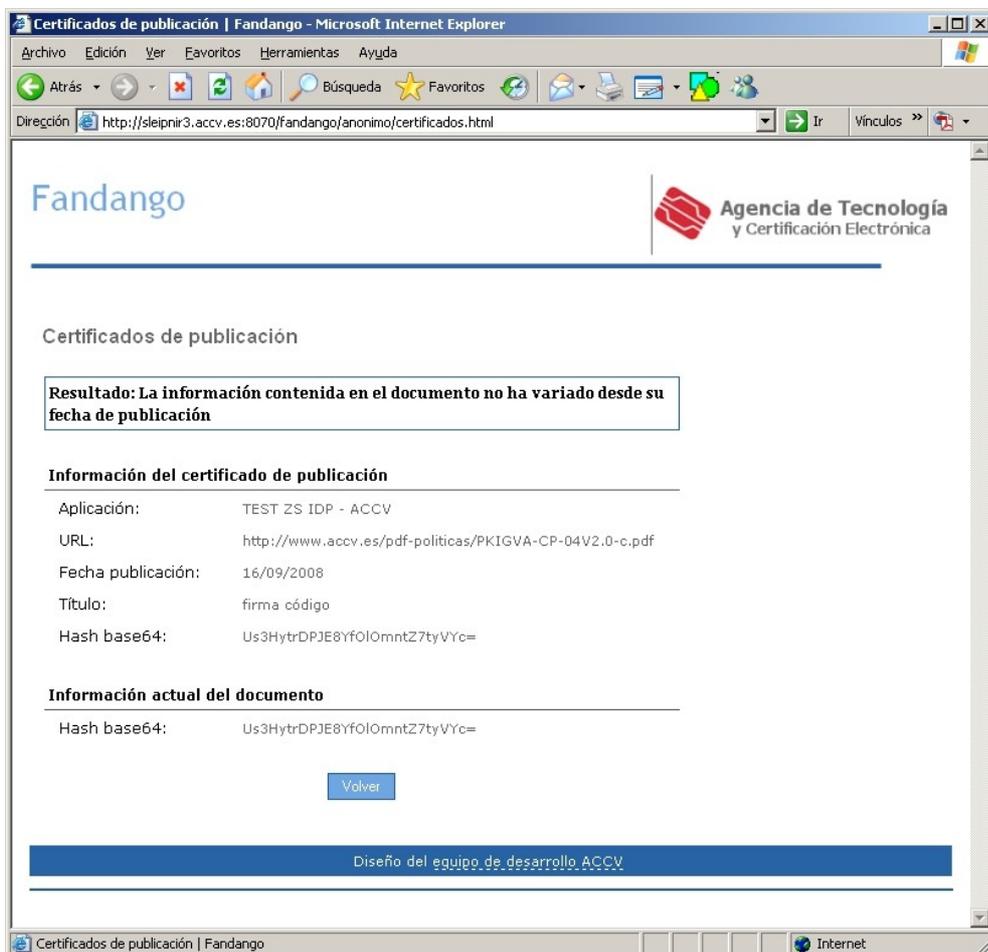


Desde el listado obtenido es posible que el usuario se descargue tanto el documento publicado como el certificado de publicación.

En la última columna se presenta un botón que permite comprobar si el documento ha sido modificado. Para ello, Fandango comprueba que el hash que obtuvo del documento en el momento de su publicación coincide con el hash del documento ahora. Los posibles resultados son:

- El documento no ha sido modificado.
- El documento ha sido modificado.
- El documento no existe en estos momentos en su ubicación original.

Además, se muestra un pequeño informe con datos del certificado de publicación y el hash actual del documento.



5. Posibles mensajes devueltos por la aplicación

5.1. Mensajes de error devueltos por el SCP

- La URL no pertenece al dominio definido para la aplicación: <nombreAplicacion>
- El acceso a '<urlPdf>' devuelve una respuesta <HttpResponseCode>: <HttpResponseMessage>
- Se ha producido un error obteniendo el documento que se encuentra en <urlPdf>
- No hay campos de firma en el documento que se encuentra en <urlPdf>
- La firma no ha podido ser validada
- La firma no es correcta.
- El certificado con el que se firmó el documento no es válido
- El fichero no es un CMS ni un PKCS#7
- El token no es válido
- Ha ocurrido una excepción validando el token
- No se puede obtener el hash del documento que se encuentra en <urlPdf>
- No se puede obtener el sello de tiempo para el certificado de publicación
- No se puede parsear el sello de tiempo obtenido para el certificado de publicación
- No ha sido posible generar el PDF del certificado de publicación
- No ha sido posible firmar el certificado de publicación ya que no existe el alias en el keystore
- No ha sido posible firmar el certificado de publicación ya que no ha sido posible obtener la clave privada en el keystore
- No ha sido posible firmar el certificado de publicación ya que no es un PDF o bien es un PDF que no se puede firmar
- No ha sido posible firmar el certificado de publicación debido a una incidencia durante el proceso de firma
- No ha sido posible firmar el certificado de publicación ya que no se ha conseguido obtener la respuesta del OSCP
- No ha sido posible firmar el certificado de publicación debido a una incidencia obteniendo el hash de la firma
- No ha sido posible firmar el certificado de publicación ya que no se reconoce la CA del certificado de firma

- No ha sido posible firmar el certificado de publicación ya que el certificado de firma no es válido
- No ha sido posible firmar el certificado de publicación ya que no existe el keystore de firma
- No ha sido posible firmar el certificado de publicación ya que no ha sido posible abrir el keystore de firma
- No ha sido posible firmar el certificado de publicación ya que no el PIN para abrir el keystore es incorrecto
- No ha sido posible firmar el certificado de publicación debido a una incidencia desconocida
- No ha sido posible exportar a PDF el certificado de publicación generado
- Ha ocurrido un error de entrada/salida exportando y firmando el certificado de publicación
- No ha sido posible firmar el certificado de publicación
- Se ha tenido un problema obteniendo el fichero temporal del certificado de publicación
- El certificado de publicación pertenece a otra aplicación distinta a la del usuario
- No ha sido posible obtener la lista de revisiones
- No ha sido posible generar el PDF del informe de revisiones
- No ha sido posible firmar el informe de revisiones ya que no existe el alias en el keystore
- No ha sido posible firmar el informe de revisiones ya que no ha sido posible obtener la clave privada en el keystore
- No ha sido posible firmar el informe de revisiones ya que no es un PDF o bien es un PDF que no se puede firmar
- No ha sido posible firmar el informe de revisiones debido a una incidencia durante el proceso de firma
- No ha sido posible firmar el informe de revisiones ya que no se ha conseguido obtener la respuesta del OSCP
- No ha sido posible firmar el informe de revisiones debido a una incidencia obteniendo el hash de la firma
- No ha sido posible firmar el informe de revisiones ya que no se reconoce la CA del certificado de firma
- No ha sido posible firmar el informe de revisiones ya que el certificado de firma no es válido
- No ha sido posible firmar el informe de revisiones ya que no existe el keystore de firma
- No ha sido posible firmar el informe de revisiones ya que no ha sido posible abrir el keystore de firma

- No ha sido posible firmar el informe de revisiones ya que no el PIN para abrir el keystore es incorrecto
- No ha sido posible firmar el informe de revisiones debido a una incidencia desconocida
- No coinciden los hashes del documento actual y el guardado

5.2. Mensajes de error del servlet de obtención de certificados de publicación

- Se ha llamado al servlet de visualización de certificados de publicación con un id nulo
- Se ha llamado al servlet de visualización de certificados de publicación con un id que no es un número
- El certificado de publicación con id=<id> no existe
- El certificado de publicación con id=<id> tiene un PDF nulo

5.3. Mensajes específicos del servicio web

Al llamar al servicio web se puede obtener cualquiera de los errores del punto 5.1. Además, puede devolver algún error específico:

- No se han encontrado certificados en la llamada SOAP
- La URL del certificado de publicación está mal formada. No es posible obtener el identificador del certificado
- La aplicación <nombre_aplicacion> no existe en el sistema

6. Anexo: WSDL del servicio web

6.1. CertificaciónPublicacion

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions
targetNamespace="http://fandango.accv.es:8070/fandango/services/Certificaci
onPublicacion" xmlns:apachsoap="http://xml.apache.org/xml-soap"
xmlns:impl="http://fandango.accv.es:8070/fandango/services/CertificacionPub
licacion"
xmlns:intf="http://fandango.accv.es:8070/fandango/services/CertificacionPub
licacion" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:tns1="urn:es.accv.fandango.webservice"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/"
xmlns:wSDLsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/soap/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<!--
      WSDL created by Apache Axis version: 1.4 Built on Apr 22, 2006
      (06:55:48 PDT)
-->
<wsdl:types>
  <schema targetNamespace="urn:es.accv.fandango.webservice"
    xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    <import
namespace="http://fandango.accv.es:8070/fandango/services/CertificacionPub
licacion" />
    <import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
/>
    <complexType name="InformacionCertificadoPublicacion">
      <sequence>
        <element name="activo" type="xsd:boolean" />
        <element name="fecha" nillable="true"
type="xsd:string" />
        <element name="revisable" type="xsd:boolean" />

```

```

        <element name="titulo" nillable="true"
type="xsd:string" />
        <element name="urlCertificadoPublicacion"
nillable="true" type="xsd:string" />
        <element name="urlDocumento" nillable="true"
type="xsd:string" />
    </sequence>
</complexType>
</schema>
<schema
targetNamespace="http://fandango.accv.es:8070/fandango/services/CertificacionPublicacion" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <import namespace="urn:es.accv.fandango.webservice" />
    <import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
/>
    <complexType
name="ArrayOf_tns1_InformacionCertificadoPublicacion">
        <complexContent>
            <restriction base="soapenc:Array">
                <attribute ref="soapenc:arrayType"
wsdl:arrayType="tns1:InformacionCertificadoPublicacion[]" />
            </restriction>
        </complexContent>
    </complexType>
</schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="getCertificadoPublicacionTodasOpcionesResponse">
    <wsdl:part name="getCertificadoPublicacionTodasOpcionesReturn"
type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getPDFInformeRevisionesRequest">
    <wsdl:part name="urlCertificadoPublicacion" type="xsd:string" />

```

```
</wsdl:message>

<wsdl:message name="getCertificadoPublicacionTodasOpcionesRequest">
  <wsdl:part name="urlDocumento" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="firmaB64" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="tipoFirma" type="xsd:int" />
  <wsdl:part name="titulo" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="subirCustodia" type="xsd:boolean" />
  <wsdl:part name="isRevisable" type="xsd:boolean" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="getInformacionCertificadoRequest">
  <wsdl:part name="urlCertificadoPublicacion" type="xsd:string" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="getCertificadoPublicacionPdfResponse">
  <wsdl:part name="getCertificadoPublicacionPdfReturn"
type="xsd:string" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="darDeBajaResponse">
</wsdl:message>

<wsdl:message name="getInformacionCertificadosResponse">
  <wsdl:part name="getInformacionCertificadosReturn"
type="impl:ArrayOf_tns1_InformacionCertificadoPublicacion" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="getPDFInformeRevisionesResponse">
  <wsdl:part name="getPDFInformeRevisionesReturn" type="xsd:string" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="darDeAltaRequest">
  <wsdl:part name="urlCertificadoPublicacion" type="xsd:string" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="darDeBajaRequest">
  <wsdl:part name="urlCertificadoPublicacion" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
```

```
</wsdl:message>
<wsdl:message name="darDeAltaResponse">
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getCertificadoPublicacionResponse">
  <wsdl:part name="getCertificadoPublicacionReturn" type="xsd:string"
  />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getPDFCertificadoRequest">
  <wsdl:part name="urlCertificadoPublicacion" type="xsd:string"
  />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getCertificadoPublicacionPdfRequest">
  <wsdl:part name="urlPdf" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="titulo" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getPDFCertificadoResponse">
  <wsdl:part name="getPDFCertificadoReturn" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getInformacionCertificadoResponse">
  <wsdl:part name="getInformacionCertificadoReturn"
  type="tnsl:InformacionCertificadoPublicacion" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getInformacionCertificadosRequest">
  <wsdl:part name="fechaDesde" type="xsd:dateTime" />
  <wsdl:part name="fechaHasta" type="xsd:dateTime" />
  <wsdl:part name="soloActivos" type="xsd:boolean" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getCertificadoPublicacionRequest">
  <wsdl:part name="urlDocumento" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="firmaB64" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="tipoFirma" type="xsd:int" />
</wsdl:message>
```

```
<wsdl:part name="titulo" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="CertificacionPublicacionWS">
  <wsdl:operation name="getCertificadoPublicacion"
    parameterOrder="urlDocumento firmaB64 tipoFirma titulo">
    <wsdl:input message="impl:getCertificadoPublicacionRequest"
      name="getCertificadoPublicacionRequest" />
    <wsdl:output message="impl:getCertificadoPublicacionResponse"
      name="getCertificadoPublicacionResponse" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="getInformacionCertificados"
    parameterOrder="fechaDesde fechaHasta soloActivos">
    <wsdl:input message="impl:getInformacionCertificadosRequest"
      name="getInformacionCertificadosRequest" />
    <wsdl:output message="impl:getInformacionCertificadosResponse"
      name="getInformacionCertificadosResponse" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="getCertificadoPublicacionPdf"
    parameterOrder="urlPdf titulo">
    <wsdl:input message="impl:getCertificadoPublicacionPdfRequest"
      name="getCertificadoPublicacionPdfRequest" />
    <wsdl:output
message="impl:getCertificadoPublicacionPdfResponse"
      name="getCertificadoPublicacionPdfResponse" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="getCertificadoPublicacionTodasOpciones"
    parameterOrder="urlDocumento firmaB64 tipoFirma titulo
subirCustodia isRevisable">
    <wsdl:input
message="impl:getCertificadoPublicacionTodasOpcionesRequest"
      name="getCertificadoPublicacionTodasOpcionesRequest" />
```

```
<wsdl:output
message="impl:getCertificadoPublicacionTodasOpcionesResponse"
    name="getCertificadoPublicacionTodasOpcionesResponse" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="darDeBaja"
parameterOrder="urlCertificadoPublicacion">
    <wsdl:input message="impl:darDeBajaRequest"
name="darDeBajaRequest" />
    <wsdl:output message="impl:darDeBajaResponse"
name="darDeBajaResponse" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="darDeAlta"
parameterOrder="urlCertificadoPublicacion">
    <wsdl:input message="impl:darDeAltaRequest"
name="darDeAltaRequest" />
    <wsdl:output message="impl:darDeAltaResponse"
name="darDeAltaResponse" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getPDFCertificado"
    parameterOrder="urlCertificadoPublicacion">
    <wsdl:input message="impl:getPDFCertificadoRequest"
name="getPDFCertificadoRequest" />
    <wsdl:output message="impl:getPDFCertificadoResponse"
    name="getPDFCertificadoResponse" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getPDFInformeRevisiones"
    parameterOrder="urlCertificadoPublicacion">
    <wsdl:input message="impl:getPDFInformeRevisionesRequest"
    name="getPDFInformeRevisionesRequest" />
    <wsdl:output message="impl:getPDFInformeRevisionesResponse"
    name="getPDFInformeRevisionesResponse" />
</wsdl:operation>
```

```

<wsdl:operation name="getInformacionCertificado"
    parameterOrder="urlCertificadoPublicacion">
    <wsdl:input message="impl:getInformacionCertificadoRequest"
        name="getInformacionCertificadoRequest" />
    <wsdl:output message="impl:getInformacionCertificadoResponse"
        name="getInformacionCertificadoResponse" />
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="CertificacionPublicacionSoapBinding"
    type="impl:CertificacionPublicacionWS">
    <wsdlsoap:binding style="rpc"
        transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="getCertificadoPublicacion">
        <wsdlsoap:operation soapAction="" />
        <wsdl:input name="getCertificadoPublicacionRequest">
            <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output name="getCertificadoPublicacionResponse">
            <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://fandango.accv.es:8070/fandango/services/CertificacionPubl
icacion" use="encoded" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="getInformacionCertificados">
        <wsdlsoap:operation soapAction="" />
        <wsdl:input name="getInformacionCertificadosRequest">
            <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />

```

```
</wsdl:input>

<wsdl:output name="getInformacionCertificadosResponse">
    <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://fandango.accv.es:8070/fandango/services/CertificacionPubl
icacion" use="encoded" />
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getCertificadoPublicacionPdf">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="getCertificadoPublicacionPdfRequest">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />
</wsdl:input>
    <wsdl:output name="getCertificadoPublicacionPdfResponse">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://fandango.accv.es:8070/fandango/services/CertificacionPubl
icacion" use="encoded" />
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getCertificadoPublicacionTodasOpciones">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input
name="getCertificadoPublicacionTodasOpcionesRequest">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />
</wsdl:input>
    <wsdl:output
name="getCertificadoPublicacionTodasOpcionesResponse">
```

```
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://fandango.accv.es:8070/fandango/services/CertificacionPubl
icacion" use="encoded" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="darDeBaja">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="darDeBajaRequest">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="darDeBajaResponse">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://fandango.accv.es:8070/fandango/services/CertificacionPubl
icacion" use="encoded" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="darDeAlta">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="darDeAltaRequest">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="darDeAltaResponse">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://fandango.accv.es:8070/fandango/services/CertificacionPubl
icacion" use="encoded" />
    </wsdl:output>
```

```
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="getPDFCertificado">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="getPDFCertificadoRequest">
    <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="getPDFCertificadoResponse">
    <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://fandango.accv.es:8070/fandango/services/CertificacionPublicacion" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="getPDFInformeRevisiones">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="getPDFInformeRevisionesRequest">
    <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="getPDFInformeRevisionesResponse">
    <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://fandango.accv.es:8070/fandango/services/CertificacionPublicacion" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="getInformacionCertificado">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="getInformacionCertificadoRequest">
```

```

        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />

        </wsdl:input>

        <wsdl:output name="getInformacionCertificadoResponse">

                <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://fandango.accv.es:8070/fandango/services/CertificacionPublicacion" use="encoded" />

                </wsdl:output>

        </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="CertificacionPublicacionWSService">
        <wsdl:port binding="impl:CertificacionPublicacionSoapBinding"
                name="CertificacionPublicacion">
                <wsdlsoap:address
location="http://fandango.accv.es:8070/fandango/services/CertificacionPublicacion" />
        </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

6.2. CertificacionPublicacionSSL

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions
targetNamespace="https://fandango.accv.es:8449/fandango/servicesSSL/CertificacionPublicacionSSL" xmlns:apachesoap="http://xml.apache.org/xml-soap"
xmlns:impl="https://fandango.accv.es:8449/fandango/servicesSSL/CertificacionPublicacionSSL"
xmlns:intf="https://fandango.accv.es:8449/fandango/servicesSSL/CertificacionPublicacionSSL" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:tns1="urn:es.accv.fandango.webservice"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"

```

```

xmlns:wsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<!--
    WSDL created by Apache Axis version: 1.4 Built on Apr 22, 2006
    (06:55:48 PDT)
-->
<wsdl:types>
    <schema targetNamespace="urn:es.accv.fandango.webservice"
        xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
        <import
            namespace="https://fandango.accv.es:8449/fandango/servicesSSL/Certificacion
            PublicacionSSL" />
        <import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
            />
        <complexType name="InformacionCertificadoPublicacion">
            <sequence>
                <element name="activo" type="xsd:boolean" />
                <element name="fecha" nillable="true"
                    type="xsd:string" />
                <element name="revisable" type="xsd:boolean" />
                <element name="titulo" nillable="true"
                    type="xsd:string" />
                <element name="urlCertificadoPublicacion"
                    nillable="true" type="xsd:string" />
                <element name="urlDocumento" nillable="true"
                    type="xsd:string" />
            </sequence>
        </complexType>
    </schema>
    <schema
        targetNamespace="https://fandango.accv.es:8449/fandango/servicesSSL/Certifi
        cacionPublicacionSSL" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

```

```

        <import namespace="urn:es.accv.fandango.webservice" />
        <import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
/>

        <complexType
name="ArrayOf_tns1_InformacionCertificadoPublicacion">
            <complexContent>
                <restriction base="soapenc:Array">
                    <attribute ref="soapenc:arrayType"
wsdl:arrayType="tns1:InformacionCertificadoPublicacion[]" />
                </restriction>
            </complexContent>
        </complexType>
    </schema>
</wsdl:types>

<wsdl:message name="getCertificadoPublicacionTodasOpcionesResponse">
    <wsdl:part name="getCertificadoPublicacionTodasOpcionesReturn"
        type="xsd:string" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="getPDFInformeRevisionesRequest">
    <wsdl:part name="urlCertificadoPublicacion" type="xsd:string" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="getCertificadoPublicacionTodasOpcionesRequest">
    <wsdl:part name="urlDocumento" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="firmaB64" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="tipoFirma" type="xsd:int" />
    <wsdl:part name="titulo" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="subirCustodia" type="xsd:boolean" />
    <wsdl:part name="isRevisable" type="xsd:boolean" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="getInformacionCertificadoRequest">
    <wsdl:part name="urlCertificadoPublicacion" type="xsd:string" />

```

```
</wsdl:message>

<wsdl:message name="getCertificadoPublicacionPdfResponse">
  <wsdl:part name="getCertificadoPublicacionPdfReturn"
type="xsd:string" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="darDeBajaResponse">
</wsdl:message>

<wsdl:message name="getInformacionCertificadosResponse">
  <wsdl:part name="getInformacionCertificadosReturn"
type="impl:ArrayOf_tns1_InformacionCertificadoPublicacion" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="getPDFInformeRevisionesResponse">
  <wsdl:part name="getPDFInformeRevisionesReturn" type="xsd:string" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="darDeAltaRequest">
  <wsdl:part name="urlCertificadoPublicacion" type="xsd:string" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="darDeBajaRequest">
  <wsdl:part name="urlCertificadoPublicacion" type="xsd:string" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="darDeAltaResponse">
</wsdl:message>

<wsdl:message name="getCertificadoPublicacionResponse">
  <wsdl:part name="getCertificadoPublicacionReturn" type="xsd:string"
/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="getPDFCertificadoRequest">
  <wsdl:part name="urlCertificadoPublicacion" type="xsd:string"
/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="getCertificadoPublicacionPdfRequest">
```

```
<wsdl:part name="urlPdf" type="xsd:string" />
<wsdl:part name="titulo" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getPDFCertificadoResponse">
  <wsdl:part name="getPDFCertificadoReturn" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getInformacionCertificadoResponse">
  <wsdl:part name="getInformacionCertificadoReturn"
type="tnsl:InformacionCertificadoPublicacion" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getInformacionCertificadosRequest">
  <wsdl:part name="fechaDesde" type="xsd:dateTime" />
  <wsdl:part name="fechaHasta" type="xsd:dateTime" />
  <wsdl:part name="soloActivos" type="xsd:boolean" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getCertificadoPublicacionRequest">
  <wsdl:part name="urlDocumento" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="firmaB64" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="tipoFirma" type="xsd:int" />
  <wsdl:part name="titulo" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="CertificacionPublicacionWS">
  <wsdl:operation name="getCertificadoPublicacion"
parameterOrder="urlDocumento firmaB64 tipoFirma titulo">
  <wsdl:input message="impl:getCertificadoPublicacionRequest"
name="getCertificadoPublicacionRequest" />
  <wsdl:output message="impl:getCertificadoPublicacionResponse"
name="getCertificadoPublicacionResponse" />
</wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="getInformacionCertificados">
```

```
parameterOrder="fechaDesde fechaHasta soloActivos">
<wsdl:input message="impl:getInformacionCertificadosRequest"
    name="getInformacionCertificadosRequest" />
<wsdl:output message="impl:getInformacionCertificadosResponse"
    name="getInformacionCertificadosResponse" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getCertificadoPublicacionPdf"
    parameterOrder="urlPdf titulo">
<wsdl:input message="impl:getCertificadoPublicacionPdfRequest"
    name="getCertificadoPublicacionPdfRequest" />
<wsdl:output
message="impl:getCertificadoPublicacionPdfResponse"
    name="getCertificadoPublicacionPdfResponse" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getCertificadoPublicacionTodasOpciones"
    parameterOrder="urlDocumento firmaB64 tipoFirma titulo
subirCustodia isRevisable">
<wsdl:input
message="impl:getCertificadoPublicacionTodasOpcionesRequest"
    name="getCertificadoPublicacionTodasOpcionesRequest" />
<wsdl:output
message="impl:getCertificadoPublicacionTodasOpcionesResponse"
    name="getCertificadoPublicacionTodasOpcionesResponse" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="darDeBaja"
parameterOrder="urlCertificadoPublicacion">
<wsdl:input message="impl:darDeBajaRequest"
name="darDeBajaRequest" />
<wsdl:output message="impl:darDeBajaResponse"
name="darDeBajaResponse" />
</wsdl:operation>
```

```
<wsdl:operation name="darDeAlta"
parameterOrder="urlCertificadoPublicacion">
    <wsdl:input message="impl:darDeAltaRequest"
name="darDeAltaRequest" />
    <wsdl:output message="impl:darDeAltaResponse"
name="darDeAltaResponse" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getPDFCertificado"
parameterOrder="urlCertificadoPublicacion">
    <wsdl:input message="impl:getPDFCertificadoRequest"
name="getPDFCertificadoRequest" />
    <wsdl:output message="impl:getPDFCertificadoResponse"
name="getPDFCertificadoResponse" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getPDFInformeRevisiones"
parameterOrder="urlCertificadoPublicacion">
    <wsdl:input message="impl:getPDFInformeRevisionesRequest"
name="getPDFInformeRevisionesRequest" />
    <wsdl:output message="impl:getPDFInformeRevisionesResponse"
name="getPDFInformeRevisionesResponse" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getInformacionCertificado"
parameterOrder="urlCertificadoPublicacion">
    <wsdl:input message="impl:getInformacionCertificadoRequest"
name="getInformacionCertificadoRequest" />
    <wsdl:output message="impl:getInformacionCertificadoResponse"
name="getInformacionCertificadoResponse" />
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="CertificacionPublicacionSoapBinding"
type="impl:CertificacionPublicacionWS">
```

```
<wsdlsoap:binding style="rpc"
    transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
<wsdl:operation name="getCertificadoPublicacion">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="getCertificadoPublicacionRequest">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="getCertificadoPublicacionResponse">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="https://fandango.accv.es:8449/fandango/servicesSSL/Certificacion
PublicacionSSL" use="encoded" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getInformacionCertificados">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="getInformacionCertificadosRequest">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="getInformacionCertificadosResponse">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="https://fandango.accv.es:8449/fandango/servicesSSL/Certificacion
PublicacionSSL" use="encoded" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getCertificadoPublicacionPdf">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
```

```
<wsdl:input name="getCertificadoPublicacionPdfRequest">
    <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />
</wsdl:input>
<wsdl:output name="getCertificadoPublicacionPdfResponse">
    <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="https://fandango.accv.es:8449/fandango/servicesSSL/Certificacion
PublicacionSSL" use="encoded" />
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getCertificadoPublicacionTodasOpciones">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input
name="getCertificadoPublicacionTodasOpcionesRequest">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output
name="getCertificadoPublicacionTodasOpcionesResponse">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="https://fandango.accv.es:8449/fandango/servicesSSL/Certificacion
PublicacionSSL" use="encoded" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="darDeBaja">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="darDeBajaRequest">
```

```
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />

        </wsdl:input>

        <wsdl:output name="darDeBajaResponse">

                <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="https://fandango.accv.es:8449/fandango/servicesSSL/Certificacion
PublicacionSSL" use="encoded" />

        </wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="darDeAlta">

        <wsdlsoap:operation soapAction="" />

        <wsdl:input name="darDeAltaRequest">

                <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />

                </wsdl:input>

                <wsdl:output name="darDeAltaResponse">

                        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="https://fandango.accv.es:8449/fandango/servicesSSL/Certificacion
PublicacionSSL" use="encoded" />

                        </wsdl:output>

                </wsdl:operation>

        <wsdl:operation name="getPDFCertificado">

                <wsdlsoap:operation soapAction="" />

                <wsdl:input name="getPDFCertificadoRequest">

                        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />

                        </wsdl:input>

                        <wsdl:output name="getPDFCertificadoResponse">
```

```
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="https://fandango.accv.es:8449/fandango/servicesSSL/Certificacion
PublicacionSSL" use="encoded" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getPDFInformeRevisiones">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="getPDFInformeRevisionesRequest">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="getPDFInformeRevisionesResponse">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="https://fandango.accv.es:8449/fandango/servicesSSL/Certificacion
PublicacionSSL" use="encoded" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getInformacionCertificado">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="getInformacionCertificadoRequest">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://webservice.fandango.accv.es" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="getInformacionCertificadoResponse">
        <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="https://fandango.accv.es:8449/fandango/servicesSSL/Certificacion
PublicacionSSL" use="encoded" />
    </wsdl:output>
```

```
        </wsdl:operation>
    </wsdl:binding>
    <wsdl:service name="CertificacionPublicacionWSService">
        <wsdl:port binding="impl:CertificacionPublicacionSoapBinding"
            name="CertificacionPublicacion">
            <wsdlsoap:address
location="https://fandango.accv.es:8449/fandango/servicesSSL/CertificacionP
ublicacionSSL" />
        </wsdl:port>
    </wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

7. Anexo: formulario de creación de nueva aplicación

Para crear una nueva solicitud de alta en Fandango debe acceder al formulario HTML que se encuentra en:

<https://fandango.accv.es:8449/fandango/mvc/sol/solicitud.html>

Al acceder al formulario se le pedirá un certificado digital para identificarle.

En un primer paso deberá introducir la información referente a su solicitud:

Fandango

Solicitudes de servicio (Paso 1)

Por favor, introduzca la siguiente información para que quede constancia de ella en los servidores del servicio de certificación de publicaciones:

Organismo(*):	<input type="text" value="Mi organismo"/>
Aplicación(*):	<input type="text" value="Mi aplicación"/>
Responsable(*):	<input type="text" value="JOSE MANUEL GUTIERREZ NUNEZ"/>
E-mail(*):	<input type="text" value="jgutierrez@accv.es"/>
Acceso mediante servicio web(*):	<input type="checkbox"/>
Dominio:	<input type="text"/>
IP:Puerto de la web(*):	<input type="text" value="220.128.0.1"/> : <input type="text" value="80"/>
IP:Puerto de la web:	<input type="text"/> : <input type="text" value="80"/>
IP:Puerto de la web:	<input type="text"/> : <input type="text" value="80"/>
Tipo de seguridad(*):	<input type="text" value="Sin seguridad"/>
Descripción seguridad:	<input type="text"/>

(*)Campos obligatorios

[Enviar información](#)

En cumplimiento de la ley 15/1.999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, se informa al solicitante de la existencia de un fichero automatizado de datos de carácter personal creado bajo la responsabilidad de la Conselleria de Justicia y Administraciones Públicas de la Generalitat Valenciana . La finalidad de dicho fichero es la servir a los usos relacionados con los

El significado de cada campo es el siguiente:

1. Organismo: organización que va a realizar las publicaciones.
2. Aplicación: aplicación en la que se realizan las publicaciones.
3. Responsable: responsable de la solicitud. Este campo se extrae del certificado digital con el que se entra a la página, por lo que no es posible modificarlo.
4. E-mail: dirección de correo electrónico del responsable. El campo también se extrae de certificado digital, aunque en este caso si es posible modificarlo.
5. Acceso mediante servicio web: marque este campo si va a dar de alta sus certificados de publicación mediante el servicio web de Fandango. Si va a acceder únicamente mediante los formularios HTML no lo marque.
6. Dominio: dominio en el que va a realizar sus publicaciones. No es obligatorio, pero es recomendable rellenarlo.
7. IP:Puerto de la web: dirección IP y puerto de la web donde se van a realizar las publicaciones. Pueden introducirse hasta 3 IPs de publicación.
8. Tipo de seguridad: elija un elemento de la lista. La explicación de cada uno de ellos se encuentra en puntos anteriores de este documento.
9. Descripción seguridad: si lo cree necesario, describa brevemente su sistema de seguridad para que el administrador de Fandango lo tenga en cuenta a la hora de darle de alta en el sistema.

En un segundo paso deberá:

- Validar que la información aportada en el paso 1 es correcta. Si no es así puede volver atrás pulsando el botón 'Volver'.
 - Introducir la información de las personas que van a acceder a los formularios HTML de Fandango. Para cada persona deberá introducir su NIF, su nombre y apellidos y la IP desde la que se va a conectar a Fandango. Esta lista no tiene porque ser definitiva, si tras el alta necesita que se de acceso a más personas sólo tiene que ponerse en contacto con los responsables de Fandango y enviarles la información de dichas personas.

Para finalizar pulse sobre 'Finalizar la solicitud', lo que provocará las siguientes acciones:

- La solicitud se guardará en el sistema.
- Se le enviará un correo electrónico con los datos de su solicitud.
- Se enviará un correo electrónico al administrador de Fandango con los datos de sus solicitud.

Solicitudes de servicio (Paso 2)

Por favor, verifique que la información introducida por Usted es correcta y dé de alta a las personas que van a hacer uso de los formularios de Fandango:

Organismo: Mi organismo
Aplicación: Mi aplicación
Responsable: JOSE MANUEL Gutierrez Nufez
E-mail: jgutierrez@hotmail.com
Acceso mediante servicio web: Acceso únicamente mediante formularios HTML
Dominio:
IP de la web: Puerto de la web 220.198.0.1:80
Tipo de seguridad: Sin seguridad
Descripción seguridad:

Introduzca de 0 a 5 usuarios que vayan a usar los formularios de Fandango.

NIF	Nombre y Apellidos	IP desde la que se conecta
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

En cumplimiento de la ley 15/1.999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, se informa al solicitante de la existencia de un fichero automatizado de datos de carácter personal creado bajo la responsabilidad de la Conselleria de Justicia y Administraciones Públicas de la Generalitat Valenciana . La finalidad de dicho fichero es la servir a los usos relacionados con los servicios de certificación prestados por la Autoritat de Certificació de la Comunitat Valenciana. El suscriptor consiente expresamente la utilización de sus datos de carácter personal contenidos en dicho fichero para los usos previstos en el mismo. El interesado puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición dirigiendo un escrito a la Plaza de Cánovas, 1, 46010 Valencia.

Una vez finalizada la solicitud el personal de la ACCV se pondrá en contacto con Usted para seguir con el procedimiento de alta.