
FORMA

Sistema de Creación de Formularios para Publicación Web

Manual de Uso de Servicios - Formularios

Versión

V 1.0.0

Fecha de revisión

01/06/2019

Realizado por

Equipo FORMA

HISTÓRICO DE VERSIONES

Versión	Fecha	Revisado por	Descripción
V 1.0.0	01/06/2019		Creación documento conforme a lo requerido en el Pliego de Prescripciones Técnicas 3309.

ÍNDICE

1	Introducción	5
2	Recomendaciones para la integración.....	5
3	Servicio Formularios.....	5
3.1	Definición.....	5
3.1.1	Ubicación del WSDL	5
3.1.2	Restricciones.....	6
3.1.3	Descripción parámetros “Type” de salida	6
3.1.3.1	Parámetro ResultStatusType	6
3.1.3.2	Parámetro GetFormsRequestType	6
3.1.3.3	Parámetro GetResponsesRequestType.....	6
3.1.3.4	Parámetro GetFileRequestType	7
3.1.3.5	Parámetro GetSignatureRequestType	7
3.1.3.6	Parámetro GetFormsResponseType	7
3.1.3.7	Parámetro GetResponsesResponseType	7
3.1.3.8	Parámetro GetFileResponseType.....	7
3.1.3.9	Parámetro GetSignatureResponseType	8
3.1.3.10	Parámetro FormsType.....	8
3.1.3.11	Parámetro FormType	8
3.1.3.12	Parámetro FileType.....	9
3.1.3.13	Parámetro SignatureFileType.....	9
3.1.3.14	Parámetro FormFileType.....	9
3.2	Métodos.....	9
3.2.1	Operación GetForms	9
3.2.1.1	Descripción	9
3.2.1.2	Entrada	9
3.2.1.3	Salida.....	10
3.2.2	Operación GetResponses.....	12
3.2.2.1	Descripción	12
3.2.2.2	Entrada	12
3.2.2.3	Salida.....	13
3.2.3	Operación GetFile.....	14
3.2.3.1	Descripción	14
3.2.3.2	Entrada	14
3.2.3.3	Salida.....	15
3.2.4	Operación GetSignature	15
3.2.4.1	Descripción	15
3.2.4.2	Entrada	16
3.2.4.3	Salida.....	16
3.3	Códigos de Error.....	17
4	Seguridad	18
4.1	Definición.....	18
4.2	Sistema de permisos dentro de FORMA	18
4.3	Alta en la aplicación FORMA.....	18

LISTADO DE TABLA E ILUSTRACIONES

Tabla 1. Ubicación WSDL.....	5
Tabla 2. Parámetro ResultStatusType	6
Tabla 3. Parámetro GetFormsRequestType.....	6
Tabla 4. Parámetro GetResponsesRequestType	6
Tabla 5. Parámetro GetFileRequestType	7
Tabla 6. Parámetro GetSignatureRequestType	7
Tabla 7. Parámetro GetFormsResponseType	7
Tabla 8. Parámetro GetResponsesResponseType.....	7
Tabla 9. Parámetro GetFileResponseType	7
Tabla 10. Parámetro GetSignatureResponseType	8
Tabla 11. Parámetro FormsType	8
Tabla 12. Parámetro FormType	8
Tabla 13. Parámetro FileType.....	9
Tabla 14. Parámetro SignatureFileType.....	9
Tabla 15. Parámetro FormFileType.....	9
Tabla 16. Datos de entrada GetForms	10
Tabla 17. Datos de salida GetForms.....	10
Tabla 18. Datos de entrada GetResponses.....	12
Tabla 19. Datos de salida GetResponses	13
Tabla 20. Datos de entrada GetFile	14
Tabla 21. Datos de salida GetFile	15
Tabla 22. Datos de entrada GetSignature	16
Tabla 23. Datos de salida GetSignature.....	16

1 Introducción

Este documento tiene como objetivo servir de guía de uso de los servicios web que expone el sistema FORMA.

Presenta una entrada por cada servicio web de FORMA, entendiendo por servicio el punto de entrada único cuyo contrato de funcionalidad se define mediante un WSDL. Por cada servicio se explicará el motivo de ser del mismo, donde se puede encontrar el contrato o WSDL del servicio y se listarán las operaciones que ofrece.

Cada operación vendrá a su vez documentada por la descripción del método, las restricciones técnicas que puede presentar la invocación a la operación en caso de existir, la definición de los objetos de entrada y salida y un ejemplo de uso de la operación, compuesto por un mensaje de llamada SOAP de ejemplo y el correspondiente mensaje SOAP de respuesta.

2 Recomendaciones para la integración

Bajo la denominación de integrador se hace referencia a los usuarios del Sistema de Creación de Formularios para Publicación Web que interactúan con dicho sistema por medio de los servicios web del catálogo de FORMA y no a través del portal web que ofrece la plataforma.

Los integradores, particulares que quieran hacer uso del servicio web SOAP, deben solicitar el username token a través de incidencia en el siguiente formulario: <https://ssweb.seap.minhap.es/ayuda/consulta/FORMA>, donde deberá indicar el nombre y apellidos y NIF dado de alta en AutenticA.

Se le facilitará un token que deberá informar en sus llamadas a los servicios web SOAP para acceder a sus formularios y respuestas.

3 Servicio Formularios

3.1 Definición

A continuación se detalla el servicio web para la gestión de formularios y sus respuestas:

3.1.1 Ubicación del WSDL

Entorno	Ruta	Codificación
Preproducción	https://pre-ws-forma.redsara.es/sv1/form?wsdl	RPC Literal
Producción	https://ws-forma.redsara.es/sv1/form?wsdl	RPC Literal

Tabla 1. Ubicación WSDL

3.1.2 Restricciones

El servicio debe invocarse desde un cliente que soporte el protocolo SOAP 1.1 y mensajes SOAP de estilo RPC/Literal.

Además la comunicación, tanto las peticiones como las respuestas, deben ir securizadas haciendo uso del estándar WS-Security, proporcionando un token de seguridad (Username Token) previamente notificado por el sistema.

3.1.3 Descripción parámetros “Type” de salida

3.1.3.1 Parámetro ResultStatusType

Tipo de dato correspondiente al estado del resultado de una petición.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
code	xs:string		Código del estado de la respuesta
Message	xs:string		Descripción del código devuelto
detail	xs:string		mensaje más detallado acerca del estado de la respuesta devuelta por el sistema
trackingCode	xs:string	Nulable	Si viene informado, contiene un número de seguimiento que corresponde a la petición original

Tabla 2. Parámetro ResultStatusType

3.1.3.2 Parámetro GetFormsRequestType

Tipo de datos al solicitar el listado de los formularios.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
fromPublishedDate	xs:dateTime	Opcional	
untilPublishedDate	xs:dateTime	Opcional	

Tabla 3. Parámetro GetFormsRequestType

3.1.3.3 Parámetro GetResponsesRequestType

Tipo de dato al solicitar el listado de las respuestas de un formulario.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
formId	xs:string		
fromDate	xs:dateTime	Opcional	
untilDate	xs:dateTime	Opcional	

Tabla 4. Parámetro GetResponsesRequestType

3.1.3.4 Parámetro GetFileRequestType

Tipo de dato al solicitar la descarga de un fichero.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
formId	xs:string		
fileId	xs:string		

Tabla 5. Parámetro GetFileRequestType

3.1.3.5 Parámetro GetSignatureRequestType

Tipo de dato al solicitar la firma de un fichero.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
formId	xs:string		
userId	xs:string		

Tabla 6. Parámetro GetSignatureRequestType

3.1.3.6 Parámetro GetFormsResponseType

Tipo de dato sobre la respuesta al solicitar el listado de los formularios.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
resultStatus	ResultStatusType		Ver Parámetro ResultStatusType
forms	FormsType	Opcional	Ver Parámetro FormsType

Tabla 7. Parámetro GetFormsResponseType

3.1.3.7 Parámetro GetResponsesResponseType

Tipo de dato sobre la respuesta al solicitar el listado de respuestas de un formulario.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
resultStatus	ResultStatusType		Ver Parámetro ResultStatusType
responses	xs:base64Binary	Opcional	

Tabla 8. Parámetro GetResponsesResponseType

3.1.3.8 Parámetro GetFileResponseType

Tipo de dato sobre la respuesta al solicitar la descarga de un fichero.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
resultStatus	ResultStatusType		Ver Parámetro ResultStatusType
file	FormFileType	Opcional	Ver Parámetro FormFileType

Tabla 9. Parámetro GetFileResponseType

3.1.3.9 Parámetro GetSignatureResponseType

Tipo de dato sobre la respuesta al solicitar la descarga de la firma de un formulario.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
resultStatus	ResultStatusType		Ver Parámetro ResultStatusType
file	SignatureFileType	Opcional	Ver Parámetro SignatureFileType

Tabla 10. Parámetro GetSignatureResponseType

3.1.3.10 Parámetro FormsType

Tipo de datos que representa un listado de formularios.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
form	FormType	Opcional e ilimitado	Ver Parámetro FormType

Tabla 11. Parámetro FormsType

3.1.3.11 Parámetro FormType

Tipo de dato que representa un formulario.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
identifier	xs:string		
name	xs:string		
description	xs:string		
sign	xs:boolean		
headers	xs:boolean		
browser	xs:boolean		
anonymous	xs:boolean		
contactEmail	xs:string		
owner	xs:string		
modifier	xs:string		
created	xs:dateTime		
updated	xs:dateTime		
published	xs:dateTime		
captcha	xs:boolean		
isPublished	xs:boolean		
totalResponses	xs:integer		
totalUsersWithSent Responses	Xs:integer		
urlCorp	xs:string		
urlExt	xs:string		
totalUsers	xs:integer		
access	xs:string	Nulable	
status	xs:string	Nulable	
theme	xs:string	Nulable	

Tabla 12. Parámetro FormType

3.1.3.12 Parámetro FileType

Tipo de dato genérico que representa el fichero asociado a un formulario.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
content	xs:base64Binary		
name	xs:string		

Tabla 13. Parámetro FileType

3.1.3.13 Parámetro SignatureFileType

Tipo de dato que representa el contenido de fichero de firma.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
mime	xs:string (text/xml)	N/A	

Tabla 14. Parámetro SignatureFileType

3.1.3.14 Parámetro FormFileType

Tipo de dato que representa un fichero con las respuestas de un formulario.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
mime	xs:string (text/csv)	N/A	

Tabla 15. Parámetro FormFileType

3.2 Métodos

3.2.1 Operación GetForms

3.2.1.1 Descripción

Esta operación permite obtener los formularios en los que el usuario tiene permisos. Las estructuras de todos los tipos de datos complejos de este servicio se encuentran en el apartado [3.1.3 Descripción de parámetros "Type" de salida](#).

3.2.1.2 Entrada

Fechas de publicación o vigencia del formulario. Son datos opcionales que pueden acotar la obtención de los formularios publicados en un determinado momento.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
GetFormsRequest	GetFormsRequestType		Ver Parámetro GetFormsRequestType

Tabla 16. Datos de entrada GetForms

Petición:

A continuación, se incluye un mensaje SOAP de ejemplo de invocación correcta a la operación GetForms:

Request

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.forma2.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:GetForms>
      <request>
        <!--Optional:-->
        <fromPublishedDate?></fromPublishedDate>
        <!--Optional:-->
        <untilPublishedDate?></untilPublishedDate>
      </request>
    </web:GetForms>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.1.3 Salida

Datos de la respuesta de la obtención de los formularios publicados. Devuelve la información básica de la configuración de los formularios así como si tienen respuestas.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
GetFormsResponse	GetFormsResponseType		Ver Parámetro GetFormsResponseType

Tabla 17. Datos de salida GetForms

Respuesta:

La respuesta en caso de que la operación se llevara a cabo correctamente sería la siguiente:

Response

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.forma2.gob.es">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:GetFormsResponse>
      <return>
        <resultStatus>
          <code>0</code>
          <message>Success</message>
          <detail/>
          <trackingCode/>
        </resultStatus>
        <forms>
          <form>
            <identifier>295</identifier>
            <name>2 [copiado]</name>
            <description>2 [copiado]</description>
            <sign>false</sign>
            <headers>true</headers>
            <browser>false</browser>
            <anonymous>false</anonymous>
            <contactEmail>fsf@sldf.com</contactEmail>
            <owner>10836334E</owner>
            <modifier>10836334E</modifier>
            <created>2018-11-28 16:36:37</created>
            <updated>2019-03-06 11:41:02</updated>
            <published/>
            <captcha>false</captcha>
            <isPublished>false</isPublished>
            <totalResponses>0</totalResponses>

            <totalUsersWithSentResponses>0</totalUsersWithSentResponses>
            <urlCorp>/form/close/corp/284/</urlCorp>
            <urlExt>/form/close/ext/284/</urlExt>
            <totalUsers>0</totalUsers>
            <access/>
            <status/>
            <theme/>
          </form>
          <form>
            <identifier>359</identifier>
            <name>soluciones</name>
            <description>soluciones</description>
            <sign>false</sign>
            <headers>true</headers>
            <browser>true</browser>
            <anonymous>true</anonymous>
            <contactEmail>sdjfd@ksjd.com</contactEmail>
            <owner>79335002K</owner>
            <modifier>79335002K</modifier>
            <created>2018-11-28 09:25:49</created>
```

```

<updated>2018-11-28 10:32:03</updated>
<published>2018-11-28 10:32:03</published>
<captcha>>false</captcha>
<isPublished>>true</isPublished>
<totalResponses>2</totalResponses>

<totalUsersWithSentResponses>1</totalUsersWithSentResponses>
<urlCorp>/form/close/corp/274/LVxM</urlCorp>
<urlExt>/form/close/ext/274/LVxM</urlExt>
<totalUsers>3</totalUsers>
<access/>
<status/>
<theme/>
</form>
</forms>
</return>
</ns1:GetFormsResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

3.2.2 Operación GetResponses

3.2.2.1 Descripción

Esta operación permite obtener las respuestas a los formularios en los que el usuario tiene permisos. Las estructuras de todos los tipos de datos complejos de este servicio se encuentran en el apartado [3.1.3 Descripción de parámetros "Type" de salida](#).

3.2.2.2 Entrada

Datos de la petición de respuestas a un formulario. Se requiere como mínimo el ID del formulario del que se quieren obtener las respuestas.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
GetResponsesRequest	GetResponsesRequest Type		Ver Parámetro GetResponsesRequestType

Tabla 18. Datos de entrada GetResponses

Petición:

A continuación, se incluye un mensaje SOAP de ejemplo de invocación a la operación GetResponses:

Request

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.forma2.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:GetResponses>
      <request>
        <formId>?</formId>
        <!--Optional:-->
        <fromDate>?</fromDate>
        <!--Optional:-->
        <untilDate>?</untilDate>
      </request>
    </web:GetResponses>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.2.3 Salida

Datos de la respuesta de la obtención de las respuestas. Devuelve la información correspondiente a las respuestas obtenidas en un formulario en un fichero zip en Base64.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
GetResponsesResponse	GetResponses ResponseType		Ver Parámetro GetResponsesResponseTypeType

Tabla 19. Datos de salida GetResponses

Respuesta:

La respuesta en caso de que la operación se llevara a cabo correctamente y devolviera todas las respuestas de un formulario sería la siguiente:

Response

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.forma2.gob.es">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:GetResponsesResponse>
      <return>
        <resultStatus>
          <code>0</code>
          <message>Success</message>
          <detail/>
          <trackingCode/>
        </resultStatus>
      </return>
    </ns1:GetResponsesResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

<responses>UEsDBBQAAAAIAACMbk7u3S0zQQAAAEcAAAAAnAAAAAMiBbY29waWFkb11fcmVzcG9uc2VzXzVjOGE4MjAxYTczYWUuY3N2Cy0uTSzKzLdWcs0ry0xMyVeyVgo5vLakNCd

```
fITm/qCRfISVVoTg1OTnz8OY8BV2F4NikOM8QyK9ILqsoU+LlAgBQSwECFAMUAAAACAAA
jG5O7t0tM0EAAABHAAAAJwAAAAAAAAAAAAAAAAAtoEAAAAAMiBbY29waWFkb11fcmVzcG9uc
2VzXzVjOGE4MjAxYTczYWUuY3N2UESFBgAAAAABAAEAVQAAAIYAAAAAAAAA==</response
s>

</return>
</ns1:GetResponsesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.3 Operación GetFile

3.2.3.1 Descripción

Esta operación permite obtener los ficheros asociados a un formulario. Las estructuras de todos los tipos de datos complejos de este servicio se encuentran en el apartado [3.1.3 Descripción de parámetros "Type" de salida](#).

3.2.3.2 Entrada

Datos de la petición de obtención de ficheros asociados a un formulario. Se requieren los Id del formulario y del propio fichero.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
GetFileRequest	GetFileRequestType		Ver Parámetro GetFileRequestType

Tabla 20. Datos de entrada GetFile

Petición:

A continuación, se incluye un mensaje SOAP de ejemplo de invocación a la operación GetFile.

Request

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.forma2.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:GetFile>
      <request>
        <formId>?</formId>
        <fileId>?</fileId>
      </request>
    </web:GetFile>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.3.3 Salida

Datos de la respuesta de la petición de obtención de ficheros. Devuelve los ficheros adjuntados en las respuestas de un formulario en un fichero zip en Base64.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
GetFileResponse	GetFileResponseType		Ver Parámetro GetFileResponseType

Tabla 21. Datos de salida GetFile

Respuesta:

La respuesta en caso de que la operación se llevara a cabo correctamente sería la siguiente:

Response

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.forma2.gob.es">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:GetFileResponse>
      <return>
        <resultStatus>
          <code>0</code>
          <message>Success</message>
          <detail/>
          <trackingCode/>
        </resultStatus>
      </return>
    </ns1:GetFileResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.4 Operación GetSignature

3.2.4.1 Descripción

Esta operación permite obtener los ficheros de firma asociados a un formulario. Las estructuras de todos los tipos de datos complejos de este servicio se encuentran en el apartado [3.1.3 Descripción de parámetros "Type" de salida](#)

3.2.4.2 Entrada

Datos de la petición de obtención de ficheros de firma asociados a un formulario. Se requieren los Id del formulario y del usuario firmante.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
GetSignatureRequest	GetSignatureRequestType		Ver Parámetro GetSignatureRequestType

Tabla 22. Datos de entrada GetSignature

Petición:

A continuación, se incluye un mensaje SOAP de ejemplo de invocación a la operación GetSignature:

Request

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.forma2.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:GetSignature>
      <request>
        <formId>?</formId>
        <userId>?</userId>
      </request>
    </web:GetSignature>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.4.3 Salida

Datos de la respuesta de la petición de obtención de ficheros de firma. Devuelve los ficheros de firma de las respuestas de un formulario en un fichero zip en Base64.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
GetSignatureResponse	GetSignatureResponseType		Ver Parámetro GetSignatureResponseType

Tabla 23. Datos de salida GetSignature

Respuesta:

La respuesta en caso de que la operación se llevara a cabo correctamente sería la siguiente:

Response

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.forma2.gob.es">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:GetSignatureResponse>
      <return>
        <resultStatus>
          <code>0</code>
          <message>Success</message>
          <detail/>
          <trackingCode/>
        </resultStatus>
      </return>
    </ns1:GetSignatureResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
<responses>UESDBBQAAAAIAMOMbk46KVGmtAAAAEMBAAA1AAAAZm9ybXVsYXJpbyBlbiBwcmUgZWZWRpdGFkb19yZXNwb25zZXNfNW4YTgzNmU0Y2ZhMC5jc3aFjU0KgzaQhfeF3mHI3uCI/UEXLYj7gvQAaYyaNmbAGO/TM/QAhXqxBrppu3GYxZuP996cnReDppyVdtKiJpazSkm p54cFhAgqf3Hf9+tZUE+g3Dj fLXgldfiMFFJSquIRUGNv3qlq5w1KqNLpVYARIGgYlR7EU OJFtBTgPqhfaLLm9pZ8J/oJM+KMnYusVw5gj36V8k0IS4z5CjBIETDKMsxSD+49ihttA26 5uuqbtggwbRNMdbldXN1xS/4EY6t9QSwECFAMUAAAACADDjG5OOilRprQAAABDAQAANQAA AAAAAAAAAAtoEAAAAAZm9ybXVsYXJpbyBlbiBwcmUgZWZWRpdGFkb19yZXNwb25zZXNfNW M4YTgzNmU0Y2ZhMC5jc3ZQSwUGAAAAAAEAAQBjAAAABwEAAAAA</responses>
```

3.3 Códigos de Error

Los posibles errores que se pueden detectar en los diferentes métodos son los siguientes:

- Parámetros de entrada inválidos.
- El recurso sobre el que intenta acceder no existe o no tiene permisos sobre él.
- El recurso sobre el que pregunta no se existe o no se encuentra disponible.
- El fichero de respuesta solicitado no pertenece al formulario indicado.

4 Seguridad

4.1 Definición

WS-Security (Seguridad en Servicios Web) es un protocolo de comunicaciones que suministra un medio para aplicar seguridad a los Servicios Web. En abril de 2004 el estándar WS-Security 1.0 fue publicado por Oasis-Open. En 2006 fue publicada la versión 1.1.

Originalmente desarrollado por IBM, Microsoft, y VeriSign, el protocolo es ahora llamado oficialmente WSS y está desarrollado por un comité en Oasis-Open. Las peticiones deben ir firmadas tal y como se indica en el apartado Implementación o con un formato válido de WS-Security 1.0 X.509 Token Profile.

La validación de peticiones es delegada en la plataforma @firma por lo que el certificado utilizado para firmar debe ser reconocido por la misma.

4.2 Sistema de permisos dentro de FORMA

Además de implementar la seguridad descrita a través de WS-Security 1.0 X.509 Token Profile la plataforma concede acceso a sus servicios web a través de un sistema de permisos; esto quiere decir que no todos los Sistemas de Gestión podrán acceder a todo el conjunto de formularios, si no solamente a aquellos para los que se les ha concedido acceso.

4.3 Alta en la aplicación FORMA

Para poder utilizar la aplicación FORMA debe ser miembro de un organismo público y estar dado de alta en AutenticA. Las peticiones SOAP anteriormente descritas deberán estar firmadas con un certificado electrónico válido reconocido por la Plataforma @firma que contenga el NIF con el que está dado de alta en AutenticA.