

## Servicio Web de Recepción de Fichas Fiscales

23 de marzo de 2020



### Hoja de Control del Documento

Información del Documento			
<b>Título</b>	Servicio Web de Recepción de Fichas Fiscales		
<b>Asunto</b>			
<b>Nombre del fichero</b>	DGTD-SERVICIO_WS_FICHA_FISCAL_V1.odt		
<b>Versión</b>	1.0		
<b>Elaborado por</b>	CHAP-DGTD	<b>Fecha Elaboración</b>	23/03/2020
<b>Aprobado por</b>		<b>Fecha Aprobación</b>	
<b>Confidencialidad</b>			

Control de Versiones			
Versión	Descripción de los cambios	Elaborado por	Fecha Elaboración
1.0	Elaboración inicial del documento	DGTD	23/03/2020

Lista de Distribución	
Apellidos, Nombre	Cargo / Función



**ÍNDICE**

**1. INTRODUCCIÓN.....4**

**2. ESTÁNDARES UTILIZADOS.....5**

**3. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.....6**

**3.1. Protocolo de comunicación.....6**

**3.2. Datos de petición y respuesta.....7**

**3.3. Ejemplos de petición y respuesta.....7**

    3.3.1. Ejemplo de petición.....8

    3.3.2. Ejemplo de respuesta.....9

**4. MECANISMOS DE SEGURIDAD.....11**

**5. CÓDIGOS DE RESPUESTA.....12**



## 1. INTRODUCCIÓN

El servicio web de Ficha Fiscal es el servicio que permite a la Agencia Tributaria de Andalucía receptionar la comunicación de los actos notariales autorizados en un documento público que son remitidos por Consejo General del Notariado, en adelante, CGN,. El CGN remite la información del acto público en lo que se denomina Ficha Fiscal.

El detalle de la información contenida en la comunicación de la Ficha Fiscal es la siguiente:

- Incorpora todas las operaciones con transcendencia tributaria.
- Incorpora toda la información precisa para generar las liquidaciones tributarias.
- El envío de información es individualizado por documento autorizado.
- Adicionalmente se puede recibir, en formato PDF, un visor de la Ficha Fiscal donde se incorpora una visualización completa de los datos de la ficha.

El CGN, a través del servicio Ficha Fiscal, proporciona la infraestructura necesaria para implementar un servicio síncrono de entrega de fichas fiscales.

En el presente documento se detallan las especificaciones técnicas del servicio “Ficha Fiscal”.



**2. ESTÁNDARES UTILIZADOS**

El uso de servicios web constituye la base de las buenas prácticas para desplegar servicios que posibiliten la interacción máquina-máquina, es decir, la automatización integral de un proceso en el que interviene varios sistemas de información. En este caso (el del CGN y el de la administración de la Junta de Andalucía).

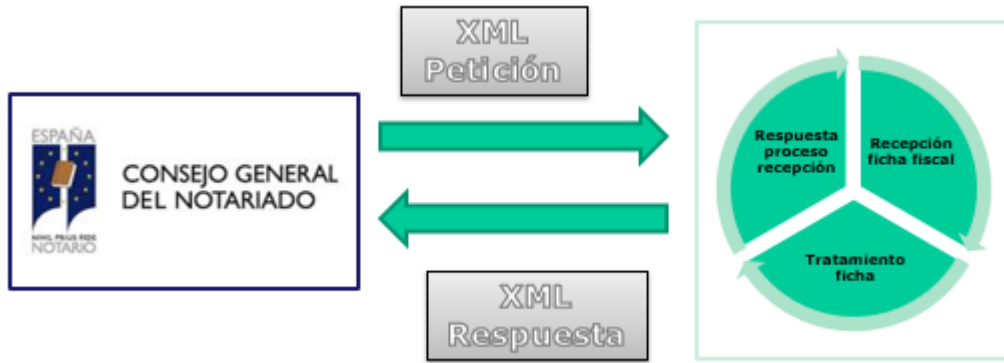
Con respecto a la implementación del servicio web, se ha utilizado los estándares siguientes:

- La estructura de los mensajes será descrita sobre la base de la creación de esquemas XML utilizado para ello la recomendación W3C de 28 de octubre de 2004 en <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0> y referenciada por el namespace <http://www.w3.org/2001/XMLSchema>.
- En relación al protocolo de comunicación se opta por el protocolo SOAP y se utilizará SOAP v1.1 disponible como Nota W3C de 8 de Mayo de 2000 en <http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508/> y referenciado por el namespace <http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/>.
- En SOAP v1.1 existen dos estilos para implementar servicio, modo “rpc” y modo “document”, en línea con las recomendaciones actuales se utilizará siempre el modo “document” (style=“document”) sin ningún tipo de codificación (use=“literal”). Es decir el mensaje de entrada y salida estará descrito íntegramente por su respectivo esquema XML.
- Para la descripción del servicio se utilizará WSDL 1.0 que es el formato que se utiliza para la descripción de servicios web recomendada por la W3C referenciado por el namespace <http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/>.



**3. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.**

El servicio está concebido como un web service que, mediante un protocolo de comunicación de mensajes XML, ofrece el conjunto de operaciones precisas para la recepción de la ficha, el análisis, e incorporación de la ficha al sistema receptor, y la respuesta de recepción de la ficha.



Las operaciones que ofrece el servicio de recepción de fichas son las siguientes:

- Recepción de la Ficha Notarial.

El CGN establece una comunicación y remiten la ficha notarial con la información relevante del negocio jurídico.

- Análisis e incorporación al sistema receptor.

Una vez recepcionada la ficha notarial, se comprueba si el fichero es conforme al formato pactado conforme el xsd que se detalla en el presente documento, de que acción nos informa, y si para esa acción los datos informados son correctos. En caso de que estos sean correctos, se incorporarán los datos al sistema receptor.

- Respuesta sobre la recepción de la Ficha Notarial.

Una vez analizada la información de la ficha notarial, se comunica al CGN que se ha recibido la ficha fiscal y si ésta es correcta. En caso de que sea incorrecta, se informará de las incidencias detectadas mediante códigos de errores que se detallaran en este documento.

**3.1. Protocolo de comunicación**



Desde el CGN se realizará una comunicación servidor/servidor que cumplirá con los estándares definidos en el punto 2 de este documento y que, además, se realizará bajo el protocolo Https (Hyper Text Transfer Protocol Secure). Al utilizar el protocolo mencionado, la comunicación está protegida por un certificado SSL.

La especificación del servicio de recepción de fichas se define en:

<https://www.juntadeandalucia.es/economiayhacienda/apl/axis2surweb/servicios/FichaFiscal?wsdl>

En la definición del servicio se establece que la seguridad estará basada en el estándar WS-Security. Este estándar define una especificación que implementa una serie de mejoras al marco de trabajo de mensajería SOAP, con el objetivo de mejorar la protección de los mensajes. Por ello, la petición deberá contener un token de seguridad en su cabecera. El formato de este token será binario y concretamente el de un certificado X.509. Este certificado se utilizará para firmar la petición con firma XML o XmlSig. En la propia cabecera del mensaje viajará la firma XML realizada.

### **3.2. Datos de petición y respuesta.**

- En la petición de entrada la información recibida es:  
 Cabecera: Información detallada del notario, notaría, protocolo, bis, fecha de devengo y tipo de acto.  
 Datos: Tipo de documento, sujetos, objetos, operaciones y pdf con la ficha resumen.
- En la respuesta a la petición, la información detallada es:  
 Se responde con toda la información de la petición Cabecera y Datos y, además, se le añade al apartado Datos la respuesta a la misma:  
 LocalRespuesta: Indicando el código de respuesta y la descripción de la misma.

Tanto el mensaje de entrada como el mensaje de salida, se basan en el esquema que define “Nueva\_Ficha\_Fiscal.xsd”:

[http://www.juntadeandalucia.es/economiayhacienda/apl/surweb/esquemas/fichas/Nueva\\_Ficha\\_Fiscal.xsd](http://www.juntadeandalucia.es/economiayhacienda/apl/surweb/esquemas/fichas/Nueva_Ficha_Fiscal.xsd)

### **3.3. Ejemplos de petición y respuesta.**



A continuación, se muestran ejemplos de mensaje de petición y respuesta del servicio de remisión de una ficha fiscal. Cualquier mensaje de petición o respuesta, debe estar incluidos dentro de un body y un envelope como el siguiente:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
wsu:Id="CertId-53004893">
MIHhTC.....
      </wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="Signature-
1883024229">
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
          <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
          <ds:Reference URI="#id-546747254">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
            </ds:Transforms>
          <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>SzuaZ7SigEp5b6loOp6oucDKkns=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>
CypYaKQabnLV4y2Z+NyAH7s7+7DxeglUQ3y0B+tHLoGyllmPzpoGZJFpqiNdJRApoH8/jjohZeG
KjFoMICqBznZwfY7zMGwVDmNzOG4jA8/ecKtD5J5ktKz3RTv0A2kBi6XcPAqr8cWJ2/qji1XWXOK
YPnsdEWOat/f+2ZMZ0Z2Bk+MggrVhsrRL24/59rtYiRe7bcqhEnm3YIIRf50cel46+cEyS5eDyoB
Uyb8MFuCx8v6njsl6wy1j990yGNy5RyJ3mKSEeMnPbxnrUJSR3JB9KNhwef3HuFo97/kuhHHaPGW
zifSskzL+IDMqNyhr3ynX1JLXCmym21TqTxREg==
        </ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo Id="KeyId-521710964">
          <wsse:SecurityTokenReference xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" wsu:Id="STRId-220441247">
            <wsse:Reference URI="#CertId-53004893"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/>
          </wsse:SecurityTokenReference>
        </ds:KeyInfo>
      </ds:Signature>
      <wsu:Timestamp xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" wsu:Id="Timestamp-2095038846">
        <wsu:Created>2020-03-23T12:55:55.228Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2020-03-23T13:00:55.228Z</wsu:Expires>
      </wsu:Timestamp>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd" wsu:Id="id-546747254">

  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```





**3.3.1. Ejemplo de petición.**

```

    <ns1:NUEVA_FICHA_FISCAL xmlns:ns1="http://inti.notariado.org/XML/IU2007"
xmlns="http://inti.notariado.org/XML/IU2007">
      <ns1:CABECERA>
        <ns1:NOT>
          <ns1:NOTARIO>...</ns1:NOTARIO>
          <ns1:NOTARIA>...</ns1:NOTARIA>
        </ns1:NOT>

        <ns1:IDENTIFICACION_DOCUMENTO>...</ns1:IDENTIFICACION_DOCUMENTO>
          <ns1:ID_PERIODO>...</ns1:ID_PERIODO>
          <ns1:FECHA_ENVIO>2020-03-23T13:55:55Z</ns1:FECHA_ENVIO>

        <ns1:IDENTIFICACION_ENVIO>110201013_22832709</ns1:IDENTIFICACION_ENVIO>
          <ns1:ACCION>1</ns1:ACCION>
          <ns1:RECEPTOR>01</ns1:RECEPTOR>
          <ns1:DILIGENCIA>0</ns1:DILIGENCIA>
        </ns1:CABECERA>
        <ns1:DATOS>
          <ns1:DOCUMENTO>
            <ns1:IDE_DOC>...</ns1:IDE_DOC>
            <ns1:SUJETOS>...</ns1:SUJETOS>
            <ns1:OBJETOS>...</ns1:OBJETOS>
            <ns1:OPERACIONES>...</ns1:OPERACIONES>
            <ns1:DOCUMENTACION>...</ns1:DOCUMENTACION>
          </ns1:DOCUMENTO>
        </ns1:DATOS>
      </ns1:NUEVA_FICHA_FISCAL>
  
```



**3.3.2. Ejemplo de respuesta.**

```

<NUEVA_FICHA_FISCAL xmlns="http://inti.notariado.org/XML/IU2007">
  <CABECERA>...</CABECERA>
  <DATOS>
    <localDOCUMENTO>...</localDOCUMENTO>
    <localDOCUMENTOTracker>>false</localDOCUMENTOTracker>
    <localRESPUESTA>
      <localCODIGO_RESPUESTA>

      <localCODIGO_RESPUESTA_type0>NFF_OK</localCODIGO_RESPUESTA_type0>
      </localCODIGO_RESPUESTA>
      <localCODIGO_INTERNO_ERROR>

      <localCODIGO_INTERNO_ERROR_type0>E00000</localCODIGO_INTERNO_ERROR_type0>
      </localCODIGO_INTERNO_ERROR>

      <localCODIGO_INTERNO_ERRORTracker>true</localCODIGO_INTERNO_ERRORTracker>
      <localDESCRIPCION_INTERNA_ERROR>
        <localDESCRIPCION_INTERNA_ERROR_type0>
          Documento dado de alta correctamente
        </localDESCRIPCION_INTERNA_ERROR_type0>
      </localDESCRIPCION_INTERNA_ERROR>

      <localDESCRIPCION_INTERNA_ERRORTracker>true</localDESCRIPCION_INTERNA_ERRORTracker>
    </localRESPUESTA>
    <localRESPUESTATracker>true</localRESPUESTATracker>
    <localIDTracker>>false</localIDTracker>
  </DATOS>
  <localExtraElementTracker>>false</localExtraElementTracker>
</NUEVA_FICHA_FISCAL>

```



## 4. MECANISMOS DE SEGURIDAD

Como ya hemos comentado antes, la comunicación se establece bajo el protocolo HTTPS, y el mensaje de petición se apoya en la implementación de WS-Security para afianzar su integridad y seguridad.

Adicionalmente, el sistema que procesa la remisión de la ficha deberá establecer mecanismos de control de las peticiones y respuestas.

El sistema establecerá un control asignándole un identificador a cada petición. Si la petición se recibe de nuevo (se duplica) y ya se le ha dado una respuesta satisfactoria (en la que indica que la remisión de la ficha ha sido correcta), el sistema deberá responder con esa respuesta sin procesar de nuevo la petición.



**5. CÓDIGOS DE RESPUESTA**

Se detallan los códigos de respuesta más comunes.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
E00000	Documento Ficha dado de alta correctamente
E00001	Ha habido un error genérico, no se intentará de nuevo el envío
E00002	Error temporal, se va a reenviar la misma comunicación
E00003	El documento dado de alta ya existía
E00004	El documento a subsanar no existe
E00005	El documento a anular no existe

