



# **Servicios para sistemas automatizados de proveedores**

Equipo de desarrollo de FACe

Esta página se ha dejado vacía a propósito

# Índice de contenidos

<b>Capítulo 1 Introducción</b> .....	<b>5</b>
1.1 Historial de versiones del documento.....	5
1.2 Objetivo de este documento.....	5
1.3 Firma electrónica en los servicios web .....	5
<b>Capítulo 2 Alta de su sistema en la plataforma</b> .....	<b>7</b>
2.1 Certificado.....	7
<b>Capítulo 3 Formato de factura admitido por la plataforma FACe</b> ....	<b>9</b>
<b>Capítulo 4 Definición de los servicios para sistemas automatizados de proveedores.</b> .....	<b>13</b>
4.1 WSDL.....	13
4.2 Enviar Factura .....	14
4.3 Consultar Factura.....	17
4.4 Anular Factura .....	20
4.5 Consultar Estados.....	21
4.6 Consultar Unidades.....	23
4.7 Consultar Listado Facturas .....	25
4.8 Consultar Administraciones.....	28
4.9 Consultar Unidades Por Administración .....	29
<b>Apéndice A Firma de los servicios web.</b> .....	<b>33</b>
A.1 Ejemplo de petición firmada .....	33
A.2 Ejemplo de respuesta firmada.....	35
<b>Apéndice B Resumen de los estados</b> .....	<b>37</b>
B.1 Estados de tramitación .....	37
B.2 Estados de anulación.....	38
<b>Apéndice C Datos de prueba</b> .....	<b>39</b>
<b>Apéndice D Mimes admitidos por la aplicacion.</b> .....	<b>41</b>

<b>Apéndice E Integración con WSDL en RPC/Literal .....</b>	<b>43</b>
<b>Apéndice F Integración con validación de certificado publico y policy .....</b>	<b>45</b>
F.1 Policy .....	45
F.2 Clave publica del certificado en las respuestas SOAP .....	47

## Capítulo 1

# Introducción

### 1.1 Historial de versiones del documento

Versión	Fecha	Descripción de los cambios
1.0.0	01/06/2013	Inicio del documento
1.0.1	01/02/2014	Revision de las interfaces
1.2.3	03/11/2014	Revision de las urls, actualización de los estados

### 1.2 Objetivo de este documento

El objetivo de este documento es facilitar la labor de integración para los sistemas automatizados de proveedores dentro de la plataforma de facturación electrónica FACe

### 1.3 Firma electrónica en los servicios web

Usted debe tener en cuenta que todas las peticiones y respuestas deben ir firmadas por un certificado reconocido por la plataforma @firma (<https://valide.redsara.es/valide/faqs.html#3>).

En el capítulo "Firma de los servicios web" encontrará más información.

Esta página se ha dejado vacía a propósito

## Capítulo 2

# Alta de su sistema en la plataforma

Los sistemas que deseen integrarse con la plataforma FACe necesitan solicitar el alta, para ello, deberán facilitar la parte pública del certificado de componente que utilizarán para firmar las peticiones.

Para solicitar el alta debe dar de alta el certificado de su organismo, aceptar las condiciones de uso del sistema y firmar una declaración de responsabilidad en el portal [face.gob.es](http://face.gob.es) en la sección 'alta proveedores'.

## 2.1 Certificado

El certificado que tienen que remitir tiene la siguiente forma.

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
MIIIXTCCB0WgAwIBAgIJALuqFmwpfhMTMA0GCSqGSIb3DQEEBQUAMIHgMQswCQYD  
VQQGEwJFUzEuMCwGCSqGSIb3DQEJARYfYWV9jY0BjYW1lcmZp  
// ..  
Knq0rQzK1N5CsZE70bXT4DS1S3c62sEy716iIpSX79C  
-----END CERTIFICATE-----
```

Esta página se ha dejado vacía a propósito



## Capítulo 3

# Formato de factura admitido por la plataforma FACe

El formato de factura electrónica admitido por la plataforma es FACTURAE 3.2 y 3.2.1, para más información sobre dicho formato consulte la dirección [www.facturae.es](http://www.facturae.es).

Además de la obligatoriedad del uso de dicho formato el sistema requiere la obligatoriedad del uso de una serie de campos dentro de la factura para la comunicación de los destinatarios. Algunos de estos campos son obligatorios en todas las facturas, otros de ellos son opcionales, pero en el caso de que se desee informar de los mismos debe hacerse mediante el campo que se indica.

Dentro del documento de factura electrónica (.xsig) será obligatorio, para la correcta remisión de la factura al órgano destinatario final, informar del órgano gestor, la unidad tramitadora y la oficina contable destinatarios. Y opcionalmente del órgano proponente y del número de expediente al que pertenece la factura.

Las unidades deberán ir codificadas bajo la etiqueta de centros administrativos del “<BuyerParty>” de la factura.

ROL	Código	CentroCode	Descripción	Tipo
Fiscal	01	Código de la unidad en DIRECTORIO	Oficina Contable	Obligatorio

ROL	Código	CentroCode	Descripción	Tipo
Receptor	02	Código de la unidad en DIRECTORIO	Órgano Gestor	Obligatorio
Pagador	03	Código de la unidad en DIRECTORIO	Unidad Tramitadora	Obligatorio
Comprador	04	Código de la unidad en DIRECTORIO	Órgano proponente	Opcional

El código del centro “<CentreCode>” será el código de dicha unidad en el sistema “Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas DIR3”. Para los roles obligatorios se podrá realizar una consulta de las unidades y sus códigos a través del directorio presente en la plataforma FACe. Su consulta está disponible desde el portal del proveedor en la sección “Consulte el directorio de unidades”.

Ejemplo de XML todos los roles de centros administrativos rellenos:

```
[code xml]
<AdministrativeCentres>
  <AdministrativeCentre>
    <CentreCode>E00000001</CentreCode>
    <RoleTypeCode>01</RoleTypeCode>
    <AddressInSpain>
      <Address>direccion</Address>
      <PostCode>18230</PostCode>
      <Town>Madrid</Town>
      <Province>Madrid</Province>
      <CountryCode>ESP</CountryCode>
    </AddressInSpain>
    <CentreDescription>Oficina Contable</CentreDescription>
  </AdministrativeCentre>
  <AdministrativeCentre>
    <CentreCode>P00000001</CentreCode>
    <RoleTypeCode>01</RoleTypeCode>
    <AddressInSpain>
      <Address>direccion</Address>
      <PostCode>18230</PostCode>
      <Town>Madrid</Town>
```

```

        <Province>Madrid</Province>
        <CountryCode>ESP</CountryCode>
    </AddressInSpain>
    <CentreDescription>Organo Gestor</CentreDescription>
</AdministrativeCentre>
<AdministrativeCentre>
    <CentreCode>E00000002</CentreCode>
    <RoleTypeCode>02</RoleTypeCode>
    <AddressInSpain>
        <Address>direccion</Address>
        <PostCode>18230</PostCode>
        <Town>Madrid</Town>
        <Province>Madrid</Province>
        <CountryCode>ESP</CountryCode>
    </AddressInSpain>
    <CentreDescription>Organo Gestor</CentreDescription>
</AdministrativeCentre>
<AdministrativeCentre>
    <CentreCode>P00000003</CentreCode>
    <RoleTypeCode>03</RoleTypeCode>
    <AddressInSpain>
        <Address>direccion</Address>
        <PostCode>18230</PostCode>
        <Town>Madrid</Town>
        <Province>Madrid</Province>
        <CountryCode>ESP</CountryCode>
    </AddressInSpain>
    <CentreDescription>Unidad Tramitadora</CentreDescription>
</AdministrativeCentre>
<AdministrativeCentre>
    <CentreCode>E00000004</CentreCode>
    <RoleTypeCode>04</RoleTypeCode>
    <AddressInSpain>
        <Address>direccion</Address>
        <PostCode>18230</PostCode>
        <Town>Madrid</Town>
        <Province>Madrid</Province>
        <CountryCode>ESP</CountryCode>
    </AddressInSpain>

```

```
        <CentreDescription>Subdireccion de compras</CentreDescription>
    </AdministrativeCentre>
</AdministrativeCentres>
```

Si se debiera consignar el número del expediente asociado a la factura, se recomienda hacerlo en el campo de la primera línea de los conceptos de la factura.

```
[code xml]
<Items>
  <InvoiceLine>
    <FileReference>
      // ...
```

El campo FileReference es una recomendación, FACe no hace uso de dicho campo para redirigir o almacenar las facturas en su plataforma de facturación. Es decisión del organismo destinatario la obligatoriedad u opcionalidad del número de expediente en una factura así como decidir el uso del campo FileReference para informar del mismo.

## Capítulo 4

# Definición de los servicios para sistemas automatizados de proveedores.

A continuación se detallan los servicios web disponibles para proveedores del servicio FAcCe

Recuerde que todas las peticiones han de ir firmadas tal y como se indica en el capítulo **"Firma de los servicios web."**

### 4.1 WSDL

Puedes encontrar el wsdl de los servicios en las siguientes rutas:

Entorno	Ruta
STAGING	<a href="https://se-face-webservice.redsara.es/sspp?wsdl">https://se-face-webservice.redsara.es/sspp?wsdl</a>
PROD	<a href="https://webservice.face.gob.es/sspp?wsdl">https://webservice.face.gob.es/sspp?wsdl</a>

El entorno de PROD es el entorno de producción de FAcCe, mientras que el entorno de STAGING es un entorno de integración habilitado para pruebas de los sistemas de los proveedores.

## 4.2 Enviar Factura

Este servicio permite enviar facturas al sistema.

### 4.2.1 Petición

A continuación aparece un ejemplo de estructura de petición.

```
[code xml]
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.face.gob.es">
  <soapenv:Header>
    <!-- // Security Content -->
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <web:enviarFactura soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/
soap/encoding/">
      <facturaWS xsi:type="sspp:SSPPFactura">
        <!--You may enter the following 3 items in any order-->
        <correo xsi:type="xsd:string">XXXX correo electronico
XXXX</correo>
        <fichero_factura xsi:type="sspp:SSPPFicheroFactura">
          <!--You may enter the following 3 items in any order-->
          <factura xsi:type="xsd:string"> _contenido en
base_64 del fichero factura_ </factura>
          <nombre xsi:type="xsd:string"> _nombre del fichero
factura_ </nombre>
          <mime xsi:type="xsd:string"> _mimeType del fichero
factura_ </mime>
        </fichero_factura>
        <ficheros_anexos xsi:type="sspp:ArrayOfSSPPFicheroAnexo"
soapenc:arrayType="sspp:SSPPFicheroAnexo[]">
          <item>
            <anexo xsi:type="xsd:string"> _contenido en base_64
del fichero anexo_1_ </anexo>
            <nombre xsi:type="xsd:string"> _nombre del fichero
anexo_1_ </nombre>
            <mime xsi:type="xsd:string"> _mimeType del fichero
anexo_1_ </mime>
```

```

                </item>
                <item>
                    <anexo xsi:type="xsd:string"> _contenido en base_64
del fichero anexo_2_</anexo>
                    <mime xsi:type="xsd:string"> _mimeType del fichero
anexo_2_ </mime>
                </item>
                <item>
                    <anexo xsi:type="xsd:string">* contenido en base_64
del fichero anexo_n *</anexo>
                    <nombre xsi:type="xsd:string">* nombre del fichero
anexo_n *</nombre>
                    <mime xsi:type="xsd:string">* mimeType del fichero
anexo_n *</mime>
                </item>
            </ficheros_anexos>
        </facturaWS>
    </web:enviarFactura>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 4.2.1.1 Valores

La petición al servicio se estructura en 3 apartados:

- Información del proveedor:

Parametro	Descripción
correo	Correo destinatario de las distintas notificaciones asociadas a la factura

- Fichero factura

Parametro	Descripción
factura	Contenido codificado en base64 del documento .xsig de la factura, el fichero debe tener la extensión válida ".xsig"
nombre	nombre del documento de la factura
mime	mime type del documento, en este caso debe ser "application/xml"

- **Ficheros Anexos:** Los anexos son optativos, existe un maximo de 5 anexos.

Parametro	Descripción
anexo	Contenido codificado en base64 del documento anexo
nombre	nombre del documento anexo
mime	mime type del documento. <u>Ver mimes admitidos en el Apendice D (página 41)</u>

## 4.2.2 Respuesta

La respuesta contiene los datos más representativos de la factura que ha sido enviada:

```
[code xml]
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext">
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:id="id-1360227000295.6">
    <ns1:enviarFacturaResponse>
      <return xsi:type="ns1:SSPPResultadoEnviarFactura">
        <codigo_registro xsi:type="xsd:string"> _CODIGO_
      </codigo_registro>
        <organo_gestor xsi:type="xsd:string"> _UNIDAD_
      </organo_gestor>
        <unidad_tramitadora xsi:type="xsd:string"> _UNIDAD_
      </unidad_tramitadora>
        <oficina_contable xsi:type="xsd:string"> _UNIDAD_
      </oficina_contable>
        <identificador_emisor xsi:type="xsd:string"> _IDENTIFICADOR_
      </identificador_emisor>
    </return>
  </ns1:enviarFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



```

                <numero_factura xsi:type="xsd:string"> _NUMERO_
</numero_factura>
                <serie_factura xsi:type="xsd:string"> _SERIE_
</serie_factura>
                <fecha_recepcion xsi:type="xsd:string"> _FECHA_
</fecha_recepcion>
            </return>
        </ns1:enviarFacturaResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 4.2.2.1 Valores

Parametro	Descripción
codigo_registro	Código de registro en el REC, identificador único de la factura dentro de la plataforma
organo_gesto	Código dir del Organo Gestor destino
unidad_tramitadora	Código dir de la unidad tramitadora destino
oficina_contable	Código dir de la oficina contable destino
identificador_emisor	identificador del emisor(NIF o CIF o NIE ...)
numero_factura	número de la factura
serie_factura	serie de la factura
fecha_recepcion	fecha de recepción de la factura

## 4.3 Consultar Factura

Este servicio permite consultar el estado de una factura.

### 4.3.1 Petición

Para realizar esta consulta únicamente es necesario especificar uno de los valores solicitados:

```

[code xml]
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

```

```

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.face.gob.es">
    <soapenv:Header>
        <!-- // Security Content -->
    </soapenv:Header>
    <soapenv:Body>
        <web:consultarFactura
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
            <numeroRegistro
xsi:type="xsd:string">_CODIGO_REGISTRO_</numeroRegistro>
        </web:consultarFactura>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 4.3.1.1 Valores

Parametro	Descripción
numero_registro	Código de registro en el REC, identificador único de la factura dentro de la plataforma

Esta petición buscará la factura con el código de registro indicado.

### 4.3.2 Respuesta

La respuesta contiene información sobre el estado de la factura:

```

[code xml]
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/
soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/
addressing">
    <SOAP-ENV:Header xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/
secext">
        <!-- // Security Content -->
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body wsu:id="id-1360684698034.7">
        <ns1:consultarFacturaResponse>

```

```

        <return xsi:type="ns1:SSPPResultadosConsultarFacturas">
            <item xsi:type="ns1:SSPPResultadoConsultarFactura">
                <numero_registro
xsi:type="xsd:string">_NUMERO_REGISTRO</numero_registro>
                <tramitacion xsi:type="xsd:struct">
                    <codigo_estado
xsi:type="xsd:string">_CODIGO_ESTADO_</codigo_estado>
                    <descripcion_estado
xsi:type="xsd:string">_DESCRIPCION_CAMBIO_ESTADO_</descripcion_estado>
                    <motivo_estado xsi:type="xsd:string"/>
                </tramitacion>
                <anulacion xsi:type="xsd:struct">
                    <codigo_estado
xsi:type="xsd:string">_CODIGO_ESTADO_ANULACION_</codigo_estado>
                    <descripcion_estado
xsi:type="xsd:string">_DESCRIPCION_CAMBIO_ESTADO_ANULACION_</descripcion_estado>
                    <motivo_estado xsi:type="xsd:string"/>
                </anulacion>
            </item>
        </return>
    </ns1:consultarFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 4.3.2.1 Valores

Parametro	Descripción
numero_registro	Código de registro en el REC, identificador único de la factura dentro de la plataforma
tramitacion	Informacion del estado de tramitación. Contiene los elementos codigo_estado, descripcion_estado y motivo_estado
anulacion	Informacion del estado de anulación. Contiene los elementos codigo_estado, descripcion_estado y motivo_estado
codigo_estado	Código del estado actual de la factura
descripcion_estado	Descripción del motivo del cambio de estado al actual

Parametro	Descripción
motivo_estado	Comentario asociado al estado

## 4.4 Anular Factura

Este servicio permite solicitar la anulación de una factura.

Es necesario que el cambio de estado sea válido. No se podrá solicitar la anulación de facturas en estado: Pagada, Rechazada, Anulada o Propuesta Anulación.

### 4.4.1 Petición

[code xml]

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.face.gob.es">
  <soapenv:Header>
    <!-- // Security Content -->
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <web:anularFactura
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <numeroRegistro
xsi:type="xsd:string">_NUMERO_REGISTRO_</numeroRegistro>
      <motivo xsi:type="xsd:anyType">_MOTIVOS_DE_ANULACION_</motivo>
    </web:anularFactura>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 4.4.1.1 Valores

Parametro	Descripción
numero_registro	Código de registro en el REC, identificador único de la factura dentro de la plataforma
motivo	Descripción del motivo por el que se hace la anulación de la factura

## 4.4.2 Respuesta

La respuesta contiene los datos más representativos de la factura anulada:

```
[code xml]
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext">
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:id="BodyId-13680089512189">
    <ns1:anularFacturaResponse>
      <return xsi:type="ns1:SSPPResultadoAnularFactura">
        <numero_registro
xsi:type="xsd:string">_NUMERO_REGISTRO_</numero_registro>
        <mensaje xsi:type="xsd:string">Anulación solicitada
correctamente</mensaje>
      </return>
    </ns1:anularFacturaResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 4.4.2.1 Valores

Parametro	Descripción
numero_registro	Código de registro en el REC, identificador único de la factura dentro de la plataforma
mensaje	"Anulación solicitada correctamente"

En caso de error o cambio de estado no válido, se devolverá la excepción correspondiente.

## 4.5 Consultar Estados

Este servicio permite consultar los posibles estados de una factura.

## 4.5.1 Petición

```
[code xml]
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.face.gob.es">
  <soapenv:Header>
    <!-- // Security Content -->
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <web:consultarEstados
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" />
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 4.5.2 Respuesta

La respuesta contiene los datos más representativos de los distintos estados por los que puede pasar una factura.

```
[code xml]
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/
soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/
addressing">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/
secext">
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:id="id-1360574642424.9">
    <ns1:consultarEstadosResponse>
      <return xsi:type="ns1:SSPPEstados">
        <estados SOAP-ENC:arrayType="ns1:SSPPEstado[5]"
xsi:type="ns1:ArrayOfSSPPEstado">
          <item xsi:type="ns1:SSPPEstado">
            <nombre xsi:type="xsd:string">Registrada</nombre>
            <codigo xsi:type="xsd:string">1100</codigo>
```

```

                <descripcion xsi:type="xsd:string">El sistema ha
registrado la factura en el REC o en el registro de la IGAE</descripcion>
            </item>
            .....
        </estados>
    </return>
</ns1:consultarEstadosResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 4.5.2.1 Valores

Cada estado estará representado por los siguientes valores:

Parametro	Descripción
nombre	Nombre del estado
codigo	Código representativo y único del estado
descripcion	Descripción del estado

## 4.6 Consultar Unidades

Este servicio permite consultar los organos gestores y unidades tramitadoras existentes en el sistema.

### 4.6.1 Petición

```

[code xml]
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.face.gob.es">
    <soapenv:Header>
        <!-- // Security Content -->
    </soapenv:Header>
    <soapenv:Body>
        <web:consultarUnidades
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" />
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## 4.6.2 Respuesta

La respuesta contiene todos los organos gestores, unidades tramitadoras y oficinas contables del sistema, agrupados en nodos de tres elementos (unidad tramitadora, organo gestor y oficina contable relacionados)

```
[code xml]
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext">
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:id="id-1361954206059.3">
    <ns1:consultarUnidadesResponse>
      <return xsi:type="ns1:SSPPResultadoConsultarUnidades">
        <unidades
SOAP-ENC:arrayType="ns1:SSPPOrganoGestorUnidadTramitadora[19]"
xsi:type="ns1:ArrayOfSSPPOrganoGestorUnidadTramitadora">
          <item xsi:type="ns1:SSPPOrganoGestorUnidadTramitadora">
            <organo_gestor xsi:type="ns1:SSPPUnidadDir">
              <codigo_dir
xsi:type="xsd:string">__CODIGO_DIR__</codigo_dir>
              <nombre
xsi:type="xsd:string">__NOMBRE_UNIDAD_DIR__</nombre>
            </organo_gestor>
            <unidad_tramitadora xsi:type="ns1:SSPPUnidadDir">
              <codigo_dir
xsi:type="xsd:string">__CODIGO_DIR__</codigo_dir>
              <nombre
xsi:type="xsd:string">__NOMBRE_UNIDAD_DIR__</nombre>
            </unidad_tramitadora>
            <oficina_contable xsi:type="ns1:SSPPUnidadDir">
              <codigo_dir
xsi:type="xsd:string">__CODIGO_DIR__</codigo_dir>
```



```

                <nombre
xsi:type="xsd:string">__NOMBRE_UNIDAD_DIR__</nombre>
            </oficina_contable>
        </item>
        .....
    </unidades>
</return>
</ns1:consultarUnidadesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
    
```

### 4.6.2.1 Valores

Para cada relación organo gestor - unidad tramitadora encontraremos la siguiente información:

Nombre	Descripcion
organogestor (codigo_dir)	Código de la unidad dir asociada al organo gestor
organogestor (nombre)	Nombre de la unidad dir asociada al organo gestor
unidadTramitadora (codigo_dir)	Código de la unidad dir asociada a la unidad tramitadora
unidadTramitadora (nombre)	Nombre de la unidad dir asociada a la unidad tramitadora
oficinaContable (codigo_dir)	Código de la unidad dir asociada a la oficina contable
oficinaContable (nombre)	Nombre de la unidad dir asociada a la oficina contable

## 4.7 Consultar Listado Facturas

Este servicio permite consultar el estado de varias factura.

### 4.7.1 Petición

```

[code xml]
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    
```

```

xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.face.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:consultarListadoFacturas
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <listadoFacturas xsi:type="soapenc:Array"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
        <registro>_CODIGO_REGISTRO_</registro>
        <registro>_CODIGO_REGISTRO_</registro>
        <registro>_CODIGO_REGISTRO_</registro>
      </listadoFacturas>
    </web:consultarListadoFacturas>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 4.7.1.1 Valores

Parametro	Descripción
listado_facturas	Códigos de registro en el REC, identificador único de la factura dentro de la plataforma

Esta petición buscará las factura con el código de registro indicado. Se puede solicitar un máximo de 500 facturas por petición.

### 4.7.2 Respuesta

La respuesta contiene información sobre el estado de la factura:

```

[code xml]
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/
soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/
addressing">
  <SOAP-ENV:Header>
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
</SOAP-ENV:Header>

```

```

        <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx052f0498-7a6c-1a6a-a218-8985f390153f"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <ns1:consultarListadoFacturasResponse>
            <return
SOAP-ENC:arrayType="ns1:SSPPResultadoConsultarFactura[1]"
xsi:type="ns1:ArrayOfSSPPResultadoConsultarFactura">
                <item xsi:type="ns1:SSPPResultadoConsultarFactura">
                    <numero_registro
xsi:type="xsd:string">_NUMERO_REGISTRO</numero_registro>
                    <tramitacion
xsi:type="ns1:SSPPResultadoConsultarFacturaEstado">
                        <codigo_estado
xsi:type="xsd:string">_CODIGO_ESTADO_</codigo_estado>
                        <descripcion_estado
xsi:type="xsd:string">_DESCRIPCION_CAMBIO_ESTADO_</descripcion_estado>
                        <motivo_estado xsi:type="xsd:string"/>
                    </tramitacion>
                    <anulacion
xsi:type="ns1:SSPPResultadoConsultarFacturaEstado">
                        <codigo_estado
xsi:type="xsd:string">_CODIGO_ESTADO_ANULACION_</codigo_estado>
                        <descripcion_estado
xsi:type="xsd:string">_DESCRIPCION_CAMBIO_ESTADO_ANULACION_</descripcion_estado>
                        <motivo_estado xsi:type="xsd:string"/>
                    </anulacion>
                </item>
                .....
            </return>
        </ns1:consultarListadoFacturasResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 4.7.2.1 Valores

Parametro	Descripción
numero_registro	Código de registro en el REC, identificador único de la factura dentro de la plataforma

Parametro	Descripción
tramitacion	Informacion del estado de tramitación. Contiene los elementos codigo_estado,descripcion_estado y motivo_estado
anulacion	Informacion del estado de anulación. Contiene los elementos codigo_estado,descripcion_estado y motivo_estado
codigo_estado	Código del estado actual de la factura
descripcion_estado	Descripción del motivo del cambio de estado al actual
motivo_estado	Comentario asociado al estado

## 4.8 Consultar Administraciones

Este servicio permite consultar las Administraciones

### 4.8.1 Petición

[code xml]

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.face.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:consultarAdministraciones
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" />
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 4.8.2 Respuesta

La respuesta contiene un listado de las Administraciones

[code xml]

```
SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
```

```

2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/
addressing">
  <SOAP-ENV:Header>
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxb1b211da-bcf6-678f-50ae-7a38a659823c"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:consultarAdministracionesResponse>
    <return SOAP-ENC:arrayType="ns1:SSPPUnidadDir[11]"
xsi:type="ns1:ArrayOfSSPPUnidadDir">
      <item xsi:type="ns1:SSPPUnidadDir">
        <codigo_dir xsi:type="xsd:string">__CODIGO_DIR__</codigo_dir>
        <nombre xsi:type="xsd:string">__NOMBRE_UNIDAD_DIR__</nombre>
      </item>
      <item xsi:type="ns1:SSPPUnidadDir">
        <codigo_dir xsi:type="xsd:string">__CODIGO_DIR__</codigo_dir>
        <nombre xsi:type="xsd:string">__NOMBRE_UNIDAD_DIR__</nombre>
      </item>
      .....
    </return>
  </ns1:consultarAdministracionesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 4.8.2.1 Valores

Parametro	Descripción
codigo_dir	Código de la unidad dir asociada
nombre_unidad_dir	Nombre de la unidad dir asociada

## 4.9 Consultar Unidades Por Administración

Este servicio permite consultar los organos gestores, unidades tramitadoras y oficinas contables por administración.

### 4.9.1 Petición

```

[code xml]
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

```

```

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.face.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:consultarUnidadesPorAdministracion
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      <codigoDir xsi:type="xsd:string">__CODIGO_DIR__</codigoDir>
    </web:consultarUnidadesPorAdministracion>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## 4.9.2 Respuesta

La respuesta contiene todos los organos gestores, unidades tramitadoras y oficinas contables del sistema, agrupados en nodos de tres elementos (unidad tramitadora, organo gestor y oficina contable relacionados)

```

[code xml]
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/
soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/
addressing">
  <SOAP-ENV:Header>
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx97974174-89ec-adb7-3f60-c5c8b705d6bf"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <ns1:consultarUnidadesPorAdministracionResponse>
      <return xsi:type="ns1:SSPPResultadoConsultarUnidades">
        <unidades
SOAP-ENC:arrayType="ns1:SSPPOrganoGestorUnidadTramitadora[1]"
xsi:type="ns1:ArrayOfSSPPOrganoGestorUnidadTramitadora">
          <item xsi:type="ns1:SSPPOrganoGestorUnidadTramitadora">
            <organo_gestor xsi:type="ns1:SSPPUnidadDir">
              <codigo_dir
xsi:type="xsd:string">__CODIGO_DIR__</codigo_dir>

```

```

                <nombre
xsi:type="xsd:string">__NOMBRE_UNIDAD_DIR__</nombre>
            </organo_gestor>
            <unidad_tramitadora xsi:type="ns1:SSPPUnidadDir">
                <codigo_dir
xsi:type="xsd:string">__CODIGO_DIR__</codigo_dir>
                <nombre
xsi:type="xsd:string">__NOMBRE_UNIDAD_DIR__</nombre>
            </unidad_tramitadora>
            <oficina_contable xsi:type="ns1:SSPPUnidadDir">
                <codigo_dir
xsi:type="xsd:string">__CODIGO_DIR__</codigo_dir>
                <nombre
xsi:type="xsd:string">__NOMBRE_UNIDAD_DIR__</nombre>
            </oficina_contable>
        </item>
        .....
    </unidades>
</return>
</ns1:consultarUnidadesPorAdministracionResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 4.9.2.1 Valores

Para cada relación organo gestor - unidad tramitadora - oficina contable encontraremos la siguiente información:

Nombre	Descripcion
organoGestor (codigo_dir)	Código de la unidad dir asociada al organo gestor
organoGestor (nombre)	Nombre de la unidad dir asociada al organo gestor
unidadTramitadora (codigo_dir)	Código de la unidad dir asociada a la unidad tramitadora
unidadTramitadora (nombre)	Nombre de la unidad dir asociada a la unidad tramitadora

<b>Nombre</b>	<b>Descripcion</b>
oficinaContable (codigo_dir)	Código de la unidad dir asociada a la oficina contable
oficinaContable (nombre)	Nombre de la unidad dir asociada a la oficina contable



## Apéndice A

# Firma de los servicios web.

Las peticiones tanto como las respuestas deben ir firmadas según el estandar OASIS WS-Security 1.0 X509 Token Profile

- <http://en.wikipedia.org/wiki/WS-Security>
- <http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0.pdf>

La plataforma FACe delega sobre la plataforma @firma (<http://administracionelectronica.gob.es/ctt/afirma>) la validación y la firma electrónica digital de los servicios web, por lo que usted puede encontrar la documentación completa en la misma.

## A.1 Ejemplo de petición firmada

A continuación puede ver un ejemplo de petición firmada, dentro del bloque **"header"** se incluye un bloque **"security"** que contiene todos los datos necesarios para la correcta validación de la firma.

```
[code xml]
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><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 soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken
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-5A5C126069B253F2B0135998798458616"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">MIEpDCCBA2gAwIBAgIEPLPTKTANBgqhkiG9w0BAQUFADA2
LS6PmAJWFOOUT3Xvp8UxYptb9/
YK93ykPj5NYLcsXeh8L9SRWbFSnozoiATZoECDnrcMd054DdPrNVYLTZNhZ9Y2U9JqJpnIWR+a64Mo3iiMk/
KBkI2jo3QIuaCjvPK+k6LQCwTIaRvnHGRxwIDAQABo4IB1DCCAdAwgdgGA1UdEQSB0DCBzaSByjCBxzEYMBYGCSsGAQQE
Vc9fS1I6qgUkmwCZKHiwgJ4tS1Mv3gKMZ+8ulc8JErYo661q13GVmLsfdH5g3eWyc5rBECjkHsk00qDhZg==</wsse:E
      <ds:Signature Id="Signature-11" xmlns:ds="http://www.w3.org/
2000/09/xmlsig#">
          <ds:SignedInfo>
              <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
              <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/
2000/09/xmlsig#rsa-sha1" />
                  <ds:Reference URI="#id-12">
                      <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/xmlsig#sha1" />
                          <ds:DigestValue>vfoQe7yobzrB5LzQZ/
HD4B2F1BY=</ds:DigestValue>
                      </ds:Reference>
                  </ds:SignedInfo>
              <ds:SignatureValue>
HOZFzxAsMAH8BDbuX0Hekl+yyLXfodmPka5727t3LDFSkbxICkL92wy6dSbWyU07zK/dhfLl2a4c
33Fcv0xAtYAEvQVRLcQM3VU9+L2SX9NReQaGTPPmtBb8UAWeH5m56nM9uxT7yIwf0424+1NEYEeo
          1pYC+0DBI6WcN4LRgV4=
      </ds:SignatureValue>
          <ds:KeyInfo Id="KeyId-5A5C126069B253F2B0135998798458717">
              <wsse:SecurityTokenReference
wsu:Id="STRId-5A5C126069B253F2B0135998798458718"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">

```

```

                <wsse:Reference
URI="#CertId-5A5C126069B253F2B0135998798458616"
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 wsu:Id="Timestamp-10"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
            <wsu:Created>2013-02-04T14:26:24.586Z</wsu:Created>
            <wsu:Expires>2013-02-04T14:31:24.586Z</wsu:Expires>
        </wsu:Timestamp>
    </wsse:Security>
</soapenv:Header>
    <soapenv:Body wsu:Id="id-12" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/
wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <!-- BODY -->
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## A.2 Ejemplo de respuesta firmada

A continuación puede ver un ejemplo de respuesta firmada, dentro del bloque "header" se incluye un bloque "security" que contiene todos los datos necesarios para la correcta validación de la firma.

```

[code xml]
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
envelope/" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <SOAP-ENV:Header xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/
secext">
        <wsse:Security>
            <wsse:BinarySecurityToken
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-1363779078359.7">MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDmet1o2c2UZ0ZLddzN
            </ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">

```

```

        <ds:SignedInfo>
            <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/
2001/REC-xml-c14n-20010315#WithComments"/>
            <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
            <ds:Reference URI="#id-1363779078359.7">
                <ds:Transforms>
                    <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/
TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
                </ds:Transforms>
                <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/
2000/09/xmldsig#sha1"/>
                <ds:DigestValue>eQhM0l9VLm+QJxT/rRyb/
a0FnBQ=</ds:DigestValue>
            </ds:Reference>

            <ds:SignatureValue>v9rfyqtFdbfiq6Usiw5illtvZpUYkBP6hg795YPKzJwoKqgKe6w9X+FIMb2CMl5WD0Xzt6igJ
iElUjgnFrmscq/8Wu/8L4nE4PaXq7XocwPJUJ44/rWr7C241jJSG/
UNPBcn61peSk=</ds:SignatureValue>
            <ds:KeyInfo>
                <wsse:SecurityTokenReference
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"
URI="#CertId-1363779078359.7"/>
            </ds:KeyInfo>
        </ds:SignedInfo>
    </ds:Signature>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body wsu:id="id-1363779078359.7">
    <!-- BODY -->
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

## Apéndice B

# Resumen de los estados

A continuación aparece el resumen de los estados junto con su nombre, código y descripción.

El nombre se corresponde con el nombre del estado.

El código de estado se corresponde con un identificador que permite diferenciar las comunicaciones de estados, entre diferentes plataformas independientemente de las denominaciones que pudieran tener internamente cada uno de ellos.

Se distinguen dos tipos de estados, para la tramitación y para la anulación.

### B.1 Estados de tramitación

Nombre	Código	Descripción
Registrada	1200	La factura ha sido registrada en el registro electrónico REC
Registrada en RCF	1300	la factura ha sido registrada en el RCF
Contabilizada la obligación de pago	2400	La factura ha sido reconocida con obligación de pago
Pagada	2500	Factura pagada
Rechazada	2600	La Unidad rechaza la factura
Anulada	3100	La Unidad aprueba la propuesta de anulación

## B.2 Estados de anulación

<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
No solicitada anulación	4100	No solicitada anulación
Solicitada anulación	4200	Solicitada anulación
Aceptada anulación	4300	Aceptada anulación
Solicitud de anulación	4400	Rechazada anulación

## Apéndice C

# Datos de prueba

Para facilitar el trabajo de integradores hemos puesto a su disposición una factura de prueba que pueden utilizar durante su desarrollo.

Tenga en cuenta que esta factura es "especial" y que se omiten determinadas validaciones, que si se ejecutarán en las facturas generadas por usted.

Puede descargar la factura de prueba de la siguiente dirección.

(en breve se publicará la url)

Esta página se ha dejado vacía a propósito



## Apéndice D

# Mimes admitidos por la aplicación

Este es el listado de mimes admitidos para ficheros anexos.

- image/jpeg
- image/png
- application/pdf
- application/msword
- application/msword
- application/zip
- application/x-rar-compressed
- text/plain

Esta página se ha dejado vacía a propósito

## Apéndice E

# Integración con WSDL en RPC/ Literal

Los WSDLs estan en RPC/Encoded. Algunas metodologías no admiten esta codificación por considerarla antigua. Desde FAcE hemos planteado presentar una interfaz en fase de pruebas para aquellos que quieran realizar pruebas con RPC/Literal.

WSDL (<https://se-face-webservice.redsara.es/sspp2?wsdl>)

Esta página se ha dejado vacía a propósito

## Apéndice F

# Integración con validación de certificado publico y policy

Algunas nuevas metodologías requieren la inclusion de ficheros policy en formato xml.

## F.1 Policy

```
[code xml]
<wsp:Policy wsu:Id="SigOnly"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
  xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
  xmlns:sp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/07/securitypolicy">
  <wsp:ExactlyOne>
    <wsp>All>

      <sp:AsymmetricBinding>
        <wsp:Policy><div class="code code">

<sp:InitiatorToken>
          <wsp:Policy>
            <sp:X509Token
              sp:IncludeToken="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/07/
securitypolicy/IncludeToken/AlwaysToRecipient">
              <wsp:Policy>
                <sp:WssX509V3Token10 />
              </wsp:Policy>
            </sp:X509Token>
          </wsp:Policy>
        </sp:InitiatorToken>

        <sp:RecipientToken>
```

```

        <wsp:Policy>
            <sp:X509Token
                sp:IncludeToken="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/07/
securitypolicy/IncludeToken/Never">
                <wsp:Policy>
                    <sp:WssX509V3Token10 />
                </wsp:Policy>
            </sp:X509Token>
        </wsp:Policy>
    </sp:RecipientToken>

    <sp:AlgorithmSuite>
        <wsp:Policy>
            <sp:TripleDesRsa15 />
        </wsp:Policy>
    </sp:AlgorithmSuite>

    <sp:Layout>
        <wsp:Policy>
            <sp:Strict />
        </wsp:Policy>
    </sp:Layout>

    <sp:IncludeTimestamp />

    <sp:OnlySignEntireHeadersAndBody />

    </wsp:Policy>
</sp:AsymmetricBinding>
<sp:Wss10 xmlns:sp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/07/securitypolicy">
    <wsp:Policy>
        <sp:MustSupportRefKeyIdentifier />
        <sp:MustSupportRefIssuerSerial />
    </wsp:Policy>
</sp:Wss10>

<sp:SignedParts
    xmlns:sp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/07/securitypolicy">
    <sp:Body />
</sp:SignedParts>

</wsp:All>
</wsp:ExactlyOne>

</div>

```

```
</wsp:Policy>
```

## F.2 Clave publica del certificado en las respuestas SOAP

En este apartado mostramos las claves publicas de los certificados que firman las respuestas de los SOAP.

### F.2.1 Clave pública para firma en los SOAP del entorno de STAGING

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
MIIIEHTCCA4agAwIBAgIEPRQCPjANBgkqhkiG9w0BAQUFADA2MQswCQYDVQQGEwJF  
UzENMAsGA1UEChMERk5NVDEYMBYGA1UECxmPRk5NVCBDbGFzZSAYIENBMB4XDTE0  
MDUyMTEwNTM1Ml0xMDUyMTEwNTM1MlowgdgxCzAJBgNVBAYTAkVMTQ0wCwYD  
VQQKEwRGTk1UMRgwFgYDVQLEw9GTk1UIENsYXN1IDIgQ0ExETAPBgNVBAsTCFB1  
YmxpY29zMRIwEAYDVQLEwK1MDAwNzAwMTUxeTB3BgNVBAMUCERFU0NSSVBDSU90  
IFNHUEVJQUUgKFBSRVBST0RVQ0NJT04pIC0gRU5USURBRCBNSU5JU1RFUk1PIERF  
IEhBQ01FTkRBIkRlYm90YyB0YyB0YyB0YyB0YyB0YyB0YyB0YyB0YyB0YyB0Yy  
MzAwMkUwZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAKfmWJTM4NBCf2RsEgSP  
MrG7xqXy0bCzAHEV2scz1aUdQ8qX0By197NZdxNgJU5DQDRm5351dyB5WdGy05f1  
wryfi1XniikbxD85RN/sTE4YGwZsFPhJMZVki70uq4dAZcfa3bRY0avn4ftT2Dr  
3Gc4tnuHP+FTQhMY+905F/odAgMBAAGjggGTMIIBjzCB1gYDVR0RBIGOMIGLpIGI  
MIGFMRgwFgYJKwYBBAGsZgEPEw1TMjgzMzAwMkUxQTA/BgkrBgEEAaxmAQ4UMk1J  
Tk1TVEVSSU8gREUgSEFDSUVOREEgWSBBRE1JTk1TVFJBQ01PTkVTIFDaQkxJQ0FT  
MSYwJAYJKwYBBAGsZgEIExdTR1BFSUFFIChQUkVQUk9EVUNDSU90KTAJBgNVHRME  
AjAAMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTQwNTIxMTA1MzUyW0EPMjAxODAxMjExMDUzNTJa  
MAsGA1UdDwQEAwIFoDARBg1ghkgBhvhCAQEEBAMCBaAwHQYDVR00BBYEFHYCFUJB  
X/422PEF+1Cn1NzBmQ6AMB8GA1UdIwQYMBaAFECadkSXdaFerbTLHo1P0kV8MNdH  
MFwGA1UdHwRVMFMwUaBPoE2kSzBJMQswCQYDVQQGEwJFUzENMAsGA1UEChMERk5N  
VDEYMBYGA1UECxmPRk5NVCBDbGFzZSAYIENBMRwDwYDVQDEwhDUkwXNDczNzAN  
BgkqhkiG9w0BAQUFAA0BgQAbZEdG+q3wPfs29KYvgwCabHnmd3Quz5ZiDhV6XzH  
RYJo1xI6aX+N1riDUqn1WsCqSywAfKJSIY8GR7gIyydV7IbM0/xHdjZ+MM+FBI/c  
yvkpEP5v09v/IIIToosGsXZLTems4umYpB2HiHfC4tYbG/qxIIkTNmVknBUIMrJ6  
Xw==  
-----END CERTIFICATE-----
```

### F.2.2 Clave pública para firma en los SOAP del entorno de PRODUCCION

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
MIID+TCCA2KgAwIBAgIEPRP+JzANBgkqhkiG9w0BAQUFADA2MQswCQYDVQQGEwJF
```

