Servicios para sistemas automatizados de proveedores

Equipo de Desarrollo de FACeB2B

Versión 1.0

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Índice de contenidos

Capítulo 1 **Introducción** 5

1.1 Historial de versiones del documento 5

1.2 Objetivo de este documento 5

1.3 Firma electrónica en los servicios web 5

Capítulo 2 **Alta de su sistema en la plataforma** 7

2.1 Certificado 7

Capítulo 3 **Formato de factura admitido por la plataforma FACeB2B** . . . 9

Capítulo 4 **Definición del servicio** 13

4.1 WSDL 13

4.2 Formato de la respuesta 14

4.3 Métodos 18

Apéndice A **Firma de los servicios web** 43

A.1 Ejemplo de petición firmada 43

A.2 Ejemplo de respuesta firmada 45

Apéndice B **Resumen de los estados** 47

B.1 Estados de tramitación 47

B.2 Estados de anulación 48

Apéndice C **Datos de prueba** 49

Apéndice D **Mimes admitidos por la aplicacion** 51

Apéndice E **Integración con validación de certificado público y policy** 53

E.1 Policy 53

E.2 Clave pública del certificado en las respuestas SOAP 55

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Capítulo 1

Introducción

1.1 Historial de versiones del documento

Versión	Fecha	Descripción de los cambios
1.0.0	23/10/2017	Inicio del documento

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 FACeB2B.

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 Ver "Firma de los servicios" web en el Apéndice A encontrará más información. (#ApexA)

(#ApexA)

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 FACeB2B 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 empresa, deberá remitir la clave pública a la cuenta de correo de contacto: "gestion.face@correo.gob.es".

2.1 Certificado

Deberán que remitir la clave publica del certificado en formato PEM o Base64. Este es un ejemplo:


```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIIXTCCB0WgAwIBAgIJALuqFmwpfhMTMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMIHgMQswCQYD
VQQGEwJFUzEuMCwGCSqGSIb3DQEJARYfYWNfY2FtZXJmaXJtYV9jY0BjYW1lcmZp
// ..
KnqOrQzKlN5CsZE7ObXT4DSlS3c62sEyb716iIpSX79C
-----END CERTIFICATE-----
```

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Capítulo 3

Formato de factura admitido por la plataforma FACeB2B

El formato de factura electrónica admitido por la plataforma es FACTURAE 3.2, 3.2.1 y 3.2.2, para más información sobre dicho formato consulte la dirección 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 DIRe	Oficina Contable	Obligatorio
Receptor	02	Código de la unidad en DIRe	Órgano Gestor	Obligatorio
Pagador	03	Código de la unidad en DIRe	Unidad Tramitadora	Obligatorio

ROL	Código	CentroCode	Descripción	Tipo
Comprador	04	Código de la unidad en DIRe	Órgano proponente	Opcional

El código del centro "<CentreCode>" será el código de dicha unidad en el sistema "Directorio de Entidades - DIRe". Para los roles obligatorios se podrá realizar una consulta de las unidades y sus códigos a través del directorio presente en la plataforma FACeB2B.

Ejemplo de XML todos los roles de centros administrativos completados:

```
<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>ES12345678A1B2C</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>ES12345678D2J35C</CentreCode>
        <RoleTypeCode>02</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>ES12345678Z0N3B</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.

```
<Items>
    <InvoiceLine>
        <FileReference>
        // ...
</Items>
```

El campo es una recomendación, FACeB2B no hace uso de dicho campo para redirigir o almacenar las facturas en su plataforma de facturación. Es decisión de la empresa destinataria la obligatoriedad u opcionalidad del número de expediente en una factura así como decidir el uso del campo para informar del mismo.

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Capítulo 4

Definición del servicio.

A continuación se detalla el servicio web para gestión de factura para los proveedores del servicio FACeB2B.

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	Codificación
STAGING	(https://se-faceb2b-webservice.redsara.es/facturasspp?wsdl)	RCP-Encoded
STAGING	(https://se-faceb2b-webservice.redsara.es/facturasspp2?wsdl)	RCP-Literal
PROD	(https://webservice.faceb2b.gob.es/facturasspp?wsdl)	RCP-Encoded
PROD	(https://webservice.faceb2b.gob.es/facturasspp2?wsdl)	RCP-Literal

El entorno de PROD es el entorno de producción de FACeB2B, mientras que el entorno de STAGING es un entorno de integración habilitado para pruebas de los sistemas de los proveedores.

Los wsdl codificados en RPC-Literal cumplen el estándar WS-I.

4.2 Formato de la respuesta

En este apartado explicaremos el formato de la respuesta. El resultado del método viene en el elemento "resultado". Dentro de este resultado retornamos los siguientes parámetros:

Parámetro	Descripción
codigo	Código de resultado
descripcion	Descripción del código de resultado
codigoSeguimiento	Código asociado a la trama de la llamada. Este código puede ser solicitado para resolución de incidencias

Ejemplo de una respuesta:

```
<return>
   <resultado>
      <codigo>0</codigo>
      <descripcion>Correcto</descripcion>
      <codigoSeguimiento/>
   </resultado>
   <factura>
      <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
      <organoGestor>P00000010</organoGestor>
      <unidadTramitadora>P00000010</unidadTramitadora>
      <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
      <identificadorEmisor>12345678Z</identificadorEmisor>
      <numeroFactura>NUMERO</numeroFactura>
      <serieFactura>SERIE</serieFactura>
      <fechaRecepcion>2015-09-17 13:17:48</fechaRecepcion>
   </factura>
</return>
```

4.2.1 Tipos de resultados

A continuación os enumeramos los posibles resultados:

- Codigo 0 -> El proceso terminó correctamente.
- Codigo "xxx" -> El proceso finalizó con error. A continuación se exponen los códigos de errores y su descripción.

4.2.2 Lista de errores

Verificación de seguridad soap

Código	Descripción
100	La firma de la petición SOAP no es válida
101	La petición SOAP viene vacía
102	La petición SOAP no está bien construida: no se encuentra el SOAP Envelope
103	La petición SOAP no está bien construida: no se encuentra el SOAP Body
104	La petición SOAP no está bien construida: no se encuentra el SOAP Header
106	El certificado usado en la firma SOAP esta en una lista de bloqueo o es de pruebas

Problemas en la verificación con Afirma

Código	Descripción
200	Afirma no ha podido obtener información del certificado
201	No se ha podido procesar la solicitud con Afirma

Verificaciones asociadas a la gestión de factura

Código	Descripción
300	El certificado electrónico no está dado de alta en FACeB2B. Para la presentación automatizada de facturas es necesario remitir la clave pública a "gestion.face@correo.gob.es"
301	No puede consultar el estado de la factura, la factura ha sido presentada por otro sistema proveedor
302	Debe especificarse un motivo de anulación
303	No existe factura con el número de registro especificado
304	La factura ya tiene aceptada su anulación
305	La factura fue rechazada, no se permite solicitar anulación
306	La factura fue pagada, no se permite solicitar anulación
307	La factura ya tiene solicitada su anulación
308	No tiene permisos para solicitar la anulación de esta factura

Código	Descripción
309	Se ha excedido el número de facturas permitidas a enviar en el método
310	Algún parámetro obligatorio aparece vacío
311	El MIME de la factura es incorrecto
312	Se ha encontrado un MIME de anexo incorrecto
313	Es obligatorio el número de registro
314	No se ha encontrado la solicitud de procesamiento de facturas offline
315	El sistema de gestión de proveedor no puede consultar la solicitud de procesamiento de facturas offline
316	La factura ha sido presentada por el portal web, no puede consultar el estado de la factura por servicios web
317	No se ha podido consultar el estado de la factura, por favor inténtelo más tarde
401	No se pudo validar la factura
402	No se pudo guardar la factura
403	No se ha podido registrar la factura en el Registro Electrónico Común (REC), inténtelo más tarde
404	Error al cambiar el estado de la factura
405	No existe el código de estado %status%
406	La única transición posible es a %status%
407	Transición no disponible COD: %cod_estado_actual% => COD: %cod_estado_siguiente%
408	Formato de la factura es incorrecto
409	No existe o inactiva el Órgano Gestor asociado al código %OG%
410	No existe o inactiva la Unidad Tramitadora asociado al código %UT%
411	No existe o inactiva la Oficina Contable asociado al código "%OC%"
412	La Unidad Tramitadora, Órgano Gestor u Oficina contable especificados no están relacionados
413	La Unidad Tramitadora, Órgano Gestor o Oficina contable especificados no

Código	Descripción
	tienen activa la relación y no acepta facturas
414	Ya existe una factura con número %numero%%registro%
415	Ya existe una factura con serie %serie%, número %numero% y fecha de expedición %fecha_exp%%registro%
416	El número de centros administrativos es incorrecto
417	No se ha encontrado código en %centro_administrativo%
418	No se han especificado correctamente el Pagador, Receptor o Fiscal
419	Sólo se aceptan facturas de modalidad individual
420	Número de facturas permitidas 1, no se aceptan lotes
421	El tipo de %emisor-receptor-tercero% es incorrecto, especificación incorrecta para persona %juridica-fisica%
422	El tipo de emisor para factura de Terceros es incorrecto
423	No se ha especificado el nombre o apellido de la persona física
424	No se ha especificado la razón social de la persona jurídica
425	El número de facturas es incorrecto
426	Para pago por %tipo_pago% es obligatorio incluir el IBAN
427	Debe indicarse tipo de persona (Física o Jurídica)
428	La firma de la factura es incorrecta
429	La factura no se encuentra en el sistema
430	Formato de la factura es incorrecto, no se pudo determinar la versión de la factura
431	Se encontró un error de formato fecha en la factura, por favor revise la factura
432	La factura ha sido firmada por un certificado de clase %clase_certificado%, esta clase no está admitida para firma de facturas
433	Se ha excedido en el número de anexos
434	La factura ha sido firmada por un certificado con información incompleta. FACeB2B requiere información del CIF y nombre o razón social para

Código	Descripción
	admitirlo.
435	La operación no admite este estado
437	No se admiten facturas con extensiones para la Oficina Contable %codigo_dir%
438	La entrega de la factura ha sido firmada por un certificado de clase %clase_certificado%, esta clase no está admitida para firma de entrega de facturas
439	La factura ha sido firmada por un certificado no admitido para la firma de facturas
440	La política de firma no es correcta
441	No se permiten unidades de prueba en este entorno
442	El certificado usado en la firma de la factura esta en una lista de bloqueo o es de pruebas
443	La factura rectificativa con formato incorrecto%detail%
444	El emisor en la factura tiene el mismo identificador que el cesionario
445	El número de factura es obligatorio
446	La descripción de las líneas de la factura es obligatoria
447	El DNI del emisor es incorrecto
900	Se ha excedido del límite de caracteres %extra%

Otros

Código	Descripción
001	Mensaje genérico (El proceso finalizó con error. El error no ha sido determinado, pudo deberse a problemas de comunicacion con otras plataformas, problemas de datos, etc.)

4.3 Métodos

En los ejemplos de soap-xml se publican sin las partes de firma y cabecera para hacerlos más comprensibles.

4.3.1 Anular Factura

Este método permite solicitar la anulación de una factura ya enviada.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
numeroRegistro	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, máximo 255 caracteres

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
   <web:anularFactura soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/s
oap/encoding/">
      <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroRegist
ro>
      <motivo xsi:type="xsd:string">DESCRIPCION DEL MOTIVO DE LA SOLICITU
D DE ANULACION</motivo>
   </web:anularFactura>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-Literal

```
<soapenv:Body>
   <web:anularFactura>
      <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
      <motivo>DESCRIPCION DEL MOTIVO DE LA SOLICITUD DE ANULACION</motiv
o>
   </web:anularFactura>
</soapenv:Body>
```

Respuesta

Lista de parámetros

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

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx7311757f-ad07-18b2-0b8e-c0819a86aa3e" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:anularFacturaResponse>
     <return xsi:type="ns1:AnularFacturaResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:string"/>
        </resultado>
        <factura xsi:type="ns1:AnularFactura">
           <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroR
egistro>
           <mensaje xsi:type="xsd:string">Anulación solicitada correctame
nte</mensaje>
        </factura>
     </return>
  </ns1:anularFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-Literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxa7090bef-4c86-f3b5-fd4f-b2a425c84699" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:anularFacturaResponse>
     <return>
        <resultado>
           <codigo>0</codigo>
           <descripcion>Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento/>
        </resultado>
        <factura>
           <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
           <mensaje>Anulación solicitada correctamente</mensaje>
        </factura>
     </return>
  </ns1:anularFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

4.3.2 Consultar Empresas

Este servicio permite consultar las Empresas.

Petición

Lista de parámetros

No tiene parámetros de entrada.

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
   <web:consultarEmpresas soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.o
rg/soap/encoding/"/>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-literal

```
<soapenv:Body>
   <web:consultarEmpresas/>
</soapenv:Body>
```

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
codigo	Código de la unidad del DIRe asociada
nombre	Nombre de la unidad del DIRe asociada

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx71460f1e-6bb2-6471-f4ff-e2c1a9a41f19" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:consultarEmpresasResponse>
     <return xsi:type="ns1:ConsultarEmpresasResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:string"/>
        </resultado>
        <empresas SOAP-ENC:arrayType="ns1:UnidadDIRe[866]" xsi:type="ns
1:ArrayOfEmpresa">
           <item xsi:type="ns1:UnidadDIRe">
              <codigo xsi:type="xsd:string">XXXXXXXX1</codigo>
              <nombre xsi:type="xsd:string">Empresa 1 S.A.</nombre>
```

```
            </item>
            <item xsi:type="ns1:UnidadDIRe">
               <codigo xsi:type="xsd:string">XXXXXXXX2</codigo>
               <nombre xsi:type="xsd:string">Empresa 2 S.A.</nombre>
            </item>
            ...
         </empresas>
      </return>
   </ns1:ConsultarEmpresasResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx308cb955-6307-853f-ba76-4e94a395c865" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
   <ns1:ConsultarEmpresasResponse>
      <return>
         <resultado>
            <codigo>0</codigo>
            <descripcion>Correcto</descripcion>
            <codigoSeguimiento/>
         </resultado>
         <empresas>
            <empresa>
               <codigo>XXXXXXXX1</codigo>
               <nombre>Empresa 1 S.A.</nombre>
            </empresa>
            <empresa>
               <codigo>XXXXXXXX2</codigo>
               <nombre>Empresa 2 S.A.</nombre>
            </empresa>
            ...
         </empresas>
      </return>
   </ns1:ConsultarEmpresasResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

4.3.3 Consultar Estados

Este método permite obtener el listado de estados asignados a cambios en la factura. Existen dos flujos, el ordinario y el de anulación. El flujo ordinario corresponde al ciclo de vida de la factura, y el flujo de anulación corresponde al ciclo de solicitud de anulación.

Petición

Lista de parámetros

No tiene parámetros de entrada

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
    <web:consultarEstados soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.o
rg/soap/encoding/"/>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-literal

```
<soapenv:Body>
   <web:consultarEstados/>
</soapenv:Body>
```

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
nombre	Nombre del estado
codigo	Código representativo y único del estado
descripción	Descripción del estado

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx538b32f4-06d1-0f8a-b4ef-720e43246f90" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:consultarEstadosResponse>
     <return xsi:type="ns1:ConsultarEstadosResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:string"/>
        </resultado>
        <estados SOAP-ENC:arrayType="ns1:Estado[9]" xsi:type="ns1:ArrayOf
Estado">
           <item xsi:type="ns1:Estado">
```

```
                <nombre xsi:type="xsd:string">Registrada</nombre>
                <codigo xsi:type="xsd:string">1200</codigo>
                <descripcion xsi:type="xsd:string">La factura ha sido regis
trada en el registro electrónico REC</descripcion>
            </item>
            <item xsi:type="ns1:Estado">
                <nombre xsi:type="xsd:string">Contabilizada la obligación r
econocida</nombre>
                <codigo xsi:type="xsd:string">2400</codigo>
                <descripcion xsi:type="xsd:string">Contabilizada la obligac
ión reconocida</descripcion>
            </item>
            <item xsi:type="ns1:Estado">
                <nombre xsi:type="xsd:string">Pagada</nombre>
                <codigo xsi:type="xsd:string">2500</codigo>
                <descripcion xsi:type="xsd:string">Factura pagada</descripc
ion>
            </item>
            <item xsi:type="ns1:Estado">
                <nombre xsi:type="xsd:string">Rechazada</nombre>
                <codigo xsi:type="xsd:string">2600</codigo>
                <descripcion xsi:type="xsd:string">La Unidad rechaza la fac
tura</descripcion>
            </item>
            <item xsi:type="ns1:Estado">
                <nombre xsi:type="xsd:string">Anulada</nombre>
                <codigo xsi:type="xsd:string">3100</codigo>
                <descripcion xsi:type="xsd:string">La Unidad aprueba la pro
puesta de anulación</descripcion>
            </item>
            <item xsi:type="ns1:Estado">
                <nombre xsi:type="xsd:string">No solicitada anulación</nomb
re>
                <codigo xsi:type="xsd:string">4100</codigo>
                <descripcion xsi:type="xsd:string">No solicitada anulació
n</descripcion>
            </item>
            <item xsi:type="ns1:Estado">
                <nombre xsi:type="xsd:string">Solicitada anulación</nombre>
                <codigo xsi:type="xsd:string">4200</codigo>
                <descripcion xsi:type="xsd:string">Solicitada anulación</de
scripcion>
            </item>
            <item xsi:type="ns1:Estado">
```

```
                <nombre xsi:type="xsd:string">Aceptada anulación</nombre>
                <codigo xsi:type="xsd:string">4300</codigo>
                <descripcion xsi:type="xsd:string">Aceptada anulación</desc
ripcion>
            </item>
            <item xsi:type="ns1:Estado">
                <nombre xsi:type="xsd:string">Rechazada anulación</nombre>
                <codigo xsi:type="xsd:string">4400</codigo>
                <descripcion xsi:type="xsd:string">Rechazada anulación</des
cripcion>
            </item>
        </estados>
    </return>
  </ns1:consultarEstadosResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx6ab483c6-1e52-135b-47f3-80cc1287a700" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:consultarEstadosResponse>
    <return>
        <resultado>
            <codigo>0</codigo>
            <descripcion>Correcto</descripcion>
            <codigoSeguimiento/>
        </resultado>
        <estados>
            <estado>
                <nombre>Registrada</nombre>
                <codigo>1200</codigo>
                <descripcion>La factura ha sido registrada en el registro e
lectrónico REC</descripcion>
            </estado>
            <estado>
                <nombre>Contabilizada la obligación reconocida</nombre>
                <codigo>2400</codigo>
                <descripcion>Contabilizada la obligación reconocida</descri
pcion>
            </estado>
            <estado>
                <nombre>Pagada</nombre>
                <codigo>2500</codigo>
                <descripcion>Factura pagada</descripcion>
```

```
            </estado>
            <estado>
               <nombre>Rechazada</nombre>
               <codigo>2600</codigo>
               <descripcion>La Unidad rechaza la factura</descripcion>
            </estado>
            <estado>
               <nombre>Anulada</nombre>
               <codigo>3100</codigo>
               <descripcion>La Unidad aprueba la propuesta de anulación</d
escripcion>
            </estado>
            <estado>
               <nombre>No solicitada anulación</nombre>
               <codigo>4100</codigo>
               <descripcion>No solicitada anulación</descripcion>
            </estado>
            <estado>
               <nombre>Solicitada anulación</nombre>
               <codigo>4200</codigo>
               <descripcion>Solicitada anulación</descripcion>
            </estado>
            <estado>
               <nombre>Aceptada anulación</nombre>
               <codigo>4300</codigo>
               <descripcion>Aceptada anulación</descripcion>
            </estado>
            <estado>
               <nombre>Rechazada anulación</nombre>
               <codigo>4400</codigo>
               <descripcion>Rechazada anulación</descripcion>
            </estado>
         </estados>
      </return>
   </ns1:consultarEstadosResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

4.3.4 Consultar Factura

Este método permite consultar el estado de una factura.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
numeroRegistro	Código de registro en el REC, identificador único de la factura dentro de la plataforma

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
   <web:consultarFactura soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
   </web:consultarFactura>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-literal

```
<soapenv:Body>
  <web:consultarFactura>
     <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
  </web:consultarFactura>
</soapenv:Body>
```

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
numeroRegistro	Código de registro en el REC, identificador único de la factura dentro de la plataforma
tramitacion	Información del estado de tramitación. Contiene los elementos codigo_estado, descripcion_estado y motivo_estado
anulacion	Información del estado de anulación. Contiene los elementos codigo_estado, descripcion_estado y motivo_estado
codigo	Código del estado actual de la factura
descripcion	Descripción del motivo del cambio de estado al actual
motivo	Comentario asociado al estado

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxdc9347df-4c31-2259-9d31-325dca609ca9" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:consultarFacturaResponse>
     <return xsi:type="SOAP-ENC:Struct">
        <resultado xsi:type="SOAP-ENC:Struct">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:boolean">false</codigoSeguimi
ento>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
        </resultado>
        <factura xsi:type="SOAP-ENC:Struct">
           <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroR
egistro>
           <tramitacion xsi:type="SOAP-ENC:Struct">
              <codigo xsi:type="xsd:string">1200</codigo>
              <descripcion xsi:type="xsd:string">La factura ha sido regis
trada en el registro electrónico REC</descripcion>
              <motivo xsi:type="xsd:string"/>
           </tramitacion>
           <anulacion xsi:type="SOAP-ENC:Struct">
              <codigo xsi:type="xsd:string">4200</codigo>
              <descripcion xsi:type="xsd:string">Solicitada anulación</de
scripcion>
              <motivo xsi:type="xsd:string">prueba</motivo>
           </anulacion>
        </factura>
     </return>
  </ns1:consultarFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx60b0f6ad-d92f-b2de-a3a8-4d78d13b77d1" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:consultarFacturaResponse>
     <return>
        <resultado>
           <codigo>0</codigo>
           <descripcion>Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento/>
        </resultado>
        <factura>
           <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
```

```
            <tramitacion>
               <codigo>1200</codigo>
               <descripcion>La factura ha sido registrada en el registro e
lectrónico REC</descripcion>
               <motivo/>
            </tramitacion>
            <anulacion>
               <codigo>4200</codigo>
               <descripcion>Solicitada anulación</descripcion>
               <motivo>prueba</motivo>
            </anulacion>
         </factura>
      </return>
   </ns1:consultarFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

4.3.5 Consultar Listado Facturas

Este método permite buscar las facturas con el código de registro indicado. Se puede solicitar un máximo de 500 facturas por petición.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
listadoFacturas-request	Contiene un array de los items registro a consultar
registro-numeroRegistro	Códigos de registro en el REC, identificador único de la factura dentro de la plataforma

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
  <web:consultarListadoFacturas soapenv:encodingStyle="http://schemas.xml
soap.org/soap/encoding/">
     <listadoFacturas xsi:type="soapenc:Array" xmlns:soapenc="http://sche
mas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
        <!--You may enter ANY elements at this point-->
        <registro>NUMERO_REGISTRO</registro>
```

```
        <registro>NUMERO_REGISTRO_2</registro>
     </listadoFacturas>
  </web:consultarListadoFacturas>
```

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

Petición RPC-literal

```
<soapenv:Body>
  <web:consultarListadoFacturas>
     <request>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
        <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO_2</numeroRegistro>
     </request>
  </web:consultarListadoFacturas>
</soapenv:Body>
```

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
codigo	Código de resultado de la factura consultada
descripcion	Descripción del código de resultado de la factura consultada
numeroRegistro	Código de registro en el REC, identificador único de la factura dentro de la plataforma
tramitacion	Información del estado de tramitación. Contiene los elementos codigo_estado,descripcion_estado y motivo_estado
anulacion	Información del estado de anulación. Contiene los elementos codigo_estado,descripcion_estado y motivo_estado
codigo	Código del estado actual de la factura
descripcion	Descripción del motivo del cambio de estado al actual
motivo	Comentario asociado al estado

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx102c7830-da22-7231-80b6-b3089093438a" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:consultarListadoFacturasResponse>
     <return xsi:type="ns1:ConsultaListadoFacturaResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
```

```
            <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
            <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
            <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:string"/>
         </resultado>
         <facturas SOAP-ENC:arrayType="ns1:ConsultarListadoFactura[2]" xs
i:type="ns1:ArrayOfConsultarListadoFactura">
            <item xsi:type="ns1:ConsultarListadoFactura">
               <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
               <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
               <factura xsi:type="ns1:ConsultarFactura">
                  <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</n
umeroRegistro>
                  <tramitacion xsi:type="ns1:EstadoFactura">
                     <codigo xsi:type="xsd:string">1200</codigo>
                     <descripcion xsi:type="xsd:string">La factura ha sid
o registrada en el registro electrónico REC</descripcion>
                     <motivo xsi:type="xsd:string"/>
                  </tramitacion>
                  <anulacion xsi:type="ns1:EstadoFactura">
                     <codigo xsi:type="xsd:string">4200</codigo>
                     <descripcion xsi:type="xsd:string">Solicitada anulaci
ón</descripcion>
                     <motivo xsi:type="xsd:string">prueba</motivo>
                  </anulacion>
               </factura>
            </item>
            <item xsi:type="ns1:ConsultarListadoFactura">
               <codigo xsi:type="xsd:string">303</codigo>
               <descripcion xsi:type="xsd:string">No existe factura con e
l número de registro especificado</descripcion>
               <factura xsi:type="ns1:ConsultarFactura">
                  <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTR
O_2</numeroRegistro>
                  <tramitacion xsi:nil="true" xsi:type="ns1:EstadoFactur
a"/>
                  <anulacion xsi:nil="true" xsi:type="ns1:EstadoFactura"/>
               </factura>
            </item>
         </facturas>
      </return>
   </ns1:consultarListadoFacturasResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```


Respuesta RPC-literal

```xml
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx1afbd40b-e707-1354-a37f-e11b7b2523af" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:consultarListadoFacturasResponse>
     <return>
        <resultado>
           <codigo>0</codigo>
           <descripcion>Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento/>
        </resultado>
        <facturas>
           <consultarListadoFactura>
              <codigo>0</codigo>
              <descripcion>Correcto</descripcion>
              <factura>
                 <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
                 <tramitacion>
                    <codigo>1200</codigo>
                    <descripcion>La factura ha sido registrada en el regi
stro electrónico REC</descripcion>
                    <motivo/>
                 </tramitacion>
                 <anulacion>
                    <codigo>4200</codigo>
                    <descripcion>Solicitada anulación</descripcion>
                    <motivo>prueba</motivo>
                 </anulacion>
              </factura>
           </consultarListadoFactura>
           <consultarListadoFactura>
              <codigo>303</codigo>
              <descripcion>No existe factura con el número de registro es
pecificado</descripcion>
              <factura>
                 <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO_2</numeroRegistro>
                 <tramitacion/>
                 <anulacion/>
              </factura>
           </consultarListadoFactura>
        </facturas>
     </return>
  </ns1:consultarListadoFacturasResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

4.3.6 Consultar Unidades por Empresa

Este método permite consultar las relaciones filtrando por empresa. Debe consultar el listado de empresas en "consultarEmpresas" para obtener el código por el que filtrar.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
codigoDir	Código DIRe de la Empresa a filtrar

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
  <web:consultarUnidadesPorEmpresa soapenv:encodingStyle="http://schema
s.xmlsoap.org/soap/encoding/">
     <codigoDir xsi:type="xsd:string">A01002820</codigoDir>
  </web:consultarUnidadesPorEmpresa>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-literal

```
<soapenv:Body>
  <web:consultarUnidadesPorEmpresa>
     <codigoDir>XXXXXXXX1</codigoDir>
  </web:consultarUnidadesPorEmpresa>
</soapenv:Body>
```

Respuesta

Lista de parámetros

Para cada relación OG-UT-OC encontraremos la siguiente información:

Parámetro	Descripción
item-relacion	Array que contiene los elementos de la relacion OG-UT-OC
(organoGestor) codigo_dir	Código de la unidad DIRe asociada al Órgano Gestor
(organoGestor) nombre	Nombre de la unidad DIRe asociada al Órgano Gestor
(unidadTramitadora) codigo	Código de la unidad DIRe asociada a la Unidad Tramitadora

Parámetro	Descripción
(unidadTramitadora) nombre	Nombre de la unidad DIRe asociada a la Unidad Tramitadora
(oficinaContable) codigo	Código de la unidad DIRe asociada a la Oficina Contable
(oficinaContable) nombre	Nombre de la unidad DIRe asociada a la Oficina Contable

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx1fa83848-f836-618d-3b36-69cc6327d827" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:consultarUnidadesPorEmpresaResponse>
     <return xsi:type="ns1:SSPPResultadoConsultarUnidades">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:string"/>
        </resultado>
        <relaciones SOAP-ENC:arrayType="ns1:OGUTOC[73]" xsi:type="ns1:Arr
ayOfOGUTOC">
           <item xsi:type="ns1:OGUTOC">
              <organoGestor xsi:type="ns1:UnidadDIRe">
                 <codigo xsi:type="xsd:string">XXXXXX01</codigo>
                 <nombre xsi:type="xsd:string">Sector 1 Empresa 1 S.A.</n
ombre>
              </organoGestor>
              <unidadTramitadora xsi:type="ns1:UnidadDIRe">
                 <codigo xsi:type="xsd:string">XXXXXX01</codigo>
                 <nombre xsi:type="xsd:string">Sector 1 Empresa 1 S.A.</n
ombre>
              </unidadTramitadora>
              <oficinaContable xsi:type="ns1:UnidadDIRe">
                 <codigo xsi:type="xsd:string">XXXXXX01</codigo>
                 <nombre xsi:type="xsd:string">Sector 1 Empresa 1 S.A.</n
ombre>
              </oficinaContable>
           </item>
           <item xsi:type="ns1:OGUTOC">
              <organoGestor xsi:type="ns1:UnidadDIRe">
                 <codigo xsi:type="xsd:string">XXXXXX02</codigo>
                 <nombre xsi:type="xsd:string">S.g. De Gestion</nombre>
              </organoGestor>
```

```
                <unidadTramitadora xsi:type="ns1:UnidadDIRe">
                   <codigo xsi:type="xsd:string">XXXXXX02</codigo>
                   <nombre xsi:type="xsd:string">S.g. De Recursos Humano
s</nombre>
                </unidadTramitadora>
                <oficinaContable xsi:type="ns1:UnidadDIRe">
                   <codigo xsi:type="xsd:string">XXXXXX02</codigo>
                   <nombre xsi:type="xsd:string">Empresa 2 S.A.</nombre>
                </oficinaContable>
             </item>
             ...
          </relaciones>
       </return>
    </ns1:consultarUnidadesPorEmpresaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx710716f4-4868-28ba-afb1-27db387baff3" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:consultarUnidadesPorEmpresaResponse>
     <return>
        <resultado>
           <codigo>0</codigo>
           <descripcion>Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento/>
        </resultado>
        <relaciones>
           <relacion>
              <organoGestor>
                 <codigo>XXXXXX01</codigo>
                 <nombre>Sector 1 Empresa 1 S.A.</nombre>
              </organoGestor>
              <unidadTramitadora>
                 <codigo>XXXXXX01</codigo>
                 <nombre>Sector 1 Empresa 1 S.A.</nombre>
              </unidadTramitadora>
              <oficinaContable>
                 <codigo>XXXXXX01</codigo>
                 <nombre>Sector 1 Empresa 1 S.A.</nombre>
              </oficinaContable>
           </relacion>
           <relacion>
              <organoGestor>
```

```
                <codigo>XXXXXX02</codigo>
                <nombre>S.g. De Gestion</nombre>
            </organoGestor>
            <unidadTramitadora>
                <codigo>XXXXXX02</codigo>
                <nombre>S.g. De Recursos Humanos</nombre>
            </unidadTramitadora>
            <oficinaContable>
                <codigo>XXXXXX02</codigo>
                <nombre>Empresa 2 S.A.</nombre>
            </oficinaContable>
        </relacion>
        ...
    </relaciones>
  </return>
</ns1:consultarUnidadesPorEmpresaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

4.3.7 Enviar Factura

Este método permite presentar una factura.

Petición

Lista de parámetros

La petición al servicio se estructura en 3 apartados:

- Información del proveedor:

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

- Fichero factura

Parámetro	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 máximo de 5 anexos.

Parámetro	Descripción
anexo	Contenido codificado en base64 del documento anexo
nombre	Nombre del documento anexo
mime	Mime type del documento. Ver mimes admitidos en el Apendice D (#ApexD)

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
  <web:enviarFactura soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/so
ap/encoding/">
     <request xsi:type="web:EnviarFacturaRequest">
        <!--You may enter the following 3 items in any order-->
        <correo xsi:type="xsd:string">desarrollo.face@seap.minhap.es</cor
reo>
        <factura xsi:type="web:FacturaFile">
           <!--You may enter the following 3 items in any order-->
           <factura xsi:type="xsd:string">PD94bWwgdmVyc2...2ZlOkZhY3R1cmF
lPg==</factura>
           <nombre xsi:type="xsd:string">FC23.xsig</nombre>
           <mime xsi:type="xsd:string">application/xml</mime>
        </factura>
        <anexos xsi:type="web:ArrayOfAnexoFile" soapenc:arrayType="web:An
exoFile[]">
```

```
         <anexo>
             <anexo xsi:type="xsd:string">PD94bWwgdmVyc2...2ZlOkZhY3
R1cmFlPg==</anexo>
             <nombre xsi:type="xsd:string">anexo.txt</nombre>
             <mime xsi:type="xsd:string">TEXT/plain</mime>
         </anexo>
         </anexos>
     </request>
  </web:enviarFactura>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-literal

```
<soapenv:Body>
  <web:enviarFactura>
     <request>
        <!--You may enter the following 3 items in any order-->
```

```
        <correo>desarrollo.face@seap.minhap.es</correo>
        <factura>
           <!--You may enter the following 3 items in any order-->
           <factura>PD94bWwgdmVyc2lv...lOkZhY3R1cmFlPg==</factura>
           <nombre>FC23.xsig</nombre>
           <mime>application/xml</mime>
        </factura>
        <anexos>
           <!--Zero or more repetitions:-->
           <anexo>
              <!--You may enter the following 3 items in any order-->
              <anexo>PD94bWwgdmVyc</anexo>
              <nombre>anexo.txt</nombre>
              <mime>text/plain</mime>
           </anexo>
        </anexos>
     </request>
  </web:enviarFactura>
</soapenv:Body>
```

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
numeroRegistro	Código de registro en el REC, identificador único de la factura dentro de la plataforma
organoGestor	Código DIRe del Órgano Gestor destino
unidadTramitadora	Código DIRe de la Unidad Tramitadora destino
oficinaContable	Código DIRe de la Oficina Contable destino
identificadorEmisor	Identificador del emisor(NIF o CIF o NIE ...)
numeroFactura	Número de la factura
serieFactura	Serie de la factura
fechaRecepcion	Fecha de recepción de la factura

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx848033cd-1765-aed5-d6c3-5c8e29a0cd67" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
```

```
lity-1.0.xsd">
  <ns1:enviarFacturaResponse>
     <return xsi:type="ns1:EnviarFacturaResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:string"/>
        </resultado>
        <factura xsi:type="ns1:EnviarFactura">
           <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroR
egistro>
           <organoGestor xsi:type="xsd:string">P00000010</organoGestor>
           <unidadTramitadora xsi:type="xsd:string">P00000010</unidadTram
itadora>
           <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaConta
ble>
           <identificadorEmisor xsi:type="xsd:string">12345678Z</identifi
cadorEmisor>
           <numeroFactura xsi:type="xsd:string">NUMERO</numeroFactura>
           <serieFactura xsi:type="xsd:string">SERIE</serieFactura>
           <fechaRecepcion xsi:type="xsd:string">2015-09-17 13:19:09</fec
haRecepcion>
        </factura>
     </return>
  </ns1:enviarFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxedd7d608-0ac5-5cd1-3b59-f89cbdf1ee0d" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:enviarFacturaResponse>
     <return>
        <resultado>
           <codigo>0</codigo>
           <descripcion>Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento/>
        </resultado>
        <factura>
           <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
           <organoGestor>P00000010</organoGestor>
           <unidadTramitadora>P00000010</unidadTramitadora>
           <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
           <identificadorEmisor>12345678Z</identificadorEmisor>
```

```
            <numeroFactura>NUMERO</numeroFactura>
            <serieFactura>SERIE</serieFactura>
            <fechaRecepcion>2015-09-17 13:17:48</fechaRecepcion>
         </factura>
      </return>
   </ns1:enviarFacturaResponse>
```

4.3.8 Consultar NIFs por Empresa

Este método permite obtener una lista de los NIFs asociados a lor Órganos Gestores de una empresa.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
codigoDir	Código DIRe de la Empresa a filtrar

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
  <web:consultarNIFsPorEmpresa soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmls
oap.org/soap/encoding/">
     <codigoDir xsi:type="xsd:string">P0000000</codigoDir>
  </web:consultarNIFsPorEmpresa>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-literal

```
<soapenv:Body>
  <web:consultarNIFsPorEmpresa>
     <codigoDir>P0000000</codigoDir>
  </web:consultarNIFsPorEmpresa>
```

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
codigo	Código de la unidad DIRe asociada
nombre	Nombre de la unidad DIRe asociada
nif	NIF de la unidad DIRe asociada

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx0d5db9b8-adee-c018-8bba-de692f27f023" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:consultarNIFsPorEmpresaResponse>
     <return xsi:type="ns1:ConsultarNIFsPorEmpresaResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:string"/>
        </resultado>
        <nifs SOAP-ENC:arrayType="ns1:OGNIFs[672]" xsi:type="ns1:ArrayOfO
GNIFs">
           <item xsi:type="ns1:OGNIFs">
              <organoGestor xsi:type="ns1:UnidadDIRe">
                 <codigo xsi:type="xsd:string">P00000010</codigo>
                 <nombre xsi:type="xsd:string">NOMBRE UNIDAD</nombre>
              </organoGestor>
              <nif xsi:type="xsd:string">00000000T</nif>
           </item>
          </nifs>
     </return>
  </ns1:consultarNIFsPorEmpresaResponse>
```

Respuesta RPC-literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx7b42e363-10af-5793-125c-028291de6db2" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:consultarNIFsPorEmpresaResponse>
     <return>
        <resultado>
           <codigo>0</codigo>
           <descripcion>Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento/>
        </resultado>
        <nifs>
           <info>
              <organoGestor>
                 <codigo>P00000010</codigo>
                 <nombre>NOMBRE UNIDAD</nombre>
              </organoGestor>
              <nif>00000000T</nif>
           </info>
```

```
        </nifs>
    </return>
</ns1:consultarNIFsPorEmpresaResponse>
```

Apéndice A

Firma de los servicios web.

Tanto las peticiones 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 FACeB2B delega sobre la plataforma (#ApexA) @firma (http://administracionelectronica.gob.es/ctt/afirma) la validación y la firma electrónica digital de los servicios web, puede encontrar toda la información en el enlace.

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.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="ht
tp://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/200
1/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <soapenv:Header>
        <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://doc
s.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
            <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-ope
n.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binar
y" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x50
```

```
9-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="CertId-5A5C126069B253F2B0135998798458
616" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-w
ssecurity-utility-1.0.xsd">MIIEpDCCBA2gAwIBAgIEPLPTKTANBgkqhkiG9w0BAQUFAD
A2MQswCQYDVQQGEwJFUzENMAsGA1UEChMERk5NVDEYMBYGA1UECxMPRk5NVCBDbGFzZSAyIEN
BMB4XDTA5MDkyOTEyMTkxOVoXDTEzMDkyOTEyMTkxOVowggEdMQswCQYDVQQGEwJFUzENMAsG
A1UEChMERk5NVDEYMBYGA1UECxMPRk5NVCBDbGFzZSAyIENBMREwDwYDVQQLEwhQdWJsaWNvc
zESMBAGA1UECxMJNTAwMDcwMDE1MYG9MIG6BgNVBAMTgbJERVNDUklQQ0lPTiBGSVJNQSBFTE
VDVFJPTklDQSBERSBMQSBBRE1JTklTVFJBQ0lPTiBQUkVTVVBVRVNUQVJJQSBDT04gU0VSVkl
DSU8gREUgU0VMTEFETyBERSBUSUVNUE8gLSBFTlRJREFEIElOVEVSVkVOQ0lPTiBHRU5FUkFM
IERFIExBIEFETUlOSVNUUkFDSU9OIERFTCBFU1RBRE8gLSBDSUYgUzI4MjYwMTVGMIGfMA0GC
SqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDEiBRtf4n2KSabqoldQbT2E+mF/LS6PmAJWFoOUT3Xvp
8UxYptb9/YK93ykPj5NYLcsXeh8L9SRWbFSnozoiATZoECDnrcMd054DdPrNVYLTZNhZ9Y2U9
JqJpnIWR+a64Mo3iiMk/KBkI2jo3QIuaCjvPK+k6LQCwTIaRvnHGRxwIDAQABo4IB1DCCAdAw
gdgGA1UdEQSB0DCBzaSByjCBxzEYMBYGCSsGAQQBrGYBDxMJUzI4MjYwMTVGMUMwQQYJKwYBB
AGsZgEOEzRJTlRFUlZFTkNJT04gR0VORVJBTCBERSBMQSBBRE1JTklTVFJBQ0lPTiBERUwgRV
NUQURPMWYwZAYJKwYBBAGsZgEIE1dGSVJNQSBFTEVDVFJPTklDQSBERSBMQSBBRE1JTklTVFJ
BQ0lPTiBQUkVTVVBVRVNUQVJJQSBDT04gU0VSVklDSU8gREUgU0VMTEFETyBERSBUSUVNUE8w
CQYDVR0TBAIwADArBgNVHRAEJDAigA8yMDA5MDkyOTEyMTkxOVqBDzIwMTMwOTI5MTIxOTE5W
jALBgNVHQ8EBAMCBaAwEQYJYIZIAYb4QgEBBAQDAgWgMB0GA1UdDgQWBBTStmUzGHncSmDG1J
xoSVooTOfe5DAfBgNVHSMEGDAWgBRAmnZEl3QHxKwUyx6NTzpFfDDXYTBbBgNVHR8EVDBSMFC
gTqBMpEowSDELMAkGA1UEBhMCRVMxDTALBgNVBAoTBEZOTVQxGDAWBgNVBAsTD0ZOTVQgQ2xh
c2UgMiBDQTEQMA4GA1UEAxMHQ1JMNjMzMzANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOBgQAqMsoZapJH6Ly9L
0I1cW+XQWtn2oYNAcpzMJlpscqjNBtLuzPT4D6Jh42gmlOmS3cughRZuYx1mf+Gz8Sk4o9h7
d/Vc9fS1I6qgUkmwCZKHiwgJ4tS1Mv3gKMZ+8ulc8JErYo661ql3GVmLsfdH5g3eWyC5rBEcC
jkHSKO0qDhzg==</wsse:BinarySecurityToken>
            <ds:Signature Id="Signature-11" xmlns:ds="http://www.w3.org/2
000/09/xmldsig#">
                <ds:SignedInfo>
                    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.o
rg/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/200
0/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                    <ds:Reference URI="#id-12">
                        <ds:Transforms>
                            <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/20
01/10/xml-exc-c14n#"/>
                        </ds:Transforms>
                        <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/200
0/09/xmldsig#sha1"/>
                        <ds:DigestValue>vfoQe7yobzrB5LzQZ/HD4B2F1BY=</d
s:DigestValue>
                    </ds:Reference>
                </ds:SignedInfo>
                <ds:SignatureValue>
```

```
                    HOZFzxAsMAH8BDbuXOHekl+yyLXfodmPka5727t3LDFSkbxICkL92
wy6dSbWyU07zK/dhfLl2a4c
                    33FcvOxAtYAEvQVRLcQM3VU9+L2SX9NReQaGTPPmtBb8UAWeH5m56
nM9uxT7yIwfO424+lNEYEeo
                    1pYC+0DBI6WcN4LRgV4=
                </ds:SignatureValue>
                <ds:KeyInfo Id="KeyId-5A5C126069B253F2B0135998798458717">
                    <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-5A5C126069
B253F2B0135998798458718" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/0
1/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
                        <wsse:Reference URI="#CertId-5A5C126069B253F2B013
5998798458616" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-20
0401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/>
                    </wsse:SecurityTokenReference>
                </ds:KeyInfo>
            </ds:Signature>
            <wsu:Timestamp wsu:Id="Timestamp-10" xmlns:wsu="http://docs.o
asis-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/ws
s/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.

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelo
pe/" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-w
ssecurity-utility-1.0.xsd">
    <SOAP-ENV:Header xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/se
cext">
        <wsse:Security>
            <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-ope
n.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binar
y" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x50
9-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="CertId-1363779078359.7">MIGfMA0GCSqGS
```

```
Ib3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDmet1o2c2UZ0ZLddzNjcBFg2lVqTBcnMax4DrBdWAiIYXK6W
HVRqB5Q+9TaCuvGMgEcxWuGF5B5vqVpKyxGhwAgC1i69B8Mz8YIinlqwMeJDs4gExFsH2JKxs
LDK6DlAL3bClAAKUlW49cHZBtvDbmRRbXkDKRYNmKhzqWZy+KFQIDAQAB</wsse:BinarySec
urityToken>
            <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                <ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2
001/REC-xml-c14n-20010315#WithComments"/>
                    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.o
rg/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
                    <ds:Reference URI="#id-1363779078359.7">
                        <ds:Transforms>
                            <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/T
R/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
                        </ds:Transforms>
                        <ds:DigestedMethod Algorithm="http://www.w3.org/2
000/09/xmldsig#sha1"/>
                        <ds:DigestedValue>eQhMOl9VLm+QJxT/rRyb/a0FnBQ=</d
s:DigestedValue>
                    </ds:Reference>
                    <ds:SignatureValue>v9rfyqtFdbfiq6Usiw5illtvZpUYkBP6hg
795YPKzJwoKqgKe6w9X+FIMb2CMl5WD0Xzt6igJlIAVkr4PP4eWBN6fmZGg8ejaXGzUTQwf/i
ElUjgnFrmscq/8Wu/8L4nE4PaXq7XocwPJUJ44/rWr7C241jJSG/UNPBcn61peSk=</ds:Sig
natureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <wsse:SecurityTokenReference EncodingType="htt
p://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-securit
y-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oas
is-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" URI="#CertId-136377907835
9.7"/>
                    </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

Nombre	Código	Descripción
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 se ha 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 sí se ejecutarán en las facturas generadas por usted.

Puede descargar la factura de prueba de la siguiente dirección.

Factura de pruebas (http://administracionelectronica.gob.es/ctt/resources/Soluciones/334/descargas/factura-prueba-v1-2-0.xml?idIniciativa=334&idElemento=1371)

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Apéndice D

Mimes admitidos por la aplicacion

Este es el listado de mimes admitidos para ficheros anexos.

- application/pdf
- text/html

El MIME text/html no es admitido en el formato Facturae. Por lo que el dicho mime no es admitido en los documentos anexos dentro de la factura.

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Apéndice E

Integración con validación de certificado público y policy

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

E.1 Policy

```
<wsp:Policy wsu:Id="SigOnly"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-ws
s-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>
                    <sp:InitiatorToken>
                        <wsp:Policy>
                            <sp:X509Token
                                sp:IncludeToken="http://schemas.xmlsoap.o
rg/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.o
rg/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/sec
uritypolicy">
                <wsp:Policy>
                    <sp:MustSupportRefKeyIdentifier />
                    <sp:MustSupportRefIssuerSerial />
                </wsp:Policy>
            </sp:Wss10>
            <sp:SignedParts
                xmlns:sp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/07/securityp
olicy">
                <sp:Body />
            </sp:SignedParts>

        </wsp:All>
    </wsp:ExactlyOne>
</wsp:Policy>
```

E.2 Clave pública del certificado en las respuestas SOAP

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

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


```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
```

```
MIIF/TCCBOWgAwIBAgIQUj5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgkqhkiG9w0BAQsFADBH
MQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBAsMHEFDIENv
bXBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGljb3MwHhcNMTYwMjAyMTIyNjAxWhcNMTkwMjAy
MTIyNTU5WjCB2DELMAkGA1UEBhMCRVMxDzANBgNVBAcMBk1BRFJJRDE8MDoGA1UE
CgwzTUlOSVNURVJJTyBERSBIQUNJRU5EQSBZIEFETUlOSVNUUkFDSU9ORVMgUMOa
QkxJQ0FTMUswSQYDVQQLDEJESVJFQ0NJw5NOIERFIFRFQ05PTE9Hw41BUyBERSBM
QSBJTkZPUk1BQ0nDk04gWSBMQVMgQ09NVU5JQ0FDSU9ORVMxEjAQBgNVBAUTCVMy
ODMzMDAyRTEZMBcGA1UEAwwQRFRJQyBBR0UgUFJVRUJBUzCCASIwDQYJKoZIhvcN
AQEBBQADggEPADCCAQoCggEBALBcouy5wk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepawieHar
Q1NrkJJV+hIYOngGX/4DdpoUKr/ezAqrNiu0mH1WxPI+eRLse1loUbjwQTgxnJI9
QP0v79L6g0UqLyFcwyy7/dIxVkJUIq7qPHXbjvlgu5fCw6uB8h0EQ2JlrpKfqtdk
h+ipDmUfinageM11sMXEebS+YxO0iiqK0WgHPG27dSzd0Tfo2SKQ/XHsguTtrIoV
4kktGhkb7IEpO8+G8QzHd347HiQAy/MruzeLAJjaBhcYzkCmMFw5xWc7k6PB0S82
heFB6RN+4RGYP149VINGSQrS0WqIXrXJCHLQb5c7HBeNpm0CAwEAAaOCAlEwggJN
MAkGA1UdEwQCMAAwgYEGCCsGAQUFBwEBBHUwczA7BggrBgEFBQcwAYYvaHR0cDov
L29jc3Bjb21wLmNlcnQuZm5tdC5lcy9vY3NwL09jc3BSZXNwb25kZXIwNAYIKwYB
BQUHMAKGKGh0dHA6Ly93d3cuY2VydC5mbm10LmVzL2NlcnRzL0FDQ09NUC5jcnQw
RAYDVR0gBD0wOzA5BgorBgEEAaxmAwkCMCswKQYIKwYBBQUHAgEWHWh0dHA6Ly93
d3cuY2VydC5mbm10LmVzL2RwY3MvMC4GA1UdEQQnMCWkIzAhMR8wHQYJKwYBBAGs
ZgEIDBBEVElDIEFHRSBQUlVFQkFTMBMGA1UdJQQMMAoGCCsGAQUFBwMCMA4GA1Ud
DwEB/wQEAwIEsDAdBgNVHQ4EFgQUmUPaCKS1GXULRv7TYGFMG6BxmcQwHwYDVR0j
BBgwFoAUGfhYLxTWpsybBJgIDUzXqwCng2UwgeAGA1UdHwSB2DCB1TCB0qCBz6CB
zIaBnmxkYXA6Ly9sZGFwY29tcC5jZXJ0LmZubXQuZXMvQ049Q1JMMSxPVT1BQyUy
MENvbXBvbmVudGVzJTIwSW5mb3JtYXRpY29zLE89Rk5NVC1SQ00sQz1FUz9jZXJ0
aWZpY2F0ZVJldm9jYXRpb25MaXN0O2JpbmFyeT9iYXNlP29iamVjdGNsYXNzPWNS
TERpc3RyaWJ1dGlvblBvaW50hilodHRwOi8vd3d3LmNlcnQuZm5tdC5lcy9jcmxz
Y29tcC9DUkwxLmNybDANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEATlZ3DPFz1gQ32YOYIILz
f99kuk2wFYULg+XaDqis/y/S6bphKF3xbtyxsIX+lx0zI17dyDTKA+6sWNHiiuH4
YjXkqbxbI8EYHfeRzbRK3S4Gj1yatGVthsCK6wDrlr8Rrj8QgntFAM+/kfysGJlH
EiFsgTN2iXfOsjmXNNK1LwSbQ3GCwPaLYKZonNsEj8P/S5r91ICejfGlVZp1AEXy
P3jJzibr0SKxwEt32r/+ZjTmQgrLuAmGrgcVsjAAm2Cp7usJYaS/SyPFj1QDUlZo
VOuo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNazVAojqZhG9d8tAgg2c64nusuMDY+25MLUKFzsbz
```

Fg==
-----END CERTIFICATE-----

E.2.2 Clave pública para firma en los SOAP del entorno de PRODUCCIÓN

-----BEGIN CERTIFICATE-----

MIIF7TCCBNWgAwIBAgIQKYcLhiZOgQJWqMWzPz+ogzANBgkqhkiG9w0BAQsFADBH
MQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBAsMHEFDIENv
bXBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGljb3MwHhcNMTYwMTI3MTMyNzE1WhcNMTkwMTI3
MTMyNzE0WjCB0DELMAkGA1UEBhMCRVMxDzANBgNVBAcMBk1BRFJJRDE8MDoGA1UE
CgwzTUlOSVNURVJJTyBERSBIQUNJRU5EQSBZIEFETUlOSVNUUkFDSU9ORVMgUMOa
QkxJQ0FTMUswSQYDVQQLDEJESVJFQ0NJw5NOIERFIFRFQ05PTE9Hw41BUyBERSBM
QSBJTkZPUk1BQ0nDk04gWSBMQVMgQ09NVU5JQ0FDSU9ORVMxEjAQBgNVBAUTCVMy
ODMzMDAyRTERMA8GA1UEAwwIRFRJQyBBR0UwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB
DwAwggEKAoIBAQCAMqMoKH9QD74kSPHILcUWtkoPF/70IH89X11MpfzLJGpaoQfS
Tw8S7QWto3XbQfBiHEnECgGRQGdID/U1I8vPHvcZIuQ/PfQPs6VTcy5mF0NiTov5
V6eEAGG4xCb8oUeiTGTN9loWmxGCP/zVmKlNReu9Ko3oh2kxnxvIuFwX+P9f3Jpq
yfwbn/+YqWfTl/wlsctkMXufhs3uUiwfTCI4jnrBrVxqh0y98/yX6qMLDh1QZ+r6
UUaAMv4y82S9Z6IekNoINNDcNUQur27K4nX/w5OCKPwnrWlznW/flltJY9YhjGhH
Z2NwmLVc7DqmLP+IuoyMihBGThBzH5P+7YjPAgMBAAGjggJJMIICRTAJBgNVHRME
AjAAMIGBBggrBgEFBQcBAQR1MHMwOwYIKwYBBQUHMAGGL2h0dHA6Ly9vY3NwY29t
cC5jZXJ0LmZubXQuZXMvb2NzcC9PY3NwUmVzcG9uZGVyMDQGCCsGAQUFBzAChiho
dHRwOi8vd3d3LmNlcnQuZm5tdC5lcy9jZXJ0cy9BQ0NPTVAuY3J0MEQGA1UdIAQ9
MDswOQYKKwYBBAGsZgMJAjArMCkGCCsGAQUFBwIBFh1odHRwOi8vd3d3LmNlcnQu
Zm5tdC5lcy9kcGNzLzAmBgNVHREEHzAdpBswGTEXMBUGCSsGAQQBrGYBCAwIRFRJ
QyBBR0UwEwYDVR0lBAwwCgYIKwYBBQUHAwIwDgYDVR0PAQH/BAQDAgSwMB0GA1Ud
DgQWBBS72TtbgpbMjNdI4kUkk/sOn1+VRjAfBgNVHSMEGDAWgBQZ+FgvFNamzJsE
mAgNTNerAKeDZTCB4AYDVR0fBIHYMIHVMIHSoIHPoIHMhoGebGRhcDovL2xkYXBj
b21wLmNlcnQuZm5tdC5lcy9DTj1DUkwxLE9VPUFDJTIwQ29tcG9uZW50ZXMlMjBJ
bmZvcm1hdGljb3MsTz1GTk1ULVJDTSxDPUVTP2NlcnRpZmljYXRlUmV2b2NhdGlv
bkxpc3Q7YmluYXJ5P2Jhc2U/b2JqZWN0Y2xhc3M9Y1JMRGlzdHJpYnV0aW9uUG9p
bnSGKWh0dHA6Ly93d3cuY2VydC5mbm10LmVzL2NybHNjb21wL0NSTDEuY3JsMA0G
CSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQCLCLprb5KW2ESRSXgiLSmVchGnzdsdpFPcKgyFs+Re
iiP4hPT3w8SJi4b9eEjaOi8RN56Okm6BWeuEUPnmFM05A8L9aiPUFKeeHYGqFfRo
zgUSwLVxgOMTmqEz94y31CTVlDGr8mHZ7e0VljCtI4O2b7jpJ0pUoCHUGLJA2H+m
DpFbFEKs0la7q54pvizUrrdpCIdtZZOYcCndlTnL/v0LhnvCirinGTGhj6pE7Ng6
YPbvbRcZOIffmp2NyH3flLV1EhJbXeyIkfmt8zaMrYI4roYisMpkI9e4KUyK/JbX
UCT2wafQUe5kAmTJI7y+P6RF9HaZhxAb5C4Cp+FXeDon
-----END CERTIFICATE-----