Documentación de servicios para los SARCF del proyecto FACeB2B

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

Capítulo 2 **Definición del servicio** **7**

2.1 WSDL 7

2.2 Formato de respuesta 8

2.3 Métodos 10

Capítulo 3 **Seguridad** **53**

3.1 Introducción 53

3.2 Implementación 53

3.3 Sistema de permisos dentro de la plataforma FACeB2B 55

Apéndice A **Resumen de los estados** **57**

A.1 Flujo ordinario 57

A.2 Flujo de anulación 58

Apéndice B **Integración con validación de certificado público y policy** **59**

B.1 Policy 59

B.2 Clave pública del certificado en las respuestas SOAP 61

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 sitemas automatizados de gestión dentro de la plataforma de facturación electrónica FACeB2B.

En adelante puede encontrar el acrónimo SARCF que se refiere a los Sistemas Automatizados del Registro Contable de Factura, es decir, aquellas plataformas que sincronizan con la plataforma FACeB2B de manera automatizada.

La plataforma actúa como servidor, en este caso la denominaremos "interfaz servidor" y el SARCF actúa como cliente.

El SARCF es responsable de solicitar periodicamente las facturas enviadas.

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Capítulo 2

Definición del servicio.

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

Recuerde que todas las peticiones han de ir firmadas tal y como se indica en el capítulo **"Seguridad"**

2.1 WSDL

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

Entorno	Ruta	Codificación
STAGING	(https://se-faceb2b-webservice.redsara.es/facturasrcf?wsdl)	RCP-Encoded
STAGING	(https://se-faceb2b-webservice.redsara.es/facturasrcf2?wsdl)	RCP-Literal
PROD	(https://webservice.faceb2b.gob.es/facturasrcf?wsdl)	RCP-Encoded
PROD	(https://webservice.faceb2b.gob.es/facturasrcf2?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.

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

2.2 Formato de respuesta

En este apartado explicaremos el formato de la respuesta. El resultado de la llamada al WS 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 xsi:type="ns1:ConsultaEstadosResponse">
   <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
      <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
      <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
      <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
   </resultado>
   <estados SOAP-ENC:arrayType="ns1:Estado[3]" xsi:type="ns1:ArrayOfEstad
o">
      <item xsi:type="ns1:Estado">
         <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
         <nombre xsi:type="xsd:string">Registrada</nombre>
         <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Registrada</nombrePublico>
         <codigo xsi:type="xsd:string">1200</codigo>
         <descripcion xsi:type="xsd:string">La factura ha sido registrad
a en el registro electrónico REC</descripcion>
      </item>
      <item xsi:type="ns1:Estado">
         <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
         <nombre xsi:type="xsd:string">Registrada en RCF</nombre>
         <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Registrada en RCF</nombrePu
blico>
         <codigo xsi:type="xsd:string">1300</codigo>
         <descripcion xsi:type="xsd:string">La factura ha sido registrad
a en RCF</descripcion>
      </item>
      <item xsi:type="ns1:Estado">
         <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
         <nombre xsi:type="xsd:string">Verificada en RCF</nombre>
         <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Registrada en RCF</nombrePu
```

```
blico>
        <codigo xsi:type="xsd:string">1400</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">la factura ha sido verificad
a en RCF</descripcion>
      </item>
   </estados>
</return>
```

2.2.1 Tipos de resultados

A continuación se enumeran 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.

2.2.2 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 en FACeB2B

Código	Descripción
500	No se encontró el Registro Contable Factura (RCF) Emisor "%emisor%" Serie "%serie%"
501	No se han encontrado facturas asociadas de la Oficina Contable al RCF
502	La factura ya ha sido recibida en destino por el RCF, no se puede descargar

Código	Descripción
503	La factura ya fue confirmada por el RCF
504	Debe especificarse un comentario por el rechazo de la factura
505	Esta transición no esta permitida a través de este web service
506	Debe especificarse un comentario por el rechazo a la solicitud de anulación
507	La factura ya no está en el sistema
508	No se han encontrado unidades asociadas al RCF
510	Excedido el número de items en la petición
511	La factura no existe o no tiene permisos
512	Debe confirmar la descarga de la factura antes de cambiar el estado
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 comunicación con otras plataformas, problemas de datos, etc.)

2.3 Métodos

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

2.3.1 Cambiar Estado Factura

Este método permite cambiar el estado de la factura. Los estados 1300 y 3100 no están permitidos en este método, para ello debe usarse "confirmarDescargaFactura" y "gestionarSolicitudAnulacion" respectivamente. El estado inicial 1200 tampoco es gestionable por este método.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
oficinaContable	Código del DIRe de la Oficina Contable

Parámetro	Descripción
numeroRegistro	Identificador único de la factura
codigo	Identificador del código de estado, ver resumen de códigos de estado para más información
comentarios	Comentarios asociados al cambio de estado de la factura, máximo 1000 caracteres

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
  <web:cambiarEstadoFactura soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoa
p.org/soap/encoding/">
     <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaContable>
     <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroRegistr
o>
     <codigo xsi:type="xsd:string">1400</codigo>
     <comentarios xsi:type="xsd:string">COMENTARIOS</comentarios>
  </web:cambiarEstadoFactura>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-Literal

```
<soapenv:Body>
  <web:cambiarEstadoFactura>
     <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
     <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
     <codigo>1400</codigo>
     <comentarios>COMENTARIOS</comentarios>
  </web:cambiarEstadoFactura>
</soapenv:Body>
```

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
numeroRegistro	Identificador único de la factura dentro de la plataforma
codigoEstado	Identificador del código de estado, ver resumen de códigos de estado para más información

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx30425656-26f8-c104-79cd-3ea90eb7beff" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:cambiarEstadoFacturaResponse>
     <return xsi:type="ns1:CambiarEstadoFacturaResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
        </resultado>
        <factura xsi:type="ns1:EstadoFactura">
           <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroR
egistro>
           <codigo xsi:type="xsd:string">1400</codigo>
        </factura>
     </return>
  </ns1:cambiarEstadoFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-Literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxe5955596-7be6-c2c7-ceb3-7c402c598165" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:cambiarEstadoFacturaResponse>
     <return>
        <resultado>
           <codigo>0</codigo>
           <descripcion>Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
        </resultado>
        <factura>
           <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
           <codigo>1400</codigo>
        </factura>
     </return>
  </ns1:cambiarEstadoFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

2.3.2 Cambiar Estado Listado Factura

Este método permite el cambio de estado a múltiples facturas. Las restricciones de este método son iguales al método "cambiarEstadoFactura". Se permite hasta un máximo de 100 facturas en una misma llamada.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
oficinaContable	Código del DIRe de la Oficina Contable
numeroRegistro	Identificador único de la factura
codigoEstado	Identificador del código de estado, ver resumen de códigos de estado para más información
comentarios	Comentarios asociados al cambio de estado de la factura, máximo 1000 caracteres

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
  <web:cambiarEstadoListadoFacturas soapenv:encodingStyle="http://schema
s.xmlsoap.org/soap/encoding/">
     <request xsi:type="web:ArrayOfCambiarEstadoListadoFacturaRequest" so
apenc:arrayType="web:CambiarEstadoListadoFactura[]">
        <factura xsi:type="web:CambiarEstadoListadoFacturaRequest">
            <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaCont
able>
            <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numero
Registro>
            <codigo xsi:type="xsd:string">2100</codigo>
            <comentarios xsi:type="xsd:string">COMENTARIOS</comentarios>
        </factura>
        <factura xsi:type="web:CambiarEstadoListadoFacturaRequest">
            <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaCont
able>
            <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO_2</nume
roRegistro>
            <codigo xsi:type="xsd:string">4400</codigo>
            <comentarios xsi:type="xsd:string">COMENTARIOS</comentarios>
        </factura>
    </request>
```

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

Petición RPC-Literal

```
<soapenv:Body>
  <web:cambiarEstadoListadoFacturas>
     <request>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <cambiarEstadoListadoFacturasRequest>
           <!--You may enter the following 4 items in any order-->
           <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
           <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
           <codigo>1400</codigo>
           <comentarios>COMENTARIOS</comentarios>
        </cambiarEstadoListadoFacturasRequest>
        <cambiarEstadoListadoFacturasRequest>
           <!--You may enter the following 4 items in any order-->
           <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
           <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO_2</numeroRegistro>
           <codigo>1400</codigo>
           <comentarios>COMENTARIOS</comentarios>
        </cambiarEstadoListadoFacturasRequest>
     </request>
  </web:cambiarEstadoListadoFacturas>
</soapenv:Body>
```

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
codigo	Es el código de resultado asociado a la gestión de la factura
descripcion	Descripción del código de resultado
factura-> numeroRegistro	Identificador único de la factura dentro de la plataforma
factura-> codigo	Identificador del código de estado, ver resumen de códigos de estado para más información

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx146f166b-a7f7-893a-ee54-b93e7512469b" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:cambiarEstadoListadoFacturasResponse>
     <return xsi:type="ns1:CambiarEstadoListadoFacturasResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
        </resultado>
        <facturas SOAP-ENC:arrayType="ns1:CambiarEstadoListadoFactura
s[2]" xsi:type="ns1:ArrayOfCambiarEstadoListadoFacturas">
           <item xsi:type="ns1:CambiarEstadoListadoFacturas">
              <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
              <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
              <factura xsi:type="ns1:EstadoFactura">
                 <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</n
umeroRegistro>
                 <codigo xsi:type="xsd:string">2100</codigo>
              </factura>
           </item>
           <item xsi:type="ns1:CambiarEstadoListadoFacturas">
              <codigo xsi:type="xsd:string">505</codigo>
              <descripcion xsi:type="xsd:string">Esta transicion no esta
permitida a través de este web service</descripcion>
              <factura xsi:type="ns1:EstadoFactura">
                 <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTR
O_2</numeroRegistro>
                 <codigo xsi:nil="true"/>
              </factura>
           </item>
        </facturas>
     </return>
  </ns1:cambiarEstadoListadoFacturasResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```


Respuesta RPC-Literal


```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxf401775d-d13f-57e0-298d-f16cfffb7d1f" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:cambiarEstadoListadoFacturasResponse>
     <return>
        <resultado>
           <codigo>0</codigo>
```

```
            <descripcion>Correcto</descripcion>
            <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
         </resultado>
         <facturas>
            <cambiarEstadoListadoFacturas>
               <codigo>0</codigo>
               <descripcion>Correcto</descripcion>
               <factura>
                  <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
                  <codigo>1400</codigo>
               </factura>
            </cambiarEstadoListadoFacturas>
            <cambiarEstadoListadoFacturas>
               <codigo>501</codigo>
               <descripcion>No se han encontrado facturas asociadas de la
oficina contable al RCF</descripcion>
               <factura>
                  <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO_2</numeroRegistro>
                  <codigo/>
               </factura>
            </cambiarEstadoListadoFacturas>
         </facturas>
      </return>
   </ns1:cambiarEstadoListadoFacturasResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

2.3.3 Confirmar Descarga Factura

Este servicio es el complementario al servicio descargar factura, es decir el RCF deberá solicitar "confirmarDescargaFactura" para cada "descargarFactura" que se haya completado con éxito, de forma que la plataforma FACeB2B pueda realizar todas las acciones relaciona- das con la descarga de factura por parte del RCF. Dicho método actualiza la factura al estado 1300 automáticamente.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
oficinaContable	Código del DIRe de la Oficina Contable
numeroRegistro	Identificador único de la factura
codigoRCF	Código asignado dentro del RCF

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
  <web:confirmarDescargaFactura soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
     <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaContable>
     <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
     <codigoRCF xsi:type="xsd:string">CODIGO_RCF</codigoRCF>
  </web:confirmarDescargaFactura>
```

Petición RPC-Literal

```
<soapenv:Body>
  <web:confirmarDescargaFactura>
     <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
     <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
     <codigoRCF>CODIGO_RCF</codigoRCF>
  </web:confirmarDescargaFactura>
</soapenv:Body>
```

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
numeroRegistro	Identificador único de la factura dentro de la plataforma
oficinaContable	Código del DIRe de la Oficina Contable
codigo	Identificador del código de estado, ver resumen de códigos de estado para más información

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx6f564b2c-a1ae-eba0-2a91-429a1b850247" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:confirmarDescargaFacturaResponse>
     <return xsi:type="ns1:ConfirmarDescargaFacturaResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
```

```
        </resultado>
        <factura xsi:type="ns1:ConfirmaDescargaFactura">
           <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroR
egistro>
           <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaConta
ble>
           <codigo xsi:type="xsd:string">1300</codigo>
        </factura>
     </return>
  </ns1:confirmarDescargaFacturaResponse>
```

Respuesta RPC-Literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx272d7ad1-4453-196c-9538-243edcabac46" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:confirmarDescargaFacturaResponse>
     <return>
        <resultado>
           <codigo>0</codigo>
           <descripcion>Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
        </resultado>
        <factura>
           <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
           <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
           <codigo>1300</codigo>
        </factura>
     </return>
  </ns1:confirmarDescargaFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

2.3.4 Consultar Estados

Este método retorna la lista de estados que maneja FACeB2B para la gestión de 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.or
g/soap/encoding/"/>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-Literal

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

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
flujo	Nombre del flujo al que pertenece el estado (ordinario | anulación)
nombre	Nombre del código de estado
nombrePublico	Nombre que se muestra al proveedor dentro de la plataforma FACeB2B
codigo	Identificador del código de estado
descripcion	Descripción informativa del código de estado

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx33049fa1-cc46-19e8-d449-209ca86e9cfb" 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:ConsultaEstadosResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
        </resultado>
        <estados SOAP-ENC:arrayType="ns1:Estado[13]" xsi:type="ns1:ArrayO
fEstado">
           <item xsi:type="ns1:Estado">
              <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
```

```
            <nombre xsi:type="xsd:string">Registrada</nombre>
            <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Registrada</nombrePubl
ico>
            <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">
            <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Registrada en RCF</nombre>
            <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Registrada en RCF</nom
brePublico>
            <codigo xsi:type="xsd:string">1300</codigo>
            <descripcion xsi:type="xsd:string">La factura ha sido regis
trada en RCF</descripcion>
         </item>
         <item xsi:type="ns1:Estado">
            <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Verificada en RCF</nombre>
            <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Registrada en RCF</nom
brePublico>
            <codigo xsi:type="xsd:string">1400</codigo>
            <descripcion xsi:type="xsd:string">la factura ha sido verif
icada en RCF</descripcion>
         </item>
         <item xsi:type="ns1:Estado">
            <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Recibida en destino</nombre>
            <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Registrada</nombrePubl
ico>
            <codigo xsi:type="xsd:string">2100</codigo>
            <descripcion xsi:type="xsd:string">La Unidad ha recibido l
a factura</descripcion>
         </item>
         <item xsi:type="ns1:Estado">
            <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Conformada</nombre>
            <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Registrada</nombrePubl
ico>
            <codigo xsi:type="xsd:string">2300</codigo>
            <descripcion xsi:type="xsd:string">La Unidad Tramitadora h
a aceptado el pago de la factura remitida por el proveedor</descripcion>
         </item>
         <item xsi:type="ns1:Estado">
```

```
                <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
                <nombre xsi:type="xsd:string">Contabilizada la obligación r
econocida</nombre>
                <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Contabilizada la oblig
ación reconocida</nombrePublico>
                <codigo xsi:type="xsd:string">2400</codigo>
                <descripcion xsi:type="xsd:string">Contabilizada la obligac
ión reconocida</descripcion>
            </item>
            <item xsi:type="ns1:Estado">
                <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
                <nombre xsi:type="xsd:string">Pagada</nombre>
                <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Pagada</nombrePublico>
                <codigo xsi:type="xsd:string">2500</codigo>
                <descripcion xsi:type="xsd:string">Factura pagada</descripc
ion>
            </item>
            <item xsi:type="ns1:Estado">
                <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
                <nombre xsi:type="xsd:string">Rechazada</nombre>
                <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Rechazada</nombrePubli
co>
                <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">
                <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
                <nombre xsi:type="xsd:string">Anulada</nombre>
                <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Anulada</nombrePublic
o>
                <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">
                <flujo xsi:type="xsd:string">anulación</flujo>
                <nombre xsi:type="xsd:string">No solicitada anulación</nomb
re>
                <nombrePublico xsi:type="xsd:string">No solicitada anulació
n</nombrePublico>
                <codigo xsi:type="xsd:string">4100</codigo>
                <descripcion xsi:type="xsd:string">No solicitada anulació
n</descripcion>
```

```
            </item>
            <item xsi:type="ns1:Estado">
               <flujo xsi:type="xsd:string">anulación</flujo>
               <nombre xsi:type="xsd:string">Solicitada anulación</nombre>
               <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Solicitada anulació
n</nombrePublico>
               <codigo xsi:type="xsd:string">4200</codigo>
               <descripcion xsi:type="xsd:string">Solicitada anulación</de
scripcion>
            </item>
            <item xsi:type="ns1:Estado">
               <flujo xsi:type="xsd:string">anulación</flujo>
               <nombre xsi:type="xsd:string">Aceptada anulación</nombre>
               <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Aceptada anulación</no
mbrePublico>
               <codigo xsi:type="xsd:string">4300</codigo>
               <descripcion xsi:type="xsd:string">Aceptada anulación</desc
ripcion>
            </item>
            <item xsi:type="ns1:Estado">
               <flujo xsi:type="xsd:string">anulación</flujo>
               <nombre xsi:type="xsd:string">Rechazada anulación</nombre>
               <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Rechazada anulación</n
ombrePublico>
               <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="pfx0ef35cd0-0d31-a278-3e9c-51e78951db73" 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 xsi:nil="true"/>
         </resultado>
```

```
        <estados>
           <Estado>
              <flujo>ordinario</flujo>
              <nombre>Registrada</nombre>
              <nombrePublico>Registrada</nombrePublico>
              <codigo>1200</codigo>
              <descripcion>La factura ha sido registrada en el registro e
lectrónico REC</descripcion>
           </Estado>
           <Estado>
              <flujo>ordinario</flujo>
              <nombre>Registrada en RCF</nombre>
              <nombrePublico>Registrada en RCF</nombrePublico>
              <codigo>1300</codigo>
              <descripcion>La factura ha sido registrada en RCF</descripc
ion>
           </Estado>
           <Estado>
              <flujo>ordinario</flujo>
              <nombre>Verificada en RCF</nombre>
              <nombrePublico>Registrada en RCF</nombrePublico>
              <codigo>1400</codigo>
              <descripcion>la factura ha sido verificada en RCF</descripc
ion>
           </Estado>
           <Estado>
              <flujo>ordinario</flujo>
              <nombre>Recibida en destino</nombre>
              <nombrePublico>Registrada</nombrePublico>
              <codigo>2100</codigo>
              <descripcion>La Unidad ha recibido la factura</descripcion>
           </Estado>
           <Estado>
              <flujo>ordinario</flujo>
              <nombre>Conformada</nombre>
              <nombrePublico>Registrada</nombrePublico>
              <codigo>2300</codigo>
              <descripcion>La Unidad Tramitadora ha aceptado el pago de l
a factura remitida por el proveedor</descripcion>
           </Estado>
           <Estado>
              <flujo>ordinario</flujo>
              <nombre>Contabilizada la obligación reconocida</nombre>
              <nombrePublico>Contabilizada la obligación reconocida</nomb
```

```
rePublico>
              <codigo>2400</codigo>
              <descripcion>Contabilizada la obligación reconocida</descri
pcion>
           </Estado>
           <Estado>
              <flujo>ordinario</flujo>
              <nombre>Pagada</nombre>
              <nombrePublico>Pagada</nombrePublico>
              <codigo>2500</codigo>
              <descripcion>Factura pagada</descripcion>
           </Estado>
           <Estado>
              <flujo>ordinario</flujo>
              <nombre>Rechazada</nombre>
              <nombrePublico>Rechazada</nombrePublico>
              <codigo>2600</codigo>
              <descripcion>La Unidad rechaza la factura</descripcion>
           </Estado>
           <Estado>
              <flujo>ordinario</flujo>
              <nombre>Anulada</nombre>
              <nombrePublico>Anulada</nombrePublico>
              <codigo>3100</codigo>
              <descripcion>La Unidad aprueba la propuesta de anulación</d
escripcion>
           </Estado>
           <Estado>
              <flujo>anulación</flujo>
              <nombre>No solicitada anulación</nombre>
              <nombrePublico>No solicitada anulación</nombrePublico>
              <codigo>4100</codigo>
              <descripcion>No solicitada anulación</descripcion>
           </Estado>
           <Estado>
              <flujo>anulación</flujo>
              <nombre>Solicitada anulación</nombre>
              <nombrePublico>Solicitada anulación</nombrePublico>
              <codigo>4200</codigo>
              <descripcion>Solicitada anulación</descripcion>
           </Estado>
           <Estado>
              <flujo>anulación</flujo>
              <nombre>Aceptada anulación</nombre>
```

```
            <nombrePublico>Aceptada anulación</nombrePublico>
            <codigo>4300</codigo>
            <descripcion>Aceptada anulación</descripcion>
         </Estado>
         <Estado>
            <flujo>anulación</flujo>
            <nombre>Rechazada anulación</nombre>
            <nombrePublico>Rechazada anulación</nombrePublico>
            <codigo>4400</codigo>
            <descripcion>Rechazada anulación</descripcion>
         </Estado>
      </estados>
   </return>
  </ns1:consultarEstadosResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

2.3.5 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.or
g/soap/encoding/">
     <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroRegistr
o>
  </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="pfx233f091e-51fc-009a-e48b-6d13e612dd47" 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="ns1:ConsultarFacturaResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
        </resultado>
        <factura xsi:type="ns1:ConsultarFactura">
           <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroR
egistro>
           <tramitacion xsi:type="ns1:ConsultarEstadoFactura">
              <codigo xsi:type="xsd:string">1400</codigo>
              <descripcion xsi:type="xsd:string">la factura ha sido verif
icada en RCF</descripcion>
              <motivo xsi:type="xsd:string"/>
           </tramitacion>
           <anulacion xsi:type="ns1:ConsultarEstadoFactura">
```

```
                <codigo xsi:type="xsd:string">4200</codigo>
                <descripcion xsi:type="xsd:string">Solicitada anulación</de
scripcion>
                <motivo xsi:type="xsd:string">COMENTARIO</motivo>
            </anulacion>
        </factura>
    </return>
  </ns1:consultarFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-Literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxe964f3f1-2cc1-5286-29d5-2811fc051ab1" 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 xsi:nil="true"/>
      </resultado>
      <factura>
        <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
        <tramitacion>
          <codigo>1400</codigo>
          <descripcion>la factura ha sido verificada en RCF</descripc
ion>
          <motivo/>
        </tramitacion>
        <anulacion>
          <codigo>4200</codigo>
          <descripcion>Solicitada anulación</descripcion>
          <motivo>MOTIVO</motivo>
        </anulacion>
      </factura>
    </return>
  </ns1:consultarFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

2.3.6 Consultar Listado Facturas

Este método permite consultar el estado de varias facturas. Se limitará a un máximo de 500 facturas.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
listadoFacturas	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>
     <listadoFacturas>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <registro>NUMERO_REGISTRO</registro>
```

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

Respuesta

Lista de parámetros

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

Parámetro	Descripción
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="pfx2a02a97d-4fa6-acbe-a392-d4dda56ec884" 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:ConsultarListadoFacturasResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
        </resultado>
        <facturas SOAP-ENC:arrayType="ns1:ConsultarListadoFacturas[2]" xs
i:type="ns1:ArrayOfConsultarListadoFacturasResponse">
           <item xsi:type="ns1:ConsultarListadoFacturas">
              <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:ConsultarEstadoFactura">
                    <codigo xsi:type="xsd:string">1400</codigo>
                    <descripcion xsi:type="xsd:string">la factura ha sid
o verificada en RCF</descripcion>
                    <motivo xsi:type="xsd:string"/>
                 </tramitacion>
                 <anulacion xsi:type="ns1:ConsultarEstadoFactura">
                    <codigo xsi:type="xsd:string">4200</codigo>
                    <descripcion xsi:type="xsd:string">Solicitada anulaci
ón</descripcion>
                    <motivo xsi:type="xsd:string">MOTIVO</motivo>
                 </anulacion>
```

```
            </factura>
         </item>
         <item xsi:type="ns1:ConsultarListadoFacturas">
            <codigo xsi:type="xsd:string">511</codigo>
            <descripcion xsi:type="xsd:string">La factura no existe o n
o tiene permisos</descripcion>
            <factura xsi:type="ns1:ConsultarFactura">
               <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTR
O_2</numeroRegistro>
               <tramitacion xsi:nil="true" xsi:type="ns1:ConsultarEstad
oFactura"/>
               <anulacion xsi:nil="true" xsi:type="ns1:ConsultarEstadoF
actura"/>
            </factura>
         </item>
      </facturas>
   </return>
  </ns1:consultarListadoFacturasResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-Literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx30b6e840-d3f9-7f04-586c-e9bc20a39c9b" 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 xsi:nil="true"/>
        </resultado>
        <facturas>
           <consultarListadoFacturas>
              <codigo>0</codigo>
              <descripcion>Correcto</descripcion>
              <factura>
                 <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
                 <tramitacion>
                    <codigo>1400</codigo>
                    <descripcion>la factura ha sido verificada en RCF</de
scripcion>
                    <motivo/>
                 </tramitacion>
                 <anulacion>
```

```
                    <codigo>4200</codigo>
                    <descripcion>Solicitada anulación</descripcion>
                    <motivo>MOTIVO</motivo>
                 </anulacion>
              </factura>
           </consultarListadoFacturas>
           <consultarListadoFacturas>
              <codigo>511</codigo>
              <descripcion>La factura no existe o no tiene permisos</desc
ripcion>
              <factura>
                 <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO_2</numeroRegistro>
                 <tramitacion/>
                 <anulacion/>
              </factura>
           </consultarListadoFacturas>
        </facturas>
     </return>
  </ns1:consultarListadoFacturasResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

2.3.7 Consultar Unidades

Este método permite consultar las relaciones OG-UT-OC asociadas al RCF que firma la petición SOAP.

Petición

Lista de parámetros

No tiene parámetros de entrada.

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
  <web:consultarUnidades soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.or
g/soap/encoding/"/>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-Literal

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

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
relaciones	Es un array que contiene los diferentes elementos relación
organoGestor	Datos del Órgano Gestor
unidadTramitadora	Datos de la Unidad Tramitadora
oficinaContable	Datos de la Oficina Contable

Respuesta RPC-Encoded


```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx0bbd496e-10e1-76b3-cd14-66ff110725ac" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:consultarUnidadesResponse>
     <return xsi:type="ns1:ConsultarUnidadesResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
        </resultado>
        <relaciones SOAP-ENC:arrayType="ns1:OGUTOC[2]" xsi:type="ns1:Arra
yOfOGUTOC">
           <item xsi:type="ns1:OGUTOC">
              <organoGestor xsi:type="ns1:UnidadDIRe">
                 <nombre xsi:type="xsd:string">Unidad Dir Pruebas 10 (Og
P00000010)</nombre>
                 <codigo xsi:type="xsd:string">P00000010</codigo>
              </organoGestor>
              <unidadTramitadora xsi:type="ns1:UnidadDIRe">
                 <nombre xsi:type="xsd:string">Unidad Dir Pruebas 10 (Ut
P00000010)</nombre>
                 <codigo xsi:type="xsd:string">P00000010</codigo>
              </unidadTramitadora>
              <oficinaContable xsi:type="ns1:UnidadDIRe">
                 <nombre xsi:type="xsd:string">Unidad Dir Pruebas 10 (Oc
P00000010)</nombre>
                 <codigo xsi:type="xsd:string">P00000010</codigo>
              </oficinaContable>
           </item>
           <item xsi:type="ns1:OGUTOC">
```

```
                <organoGestor xsi:type="ns1:UnidadDIRe">
                   <nombre xsi:type="xsd:string">Unidad Dir Pruebas 11 (Og
P00000011)</nombre>
                   <codigo xsi:type="xsd:string">P00000011</codigo>
                </organoGestor>
                <unidadTramitadora xsi:type="ns1:UnidadDIRe">
                   <nombre xsi:type="xsd:string">Unidad Dir Pruebas 12 (Ut
P00000012)</nombre>
                   <codigo xsi:type="xsd:string">P00000012</codigo>
                </unidadTramitadora>
                <oficinaContable xsi:type="ns1:UnidadDIRe">
                   <nombre xsi:type="xsd:string">Unidad Dir Pruebas 13 (Oc
P00000013)</nombre>
                   <codigo xsi:type="xsd:string">P00000013</codigo>
                </oficinaContable>
             </item>
          </relaciones>
       </return>
    </ns1:consultarUnidadesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-Literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx1637020f-f191-ecc2-0af6-f3be27aff91d" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:consultarUnidadesResponse>
     <return>
        <resultado>
           <codigo>0</codigo>
           <descripcion>Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
        </resultado>
        <relaciones>
           <OGUTOC>
              <organoGestor>
                 <nombre>Unidad Dir Pruebas 10 (Og P00000010)</nombre>
                 <codigo>P00000010</codigo>
              </organoGestor>
              <unidadTramitadora>
                 <nombre>Unidad Dir Pruebas 10 (Ut P00000010)</nombre>
                 <codigo>P00000010</codigo>
              </unidadTramitadora>
              <oficinaContable>
                 <nombre>Unidad Dir Pruebas 10 (Oc P00000010)</nombre>
```

```
                <codigo>P00000010</codigo>
            </oficinaContable>
        </OGUTOC>
        <OGUTOC>
            <organoGestor>
                <nombre>Unidad Dir Pruebas 10 (Og P00000010)</nombre>
                <codigo>P00000010</codigo>
            </organoGestor>
            <unidadTramitadora>
                <nombre>Unidad Dir Pruebas 12 (Ut P00000012)</nombre>
                <codigo>P00000012</codigo>
            </unidadTramitadora>
            <oficinaContable>
                <nombre>Unidad Dir Pruebas 10 (Oc P00000010)</nombre>
                <codigo>P00000010</codigo>
            </oficinaContable>
        </OGUTOC>
    </relaciones>
  </return>
 </ns1:consultarUnidadesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

2.3.8 Descargar Factura

Este servicio permite descargar las facturas. Después de llamar a este servicio, y una vez comprobada la correcta recepción de la factura, el RCF debe llamar al servicio confirmar-DescargaFactura.

El servicio de descarga de facturas, únicamente puede ser invocado para facturas en estado Registrada. En otros casos el sistema generará un error.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
numeroRegistro	Identificador único de la factura

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
  <web:descargarFactura soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.or
g/soap/encoding/">
    <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroRegistr
o>
```

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

Petición RPC-Literal

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

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
numero	Número de factura
serie	Serie de la factura
importe	Importe de la factura
proveedor	Corresponde con el DNI del emisor
nombre	Nombre de la factura con el que se envió la factura al servicio
factura	Base64 del fichero XSIG de la factura
mime	Mime type del fichero
anexos	Contiene un array con los documentos anexos de la factura en formato base64 si se encontraran
anexos-> anexo	Contiene en base64 el contenido del fichero anexo (elemento dentro del array anexos)
anexos-> nombre	Contiene el nombre del fichero anexo (elemento dentro del array anexos)
anexos-> mime	Contiene el mime del fichero anexo (elemento dentro del array anexos)

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxdd9e16e7-478d-6c01-2171-bfa841ff176e" xmlns:ws
```

```
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:descargarFacturaResponse>
     <return xsi:type="ns1:DescargarFacturaResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
        </resultado>
        <factura xsi:type="ns1:DescargaFactura">
           <numero xsi:type="xsd:string">NUMERO</numero>
           <serie xsi:type="xsd:string">SERIE</serie>
           <importe xsi:type="xsd:string">1384.5800</importe>
           <proveedor xsi:type="xsd:string">12345678Z</proveedor>
           <nombre xsi:type="xsd:string">FC23.xsig</nombre>
           <factura xsi:type="xsd:string">PD94bWwgdmVyc2lvbj0iM...lOkZhY3
R1cmFlPg==</factura>
           <mime xsi:type="xsd:string">application/xml</mime>
           <anexos xsi:nil="true"/>
        </factura>
     </return>
  </ns1:descargarFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-Literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx9287d1bd-344c-c0eb-e25e-d279fd3f495e" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:descargarFacturaResponse>
     <return>
        <resultado>
           <codigo>0</codigo>
           <descripcion>Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
        </resultado>
        <factura>
           <numero>NUMERO</numero>
           <serie>SERIE</serie>
           <importe>1384.5800</importe>
           <proveedor>12345678Z</proveedor>
           <nombre>FC23.xsig</nombre>
           <factura>PD94bWwgdmVy...R1cmFlPg==</factura>
           <mime>application/xml</mime>
           <anexos xsi:nil="true"/>
```

```
        </factura>
      </return>
  </ns1:descargarFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

2.3.9 Gestionar Solicitud Anulación Factura

Este método permite gestionar una solicitud de anulación, aceptándola o rechazando dicha solicitud.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
oficinaContable	Código del DIRe de la Oficina Contable
numeroRegistro	Identificador único de la factura
codigo	Identificador del código de estado, ver resumen de códigos de estado para más información
comentarios	Comentarios asociados al cambio de estado de la factura, máximo 1000 caracteres

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
  <web:gestionarSolicitudAnulacionFactura soapenv:encodingStyle="http://s
chemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroRegistr
o>
      <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaContable>
      <codigo xsi:type="xsd:string">4300</codigo>
      <comentarios xsi:type="xsd:string">COMENTARIOS</comentarios>
  </web:gestionarSolicitudAnulacionFactura>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-Literal

```
<soapenv:Body>
  <web:gestionarSolicitudAnulacionFactura>
      <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
      <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
      <codigo>4400</codigo>
```

```
      <comentarios>COMENTARIOS</comentarios>
   </web:gestionarSolicitudAnulacionFactura>
</soapenv:Body>
```

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
numeroRegistro	Identificador único de la factura dentro de la plataforma
codigo	Identificador del código de estado, ver resumen de códigos de estado para más información

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxf0c37feb-981b-9d68-822a-c12bcbc2700a" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
   <ns1:gestionarSolicitudAnulacionFacturaResponse>
      <return xsi:type="ns1:GestionarSolicitudAnulacionFacturaResponse">
         <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
            <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
            <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
            <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
         </resultado>
         <factura xsi:type="ns1:GestionarSolicitudAnulacionFactura">
            <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroR
egistro>
            <codigo xsi:type="xsd:string">4300</codigo>
         </factura>
      </return>
   </ns1:gestionarSolicitudAnulacionFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-Literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx1b11259d-4248-f3d4-2286-b3b62b2b320e" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
   <ns1:gestionarSolicitudAnulacionFacturaResponse>
      <return>
         <resultado>
```

```
            <codigo>0</codigo>
            <descripcion>Correcto</descripcion>
            <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
         </resultado>
         <factura>
            <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
            <codigo>4400</codigo>
         </factura>
      </return>
   </ns1:gestionarSolicitudAnulacionFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

2.3.10 Gestionar Solicitud Anulación Listado Factura

Este método permite gestionar la solicitud de anulación de varias facturas. Se permite hasta un máximo de 100 facturas.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
oficinaContable	Código del DIRe de la Oficina Contable
numeroRegistro	Identificador único de la factura
codigo	Identificador del código de estado, ver resumen de códigos de estado para más información
comentarios	Comentarios asociados al cambio de estado de la factura, máximo 1000 caracteres

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
  <web:gestionarSolicitudAnulacionListadoFacturas soapenv:encodingStyl
e="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
     <request xsi:type="web:ArrayOfGestionarSolicitudAnulacionListadoRequ
est" soapenc:arrayType="web:GestionarSolicitudAnulacionListado[]">
         <factura xsi:type="web:CambiarEstadoListadoFactura">
             <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numer
oRegistro>
             <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaCon
table>
             <codigo xsi:type="xsd:string">4300</codigo>
```

```
            <comentarios xsi:type="xsd:string">COMENTARIOS</comentarios>
         </factura>
         <factura xsi:type="web:CambiarEstadoListadoFactura">
            <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO_2</num
eroRegistro>
            <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaCon
table>
            <codigo xsi:type="xsd:string">4500</codigo>
            <comentarios xsi:type="xsd:string">COMENTARIOS</comentarios>
         </factura>
      </request>
   </web:gestionarSolicitudAnulacionListadoFacturas>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-Literal

```
<soapenv:Body>
   <web:gestionarSolicitudAnulacionListadoFacturas>
      <request>
         <!--Zero or more repetitions:-->
         <gestionarSolicitudAnulacionListadoFacturasRequest>
            <!--You may enter the following 4 items in any order-->
            <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
            <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
            <codigo>4400</codigo>
            <comentarios>COMENTARIOS</comentarios>
         </gestionarSolicitudAnulacionListadoFacturasRequest>
         <gestionarSolicitudAnulacionListadoFacturasRequest>
            <!--You may enter the following 4 items in any order-->
            <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
            <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO_2</numeroRegistro>
            <codigo>4400</codigo>
            <comentarios>COMENTARIOS</comentarios>
         </gestionarSolicitudAnulacionListadoFacturasRequest>
      </request>
   </web:gestionarSolicitudAnulacionListadoFacturas>
</soapenv:Body>
```

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
codigo	Código de resultado en la gestión de anulación de la factura
descripcion	Descripción del código de resultado
factura-> numeroRegistro	Identificador único de la factura dentro de la plataforma
factura-> codigo	Identificador del código de estado, ver resumen de códigos de estado para más información

Respuesta RPC-Encoded


```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxd29e35f7-c80b-7c7d-e7db-65addbfb07ff" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:gestionarSolicitudAnulacionListadoFacturasResponse>
     <return xsi:type="ns1:GestionarSolicitudAnulacionListadoFacturasResp
onse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
        </resultado>
        <facturas SOAP-ENC:arrayType="ns1:GestionarSolicitudAnulacionList
adoFacturas[2]" xsi:type="ns1:ArrayOfGestionarSolicitudAnulacionListadoFa
cturas">
           <item xsi:type="ns1:GestionarSolicitudAnulacionListadoFactura
s">
              <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
              <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
              <factura xsi:type="ns1:GestionarSolicitudAnulacionFactura">
                 <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</n
umeroRegistro>
                 <codigo xsi:type="xsd:string">4300</codigo>
              </factura>
           </item>
           <item xsi:type="ns1:GestionarSolicitudAnulacionListadoFactura
s">
              <codigo xsi:type="xsd:string">501</codigo>
              <descripcion xsi:type="xsd:string">No se han encontrado fac
turas asociadas de la oficina contable al RCF</descripcion>
              <factura xsi:type="ns1:GestionarSolicitudAnulacionFactura">
                 <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTR
```

```
O_2</numeroRegistro>
                <codigo xsi:nil="true"/>
            </factura>
        </item>
    </facturas>
  </return>
 </ns1:gestionarSolicitudAnulacionListadoFacturasResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-Literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx4aa1844f-694b-f78a-e99e-5db3e6403382" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
 <ns1:gestionarSolicitudAnulacionListadoFacturasResponse>
    <return>
       <resultado>
          <codigo>0</codigo>
          <descripcion>Correcto</descripcion>
          <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
       </resultado>
       <facturas>
          <gestionarSolicitudAnulacionListadoFacturas>
             <codigo>0</codigo>
             <descripcion>Correcto</descripcion>
             <factura>
                <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
                <codigo>4400</codigo>
             </factura>
          </gestionarSolicitudAnulacionListadoFacturas>
          <gestionarSolicitudAnulacionListadoFacturas>
             <codigo>501</codigo>
             <descripcion>No se han encontrado facturas asociadas de la
oficina contable al RCF</descripcion>
             <factura>
                <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO_2</numeroRegistro>
                <codigo/>
             </factura>
          </gestionarSolicitudAnulacionListadoFacturas>
       </facturas>
    </return>
 </ns1:gestionarSolicitudAnulacionListadoFacturasResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

2.3.11 Solicitar Nuevas Anulaciones

Este servicio permite consultar las facturas que se encuentran en los estados solicitada anulación.

El RCF deberá solicitar periódicamente este servicio para conocer las solicitudes de anulación de facturas recibidas en FACeB2B por parte de los proveedores.

El resultado está limitado a un máximo de 500 facturas. Deben procesar las solicitudes para que entren el resto de solicitudes encoladas.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
oficina_contable	Código del DIRe de la Oficina Contable. Si no se pasa valor retornará un listado de las facturas del RCF

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
  <web:solicitarNuevasAnulaciones soapenv:encodingStyle="http://schemas.x
mlsoap.org/soap/encoding/">
     <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaContable>
  </web:solicitarNuevasAnulaciones>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-Literal

```
<soapenv:Body>
  <web:solicitarNuevasAnulaciones>
     <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
  </web:solicitarNuevasAnulaciones>
</soapenv:Body>
```

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
facturas	Contiene un array con los elementos factura

Parámetro	Descripción
motivo	Motivo por el cual fue solicitada la anulación, máximo 255 caracteres
numeroRegistro	Identificador único de la factura dentro de la plataforma
oficinaContable	Código del DIRe de la Oficina Contable
organoGestor	Código del DIRe del Órgano Gestor
unidadTramitadora	Código del DIRe de la Unidad Tramitadora
fechaHoraSolicitudAnulacion	Fecha de solicitud de anulación

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxf546d1d2-a83a-16fe-6d68-3f47221ab1e8" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:solicitarNuevasAnulacionesResponse>
     <return xsi:type="ns1:SolicitarNuevasAnulacionesResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
        </resultado>
        <facturas SOAP-ENC:arrayType="ns1:SolicitarNuevasAnulaciones[50
0]" xsi:type="ns1:ArrayOfSolicitarNuevasAnulaciones">
           <item xsi:type="ns1:SolicitarNuevasAnulaciones">
              <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</nume
roRegistro>
              <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaCo
ntable>
              <organoGestor xsi:type="xsd:string">P00000010</organoGesto
r>
              <unidadTramitadora xsi:type="xsd:string">P00000010</unidadT
ramitadora>
              <fechaHoraSolicitudAnulacion xsi:type="xsd:string">2015-0
4-08 14:31:26</fechaHoraSolicitudAnulacion>
              <motivo xsi:type="xsd:string">MOTIVO</motivo>
           </item>
           <item xsi:type="ns1:SolicitarNuevasAnulaciones">
              <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO_2</nu
meroRegistro>
```

```
                <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaCo
ntable>
                <organoGestor xsi:type="xsd:string">P00000010</organoGesto
r>
                <unidadTramitadora xsi:type="xsd:string">P00000010</unidadT
ramitadora>
                <fechaHoraSolicitudAnulacion xsi:type="xsd:string">2015-0
4-23 12:32:23</fechaHoraSolicitudAnulacion>
                <motivo xsi:type="xsd:string">MOTIVO</motivo>
            </item>
             </facturas>
      </return>
   </ns1:solicitarNuevasAnulacionesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```


Respuesta RPC-Literal


```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx3ec52793-b479-9139-078c-96ae6073dab4" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
   <ns1:solicitarNuevasAnulacionesResponse>
      <return>
         <resultado>
            <codigo>0</codigo>
            <descripcion>Correcto</descripcion>
            <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
         </resultado>
         <facturas>
            <solicitarNuevasAnulaciones>
               <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
               <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
               <organoGestor>P00000010</organoGestor>
               <unidadTramitadora>P00000010</unidadTramitadora>
               <fechaHoraSolicitudAnulacion>2015-09-08 17:32:00</fechaHora
SolicitudAnulacion>
               <motivo>MOTIVO</motivo>
            </solicitarNuevasAnulaciones>
            <solicitarNuevasAnulaciones>
               <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO_2</numeroRegistro>
               <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
               <organoGestor>P00000010</organoGestor>
               <unidadTramitadora>P00000010</unidadTramitadora>
               <fechaHoraSolicitudAnulacion>2015-09-08 17:10:31</fechaHora
SolicitudAnulacion>
               <motivo>MOTIVO</motivo>
```

```
            </solicitarNuevasAnulaciones>
            </facturas>
      </return>
   </ns1:solicitarNuevasAnulacionesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

2.3.12 Solicitar Nuevas Facturas

Este servicio permite consultar las facturas que se encuentran en los estados registrada.

El RCF deberá solicitar periódicamente este servicio para obtener las facturas que luego deberá recuperar.

El resultado está limitado a un máximo de 500 facturas. Deben procesar las facturas para que entren el resto de facturas encoladas.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
oficinaContable	Código del DIRe de la Oficina Contable. Si no se pasa valor retornará un listado da las facturas del RCF

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
  <web:solicitarNuevasFacturas soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmls
oap.org/soap/encoding/">
     <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaContable>
  </web:solicitarNuevasFacturas>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-Literal

```
<soapenv:Body>
  <web:solicitarNuevasFacturas>
     <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
  </web:solicitarNuevasFacturas>
</soapenv:Body>
```

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
facturas	Contiene un array con los elementos factura
numeroRegistro	Identificador único de la factura dentro de la plataforma
oficinaContable	Código del DIRe de la Oficina Contable
organoGestor	Código del DIRe del Órgano Gestor
unidadTramitadora	Código del DIRe de la Unidad Tramitadora
fechaHoraRegistro	Fecha de registro en el REC

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx121708d4-426d-2c4e-060d-59680520de50" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:solicitarNuevasFacturasResponse>
     <return xsi:type="ns1:SolicitarNuevasFacturasResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
        </resultado>
        <facturas SOAP-ENC:arrayType="ns1:SolicitarNuevasFacturas[2]" xs
i:type="ns1:ArrayOfSolicitarNuevasFacturas">
           <item xsi:type="ns1:SolicitarNuevasFacturas">
              <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</nume
roRegistro>
              <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaCo
ntable>
              <organoGestor xsi:type="xsd:string">P00000010</organoGesto
r>
              <unidadTramitadora xsi:type="xsd:string">P00000010</unidadT
ramitadora>
              <fechaHoraRegistro xsi:type="xsd:string">2014-03-19 10:42:2
6</fechaHoraRegistro>
           </item>
           <item xsi:type="ns1:SolicitarNuevasFacturas">
              <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO_2</nu
meroRegistro>
```

```
                <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaCo
ntable>
                <organoGestor xsi:type="xsd:string">P00000010</organoGesto
r>
                <unidadTramitadora xsi:type="xsd:string">P00000010</unidadT
ramitadora>
                <fechaHoraRegistro xsi:type="xsd:string">2014-03-19 10:54:2
2</fechaHoraRegistro>
            </item>
            </facturas>
      </return>
   </ns1:solicitarNuevasFacturasResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-Literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx95c516ac-4ed9-425a-dacd-1e2fe765a1c8" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
   <ns1:solicitarNuevasFacturasResponse>
      <return>
         <resultado>
            <codigo>0</codigo>
            <descripcion>Correcto</descripcion>
            <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
         </resultado>
         <facturas>
            <solicitarNuevasFacturas>
               <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
               <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
               <organoGestor>P00000010</organoGestor>
               <unidadTramitadora>P00000010</unidadTramitadora>
               <fechaHoraRegistro>2014-03-19 10:57:38</fechaHoraRegistro>
            </solicitarNuevasFacturas>
            <solicitarNuevasFacturas>
               <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO_2</numeroRegistro>
               <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
               <organoGestor>P00000010</organoGestor>
               <unidadTramitadora>P00000010</unidadTramitadora>
               <fechaHoraRegistro>2014-03-19 11:05:51</fechaHoraRegistro>
            </solicitarNuevasFacturas>
            </facturas>
      </return>
   </ns1:solicitarNuevasFacturasResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

2.3.13 Consulta código RCF

Este servicio permite consultar el código RCF de una factura.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
numeroRegistro	Identificador único de la factura dentro de la plataforma FACeB2B

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
  <web:consultarCodigoRCF soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.o
rg/soap/encoding/">
     <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">REGISTRO</numeroRegistro>
  </web:consultarCodigoRCF>
```

Petición RPC-Literal

```
<soapenv:Body>
  <web:consultarCodigoRCF>
     <numeroRegistro>REGISTRO</numeroRegistro>
  </web:consultarCodigoRCF>
</soapenv:Body>
```

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
codigoRCF	Código del RCF asociado a la factura

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx35814242-ee8b-0392-54db-88817145d64a" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:consultarCodigoRCFResponse>
     <return xsi:type="ns1:ConsultarCodigoRCFResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
```

```
            <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
            <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
            <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
         </resultado>
         <codigoRCF xsi:type="xsd:string">CODIGO RCF</codigoRCF>
      </return>
   </ns1:consultarCodigoRCFResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-Literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx7d29729c-8366-a18f-c95f-4967e966471b" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
   <ns1:consultarCodigoRCFResponse>
      <return>
         <resultado>
            <codigo>0</codigo>
            <descripcion>Correcto</descripcion>
            <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
         </resultado>
         <codigoRCF>CODIGO RCF</codigoRCF>
      </return>
   </ns1:consultarCodigoRCFResponse>
```

2.3.14 Cambiar código RCF

Este servicio permite cambiar el código RCF de una factura.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
numeroRegistro	Identificador único de la factura dentro de la plataforma FACeB2B
codigoRCF	Código del RCF asociado a la factura

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
   <web:cambiarCodigoRCF soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.or
g/soap/encoding/">
      <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">REGISTRO</numeroRegistro>
      <codigoRCF xsi:type="xsd:string">NUEVO CODIGO RCF</codigoRCF>
```

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

Petición RPC-Literal

```
<soapenv:Body>
  <web:cambiarCodigoRCF>
     <numeroRegistro>REGISTRO</numeroRegistro>
     <codigoRCF>NUEVO CODIGO RCF</codigoRCF>
  </web:cambiarCodigoRCF>
</soapenv:Body>
```

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
codigoRCF	Código del RCF asociado a la factura

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx35814242-ee8b-0392-54db-88817145d64a" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:cambiarCodigoRCFResponse>
     <return xsi:type="ns1:ConsultarCodigoRCFResponse">
        <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
           <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
           <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
           <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
        </resultado>
        <codigoRCF xsi:type="xsd:string">CODIGO RCF</codigoRCF>
     </return>
  </ns1:cambiarCodigoRCFResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-Literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx7d29729c-8366-a18f-c95f-4967e966471b" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:cambiarCodigoRCFResponse>
```

```
      <return>
         <resultado>
            <codigo>0</codigo>
            <descripcion>Correcto</descripcion>
            <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
         </resultado>
         <codigoRCF>CODIGO RCF</codigoRCF>
      </return>
   </ns1:cambiarCodigoRCFResponse>
```

Capítulo 3

Seguridad

3.1 Introducción

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

Originalmente desarrollado por IBM, Microsoft, y VeriSign, el protocolo es ahora llamado oficialmente WSS y está desarrollado por un comité en Oasis-Open.

Las peticiones deben ir firmadas tal y como se indica en el apartado Implementación o con un formato válido de WS-Security 1.0 X.509 Token Profile.

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

Finalmente, después de que las peticiones hayan sido verificadas correctamente, se le asignan determinados permisos de ejecución dentro de la aplicación FACeB2B, por lo que si desea integrar sus sistemas en FACeB2B necesita remitir su clave pública a la cuenta de correo de contacto: "gestion.face@correo.gob.es".

3.2 Implementación.

La especificación que utilizamos es la denominada X.509 Token Profile, que se puede encontrar en este documento[1] (página 55). (página 55)

A continuación vemos un ejemplo de una petición completa.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelop
e/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w
3.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-DD1EB7392FADB1EE37136007192003
34" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-ws
security-utility-1.0.xsd">MIIEpDC...</wsse:BinarySecurityToken>
            <ds:Signature Id="Signature-3" xmlns:ds="http://www.w3.org/20
00/09/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-4">
                        <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>wttpKeqdo7ltsD2MDitjZ7RWWaM=</d
s:DigestValue>
                    </ds:Reference>
                </ds:SignedInfo>
                <ds:SignatureValue>n34z9gC...</ds:SignatureValue>
                <ds:KeyInfo Id="KeyId-DD1EB7392FADB1EE3713600719200345">
                    <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-DD1EB7392F
ADB1EE3713600719200346" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/0
1/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
                        <wsse:Reference URI="#CertId-DD1EB7392FADB1EE3713
600719200334" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200
401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/>
                    </wsse:SecurityTokenReference>
                </ds:KeyInfo>
            </ds:Signature>
        </wsse:Security>
    </soapenv:Header>
    <soapenv:Body wsu:Id="id-4" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/ws
```

```
s/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <cambiarEstadoFactura xmlns="http://ssweb.preapp.seap.minhap.es/f
acturae/web_services.php/ssgg">
            <organoGestor xsi:type="xsd:string" xmlns="">E00127403</organ
oGestor>
            <unidadTramitadora xsi:type="xsd:string" xmlns="">E0306250
3</unidadTramitadora>
            <numeroRegistro xsi:type="xsd:string" xmlns="">O00001301_13_0
0000142</numeroRegistro>
            <codigoEstado xsi:type="xsd:string" xmlns="">1200</codigoEsta
do>
            <comentarios xsi:nil="true" xsi:type="xsd:string" xmlns=""/>
        </cambiarEstadoFactura>
    </soapenv:Body>
 </soapenv:Envelope>
```


3.3 Sistema de permisos dentro de la plataforma FACeB2B

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

3.3.1 Alta en la aplicación FACeB2B

Lo primero que necesita hacer es dar de alta su Sistema de Gestión en la plataforma FACeB2B.

Para dar de alta su Sistema de Gestión en la plataforma debe remitir la clave pública de su certificado reconocido por la plataforma @firma a la cuenta de correo de contacto de la aplicación FACeB2B: "gestion.face@correo.gob.es" para su alta en la misma.

(página 55)

(página 55)

(página 55)

1. (página 55)

   https://www.oasis-open.org/committees/download.php/16785/wss-v1.1-spec-os-x509TokenProfile.pdf (página 55)↩ (página 53)

   (página 53)

   (página 53)

(página 53)
(página 53)

Apéndice A

Resumen de los estados

A continuación aparece el resumen de los estados junto con sus nombres públicos, es decir, lo que puede ver un usuario proveedor y los códigos de dichos estados.

A.1 Flujo ordinario

Nombre FACeB2B	Nombre público	Código de estado	Código de estado público
Registrada	Registrada	1200	1200
Registrada en RCF	Registrada en RCF	1300	1300
Verificada en RCF	Registrada en RCF	1400	1300
Recibida en destino	Registrada en RCF	2100	1300
Conformada	Registrada en RCF	2300	1300
Contabilizada la obligación de pago	Contabilizada la obligación de pago	2400	2400
Pagada	Pagada	2500	2500
Anulada	Anulada	3100	3100
Rechazada	Rechazada	2600	2600

A.2 Flujo de anulación

Nombre FACeB2B	Nombre público	Código de estado	Código de estado público
No solicitada anulación	No solicitada anulación	4100	4100
Solicitada anulación	Solicitada anulación	4200	4200
Aceptada anulación	Aceptada anulación	4300	4300
Rechazada anulación	Rechazada anulación	4400	4400

El campo "nombre FACeB2B" se corresponde con el nombre utilizado dentro del sistema para mostrar el estado de una factura dentro de la misma.

El nombre público se corresponde con el nombre que se mostrará al proveedor.

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.

Apéndice B

Integración con validación de certificado público y policy

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

B.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>
```

B.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.

B.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-----

B.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-----