



Documentación de servicios para los SARCF del proyecto FAcCe

Equipo de desarrollo de la plataforma FAcCe

Versión 1.2.4

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 Definción de los servicios web de los SARCF.....	7
2.1 Entornos de la plataforma FACe.....	7
2.2 WSDL	7
2.3 solicitarNuevasFacturas	8
2.4 solicitarNuevasAnulaciones.....	10
2.5 descargarFactura.....	13
2.6 confirmarDescargaFactura.....	16
2.7 cambiarEstadoFactura.....	18
2.8 consultarEstados.....	20
2.9 consultarUnidades.....	22
2.10 gestionarSolicitudAnulacionFactura	24
Capítulo 3 Sistema de alta masiva de unidades	27
3.1 Entornos de la plataforma FACe.....	27
3.2 WSDL	27
3.3 solicitudAdhesion.....	28
3.4 consultaSolicitudAdhesion.....	29
3.5 consultaProcesadoSolicitudAdhesion.....	32
Capítulo 4 Seguridad	39
4.1 Introducción	39
4.2 Implementación.....	39
4.3 Sistema de permisos dentro de la plataforma FACe.....	41
Apéndice A Resumen de los estados	43
A.1 Flujo ordinario.....	43

A.2 Flujo de anulación	44
A.3 Flujo para el alta masiva de unidades.....	44
Apéndice B Integración con WSDL en RPC/Literal	45
Apéndice C Integración con validación de certificado publico y policy	47
C.1 Policy.....	47
C.2 Clave publica del certificado en las respuestas SOAP	49

Capítulo 1

Introducción

1.1 Historial de versiones del documento

Versión	Fecha	Descripción de los cambios
1.0.0	01/06/ 2013	Inicio del documento
1.0.1	01/02/ 2014	Revisión de las interfaces
1.2.3	03/11/ 2014	Revisión de las urls, modificación del nombre de la interfaz y actualización de los estados
1.2.4	26/01/ 2015	Se corrigen especificaciones mal redactadas

1.2 Objetivo de este documento

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

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 FACe de manera automatizada.

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

El SARCF es responsable de solicitar periodicamente las facturas enviadas.

Capítulo 2

Definición de los servicios web de los SARCF.

2.1 Entornos de la plataforma FACe

Se han diseñado los siguientes entornos disponibles para integradores de la plataforma FACe

Entorno	Descripción
STAGING	El entorno de STAGING es un entorno completo de integración donde se han generado todas las características necesarias para que se puedan integrar sistemas de terceros
PROD	El entorno de PROD es un entorno real de la plataforma FACe

2.2 WSDL

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

Entorno	Ruta
STAGING	(https://se-face-webservice.redsara.es/srcf?wsdl)
PROD	(https://webservice.face.gob.es/srcf?wsdl)

2.3 solicitarNuevasFacturas

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.

2.3.1 Petición

A continuación aparece un ejemplo de petición.

[code xml]

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.face.gob.es" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
    <!-- // Security Content -->
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <web:solicitarNuevasFacturas
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <oficina_contable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficina_contable>
    </web:solicitarNuevasFacturas>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

2.3.1.1 Parámetros

Resumen de los valores.

Nombre	Descripción
oficina_contable	Código del DIR3 de la oficina contable, si no se pasa valor retornará un listado de las facturas del RCF

2.3.2 Respuesta

A continuación aparece un ejemplo de respuesta.

[code xml]


```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/
addressing">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/
secext">
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx1cfa6ab8-69a7-bb95-2e96-3f58d2540915"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <ns1:solicitarNuevasFacturasResponse>
      <return xsi:type="ns1:SRCFFacturas">
        <facturas SOAP-ENC:arrayType="ns1:SRCFFactura[2]"
xsi:type="ns1:ArrayOfSRCFFactura">
          <item xsi:type="ns1:SRCFFactura">
            <numeroRegistro
xsi:type="xsd:string">201401001770</numeroRegistro>
            <codigoDirOficinaContable
xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDirOficinaContable>
            <codigoDirOrganoGestor
xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDirOrganoGestor>
            <codigoDirUnidadTramitadora
xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDirUnidadTramitadora>
            <fechaHoraRegistro xsi:type="xsd:string">2014-03-18
18:15:12</fechaHoraRegistro>
          </item>
          <item xsi:type="ns1:SRCFFactura">
            <numeroRegistro
xsi:type="xsd:string">201401001776</numeroRegistro>
            <codigoDirOficinaContable
xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDirOficinaContable>
            <codigoDirOrganoGestor
xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDirOrganoGestor>
            <codigoDirUnidadTramitadora
xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDirUnidadTramitadora>
```

```

                <fechaHoraRegistro xsi:type="xsd:string">2014-03-18
18:42:44</fechaHoraRegistro>
            </item>
        </facturas>
    </return>
</ns1:solicitarNuevasFacturasResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
    
```

2.3.2.1 Valores

Resumen de los valores.

Nombre	Descripcion
facturas	Contiene un array con los elementos factura
numeroRegistro	Identificador único de la factura dentro de la plataforma
codigoDirOficinaContable	Código del DIR3 de la oficina contable
codigoDirOrganoGestor	Código del DIR3 del órgano gestor
codigoDirUnidadTramitadora	Código del DIR3 de la unidad tramitadora
fechaHoraRegistro	Fecha de registro en el REC

2.4 solicitarNuevasAnulaciones

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 FACe por parte de los proveedores.

El resultado está limitado a un máximo de 500 facturas.

2.4.1 Petición

A continuación aparece un ejemplo de petición.

[code xml]

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.face.gob.es" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
    <!-- // Security Content -->
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <web:solicitarNuevasAnulaciones
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <oficina_contable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficina_contable>
    </web:solicitarNuevasAnulaciones>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

2.4.1.1 Parámetros

Resumen de los valores.

Nombre	Descripción
oficina_contable	Código del DIR3 de la oficina contable, si no se pasa valor retornará un listado da las facturas del RCF

2.4.2 Respuesta

A continuación aparece un ejemplo de respuesta.

[code xml]

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/
addressing">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/
secext">
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:id="id-1359114856">
    <ns1:solicitarNuevasAnulacionesResponse>
```

```

        <return xsi:type="ns1:SRCFFacturasAnulacion">
            <facturas SOAP-ENC:arrayType="ns1:SRCFFacturaAnulacion[2]"
xsi:type="ns1:ArrayOfSRCFFacturaAnulacion">
                <item xsi:type="ns1:SRCFFactura">
                    <motivoAnulacion xsi:type="xsd:string">error en los
importes</motivoAnulacion>
                    <numeroRegistro
xsi:type="xsd:string">201301008292</numeroRegistro>
                    <codigoDirOficinaContable
xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDirOficinaContable>
                    <codigoDirOrganoGestor
xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDirOrganoGestor>
                    <codigoDirUnidadTramitadora
xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDirUnidadTramitadora>
                    <fechaHoraSolicitudAnulacion
xsi:type="xsd:string">2013-10-18 14:12:35</fechaHoraSolicitudAnulacion>
                </item>
                <item xsi:type="ns1:SRCFFactura">
                    <motivoAnulacion xsi:type="xsd:string">error en la
numeración</motivoAnulacion>
                    <numeroRegistro
xsi:type="xsd:string">201301008293</numeroRegistro>
                    <codigoDirOficinaContable
xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDirOficinaContable>
                    <codigoDirOrganoGestor
xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDirOrganoGestor>
                    <codigoDirUnidadTramitadora
xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDirUnidadTramitadora>
                    <fechaHoraSolicitudAnulacion
xsi:type="xsd:string">2013-10-18 14:19:46</fechaHoraSolicitudAnulacion>
                </item>
            </facturas>
        </return>
    </ns1:solicitarNuevasFacturasResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

2.4.2.1 Valores

Resumen de los valores.

Nombre	Descripción
facturas	Contiene un array con los elementos factura
motivoAnulacion	Motivo por el cual fue solicitada si anulación
numeroRegistro	Identificador único de la factura dentro de la plataforma
codigoDirOficinaContable	Código del DIR3 de la oficina contable
codigoDirOrganoGestor	Código del DIR3 del órgano gestor
codigoDirUnidadTramitadora	Código del DIR3 de la unidad tramitadora
fechaHoraSolicitudAnulacion	Fecha de solicitud de anulación

2.5 descargarFactura

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, solo puede ser invocado para facturas en estado registrada. En otros caso el sistema generará un error.

2.5.1 Petición

Se solicitan los códigos DIR3 del órgano gestor y unidad tramitadora que se quiere consultar, además del código de registro de la factura en cuestión.

[code xml]

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

```

        <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">201301008807</numeroRegistro>
    </web:descargarFactura>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

2.5.1.1 Parámetros

Resumen de los valores.

Nombre	Descripcion
numeroRegistro	Identificador único de la factura

2.5.2 Respuesta

Se entregan todos los datos de la factura, su estado, el documento XSIG y los documentos anexos facilitados junto a la misma.

[code xml]

```

<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext">
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:id="id-1359115379">
    <ns1:descargarFacturaResponse>
      <return xsi:type="ns1:SRCFFacturaCompleta">
        <numero xsi:type="xsd:string">2</numero>
        <serie xsi:type="xsd:string">PACOP</serie>
        <importe xsi:type="xsd:string">1384.5800</importe>
        <proveedor xsi:type="xsd:string">12345678Z</proveedor>
        <nombreFicheroFactura
xsi:type="xsd:string">FC23.xsig</nombreFicheroFactura>
        <ficheroFactura
xsi:type="xsd:string">PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiBlb...</ficheroFactura>

```

```

        <formatoFactura xsi:type="xsd:string">application/
xml</formatoFactura>
        <anexos SOAP-ENC:arrayType="ns1:SRCFFacturaCompletaAnexo[1]"
xsi:type="ns1:ArrayOfSRCFFacturaCompletaAnexo">
        <item xsi:type="ns1:SRCFFacturaCompletaAnexo">
            <ficheroAnexo
xsi:type="xsd:string">contenidoenbase64delficheroanexo</ficheroAnexo>
            <nombreFicheroAnexo
xsi:type="xsd:string">fichero.txt</nombreFicheroAnexo>
            <formatoAnexo xsi:type="xsd:string">text/plain</formatoAnexo>
        </item>
        </anexos>
        </return>
    </ns1:descargarFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
    
```

2.5.2.1 Valores

Resumen de los valores.

Nombre	Descripción
numeroRegistro	Identificador único de la factura
numero	Número de factura
serie	Serie de la factura
importe	Importe de la factura
proveedor	Corresponde con el dni del emisor
nombreFicheroFactura	nombre con el que se envió la factura al servicio
ficheroFactura	Base64 del fichero XSIG de la factura
formatoFactura	mime type del fichero
anexos	Contiene un array con los documentos anexos de la factura en formato base64 si se encontraran

Nombre	Descripción
ficheroAnexo	Contiene en base64 el contenido del fichero anexo (elemento dentro del array anexos)
nombreFicheroAnexo	Contiene el nombre del fichero anexo (elemento dentro del array anexos)
formatoAnexo	Contiene el mime del fichero anexo (elemento dentro del array anexos)

2.6 confirmarDescargaFactura

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 FACe, pueda realizar todas las acciones relacionadas con la descarga de factura por parte del RCF.

2.6.1 Petición

Se solicitan los códigos DIR3 del órgano gestor y unidad tramitadora que se quiere consultar, además del código de registro de la factura en cuestión y del identificador que se le asigna a la factura dentro del RCF

[code xml]

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.face.gob.es" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
    <!-- // Security Content -->
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <web:confirmarDescargaFactura
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaContable>
      <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">201301008808</numeroRegistro>
      <codigoRCF xsi:type="xsd:string">codigo RCF aportado por el
RCF</codigoRCF>
    </web:confirmarDescargaFactura>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



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

2.6.1.1 Parámetros

Resumen de los valores.

Nombre	Descripción
oficinaContable	Código del DIR3 de la oficina contable
numeroRegistro	Identificador único de la factura
codigoRCF	Código asignado dentro del RCF

2.6.2 Respuesta

Se entregan los datos de la factura y su estado.

[code xml]

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/
addressing">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/
secext">
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:id="id-1359116609">
    <ns1:confirmarDescargaFactura>
      <return xsi:type="ns1:SRCFFacturaConfirmacionDescarga">
        <numeroRegistro
xsi:type="xsd:string">201301008808</numeroRegistro>
        <codigoDirOficinaContable
xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDirOficinaContable>
        <codigoEstado xsi:type="xsd:string">1300</codigoEstado>
      </return>
    </ns1:confirmarDescargaFactura>
```

```
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.6.2.1 Valores

Nombre	Descripcion
numeroRegistro	Identificador único de la factura dentro de la plataforma
codigoDirOficinaContable	Código del Dir3 de la oficina contable
codigoEstado	Identificador del código de estado, ver resumen de códigos de estado para más información

2.7 cambiarEstadoFactura

Este servicio permite modificar el estado de las facturas. Es necesario que el cambio de estado sea válido. Esto quiere decir que los cambios de estado, deben ser notificados uno a uno.

El servicio cambiar estadoFactura no permite el cambio de una factura a estado "recibida en RCF", ya que este estado debe producirse siempre como consecuencia del servicio "confirmarDescargaFactura".

2.7.1 Petición

[code xml]

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.face.gob.es" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
    <!-- // Security Content -->
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <web:cambiarEstadoFactura
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaContable>
      <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">201301008809</numeroRegistro>
      <codigoEstado xsi:type="xsd:string">1400</codigoEstado>
      <comentarios xsi:type="xsd:string">verificada en rcf</comentarios>
    </web:cambiarEstadoFactura>
```

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

2.7.1.1 Parámetros

Resumen de los valores.

Nombre	Descripción
oficinaContable	Código del DIR3 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

2.7.2 Respuesta

Se entregan los datos de la factura y su estado.

[code xml]

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/
addressing">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/
secext">
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:id="id-1359116609">
    <ns1:cambiarEstadoFacturaResponse>
      <return xsi:type="ns1:SRCFFacturaCambioEstado">
        <numeroRegistro
xsi:type="xsd:string">201301008809</numeroRegistro>
        <codigoEstado xsi:type="xsd:string">1400</codigoEstado>
      </return>
```

```

        </ns1:cambiarEstadoFacturaResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

2.7.2.1 Valores

Nombre	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

2.8 consultarEstados

Este servicio permite consultar cuales son los estados disponibles así como sus códigos, descripciones, etc.

2.8.1 Petición

No se requieren parametros.

```

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

```

2.8.2 Respuesta

Se entregan los estados, junto con sus códigos, descripciones, etc.

[code xml]

```

<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es"

```

```
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/
addressing">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/
secext">
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:id="id-1359116878">
    <ns1:consultarEstadosResponse>
      <return xsi:type="ns1:SRCFEstados">
        <estados SOAP-ENC:arrayType="ns1:SRCFEstado[13]"
xsi:type="ns1:ArrayOfSRCFEstado">
          <item xsi:type="ns1:SRCFEstado">
            <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Registrada</nombre>
            <nombrePublico
xsi:type="xsd:string">Registrada</nombrePublico>
            <codigoEstado xsi:type="xsd:string">1200</codigoEstado>
            <descripcion xsi:type="xsd:string">La factura ha sido
registrada en el registro electrónico REC</descripcion>
          </item>
          <item xsi:type="ns1:SRCFEstado">
            <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Recibida en RCF</nombre>
            <nombrePublico
xsi:type="xsd:string">Registrada</nombrePublico>
            <codigoEstado xsi:type="xsd:string">1300</codigoEstado>
            <descripcion xsi:type="xsd:string">La factura ha sido
recibida en RCF</descripcion>
          </item>
          <!-- // Other items -->
        </estados>
      </return>
    </ns1:consultarEstadosResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.8.2.1 Valores

Nombre	Descripcion
estados	Es un array que contiene los diferentes elementos estado
flujo	Nombre del flujo de estado (ordinario anulacion)
nombre	Nombre del código de estado
nombrePublico	Nombre que se muestra al proveedor dentro de la plataforma FACe
codigoEstado	Identificador del código de estado
descripcion	Descripción informativa del código de estado

2.9 consultarUnidades

Este servicio permite consultar cuales son las unidades disponibles así como sus códigos, para el sistema de gestión que realiza la petición.

2.9.1 Petición

No se requieren parámetros

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

2.9.2 Respuesta

Se entregan las unidades DIR3, junto con sus códigos.

[code xml]

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
```

```

xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/
addressing">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:wss="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/
secext">
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:id="id-1359118618">
    <ns1:consultarUnidadesResponse>
      <return xsi:type="ns1:SRCFOrganosGestoresUnidadesTramitadoras">
        <relaciones
SOAP-ENC:arrayType="ns1:SRCFOrganoGestorUnidadTramitadora[2]"
xsi:type="ns1:ArrayOfSRCFOrganoGestorUnidadTramitadora">
          <item xsi:type="ns1:SRCFOrganoGestorUnidadTramitadora">
            <organoGestor xsi:type="ns1:SRCFUnidadDir">
              <nombre xsi:type="xsd:string">UNIDAD DIR PRUEBAS
10</nombre>
              <codigoDir xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDir>
            </organoGestor>
            <unidadTramitadora xsi:type="ns1:SRCFUnidadDir">
              <nombre xsi:type="xsd:string">UNIDAD DIR PRUEBAS
10</nombre>
              <codigoDir xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDir>
            </unidadTramitadora>
            <oficinaContable xsi:type="ns1:SRCFUnidadDir">
              <nombre xsi:type="xsd:string">UNIDAD DIR PRUEBAS
10</nombre>
              <codigoDir xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDir>
            </oficinaContable>
          </item>
          <item xsi:type="ns1:SRCFOrganoGestorUnidadTramitadora">
            <organoGestor xsi:type="ns1:SRCFUnidadDir">
              <nombre xsi:type="xsd:string">UNIDAD DIR PRUEBAS
11</nombre>
              <codigoDir xsi:type="xsd:string">P00000011</codigoDir>
            </organoGestor>
            <unidadTramitadora xsi:type="ns1:SRCFUnidadDir">

```

```

        <nombre xsi:type="xsd:string">UNIDAD DIR PRUEBAS
12</nombre>
        <codigoDir xsi:type="xsd:string">P00000012</codigoDir>
</unidadTramitadora>
<oficinaContable xsi:type="ns1:SRCFUnidadDir">
        <nombre xsi:type="xsd:string">UNIDAD DIR PRUEBAS
13</nombre>
        <codigoDir xsi:type="xsd:string">P00000013</codigoDir>
</oficinaContable>
</item>
<!-- // Other items -->
</relaciones>
</return>
</ns1:consultarUnidadesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

2.9.2.1 Valores

Nombre	Descripcion
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

2.10 gestionarSolicitudAnulacionFactura

Este servicio permite gestionar la solicitud de anulacion de las facturas. Es necesario que el cambio de estado sea válido (estado del flujo de anulación). Esto quiere decir que los cambios de estado, deben ser notificados uno a uno.

2.10.1 Petición

[code xml]

```

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

```



```

        <!-- // Security Content -->
    </soapenv:Header>
    <soapenv:Body>
        <web:gestionarSolicitudAnulacionFactura
    soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
            <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">201301008810</numeroRegistro>
            <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaContable>
            <codigoEstado xsi:type="xsd:string">4300</codigoEstado>
            <comentarios xsi:type="xsd:string">Aceptamos anulacion desde
    WS</comentarios>
        </web:gestionarSolicitudAnulacionFactura>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
    
```

2.10.1.1 Parámetros

Resumen de los valores.

Nombre	Descripcion
oficinaContable	Código del DIR3 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

2.10.2 Respuesta

Se entregan los datos de la factura y su estado.

[code xml]

```

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

```

    <SOAP-ENV:Header xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/
secect">
      <!-- // Security Content -->
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body wsu:id="id-1359116609">
      <ns1:gestionarSolicitudAnulacionFacturaResponse>
        <return xsi:type="ns1:SRCFFacturaGestionAnulacion">
          <numeroRegistro
xsi:type="xsd:string">201301008810</numeroRegistro>
          <codigoEstado xsi:type="xsd:string">4300</codigoEstado>
        </return>
      </ns1:gestionarSolicitudAnulacionFacturaResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
  </SOAP-ENV:Envelope>

```

2.10.2.1 Valores

Nombre	Descripcion
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

Capítulo 3

Sistema de alta masiva de unidades

3.1 Entornos de la plataforma FACe

Se han diseñado los siguientes entornos disponibles para integradores de la plataforma FACe

Entorno	Descripción
STAGING	El entorno de STAGING es un entorno completo de integración donde se han generado todas las características necesarias para que se puedan integrar sistemas de terceros
PROD	El entorno de PROD es un entorno real de la plataforma FACe

3.2 WSDL

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

Entorno	Ruta
STAGING	(https://se-face-webservice.redsara.es/gestionUnidades?wsdl)
PROD	(https://webservice.face.gob.es/gestionUnidades?wsdl)

3.3 solicitudAdhesion

Este servicio permite realizar altas masivas de unidades

3.3.1 Petición

A continuación aparece un ejemplo de petición.

[code xml]

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.face.gob.es">
  <soapenv:Header>
    <!-- // Security Content -->
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <web:solicitudAdhesion
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
    <formularioAdhesion
xsi:type="xsd:string">PD94bWwgdmVyc2lv...</formularioAdhesion>
  </web:solicitudAdhesion>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.1.1 Parámetros

Resumen de los valores.

Nombre	Descripción
formularioAdhesion	Es el formulario en formato xml y codificado en base64. Para el formato del xml ver el documento formato_solicitud_adhesion.pdf

3.3.2 Respuesta

A continuación aparece un ejemplo de respuesta.

[code xml]

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
```

```

xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/
addressing">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/
secext">
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:id="id-1359114856">
    <ns1:solicitudAdhesionResponse>
      <return xsi:type="ns1:SolicitudAdhesionResponse">
        <idSolicitud xsi:type="xsd:int">48</idSolicitud>
        <message xsi:type="xsd:string">La solicitud se proceso
correctamente</message>
        <errores
SOAP-ENC:arrayType="ns1:SolicitudAdhesionErroresResponse[0]"
xsi:type="ns1:ArrayOfSolicitudAdhesionErroresResponse"/>
      </return>
    </ns1:solicitudAdhesionResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
    
```

3.3.2.1 Valores

Resumen de los valores.

Nombre	Descripcion
idSolicitud	Es el identificador de la solicitud de adhesion
message	Indica si el xml de la solicitud se proceso correctamente o con errores
errores	Descripcion de los errores de formato del xml

3.4 consultaSolicitudAdhesion

Este servicio permite consultar o buscar el identificador y estado de las solicitudes de adhesion.

3.4.1 Petición

A continuación aparece un ejemplo de petición.

[code xml]

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.face.gob.es">
  <soapenv:Header>
    <!-- // Security Content -->
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <web:consultaSolicitudAdhesion
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <idSolicitud
xsi:type="xsd:int">_IDENTIFICADOR_SOLICITUD_</idSolicitud>
      <limite xsi:type="xsd:int">_LIMITE_RESULTADOS_</limite>
    </web:consultaSolicitudAdhesion>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.1.1 Parámetros

Resumen de los valores.

Nombre	Descripción
idSolicitud	Es el identificador de la solicitud de adhesion, si no se indica valor, se retornará las ultimas solicitudes limitado por el parámetro limite
limite	Indica la cantidad de resultados a retornar. Si no se especifica valor, por defecto será 1. limite=0 retorna todas las solicitudes

3.4.2 Respuesta

A continuación aparece un ejemplo de respuesta.

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

```

xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/
07/secext">
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx8bdfcfd5-2397-b874-2190-917c976d5012"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <ns1:consultaSolicitudAdhesionResponse>
      <return xsi:type="ns1:ConsultaSolicitudAdhesionResponse">
        <consultaSolicitud
SOAP-ENC:arrayType="ns1:ConsultaSolicitudAdhesion[2]"
xsi:type="ns1:ArrayOfConsultaSolicitudAdhesion">
          <item xsi:type="ns1:ConsultaSolicitudAdhesion">
            <idSolicitud
xsi:type="xsd:int">_IDENTIFICADOR_SOLICITUD_1_</idSolicitud>
            <estado
xsi:type="xsd:string">_ESTADO_SOLICITUD_</estado>
            <descripcion
xsi:type="xsd:string">_DESCRIPCION_ESTADO_SOLICITUD_</descripcion>
          </item>
          <item xsi:type="ns1:ConsultaSolicitudAdhesion">
            <idSolicitud
xsi:type="xsd:int">_IDENTIFICADOR_SOLICITUD_2_</idSolicitud>
            <estado
xsi:type="xsd:string">_ESTADO_SOLICITUD_</estado>
            <descripcion
xsi:type="xsd:string">_DESCRIPCION_ESTADO_SOLICITUD_</descripcion>
          </item>
        </consultaSolicitud>
      </return>
    </ns1:consultaSolicitudAdhesionResponse>
  
```

3.4.2.1 Valores

Resumen de los valores.

Nombre	Descripcion
idSolicitud	Es el identificador de la solicitud de adhesion

Nombre	Descripcion
estado	Estado en el que está la solicitud. Ver estados en el Apendice A (página 44)
descripcion	Descripción del estado

3.5 consultaProcesadoSolicitudAdhesion

Este servicio permite obtener una informacion mas detallada sobre el procesado de la solicitud.

3.5.1 Petición

A continuación aparece un ejemplo de petición.

[code xml]

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.face.gob.es">
  <soapenv:Header>
    <!-- // Security Content -->
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <web:consultaProcesadoSolicitudAdhesion
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <idSolicitud
xsi:type="xsd:int">_IDENTIFICADOR_SOLICITUD_</idSolicitud>
    </web:consultaProcesadoSolicitudAdhesion>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.5.1.1 Parámetros

Resumen de los valores.

Nombre	Descripción
idSolicitud	Es el identificador de la solicitud de adhesion

3.5.2 Respuesta

A continuación aparece un ejemplo de respuesta.

[code xml]

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.face.gob.es"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/
addressing">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:wss="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/
secext">
    <!-- // Security Content -->
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxc8b73312-2f6e-e849-4311-4d9599fef66b"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <ns1:consultaProcesadoSolicitudAdhesionResponse>
      <return xsi:type="ns1:ConsultaProcesadoSolicitudAdhesionResponse">
        <consultaProcesadoSolicitud
SOAP-ENC:arrayType="ns1:ProcesadoSolicitudAdhesionResponse[1]"
xsi:type="ns1:ArrayOfProcesadoSolicitudAdhesionResponse">
          <item xsi:type="ns1:ProcesadoSolicitudAdhesionResponse">
            <fechaEjecucion
xsi:type="xsd:string">_FECHA_EJECUCION_</fechaEjecucion>
            <unidades xsi:type="ns1:ProcesadoInfoResponse">
              <total xsi:type="xsd:int">_TOTAL_</total>
              <totalCorrectos
xsi:type="xsd:int">_CORRECTOS_</totalCorrectos>
              <totalIncorrectos
xsi:type="xsd:int">_INCORRECTOS_</totalIncorrectos>
              <errores
SOAP-ENC:arrayType="ns1:ProcesadoErrorResponse[1]"
xsi:type="ns1:ArrayOfProcesadoErrorResponse">
                <item xsi:type="ns1:ProcesadoErrorResponse">
                  <message xsi:type="xsd:string">P09999999 no tiene
rol OC creado, no se puede eliminar</message>
```

```

                <codigoError
xsi:type="xsd:string">003</codigoError>
                <unidadDirOG xsi:nil="true"/>
                <unidadDirUT xsi:nil="true"/>
                <unidadDirOC
xsi:type="xsd:string">P09999999</unidadDirOC>
            </item>
        </errores>
    </unidades>
    <usuarios xsi:type="ns1:ProcesadoInfoResponse">
        <total xsi:type="xsd:int">_TOTAL_</total>
        <totalCorrectos
xsi:type="xsd:int">_CORRECTOS_</totalCorrectos>
        <totalIncorrectos
xsi:type="xsd:int">_INCORRECTOS_</totalIncorrectos>
        <errores
SOAP-ENC:arrayType="ns1:ProcesadoErrorResponse[1]"
xsi:type="ns1:ArrayOfProcesadoErrorResponse">
            <item xsi:type="ns1:ProcesadoErrorResponse">
                <message xsi:type="xsd:string">P09999999 no tiene
rol OC creado, no se puede eliminar</message>
                <codigoError
xsi:type="xsd:string">003</codigoError>
                <unidadDirOG xsi:nil="true"/>
                <unidadDirUT xsi:nil="true"/>
                <unidadDirOC
xsi:type="xsd:string">P09999999</unidadDirOC>
            </item>
        </errores>
    </usuarios>
    <relaciones xsi:type="ns1:ProcesadoInfoResponse">
        <total xsi:type="xsd:int">_TOTAL_</total>
        <totalCorrectos
xsi:type="xsd:int">_CORRECTOS_</totalCorrectos>
        <totalIncorrectos
xsi:type="xsd:int">_INCORRECTOS_</totalIncorrectos>
        <errores
SOAP-ENC:arrayType="ns1:ProcesadoErrorResponse[1]"
xsi:type="ns1:ArrayOfProcesadoErrorResponse">

```

```

        <item xsi:type="ns1:ProcesadoErrorResponse">
            <message xsi:type="xsd:string">La OC P09999999 no
existe en el sistema</message>
            <codigoError
xsi:type="xsd:string">004</codigoError>
            <unidadDirOG
xsi:type="xsd:string">P09999999</unidadDirOG>
            <unidadDirUT
xsi:type="xsd:string">P09999999</unidadDirUT>
            <unidadDirOC
xsi:type="xsd:string">P09999999</unidadDirOC>
        </item>
    </errores>
    </relaciones>
</item>
</consultaProcesadoSolicitud>
</return>
</ns1:consultaProcesadoSolicitudAdhesionResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
    
```

3.5.2.1 Valores

Resumen de los valores.

Nombre	Descripcion
fechaEjecucion	Fecha de ejecucion de la solicitud. Formato 'yyyy-mm-dd hh:mm:ss'
unidades	Informacion relacionada con la solicitud de rol a unidades
usuarios	Informacion relacionada con los usuarios
relaciones	Informacion relacionada con la gestion de relaciones de roles de unidades
total	Numero total de elementos de la solicitud. Este parametro se encuentra dentro de unidades, usuarios y relaciones

Nombre	Descripcion
totalCorrectos	Numero total de elementos procesados correctamente de la solicitud. Este parametro se encuentra dentro de unidades, usuarios y relaciones
totalIncorrectos	Numero total de elementos procesados incorrectamente de la solicitud. Este parametro se encuentra dentro de unidades, usuarios y relaciones
errores	Es un array con la información del error
message	Elemento del array de informacion del error. Contiene una descripción del error en formato texto
codigoError	Elemento del array de informacion del error. Contiene un codigo del error, ver tabla de codigos a continuación
unidadDirOG	Elemento del array de informacion del error. Contiene la unidad dir del rol afectado en el error
unidadDirUT	Elemento del array de informacion del error. Contiene la unidad dir del rol afectado en el error
unidadDirOC	Elemento del array de informacion del error. Contiene la unidad dir del rol afectado en el error

Tabla de codigos de error

Codigo	Descripcion
001	No existe como unidad dir
002	Tiene facturas asociadas, no se puede eliminar
003	No tiene rol creado, no se puede eliminar
004	El rol no existe en el sistema

Codigo	Descripcion
005	La OG-UT-OC tiene facturas asociadas, no se puede eliminar
006	La OG-UT-OC no existe en el sistema, no puede ser borrada
301	El documento de identidad tiene un formato erroneo
302	El documento de identidad es incorrecto
303	El email tiene un formato incorrecto

3.5.2.2 Consideraciones a tener en cuenta:

- Es posible ejecutar las solicitudes mas de una vez si fuera necesario.
- El suma de "totalCorrectos" y "totalIncorrectos" debe coincidir con el valor de "total". En caso de no coincidir indicaría que el proceso no se ejecutó correctamente. Para ello se podría solicitar volver a ejecutar manualmente el proceso otra vez.

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Capítulo 4

Seguridad

4.1 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 FACe, por lo que si desea integrar sus sistemas en FACe necesita remitir su clave pública a la cuenta de correo de contacto: "contacta.face@seap.minhap.es"

4.2 Implementación.

La especificación que utilizamos es la denominada X.509 Token Profile y que se puede encontrar en este documento¹([página 42](#)).

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/
envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken
EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
wsu:Id="CertId-DD1EB7392FADB1EE3713600719200334"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">MIIEpDC...</wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature Id="Signature-3"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/
2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <ds:Reference URI="#id-4">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
          </ds:Reference>
          <ds:DigestValue>wttpKeqdo7ltsD2MDitjZ7RWWaM=</ds:DigestValue>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>n34z9gC...</ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo
Id="KeyId-DD1EB7392FADB1EE3713600719200345">
          <wsse:SecurityTokenReference
wsu:Id="STRId-DD1EB7392FADB1EE3713600719200346"

```



```

xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wsse:Reference
URI="#CertId-DD1EB7392FADB1EE3713600719200334"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/
oasis-200401-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/wss/2004/01/
oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <cambiarEstadoFactura
xmlns="http://ssweb.preapp.seap.minhap.es/facturae/web_services.php/
ssgg">
        <organoGestor xsi:type="xsd:string"
xmlns="">E00127403</organoGestor>
        <unidadTramitadora xsi:type="xsd:string"
xmlns="">E03062503</unidadTramitadora>
        <numeroRegistro xsi:type="xsd:string"
xmlns="">000001301_13_00000142</numeroRegistro>
        <codigoEstado xsi:type="xsd:string"
xmlns="">1200</codigoEstado>
        <comentarios xsi:nil="true" xsi:type="xsd:string"
xmlns=""/>
    </cambiarEstadoFactura>
</soapenv:Body>

```

4.3 Sistema de permisos dentro de la plataforma FACe

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.

4.3.1 Alta en la aplicación FACe

Lo primero que necesita hacer es dar de alta su Sistema de Gestión dentro de la plataforma FACe.

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 FAcE: "contacta.face@seap.minhap.es" para su alta en la misma.

1. <https://www.oasis-open.org/committees/download.php/16785/wss-v1.1-spec-os-x509TokenProfile.pdf> ↩ (página 39)

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 FAcE	Nombre público	Codigo de estado	codigo 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 FACe	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 FACe" 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.

A.3 Flujo para el alta masiva de unidades

Estado	Descripción
Solicitud aceptada	La solicitud ha sido aceptada y está pendiente de su procesamiento
Solicitud procesada correctamente	La solicitud ha sido procesada correctamente
Solicitud procesada con errores	La solicitud ha sido procesada con errores

Las solicitudes entrantes, si la estructura de la solicitud del xml es correcta, entraría como "Solicitud aceptada". Después el servidor procesa las solicitudes estableciendo el estado en "correctamente" o "con errores", dependiendo del resultado obtenido.

Apéndice B

Integración con WSDL en RPC/Literal

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

WSDL RCF (<https://se-face-webservice.redsara.es/srcf2?wsdl>)

WSDL Adhesion masiva (<https://se-face-webservice.redsara.es/solicitudAdhesion2?wsdl>)

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Apéndice C

Integración con validación de certificado publico y policy

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

C.1 Policy

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

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

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

    <sp:RecipientToken>
```

```

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

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

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

    <sp:IncludeTimestamp />

    <sp:OnlySignEntireHeadersAndBody />

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

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

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

```

</div>


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

C.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.

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

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
MIIIEHTCCA4agAwIBAgIEPRQCPjANBgkqhkiG9w0BAQUFADA2MQswCQYDVQQGEwJF  
UzENMAsGA1UEChMERk5NVDEYMBYGA1UECxmPRk5NVCBDbGFzZSAYIENBMB4XDTE0  
MDUyMTEwNTM1Ml0xMDUyMTEwNTM1Ml0wgdgxCzAJBgNVBAYTAkVMTQ0wCwYD  
VQQKEwRGTk1UMRgwFgYDVQLEw9GTk1UIENsYXN1IDIgQ0ExETAPBgNVBAsTCFB1  
YmxpY29zMRIwEAYDVQQLEwk1MDAwNzAwMTUxeTB3BgNVBAMUCERFU0NSSVBDSU90  
IFNHUEVJQUUgKFBSRVBST0RVQ0NJT04pIC0gRU5USURBRCBNSU5JU1RFUk1PIERF  
IEhbQ01FTkRBIkFkgQURNSU5JU1RSQUNJT05FUyBQ2kJSUNBUyAtIENJRiBTMjgz  
MzAwMkUwZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAKfmWJTM4NBCf2RsEgSP  
MrG7xqXy0bCzAHEV2scz1aUdQ8qX0By197NZdxNgJU5DQDRm5351dyB5WdGy05f1  
wryfi1XniikbxD85RN/sTE4YGwZsFPhJMZVki70uq4dAZcfa3bRY0avn4ftT2Dr  
3Gc4tnuHP+FTQhMY+905F/odAgMBAAGjggGTMIIBjzCB1gYDVR0RBIGOMIGLPIGI  
MIGFMRgwFgYJKwYBBAGsZgEPEw1TMjgzMzAwMkUxQTA/BgkrBgEEAaxMAQ4UMk1J  
Tk1TVEVSSU8gREUgSEFDSUVOREEgWSBBRE1JTk1TVFJBQ01PTkVTIFDaQkxJQ0FT  
MSYwJAYJKwYBBAGsZgEIExdTR1BFSUFFIChQUkVQUk9EVUNDSU90KTAJBgNVHRME  
AjaAMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTQwNTIxMTA1MzUyW0EPMjAxODAxMjExMDUzNTJa  
MAsGA1UdDwQEAwIFoDARBg1ghkgBhvhCAQEEBAMCBaAwHQYDVR00BBYEFHYCFUJB  
X/422PEF+1Cn1NzBmQ6AMB8GA1UdIwQYMBaAFECadkSXdaFeRBLHo1P0kV8MNdH  
MFwGA1UdHwRVMFMwUaBPoE2kSzBJMQswCQYDVQQGEwJFUzENMAsGA1UEChMERk5N  
VDEYMBYGA1UECxmPRk5NVCBDbGFzZSAYIENBMREwDwYDVQQDEwhDUkwXNDczNzAN  
BgkqhkiG9w0BAQUFAA0BgQAAbZEdG+q3wPfs29KYvgwCabHnmd3Quz5ZiDHv6XzH  
RYJo1xI6aX+N1riDUqn1WsCqSywAfKJSIY8GR7gIyydV7IbM0/xHdjZ+MM+FBI/c  
yvkpEP5v09v/IIIToosGsXZLTems4umYpB2HiHfC4tYbG/qxIIkTNmVknBUIMrJ6  
Xw==  
-----END CERTIFICATE-----
```

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

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

UzENMAsGA1UEChMERk5NVDEYMBYGA1UECXMPrk5NVCBDbGFzZSAyIENBMB4XDTE0
MDUyMTA5NDgwMl0XDTE2MDUyMTA5NDgwMlowgcgxCzAJBgNVBAYTAkVMTQ0wCwYD
VQKKEwRGTk1UMRgwFgYDVQLEw9GTk1UIENsYXNlIDIGQ0ExETAPBgNVBAsTCFB1
YmXpY29zMRIwEAYDVQLEwk1MDAwNzAwMTUxaTBnBgNVBAMUYERFU0NSSVBDSU90
IFNHUEVJQUUgLSBFTlRJRFEIE1JTk1TVEVSSU8gREUgSEFDSUVOREEgWSBBRE1J
Tk1TVFJBQ01PTkVTIFDaQkxJQ0FTIC0gQ0lGIFMyODMzMdAyRTCBnzANBgkqhkiG
9w0BAQEFAA0BjQAwgYkCgYEA3V4NOV4RR5cKS4j4qShp7+iWhYtjDDgQHzAV0nGL
eLFEW7Mt7r02C1G9WYVfxcctk1piwhntIbPsNlPVTVlxN4E1Gzf/06kh6aa6rp0
jH/+kda4xg+h+yu37TZEIifeIaiiNkoq1nm04dqRbfjjYyivf13e9oEaT7iPwrnb
NncCAwEAAaOCAX8wggF7MIGCBgNVHREEezB5pHcWdTEYMBYGCSsGAQQBrGYBDxMJ
UzI4MzMwMDJFMUEwPwYJKwYBBAGsZgE0FDJNSU5JU1RFUKlPIERFIEhBQ01FTkRB
IFkgQURNSU5JU1RSQUNJT05FUyBQ2kJSUNBUzEWMBQGCSsGAQQBrGYBCBMHU0dQ
RU1BRtAJBgNVHRMEAjaAMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTQwNTIxMDk0ODAyW0EPMjAx
ODA1MjEwOTQ4MDJAMAsGA1UdDwQEAwIFoDARBg1ghkgBhvCAQEEBAMCBaAwHQYD
VR00BBYEFBDIUynTs6NzMxjMKgc+Dbfdx+TsMB8GA1UdIwQYMBaAFECadkSXdaFE
rBTLHo1POkV8MNdHMFwGA1UdHwRVFMwUaBPoE2kSzBJMQswCQYDVQGEwJFUzEN
MAsGA1UEChMERk5NVDEYMBYGA1UECXMPrk5NVCBDbGFzZSAyIENBMREwDwYDVQQD
EwhDUkwxNDczNjANBgkqhkiG9w0BAQUFAA0BgQBgdF/8mmz7twNhEVUJofZ4tfWc
1JmZFA0a+DFCZsFyRpY2oPHsCqoysPWu/dwtZNRkmRVom18tfHKPvhcMmk2mK5sP
IPs7WAvWtZcawsN3UjZlZVF3WZvdpdNeVOg1u6LyCHJ2MymnwYhZ+dfNWQi72veh1
QDSSH1UGtJj4biVm8A==
-----END CERTIFICATE-----