



Servicios para sistemas automatizados de proveedores

Equipo de Desarrollo de FACe

Versión 1.0.4

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
1.3 Firma electrónica en los servicios web	5
Capítulo 2 Alta de su sistema en la plataforma	7
2.1 Certificado	7
Capítulo 3 Formato de factura admitido por la plataforma FACe	9
Capítulo 4 Definición del servicio	13
4.1 WSDL	13
4.2 Formato de la respuesta	13
4.3 Métodos	18
Apéndice A Firma de los servicios web	51
A.1 Ejemplo de petición firmada	51
A.2 Ejemplo de respuesta firmada	53
Apéndice B Resumen de los estados	55
B.1 Estados de tramitación	55
B.2 Estados de anulación	56
Apéndice C Datos de prueba	57
Apéndice D Mimes admitidos por la aplicación	59
Apéndice E Integración con validación de certificado público y policy	61
E.1 Policy	61
E.2 Clave pública del certificado en las respuestas SOAP	63

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	14/09/ 2015	Inicio del documento
1.0.1	02/11/ 2015	Se modifica el documento para indicar los MIMES correctos para anexos
1.0.2	16/03/ 2016	Se añaden nuevos métodos
1.0.3	18/05/ 2016	Se cambian las keys Apendice E
1.0.4	02/02/ 2017	Se eliminan métodos obsoletos de la interfaz

1.2 Objetivo de este documento

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

1.3 Firma electrónica en los servicios web

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

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

(#ApexA)

Capítulo 2

Alta de su sistema en la plataforma

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

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

2.1 Certificado

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

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
MIIIXTCCB0WgAwIBAgIJALuqFmwpfhMTMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMIHgMQswCQYD  
VQQGEwJFUzEuMCwGCSqGSIb3DQEJARYfYWNFY2FtZXJmaXJtYV9jY0BjYW1lcmZp  
// ..  
Knq0rQzKlN5CsZE70bXT4DSlS3c62sEy716iIpSX79C  
-----END CERTIFICATE-----
```

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Capítulo 3

Formato de factura admitido por la plataforma FACe

El formato de factura electrónica admitido por la plataforma es FACTURAE 3.2 y 3.2.1, para más información sobre dicho formato consulte la dirección www.facturae.es.

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

Dentro del documento de factura electrónica (.xsig) será obligatorio, para la correcta remisión de la factura al órgano destinatario final, informar del Órgano Gestor, la Unidad Tramitadora y la Oficina Contable destinatarios. Y opcionalmente del órgano proponente y del número de expediente al que pertenece la factura.

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

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

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

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

Ejemplo de XML todos los roles de centros administrativos rellenos:

```

<AdministrativeCentres>
  <AdministrativeCentre>
    <CentreCode>E00000001</CentreCode>
    <RoleTypeCode>01</RoleTypeCode>
    <AddressInSpain>
      <Address>direccion</Address>
      <PostCode>18230</PostCode>
      <Town>Madrid</Town>
      <Province>Madrid</Province>
      <CountryCode>ESP</CountryCode>
    </AddressInSpain>
    <CentreDescription>Oficina Contable</CentreDescription>
  </AdministrativeCentre>
  <AdministrativeCentre>
    <CentreCode>P00000001</CentreCode>
    <RoleTypeCode>01</RoleTypeCode>
    <AddressInSpain>
      <Address>direccion</Address>
      <PostCode>18230</PostCode>
      <Town>Madrid</Town>
      <Province>Madrid</Province>
      <CountryCode>ESP</CountryCode>
    </AddressInSpain>
    <CentreDescription>Organo Gestor</CentreDescription>
  </AdministrativeCentre>

```

```

<AdministrativeCentre>
  <CentreCode>E000000002</CentreCode>
  <RoleTypeCode>02</RoleTypeCode>
  <AddressInSpain>
    <Address>direccion</Address>
    <PostCode>18230</PostCode>
    <Town>Madrid</Town>
    <Province>Madrid</Province>
    <CountryCode>ESP</CountryCode>
  </AddressInSpain>
  <CentreDescription>Organo Gestor</CentreDescription>
</AdministrativeCentre>
<AdministrativeCentre>
  <CentreCode>P000000003</CentreCode>
  <RoleTypeCode>03</RoleTypeCode>
  <AddressInSpain>
    <Address>direccion</Address>
    <PostCode>18230</PostCode>
    <Town>Madrid</Town>
    <Province>Madrid</Province>
    <CountryCode>ESP</CountryCode>
  </AddressInSpain>
  <CentreDescription>Unidad Tramitadora</CentreDescription>
</AdministrativeCentre>
<AdministrativeCentre>
  <CentreCode>E000000004</CentreCode>
  <RoleTypeCode>04</RoleTypeCode>
  <AddressInSpain>
    <Address>direccion</Address>
    <PostCode>18230</PostCode>
    <Town>Madrid</Town>
    <Province>Madrid</Province>
    <CountryCode>ESP</CountryCode>
  </AddressInSpain>
  <CentreDescription>Subdireccion de compras</CentreDescription>
</AdministrativeCentre>
</AdministrativeCentres>

```

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

```

<Items>
  <InvoiceLine>
    <FileReference>

```

```
// ...  
</Items>
```

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

Capítulo 4

Definición del servicio.

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

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

4.1 WSDL

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

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

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

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

4.2 Formato de la respuesta

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

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

Ejemplo de una respuesta:

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

4.2.1 Tipos de resultados

A continuación os enumeramos los posibles resultados:

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

4.2.2 Lista de errores

Verificación de seguridad soap

Código	Descripción
100	La firma de la petición SOAP no es válida
101	La petición SOAP viene vacía

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

Problemas en la verificación con Afirma

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

Verificaciones asociadas a la gestión de factura

Código	Descripción
300	El certificado electrónico no está dado de alta en FACe. Para la presentación automatizada de facturas es necesario registrarse previamente en https://face.gob.es/es/proveedores
301	No puede consultar el estado de la factura, la factura ha sido presentada por otro sistema proveedor
302	Debe especificarse un motivo de anulación
303	No existe factura con el número de registro especificado
304	La factura ya tiene aceptada su anulación
305	La factura fue rechazada, no se permite solicitar anulación
306	La factura fue pagada, no se permite solicitar anulación
307	La factura ya tiene solicitada su anulación
308	No tiene permisos para solicitar la anulación de esta factura
309	Se ha excedido el número de facturas permitidas a enviar en el método
310	Algún parámetro obligatorio aparece vacío
311	El MIME de la factura es incorrecto
312	Se ha encontrado un MIME de anexo incorrecto
313	Es obligatorio el número de registro

Código	Descripción
314	No se ha encontrado la solicitud de procesamiento de facturas offline
315	El sistema de gestión de proveedor no puede consultar la solicitud de procesamiento de facturas offline
316	La factura ha sido presentada por el portal web, no puede consultar el estado de la factura por servicios web
317	No se ha podido consultar el estado de la factura, por favor inténtelo más tarde
401	No se pudo validar la factura
402	No se pudo guardar la factura
403	No se ha podido registrar la factura en el Registro Electrónico Común (REC), inténtelo más tarde
404	Error al cambiar el estado de la factura
405	No existe el código de estado %status%
406	La única transición posible es a %status%
407	Transición no disponible COD: %cod_estado_actual% => COD: %cod_estado_siguiente%
408	Formato de la factura es incorrecto
409	No existe o inactiva el Órgano Gestor asociado al código %OG%
410	No existe o inactiva la Unidad Tramitadora asociado al código %UT%
411	No existe o inactiva la Oficina Contable asociado al código "%OC%"
412	La Unidad Tramitadora, Órgano Gestor u Oficina contable especificados no están relacionados
413	La Unidad Tramitadora, Órgano Gestor o Oficina contable especificados no tienen activa la relación y no acepta facturas
414	Ya existe una factura con número %numero%%registro%
415	Ya existe una factura con serie %serie%, número %numero% y fecha de expedición %fecha_exp%%registro%
416	El número de centros administrativos es incorrecto
417	No se ha encontrado código en %centro_administrativo%

Código	Descripción
418	No se han especificado correctamente el Pagador, Receptor o Fiscal
419	Sólo se aceptan facturas de modalidad individual
420	Número de facturas permitidas 1, no se aceptan lotes
421	El tipo de %emisor-receptor-tercero% es incorrecto, especificación incorrecta para persona %juridica-fisica%
422	El tipo de emisor para factura de Terceros es incorrecto
423	No se ha especificado el nombre o apellido de la persona física
424	No se ha especificado la razón social de la persona jurídica
425	El número de facturas es incorrecto
426	Para pago por %tipo_pago% es obligatorio incluir el IBAN
427	Debe indicarse tipo de persona (Física o Jurídica)
428	La firma de la factura es incorrecta
429	La factura no se encuentra en el sistema
430	Formato de la factura es incorrecto, no se pudo determinar la versión de la factura
431	Se encontró un error de formato fecha en la factura, por favor revise la factura
432	La factura ha sido firmada por un certificado de clase %clase_certificado%, esta clase no está admitida para firma de facturas
433	Se ha excedido en el número de anexos
434	La factura ha sido firmada por un certificado con información incompleta. FACe requiere información del CIF y nombre o razón social para admitirlo.
435	La operación no admite este estado
437	No se admiten facturas con extensiones para la Oficina Contable %codigo_dir%
438	La entrega de la factura ha sido firmada por un certificado de clase %clase_certificado%, esta clase no está admitida para firma de entrega de facturas
439	La factura ha sido firmada por un certificado no admitido para la firma de facturas

Código	Descripción
440	La política de firma no es correcta
441	No se permiten unidades de prueba en este entorno
442	El certificado usado en la firma de la factura esta en una lista de bloqueo o es de pruebas
443	La factura rectificativa con formato incorrecto%detail%
444	El emisor en la factura tiene el mismo identificador que el cesionario
445	El número de factura es obligatorio
446	La descripción de las líneas de la factura es obligatoria
447	El DNI del emisor es incorrecto
900	Se ha excedido del límite de caracteres %extra%

Otros

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

4.3 Métodos

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

4.3.1 Anular Factura

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

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
numeroRegistro	Código de registro en el REC, identificador único de la factura dentro de la plataforma
motivo	Descripción del motivo por el que se hace la anulación de la factura, máximo 255 caracteres

Petición RPC-Encoded

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

Petición RPC-Literal

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

Respuesta

Lista de parámetros

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

Respuesta RPC-Encoded

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

```

        </resultado>
        <factura xsi:type="ns1:AnularFactura">
            <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroR
registro>
            <mensaje xsi:type="xsd:string">Anulación solicitada correctame
nte</mensaje>
        </factura>
    </return>
</ns1:anularFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

Respuesta RPC-Literal

```

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

```

4.3.2 Consultar Administraciones

Este servicio permite consultar las Administraciones.

Petición

Lista de parámetros

No tiene parámetros de entrada.

Petición RPC-Encoded

```

<soapenv:Body>
    <web:consultarAdministraciones soapenv:encodingStyle="http://schemas.x

```

```
mlsoap.org/soap/encoding/" />
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-literal

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

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
codigo	Código de la unidad dir asociada
nombre	Nombre de la unidad dir asociada

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx71460f1e-6bb2-6471-f4ff-e2c1a9a41f19" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:consultarAdministracionesResponse>
    <return xsi:type="ns1:ConsultarAdministracionesResponse">
      <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
        <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:string"/>
      </resultado>
      <administraciones SOAP-ENC:arrayType="ns1:UnidadDir3[866]" xsi:type="ns1:ArrayOfAdministracion">
        <item xsi:type="ns1:UnidadDir3">
          <codigo xsi:type="xsd:string">A04003003</codigo>
          <nombre xsi:type="xsd:string">Gobierno De Las Islas Baleares</nombre>
        </item>
        <item xsi:type="ns1:UnidadDir3">
          <codigo xsi:type="xsd:string">A06002853</codigo>
          <nombre xsi:type="xsd:string">Presidencia Del Gobierno De Cantabria</nombre>
        </item>
        ...
      </administraciones>
    </return>
```

```
</ns1:consultarAdministracionesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx308cb955-6307-853f-ba76-4e94a395c865" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:consultarAdministracionesResponse>
    <return>
      <resultado>
        <codigo>0</codigo>
        <descripcion>Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento/>
      </resultado>
      <administraciones>
        <administracion>
          <codigo>A04003003</codigo>
          <nombre>Gobierno De Las Islas Baleares</nombre>
        </administracion>
        <administracion>
          <codigo>A06002853</codigo>
          <nombre>Presidencia Del Gobierno De Cantabria</nombre>
        </administracion>
        ...
      </administraciones>
    </return>
  </ns1:consultarAdministracionesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

4.3.3 Consultar Estados

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

Petición

Lista de parámetros

No tiene parámetros de entrada

Petición RPC-Encoded

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

```
rg/soap/encoding/" />
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-literal

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

Respuesta

Lista de parámetros

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

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx538b32f4-06d1-0f8a-b4ef-720e43246f90" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:consultarEstadosResponse>
    <return xsi:type="ns1:ConsultarEstadosResponse">
      <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
        <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:string"/>
      </resultado>
      <estados SOAP-ENC:arrayType="ns1:Estado[9]" xsi:type="ns1:ArrayOfEstado">
        <item xsi:type="ns1:Estado">
          <nombre xsi:type="xsd:string">Registrada</nombre>
          <codigo xsi:type="xsd:string">1200</codigo>
          <descripcion xsi:type="xsd:string">La factura ha sido registrada en el registro electrónico REC</descripcion>
        </item>
        <item xsi:type="ns1:Estado">
          <nombre xsi:type="xsd:string">Contabilizada la obligación reconocida</nombre>
          <codigo xsi:type="xsd:string">2400</codigo>
          <descripcion xsi:type="xsd:string">Contabilizada la obligac
```

```

ión reconocida</descripcion>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:Estado">
        <nombre xsi:type="xsd:string">Pagada</nombre>
        <codigo xsi:type="xsd:string">2500</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Factura pagada</descripc
ion>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:Estado">
        <nombre xsi:type="xsd:string">Rechazada</nombre>
        <codigo xsi:type="xsd:string">2600</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">La Unidad rechaza la fac
tura</descripcion>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:Estado">
        <nombre xsi:type="xsd:string">Anulada</nombre>
        <codigo xsi:type="xsd:string">3100</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">La Unidad aprueba la pro
puesta de anulación</descripcion>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:Estado">
        <nombre xsi:type="xsd:string">No solicitada anulación</nomb
re>
        <codigo xsi:type="xsd:string">4100</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">No solicitada anulació
n</descripcion>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:Estado">
        <nombre xsi:type="xsd:string">Solicitada anulación</nombre>
        <codigo xsi:type="xsd:string">4200</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Solicitada anulación</de
scripcion>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:Estado">
        <nombre xsi:type="xsd:string">Aceptada anulación</nombre>
        <codigo xsi:type="xsd:string">4300</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Aceptada anulación</desc
ripcion>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:Estado">
        <nombre xsi:type="xsd:string">Rechazada anulación</nombre>
        <codigo xsi:type="xsd:string">4400</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Rechazada anulación</des
cripcion>

```



```

        </item>
      </estados>
    </return>
  </ns1:consultarEstadosResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

Respuesta RPC-literal

```

<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx6ab483c6-1e52-135b-47f3-80cc1287a700" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:consultarEstadosResponse>
    <return>
      <resultado>
        <codigo>0</codigo>
        <descripcion>Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento/>
      </resultado>
      <estados>
        <estado>
          <nombre>Registrada</nombre>
          <codigo>1200</codigo>
          <descripcion>La factura ha sido registrada en el registro electrónico REC</descripcion>
        </estado>
        <estado>
          <nombre>Contabilizada la obligación reconocida</nombre>
          <codigo>2400</codigo>
          <descripcion>Contabilizada la obligación reconocida</descripcion>
        </estado>
        <estado>
          <nombre>Pagada</nombre>
          <codigo>2500</codigo>
          <descripcion>Factura pagada</descripcion>
        </estado>
        <estado>
          <nombre>Rechazada</nombre>
          <codigo>2600</codigo>
          <descripcion>La Unidad rechaza la factura</descripcion>
        </estado>
        <estado>
          <nombre>Anulada</nombre>
          <codigo>3100</codigo>
          <descripcion>La Unidad aprueba la propuesta de anulación</d

```

```

escripcion>
  </estado>
  <estado>
    <nombre>No solicitada anulación</nombre>
    <codigo>4100</codigo>
    <descripcion>No solicitada anulación</descripcion>
  </estado>
  <estado>
    <nombre>Solicitada anulación</nombre>
    <codigo>4200</codigo>
    <descripcion>Solicitada anulación</descripcion>
  </estado>
  <estado>
    <nombre>Aceptada anulación</nombre>
    <codigo>4300</codigo>
    <descripcion>Aceptada anulación</descripcion>
  </estado>
  <estado>
    <nombre>Rechazada anulación</nombre>
    <codigo>4400</codigo>
    <descripcion>Rechazada anulación</descripcion>
  </estado>
</estados>
</return>
</ns1:consultarEstadosResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

4.3.4 Consultar Factura

Este método permite consultar el estado de una factura.

Petición

Lista de parámetros

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

Petición RPC-Encoded

```

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

```

```

ro>
  </web:consultarFactura>
</soapenv:Body>

```

Petición RPC-literal

```

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

```

Respuesta

Lista de parámetros

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

Respuesta RPC-Encoded

```

<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxdc9347df-4c31-2259-9d31-325dca609ca9" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:consultarFacturaResponse>
    <return xsi:type="SOAP-ENC:Struct">
      <resultado xsi:type="SOAP-ENC:Struct">
        <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
        <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:boolean">>false</codigoSeguimiento>
      </resultado>
    </return>
  </ns1:consultarFacturaResponse>
  <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
</SOAP-ENV:Body>

```

```

    <factura xsi:type="SOAP-ENC:Struct">
      <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroR
registro>
      <tramitacion xsi:type="SOAP-ENC:Struct">
        <codigo xsi:type="xsd:string">1200</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">La factura ha sido regis
trada en el registro electrónico REC</descripcion>
        <motivo xsi:type="xsd:string"/>
      </tramitacion>
      <anulacion xsi:type="SOAP-ENC:Struct">
        <codigo xsi:type="xsd:string">4200</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Solicitada anulación</de
scripcion>
        <motivo xsi:type="xsd:string">prueba</motivo>
      </anulacion>
    </factura>
  </return>
</ns1:consultarFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

Respuesta RPC-literal

```

<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx60b0f6ad-d92f-b2de-a3a8-4d78d13b77d1" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:consultarFacturaResponse>
    <return>
      <resultado>
        <codigo>0</codigo>
        <descripcion>Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento/>
      </resultado>
      <factura>
        <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
        <tramitacion>
          <codigo>1200</codigo>
          <descripcion>La factura ha sido registrada en el registro e
lectrónico REC</descripcion>
          <motivo/>
        </tramitacion>
        <anulacion>
          <codigo>4200</codigo>
          <descripcion>Solicitada anulación</descripcion>
          <motivo>prueba</motivo>
        </anulacion>
      </factura>
    </return>
  </ns1:consultarFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

```

    </factura>
  </return>
</ns1:consultarFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

4.3.5 Consultar Listado Facturas

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

Petición

Lista de parámetros

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

Petición RPC-Encoded

```

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

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

```

Petición RPC-literal

```

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

```

```

    </web:consultarListadoFacturas>
  </soapenv:Body>

```

Respuesta

Lista de parámetros

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

Respuesta RPC-Encoded

```

<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx102c7830-da22-7231-80b6-b3089093438a" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:consultarListadoFacturasResponse>
    <return xsi:type="ns1:ConsultaListadoFacturaResponse">
      <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
        <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:string"/>
      </resultado>
      <facturas SOAP-ENC:arrayType="ns1:ConsultarListadoFactura[2]" xsi:type="ns1:ArrayOfConsultarListadoFactura">
        <item xsi:type="ns1:ConsultarListadoFactura">
          <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
          <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
          <factura xsi:type="ns1:ConsultarFactura">
            <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</n

```

```

numeroRegistro>
    <tramitacion xsi:type="ns1:EstadoFactura">
        <codigo xsi:type="xsd:string">1200</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">La factura ha sido registrada en el registro electrónico REC</descripcion>
        <motivo xsi:type="xsd:string"/>
    </tramitacion>
    <anulacion xsi:type="ns1:EstadoFactura">
        <codigo xsi:type="xsd:string">4200</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Solicitada anulación</descripcion>
        <motivo xsi:type="xsd:string">prueba</motivo>
    </anulacion>
</factura>
</item>
<item xsi:type="ns1:ConsultarListadoFactura">
    <codigo xsi:type="xsd:string">303</codigo>
    <descripcion xsi:type="xsd:string">No existe factura con el número de registro especificado</descripcion>
    <factura xsi:type="ns1:ConsultarFactura">
        <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO_2</numeroRegistro>
        <tramitacion xsi:nil="true" xsi:type="ns1:EstadoFactura"/>
        <anulacion xsi:nil="true" xsi:type="ns1:EstadoFactura"/>
    </factura>
</item>
</facturas>
</return>
</ns1:consultarListadoFacturasResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

Respuesta RPC-literal

```

<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx1afbd40b-e707-1354-a37f-e11b7b2523af" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <ns1:consultarListadoFacturasResponse>
        <return>
            <resultado>
                <codigo>0</codigo>
                <descripcion>Correcto</descripcion>
                <codigoSeguimiento/>
            </resultado>
        </facturas>
    </return>
</ns1:consultarListadoFacturasResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

```

<consultarListadoFactura>
  <codigo>0</codigo>
  <descripcion>Correcto</descripcion>
  <factura>
    <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
    <tramitacion>
      <codigo>1200</codigo>
      <descripcion>La factura ha sido registrada en el regi
stro electrónico REC</descripcion>
      <motivo/>
    </tramitacion>
    <anulacion>
      <codigo>4200</codigo>
      <descripcion>Solicitada anulación</descripcion>
      <motivo>prueba</motivo>
    </anulacion>
  </factura>
</consultarListadoFactura>
<consultarListadoFactura>
  <codigo>303</codigo>
  <descripcion>No existe factura con el número de registro es
pecificado</descripcion>
  <factura>
    <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO_2</numeroRegistro>
    <tramitacion/>
    <anulacion/>
  </factura>
</consultarListadoFactura>
</facturas>
</return>
</ns1:consultarListadoFacturasResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

4.3.6 Consultar Unidades

Este método permite consultar las relaciones OG-UT-OC configuradas en FAcE.

Petición

Lista de parámetros

No tiene parámetros de entrada.

Petición RPC-Encoded


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

Petición RPC-literal

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

Respuesta

Lista de parámetros

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

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

El nombre de los organismos se retornará con el siguiente formato "()", en caso de coincidir el nombre y el alias sólo se retornará el nombre.

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx1fa83848-f836-618d-3b36-69cc6327d827" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:consultarUnidadesResponse>
    <return xsi:type="ns1:SPPResultadoConsultarUnidades">
      <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
```

```

        <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:string"/>
    </resultado>
    <relaciones SOAP-ENC:arrayType="ns1:OGUTOC[73]" xsi:type="ns1:Arr
ayOfOGUTOC">
        <item xsi:type="ns1:OGUTOC">
            <organoGestor xsi:type="ns1:UnidadDir3">
                <codigo xsi:type="xsd:string">E04888701</codigo>
                <nombre xsi:type="xsd:string">Relacion Especial De Puest
os Del Canal De Ex.r.hidr.del Pardo (acuerdo Consejo De Ministros 2/7/1
0)</nombre>
            </organoGestor>
            <unidadTramitadora xsi:type="ns1:UnidadDir3">
                <codigo xsi:type="xsd:string">E04888701</codigo>
                <nombre xsi:type="xsd:string">Relacion Especial De Puest
os Del Canal De Ex.r.hidr.del Pardo (acuerdo Consejo De Ministros 2/7/1
0)</nombre>
            </unidadTramitadora>
            <oficinaContable xsi:type="ns1:UnidadDir3">
                <codigo xsi:type="xsd:string">E00117701</codigo>
                <nombre xsi:type="xsd:string">Canal De Experiencias Hidr
odinamicas De El Pardo</nombre>
            </oficinaContable>
        </item>
        <item xsi:type="ns1:OGUTOC">
            <organoGestor xsi:type="ns1:UnidadDir3">
                <codigo xsi:type="xsd:string">E03054903</codigo>
                <nombre xsi:type="xsd:string">S.g. De Gestion</nombre>
            </organoGestor>
            <unidadTramitadora xsi:type="ns1:UnidadDir3">
                <codigo xsi:type="xsd:string">E03055103</codigo>
                <nombre xsi:type="xsd:string">S.g. De Recursos Humano
s</nombre>
            </unidadTramitadora>
            <oficinaContable xsi:type="ns1:UnidadDir3">
                <codigo xsi:type="xsd:string">E00128203</codigo>
                <nombre xsi:type="xsd:string">Parque Movil Del Estado</n
ombre>
            </oficinaContable>
        </item>
        ...
    </relaciones>
</return>

```

```
</ns1:consultarUnidadesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx710716f4-4868-28ba-afb1-27db387baff3" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:consultarUnidadesResponse>
    <return>
      <resultado>
        <codigo>0</codigo>
        <descripcion>Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento/>
      </resultado>
      <relaciones>
        <relacion>
          <organoGestor>
            <codigo>E04888701</codigo>
            <nombre>Relacion Especial De Puestos Del Canal De Ex.r.h
idr.del Pardo (acuerdo Consejo De Ministros 2/7/10)</nombre>
          </organoGestor>
          <unidadTramitadora>
            <codigo>E04888701</codigo>
            <nombre>Relacion Especial De Puestos Del Canal De Ex.r.h
idr.del Pardo (acuerdo Consejo De Ministros 2/7/10)</nombre>
          </unidadTramitadora>
          <oficinaContable>
            <codigo>E00117701</codigo>
            <nombre>Canal De Experiencias Hidrodinamicas De El Pard
o</nombre>
          </oficinaContable>
        </relacion>
        <relacion>
          <organoGestor>
            <codigo>E03054903</codigo>
            <nombre>S.g. De Gestion</nombre>
          </organoGestor>
          <unidadTramitadora>
            <codigo>E03055103</codigo>
            <nombre>S.g. De Recursos Humanos</nombre>
          </unidadTramitadora>
          <oficinaContable>
            <codigo>E00128203</codigo>
            <nombre>Parque Movil Del Estado</nombre>
```

```

        </oficinaContable>
    </relacion>
    ...
</relaciones>
</return>
</ns1:consultarUnidadesResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

4.3.7 Consultar Unidades por Administración

Este método permite consultar las relaciones filtrando por administración. Debe consultar el listado de administraciones en "consultarAdministraciones" para obtener el código por el que filtrar.

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
codigoDir	Código DIR3 de la AAPP a filtrar

Petición RPC-Encoded

```

<soapenv:Body>
  <web:consultarUnidadesPorAdministracion soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <codigoDir xsi:type="xsd:string">A01002820</codigoDir>
  </web:consultarUnidadesPorAdministracion>
</soapenv:Body>

```

Petición RPC-literal

```

<soapenv:Body>
  <web:consultarUnidadesPorAdministracion>
    <codigoDir>A01002820</codigoDir>
  </web:consultarUnidadesPorAdministracion>
</soapenv:Body>

```

Respuesta

Lista de parámetros

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

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

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx1fa83848-f836-618d-3b36-69cc6327d827" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:consultarUnidadesResponse>
    <return xsi:type="ns1:SPPResultadoConsultarUnidades">
      <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
        <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:string"/>
      </resultado>
      <relaciones SOAP-ENC:arrayType="ns1:OGUTOC[73]" xsi:type="ns1:ArrayOfOGUTOC">
        <item xsi:type="ns1:OGUTOC">
          <organoGestor xsi:type="ns1:UnidadDir3">
            <codigo xsi:type="xsd:string">E04888701</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Relacion Especial De Puestos Del Canal De Ex.r.hidr.del Pardo (acuerdo Consejo De Ministros 2/7/10)</nombre>
          </organoGestor>
          <unidadTramitadora xsi:type="ns1:UnidadDir3">
            <codigo xsi:type="xsd:string">E04888701</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Relacion Especial De Puestos Del Canal De Ex.r.hidr.del Pardo (acuerdo Consejo De Ministros 2/7/10)</nombre>
          </unidadTramitadora>
        </item>
      </relaciones>
    </return>
  </ns1:consultarUnidadesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

```

        <oficinaContable xsi:type="ns1:UnidadDir3">
            <codigo xsi:type="xsd:string">E00117701</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Canal De Experiencias Hidr
odinamicas De El Pardo</nombre>
        </oficinaContable>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:OGUTOC">
        <organoGestor xsi:type="ns1:UnidadDir3">
            <codigo xsi:type="xsd:string">E03054903</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">S.g. De Gestion</nombre>
        </organoGestor>
        <unidadTramitadora xsi:type="ns1:UnidadDir3">
            <codigo xsi:type="xsd:string">E03055103</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">S.g. De Recursos Humano
s</nombre>
        </unidadTramitadora>
        <oficinaContable xsi:type="ns1:UnidadDir3">
            <codigo xsi:type="xsd:string">E00128203</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Parque Movil Del Estado</n
ombre>
        </oficinaContable>
    </item>
    ...
</relaciones>
</return>
</ns1:consultarUnidadesResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

Respuesta RPC-literal

```

<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx710716f4-4868-28ba-afb1-27db387baff3" xmlns:ws
u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
    <ns1:consultarUnidadesResponse>
        <return>
            <resultado>
                <codigo>0</codigo>
                <descripcion>Correcto</descripcion>
                <codigoSeguimiento/>
            </resultado>
            <relaciones>
                <relacion>
                    <organoGestor>
                        <codigo>E04888701</codigo>
                        <nombre>Relacion Especial De Puestos Del Canal De Ex.r.h

```

```

idr.del Pardo (acuerdo Consejo De Ministros 2/7/10)</nombre>
    </organoGestor>
    <unidadTramitadora>
        <codigo>E04888701</codigo>
        <nombre>Relacion Especial De Puestos Del Canal De Ex.r.h
idr.del Pardo (acuerdo Consejo De Ministros 2/7/10)</nombre>
    </unidadTramitadora>
    <oficinaContable>
        <codigo>E00117701</codigo>
        <nombre>Canal De Experiencias Hidrodinamicas De El Pard
o</nombre>
    </oficinaContable>
</relacion>
<relacion>
    <organoGestor>
        <codigo>E03054903</codigo>
        <nombre>S.g. De Gestion</nombre>
    </organoGestor>
    <unidadTramitadora>
        <codigo>E03055103</codigo>
        <nombre>S.g. De Recursos Humanos</nombre>
    </unidadTramitadora>
    <oficinaContable>
        <codigo>E00128203</codigo>
        <nombre>Parque Movil Del Estado</nombre>
    </oficinaContable>
</relacion>
...
</relaciones>
</return>
</ns1:consultarUnidadesResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

4.3.8 Enviar Factura

Este método permite presentar una factura.

Petición

Lista de parámetros

La petición al servicio se estructura en 3 apartados:

- Información del proveedor:

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

- Fichero factura

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

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

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

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
  <web:enviarFactura soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <request xsi:type="web:EnviarFacturaRequest">
      <!--You may enter the following 3 items in any order-->
      <correo xsi:type="xsd:string">desarrollo.face@seap.minhap.es</correo>

      <factura xsi:type="web:FacturaFile">
        <!--You may enter the following 3 items in any order-->
        <factura xsi:type="xsd:string">PD94bWwgdmVyc2...2Zl0kZhY3R1cmF1Pg==</factura>
        <nombre xsi:type="xsd:string">FC23.xsig</nombre>
        <mime xsi:type="xsd:string">application/xml</mime>
      </factura>
      <anexos xsi:type="web:ArrayOfAnexoFile" soapenc:arrayType="web:AnexoFile[]">
```



```

        <anexo>
            <anexo xsi:type="xsd:string">PD94bWwgdmVyc2...2Zl0kZhY3
R1cmFlPg==</anexo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">anexo.txt</nombre>
            <mime xsi:type="xsd:string">TEXT/plain</mime>
        </anexo>
    </anexos>
</request>
</web:enviarFactura>
</soapenv:Body>

```

Petición RPC-literal

```

<soapenv:Body>
  <web:enviarFactura>
    <request>
      <!--You may enter the following 3 items in any order-->
      <correo>desarrollo.face@seap.minhap.es</correo>
      <factura>
        <!--You may enter the following 3 items in any order-->
        <factura>PD94bWwgdmVyc2lv...l0kZhY3R1cmFlPg==</factura>
        <nombre>FC23.xsig</nombre>
        <mime>application/xml</mime>
      </factura>
    </anexos>
    <!--Zero or more repetitions:-->
    <anexo>
      <!--You may enter the following 3 items in any order-->
      <anexo>PD94bWwgdmVyc</anexo>
      <nombre>anexo.txt</nombre>
      <mime>text/plain</mime>
    </anexo>
  </anexos>
</request>
</web:enviarFactura>
</soapenv:Body>

```

Respuesta

Lista de parámetros

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

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx848033cd-1765-aed5-d6c3-5c8e29a0cd67" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:enviarFacturaResponse>
    <return xsi:type="ns1:EnviarFacturaResponse">
      <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
        <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:string"/>
      </resultado>
      <factura xsi:type="ns1:EnviarFactura">
        <numeroRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
        <organoGestor xsi:type="xsd:string">P00000010</organoGestor>
        <unidadTramitadora xsi:type="xsd:string">P00000010</unidadTramitadora>
        <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaContable>
        <identificadorEmisor xsi:type="xsd:string">12345678Z</identificadorEmisor>
        <numeroFactura xsi:type="xsd:string">NUMERO</numeroFactura>
        <serieFactura xsi:type="xsd:string">SERIE</serieFactura>
        <fechaRecepcion xsi:type="xsd:string">2015-09-17 13:19:09</fechaRecepcion>
      </factura>
    </return>
  </ns1:enviarFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

```
</ns1:enviarFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxedd7d608-0ac5-5cd1-3b59-f89cbdf1ee0d" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:enviarFacturaResponse>
    <return>
      <resultado>
        <codigo>0</codigo>
        <descripcion>Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento/>
      </resultado>
      <factura>
        <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
        <organoGestor>P00000010</organoGestor>
        <unidadTramitadora>P00000010</unidadTramitadora>
        <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
        <identificadorEmisor>12345678Z</identificadorEmisor>
        <numeroFactura>NUMERO</numeroFactura>
        <serieFactura>SERIE</serieFactura>
        <fechaRecepcion>2015-09-17 13:17:48</fechaRecepcion>
      </factura>
    </return>
  </ns1:enviarFacturaResponse>
```

4.3.9 Consultar NIFs

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

Petición

Lista de parámetros

Sin parámetros de entrada.

Petición RPC-Encoded

```
<soapenv:Body>
  <web:consultarNIFs soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" />
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-literal

```

<soapenv:Body>
  <web:consultarNIFs/>
</soapenv:Body>

```

Respuesta

Lista de parámetros

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

Respuesta RPC-Encoded

```

<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxd72bcd2-8a48-4568-38a8-adae11c7d080" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:consultarNIFsResponse>
    <return xsi:type="ns1:ConsultarNIFsResponse">
      <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
        <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:string"/>
      </resultado>
      <nifs SOAP-ENC:arrayType="ns1:OGNIFs[13109]" xsi:type="ns1:ArrayOfOGNIFs">
        <item xsi:type="ns1:OGNIFs">
          <organoGestor xsi:type="ns1:UnidadDir3">
            <codigo xsi:type="xsd:string">P000000010</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">NOMBRE UNIDAD</nombre>
          </organoGestor>
          <nif xsi:type="xsd:string">00000000T</nif>
        </item>
        ...
      </nifs>
    </return>
  </ns1:consultarNIFsResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

Respuesta RPC-literal

```

<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx45124ec5-3f50-8362-7987-0d52242d4e3f" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:consultarNIFsResponse>
    <return>
      <resultado>
        <codigo>0</codigo>
        <descripcion>Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento/>
      </resultado>
      <nifs>
        <info>
          <organoGestor>
            <codigo>P000000010</codigo>
            <nombre>NOMBRE UNIDAD</nombre>
          </organoGestor>
          <nif>00000000T</nif>
        </info>
        ...
      </nifs>
    </return>
  </ns1:consultarNIFsResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

4.3.10 Consultar NIFs por Administración

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

Petición

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
codigoDir	Código DIR3 de la AAPP a filtrar

Petición RPC-Encoded

```

<soapenv:Body>
  <web:consultarNIFsPorAdministracion soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <codigoDir xsi:type="xsd:string">P00000000</codigoDir>
  </web:consultarNIFsPorAdministracion>
</soapenv:Body>

```

Petición RPC-literal

```
<soapenv:Body>
  <web:consultarNIFsPorAdministracion>
    <codigoDir>P00000000</codigoDir>
  </web:consultarNIFsPorAdministracion>
```

Respuesta

Lista de parámetros

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

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx0d5db9b8-adee-c018-8bba-de692f27f023" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:consultarNIFsPorAdministracionResponse>
    <return xsi:type="ns1:ConsultarNIFsPorAdministracionResponse">
      <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
        <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:string"/>
      </resultado>
      <nifs SOAP-ENC:arrayType="ns1:OGNIFs[672]" xsi:type="ns1:ArrayOfOGNIFs">
        <item xsi:type="ns1:OGNIFs">
          <organoGestor xsi:type="ns1:UnidadDir3">
            <codigo xsi:type="xsd:string">P000000010</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">NOMBRE UNIDAD</nombre>
          </organoGestor>
          <nif xsi:type="xsd:string">00000000T</nif>
        </item>
      </nifs>
    </return>
  </ns1:consultarNIFsPorAdministracionResponse>
```

Respuesta RPC-literal

```

<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx7b42e363-10af-5793-125c-028291de6db2" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:consultarNIFsPorAdministracionResponse>
    <return>
      <resultado>
        <codigo>0</codigo>
        <descripcion>Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento/>
      </resultado>
      <nifs>
        <info>
          <organoGestor>
            <codigo>P000000010</codigo>
            <nombre>NOMBRE UNIDAD</nombre>
          </organoGestor>
          <nif>00000000T</nif>
        </info>
      </nifs>
    </return>
  </ns1:consultarNIFsPorAdministracionResponse>

```

4.3.11 Consultar Administraciones de Repositorio

Este servicio permite consultar las Administraciones que no están adheridas a FACe.

Petición

Lista de parámetros

No tiene parámetros de entrada.

Petición RPC-Encoded

```

<soapenv:Body>
  <web:consultarAdministracionesRepositorio soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" />
</soapenv:Body>

```

Petición RPC-literal

```

<soapenv:Body>
  <web:consultarAdministracionesRepositorio/>
</soapenv:Body>

```

Respuesta

Lista de parámetros

Parámetro	Descripción
codigo	Código de la unidad dir asociada
nombre	Nombre de la unidad dir asociada

Respuesta RPC-Encoded

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx71460f1e-6bb2-6471-f4ff-e2c1a9a41f19" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:consultarAdministracionesResponse>
    <return xsi:type="ns1:consultarAdministracionesRepositorioResponse">
      <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
        <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento xsi:type="xsd:string"/>
      </resultado>
      <administraciones SOAP-ENC:arrayType="ns1:UnidadDir3[866]" xsi:type="ns1:ArrayOfAdministracion">
        <item xsi:type="ns1:UnidadDir3">
          <codigo xsi:type="xsd:string">A04003003</codigo>
          <nombre xsi:type="xsd:string">Gobierno De Las Islas Baleares</nombre>
        </item>
        <item xsi:type="ns1:UnidadDir3">
          <codigo xsi:type="xsd:string">A06002853</codigo>
          <nombre xsi:type="xsd:string">Presidencia Del Gobierno De Cantabria</nombre>
        </item>
        ...
      </administraciones>
    </return>
  </ns1:consultarAdministracionesRepositorioResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-literal

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx308cb955-6307-853f-ba76-4e94a395c865" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
```



```
<ns1:consultarAdministracionesRepositorioResponse>
  <return>
    <resultado>
      <codigo>0</codigo>
      <descripcion>Correcto</descripcion>
      <codigoSeguimiento/>
    </resultado>
    <administraciones>
      <administracion>
        <codigo>A04003003</codigo>
        <nombre>Gobierno De Las Islas Baleares</nombre>
      </administracion>
      <administracion>
        <codigo>A06002853</codigo>
        <nombre>Presidencia Del Gobierno De Cantabria</nombre>
      </administracion>
      ...
    </administraciones>
  </return>
</ns1:consultarAdministracionesRepositorioResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Apéndice A

Firma de los servicios web.

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

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

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

A.1 Ejemplo de petición firmada

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

```
<?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#Base64Binar
```

```

y" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x50
9-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="CertId-5A5C126069B253F2B0135998798458
616" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-w
sssecurity-utility-1.0.xsd">MIIEpDCCBA2gAwIBAgIEPLPTKTANBgkqhkiG9w0BAQUFAD
A2MQswCQYDVQQGEwJFUzENMAsgA1UEChMERk5NVDEYMBYGA1UECxmPRk5NVCBDbGFzZSAyIEN
BMB4XDTA5MDkyOTEyMTkxOVVoXDTEzMDkyOTEyMTkxOVowggEdMQswCQYDVQQGEwJFUzENMAsg
A1UEChMERk5NVDEYMBYGA1UECxmPRk5NVCBDbGFzZSAyIENBMREwDwYDVQQLEwhQdWJsaWNvc
zESMBAGA1UECxmJNTAwMDE1MYG9MIG6BgNVBAMTgbJERVNDUk1QQ01PTiBGSVJNQSBFTE
VDVFJPTk1DQSBERSBMQSBBRE1JTk1TVFJBQ01PTiBQUkVTVVBVRVNUQVJJQSBBDT04gU0VS
VklDSU8gREUgU0VMTEFETyBERSBUSUVNUE8gLSBFTlRJRFEIEI0VEVSvkVOQ01PTiBHRU5F
UkFMIERFIEExBIEFETU1OSVN0UkFDSU90IERFTCBFU1RBRE8gLSBDSUYgUzI4MjYwMTVMG
IgfMA0GC SqGSIB3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDEiBRtf4n2KSabqoldQbT2E+mF/LS6PmA
JWFO0UT3Xvp8UxYptb9/YK93ykPj5NYLcsXeh8L9SRWbFSnozoiATZoECDnrcMd054DdPr
NVYLTZNhZ9Y2U9JqJpnIWR+a64Mo3iimK/KBkI2jo3QIuaCjvPK+k6LQCwTIArVnHGRxw
IDAQABo4IB1DCCAdAwgdgGA1UdEQSB0DCBzaSByjCBxzEYMBYGCSSGAQQBrGYBDxMJUzI4
MjYwMTVMGMUMwQQYJKwYBBAGSgZgEOEzRJTlRFU1ZFTkNT04gR0VORVJBTCBERSBMQSBB
RE1JTk1TVFJBQ01PTiBERUwgRVNUQRPMWYwZAYJKwYBBAGSgZgEIE1dGSVJNQSBFTEVD
VFJPTk1DQSBERSBMQSBBRE1JTk1TVFJBQ01PTiBQUkVTVVBVRVNUQVJJQSBBDT04gU0
VSVk1DSU8gREUgU0VMTEFETyBERSBUSUVNUE8wCQYDVR0TBAlwADARBgNVHRAEJDAig
A8yMDA5MDkyOTEyMTkxOVQBDzIwMTMwOTI5MTIxOTE5WjALBgNVHQ8EBAMCBaAwEQYJ
YIZIAIYb4QgEBBAQDAgWgMB0GA1UdDgQWBBSStmUzGHncSmDG1JxoSVooT0fe5DAfBg
NVHSMEGDAWgBRAMnZE13QHxKwUyx6NTzpFfDDXYTBbBgNVHR8EVBDSMFCgTqBMPeowS
DELMAKGA1UEBhMCRVMxDTALBgNVBAoTBEBZOTVQxGDAWBgNVBA5TD0Z0TVQgQ2xhc2Ug
MiBDbQTEQMA4GA1UEAxMHQ1JMNjMzMzANBgkqhkiG9w0BAQUFAA0BgQAQMs0ZapJH6Ly
9L0I1cW+XQWtn2oYNACPzMJlpScqjNBtLuzPT4D6Jh42gm10mS3cughRZuYx1mf+Gz8
Sk4o9h7d/Vc9fS1I6qgUkmwCZKHiwgJ4tS1Mv3gKMZ+8ulc8JErYo661q13GVmLsf
dH5g3eWyC5rBEccjkHKS00qDhzg==</wsse:BinarySecurityToken>
<ds:Signature Id="Signature-11" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xm
lmsg#">
<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-12">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
<ds:DigestValue>vfoQe7yobzrB5LzQZ/HD4B2F1BY=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>

```

```

        <ds:SignatureValue>
            HOZFzxAsMAH8BDbuX0Hek1+yyLXfodmPka5727t3LDFSkbxICKL92
            wy6dSbWyU07zK/dhfL12a4c
            33FcV0xAtYAEvQVRLcQM3VU9+L2SX9NReQaGTPPmtBb8UAWeH5m56
            nM9uxT7yIwf0424+1NEYEeo
            1pYC+0DBI6WcN4LRgV4=
        </ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo Id="KeyId-5A5C126069B253F2B0135998798458717">
            <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-5A5C126069
            B253F2B0135998798458718" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/0
            1/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
                <wsse:Reference URI="#CertId-5A5C126069B253F2B013
            5998798458616" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-20
            0401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/>
            </wsse:SecurityTokenReference>
        </ds:KeyInfo>
    </ds:Signature>
    <wsu:Timestamp wsu:Id="Timestamp-10" xmlns:wsu="http://docs.o
    asis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsu:Created>2013-02-04T14:26:24.586Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2013-02-04T14:31:24.586Z</wsu:Expires>
    </wsu:Timestamp>
</wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="id-12" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/ws
s/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <!-- BODY -->
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

A.2 Ejemplo de respuesta firmada

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

```

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

```

```

9-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="CertId-1363779078359.7">MIGfMA0GCSqGS
Ib3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDmet1o2c2UZ0ZLddzNjcBFg2lVqTBcnMax4DrBdWaiIYXK6W
HVRqB5Q+9TaCuvGMgEcWuGF5B5vqVpKyXGhwAgC1i69B8Mz8YIinlqwMeJDs4gExFsH2JKxs
LDK6D1AL3bClAAKU1W49cHZBtvDbmRRbXkDKRYNmKhZqWZy+KFQIDAQAB</wsse:BinarySec
urityToken>
    <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:SignedInfo>
            <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2
001/REC-xml-c14n-20010315#WithComments"/>
            <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.o
rg/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
            <ds:Reference URI="#id-1363779078359.7">
                <ds:Transforms>
                    <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/T
R/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
                </ds:Transforms>
                <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2
000/09/xmldsig#sha1"/>
                <ds:DigestValue>eQhM0l9VLm+QJxT/rRyb/a0FnBQ=</d
s:DigestValue>
            </ds:Reference>
            <ds:SignatureValue>v9rfyqtFdbfiq6Usiw5illtvZpUYkBP6hg
795YPKzJwoKqgKe6w9X+FIMb2CMl5WD0Xzt6igJlIAVkr4PP4eWBN6fmZGg8ejaXGzUTQwf/i
ElUjgnFrmscq/8Wu/8L4nE4PaXq7XocwPJUJ44/rWr7C241jJSG/UNPBcn61peSk=</ds:Sig
natureValue>
        <ds:KeyInfo>
            <wsse:SecurityTokenReference EncodingType="htt
p://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-securit
y-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oas
is-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" URI="#CertId-136377907835
9.7"/>
        </ds:KeyInfo>
    </ds:SignedInfo>
</ds:Signature>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body wsu:id="id-1363779078359.7">
    <!-- BODY -->
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Apéndice B

Resumen de los estados

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

El nombre se corresponde con el nombre del estado.

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

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

B.1 Estados de tramitación

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

B.2 Estados de anulación

Nombre	Código	Descripción
No solicitada anulación	4100	No solicitada anulación
Solicitada anulación	4200	Solicitada anulación
Aceptada anulación	4300	Aceptada anulación
Solicitud de anulación	4400	Rechazada anulación

Apéndice C

Datos de prueba

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

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

Puede descargar la factura de prueba de la siguiente dirección.

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

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Apéndice D

Mimes admitidos por la aplicacion

Este es el listado de mimes admitidos para ficheros anexos.

- application/pdf
- text/html

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

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Apéndice E

Integración con validación de certificado público y policy

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

E.1 Policy

```
<wsp:Policy wsu:Id="SigOnly"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-ws
s-wssecurity-utility-1.0.xsd"
  xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
  xmlns:sp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/07/securitypolicy">
  <wsp:ExactlyOne>
    <wsp:All>
      <sp:AsymmetricBinding>
        <wsp:Policy>
          <sp:InitiatorToken>
            <wsp:Policy>
              <sp:X509Token
                sp:IncludeToken="http://schemas.xmlsoap.o
rg/ws/2005/07/securitypolicy/IncludeToken/AlwaysToRecipient">
                <wsp:Policy>
                  <sp:WssX509V3Token10 />
                </wsp:Policy>
              </sp:X509Token>
```

```

        </wsp:Policy>
    </sp:InitiatorToken>
    <sp:RecipientToken>
        <wsp:Policy>
            <sp:X509Token
                sp:IncludeToken="http://schemas.xmlsoap.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>
</wsp:Policy>

```

E.2 Clave pública del certificado en las respuestas SOAP

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

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

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

```
MIIF/TCCBOWgAwIBAgIQUj5ofy7TYXhWsKBZVz6LxNANBgkqhkiG9w0BAQsFADBH
MQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBAsMHEFDIENv
bXBvbmVudGVzIEluZm9ybc0hdG1jb3MwHhcNMTYwMjAyMTIyNjAxWhcNMTkwMjAy
MTIyNTU5WjCB2DELMakGA1UEBhMCRVMxMCRANBgNVBAMkBRFJJRDE8MDoGA1UE
CgwzTU1OSVNURVJTTyBERSBIQUNJRU5EQSBZIEFETU1OSVNUUkFDSU90RVMgUM0a
QkxJQ0FTMUswSQYDVQQLDEJESVJFQ0Njw5NOIERFI FRFQ05PTE9Hw41BUyBERSBM
QSBjTtZPuk1BQ0nDk04gWSBMQVMgQ09NVU5JQ0FDSU90RVMxEjAQBgNVBAUTCVMY
ODMzMdAyrTEZMBcGA1UEAwwQRFRJQyBBR0UgUFJVRUJBUCASiWdQYJKoZIhvcN
AQEBBQADggEPADCCAQoCggEBALBcouy5wk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepawieHar
Q1NrkJJV+hIYongGX/4DdpouK/r/ezAqrNiu0mH1WxPI+eRLse1loUbjwQTgxNJI9
QP0v79L6g0UqLyFwyy7/dIxVkJUIq7qPHXbjvlgU5fCw6uB8h0EQ2JlRpKfqtDk
h+ipDmUfinageM11sMXEebS+Yx00iiqK0WgHPG27dSzd0Tfo2SKQ/XHsguTtrIoV
4kktGhkb7IEp08+G8QzHd347HiQAY/MruzeLAJjaBhcYzkCmMFw5xWc7k6PB0S82
heFB6RN+4RGYP149VINGSQrS0WqIXrXJCHLQb5c7HBeNpm0CAwEAAaOCAA1EwggJN
MAkGA1UdEwQCMAAwgYEGCCsGAQUFBwEBBHUwczA7BggrBgEFBQcwAYYvaHR0cDov
L29jc3Bjb21wLmNlcnQuZm5tdC5lcy9vY3NwL09jc3BSZXNwb25kZXIwNAYIKwYB
BQUHMAKGKgh0dHA6Ly93d3cuY2VydC5mbm10LmVzL2NlcnRzL0FDQ09NUC5jcnQw
RAYDVR0gBD0wOzA5BgorBgEEAaxmAwkCMCswKQYIKwYBBQUHAgEWHWh0dHA6Ly93
d3cuY2VydC5mbm10LmVzL2RwY3MvMC4GA1UdEQQnMCWkIzAhMR8wHQYJKwYBBAGs
ZgEIDBBEVE1DIEFHRSBQU1VFQkFTMBMGA1UdJQQMMAoGCCsGAQUFBwMCMA4GA1Ud
DwEB/wQEAwIEsDAdBgNVHQ4EFgQUmUPaCKS1GXULRv7TYGFMG6BxmcQwHwYDVR0j
BBgwFoAUGfhYLxTWpsybBJgIDUzXqwCng2UwgeAGA1UdHwSB2DCB1TCB0qCBz6CB
zIaBnmXkYXA6Ly9sZGFwY29tcC5jZXJ0LmZubXQuZXMvQ049Q1JMMSxPVT1BQyUy
MENvbXBvbmVudGVzJTIwSW5mb3JtYXRpY29zLE89Rk5NVC1SQ00sQz1FUz9jZXJ0
aWZpY2F0ZVJldm9jYXRpb25MaXN002JpbmFyeT9iYXNlP29iamVjdGNsYXNzPWNS
TERpc3RyaWJ1dGlvb1BvaW50hilodHRwOi8vd3d3LmNlcnQuZm5tdC5lcy9jcmxz
Y29tcC9DUkwLmNybdANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCACQEA1Z3DPFz1gQ32Y0YIILz
f99kuk2wFYULg+XaDqis/y/S6bphKF3xbtyxsIX+lx0zI17dyDTKA+6sWNHiuH4
YjXkqbxbI8EYHferZbRK3S4Gj1yatGVthsCK6wDr1r8Rrj8QgntFAM+/kfysGJlH
EiFsgTN2iXf0sJmXNNK1LwSbQ3GCwPaLYKZonNsEj8P/S5r91ICEjfglVZp1AEXy
P3jJzibr0SKxwEt32r/+ZjTmQgrLuAmGrgcVsjaAm2Cp7usJYas/SyPFj1QDUlZo
VOuo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNazVAojqZhG9d8tAgg2c64nusuMDY+25MLUKFzsbz
```

Fg==

-----END CERTIFICATE-----

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

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

MIIF7TCCBNWgAwIBAgIQKYcLhiZ0gQJWqMWzPz+ogzANBgkqhkiG9w0BAQsFADBH
 MQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBAsMHEFDIENv
 bXBvbWVudGVzIEl1Zm9ybc0hdG1jb3MwHhcNMTYwMTI3MTMyNzE1WhcNMTkwMTI3
 MTMyNzE0WjCB0DELMakGA1UEBhMCRVMxDzANBgNVBACMBk1BRFJJRDE8MDoGA1UE
 CgwzTU10SVNURVJJTyBERSBIQUNJRUE5EQSBZIEFETU10SVNUUkFDSU90RVMgUM0a
 QkxJQ0FTMUsWsqYDVQQLDEJESVJFQ0Njw5N0IERFIfrFQ05PTE9Hw41BUyBERSBM
 QSBjTkZPUk1BQ0nDk04gWSBMQVMgQ09NVU5JQ0FDSU90RVMxEjAQBgNVBAUTCVMY
 ODMzMdAAYRTERMA8GA1UEAwwIRFRJQyBBR0UwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB
 DwAwggEKAoIBAQCAMqMoKH9QD74kSPHILcUWtkoPF/70IH89X11MpfzLJGpaoQfS
 Tw8S7QWto3XbQfBiHEnECgGRQGDID/U1I8vPHvcZIUQ/PfQPs6VTcy5mF0NiTov5
 V6eEAGG4xCb8oUeiTGTN9loWmxGCP/zVmKlNReu9Ko3oh2kxnxvIuFwX+P9f3Jpq
 yfwn/+YqWfTl/wlsctkMXufhs3uUiwfTCI4jnrBrVxqh0y98/yX6qMLDh1QZ+r6
 UUaAmv4y82S9Z6IEkNoINNDcNUQur27K4nX/w50CKPwnrWlznW/fl1tJY9YhjGhH
 Z2NwMLVc7DqmLP+IuoyMihBGThBzH5P+7YjPAgMBAAGjggJJMIICRTAJBgNVHRME
 AjaAMIGBBggrBgEFBQcBAQR1MHMwOwYIKwYBBQUHMAGGL2h0dHA6Ly9vY3NwY29t
 cC5jZXJ0LmZubXQuZXMvb2NzcC9PY3NwUmVzcG9uZGVyMDQGCSGAQUFBzAChiho
 dHRwOi8vd3d3LmNlcnQuZm5tdC5lcy9jZXJ0cy9BQ0NPTVAuY3J0MEQGA1UdIAQ9
 MDswOQYKKwYBBAGsZgmJAjArMCKGCCsGAQUFBwIBFh1odHRwOi8vd3d3LmNlcnQu
 Zm5tdC5lcy9kcGNzLzAmBgNVHREEHzAdpBswGTEXMBUGCSsGAQQBrGYBCAwIRFRJ
 QyBBR0UwEwYDVR0lBAwwCgYIKwYBBQUHAWIwDgYDVDR0PAQH/BAQDAgSwMB0GA1Ud
 DgQWBBS72TtbgbpMjNdI4kUkk/sOn1+VRjAfBgNVHSMEGDAWgBQZ+FgvFNamzJsE
 mAgNTNerAKedZTCB4AYDVR0fBIHYMIHVMiHSoIHPoIHMhoGebGRhcDovL2xkYXBj
 b21wLmNlcnQuZm5tdC5lcy9DTj1DUkwXLE9VPUFDJTiwQ29tcG9uZW50ZXMlMjBJ
 bmZvcmlhdG1jb3MsTz1GTk1ULVJDTsxDPUVTP2NlcnRpZm1jYXR1UmV2b2NhdGlv
 bkxpc3Q7Ym1uYXJ5P2Jhc2U/b2JqZWNoY2xhc3M9Y1JMRG1zdHJpYnV0aW9uUG9p
 bnSGKWh0dHA6Ly93d3cuY2VydC5mbm10LmVzL2NybHNjb21wL0NSTDEuY3JsMA0G
 CSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQCCLCLprb5KW2ESRSXgiLSmVchGnzdsdpFPcKgyFs+Re
 iIP4hPT3w8SJi4b9eEjaOi8RN560km6BWeuEUPnmFM05A8L9aiPUFKeeHYGqfRo
 zgUSwLVxgOMTmqEz94y31CTVlDGr8mHZ7e0VljCtI402b7jpJ0pUoCHUGLJA2H+m
 DpFbFEKs0la7q54pvizUrrdpCIdtZZOYcCnd1TnL/v0LhncCiringTGhj6pE7Ng6
 YPbvRcZOIfmp2NyH3f1LV1EhJbXeyIkfmt8zaMrYI4roYisMpkI9e4KUyK/JbX
 UCT2wafQe5kAmTJI7y+P6RF9HaZhxAb5C4Cp+FXeDon

-----END CERTIFICATE-----