
FACe

Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas de la
Administración General del Estado

Manual SOAP- Proveedores

Versión

1.0.0

Fecha de revisión

14/12/2023

Realizado por

Equipo FACe

HISTÓRICO DE VERSIONES

Versión	Fecha	Revisado por	Descripción
1.0.0	14/12/2023	Equipo FAcE	Versión inicial del documento

ÍNDICE

1	Introducción	6
2	Recomendaciones para la integración	6
2.1	Alta del sistema en la plataforma	6
2.2	Certificado	6
3	Formato de factura admitido por FAcE	7
4	Servicio Proveedores	9
4.1	Definición	9
4.1.1	Ubicación del WSDL	9
4.1.2	Descripción parámetros “Type” de salida	9
4.1.2.1	Parámetro FacturaFile	9
4.1.2.2	Parámetro AnexoFile	9
4.1.2.3	Parámetro ArrayOfAnexoFile	9
4.1.2.4	Parámetro EnviarFacturaRequest	10
4.1.2.5	Parámetro Registro	10
4.1.2.6	Parámetro Importe	10
4.1.2.7	Parámetro Estado	10
4.1.2.8	Parámetro Persona	10
4.1.2.9	Parámetro centroAdministrativo	10
4.1.2.10	Parámetro Relacion	11
4.1.2.11	Parámetro Fichero	11
4.1.2.12	Parámetro ArrayOfFichero	11
4.1.2.13	Parámetro Ficheros	11
4.1.2.14	Parámetro Factura	11
4.1.2.15	Parámetro EnviarFacturaResponse	12
4.1.2.16	Parámetro DetalleFacturaRequest	12
4.1.2.17	Parámetro DetalleFacturaResponse	12
4.1.2.18	Parámetro SolicitarAnulacionRequest	12
4.1.2.19	Parámetro SolicitudAnulacion	12
4.1.2.20	Parámetro SolicitarAnulacionResponse	12
4.1.2.21	Parámetro EstadoFactura	13
4.1.2.22	Parámetro ArrayOfEstadoFactura	13
4.1.2.23	Parámetro EstadoAnulacion	13
4.1.2.24	Parámetro ArrayOfEstadoAnulacion	13
4.1.2.25	Parámetro EstadoCesion	13
4.1.2.26	Parámetro ArrayOfEstadoCesion	13
4.1.2.27	Parámetro ConsultarEstadosResponse	14
4.2	Métodos	14
4.2.1	Operación Enviar factura	14
4.2.1.1	Descripción	14
4.2.1.2	Petición	14
4.2.1.3	Respuesta	15
4.2.2	Operación Consultar Factura	17
4.2.2.1	Descripción	17
4.2.2.2	Petición	17

4.2.2.3	Respuesta	17
4.2.3	<i>Operación Solicitar Anulación</i>	20
4.2.3.1	Descripción	20
4.2.3.2	Petición.....	20
4.2.3.3	Respuesta	21
4.2.4	<i>Operación Consultar Estados</i>	22
4.2.4.1	Descripción	22
4.2.4.2	Petición.....	22
4.2.4.3	Respuesta	22
4.3	<i>Resumen de los estados de una factura</i>	25
4.3.1	<i>Estados de tramitación</i>	25
4.3.2	<i>Estados de anulación</i>	25
4.3.3	<i>Flujo de Cesión</i>	25
4.4	<i>Listado de errores</i>	26
5	Seguridad	26
5.1	<i>Definición</i>	26
5.2	<i>Sistema de permisos dentro de FACe</i>	27

LISTADO DE TABLA E ILUSTRACIONES

Tabla 1. Centros Administrativos del BuyerParty	7
Tabla 2. Rutas WSDL	9
Tabla 3. Parámetro Factura File	9
Tabla 4. Parámetro Anexo File	9
Tabla 5. Parámetro Array de Anexos.....	9
Tabla 6. Parámetro Enviar Factura Request	10
Tabla 7. Parámetro Código Registro	10
Tabla 8. Parámetro Importe	10
Tabla 9. Parámetro Estado	10
Tabla 10. Parámetro Persona	10
Tabla 11. Parámetro centroAdministrativo.....	10
Tabla 12. Parámetro Relacion	11
Tabla 13. Parámetro Fichero	11
Tabla 14. Parámetro Array de fichero	11
Tabla 15. Parámetro Ficheros.....	11
Tabla 16. Parámetro Factura	12
Tabla 17. Parámetro Enviar factura Response.....	12
Tabla 18. Parámetro Detalle Factura Request	12
Tabla 19. Parámetro DetalleFacturaResponse.....	12
Tabla 20. Parámetro SolicitarAnulacionRequest	12
Tabla 21. Parámetro SolicitudAnulacion.....	12
Tabla 22. Parámetro solicitarAnulacionResponse	12
Tabla 23. Parámetro solicitarAnulacionResponse	13
Tabla 24. Parámetro ArrayOfEstado.....	13
Tabla 25. Parámetro EstadoAnulacion	13
Tabla 26. Parámetro ArrayOfEstadoAnulacion	13
Tabla 27. Parámetro EstadoCesion.....	13
Tabla 28. Parámetro ArrayOfEstadoCesion	13
Tabla 29. Parámetro ConsultarEstadosResponse	14
Tabla 30. Datos de entrada Enviar Factura	14
Tabla 31. Descripción datos de salida Enviar Factura	15
Tabla 32. Datos de entrada Consultar Factura.....	17
Tabla 33. Descripción datos de salida Consultar Factura	17
Tabla 34. Datos de entrada Anular Factura.....	20
Tabla 35. Descripción datos de salida Anular Factura	21
Tabla 36. Descripción datos de salida Consultar Estados	22
Tabla 37. Estados de tramitación de una factura	25
Tabla 38. Estados de anulación de una factura	25
Tabla 39. Flujo de cesión de una factura	25
Tabla 40. Listado de errores	26

1 Introducción

El objetivo de este documento es facilitar la labor de integración y utilización de los nuevos servicios web SOAP de FACe a los usuarios proveedores que se comuniquen con los nuevos servicios web automatizados.

2 Recomendaciones para la integración

2.1 Alta del sistema en la plataforma

Para poder utilizar los servicios web SOAP de FACe el usuario se tiene que dar de alta previamente en el **Portal de Integradores** cuyas URL son:

Servicios Estables	Producción
https://se-integradores-face.redsara.es/inicio	https://integradores.face.gob.es/inicio

En dicho portal podrá:

- Darse de alta como integrador
- Generar plataformas, tantas como se necesiten, y asociarles certificados (PEM)
- Gestionar autorizados.

Los certificados tendrán que ser los que se utilicen para firmar las peticiones SOAP para que FACe pueda verificar quién está llamando a los servicios web y si tiene permisos para ello.

2.2 Certificado

Tienen que remitir la clave pública del certificado en formato PEM o Base64.

Ejemplo:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIIXTCB0WgAwIBAgIJALuqFmwpfhMTMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMIHgMQswCQYD
VQQGEwJFUzEuMCwGCSqGSIb3DQEJARYfYWNfY2FtZXJmaXJtYV9jY0BjYW1lcmZp
// ..
Knq0rQzK1N5CsZE70bXT4DS1S3c62sEy716iIpSX79C
-----END CERTIFICATE-----
```

3 Formato de factura admitido por FACe

Los formatos de factura electrónica admitidos por la plataforma es FACTURAE 3.2, 3.2.1 y 3.2.2, UBL y CII (formatos europeos).

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
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

Tabla 1. Centros Administrativos del BuyerParty

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 completados:

```
<AdministrativeCentres>
  <AdministrativeCentre>
    <CentreCode>EA0000001</CentreCode>
    <RoleTypeCode>01</RoleTypeCode>
    <Name>nombre_OC</Name>
    <FirstSurname>primer_apellido_</FirstSurname>
    <SecondSurname>segundo_Apellido</SecondSurname>
    <AddressInSpain>
      <Address>direccion</Address> <PostCode>18230</PostCode>
    <Town>poblacion </Town> <Province>provincia </Province>
    <CountryCode>ESP</CountryCode> </AddressInSpain>
    <CentreDescription>Descripcion Oficina Contable</CentreDescription>
  </AdministrativeCentre>
  <AdministrativeCentre>
    <CentreCode> EA0000002</CentreCode>
    <RoleTypeCode>02</RoleTypeCode>
    <Name>nombre_OG</Name>
    <FirstSurname>primer_apellido</FirstSurname>
    <SecondSurname>segundo_apellido </SecondSurname>
    <AddressInSpain>
      <Address>direccion </Address> <PostCode>18230</PostCode>
    <Town>poblacion </Town> <Province>provincia </Province>
    <CountryCode>ESP</CountryCode> </AddressInSpain>
    <CentreDescription>Descripcion Organismo Gestor</CentreDescription>
  </AdministrativeCentre>
  <AdministrativeCentre>
    <CentreCode> EA0000003</CentreCode>
    <RoleTypeCode>03</RoleTypeCode>
    <Name>nombre_UT</Name>
    <FirstSurname>primer_apellido_UT</FirstSurname>
    <SecondSurname>segundo_apellido </SecondSurname>
    <AddressInSpain> <Address>direccion </Address>
    <PostCode>18230</PostCode> <Town>poblacion </Town> <Province>provincia
    </Province> <CountryCode>ESP</CountryCode> </AddressInSpain>
    <CentreDescription>Descripcion Unidad Tramitadora</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>
      //.....
    </FileReference>
  </InvoiceLine>
</Items>
```

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

4 Servicio Proveedores

4.1 Definición

4.1.1 Ubicación del WSDL

A continuación, se detalla el servicio web para gestión de directorios de los RCF del servicio FACe.

Entorno	Ruta	Codificación
STAGING	https://se-ws-face.redsara.es/proveedores/v1/factura?wsdl	RPC-Encoded
PROD	https://ws.face.redsara.es/proveedores/v1/factura?wsdl	RPC-Encoded

Tabla 2. Rutas WSDL

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.

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

4.1.2 Descripción parámetros “Type” de salida

4.1.2.1 Parámetro FacturaFile

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
factura	xsd:string	Opcional y nutable
nombre	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 3. Parámetro Factura File

4.1.2.2 Parámetro AnexoFile

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
anexo	xsd:string	Opcional y nutable
nombre	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 4. Parámetro Anexo File

4.1.2.3 Parámetro ArrayOfAnexoFile

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
Array	AnexoFileType	Opcional y nutable

Tabla 5. Parámetro Array de Anexos

4.1.2.4 Parámetro EnviarFacturaRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
correo	xsd:string	Opcional y nutable
factura	FacturaFileType	
anexos	ArrayOfAnexoFileType	Opcional y nutable

Tabla 6. Parámetro Enviar Factura Request

4.1.2.5 Parámetro Registro

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigo	xsd:string	
fecha	xsd:dateTime	

Tabla 7. Parámetro Código Registro

4.1.2.6 Parámetro Importe

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
valor	xsd:float	
moneda	xsd:string	

Tabla 8. Parámetro Importe

4.1.2.7 Parámetro Estado

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigo	xsd:string	
nombre	xsd:string	

Tabla 9. Parámetro Estado

4.1.2.8 Parámetro Persona

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
nif	xsd:string	
nombre	xsd:string	

Tabla 10. Parámetro Persona

4.1.2.9 Parámetro centroAdministrativo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigo	xsd:string	
nombre	xsd:string	

Tabla 11. Parámetro centroAdministrativo

4.1.2.10 Parámetro Relacion

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
oficinaContable	centroAdministrativoType	
organoGestor	centroAdministrativoType	
unidadTramitadora	centroAdministrativoType	

Tabla 12. Parámetro Relacion

4.1.2.11 Parámetro Fichero

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
identificador	xsd:string	
nombre	xsd:string	
tipo	xsd:string	

Tabla 13. Parámetro Fichero

4.1.2.12 Parámetro ArrayOfFichero

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
Ítem	FicheroType	Opcional

Tabla 14. Parámetro Array de fichero

4.1.2.13 Parámetro Ficheros

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
facturae	xsd:string	
europa	xsd:string	Opcional y nutable
anexos	ArrayOfFicheroType	

Tabla 15. Parámetro Ficheros

4.1.2.14 Parámetro Factura

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
registro	RegistroType	
importe	ImporteType	
serie	xsd:string	Opcional y nutable
numero	xsd:string	
fechaExpedicion	xsd:dateTime	
estadoTramitacion	EstadoType	
estadoAnulacion	EstadoType	
estadoCesion	EstadoType	Opcional y nutable
emisor	PersonaType	
firmante	PersonaType	
tercero	PersonaType	Opcional y nutable
receptor	PersonaType	
cesionario	PersonaType	Opcional y nutable

relacion	RelacionType	
ficheros	FicherosType	

Tabla 16. Parámetro Factura

4.1.2.15 Parámetro EnviarFacturaResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
factura	FacturaType	

Tabla 17. Parámetro Enviar factura Response

4.1.2.16 Parámetro DetalleFacturaRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigoRegistro	xsd:string	

Tabla 18. Parámetro Detalle Factura Request

4.1.2.17 Parámetro DetalleFacturaResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
factura	FacturaType	

Tabla 19. Parámetro DetalleFacturaResponse

4.1.2.18 Parámetro SolicitarAnulacionRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigoRegistro	xsd:string	
motivo	xsd:string	

Tabla 20. Parámetro SolicitarAnulacionRequest

4.1.2.19 Parámetro SolicitudAnulacion

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
identificador	xsd:string	
estado	xsd:string	
motivo	xsd:string	
fecha	xsd:dateTime	

Tabla 21. Parámetro SolicitudAnulacion

4.1.2.20 Parámetro SolicitarAnulacionResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
registro	RegistroType	
solicitudAnulacion	SolicitudAnulacionType	

Tabla 22. Parámetro solicitarAnulacionResponse

4.1.2.21 Parámetro EstadoFactura

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
descripcion	xsd:string	
codigo	xsd:string	
nombre	xsd:string	

Tabla 23. Parámetro solicitarAnulacionResponse

4.1.2.22 Parámetro ArrayOfEstadoFactura

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
item	EstadoFacturaType	Opcional e ilimitado

Tabla 24. Parámetro ArrayOfEstado

4.1.2.23 Parámetro EstadoAnulacion

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
descripcion	xsd:string	
codigo	xsd:string	
nombre	xsd:string	

Tabla 25. Parámetro EstadoAnulacion

4.1.2.24 Parámetro ArrayOfEstadoAnulacion

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
item	EstadoAnulacionType	Opcional e ilimitado

Tabla 26. Parámetro ArrayOfEstadoAnulacion

4.1.2.25 Parámetro EstadoCesion

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
descripcion	xsd:string	
codigo	xsd:string	
nombre	xsd:string	

Tabla 27. Parámetro EstadoCesion

4.1.2.26 Parámetro ArrayOfEstadoCesion

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
item	EstadoCesionType	Opcional e ilimitado

Tabla 28. Parámetro ArrayOfEstadoCesion

4.1.2.27 Parámetro ConsultarEstadosResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
estadosFactura	ArrayOfEstadoFacturaType	
estadosAnulacion	ArrayOfEstadoAnulacionType	
estadosCesion	ArrayOfEstadoCesionType	

Tabla 29. Parámetro ConsultarEstadosResponse

4.2 Métodos

4.2.1 Operación Enviar factura

4.2.1.1 Descripción

Este método permite remitir facturas y anexos. Para ello deberán aportar los ficheros de factura y anexos en base64.

4.2.1.2 Petición

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	EnviarFacturaRequestType		

Tabla 30. Datos de entrada Enviar Factura

Petición RPC-Encoded:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/proveedores/v1/factura" 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">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <fac:enviarFactura soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <request xsi:type="fac:EnviarFacturaRequest">
        <!--You may enter the following 3 items in any order-->
        <correo xsi:type="xsd:string">a@a.com</correo>
        <factura xsi:type="fac:FacturaFile">
          <!--You may enter the following 2 items in any order-->
          <factura
xsi:type="xsd:string">PD94bWwgdmVyc2l1vb.....5hdHVyZT48L2Zl0kZhY3RlcmF1Pg==</factura>
          <nombre xsi:type="xsd:string">factura_prueba_1</nombre>
        </factura>
      </request>
    </fac:enviarFactura>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        <anexos xsi:type="fac:ArrayOfAnexoFile" soap-enc:arrayType="fac:AnexoFile[]" />
        <item xsi:type="fac:AnexoFile">
            <!--You may enter the following 2 items in any order-->
            <anexo
xsi:type="xsd:string">JVBERi0xLjQNJeLjz9MNCjQyNiAwIG9iag08P.....VkIDEvTCAxNDk1MDIvTyPRg0</anexo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">anexo1</nombre>
        </item>
    </request>
</fac:enviarFactura>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

4.2.1.3 Respuesta

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	EnviarFacturaResponseType		

Tabla 31. Descripción datos de salida Enviar Factura

Respuesta RPC-Encoded:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-ws-
face.redsara.es/proveedores/v1/factura" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <SOAP-ENV:Body>
        <ns1:enviarFacturaResponse>
            <return xsi:type="ns1:EnviarFacturaResponse">
                <factura xsi:type="ns1:Factura">
                    <registro xsi:type="ns1:Registro">
                        <codigo xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</codigo>
                        <fecha xsi:type="xsd:dateTime">2023-10-08T10:21:57.726+02:00</fecha>
                    </registro>
                    <importe xsi:type="ns1:Importe">
                        <valor xsi:type="xsd:float">1000.01</valor>
                        <moneda xsi:type="xsd:string">EUR</moneda>
                    </importe>
                    <serie xsi:type="xsd:string">2023</serie>
                    <numero xsi:type="xsd:string">00</numero>
                    <fechaExpedicion xsi:type="xsd:dateTime">2021-02-
01T00:00:00.000+01:00</fechaExpedicion>
                    <estadoTramitacion xsi:type="ns1:Estado">
                        <codigo xsi:type="xsd:string">1200</codigo>
                        <nombre xsi:type="xsd:string">Registrada</nombre>
                    </estadoTramitacion>
                    <estadoAnulacion xsi:type="ns1:Estado">

```

```

        <codigo xsi:type="xsd:string">4100</codigo>
        <nombre xsi:type="xsd:string">No solicitada</nombre>
    </estadoAnulacion>
    <estadoCesion xsi:nil="true" xsi:type="ns1:Estado" />
    <emisor xsi:type="ns1:Persona">
        <nif xsi:type="xsd:string">99999999R</nif>
        <nombre xsi:type="xsd:string">Emisor apellido1 apellido2</nombre>
    </emisor>
    <firmante xsi:type="ns1:Persona">
        <nif xsi:type="xsd:string">99999999R</nif>
        <nombre xsi:type="xsd:string">Emisor apellido1 apellido2</nombre>
    </firmante>
    <tercero xsi:nil="true" xsi:type="ns1:Persona" />
    <receptor xsi:type="ns1:Persona">
        <nif xsi:type="xsd:string">B12345674</nif>
        <nombre xsi:type="xsd:string">receptor</nombre>
    </receptor>
    <cesionario xsi:nil="true" xsi:type="ns1:Persona" />
    <relacion xsi:type="ns1:Relacion">
        <oficinaContable xsi:type="ns1:CentroAdministrativo">
            <codigo xsi:type="xsd:string">P00000000</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">UNIDAD DIR PRUEBAS</nombre>
        </oficinaContable>
        <organoGestor xsi:type="ns1:CentroAdministrativo">
            <codigo xsi:type="xsd:string">P00000000</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">UNIDAD DIR PRUEBAS</nombre>
        </organoGestor>
        <unidadTramitadora xsi:type="ns1:CentroAdministrativo">
            <codigo xsi:type="xsd:string">P00000000</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">UNIDAD DIR PRUEBAS</nombre>
        </unidadTramitadora>
    </relacion>
    <ficheros xsi:type="ns1:Ficheros">
        <facturae xsi:type="xsd:string">615fffab7590fe4</facturae>
        <europa xsi:nil="true" />
        <anexos SOAP-ENC:arrayType="ns1:Fichero[0]" xsi:type="ns1:ArrayOfFichero"/>
    </ficheros>
</factura>
</return>
</ns1:enviarFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```


4.2.2 Operación Consultar Factura

4.2.2.1 Descripción

Este método permite consultar el estado de una factura, de la solicitud de anulación y de la cesión de crédito, si la hubiese.

4.2.2.2 Petición

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
input	DetalleFacturaRequest		

Tabla 32. Datos de entrada Consultar Factura

Petición RPC-Encoded:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/proveedores/v1/factura"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
  instance">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <fac:detalleFactura soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <request xsi:type="fac:DetalleFacturaRequest">
        <codigoRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</codigoRegistro>
      </request>
    </fac:detalleFactura>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.2.2.3 Respuesta

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	DetalleFacturaResponseType		

Tabla 33. Descripción datos de salida Consultar Factura

Respuesta RPC-Encoded:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-ws-
face.redsara.es/proveedores/v1/factura" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:detalleFacturaResponse>
      <return xsi:type="ns1:DetalleFacturaResponse">
        <factura xsi:type="ns1:Factura">
          <registro xsi:type="ns1:Registro">
            <codigo xsi:type="xsd:string"> NUMERO_REGISTRO</codigo>
            <fecha xsi:type="xsd:dateTime">2023-10-05T13:31:44.000+02:00</fecha>
          </registro>
          <importe xsi:type="ns1:Importe">
            <valor xsi:type="xsd:float">1325.79</valor>
            <moneda xsi:type="xsd:string">EUR</moneda>
          </importe>
          <serie xsi:type="xsd:string">FEB</serie>
          <numero xsi:type="xsd:string">5326987</numero>
          <fechaExpedicion xsi:type="xsd:dateTime">2021-02-
01T00:00:00.000+01:00</fechaExpedicion>
          <estadoTramitacion xsi:type="ns1:Estado">
            <codigo xsi:type="xsd:string">1200</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Registrada</nombre>
          </estadoTramitacion>
          <estadoAnulacion xsi:type="ns1:Estado">
            <codigo xsi:type="xsd:string">4100</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">No solicitada</nombre>
          </estadoAnulacion>
          <estadoCesion xsi:nil="true" xsi:type="ns1:Estado" />
          <emisor xsi:type="ns1:Persona">
            <nif xsi:type="xsd:string">99999999R</nif>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Emisor Apellido1 Apellido2</nombre>
          </emisor>
          <firmante xsi:type="ns1:Persona">
            <nif xsi:type="xsd:string">99999999R</nif>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Emisor Apellido1 Apellido2</nombre>
          </firmante>
          <tercero xsi:nil="true" xsi:type="ns1:Persona" />
          <receptor xsi:type="ns1:Persona">
            <nif xsi:type="xsd:string">B12345674</nif>
            <nombre xsi:type="xsd:string">receptor</nombre>
          </receptor>
          <cesionario xsi:nil="true" xsi:type="ns1:Persona" />
          <relacion xsi:type="ns1:Relacion">
            <oficinaContable xsi:type="ns1:CentroAdministrativo">
```

```

        <codigo xsi:type="xsd:string">P00000000</codigo>
        <nombre xsi:type="xsd:string">UNIDAD DIR PRUEBAS</nombre>
    </oficinaContable>
    <organoGestor xsi:type="ns1:CentroAdministrativo">
        <codigo xsi:type="xsd:string">P00000000</codigo>
        <nombre xsi:type="xsd:string">UNIDAD DIR PRUEBAS</nombre>
    </organoGestor>
    <unidadTramitadora xsi:type="ns1:CentroAdministrativo">
        <codigo xsi:type="xsd:string">P00000000</codigo>
        <nombre xsi:type="xsd:string">UNIDAD DIR PRUEBAS</nombre>
    </unidadTramitadora>
</relacion>
<ficheros xsi:type="ns1:Ficheros">
    <facturae xsi:type="xsd:string">61602c2ar509b38b</facturae>
    <europea xsi:nil="true" />
    <anexos SOAP-ENC:arrayType="ns1:Fichero[0]" xsi:type="ns1:ArrayOfFichero"
/>
    </ficheros>
</factura>
</return>
</ns1:detalleFacturaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

4.2.3 Operación Solicitar Anulación

4.2.3.1 Descripción

Este método permite solicitar la anulación de una factura ya enviada. El proveedor deberá justificar suficientemente el motivo de su solicitud para que el organismo lo tenga en cuenta en su decisión. La decisión de aceptar o no la solicitud de anulación es del organismo al que se ha remitido la factura. Mientras no se tome una decisión sobre la solicitud la factura puede seguir su evolución.

4.2.3.2 Petición

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	SolicitarAnulacionRequestType		

Tabla 34. Datos de entrada Anular Factura

Petición RPC-Encoded:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/proveedores/v1/factura"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
  instance">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <fac:solicitarAnulacion
      soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <request xsi:type="fac:SolicitarAnulacionRequest">
        <!--You may enter the following 2 items in any order-->
        <codigoRegistro xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</codigoRegistro>
        <motivo xsi:type="xsd:string">La factura contiene errores en la descripción de
        los servicios prestados</motivo>
      </request>
    </fac:solicitarAnulacion>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.2.3.3 Respuesta

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	SolicitarAnulacionResponseType		

Tabla 35. Descripción datos de salida Anular Factura

Respuesta RPC-Encoded:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-ws-
face.redsara.es/proveedores/v1/factura" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:solicitarAnulacionResponse>
      <return xsi:type="ns1:SolicitarAnulacionResponse">
        <registro xsi:type="ns1:Registro">
          <codigo xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</codigo>
          <fecha xsi:type="xsd:dateTime">2023-10-08T13:31:44.000+02:00</fecha>
        </registro>
        <solicitudAnulacion xsi:type="ns1:SolicitudAnulacion">
          <identificador xsi:type="xsd:string">616034d356d11</identificador>
          <estado xsi:type="xsd:string">Solicitada</estado>
          <motivo xsi:type="xsd:string">La factura contiene errores en la descripción de
los servicios prestados</motivo>
          <fecha xsi:type="xsd:dateTime">2023-10-08T14:08:51.355+02:00</fecha>
        </solicitudAnulacion>
      </return>
    </ns1:solicitarAnulacionResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

4.2.4 Operación Consultar Estados

4.2.4.1 Descripción

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

4.2.4.2 Petición

No tiene parámetros de entrada.

4.2.4.3 Respuesta

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	ConsultarEstadosResponse		

Tabla 36. Descripción datos de salida Consultar Estados

Respuesta RPC-Encoded:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/proveedores/v1/factura"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:consultarEstadosResponse>
      <return xsi:type="ns1:ConsultarEstadosResponse">
        <estadosFactura SOAP-ENC:arrayType="ns1:EstadoFactura[6]"
xsi:type="ns1:ArrayOfEstadoFactura">
          <item xsi:type="ns1:EstadoFactura">
            <descripcion xsi:type="xsd:string">La factura ha sido registrada
en el registro electrónico</descripcion>
            <codigo xsi:type="xsd:string">1200</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Registrada</nombre>
          </item>
          <item xsi:type="ns1:EstadoFactura">
            <descripcion xsi:type="xsd:string">Contabilizada la obligación
reconocida</descripcion>
```

```

        <codigo xsi:type="xsd:string">2400</codigo>
        <nombre xsi:type="xsd:string">Contabilizada la obligación
reconocida</nombre>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:EstadoFactura">
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Factura pagada</descripcion>
        <codigo xsi:type="xsd:string">2500</codigo>
        <nombre xsi:type="xsd:string">Pagada</nombre>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:EstadoFactura">
        <descripcion xsi:type="xsd:string">La Unidad rechaza la
factura</descripcion>
        <codigo xsi:type="xsd:string">2600</codigo>
        <nombre xsi:type="xsd:string">Rechazada</nombre>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:EstadoFactura">
        <descripcion xsi:type="xsd:string">La Unidad aprueba la propuesta
de anulación</descripcion>
        <codigo xsi:type="xsd:string">3100</codigo>
        <nombre xsi:type="xsd:string">Anulada</nombre>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:EstadoFactura">
        <descripcion xsi:type="xsd:string">La factura ha sido rechazada
por FACE.</descripcion>
        <codigo xsi:type="xsd:string">2600</codigo>
        <nombre xsi:type="xsd:string">Rechazada FACE</nombre>
    </item>
</estadosFactura>
<estadosAnulacion SOAP-ENC:arrayType="ns1:EstadoAnulacion[4]"
xsi:type="ns1:ArrayOfEstadoAnulacion">
    <item xsi:type="ns1:EstadoAnulacion">
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Solicitud de anulación no
solicitada</descripcion>
        <codigo xsi:type="xsd:string">4100</codigo>
        <nombre xsi:type="xsd:string">No solicitada</nombre>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:EstadoAnulacion">
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Solicitud de anulación
solicitada</descripcion>
        <codigo xsi:type="xsd:string">4200</codigo>
        <nombre xsi:type="xsd:string">Solicitada</nombre>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:EstadoAnulacion">
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Solicitud de anulación
aceptada</descripcion>
        <codigo xsi:type="xsd:string">4300</codigo>
        <nombre xsi:type="xsd:string">Aceptada</nombre>

```

```

        </item>
        <item xsi:type="ns1:EstadoAnulacion">
            <descripcion xsi:type="xsd:string">Solicitud de anulación
rechazada</descripcion>
            <codigo xsi:type="xsd:string">4400</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Rechazada</nombre>
        </item>
    </estadosAnulacion>
    <estadosCesion SOAP-ENC:arrayType="ns1:EstadoCesion[4]"
xsi:type="ns1:ArrayOfEstadoCesion">
        <item xsi:type="ns1:EstadoCesion">
            <descripcion xsi:type="xsd:string">Pendiente</descripcion>
            <codigo xsi:type="xsd:string">6100</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Pendiente</nombre>
        </item>
        <item xsi:type="ns1:EstadoCesion">
            <descripcion xsi:type="xsd:string">Aceptada</descripcion>
            <codigo xsi:type="xsd:string">6200</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Aceptada</nombre>
        </item>
        <item xsi:type="ns1:EstadoCesion">
            <descripcion xsi:type="xsd:string">Rechazada</descripcion>
            <codigo xsi:type="xsd:string">6300</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Rechazada</nombre>
        </item>
        <item xsi:type="ns1:EstadoCesion">
            <descripcion xsi:type="xsd:string">No Procesable</descripcion>
            <codigo xsi:type="xsd:string">6400</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">No Procesable</nombre>
        </item>
    </estadosCesion>
</return>
</ns1:consultarEstadosResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```


4.3 Resumen de los estados de una factura

A continuación, se muestran los diferentes flujos en los que puede estar una factura, aparecerán sus nombres públicos, es decir, los que verá un proveedor en el ciclo de vida de sus facturas.

4.3.1 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 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

Tabla 37. Estados de tramitación de una factura

4.3.2 Estados de anulación

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

Tabla 38. Estados de anulación de una factura

4.3.3 Flujo de Cesión

Nombre	Código	Descripción
Pendiente	6100	Pendiente de gestionar cesión por RCF
Aceptada	6200	Cesión aceptada por RCF
Rechazada	6300	Cesión rechazada por RCF

Tabla 39. Flujo de cesión de una factura

4.4 Listado de errores

Código	Descripción
400	Solicitud incorrecta -
	Ha ocurrido un error al guardar el recurso -
	Ha ocurrido un error al gestionar el recurso -
401	Necesita autenticación -
403	No autorizado -
404	No encontrado -
409	Solicitud no puede ser procesada por un conflicto de estado -
410	El recurso solicitado ya no está disponible -
500	Se ha producido un error, por favor consulte con el administrador -

Tabla 40. Listado de errores

5 Seguridad

5.1 Definición

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.

5.2 Sistema de permisos dentro de 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.

A continuación, se muestra un ejemplo de una petición completa.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelop
e/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w
3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://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#sh
a1" />
            <ds:DigestValue>wttpKeqdo7ltsD2MDitjZ7RWWaM=</d
s:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>n34z9gC...</ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo Id="KeyId-DD1EB7392FADB1EE3713600719200345">
          <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-
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>
      </wsse:SecurityTokenReference>
    </ds:Signature>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
```

```

        </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>
</soapenv:Envelope>

```