

Manual SOAP- Proveedores – Cesión de crédito

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

AUTO	GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA SECRETARÍA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DIGITAL	Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia	Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	España digital
ÁREA	Catálogos			
PROYECTO	FACe, Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas de la Administración General del Estado			
NOMBRE DEL DOCUMENTO	Manual SOAP - Proveedores			

Control de Versiones del Documento

VERSIÓN	AUTOR	FECHA	DESCRIPCIÓN
2.0.0	Equipo FACe	12/09/2024	<ul style="list-style-type: none"> Cambio de plantilla Corrección de errores
1.0.0	Equipo FACe	14/12/2023	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	SEGURIDAD.....	10
4.1	Definición	10
4.2	Sistema de permisos dentro de FAcE	11
5	SERVICIO PROVEEDORES.....	13
5.1	Definición	13
5.1.1	Ubicación del WSDL.....	13
5.1.2	Descripción parámetros “Type” de salida	13
5.1.2.1	Parámetro ArrayOfFactura.....	13
5.1.2.2	Parámetro ArrayOfFichero	14
5.1.2.3	Parámetro CentroAdministrativo.....	14
5.1.2.4	Parámetro DescargarFicheroFacturaRequest	14
5.1.2.5	Parámetro DescargarFicheroFacturaResponse	14
5.1.2.6	Parámetro Estado	15
5.1.2.7	Parámetro Factura	15
5.1.2.8	Parámetro Fichero	16
5.1.2.9	Parámetro Ficheros.....	16
5.1.2.10	Parámetro FicheroDescarga.....	16
5.1.2.11	Parámetro Importe	17
5.1.2.12	Parámetro ListarFacturasCedidasRequest	17
5.1.2.13	Parámetro ListarFacturasCedidasResponse	17
5.1.2.14	Parámetro Persona	17
5.1.2.15	Parámetro RangoFechas	18
5.1.2.16	Parámetro Registro	18
5.1.2.17	Parámetro Relacion.....	18
5.2	Métodos	19
5.2.1	Operación Listar facturas cedidas	19
5.2.1.1	Descripción	19
5.2.1.2	Petición	19

5.2.1.3	Respuesta.....	20
5.2.2	Operación Descargar Factura	22
5.2.2.1	Descripción	22
5.2.2.2	Petición	22
5.2.2.3	Respuesta.....	23
5.2.3	Operación Descargar Factura Europea	25
5.2.3.1	Descripción	25
5.2.3.2	Petición	25
5.2.3.3	Respuesta.....	26
5.2.4	Operación Descargar Anexos.....	27
5.2.4.1	Descripción	27
5.2.4.2	Petición	27
5.2.4.3	Respuesta.....	27
5.3	Resumen de los estados de una factura	29
5.3.1	Estados de tramitación	29
5.3.2	Estados de anulación	29
5.3.3	Flujo de Cesión	30
5.4	Listado de errores	30

RELACIÓN DE TABLAS

Tabla 1. Centros Administrativos del BuyerParty	7
Tabla 2. Rutas WSDL	13
Tabla 3. Parámetro Array of Factura	13
Tabla 4. Parámetro ArrayOfFichero.....	14
Tabla 5. Parámetro CentroAdministrativo.....	14
Tabla 6. Parámetro Descargar Fichero Factura Request	14
Tabla 7. Parámetro Descargar Fichero Factura Response	14
Tabla 8. Parámetro Estado.....	15
Tabla 9. Parámetro Factura	15
Tabla 10. Parámetro Fichero.....	16
Tabla 11. Parámetro Ficheros	16
Tabla 12. Parámetro Fichero Descarga	16
Tabla 13. Parámetro Importe	17
Tabla 14. Parámetro Listar Facturas Cedidas Request	17

Tabla 15. Parámetro Listar Facturas Cedidas Response	17
Tabla 16. Parámetro Persona	17
Tabla 17. Parámetro Rango Fechas	18
Tabla 18. Parámetro Registro	18
Tabla 19. Parámetro Relacion	18
Tabla 20. Datos de entrada Listar Facturas Cedidas	19
Tabla 21. Descripción datos de salida Listar Facturas Cedidas Response	20
Tabla 22. Datos de entrada Descargar Factura	22
Tabla 23. Descripción datos de salida Descargar Factura	23
Tabla 24. Datos de entrada Descargar Fichero Factura Europea Request	25
Tabla 25. Descripción datos de salida Descargar Fichero Factura Europea Response	26
Tabla 26. Datos de entrada Descargar Fichero Anexo Request	27
Tabla 27. Descripción datos de salida Descargar Anexos Response	27
Tabla 28. Estados de tramitación de una factura	29
Tabla 29. Estados de anulación de una factura	29
Tabla 30. Flujo de cesión de una factura	30
Tabla 31. Listado de errores	30

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
VQQGEwJFUzEuMCwGCSqGSIb3DQEJARYfYWNFY2FtZXJmaXJtYV9jY0BjYW11cmZp
// ..
KnqOrQzK1N5CsZE70bXT4DS1S3c62sEy716iIpSX79C
-----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 Organo 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>
      //.....
    </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 SEGURIDAD

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 y en 2006 se publicó 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.

- Todas las comunicaciones se realizarán por RedSARA
- Para las comunicaciones se empleará obligatoriamente el **puerto 443**.

4.1 Definición

Los servicios Web cumplirán las siguientes especificaciones:

- Los mensajes aquí descritos se codifican en XML1.0 [XML], la codificación de caracteres es UTF-8, se utilizan espacios de nombre [XMLNS], se utiliza el marco de trabajo de mensajería de servicios SOAP y la descripción de la interfaz de los servicios Web se basará en WSDL:
 - Uso: *'literal'*.
 - Estilo de los parámetros *'Wrapped'*.
 - El elemento correspondiente para cada petición se enviará en el cuerpo de un mensaje SOAP contenido dentro de una petición HTTPS GET, POST, PATCH, PUT, DELETE, OPTIONS.
- En la cabecera HTTP:
 - Se debe especificar el **Content-Length** en su cabecera.
- No se admite el envío de peticiones por fragmentos (*chunks*), sino que se debe mandar todo en un único bloque que incluya el tamaño. **El chunking debe estar deshabilitado.**

4.2 Sistema de permisos dentro de FACe

Las peticiones deben ir firmadas 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.

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.

El envío de peticiones y respuesta se realiza mediante servicios Web de tipo SOAP utilizando el estándar de seguridad WS-Security sobre peticiones HTTPS conforme a las siguientes especificaciones:

- Se empleará como **BinarySecurityToken** un certificado X.509v3 cuya validez se compruebe con @firma.
 - Como **SignatureMethod**, que especifica el algoritmo de codificación utilizado en la firma, se deberá emplear SHA-1.
 - Como **DigestMethod**, que especifica el algoritmo de codificación utilizado en el *Digest* de la firma, se deberá emplear SHA-256.
 - Para el **DigestValue**, el procedimiento realizado es `base64_encode(hash(algoritmo, data))`.

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/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
```

```

ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-
profile-1.0#X509v3" wsu:Id="CertId-DD1EB7392FADB1EE3713600719200334"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">MIIEpDC...</wsse:BinarySecurityToken>
  <ds:Signature Id="Signature-3"
    xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <ds:SignedInfo>
      <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
      <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <ds:Reference URI="#id-4">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-
exc-c14n#" />
        </ds:Transforms>
        <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
        <ds:DigestValue>wttpKeqdo7ltsD2MDitjZ7RWwAM=</ds: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>
    </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>

```

5 SERVICIO PROVEEDORES

5.1 Definición

5.1.1 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/cesion-credito?wsdl	RPC-Literal
PROD	https://ws.face.gob.es/proveedores/v1/cesion-credito?wsdl	RPC-Literal

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.

5.1.2 Descripción parámetros “Type” de salida

5.1.2.1 Parámetro ArrayOfFactura

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
factura	FacturaType	Opcional y nutable

Tabla 3. Parámetro Array of Factura

5.1.2.2 Parámetro ArrayOfFichero

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
fichero	<u>FicheroType</u>	Opcional y nutable

Tabla 4. Parámetro ArrayOfFichero

5.1.2.3 Parámetro CentroAdministrativo

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

Tabla 5. Parámetro CentroAdministrativo

5.1.2.4 Parámetro DescargarFicheroFacturaRequest

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

Tabla 6. Parámetro Descargar Fichero Factura Request

5.1.2.5 Parámetro DescargarFicheroFacturaResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
fichero	<u>FicheroType</u>	

Tabla 7. Parámetro Descargar Fichero Factura Response

5.1.2.6 Parámetro Estado

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

Tabla 8. Parámetro Estado

5.1.2.7 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 9. Parámetro Factura

5.1.2.8 Parámetro Fichero

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

Tabla 10. Parámetro Fichero

5.1.2.9 Parámetro Ficheros

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

Tabla 11. Parámetro Ficheros

5.1.2.10 Parámetro FicheroDescarga

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

Tabla 12. Parámetro Fichero Descarga

5.1.2.11 Parámetro Importe

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

Tabla 13. Parámetro Importe

5.1.2.12 Parámetro ListarFacturasCedidasRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
emisor	xsd:string	Opcional y nutable
rangoFechaRegistro	<u>RangoFechasType</u>	Opcional y nutable

Tabla 14. Parámetro Listar Facturas Cedidas Request

5.1.2.13 Parámetro ListarFacturasCedidasResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
listadoFacturas	<u>ArrayOfFacturaType</u>	

Tabla 15. Parámetro Listar Facturas Cedidas Response

5.1.2.14 Parámetro Persona

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

Tabla 16. Parámetro Persona

5.1.2.15 Parámetro RangoFechas

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
desde	xsd:dateTime	Opcional y nutable
hasta	xsd:dateTime	Opcional y nutable

Tabla 17. Parámetro Rango Fechas

5.1.2.16 Parámetro Registro

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

Tabla 18. Parámetro Registro

5.1.2.17 Parámetro Relacion

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
oficinaContable	<u>CentroAdministrativoType</u>	
organoGestor	<u>CentroAdministrativoType</u>	
unidadTramitadora	<u>CentroAdministrativoType</u>	

Tabla 19. Parámetro Relacion

5.2 Métodos

5.2.1 Operación Listar facturas cedidas

5.2.1.1 Descripción

Este método permite obtener información de las facturas en las que el integrador tiene cesión de crédito.

5.2.1.2 Petición

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<u>ListarFacturasCedidasRequest</u>		

Tabla 20. Datos de entrada Listar Facturas Cedidas

Petición:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:fac="https://...face.redsara.es/proveedores/v1/cesion-credito"
  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>
    <ces:listarFacturasCedidas
      soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <request>
        <!--You may enter the following 2 items in any order-->
        <!--optional:-->
        <emisor xsi:type="xsd:string">NIF EMISOR</correo>
        <!--optional:-->
        <rangoFechaRegistro>
          <!--You may enter the following 2 items in any order-->
          <!--optional:-->
          <desde xsi:type="xsd:dateTime">01/01/2024</desde>
          <hasta xsi:type="xsd:dateTime">02/01/2024</hasta>
        </ rangoFechaRegistro >
      </request>
    </ces:listarFacturasCedidas>
  </soapenv:Body></soapenv:Envelope>
```

5.2.1.3 Respuesta

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	ListarFacturasCedidasResponse		

Tabla 21. Descripción datos de salida Listar Facturas Cedidas Response

Respuesta:

```
<?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://...face.redsara.es/proveedores/v1/cesion-credito"
  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:listarFacturasCedidasResponse>
      <return xsi:type="ns1:listarFacturasCedidasResponse">
        <factura>
          <registro>
            <codigo xsi:type="xsd:string">NUMERO_REGISTRO</codigo>
            <fecha xsi:type="xsd:dateTime">2023-09-
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>
          <estado xsi:type="ns1:Estado">
            <codigo xsi:type="xsd:string">1200</codigo>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Registrada</nombre>
          </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>
    <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">615fffa321560fe4</facturae>
        <europa xsi:nil="true" />
        <anexos SOAP-ENC:arrayType="ns1:Fichero[0]"
xsi:type="ns1:ArrayOfFichero"/>
    </ficheros>
</factura>
</return>
</ns1:listarFacturasCedidasResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

5.2.2 Operación Descargar Factura

5.2.2.1 Descripción

Este método permite descargar la factura, en formato facturaxml, que contiene la cesión de crédito.

5.2.2.2 Petición

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
input	<u>DescargarFicheroFacturaRequest</u>		

Tabla 22. Datos de entrada Descargar Factura

Petición:

```
<?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://...face.redsara.es/proveedores/v1/cesion-credito"
  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:descargarFicheroFacturaRequest>
      <return xsi:type="ns1:DescargarFicheroFacturaResponse">
        <fichero xsi:type="ns1:FicheroDescarga">
          <identificador
xsi:type="xsd:string">identificador</identificador>
          <nombre xsi:type="xsd:string">Nombre de fichero</nombre>
          <tipo xsi:type="xsd:string">text/xml</tipo>
          <contenido
xsi:type="xsd:string">PD94bWwgdmVyc2lvcj0iM.....48L2Zl0kZhY3R1cmFlPg==...</contenid
o>
        </fichero>
      </return>
    </ns1:descargarFicheroFacturaRequest >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.2.2.3 Respuesta

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<u>DescargarFicheroFacturaResponse</u>		

Tabla 23. Descripción datos de salida Descargar Factura

Respuesta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:ns1="https://...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:descargarFicheroFacturaResponse>
      <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">999999999R</nif>
          </emisor>
        </factura>
      </return>
    </ns1:descargarFicheroFacturaResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```

        <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>

```


5.2.3 Operación Descargar Factura Europea

5.2.3.1 Descripción

Este método permite descargar las facturas, en formato europeo, que tengan cesión de crédito.

5.2.3.2 Petición

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<u>DescargarFicheroFacturaRequest</u>		

Tabla 24. Datos de entrada Descargar Fichero Factura Europea Request

Petición:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:fac="https://...face.redsara.es/proveedores/v1/cesion-credito"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <fac:descargarFacturaEuropea
      soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <request xsi:type="fac:DescargarFicheroFacturaRequest">
        <!--You may enter the following 2 items in any order-->
        <codigoRegistro
          xsi:type="xsd:string">NÚMERO_REGISTRO</codigoRegistro>
          <identificador xsi:type="xsd:string">Identificador</identificador>
        </request>
      </fac:descargarFacturaEuropea>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

5.2.3.3 Respuesta

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Return	<u>DescargarFicheroFacturaResponse</u>		

Tabla 25. Descripción datos de salida Descargar Fichero Factura Europea Response

Respuesta:

```
<?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://...face.redsara.es/proveedores/v1/cesion-credito"
  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:descargarFacturaEuropeaResponse>
      <return xsi:type="ns1:DescargarFicheroFacturaResponse">
        <fichero xsi:type="ns1:FicheroDescarga">
          <identificador
xsi:type="xsd:string">identificador</identificador>
          <nombre xsi:type="xsd:string">Nombre de fichero</nombre>
          <tipo xsi:type="xsd:string">text/xml</tipo>
          <contenido
xsi:type="xsd:string">JWUgeG1sbnM6ZmU9Imh0geVyZT48L2Zl0kZhY3R1cmFlPg==...</conte
nido>
        </fichero>
      </return>
    </ns1:descargarFacturaEuropeaResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.2.4 Operación Descargar Anexos

5.2.4.1 Descripción

Este método permite descargar los anexos asociados a la factura que tiene cesión de crédito.

5.2.4.2 Petición

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<u>DescargarFicheroFacturaRequest</u>		

Tabla 26. Datos de entrada Descargar Fichero Anexo Request

Petición:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:fac="https://...face.redsara.es/proveedores/v1/cesion-credito"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <fac:descargarAnexo
      soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <request xsi:type="fac:DescargarFicheroFacturaRequest">
        <!--You may enter the following 2 items in any order-->
        <codigoRegistro
          xsi:type="xsd:string">NÚMERO_REGISTRO</codigoRegistro>
          <identificador xsi:type="xsd:string">Identificador</identificador>
        </request>
      </fac:descargarAnexo>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

5.2.4.3 Respuesta

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<u>DescargarFicheroFacturaResponse</u>		

Tabla 27. Descripción datos de salida Descargar Anexos Response

Respuesta:

```
<?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://...face.redsara.es/organismos/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:descargarAnexoResponse>
      <return xsi:type="ns1:DescargarFicheroFacturaResponse">
        <fichero xsi:type="ns1:FicheroDescarga">
          <identificador
xsi:type="xsd:string">identificador</identificador>
          <nombre xsi:type="xsd:string">Nombre de fichero</nombre>
          <tipo xsi:type="xsd:string">application/pdf</tipo>
          <contenido
xsi:type="xsd:string">JVBERi0xLjUNCiR5PgoJP...Y0aWZpY2F0aW9uTnVtYmV</contenido>
        </fichero>
      </return>
    </ns1:descargarAnexoResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.3 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.

5.3.1 Estados de tramitación

Nombre	Código	Descripción
Registrada	1200	La factura se ha registrado en el registro electrónico REC
Registrada en RCF	1300	La factura se ha registrado en el RCF
Contabilizada obligación de pago	2400	La factura se ha reconocido 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 28. Estados de tramitación de una factura

5.3.2 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 29. Estados de anulación de una factura

5.3.3 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 30. Flujo de cesión de una factura

5.4 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 31. Listado de errores

