



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

FACeB2B

Plataforma de distribución de facturas electrónicas entre empresas

Manual de Uso de Servicios - Clients

Versión

V 1.5

Fecha de revisión

22/02/2024

Realizado por

Equipo FACeB2B

HISTÓRICO DE VERSIONES

Versión	Fecha	Revisado por	Descripción
V1	01/06/2018		Creación documento
V1.1	14/06/2018	Eq. FACeB2B	Errata tabla 1
V1.2	14/06/2018	Eq. FACeB2B	Actualización texto legal en punto 5.1
V1.3	19/06/2018	Eq. FACeB2B	Actualización Parámetro AuthClientCodeType
V1.4	29/06/2018	Eq. FACeB2B	Inclusión de ubicación WSDL en Producción
V1.5	22/02/2024	Eq. FACeB2B	Revisión de los datos de los ejemplos. Inclusión del nuevo logo del ministerio



ÍNDICE

1	Introducción	5
2	Recomendaciones para la integración	5
3	Servicio Clients	5
3.1	Definición.....	5
3.1.1	Ubicación del WSDL	6
3.1.2	Restricciones	6
3.1.3	Descripción parámetros "Type" de salida	6
3.1.3.1	Parámetro ResultStatusType.....	6
3.1.3.2	Parámetro DIReCodeType	6
3.1.3.3	Parámetro ClientType	7
3.1.3.4	Parámetro ClientsType	7
3.1.3.5	Parámetro ReceiverType	7
3.1.3.6	Parámetro ReceiversType	7
3.1.3.7	Parámetro AuthClientCodeType	7
3.1.3.8	Parámetro AuthClientType.....	8
3.1.3.9	Parámetro AssociationPCType	8
3.1.3.10	Parámetro AssociationsPCType.....	8
3.2	Métodos	8
3.2.1	Operación GetReceivers	8
3.2.1.1	Descripción	8
3.2.1.2	Entrada	9
3.2.1.3	Salida	9
3.2.2	Operación GetClientUnits.....	10
3.2.2.1	Descripción	10
3.2.2.2	Entrada	10
3.2.2.3	Salida	11
3.2.3	Operación GetClientAuths.....	12
3.2.3.1	Descripción	12
3.2.3.2	Entrada	12
3.2.3.3	Salida	12
3.2.4	Operación BindPlatformToReceiver.....	13
3.2.4.1	Descripción	13
3.2.4.2	Entrada	13
3.2.4.3	Salida	14
3.2.5	Operación UnbindPlatformToReceiver	15
3.2.5.1	Descripción	15
3.2.5.2	Entrada	15
3.2.5.3	Salida	16
3.3	Códigos de Error	17
4	Seguridad	18
4.1	Definición.....	18
4.2	Sistema de permisos dentro de FACeB2B	18
4.3	Alta en la aplicación FACeB2B	18

5	Anexos.....	19
5.1	<i>BindClientToPlatform.xsd</i>	19
5.2	<i>xmldsig-core-schema.xsd</i>	22

LISTADO DE TABLA E ILUSTRACIONES

Tabla 1.	Ubicación WSDL	6
Tabla 2.	Parámetro ResultStatusType	6
Tabla 3.	Parámetro ClientType	7
Tabla 4.	Parámetro ClientsType	7
Tabla 5.	Parámetro ReceiverType	7
Tabla 6.	Parámetro ReceiversType	7
Tabla 7.	Parámetro AuthClientType	8
Tabla 8.	Parámetro AssociationPCType	8
Tabla 9.	Parámetro AssociationsPCType	8
Tabla 10.	Datos de entrada GetReceivers	9
Tabla 11.	Datos de salida GetReceivers	9
Tabla 12.	Datos de entrada GetClientUnits	10
Tabla 13.	Datos de salida GetClientUnits	11
Tabla 14.	Datos de entrada GetClientAuths	12
Tabla 15.	Datos de salida GetClientAuths	13
Tabla 16.	Datos de entrada BindPlatformToReceiver	14
Tabla 17.	Datos de salida BindPlatformToReceiver	14
Tabla 18.	Datos de entrada UnbindPlatformToReceiver	15
Tabla 19.	Datos de salida UnbindPlatformToReceiver	16
Tabla 20.	Códigos de Error	17

1 Introducción

Este documento tiene como objetivo servir de guía de uso de los servicios web que expone el sistema FACeB2B.

Presenta una entrada por cada servicio web de FACeB2B, entendiendo por servicio el punto de entrada único cuyo contrato de funcionalidad se define mediante un WSDL. Por cada servicio se explicará el motivo de ser del mismo, donde se puede encontrar el contrato o WSDL del servicio y se listarán las operaciones que ofrece.

Cada operación vendrá a su vez documentada por la descripción del método, las restricciones técnicas que puede presentar la invocación a la operación en caso de existir, la definición de los objetos de entrada y salida y un ejemplo de uso de la operación, compuesto por un mensaje de llamada SOAP de ejemplo y el correspondiente mensaje SOAP de respuesta.

2 Recomendaciones para la integración

Bajo la denominación de integrador se hace referencia a los usuarios de la Plataforma de Distribución de Facturas Electrónicas entre empresas que interactúan con dicho sistema por medio de los servicios web del catálogo de FACeB2B y no a través del portal web que ofrece la plataforma.

Los integradores, empresas de servicios de facturación dados de alta en FACeB2B, pueden hacer uso del WSDL habilitando la integración de web services a través del Portal de Gestión de FACeB2B; para ello deberá firmar una declaración responsable sobre el uso de los servicios del sistema y crear las plataformas de facturación asociando un certificado electrónico a cada una de ellas para la gestión de facturas de sus clientes.

3 Servicio Clients

3.1 Definición

A continuación, se detalla el servicio web para la gestión de clientes de una empresa de servicio de facturación y su asociación con las plataformas de facturación:

3.1.1 Ubicación del WSDL

Entorno	Ruta	Codificación
Preproducción	https://se-ws-faceb2b.redsara.es/sv1/clients?wsdl	RPC Literal
Preproducción	https://se-ws-faceb2b.redsara.es/sv1/ie/clients?wsdl	RPC Encoded
Producción	https://ws.faceb2b.gob.es/sv1/clients?wsdl	RPC Literal
Producción	https://ws.faceb2b.gob.es/sv1/ie/clients?wsdl	RPC Encoded

Tabla 1. Ubicación WSDL

3.1.2 Restricciones

El servicio debe invocarse desde un cliente que soporte el protocolo SOAP 1.1 y mensajes SOAP de estilo RPC/Encoded y RPC/Literal

Además, la comunicación, tanto las peticiones como las respuestas, deben ir securizadas haciendo uso del estándar WS-Security, proporcionando un token de seguridad X.509 (BinarySecurityToken) mediante un certificado electrónico reconocido por @firma y registrado en FAcE2B2B a tal efecto.

3.1.3 Descripción parámetros “Type” de salida

3.1.3.1 Parámetro ResultStatusType

Tipo de dato correspondiente al estado del resultado de una petición.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
code	xs:string		Código del estado de la respuesta
Message	xs:string		Descripción del código devuelto
detail	xs:string		Detalle informativo sobre el error
trackingCode	xs:string	Nulable	Si viene informado este campo, contiene un número de seguimiento que corresponde a la petición original

Tabla 2. Parámetro ResultStatusType

3.1.3.2 Parámetro DIReCodeType

Tipo de datos que representa un código DIRe. Es de tipo “xs:string” y con una longitud entre 15 y 20 caracteres.

3.1.3.3 Parámetro ClientType

Tipo de información de un cliente.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
unit	DIRECodeType		Código DIRE de la unidad
taxIdentificationNumber	xs:string		NIF asociado al cliente
name	xs:string		Nombre del cliente

Tabla 3. Parámetro ClientType

3.1.3.4 Parámetro ClientsType

Tipo de datos que representa el listado de clientes.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
client	ClientType	Opcional	Ver Parámetro ClientType

Tabla 4. Parámetro ClientsType

3.1.3.5 Parámetro ReceiverType

Tipo de dato sobre la información de una unidad receptora.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
unit	DIRECodeType		Código DIRE de la unidad
taxIdentificationNumber	xs:string		NIF asociado a la unidad
Name	xs:string		Nombre de la unidad
platformId	xs:string		Identificador de la plataforma de facturación.

Tabla 5. Parámetro ReceiverType

3.1.3.6 Parámetro ReceiversType

Tipo de datos que representa un listado de unidades receptoras.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
receiver	ReceiverType	Opcional	Ver Parámetro ReceiverType

Tabla 6. Parámetro ReceiversType

3.1.3.7 Parámetro AuthClientCodeType

Tipos de autenticación existentes. Pueden ser: "Auth Signed" o "Token".

Valor	Descripción
A001	Auth Signed
A002	Token

3.1.3.8 Parámetro AuthClientType

Tipo de dato sobre los valores de autenticación.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
code	AuthClientCodeType		Ver Parámetro AuthClientCodeType
Value	xs:string		Ver Esquema BindClientToPlatform.xsd Ver Esquema xmldsig-core-schema.xsd

Tabla 7. Parámetro AuthClientType

3.1.3.9 Parámetro AssociationPCType

Tipo de dato sobre la asociación plataforma-cliente.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
platformId	xs:string		Identificador de la plataforma de facturación.
unit	DIRECodeType		Código DIRE de la unidad receptora

Tabla 8. Parámetro AssociationPCType

3.1.3.10 Parámetro AssociationsPCType

Tipo de dato lista sobre la asociación plataforma-cliente.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
association	AssociationPCType	Opcional	Ver Parámetro AssociationPCType

Tabla 9. Parámetro AssociationsPCType

3.2 Métodos

3.2.1 Operación GetReceivers

3.2.1.1 Descripción

Esta operación permite solicitar el listado de unidades receptoras asignadas a la plataforma de facturación. Las estructuras de todos los tipos de datos complejos de este servicio se encuentran en el apartado [3.1.3 Descripción de parámetros "Type" de salida](#).

3.2.1.2 Entrada

Datos al solicitar las unidades receptoras asociadas a una plataforma.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
platformId	xs:string	Opcional	ID que identifica de forma unívoca a la plataforma de facturación

Tabla 10. Datos de entrada GetReceivers

Petición:

A continuación, se incluye un mensaje SOAP de ejemplo de invocación a la operación GetReceivers.

Request

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.faceb2b.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:GetReceivers>
      <request>
        <!--Optional:-->
        <platformId>1</platformId>
      </request>
    </web:GetReceivers>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.1.3 Salida

Datos de respuesta al solicitar información de unidades receptoras.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
resultStatus	ResultStatusType		Ver Parámetro ResultStatusType
Receivers	ReceiversType	Opcional	Ver Parámetro ReceiversType

Tabla 11. Datos de salida GetReceivers

Respuesta:

La respuesta en caso de que la operación se llevara a cabo correctamente y devolviera el listado de unidades receptoras asociadas a una plataforma sería la siguiente:

Response

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxa8d71fbd-df52-6545-ee67-4d18618c8998"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:GetReceiversResponse>
    <return>
      <resultStatus>
        <code>0</code>
        <message>Sucess</message>
        <detail/>
        <trackingCode/>
      </resultStatus>
      <receivers>
        <receiver>
          <unit>ES99999999R0000</unit>

          <taxIdentificationNumber>99999999R</taxIdentificationNumber>
          <name>Pruebas</name>
          <platformId>1</platformId>
        </receiver>
      </receivers>
    </return>
  </ns1:GetReceiversResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

3.2.2 Operación GetClientUnits

3.2.2.1 Descripción

Esta operación permite solicitar el listado de unidades asociadas al NIF de una empresa. Si no se pasa el NIF, únicamente se devolverán las unidades de la Empresa de Servicios de Facturación (ESF) que realiza la petición. Las estructuras de todos los tipos de datos complejos de este servicio se encuentran en el apartado [3.1.3 Descripción de parámetros "Type" de salida](#).

3.2.2.2 Entrada

Datos de la petición de consulta del listado de unidades asociadas a un cliente.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
taxIdentificationNumber	xs:string	Opcional	NIF de la empresa por la que se pregunta.

Tabla 12. Datos de entrada GetClientUnits

Petición:

A continuación, se incluye un mensaje SOAP de ejemplo de invocación a la operación GetClientUnits.

Request

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.faceb2b.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:GetClientUnits>
      <request>

<taxIdentificationNumber>99999999R</taxIdentificationNumber>
      </request>
    </web:GetClientUnits>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.2.3 Salida

Tipo de dato sobre la respuesta al solicitar las unidades DIRE de un cliente.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
resultStatus	ResultStatusType		Ver Parámetro ResultStatusType
clients	ClientsType	Opcional	Ver Parámetro ClientsType

Tabla 13. Datos de salida GetClientUnits

Respuesta:

La respuesta en caso de que la operación se llevara a cabo correctamente y devolviera el listado de unidades de un cliente sería la siguiente:

Response

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxb9ce6cac-ba25-d8ad-8034-f5e422d0e923"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:GetClientUnitsResponse>
    <return>
      <resultStatus>
        <code>0</code>
        <message>Sucess</message>
        <detail/>
        <trackingCode/>
      </resultStatus>
      <clients>
        <client>
          <unit>ES99999999R0000</unit>

<taxIdentificationNumber>99999999R</taxIdentificationNumber>
          <name>Pruebas</name>
        </client>
      </clients>
    </return>
  </ns1:GetClientUnitsResponse>
```

</SOAP-ENV:Body>

3.2.3 Operación GetClientAuths

3.2.3.1 Descripción

Esta operación permite solicitar el listado autorizaciones de clientes a una ESF. Las estructuras de todos los tipos de datos complejos de este servicio se encuentran en el apartado [3.1.3 Descripción de parámetros "Type" de salida](#).

3.2.3.2 Entrada

Datos de la petición de consulta del listado de autorizaciones de clientes a una empresa de servicio de facturación.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
taxIdentificationNumber	xs:string	Opcional	NIF que identifica de forma unívoca al cliente.

Tabla 14. Datos de entrada GetClientAuths

Petición:

A continuación, se incluye un mensaje SOAP de ejemplo de invocación a la operación GetClientAuths.

Request

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.faceb2b.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:GetClientAuths>
      <request>
        <taxIdentificationNumber></taxIdentificationNumber>
      </request>
    </web:GetClientAuths>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.3.3 Salida

Los datos de respuesta siempre contienen información del resultado de la operación.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
resultStatus	ResultStatusType		Ver Parámetro ResultStatusType
clients	ClientType	Opcional	Ver Parámetro ClientType

Tabla 15. Datos de salida GetClientAuths

Respuesta:

La respuesta en caso de que la operación se llevara a cabo correctamente y devolviera el listado autorizaciones de clientes a una empresa de servicios de facturación sería la siguiente:

Response

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxc8fb17ed-ae1d-e1d9-30eb-fb5211b4c129"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:GetClientAuthsResponse>
    <return>
      <resultStatus>
        <code>0</code>
        <message>Sucess</message>
        <detail/>
        <trackingCode/>
      </resultStatus>
      <clients>
        <unit>ES99999999R0000</unit>

        <taxIdentificationNumber>99999999R</taxIdentificationNumber>
        <name>Pruebas</name>
      </clients>
    </return>
  </ns1:GetClientAuthsResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

3.2.4 Operación BindPlatformToReceiver

3.2.4.1 Descripción

Esta operación permite relacionar las plataformas de facturación con las unidades receptoras. Las estructuras de todos los tipos de datos complejos de este servicio se encuentran en el apartado [3.1.3 Descripción de parámetros "Type" de salida](#).

3.2.4.2 Entrada

Datos de la petición de consulta las relaciones entre las plataformas de facturación y las unidades receptoras.

La parte del mensaje resaltada en negrita corresponde a la autorización, que debe seguir lo establecido en el esquema BindClientToPlatform.xsd, que se encuentra en el punto [4.1 Esquema BindClientToPlatform](#), y firmado siguiendo el esquema que se encuentra en el punto [4.2 Esquema xsmlsig-core-schema.xsd](#).

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
auth	AuthClientType	Nulable	Ver Parámetro AuthClientType
associations	AssociationsPCType		Ver Parámetro AssociationsPCType

Tabla 16. Datos de entrada BindPlatformToReceiver

Petición:

A continuación, se incluye un mensaje SOAP de ejemplo de invocación a la operación BindPlatformToReceiver.

Request

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.faceb2b.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:BindPlatformToReceiver>
      <request>
        <auth>
          <code>A001</code>
          <value>AUTORIZACION</value>
        </auth>
        <associations>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <association>
            <platformId>1</platformId>
            <unit>ES99999999R0000</unit>
          </association>
        </associations>
      </request>
    </web:BindPlatformToReceiver>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.4.3 Salida

Los datos de respuesta siempre contienen información del resultado de la operación.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
resultStatus	ResultStatusType		Ver Parámetro ResultStatusType

Tabla 17. Datos de salida BindPlatformToReceiver

Respuesta:

La respuesta en caso de que la operación se llevara a cabo correctamente y devolviera las relaciones entre plataformas de facturación y unidades receptoras sería la siguiente:

Response

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx83fd8d7d-55ea-4de3-8fc6-969d1f93fdd6"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:UpdatePlatformResponse>
    <return>
      <resultStatus>
        <code>0</code>
        <message>Sucess</message>
        <detail/>
        <trackingCode/>
      </resultStatus>
    </return>
  </ns1:UpdatePlatformResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

3.2.5 Operación UnbindPlatformToReceiver

3.2.5.1 Descripción

Esta operación permite solicitar la desvinculación de plataformas de facturación de unidades receptoras. Las estructuras de todos los tipos de datos complejos de este servicio se encuentran en el apartado [3.1.3 Descripción de parámetros "Type" de salida](#).

3.2.5.2 Entrada

Datos de la petición de consulta las relaciones entre las plataformas de facturación y las unidades receptoras.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
associations	AssociationsPCType		Ver Parámetro AssociationsPCType

Tabla 18. Datos de entrada UnbindPlatformToReceiver

Petición:

A continuación, se incluye un mensaje SOAP de ejemplo de invocación a la operación UnbindPlatformToReceiver.

Request

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.faceb2b.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:UnbindPlatformToReceiver>
      <request>
        <associations>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <association>
            <platformId>1</platformId>
            <unit>ES99999999R0000</unit>
          </association>
        </associations>
      </request>
    </web:UnbindPlatformToReceiver>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.5.3 Salida

Los datos de respuesta siempre contienen información del resultado de la operación.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
resultStatus	ResultStatusType		Ver Parámetro ResultStatusType

Tabla 19. Datos de salida UnbindPlatformToReceiver

Respuesta:

La respuesta en caso de que la operación se llevara a cabo correctamente y devolviera la desvinculación de unidades receptoras y plataformas de facturación sería la siguiente:

Response

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx83fd8d7d-55ea-4de3-8fc6-969d1f93fdd6"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:UpdatePlatformResponse>
    <return>
      <resultStatus>
        <code>0</code>
        <message>Sucess</message>
        <detail/>
        <trackingCode/>
      </resultStatus>
    </return>
```



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

3.3 Códigos de Error

Código	Error	Detalle
AT000	Error al autenticar el usuario	
AT001	Error al autenticar el usuario	El certificado de firma SOAP no se encuentra o no está dado de alta
FS000	Error al gestionar ficheros	
FS001	Error de acceso al fichero.	
IG000	Error de permisos en la factura	
IG001	No se encuentra la factura	Mensaje de error de la excepción
IG002	Sin permisos en la factura	Mensaje de error de la excepción
OI000	Error al gestionar el estado de la factura	
OI001	Gestión cambio de estado	La factura ya fue confirmada La factura ya fue pagada La factura aún no ha sido confirmada La factura ya está rechazada La factura está en estado final, no se permite solicitar cancelación La factura ya tiene una solicitud de cancelación La factura no tiene una solicitud de cancelación
IS000	Error al gestionar el Invoicing Service	
IS001	Error en la plataforma	No se encuentra asociado el certificado a la plataforma
OP000	Error al procesar los parámetros de entrada	
OP001	Parámetros de entrada inválidos	Mensaje de error de la excepción
PG000	Error de permisos en la plataforma	
PG001	No se encuentra la plataforma	Mensaje de error de la excepción
PG002	Sin permisos en la plataforma	Mensaje de error de la excepción
RA000	Error en la gestión del receiver	
RA001	No se encuentra la unidad DIRe	No se encuentra la unidad DIRe, no existe o no está cargada aún en el sistema
RA002	No se encuentra el receiver	No se encuentra el receiver, no existe o no tiene permisos sobre la unidad
FS000	Error al validar la firma SOAP	
FS001	Error de firma	Mensaje de error de la excepción
FS002	Error de identificación	No se encontró el NIF en el certificado que firma el SOAP, este es requerido
ER001	Se produjo un error no identificado	Reporte el error a ... aportando número de tracking

Tabla 20. Códigos de Error

4 Seguridad

4.1 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.

4.2 Sistema de permisos dentro de FACeB2B

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

4.3 Alta en la aplicación FACeB2B

Lo primero que necesita hacer es dar de alta sus Plataformas de Facturación dentro de la plataforma FACeB2B, adjudicando a cada una de ellas el certificado electrónico, reconocido por la Plataforma @firma, con el que se realizarán las peticiones anteriormente descritas.



5 Anexos

5.1 BindClientToPlatform.xsd

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns="https://webservice.faceb2b.gob.es"
  targetNamespace="https://webservice.faceb2b.gob.es"
  version="1.0.0">
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
    schemaLocation="xmldsig-core-schema.xsd"/>

  <xs:element name="Authorization">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="es">Elemento raiz para
declarar una autorización para adherirse a una plataforma de
facturación</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="InvoicingServiceCompany"
type="InvoicingServiceCompanyType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation
xml:lang="es"> Cabecera que contiene los datos de las empresas de
servicios de facturación</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="Client" type="ClientType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation
xml:lang="es"> Datos del cliente</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="UnitAuth"
type="UnitAuthType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation
xml:lang="es"> Listado de unidades autorizadas.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="LegalConditions"
type="LegalConditionsType" minOccurs="0">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation
xml:lang="es"> Condiciones legales de la autorización.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element ref="ds:Signature"
minOccurs="0">
          <xs:annotation>
```

```

                                <xs:documentation
xml:lang="es"> Conjunto de datos asociados a la autorización que
garantizarán la autoría y la integridad del mensaje. Se define como
opcional para facilitar la verificación y el tránsito del fichero. No
obstante, debe cumplimentarse este bloque de firma electrónica para que se
considere una autorización electrónica válida legalmente frente a
terceros.</xs:documentation>
                                </xs:annotation>
                                </xs:element>
                                </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
</xs:element>
    <xs:complexType name="InvoicingServiceCompanyType">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="CorporateName"
type="TextMax80Type">
                                <xs:annotation>
                                    <xs:documentation xml:lang="en">
Corporate Name.</xs:documentation>
                                    <xs:documentation xml:lang="es">
Razón Social.</xs:documentation>
                                </xs:annotation>
                                </xs:element>
                                <xs:element name="NationalIdentity"
type="TextMax40Type">
                                    <xs:annotation>
                                        <xs:documentation xml:lang="en">
Corporate Name.</xs:documentation>
                                        <xs:documentation xml:lang="es">
Razón Social.</xs:documentation>
                                    </xs:annotation>
                                    </xs:element>
                                </xs:sequence>
                            </xs:complexType>
                            <xs:complexType name="ClientType">
                                <xs:sequence>
                                    <xs:element name="CorporateName"
type="TextMax80Type">
                                        <xs:annotation>
                                            <xs:documentation xml:lang="en">
Corporate Name.</xs:documentation>
                                            <xs:documentation xml:lang="es">
Razón Social.</xs:documentation>
                                        </xs:annotation>
                                        </xs:element>
                                        <xs:element name="NationalIdentity"
type="TextMax40Type">
                                            <xs:annotation>
                                                <xs:documentation xml:lang="en">
Corporate Name.</xs:documentation>
                                                <xs:documentation xml:lang="es">
Razón Social.</xs:documentation>
                                            </xs:annotation>
                                            </xs:element>
                                        <xs:element name="DIReRootUnit"
type="TextMax15Type">

```

```

        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="es">
Código DIRe de la unidad raíz.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="UnitAuthType" >
    <xs:sequence>
        <xs:element name="DIReUnit" type="TextMax15Type"
maxOccurs="unbounded">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="es">
Unidad con código DIRe.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="LegalConditionsType" >
    <xs:sequence>
        <xs:element name="AgreementDate" type="xs:date">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="es">
Fecha de la autorización.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="LegalTextConditions"
type="TextLegalConditionsType">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="es">
Unidad con código DIRe.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="TextLegalConditionsType">
<xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value=" Declaro mi interés en dar de alta
la entidad con razón social/nombre y NIF recogidos en el campo
'ClientType' como cliente receptor de facturas electrónicas del sistema
FACeB2B. Con el alta de la entidad en FACeB2B doy mi consentimiento a
recibir facturas electrónicas a través de este medio y autorizo a la
Empresa de Servicios de Facturación (ESF) con nombre/razón social y NIF
recogidos en el campo 'InvoicingServiceCompanyType' a dar de alta y
gestionar mis facturas electrónicas y mis unidades DIRe dentro de FACeB2B.
Haciendo siempre uso de FACeB2B bajo las condiciones técnicas y legales
que apliquen en esta plataforma. Y declarando igualmente mi compromiso de
hacer un uso adecuado y responsable de FACeB2B y a obrar como titular de
la información que de mi entidad registre o modifique."/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="TextMax15Type">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="15"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="TextMax40Type">

```

```

        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="40"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="TextMax80Type">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="80"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:schema>

```

5.2 xmldsig-core-schema.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE schema
  PUBLIC "-//W3C//DTD XMLSchema 200102//EN"
  "http://www.w3.org/2001/XMLSchema.dtd"
  [
    <!ATTLIST schema
      xmlns:ds CDATA #FIXED "http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
    <!ENTITY dsig 'http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#'>
    <!ENTITY % p ''>
    <!ENTITY % s ''>
  ]>

<!-- Schema for XML Signatures
  http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#
  $Revision: 1.2 $ on $Date: 2013-04-16 12:48:49 $ by $Author: denis $

  Copyright 2001 The Internet Society and W3C (Massachusetts Institute
  of Technology, Institut National de Recherche en Informatique et en
  Automatique, Keio University). All Rights Reserved.
  http://www.w3.org/Consortium/Legal/

  This document is governed by the W3C Software License [1] as described
  in the FAQ [2].

  [1] http://www.w3.org/Consortium/Legal/copyright-software-19980720
  [2] http://www.w3.org/Consortium/Legal/IPR-FAQ-20000620.html#DTD
-->

```

```

<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  targetNamespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  version="0.1" elementFormDefault="qualified">

  <!-- Basic Types Defined for Signatures -->

  <simpleType name="CryptoBinary">
    <restriction base="base64Binary">
    </restriction>
  </simpleType>

```

```
<!-- Start Signature -->

<element name="Signature" type="ds:SignatureType"/>
<complexType name="SignatureType">
  <sequence>
    <element ref="ds:SignedInfo"/>
    <element ref="ds:SignatureValue"/>
    <element ref="ds:KeyInfo" minOccurs="0"/>
    <element ref="ds:Object" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="Id" type="ID" use="optional"/>
</complexType>

<element name="SignatureValue" type="ds:SignatureValueType"/>
<complexType name="SignatureValueType">
  <simpleContent>
    <extension base="base64Binary">
      <attribute name="Id" type="ID" use="optional"/>
    </extension>
  </simpleContent>
</complexType>

<!-- Start SignedInfo -->

<element name="SignedInfo" type="ds:SignedInfoType"/>
<complexType name="SignedInfoType">
  <sequence>
    <element ref="ds:CanonicalizationMethod"/>
    <element ref="ds:SignatureMethod"/>
    <element ref="ds:Reference" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="Id" type="ID" use="optional"/>
</complexType>

<element name="CanonicalizationMethod"
type="ds:CanonicalizationMethodType"/>
<complexType name="CanonicalizationMethodType" mixed="true">
  <sequence>
    <any namespace="##any" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <!-- (0,unbounded) elements from (1,1) namespace -->
  </sequence>
  <attribute name="Algorithm" type="anyURI" use="required"/>
</complexType>

<element name="SignatureMethod" type="ds:SignatureMethodType"/>
<complexType name="SignatureMethodType" mixed="true">
  <sequence>
    <element name="HMACOutputLength" minOccurs="0"
type="ds:HMACOutputLengthType"/>
    <any namespace="##other" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <!-- (0,unbounded) elements from (1,1) external namespace -->
  </sequence>
  <attribute name="Algorithm" type="anyURI" use="required"/>
</complexType>

<!-- Start Reference -->
```

```

<element name="Reference" type="ds:ReferenceType"/>
<complexType name="ReferenceType">
  <sequence>
    <element ref="ds:Transforms" minOccurs="0"/>
    <element ref="ds:DigestMethod"/>
    <element ref="ds:DigestValue"/>
  </sequence>
  <attribute name="Id" type="ID" use="optional"/>
  <attribute name="URI" type="anyURI" use="optional"/>
  <attribute name="Type" type="anyURI" use="optional"/>
</complexType>

<element name="Transforms" type="ds:TransformsType"/>
<complexType name="TransformsType">
  <sequence>
    <element ref="ds:Transform" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>

<element name="Transform" type="ds:TransformType"/>
<complexType name="TransformType" mixed="true">
  <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <any namespace="##other" processContents="lax"/>
    <!-- (1,1) elements from (0,unbounded) namespaces -->
    <element name="XPath" type="string"/>
  </choice>
  <attribute name="Algorithm" type="anyURI" use="required"/>
</complexType>

<!-- End Reference -->

<element name="DigestMethod" type="ds:DigestMethodType"/>
<complexType name="DigestMethodType" mixed="true">
  <sequence>
    <any namespace="##other" processContents="lax" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="Algorithm" type="anyURI" use="required"/>
</complexType>

<element name="DigestValue" type="ds:DigestValueType"/>
<simpleType name="DigestValueType">
  <restriction base="base64Binary"/>
</simpleType>

<!-- End SignedInfo -->

<!-- Start KeyInfo -->

<element name="KeyInfo" type="ds:KeyInfoType"/>
<complexType name="KeyInfoType" mixed="true">
  <choice maxOccurs="unbounded">
    <element ref="ds:KeyName"/>
    <element ref="ds:KeyValue"/>
    <element ref="ds:RetrievalMethod"/>
    <element ref="ds:X509Data"/>
    <element ref="ds:PGPData"/>
  </choice>
</complexType>

```



```

    <element ref="ds:SPKIDData"/>
    <element ref="ds:MgmtData"/>
    <any processContents="lax" namespace="##other"/>
    <!-- (1,1) elements from (0,unbounded) namespaces -->
  </choice>
  <attribute name="Id" type="ID" use="optional"/>
</complexType>

<element name="KeyName" type="string"/>
<element name="MgmtData" type="string"/>

<element name="KeyValue" type="ds:KeyValue"/>
<complexType name="KeyValue" mixed="true">
  <choice>
    <element ref="ds:DSAPublicKey"/>
    <element ref="ds:RSAPublicKey"/>
    <any namespace="##other" processContents="lax"/>
  </choice>
</complexType>

<element name="RetrievalMethod" type="ds:RetrievalMethod"/>
<complexType name="RetrievalMethod">
  <sequence>
    <element ref="ds:Transforms" minOccurs="0"/>
  </sequence>
  <attribute name="URI" type="anyURI"/>
  <attribute name="Type" type="anyURI" use="optional"/>
</complexType>

<!-- Start X509Data -->

<element name="X509Data" type="ds:X509Data"/>
<complexType name="X509Data">
  <sequence maxOccurs="unbounded">
    <choice>
      <element name="X509IssuerSerial" type="ds:X509IssuerSerial"/>
      <element name="X509SKI" type="base64Binary"/>
      <element name="X509SubjectName" type="string"/>
      <element name="X509Certificate" type="base64Binary"/>
      <element name="X509CRL" type="base64Binary"/>
      <any namespace="##other" processContents="lax"/>
    </choice>
  </sequence>
</complexType>

<complexType name="X509IssuerSerial">
  <sequence>
    <element name="X509IssuerName" type="string"/>
    <element name="X509SerialNumber" type="integer"/>
  </sequence>
</complexType>

<!-- End X509Data -->

<!-- Begin PGPDData -->

<element name="PGPDData" type="ds:PGPDData"/>

```

```

<complexType name="PGPDataType">
  <choice>
    <sequence>
      <element name="PGPKeyID" type="base64Binary"/>
      <element name="PGPKeyPacket" type="base64Binary" minOccurs="0"/>
      <any namespace="##other" processContents="lax" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <sequence>
      <element name="PGPKeyPacket" type="base64Binary"/>
      <any namespace="##other" processContents="lax" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </choice>
</complexType>

<!-- End PGPData -->

<!-- Begin SPKIData -->

<element name="SPKIData" type="ds:SPKIDataType"/>
<complexType name="SPKIDataType">
  <sequence maxOccurs="unbounded">
    <element name="SPKISexp" type="base64Binary"/>
    <any namespace="##other" processContents="lax" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>

<!-- End SPKIData -->

<!-- End KeyInfo -->

<!-- Start Object (Manifest, SignatureProperty) -->

<element name="Object" type="ds:ObjectType"/>
<complexType name="ObjectType" mixed="true">
  <sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <any namespace="##any" processContents="lax"/>
  </sequence>
  <attribute name="Id" type="ID" use="optional"/>
  <attribute name="MimeType" type="string" use="optional"/> <!-- add a
grep facet -->
  <attribute name="Encoding" type="anyURI" use="optional"/>
</complexType>

<element name="Manifest" type="ds:ManifestType"/>
<complexType name="ManifestType">
  <sequence>
    <element ref="ds:Reference" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="Id" type="ID" use="optional"/>
</complexType>

<element name="SignatureProperties" type="ds:SignaturePropertiesType"/>
<complexType name="SignaturePropertiesType">
  <sequence>
    <element ref="ds:SignatureProperty" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>

```

```

</sequence>
<attribute name="Id" type="ID" use="optional"/>
</complexType>

<element name="SignatureProperty" type="ds:SignaturePropertyType"/>
<complexType name="SignaturePropertyType" mixed="true">
  <choice maxOccurs="unbounded">
    <any namespace="##other" processContents="lax"/>
    <!-- (1,1) elements from (1,unbounded) namespaces -->
  </choice>
  <attribute name="Target" type="anyURI" use="required"/>
  <attribute name="Id" type="ID" use="optional"/>
</complexType>

<!-- End Object (Manifest, SignatureProperty) -->

<!-- Start Algorithm Parameters -->

<simpleType name="HMACOutputLengthType">
  <restriction base="integer"/>
</simpleType>

<!-- Start KeyValue Element-types -->

<element name="DSAKeyValue" type="ds:DSAKeyValueType"/>
<complexType name="DSAKeyValueType">
  <sequence>
    <sequence minOccurs="0">
      <element name="P" type="ds:CryptoBinary"/>
      <element name="Q" type="ds:CryptoBinary"/>
    </sequence>
    <element name="G" type="ds:CryptoBinary" minOccurs="0"/>
    <element name="Y" type="ds:CryptoBinary"/>
    <element name="J" type="ds:CryptoBinary" minOccurs="0"/>
    <sequence minOccurs="0">
      <element name="Seed" type="ds:CryptoBinary"/>
      <element name="PgenCounter" type="ds:CryptoBinary"/>
    </sequence>
  </sequence>
</complexType>

<element name="RSAKeyValue" type="ds:RSAKeyValueType"/>
<complexType name="RSAKeyValueType">
  <sequence>
    <element name="Modulus" type="ds:CryptoBinary"/>
    <element name="Exponent" type="ds:CryptoBinary"/>
  </sequence>
</complexType>

<!-- End KeyValue Element-types -->

<!-- End Signature -->

</schema>

```