

Anexo Técnico 005 Servicio de Recepción de Facturas Electrónicas

Contenido

1. Introducción	3
2. Objetivo	3
3. Alcance	3
4. Lineamientos generales	3
5. Estructura de mensajes	4
6. Definiciones	5
7. Envío de documentos electrónicos por servicio web	5
7.1. Autenticación	5
7.2. Confidencialidad e integridad	7
7.3. Carga útil de la petición.....	7
7.4. Adjuntos	8
8. Respuesta de Web Service	9
8.1. Certificado de recibido	9
8.2. Carga de la respuesta	9
8.3. Códigos y mensajes de respuesta	10
8.4. Ejemplo de petición usando Base64	15
8.5. Ejemplo de petición usando MTOM.....	17
8.6. Referencias.....	22

Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción
2016-02-24	1.0	Versión inicial.
2017-07-13	2.0	- Aclaraciones sobre el documento. - Ejemplificaciones. Actualización de la Resolución 0019-2016, adoptada mediante la Resolución NNNN de fecha: _____

BORRADOR

1. Introducción

El actual documento describe el servicio informático que ha dispuesto la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales – DIAN para la recepción de los documentos electrónicos que los obligados a facturar electrónicamente deben notificar a la entidad, entre ellos: facturas, notas débito y notas crédito.

2. Objetivo

Este documento describe la implementación de la tecnología servicio web, i.e. del inglés web services— que ha dispuesto la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales – DIAN para la recepción de los documentos que componen el negocio electrónico denominado Facturación Electrónica requeridos por la DIAN.

3. Alcance

Aquí se explican los detalles técnicos que requiere conocer quien implemente el servicio de entrega de archivos a la DIAN como componente de un software de facturación electrónica en Colombia. La entrega corresponde a los documentos electrónicos definidos en el documento Anexo Técnico 001 – Formatos de los Documentos XML de Facturación Electrónica y emitidos conforme a lo dispuesto en el Decreto 2242 de 2015 y los diferentes actos administrativos que lo reglamentan.

4. Lineamientos generales

El servicio informático de recepción de documentos electrónicos se implementó utilizando la tecnología **servicio web**, y se describe mediante el lenguaje interoperable WSDL 1.1 (<http://www.w3.org/TR/wsdl>). La comunicación con el **servicio web** se realiza por medio del protocolo SOAP 1.2 (<http://www.w3.org/TR/soap>).

Cualquier tecnología compatible con WSDL y SOAP puede ser utilizada para implementar el mecanismo de entrega de documentos electrónicos que debe soportar el software de facturación electrónica en Colombia. Sin embargo, se deben tener en cuenta los detalles que se consideran continuación.

5. Estructura de mensajes

La siguiente tabla, relaciona los archivos XSD por medio de los cuales se definen las estructuras de los documentos electrónicos, de los mensajes de comunicación y de los estándares aplicables.

Elemento	Descripción	Namespace
Invoice / DebitNote / CreditNote /	Documentos electrónicos como factura, nota débito y nota crédito que se reporta por medio del servicio web . Para mayor información, remítase al documento Anexo Técnico 001 – Formatos de los Documentos XML de Facturación Electrónica.	http://www.dian.gov.co/contratos/facturaelectronica/v1
EnvioFacturaElectronicaPetición	Cuerpo del mensaje, que contiene NIT, número de factura, hora y fecha de la generación de la factura y documento electrónico.	http://www.dian.gov.co/servicios/facturaelectronica/ReportarFactura
EnvioFacturaElectronicaRespuesta	Cuerpo de la respuesta que entrega el web service, que incluye la fecha y hora de recepción, fecha y hora de respuesta, código y mensaje de respuesta.	http://www.dian.gov.co/servicios/facturaelectronica/ReportarFactura
Security	Encabezado WS-Security.	http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd

6. Definiciones

Documento electrónico: Documento electrónico definido en el Decreto 2242 de 2015, por el cual se reglamentan las condiciones de expedición e interoperabilidad de la factura electrónica con fines de masificación y control fiscal, esto incluye: facturas, notas débito y notas crédito.

HTTP: (Hypertext Transfer Protocol o HTTP) Protocolo de comunicación que permite las transferencias de información en la World Wide Web.

Wikipedia en español, HTTP. Consultado el 28 de enero de 2016 en [https://es.wikipedia.org/wiki/Hypertext Transfer Protocol](https://es.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol).

SOAP: (Simple Object Access Protocol) Protocolo estándar que define cómo dos objetos en diferentes procesos pueden comunicarse por medio de intercambio de datos XML. Es uno de los protocolos utilizados en los servicios Web.

Wikipedia en español, HTTP. Consultado el 28 de enero de 2016 en [https://es.wikipedia.org/wiki/Simple Object Access Protocol](https://es.wikipedia.org/wiki/Simple_Object_Access_Protocol).

WSDL: (Web Service Description Language) Formato XML que se utiliza para describir servicios Web. WSDL describe la interfaz pública a los servicios Web. Está basado en XML y describe la forma de comunicación, es decir, los requisitos del protocolo y los formatos de los mensajes necesarios para interactuar con los servicios listados en su catálogo. Un programa cliente que se conecta a un servicio web puede leer el WSDL para determinar qué funciones están disponibles en el servidor.

Wikipedia en español, HTTP. Consultado el 28 de enero de 2016 en <https://es.wikipedia.org/wiki/WSDL>.

WSS (WS-Security): (Web Services Security). Protocolo de comunicaciones que suministra un medio para aplicar seguridad a los Servicios Web. El protocolo contiene especificaciones sobre cómo debe garantizarse la integridad y seguridad en mensajería de Servicios Web.

Wikipedia en español, HTTP. Consultado el 28 de enero de 2016 en <https://es.wikipedia.org/wiki/WS-Security>

7. Envío de documentos electrónicos por servicio web

A continuación, se describen cada una de las consideraciones que se deben tener en cuenta para el intercambio de información entre el software de facturación electrónica y el **servicio web** dispuesto por la DIAN.

7.1. Autenticación

El **servicio web** utiliza las extensiones WSS (WS-Security), perfil UsernameToken 1.0 para autenticar el software de facturación del OFE que solicita el establecimiento de una conexión. El software de facturación debe seguir la especificación e incluir los elementos Username, Password, Nonce y Created correspondientes para permitir su autenticación.

Elemento	Contenido	Ejemplo
Username	El contenido del elemento es el Identificador del software activado por el facturador electrónico o el proveedor tecnológico en el catálogo de facturación electrónica. Dicho identificador es suministrado por el sistema informático electrónico de facturación electrónica de la DIAN.	<wsse:Username>8ac82326-3016-430f-8d69-9efc4bcefd8f</wsse:Username>
Password	El contenido del elemento es el resultado de aplicar la función de resumen SHA-256 sobre la contraseña del software activado por el facturador electrónico o el proveedor tecnológico en el catálogo de facturación electrónica.	<wsse:Password>6361b7b5322acb07ced00a35a85a4cc5183da3a42ede0b07f578067a18425a55</wsse:Password>
Nonce	El identificador del request, asignado por el facturador electrónico. Se obtiene de 1. Calcular un valor aleatorio cuya semilla será definida y solamente conocida por el facturador electrónico y 2. Convertir a Base 64 el valor aleatorio obtenido.	<wsse:Nonce>FmbZRkx1jh2A+imgjD2fLQ==</wsse:Nonce>
Created	La fecha y hora de la petición al servicio web .	<wsu:Created>2015-07-31T16:34:33.762Z</wsu:Created>

El siguiente es un ejemplo del encabezado SOAP de autenticación.

```
<soapenv:Header>
  <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
    <wsse:UsernameToken>
      <wsse:Username>8ac82326-3016-430f-8d69-9efc4bcefd8f</wsse:Username>
      <wsse:Password>6361b7b5322acb07ced00a35a85a4cc5183da3a42ede0b07f578067a184
25a55</wsse:Password>
      <wsse:Nonce>FmbZRkx1jh2A+imgjD2fLQ==</wsse:Nonce>
      <wsu:Created>2015-07-31T16:34:33.762Z</wsu:Created>
    </wsse:UsernameToken>
  </wsse:Security>
</soapenv:Header>
```

7.2. Confidencialidad e integridad

La confidencialidad e integridad de la información intercambiada entre el software de facturación del facturador electrónico y el **servicio web** dispuesto por la DIAN se basa en el ciframiento del canal de comunicación por medio del protocolo HTTPS.

7.3. Carga útil de la petición

La carga útil de la petición que se realiza al **servicio web**, indica el NIT del facturador electrónico quien expidió el documento (Factura, nota débito o nota crédito) que se transmite hacia la DIAN, el número del documento, la fecha en la que se emitió el documento electrónico y el nombre del archivo que ha sido adjuntado en forma comprimida, i.e. formato ZIP— al mensaje que se transfiere.

Elemento	Descripción	Ejemplo
NIT	Número de identificación tributaria del responsable del documento electrónico.	8081972684
InvoiceNumber	Identificador del documento, para el caso de facturas, es el número de la factura.	YD0031608
IssueDate	Hora y fecha de generación del documento electrónico. NOTA: Este elemento tiene formato diferente al elemento <wsu:Created> (ver ejemplos del presente elemento y del elemento <wsu:Created>) en la anterior sección Autenticación.	2015-07-14T05:23:31
Document	Archivo ZIP adjunto que comprime el documento electrónico. NOTA: Ver “1. Estándar del nombre de los archivos” en el documento “Anexo Técnico 001 – Formatos de los Documentos XML de Facturación Electrónica”	ws_fdvnnnnnnnnnnhhhhhhh hh.zip

Ejemplo:

e.g.: la décima primera factura del Facturador Electrónico con NIT 98765432.-
face_fdv009876543200000000b.xml

El siguiente es el cuerpo SOAP del envío de la factura electrónica comprimida mencionada en el ejemplo:

<soapenv:Body>

```

<rep:EnvioFacturaElectronicaPeticion>
  <rep:NIT>80818313</rep:NIT>
  <rep:InvoiceNumber>C17</rep:InvoiceNumber>
  <rep:IssueDate>2014-07-14T05:23:32</rep:IssueDate>
  <rep:Document>UEsFBgAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA==</rep:Document>
</rep:EnvioFacturaElectronicaPeticion>
</soapenv:Body>

```

7.4. Adjuntos

El documento electrónico que se notifica, se comprime en formato ZIP para ser enviado como adjunto SOAP, existen 2 alternativas para adjuntar el archivo ZIP:

Codificación Base64

El contenido del ZIP debe codificarse en base64 e incluirse en el elemento Document.

Tecnología MTOM (recomendado)

De acuerdo a la especificación MTOM de la W3C. El tipo de contenido que se envía en la petición HTTP para el adjunto es application/zip. El contenido del elemento Document debe referenciar el adjunto con el nombre que se encuentran en el encabezado HTTP Content-ID.

El siguiente es un ejemplo del mensaje HTTP y SOAP de un envío de una factura electrónica utilizando MTOM para el envío del adjunto ZIP que contiene el documento electrónico.

```

POST ...
Content-Type: multipart/related; type="application/xop+xml"; start="<rootpart>"; start-
info="text/xml"; boundary="----=_Part_FAC_D"
...
"----=_Part_FAC_D"
Content-Type: application/xop+xml; charset=UTF-8; type="text/xml"
...
<soapenv:Envelope ...>
...
  <soapenv:Body>
    <rep:EnvioFacturaElectronicaPeticion>
      ...
      <rep:Document>
        <inc:Include href=cid:YD0031608.zip
          xmlns:inc="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"/>

```



```

    </rep:Document>
  </rep:EnvioFacturaElectronicaPeticon>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

-----=_Part_FAC_D
Content-Type: application/zip; name=YD0031608.zip
Content-Transfer-Encoding: binary
Content-ID: <YD0031608.zip>
Content-Disposition: attachment; name="YD0031608.zip"; filename="YD0031608.zip"
...
-----=_Part_FAC_D--

```

8. Respuesta de Web Service

8.1. Certificado de recibido

El **servicio web** utiliza las extensiones WS-Security 1.0 para firmar la respuesta que recibe el software de facturación electrónica.

8.2. Carga de la respuesta

La carga útil de la respuesta que entrega el web service contiene la información de versión del web service, la fecha y hora tanto en la que se recibió la petición y en la que se entregó la respuesta, el código y mensaje del resultado de la operación.

Elemento	Descripción	Ejemplo
Version	La versión del formato de acuse de recibo	Componente DIAN
ReceivedDateTime	Fecha y hora en que se recibe el documento.	2015-07-31T12:06:43.486-05:00
ResponseDateTime	Fecha y hora en que se crea el acuse de recibo	2015-07-31T12:06:43.919-05:00
Response	El código de respuesta, puede incluir mensajes de error de validación estructural.	101
Comments	Espacio para comentarios. Opcional	

El siguiente es el cuerpo SOAP de la respuesta del servicio web de factura electrónica mencionada en el ejemplo:

```

<SOAP-ENV:Body wsu:Id="id-55" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns2:EnvioFacturaElectronicaRespuesta
xmlns:ns2="http://www.dian.gov.co/servicios/facturaelectronica/ReportarFactura">
    <ns2:Version>Componente DIAN</ns2:Version>
    <ns2:ReceivedDateTime>2015-07-31T12:06:43.486-05:00</ns2:ReceivedDateTime>
    <ns2:ResponseDateTime>2015-07-31T12:06:43.919-05:00</ns2:ResponseDateTime>
    <ns2:Response>101</ns2:Response>
    <ns2:Comments>El formato de los datos del ejemplar recibido no es correcto: Archivo Zip
está vacío</ns2:Comments>
  </ns2:EnvioFacturaElectronicaRespuesta>
</SOAP-ENV:Body>

```

8.3. Códigos y mensajes de respuesta

Código	Mensaje	Explicación	¿qué sucede con un re- envió del mismo documento?
100	Error al procesar la solicitud WS entrante:	Esto obedece a una falla en el sistema de componente DIAN, se debe escalar al administrador de la aplicación	Puede generar el mismo error o puede arrojar cualquiera de los códigos de respuesta de WebServices
	Error [" + e.getMessage() + "] inesperado al procesar la solicitud WS entrante.	Esto obedece a una falla en el sistema de componente DIAN, se debe escalar al administrador de la aplicación	Puede generar el mismo error o puede arrojar cualquiera de los códigos de respuesta de WebServices
	El ejemplar no se pudo acceder	Esto obedece a una falla en el sistema de componente DIAN, se debe escalar al administrador de la aplicación. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices
	El formato de los datos del ejemplar recibido no es correcto: Error desconocido validar archivo ZIP	Es una validación realizada al Zip. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices

101	El formato de los datos del ejemplar recibido no es correcto: Archivo Zip está vacío	Es una validación realizada al Zip. Es común que se muestre esta respuesta cuando no se adjuntó correctamente el ejemplar de la factura o en caso de que el contenido del ZIP adjunto sea vacío. En caso de no usar MTOM, el contenido del adjunto debe codificarse en base64 e incluirse en el elemento Document. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices
102	El formato de los datos del ejemplar recibido no es correcto: Las entradas de directorio no están permitidos	Es una validación realizada al Zip. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices
103	El formato de los datos del ejemplar recibido no es correcto: Tamaño de archivo comprimido zip es 0 o desconocido	Es una validación realizada al Zip. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices
104	El formato de los datos del ejemplar recibido no es correcto: Sólo un archivo es permitido por archivo Zip	Es una validación realizada al Zip. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices
200	Ejemplar recibido exitosamente pasará a verificación.	Es común que se muestre esta respuesta cuando la petición pasa las validaciones iniciales de estructura del documento xml e integridad entre éste y los elementos NIT, InvoiceNumber e IssueDate. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices

300	Archivo no soportado: Solo reconoce los tipos 'Invoice', 'DebitNote' or 'CreditNote'.	Es común que se muestre esta respuesta cuando se adjunta correctamente el ZIP pero este no contiene un archivo XML al interior, un posible error puede ser que se envió un archivo ZIP dentro de otro archivo ZIP, o un archivo ZIP con un contenido que no es XML o contiene un XML pero este no tiene un elemento raíz Invoice, DebitNote o CreditNote. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices
310	El ejemplar contiene errores de validación semantica	Es común que se muestre esta respuesta si el documento xml enviado no es conforme con la estructura esperada. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices
320	Parámetros de solicitud de servicio web, no coincide contra el archivo.	Es común que se muestre esta respuesta si el documento xml enviado no coincide con los valores reportados en los elementos NIT, InvoiceNumber e IssueDate. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices
500	Internal service error: tray again later.	Este error obedece a una falla en la publicación en la cola, es error de la aplicación se debe escalar al administrador del sistema. * NOTA: el documento es recibido en la plataforma para la validación posterior, cuando se restablezca el correcto funcionamiento del servicio	Puede generar el mismo error o puede arrojar cualquiera de los códigos de respuesta de WebServices

Código	Mensaje	Explicación	¿qué sucede con un re- envió del mismo documento?
100	Error al procesar la solicitud WS entrante:	Esto obedece a una falla en el sistema de componente DIAN, se debe escalar al administrador de la aplicación	Puede generar el mismo error o puede arrojar cualquiera de los códigos de respuesta de WebServices
	Error [" + e.getMessage() + "] inesperado al procesar la solicitud WS entrante.	Esto obedece a una falla en el sistema de componente DIAN, se debe escalar al administrador de la aplicación	Puede generar el mismo error o puede arrojar cualquiera de los códigos de respuesta de WebServices
	El ejemplar no se pudo acceder	Esto obedece a una falla en el sistema de componente DIAN, se debe escalar al administrador de la aplicación. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices
	El formato de los datos del ejemplar recibido no es correcto: Error desconocido validar archivo ZIP	Es una validación realizada al Zip. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices
101	El formato de los datos del ejemplar recibido no es correcto: Archivo Zip está vacío	Es una validación realizada al Zip. Es común que se muestre esta respuesta cuando no se adjuntó correctamente el ejemplar de la factura o en caso de que el contenido del ZIP adjunto sea vacío. En caso de no usar MTOM, el contenido del adjunto debe codificarse en base64 e incluirse en el elemento Document. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices
102	El formato de los datos del ejemplar recibido no es correcto: Las entradas de directorio no están permitidos	Es una validación realizada al Zip. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices

103	El formato de los datos del ejemplar recibido no es correcto: Tamaño de archivo comprimido zip es 0 o desconocido	Es una validación realizada al Zip. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices
104	El formato de los datos del ejemplar recibido no es correcto: Sólo un archivo es permitido por archivo Zip	Es una validación realizada al Zip. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices
200	Ejemplar recibido exitosamente pasará a verificación.	Es común que se muestre esta respuesta cuando la petición pasa las validaciones iniciales de estructura del documento xml e integridad entre éste y los elementos NIT, InvoiceNumber e IssueDate. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices
300	Archivo no soportado: Solo reconoce los tipos 'Invoice', 'DebitNote' or 'CreditNote'.	Es común que se muestre esta respuesta cuando se adjunta correctamente el ZIP pero este no contiene un archivo XML al interior, un posible error puede ser que se envió un archivo ZIP dentro de otro archivo ZIP, o un archivo ZIP con un contenido que no es XML o contiene un XML pero este no tiene un elemento raíz Invoice, DebitNote o CreditNote. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices
310	El ejemplar contiene errores de validación semántica	Es común que se muestre esta respuesta si el documento xml enviado no es conforme con la estructura esperada. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices

320	Parámetros de solicitud de servicio web, no coincide contra el archivo.	Es común que se muestre esta respuesta si el documento xml enviado no coincide con los valores reportados en los elementos NIT, InvoiceNumber e IssueDate. *	Generar el mismo código de respuesta de WebServices
500	Internal service error: tray again later.	Este error obedece a una falla en la publicación en la cola, es error de la aplicación se debe escalar al administrador del sistema. * NOTA: el documento es recibido en la plataforma para la validación posterior, cuando se restablezca el correcto funcionamiento del servicio	Puede generar el mismo error o puede arrojar cualquiera de los códigos de respuesta de WebServices

* Una vez generado el error, el número de la factura sera consumido y deberan enviar un nuevo número o el resultado de las validaciones identificara como duplicado el documento.

8.4. Ejemplo de petición usando Base64

```

POST /B2BIntegrationEngine/FacturaElectronica HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
Content-Type: text/xml;charset=UTF-8
SOAPAction: ""
Content-Length: 3342
Host: 192.168.250.65:9080
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:rep="http://www.dian.gov.co/servicios/facturaelectronica/ReportarFactura">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken>
        <wsse:Username>8ac82326-3016-430f-8d69-9efc4bcefd8f</wsse:Username>

```

<wsse:Password>6361b7b5322acb07ced00a35a85a4cc5183da3a42ede0b07f578067a18425a55</wsse:Password>

<wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary">FmbZRkx1jh2A+imgjD2fLQ==</wsse:Nonce>

<wsu:Created>2015-10-06T12:00:33.762Z</wsu:Created>

</wsse:UsernameToken>

</wsse:Security>

</soapenv:Header>

<soapenv:Body>

<rep:EnvioFacturaElectronicaPeticion>

<rep:NIT>900184680</rep:NIT>

<rep:InvoiceNumber>1001</rep:InvoiceNumber>

<rep:IssueDate>2015-07-16T00:00:00</rep:IssueDate>

<rep:Document>UEsDBBQAAAAIABRbRkeVxxZTlgYAADAXAAAPAAAAAbm90YWNYZWRpdG8ueG1s7VhLj+JGED5vpPyHliNFIRTwExsccMQAIyEN82RWySlq2g1ryXazfjDD/pscc84tx+wfS3W3Hxg8m93ZnUu0CFI2ddVX1VX1NWWGvzxGldrJA1YPFL0rqYgGhPmB/FmpNwvz9BaUZjn0cspiOIJgpv3jDNXUnCfWD7JJFAFEnLoEk5GSJ7HLcBqkbowjmrrplpJgHRCcAb6br0i3JW9ohN3H1HcnLlpYPN5sErrBGYXHLfils7RjK CXo6nmGZ6BOWgHDqGcZuiNRc/6lhMKV0DUmmQtbp2GQZkdOhl1raJp+AGTb1q5/lpCwOQaajy/Hi/li toCU4uV+Sz8R9MSeOzBLB/Qxe1YOZ48ZjXlftOXrf+poDc5DmGR+Ioc4QyCPEBLs3SkvMmyrauqDw8P XdhG3N2wXZcwlB4A53DGuPwNIE8wDsnJEhaDH3Wnq3dZknM5TUu0vltzNIE++D4K8z5+exgZT196J8 JeMD8PIZcl7mMaNKJ8MLss2ai8mOqviwtp1AlzhdcwSoNigRcMOnsuZtE3a4KOVsnUOnf788uuvCAvu AOOT58oWIGHMKLr7YYHdp0jK5WRfZPdDm++yi06YqXZblWNPnplPxxhAKF9xUPZ6eiqTkgAUx3GXeE JrVnYkzQ1sum8c7FhB6x/KEUG8IR5c798GiysYE2Is4fccbOGP38+IIsZUDwSUKEA7dOMiojy6FSYpmsBc WBQRxUgYp94fWLEgZPGFbKs1FYEj97fxjKFmdIRsCRM8hUfvTMHmuFW9yNVTbt+EN1ZYtc9EdW2cP OKHXCDsFPk2ktHyaT5FoB1qnQB/0lIZQpmFy9RPI7Y5+mAYJJYTVg9I3j7Y5TaGyal/Gfo5jnEKq+CoOafqj 4vUHmkm4huXICGvHzfBePhBTdwaaZugyjtqv1xQ081RK7yjJkyDbi5Z54UAdn/bXlub4fs/WfRO+jm6tLd txLB1uBytnQC2d9AzL1g3bHuiGpusDa2U7sEOLrGjPXq/leuBolr7qrXTLsVd2n6x9vNLoysfN/R7urEjFMZ nUdt6ppwQ9EaWsdYB6LWcayDc8lGhn2cqNfaE7ySE5UfBO9PZ8qkoplGUdhLxclqV6aV/LjcGnng7Hf0 GTQnh//Ld1ae+0dN8y4FymKY9GOg9ajg9nei6MdB9qJLmmLjXL3Z9XwWcpjmFI5V6UMVer3M6ul1E X63Uissgop6mueJ7oCbKQo0PgB5cMCLJ+z9hImRoC6eTT3cszEnw/q/4++908+dvv7nMo3NMXMTTVYj OKREiHonm6LYmPsXiaxyW+vzTrRagcSA7uosqHFAJmDaBsiMhpbRomWCzGxomQ0tKYNQZljlhoLs6n zmlIc53rfsfilfBtux/9ZFzhke7FwiQNEyTaBUiyfBBaZsmZFmCuo9wy2/GuJq8msRBNxVjk39GFqWStRGV GnKSB4BiSZ5kvDeE+SbXF1LvdvVlczzwMyUJHQL48z+lqYwBKYF4C1dU65LK8KU68K4IERDBqKnEOFIY kwl/y2ChNzl220Y0OQaJ9leYo99aCzR+4Uap5100bbE8UprcClumz9hJXlfmKUFEGc2YeioCIYfF+rTAZYLPI KCa/xuFm1h1MWoUzce3EMnwhXaLA+SAIAousZbGhZ9IBDUi0SepDd7eE3CYTmeykr4PjgoDtlplCrJeH N4kzyGt0lc4YTgom/qRXmSwrF+l6/8YBfWA1a4mcBqwqR+23plKJ5enbENy97/gabdSfdVbVWoYIJGdxH Eha24e0UwtG6CUR9d/vM3sieQDLOPJIDUVU+tcTUAPTWtfXgCagCoh6ITn0quyP8SP8qJTbqFwxu6o6 FALXqjIRORVqZqAX+EVlou4F06nEGWJXlu6QamvUTE8FQHIXQ90qwdNVArabHrp6jWJM/s/9TWsvD9 4vRWwSk10vp89pXTXzn9YU4fduNnc/qlt7Am7BYsphlO9ksY/cK6atUgPo64PSLFSMG5AvOG4hWjTV3FI 4sqfbNHEuZpsKMfhXRqIGu8R6vwqcx5DAIMRq6Mg2tW+UdUv35WTdtfXgdvvd4i+WNdjmdaVft38y r5fjd4mY0Gh4N5WJQm9YjMz+Elq8RzNQsZMnwajiTzq/AyeTKF7h9kT+paty0BQszUQbG32YW3swpR


```
odrXoPatETWZtnNCqPIJgCg62g0H/s+1BV0rOA4SdfEpT/tljbj9regWZ5gEoYta2yauOvbu9fUESBAhQAF
AAAAAgAFFtGR5XHFIOWBgAAMBcAAA8AAAAAAAAAAAAAQgAAAAAAAAAG5vdGFjcmVkaXRvLnhtbFBL
BQYAAAAAAQABAD0AAADDBgAAAAA=</rep:Document>
  </rep:EnvioFacturaElectronicaPeticon>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

8.5. Ejemplo de petición usando MTOM

```
POST /B2BIntegrationEngine/FacturaElectronica HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
Content-Type: multipart/related; type="application/xop+xml"; start="<rootpart@soapui.org>";
start-info="text/xml"; boundary="-----_Part_26_17032690.1444159041196
SOAPAction: ""
MIME-Version: 1.0
Content-Length: 5131
Host: 192.168.250.65:9080
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
```

```
-----_Part_26_17032690.1444159041196
```

```
Content-Type: application/xop+xml; charset=UTF-8; type="text/xml"
```

```
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

```
Content-ID: <rootpart@soapui.org>
```

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:rep="http://www.dian.gov.co/servicios/facturaelectronica/ReportarFactura">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken>
        <wsse:Username>8ac82326-3016-430f-8d69-9efc4bcefd8f</wsse:Username>

        <wsse:Password>6361b7b5322acb07ced00a35a85a4cc5183da3a42ede0b07f578067a18425a55</
wsse:Password>
        <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
soap-message-security-1.0#Base64Binary">FmbZRkx1jh2A+imgjD2fLQ==</wsse:Nonce>
        <wsu:Created>2015-10-06T12:00:33.762Z</wsu:Created>
```

```
</wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
  <rep:EnvioFacturaElectronicaPeticion>
    <rep:NIT>900184680</rep:NIT>
    <rep:InvoiceNumber>1001</rep:InvoiceNumber>
    <rep:IssueDate>2015-07-16T00:00:00</rep:IssueDate>
    <rep:Document><inc:Include href="cid:factura"
xmlns:inc="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"/></rep:Document>
  </rep:EnvioFacturaElectronicaPeticion>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

-----=_Part_26_17032690.1444159041196

Content-Type: application/zip; name=YD0031608.zip

Content-Transfer-Encoding: binary

Content-ID: <YD0031608.zip>

Content-Disposition: attachment; name="YD0031608.zip"; filename="YD0031608.zip"

PK[0x3][0x4][0x14][0x0][0x0][0x0][0x8][0x0][0xea]X[0xfb]Ft[0xb1].[0xdf][0xf3][0xb][0x0][0x0][0xab]4[0x0][0x0][0xb][0x0][0x0][0x0]factura.xml[0xed]ZIs[0xdb][0xc8][0x15]>{[0xaa][0xe6]?tx[0x9a][0xa9][0x12]i[0x0][0xdc]@[0x96]L[0x7]"![0x9b][0x15].[0x1a].[0x8a][0xa7]R[0xa9][0xa9]&[0xd0][0xa4][0xe0][0x80][0x0][0x7][0x8b],[0xe5][0x96][0xdf][0x90]_0[0xc7][0x1c][0xe6]4[0xb7]\[0xf5][0xc7][0xf2]^7[0x96][0x6]DzdY3QTq[0xc9]2[0xbb][0xfb][0xf5][0xeb][0xb7] [0xaf][0x9b]>}s[0xb3]s[0xc9]5[0xb]B[0xc7][0xf7]^W[0xd4][0x9a]R![0xcc][0xb3]|[0xdb][0xf1][0xb6][0xaf]+[0xab][0xe5]yU[0xaf][0xbc][0xe9] [0xfd][0xd5][0xe9][0x86][0xf5]F[0xde][0xb5][0xef]X[0x8c][0xc0][0xe]/[0xec][0x85]Q[0xf8][0xba]r[0x15]E[0xfb]^ [0xbd][0xfe][0xf1][0xe3][0xc7][0x9a][0xed]P[0xaf][0xb6][0xf5][0xaf]k[0x96]_[0xb7]||/h[0xe4][0x87][0xf5][\r][0xb5][0xa2]8[0xa0][0xcc]eV[0x14][0xf8][0x9e]c[0xd1][0xfa][0xb5]Z_DA[0x8c][0xf3],[0xac]|[0xfd][0xd5]+[0xc1][0xcf][0xa2][0xd6][0xeb]J[0x1c]x=[0x9f][0x86]N[0xd8][0xf3][0xe8][0x8e][0xc1]!{f9[0x1b][0xd8][0x15][0x81]x[0xbd]x[0xed][0xf6]B[0xeb][0x8a][0xed]h[0xef]&[0xb4]{{[0x3] [0xb7][0xf3]=c[0xbb][\r][0xd8][0x96]F[0xc][0x86]{[0xdf]c^ [0x14]v5[0x89][0xed][0xfa]ql[0xcf][0x80][0xdc]:[0xc2][0xd2][0xdd][0xb5][0x9a][0x9a][0xda][0x11]|c[0xfc]a[0x16][0x83][0xdf][0x16]Cu{`=[0xe6]:aT:[0x86][0xef][0xe9]i[0x8a][0xa2][0x16]X[0xb5][0xdb]MU[0xfd]LV|[0xcf]V#cjLF[0x13]s[0xc2][0xc0][0x19][0xcb][0xdb]=[0xfb]L[0xb6][0xf7][0xf6][0xe3][0x11][0x8d][0xfc][0x8]v[0x13]=[0xca][0x96][0xe6]M[0xc4]<[0xc][0xb0][0xc3][0xf6][0xdc][0xb0][0xc7][0x6]R[0xce][0xe3]G[0xfb]sE[0xfb].[0xa6].,2{H#[0x1a][0x81][0xb2][0x5][0x99][0xe2][0x94][0xdf]}[0xe3][0xd9]@_b[0xbd][0xf2]~[0x94][0xb9][0xa1][0xe9][0xc2][0x5]?j[0xe2][0xdb][0xb1][0xb]v[0xcc]9[0xdf][0x84]NA[0xdd][0x8f][0x8d][0x9a][0

x1f][Oxeb][Oxe8][Oxcc][Oxfa][Oxfb][Oxc9]Xl[Oxab]:^[Ox18]Q8[Ox91][Oxef][Oxb][Ox9d]D[Oxf0][Oxb1]/[Oxe]| [Oxac][Oxbd]H[Oxad]V[Ox17]?[Ox8e]g[Ox7][Oxb4]>[Ox4][Ox8f][Oxff][Oxb0]:[Ox1b][Oxd7][Oxc0][Ox4]Nz[Ox1c]W[Ox9d][Ox8f][Ox1d][Oxf0]CN[Ox82]gU[Oxa0][Oxa2][Oxbc]:[Ox85]p[Oxea][Oxc1]Z[Ox16][Ox1d]![Oxce][Oxde][Ox9f][Oxe6][Oxb3]bZ
\$[Oxf]>Eb[Oxe9][Oxd5)][Oxd4][Oxa2][Oxde][Ox10][Ox4].[Oxb1]J[Ox97][Ox92][Oxc2][Ox85][Ox9b][Ox2][Oxdf]M[Ox97]
kF[Ox1c]][Oxf9][Ox81][Oxf3]wn[Oxde]~[Ox3][Oxbc][Oxa1][Oxa8]Z[Oxbb][Oxa5][Oxb6][Ox9a][Oxa7][Oxf5][Oxa3]d[Ox19][Oxa3]?T[Oxab][Oxc4][Oxfc][Oxc0]v{[Oxd7]'[Ox9e]Ov1[Oxb][Oxc1]'[Ox84][Oxb9]d[Oxc][Ox2][Oxc7][Oxb7]}[Oxf2]c[Oxcc][Ox8][Ox8d]#[Oxbe][Ox97][Oxb8][Ox94][Ox80]!|7[Oxb6][Ox9c][Oxbb]_<b3[Oxe2][Oxc5];[Ox16]P1[Oxac]V[Ox8b][Ox12][Oxa6]g2:[Ox11]"[Oxec][Oxf3][Oxf9][Ox8b][Ox80]m[Ox9c][Ox9b][Oxbe][Ox90]/[Ox19][Oxa4][Ox1b][Oxc5][Oxce][Oxf3][Oxc0][Oxdf][Oxf5][Ox15][Oxfc][Oxd3]nu[Oxf4][Oxa6].H[Oxf9][Ox91]p[Oxe9]s2[Ox95][Oxd3]*[Ox82][Oxc][Oxe6]21[Oxea]G[Oxe4]x[Ox95]ZY[Oxb6]Q[Oxc9][Oxcc][Oxd]8[Ox17][Oxf4][Oxee][Oxe7][Ox10][Ox15][Ox5][Ox6][&[Oxeb]([;a[Oxe1][Oxc7][Ox81][Oxc5][Oxf2]c[Ox1][Ox12][Oxa0][Ox82][Oxc4][Oxc0][Oxee]V[Ox12][Ox18]*zod[Ox83][Oxf7][Oxb3][Oxfc][Ox1b]@9#X[Oxcf][Oxc][Oxe0]m[Oxdd][Ox8e][Ox86][Oxaf]+[Oxed]J[Oxb6][Oxe1]U[Oxbe]2[Ox85][Oxb2][Ox0][Oxa8][Oxe6]9[Ox11][Oxb3][Oxc9][Ox94][Oxef][\r][Ox89][Ox9][Oxe1][Oxed][Oxef][Ox1c][Ox8b]`[Oxb1]rB[Oxc][Ox1f][Oxb2][Oxf1][Ox3]b[Oxc6][Ox81][Oxbf]g%>=<[Oxd9]j>zH[Oxb5][Oxc9][Oxca][Oxec]6[Oxd3][Oxe3][Oxbe][Oxe0]U[\r]O[Oxb7]?[Ox98][Ox9d][Oxd6][Oxf]+&y[Oxe1][Ox80]=
[Ox96]/[Oxda]O[Ox18]>[Oxf0][Oxaf][Ox19][Oxb3]A[Ox9d][[Ox12][Oxfa][Ox9b][Oxe8]#[\r][Ox18][Oxfa]!d[Ox11]q"[Ox9d][Oxe1][Ox13][Ox1c][v[Oxcd]"[Oxd9][Ox84][Ox8c][Ox1c][Ox9b][Ox5][Ox92]w@[Oxdc]tv4\$[Oxbc]B[Oxb1][Oxdc][Ox3]j[Oxb7][Ox95][Oxdb]N^[Ox14]N[Ox18][Oxcc]N[Ox8]V[Ox7][Oxf2][Oxcd][Oxd0][Ox9][Ox98]e[Oxa1][Oxd5]A[Oxae][Oxd1]n[Ox8f][Oxc9][Oxe3][Ox87] [Oxaf]a[Oxc7][Oxd4][Oxa3]!8
W[Oxa9][Oxcb][Oxc2]o+[Oxfd][Oxe][Ox4][Oxa8][Oxde]jtTa[Oxaf]\[Ox80][Oxa2]'[Oxa9][Oxd8][Oxbf][Ox9f]'ZS[Oxb7][Ox14]][Oxb7][Oxaa]tMY[Oxb5][Oxd9][Oxb5][U[Oxbd][Oxdd][Oxdc]T[Ox15]e[Oxd3]X[Oxaf]iGQYC[Oxc8][Ox9c][Oxcb]V[Oxf4][Oxe2]1S[Ox17][Oxfc][Oxb0]`V[Ox1c]8[Oxd1]-
[Ox8f][Oxf9]O[Oxa9][Oxf6]t[Ox9a][Oxa5][Ox1c][[Oxac][Oxa9]3[Oxad][Oxdd][Oxb5])([Oxed][Oxa8][Ox96][Oxad][Oxae][Ox99][Oxaa]h[Ox8c]6[Oxa9]n[Oxb3][Oxc6][Oxba][Oxa3]4[Oxf4]MS[Oxe9]n[Ox1a][Ox1d]KSm[Oxab][Oxd1][Oxdc][Oxb4])([Oxec]i[Oxaa][Oxba][Oxde][Ox82][Ox8f][Oxba][Oxd2]hw[Oxe9][Oxa6][Oxd3]T[Oxd4][Oxf6][Oxba][Oxb]t)[Oxd8]iu[Ox1a][Oxd4][Oxa6][Ox9a][Oxad][Oxd9][Oxdd][Oxc6]Ac[Oxc8][Oxfa][Oxa6][Oxe5][Oxbe]~[Oxac][Oxde][Ox9f][Oxd6][Ox8f][Oxa2][Ox84]X*[Oxe3][Oxca][Oxfd]Y[Oxce][Ox89][Ox87][Ox10][Oxcc]^[Ox8a][Oxbe][Ox18][Ox1c][Ox5][Ox3][Ox2][Ox89]*[Ox1c]XXI[Oxc9][Oxc1]k[Ox1b][Oxc7]E[Oxa7]r[Ox1b][Oxab]q>[Ox9f]R[Oxc2][Oxc7]v{[Ox1]3&)[Ox9f][Oxaf][Oxac]V[Ox9f][Ox88][Oxd7]'sh[Oxce],[Oxd3]Bt[Oxfe][Oxfd][Oxbf][Oxfc]5Qp%[Ox8b][Ox1b][Ox86]1[Ox83][Oxb6][Ox86][Oxf5]5EmU[Ox95]NU[Oxe9]&[Ox92]g+[Ox5][Oxda][Oxa5][Oxb3]c)U[Oxeb])JOQ\$J>[Ox8f][Ox94][Ox1c].=B[Oxdd][Oxed][Oxdd][Oxbf]=[Oxb2][Oxf3]w[Oxe0]\$@MF[Oxae][Oxe8][Oxfa][Oxee]gJ,>C[Ox1]6M7[Ox2][Ox9d][Ox10]<[Ox1]V[Ox1]![Ox1]7a[Ox10]8[Oxb0][Ox4][Oxe0][Ox1a]9{_*f'[Ox88][Oxb6][Ox1c][Ox80][Ox1][Ox86]A=O@[Oxc0][Oxae][Ox9d][Ox10][Ox19][Ox89][Oxaa]&d[Ox14][Oxc5][Ox12][Ox9b][Oxb4][Oxc]8[Oxa4][Oxb2][Oxfe][Oxc8][Ox1e]H[Oxe2]Z!e[Oxc4]y[Oxa4][Oxa3]J[Ox98][Ox86][Ox81][Oxd0]O[Oxea]^[Ox89][Oxcc][Oxac]C[Oxb6]f[Ox1][Oxd8][Ox10][Ox95][Oxdf][Oxd1][Oxc0][Oxa2][Ox1]\[Oxe7]RK[Oxbb]h[Ox9][Ox17]Vx'[Oxc2][Oxe2][Ox11][Ox19]X[Oxf8][Ox86][Oxa0][Ox14][Oxf0][Oxb][Ox9][Oxc1][Oxa2][Oxce][Ox86][Ox5][Oxe0][Ox0][Oxe8]X\[Ox12][Oxdc][Oxfd]k[Oxb]~[Oxf3]@DOI[Oxc8][Ox8][Ox1a][Ox2];[Ox9d][Oxbb]_[Oxde][Oxc8]V[Ox9d][Oxfa]@[Oxef]Ro[Ox1b][Oxd3]-
Ci[Oxcd]E[Oxa5][Oxbf][Ox98]Mf[Oxb]b[Oxac][Ox96][Oxb3][Oxb9][Oxb9]4[Oxa7][Oxe6][Ox10][Oxfe]][Ox9

0[0x5][0xe3][0xd2][0xcc][0x8b]-
[0x10]4E[0xdc]Dm[0xbd][0xa1][0xc0][0xd8]%Z[0xb][0xa7][0x8d][0xad][0x8f][0xb2][0xf1][0x9]([0xfd]
dT[0xbb][0xac][0x19]5[0xd8],[0xa4][0x2][0xcc]F^#[0xd0][0xbb]tu[0x8d]TSrM!j[0xb7][0xab][0x11][0xa
d][0xdb][0xd2][0x80][0xed][0x94][0x18][0x83][0xe5][0xe8]r44[0x86][0xe4][0xc2][0x98][0x1b]d4[0x
1d][0xd6][0xc8][0xf7]d0[0x9a][0xd5]HK[0xd3][0x92]xF[0x1d]2K[0x2]g_[0x98][0x10]m[0x19][0x83][0
x11][0x83][0xe8][0xee]g+vE3[0x7][0xc6]b7[0x16][0x6][0xee]=3[0xf4][0xa7]3b\ [0x8c]G[0x3]cN[0xb8
][0xde][0x83][0xd1][0xdd]?[0xa7][0xc4][0x9c][0x92][0xb1]A[0xce]W[0xe6]ti[0x92][0xc5][0xec]ln[0x
92][0xf3]1,/N`[0x4][0xcb][0xef][0x7][0xb0][0x2][0xe6]Z[0x98]oWS24[0x7][0xb0]wF[0x1a][0xdd].|[0x
6]m[0xf4][0xe][0x8a]^#[0xb6][0xa4][0xb6]T[0xad][0xae][0xb7][0xc8]x[0xb4]4[0xe7][0xc6][0x98][0x
98][0xb5][0x92][0x1a]8[0x18][0xfa]V[0x8c][0xd9]4[0x88][0x83][0x0][0x3][0x89]G[0xcb]j1[0x14][0xa
4][0x7]Wa+[0xee][0x86][0x1b][0xbf]aY[0xd8]n8[0xde]v[0x11][0xef][0xf7][0xae][0xc3][0x82][0xb][0x
b0][0x82]h>D{[0x1][0x5][0x4][0xa2][0x95]|[0x88]![0xe8]![0xa9]};[0xe0]g[0x1b][0xb6][0xed]D<[0x9a]
[0x13]FPU4q[0xf0][0xa1]%[0xbe][0xf]N[0xcd][0xcf][0x10]-
[0x1f][0x17][0x1b][0xa3][0x14][0x9]D[0xfd]<X2[0x93]I[0x1c]6[0xd4][0x14][0x15][0x9f][0xac][0x86][
0xf6]u[0x8]F[0xad][0xa9]tZr[0x11]O[0x9b][0xb4][0xa3][0x12][0xe7][0xfa][0xe0][0xe9][0xb2][0x16] |
<[0x98][0x8d][0x97]sc[0xba]H[0xfc][0x98][0x91]H\ [0xa5]i4[0xd5][0xd5]m[0x8][0x7][0xb8][0xe9][0x
c5]O[0xe5][0x88][0xbe][0xb3]mH[0xed][0xfc]"[0xc4][0xb1][0x8][0x92]c[0xed][0xdf][0xf4]UU[0xe9][
0xaa]i[0x7][0x95][0xcc][0xc9]tg[0xae]o[0xfd]MH[0xc4][0xb0][0x99]'[0xe6]n[0xf][0xcc]h[0xe0]@E0]2
[0xf4][0x3](%bN+s[0x18]8[0x89][0xa8]g[0xb3][0xb7][0xb3][0xe5][0xdd]?[0xc8][0xb0]6H[0xc2]3{[0
xca][0xe8][0xa9][0x95]J;v<[0xb9][0xff][0x7]j>3[0xa0][0x10][0x9e]P[0xfd][0xbb]:[0x99][0xa]5[0xa8][
0xc]o![0xd5]U([0x6)^[0x4][0x9][0xa1][0xb][0xbe][0xf2]^a[0xb0][0x3]L[0xf][0xde])[0x8e)\ [0x1e][0xd
0][0x94][0x1f][0xea][0xc9]O[0xeb]e[0xeb][0xf3][0x99][0xc3][0xae][0xca][0xe2]}\o[0x4][0x8][0xa5]\0
[0xbd][0xe6]i[0xf1][0xb5]x[0x99];[0xc1][0xaa][0xe3][0xaf]gK[0xf1]&[0xe9]ci[0xbf][0x18]&[0xb8]ga
[0xc1][0xda][0xc4][0x1e][0xf]R[0xb2][0xa7]x[0x1][0xbd][0x1][0xcc][0xf2]>[0xc0]j[0xf8]&o[0xec][0xb
9][0xba]p[0xde][0x98]3W@[0xa0]\ [0xb7][0xa7][0x87]p'[0xd1][0xf7][0x89][0x80]M[0xe2]v[0x1f]y-
[0x9f]c.[0x7][0xdf][0xec][0x84][0x80][0xaf][0xe7][0x2]rM[0x9]rS[0xf9]e^[0xe5]v&[0xa9]5[0xb2][0x
aa][0x99][0x9]([0x9f][0x17][0xa7][0x93][0xba][0xec][0xa7][0x3][0xde][0xc8][0xbc]4f[[0xea][0x9a][0
x10][0xc][0xd1][0xad]lLD#[0xbc][0xf1][0xa3]_[0xb][0x89]L[0x16][0x0]V[0x8b]\$[0xf0][0xef]Q[0x95][0
xe][0xbd][0xc7]<[0x9]Vh[0x85][0xac][0xa8][0xe0];[0xe8]=[0xf6]W>DuSkt[0x1b]i[0x93][0x95]O[0x97]
h7[0xf4]FPj[0x8d][0x9c][0x12]'%[0xba][0xdc][0xb6][0x13][0xea][0xb8][0xfd][0x90]m[0xe1][0xfa][0x
1b][0xfe][0xd1][0xf2]][0xc][0xa1][0x10]Z[0xa0][0x1d][0xfc][0x15][0xdb]K[0xb4]R[0x89][0x92][0x85][
0xcd][0x15][0xc3][0xa1][0xc8][0x8a][0xe3]xR[0x84][0x9b]A[0xc][0xd1][0xb3][0xfb]u[0xb8]9[0xe1]Xl
[0xb9]p[\r][0xc7][0xf4][0x14][0xcd][0x4]4]qH1[0xe][0xf7][0x9][0xbd]G1|\R[0x97][0x80][0xca][0x82]
[0xb0][0xb4]y[0xd3][0x3][0xd8][0xe][0x89][0xc2][0x2]/[0x83][0xf2]'[0x83]/[0x14][0x1a]%t[0xb2]
[0x92][0x89][0x88][0xf][0xa1][0xa9][0x10]0[0xc4][0xb8][0xe0]2[0x1f][0x90][0xe6][0x19][0xc3]`+[0xf
d][0xf3][0x94]0h[0x8c][0xc7][0x17][0xb3][0xf9][0x92]@[0x3][0xf5]v[0x6][0xfd][0xd0][0xfc]r4[0x80][
0xbe]q<[0x9a]@[0xa7]3[0xfc][0xad][0xc0]1[0xc3][0xa5][0xf1]!:[0x84]>[0xf5][0xf1]hU[0x9f][0x11]s[0
xbe]\ [0x90]3`D[0xde][0x19][0xdf][0x83][0xec][0xf3][0x19][0xb4][0x9e][0xc8][0x18]:[0xbd]w[0xa6][0
xb1]\ [0xbe][0x9b][0xfd][0xf9][0xb7][0x82][0xad][0xb7]g[0xcf][0xb][0xb6][0xfe][0x8f]<[0xbf]#[0xf2]\
[0xe0]w8[0xe6][0x1c].[0x1f]S[0x3]n8[0xc6][0x14]n? [0x6][0xde]
[0x96][0xe6][0x0][0xee]%[0xbf]1[0x1e]i[0x8a][0xae][0xb7];[0x9d][0xae][0xde]<[0x8]I[0x9f][0x9][0x1
2][0xf7]P[0x0]ID[0xb2][0xdf][0xe2][0xad]e[0xc2]h[0xfa][0xa5][0x1][0x1e]&[0xcf]r[0x8b][0xa7][0x1d]
ny^[0xec][0x10]|[0x18];w<

MSV[0xca]S]E9S[0x1a][0xaa][0xe8][0xf3][0x95][0xf4][0xe6]=[0x94][0x8][0x8e][0x83][0xbd]dP[0xe][0x18][0x82]wv_[0x1f],[0xcd][0x4]U[0xb][0xf9][0x96]Dl~[0x9b][0x1b][0xcc][0xa6][0x97][0xe6]t[0x4]w>[0xa5][0xa1][0x14][0xb4]J/{[0x89]F[0x99]2#[0x4][0xc7][0xc5][0xe8][0xdb]3[0x0]p[0xeb]Jv[0x98][0xe8][0xcc][0x8d]H>[0x9b][0x9c][0x8d][0x8c][0xc3]%[0xf5]Wx[0xa5]u[0xf7][0x88][0x9][0xb3][0xe5][0x82][0xa7]>[0xc7]}[0xda]S[0xb8]Oi5:[0xed]f[0xfb][0x12][0xe7][0x1d][0xf4]D[0xa7][0xa9][0xb5][0x9e][0xc8][0x13][0xef][0xcc][0xf1][0x84][0x80];[0xfe][0xf4][0xfb][0xf9][0xa1][0xe4][0xf3][0xc6][0xba][0x82]J[0xcc][0xe6][0xc9]c[0x9e][0x10]N|[0x9f]p[0xf8][0xe5][0xe0][0xc0]Z[0xb6]oI[0x83]-;[0xf2][0xe2]p`-[0xdb]7[0xa0][0xae][0x15][0xbb][0xbc][0x1e]qA[0xb4][0x8e][0xa6][0xd4]:[0xc9][0xe3]Ly[0xb1][0xac]ZY[0x85][0xaf]EO[0xc9][0x8b][0xd8][0x4]*PD[0x83][0xdb][0xa5][0x1f]Q[0xd1][0xaf]r[0x9c][0x2][0xb0][0xf0][0x83][0x88][0x91]u[0x10]G>[0xa1]^[0xc4][0xf8]wTN[0x86]!r7[0x88]p[0x9c][0xbd][0x12][0x1b];4/[0xb4]oB[\r][0xac][0xfb][0xa0]a[0xa5][0xaf]6[0x95]V-[0xed][0xc7][0xf][0xec][0xc8][0xcf]>[0xa3][0xd8][0x3]R[0xf1]-[0xa1]u[0xf7][0x93][0xcb]_[0x96][0x10][0x11][0xe1][0xdc][0xc3][0x12][0x0]4[0x80][0x92]n[0x1c]:[0xd7][0xec]A[0x2][0xdc][0xdf][0x90][0x9f][0xcf]M[0x91][0xbe][0x9c][0x16][0x8e][0x1][0xd2][0xb5][0xfb][0xb0][0x13][0xb4][0xc2]%Gm[0x9e]8\$y[0xb9][0xcc][0xba][0x9b]4S[0x8b][0xe5][0x95][0xcb]8E[0x83]I[0x1c][0xec][0x93][0xc1]9[0x8e]M[0xed][0x13][0xbc][0xef][0xe2][0xf3].▣[0x98][0x13]W^[0xe9]B|B[0xf0][0x9d][0xbe][0xb4][0xbc][0x17][0xe8]_[0xd0]1[0x11][0xc2][0xfe].[0xa6][0x2][0xdf][0x8a][0xcf][0xaa][0xf9][0xfc][0xe7][0xb9][0xbf][0xa1][0xaa][0x9d][0xf6][0xaf][0xfb][0x1f][0xad][0x10][0xb1][0x9d]Ta[0x86],[0xb4][0x2]g[0xcf][0x1b][0xac][0xd9][0xc0][0x84][0xb6][0xe6]|n[0x8e][0xde][0xbe][0x92]*9[0x1f][0xb]v2[0x8d][0xd8][0xc9][0xdf][0xd1]C[0x88][0x9e]_lg+[0xde]H[0xb3]G[0xca]7[0xd9][0xb4][0xe3][0xf1][0xdb][0x4]>[0x1e]Dw?y6[\r]J[0x17][0x8b][0x9][0xf5]b[0x11][0x8][0xd0][0xc5][0xa0][0x9f][0xba]d[0x80][0xff]U%{[0xd6]/[0xb4][0xfb][0xf][0xe1][0xc3][0xe3]#S[0x9e]w7[0x81][0x93]~g[0x99]:=r[0x18][0xf8]| [0xf]m[0x9d][0xe3][0xc3]=)[0x80];[0x91]p>▣[0xe7][0xc0][0xff][0xab][0x0].[0xc6]o[0x2][0xe0][0x2][0xc9]N[0xf0][0x15][0x4][0xdd][0x8e]o#%_ '[0x1][0x8d]'<[0xcc]e[0x12][0xa9][0xc4][0x0]s5[0x8d][0x8][0x94]%[0xc2][0xb2][0x5]-h[[0xcb][0xde][0xe3]e[0x92]\[0xd1]L7[0xa1]v1[0xf2]?[0x95][0xc][0xda][0xb]H[0x86][0xce][0x3]*[0xe1][0xa7]3[0xe1]b>;[0x1f]a[0x98][0xef]/[0x9e]_[0xe][0x94][0xfb][0xc1][0xff][0xdd][0x1c][0x90]<[0xf5]\[0x12][0xa0][0xf1][0x2][0x12][0xa0][0xa9]|i[0x2][0x9c][0x8d]k[0xe4][0xdc]4[0xc9]7[0x90][0x0][0xdf]>[0xbf][0xc]h[0xbc][0x98][0xc][0x90]\[0xf5]\2[0xa0][0xf9][0x2]2@[0xfd][0xe2][0xc][0x98][0x9b][0xe2][0x11]pj\[0x8e][0xc][0xb9][0xf1][0xfc]r[0xa0][0xfd]br@[0x9]~9[0xd0]z[0x1]9[0xa0]▣q[0xe][0xc]g[0x83][0xd5][0xc4][0x9c].9[0x14]<[0xcf]fH]9[0x17][0x2][0xfd][0xf9][0xa5]A[0xfb][0x5][0xa4]A[0xeb][0x8b][0xd3][0xc0][0x9c]^[0x8e]f[0xf8][0x92][0x9d][0xe6][0xc3]IA[0x6][0xab][0xf9][0x1c]p[0xe1]y[0xe6]D[0xe7][0xc5][0xe4]D[0xeb][0xbf][0x92][0x13][0xf2][0x14][0xc][0xff][0x3]PK[0x1][0x2][0x14][0x0][0x14][0x0][0x0][0x0][0x8][0x0][0xea]X[0xfb]Ft[0xb1].[0xdf][0xf3][0xb][0x0][0x0][0xab]4[0x0][0x0][0xb][0x0][0x0][0x0][0x0][0x0][0x0][0x1][0x0]

[0x0][0x0][0x0][0x0][0x0][0x0][0x0]factura.xmlPK[0x5][0x6][0x0][0x0][0x0][0x0][0x1][0x0][0x1][0x0]9[0x0][0x0][0x0][0x1c][0xc][0x0][0x0][0x0][0x0]

-----=_Part_26_17032690.1444159041196--

8.6. Referencias

SOAP Message Transmission Optimization Mechanism, W3C Recommendation 25 January 2005.

SOAP Version 1.2, W3C Recommendation (Second Edition) 27 April 2007.

Web Services Description Language (WSDL) 1.1, W3C Note 15 March 2001.

Web Services Security UsernameToken Profile 1.0, OASIS Standard 200401, March 2004.

BORRADOR