



BancoSabadell

BS Factura

Plataforma de Factura Electrónica

Especificación operativas XML (Facturae)

Versión 1.0

Barcelona,
Enero 2010

Índice

1. Propósito.....	3
2. Plantilla PDF asociada a la factura electrónica	3
2.1. Identificación de plantillas.....	3
2.2. Codificación plantillas.....	4
3. Canales de envío	5
3.1. Canal E-mail.....	6
3.2. Canal Papel	8
3.2.1. Impresión de facturas sin copia.....	11
3.2.2. Impresión de facturas con copia.....	12
3.3. Impresión de adjuntos en formato PDF.....	12
4. Identificación del centro emisor.....	14

1. Propósito

El propósito del siguiente documento es facilitarle la generación del XML para la definición de los siguientes puntos:

- Plantilla asociada a la factura.
- Canal de envío de las facturas.
- Identificación del número del centro emisor de la factura.
- Adjuntar un fichero a la factura.
- Codificación del código identificador del cliente receptor para el Traspaso de Sesión (modalidad de acceso por código cliente).

2. Plantilla PDF asociada a la factura electrónica

2.1. Identificación de plantillas

La identificación de la plantilla en el XML es necesaria siempre que tenga definidas más de una plantilla para visualizar sus facturas, esto incluye por ejemplo definir la misma plantilla en varios idiomas.

Si tiene un único formato en un único idioma puede, desde el Portal de Administración, marcar su plantilla como la plantilla a aplicar por defecto, de esa manera no será necesario definirlo en el fichero XML.

Para definir dentro del fichero XML la plantilla asociada a la factura se deberá hacer tal y como se indica en la siguiente Tabla:

Elemento	Plantilla
----------	-----------

Estructura	
Tipo	Simple
Descripción	Referencia de la plantilla que se usará para representar la factura
Detalle	<pre> <xs:complexType name="CabeceraFacturaType"> .. <xs:element name="Plantilla" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Referencia de la plantilla que se usará para representar la factura</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:integer"> <xs:minInclusive value="0"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:complexType> </pre>
Ejemplo	<pre> <bsf:BSFExtension> <CabeceraFactura> .. <Plantilla>0</Plantilla> </CabeceraFactura> </bsf:BSFExtension> </pre>

2.2. Codificación plantillas

En la siguiente tabla le indicamos unas recomendaciones para la codificación de la plantilla de visualización considerando el tipo, clase del documento y el idioma.

Tipo	Clase	Plantilla CASTELLANO	Plantilla CATALAN	Plantilla INGLES	Plantilla PORTUGUES	Plantilla FRANCES	Plantilla ALEMAN	Plantilla ITALIANO	Plantilla EUSKERA	Plantilla NORUEGO	Plantilla HOLANDES
Factura Completa	Original	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Rectificativa	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Autofactura	Original	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	Rectificativa	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Plantilla recepción	-	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89

3. Canales de envío

La elección del canal de envío (o de salida) de una factura se puede definir desde el fichero XML o desde el Portal BS Factura (consulte el manual de usuario del portal).

Las facturas se enviarán según la especificación indicada en estos elementos XML, si decide utilizar este método para controlar la entrega de sus facturas por estos canales. Para definir dentro del fichero XML el canal de envío de la factura se deberá hacer tal y como se indica en la siguiente tabla:

Elemento	Canales
Estructura	<p>El diagrama muestra la estructura XML para el elemento 'Canales'. El elemento raíz es 'Canales', que contiene un elemento 'CanalesType'. Dentro de 'CanalesType', se encuentran dos elementos: 'Papel' y 'Email'. El elemento 'Papel' incluye información de las extensiones para el canal papel, y el elemento 'Email' incluye información de las extensiones para el canal email.</p>
Tipo	CanalesType
Descripción	Elemento utilizado para indicar los canales por los que deberá enviarse la factura, en caso que deban usarse canales distintos de la Web. Es un elemento

	<p>estructurado formado por uno los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Email: Indica que la factura deberá enviarse por correo electrónico. Papel: Indica que la factura deberá imprimirse y enviarse en papel por correo ordinario.
Detalle	<pre> <xs:complexType name="CanalesType"> <xs:all> <xs:element name="Papel" type="PapelType" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bloque que incluye la información de las extensiones para el canal papel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Email" type="EmailType" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bloque que incluye la información de las extensiones para el canal email</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:all> </xs:complexType> </pre>

3.1. Canal E-mail

Cuando quiera que una factura se envíe por Canal E-mail, deberá definir el canal de envío y la dirección de e-mail donde enviar la factura, tal y como se indica en la siguiente tabla:

Canal E-mail	<p>Para la emisión de lotes de facturas a través de este canal existen 2 requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - disponer de un formulario de envío de facturas por email - indicar la dirección de correo electrónico en el campo definido a tal efecto <DirEmail> en el nodo <Email> a nivel de <bsf:BSFExtension/Canales>.
Estructura	<p>Diagrama de estructura XML:</p> <ul style="list-style-type: none"> CanalesType (contenedor principal) Elemento Email (dentro de CanalesType): Bloque que incluye la información de las extensiones para el canal email. Elemento EmailType (dentro de Email): <ul style="list-style-type: none"> Elemento DirEm... (1..∞): Dirección de correo electrónico donde debe enviarse la factura. Elemento Tipo: Tipo de dirección (Notificación o envío de Factura).

Tipo	EmailType
Descripción	<p>Email: Indica que la factura deberá enviarse por correo electrónico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipo: tipo de dirección (Notificación o envío de Factura) ▪ DirEmail: Dirección de correo electrónico donde debe enviarse la factura. Se podrá replicar este elemento para indicar más de una dirección de correo de entrega.
Detalle	<pre><xs:complexType name="EmailType"> <xs:sequence> <xs:element name="DirEmail" type="EmailAddress" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Dirección de correo electrónico donde debe enviarse la factura.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Tipo" type="TipoEmailType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Tipo de dirección (Notificación o envío de Factura)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Ejemplo 1	<pre><bsf:BSFExtension> <Canales> <Email> <DirEmail> emailCliente@dominio.com</DirEmail> <Tipo>FACTURA</Tipo> </Email> </Canales> </bsf:BSFExtension></pre>
Ejemplo 2	<pre><bsf:BSFExtension> <Canales> <Email> <DirEmail> emailCliente1@dominio1.com</DirEmail> <DirEmail> emailCliente2@dominio2.com</DirEmail> <DirEmail> emailCliente3@dominio3.com</DirEmail> <Tipo>FACTURA</Tipo> </Email> </Canales> </bsf:BSFExtension></pre>

*Esta funcionalidad envía un correo a la dirección de e-mail indicada (debe ser correcta) con la plantilla indicada por el cliente BSF a través del portal de administración de BS Factura en **Administración > Plantillas > Configuración Canal e-mail** y añadiendo una URL de enlace para que el cliente acceda a ver las facturas recibidas a través de dicho enlace.*

3.2. Canal Papel

Cuando el Cliente BSF quiera que una factura se envíe por Canal Papel, deberá definir el canal de envío, tal y como se indica en la siguiente tabla:

Canal papel	Para la emisión de lotes de facturas a través de este canal existen 2 requisitos: <ul style="list-style-type: none">- disponer de un formulario de impresión en papel- indicar la dirección de impresión correctamente en el XML de acuerdo a los datos del formulario.
-------------	--

<p>Estructura</p>	<pre> classDiagram class PapelType { Pasarela Copias Recepcion ImpresionRelatedDocuments } class Recepcion { CIFRecepcion RSocialRecepcion DireccionRecepcion CPRecepcion LocalidadRecepcion ProvinciaRecepcion PaisRecepcion } class Papel { CanalesType } PapelType < -- Recepcion PapelType < -- ImpresionRelatedDocuments PapelType < -- Papel Recepcion < -- CIFRecepcion Recepcion < -- RSocialRecepcion Recepcion < -- DireccionRecepcion Recepcion < -- CPRecepcion Recepcion < -- LocalidadRecepcion Recepcion < -- ProvinciaRecepcion Recepcion < -- PaisRecepcion Papel < -- CanalesType </pre>
<p>Tipo</p>	<p>PapelType</p>
<p>Descripción</p>	<p>Papel: Indica que la factura deberá imprimirse y enviarse en papel por correo ordinario.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela: pasarela de impresión destino de la remesa de facturas. ■ Copias: Número de copias a enviar. ■ Recepcion: Dirección de la recepción de la factura

Detalle	<pre> <xs:complexType name="PapelType"> <xs:all> <xs:element name="Pasarela" type="NumeroType" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pasarela de impresión destino de la remesa de facturas.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Copias" type="NumeroType" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Número de copias a enviar.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Recepcion" type="RecepcionType" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Referencia del proveedor</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="ImpresionRelatedDocuments" type="ImpresionRelatedDocuments" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Impresión de documentos relacionados</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:all> </xs:complexType> <xs:complexType name="RecepcionType"> <xs:all> <xs:element name="CIFRecepcion" type="CIF" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>CIF del receptor de la factura</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="RSocialRecepcion" type="RSocialType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Razón social del receptor de la factura</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="DireccionRecepcion"> <xs:annotation> <xs:documentation>Dirección del receptor de la factura</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="1"/> <xs:maxLength value="100"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="CPRecepcion" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Código postal del receptor de la factura</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="ZipCode"> <xs:minLength value="0"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:all> </xs:complexType> </pre>
---------	--

```

</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="LocalidadRecepcion" type="LocalidadType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Localidad del receptor de la factura</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="ProvinciaRecepcion" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Provincia del receptor de la factura</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0"/>
      <xs:maxLength value="30"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="PaisRecepcion" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Pais del receptor de la factura</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0"/>
      <xs:maxLength value="30"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>

```

3.2.1. Impresión de facturas sin copia

Ejemplo para indicar que la factura se va a emitir con destino canal papel y sin ninguna copia asociada.

Ejemplo	<p>TAG CANAL PAPEL</p> <pre> <bsf:BSFExtension> <Canales> .. <Papel> <Pasarela>1</Pasarela> <Recepcion> <CIFRecepcion>CIF</CIFRecepcion> <RSocialRecepcion>Razón Social</RSocialRecepcion> <DireccionRecepcion>Dir</DireccionRecepcion> <CPRrecepcion>CP</CPRrecepcion> <LocalidadRecepcion>Localidad</LocalidadRecepcion> <ProvinciaRecepcion>Provincia</ProvinciaRecepcion> <PaisRecepcion>País</PaisRecepcion> </Recepcion> </Papel> </pre>
---------	---

	<pre> </Canales> </bsf:BSFExtension> </pre>
--	---

3.2.2. Impresión de facturas con copia

Ejemplo para indicar que la factura se va a emitir con destino canal papel y va a imprimirse también una copia de la misma factura. Estas copias son facturas idénticas a la original.

Ejemplo2	<p>TAG CANAL PAPEL CON 2 COPIAS</p> <pre> <bsf:BSFExtension> <Canales> .. <Papel> <Pasarela>1</Pasarela> <Copias>2</Copias> <Recepcion> <CIFRecepcion>CIF</CIFRecepcion> <RSocialRecepcion>Razón Social</RSocialRecepcion> <DireccionRecepcion>Dir</DireccionRecepcion> <CPRecepcion>CP</CPRecepcion> <LocalidadRecepcion>Localidad</LocalidadRecepcion> <ProvinciaRecepcion>Provincia</ProvinciaRecepcion> <PaisRecepcion>País</PaisRecepcion> </Recepcion> </Papel> </Canales> </bsf:BSFExtension> </pre>
----------	--

3.3. Impresión de adjuntos en formato PDF

Si lo desea puede incorporar documentos adjuntos en formato PDF de manera comprimida y en Base64 para que el proceso que genera las facturas y emite a través de Canal Papel incorpore dichos adjuntos para imprimirse después de la factura generada como un solo documento. La manera de implementarlo en el XML se describe en la siguiente tabla:

Elemento	ImpresionRelatedDocuments
----------	---------------------------

<p>Estructura</p>	<pre> graph LR IRD[ImpresionRelatedDocuments] --- Attachment Attachment --- EA[ExtensionAttachmentType] EA --- ACA[AttachmentCompressionAlgorithm] EA --- AF[AttachmentFormat] EA --- AE[AttachmentEncoding] EA --- AD[AttachmentDescription] EA --- ADATA[AttachmentData] </pre> <p>ImpresionRelatedDocuments: Documentos adjuntos (sólo pdf) para ser impresos en canal papel</p> <p>Attachment: Documento adjunto. En [BASE-64]. Contiene los documentos relacionados con la factura en el formato PDF</p> <p>ExtensionAttachmentType:</p> <ul style="list-style-type: none"> AttachmentCompressionAlgorithm: Algoritmo usado para comprimir el documento adjunto. Ampliar restricciones según convenga. AttachmentFormat: Formato del documento adjunto. Solo se acepta como formato PDF AttachmentEncoding: Algoritmo usado para codificar el documento adjunto. AttachmentDescription: Descripción del documento. AttachmentData: Stream de datos del documento adjunto.
<p>Tipo</p>	<p>ComplexType</p>
<p>Descripción</p>	<p>Elemento utilizado para imprimir un documento adjunto junto con la factura electrónica. Es un elemento estructurado formado por una lista de elementos (Attachment) de tipo ExtensionAttachmentType equivalente al especificado en el Facturae (consultar especificación Facturae).</p>
<p>Ejemplo4</p>	<pre> <Canales> <Papel> <Pasarela>1</Pasarela> <Copias>2</Copias> <Recepcion> <CIFRecepcion>A</CIFRecepcion> <RSocialRecepcion>String</RSocialRecepcion> <DireccionRecepcion>String</DireccionRecepcion> <CPrecepcion>String</CPrecepcion> <LocalidadRecepcion>String</LocalidadRecepcion> <ProvinciaRecepcion>String</ProvinciaRecepcion> <PaisRecepcion>String</PaisRecepcion> </Recepcion> <ImpresionRelatedDocuments> <Attachment> <AttachmentCompressionAlgorithm>ZIP</AttachmentCompressionAlgorithm> <AttachmentFormat>pdf</AttachmentFormat> <AttachmentEncoding>BASE64</AttachmentEncoding> <AttachmentDescription>Adjunto 1</AttachmentDescription> <AttachmentData>![CDATA[UESDBBQAAAAIAEtsSzd6htokahMAAG8bAAALABUAMTIxOTQ0NC 5wZGZVVAkAAzOKDkcRiD1HVXgE AOgDZACTWWvsM1Izj6wE/MMSFNbs4qW3aTu9zH06I3Z6nV6m9/v9Np30tNNOZ6bT6e67m8gHTEBC]]></AttachmentData> </Attachment> </ImpresionRelatedDocuments> </Papel> </pre>

	</Canales>
--	------------

Los archivos que se adjunten a la factura no deberán superar el tamaño de 1 MB.

NOTA: Este adjunto únicamente estará disponible a través del envío por el Canal Papel, no contemplándose su visualización por los Portales Web de BS Factura.

4. Identificación del centro emisor

Si decide gestionar la información relacionada con sus centros (emisores) en BS Factura, puede informar este dato en el XML de la factura de forma que ésta se relacione al centro indicado.

Para definir dentro del fichero XML el número del centro de envío de la factura se deberá hacer tal y como se indica en la siguiente tabla:

Elemento	IdentificacionEmisor
Estructura	NOTA: Consultar especificación de esquema Facturae (http://www.facturae.es/es-ES/Documentacion/EsquemaFormato/Esquema%20Formato/Versi%C3%B3n%203_2/Facturaev3_2.xsd).
Tipo	AdministrativeCentreType
Descripción	Elemento utilizado para identificar de forma más detallada al emisor de la factura está definido en la especificación de formato del Facturae. Entre los datos que incluye este elemento hay que considerar los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ▪ CentroCode: Número (código) del centro emisor, existente ya en BS Factura
Detalle	NOTA: Consultar especificación de esquema Facturae (http://www.facturae.es/es-ES/Documentacion/EsquemaFormato/Esquema%20Formato/Versi%C3%B3n%203_2/Facturaev3_2.xsd).
Ejemplo	<pre> <SellerParty> <AdministrativeCentres> <AdministrativeCentre> <CentreCode>1</CentreCode> <OverseasAddress> <Address>asdf</Address> <PostCodeAndTown>33333 asdf</PostCodeAndTown> <Province>asdf</Province> <CountryCode>DZA</CountryCode> </OverseasAddress> <CentreDescription>Descripción del centro que actúa como vendedor en la factura</CentreDescription> </AdministrativeCentre> </AdministrativeCentres> </pre>

```
.....  
</SellerParty>
```

NOTA IMPORTANTE: Será necesario que el número indicado en el CentroCode para la primera ocurrencia de la lista **AdministrativeCentres** corresponda a un Centro de Ventas definido en BS Factura.

*Esta gestión de centros deberá realizarse a través del portal de administración de BS Factura en **Administración > Empresas**.*