



MINISTERIO
DE LA PRESIDENCIA

XML SUMARIOS: BORME



XML SUMARIOS: BORME.....	1
1. Sumario BORME.....	3
1.1 Metainformación. Elemento <meta>	4
1.2 Información del diario. Elemento <diario>	5
1.2.1 Elemento <sumario_nbo>.....	6
1.2.2 Información de sección. Elemento <seccion>	6
1.2.3 Información de emisor. Elemento <emisor>	7
1.2.4 Información de ítem. Elemento <item>.....	8
1.2.5 Información de pdf. Elemento <urlPdf>.....	9
2. Anexo I. XML-Eschema del Sumario BORME.....	11
3. Anexo II. Ejemplo completo de Sumario BORME	14



1. Sumario BORME

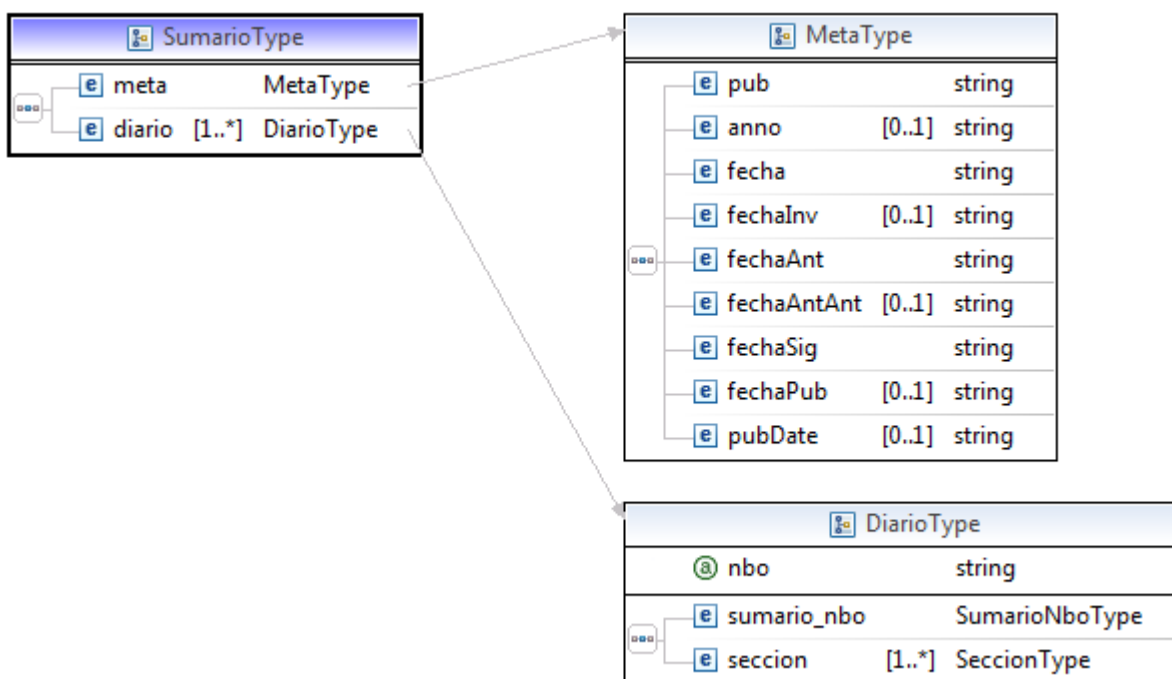
Para poder automatizar la descarga del BORME, la Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado, pone a su disposición una sencilla interfaz de programación o API a través de un sencillo servicio REST que se apoya totalmente en el estándar http. Para obtener el sumario del BOE basta con invocar la siguiente URL:

http://boe.es/diario_borme/xml.php?id=BORME-S-20141006

El parámetro "id" identifica el sumario solicitado. El valor tiene el formato [PUB]-[I]-[FECHA] donde:

- **[PUB]**. Tipo de boletín. Siempre es **BORME**.
- **[I]**. Tipo de ítem. Siempre es **S** ya que se trata de un sumario.
- **[FECHA]**. Fecha de la publicación en formato AAAAMMDD

El sumario del BORME es un documento XML en el que se informa de los diferentes actos y anuncios que se publican en un diario en una determinada fecha.



El elemento <sumario> incluye los siguientes elementos:

Elemento	Descripción
<meta>	Metadatos asociados al boletín
Lista de <diario>	Información de los diarios publicados en la fecha

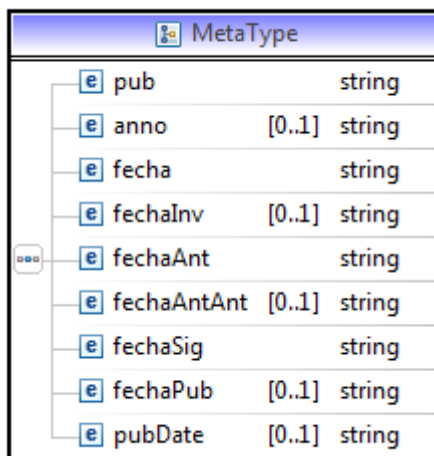


Ejemplo del XML:

```
<sumario >
  <meta>
  <diario nbo="194">
</sumario>
```

1.1 Metainformación. Elemento <meta>

El elemento <meta> se utiliza para proporcionar metainformación del boletín oficial que se ha publicado en una determinada fecha.



El elemento <meta> incluye los siguientes elementos:

Elemento	Descripción
<pub>	Identifica el tipo de boletín oficial. En este caso, su valor siempre es BORME
<fecha>	Fecha en la que se ha publicado el boletín oficial. El formato es dd/mm/yyyy
<fechaAnt>	Fecha en la que ha publicado el boletín oficial anterior. El formato es dd/mm/yyyy
<fechaSig>	Fecha en la que se ha publicado el boletín oficial siguiente. El formato es dd/mm/yyyy. En el caso de que se solicite el boletín del día actual, este elemento estará vacío y se completará cuando se produzca la publicación del boletín del día siguiente

NOTA: Los elementos opcionales están obsoletos y desaparecerán en próximas versiones. Utilice únicamente los elementos que se mencionan en este documento.

Ejemplo del XML:

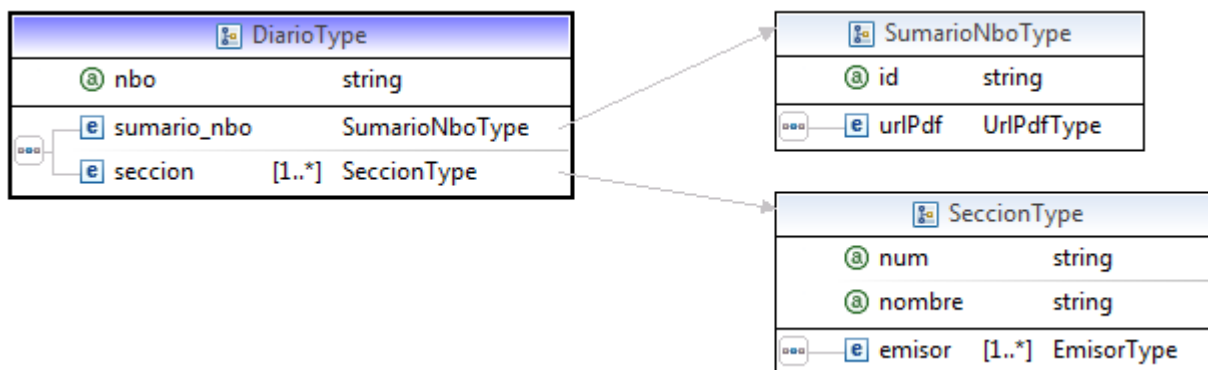


```
<meta>
  <pub>BORME</pub>
  <fecha>07/10/2014</fecha>
  <fechaAnt>06/10/2014</fechaAnt>
  <fechaSig>08/10/2014</fechaSig>
</meta>
```

1.2 Información del diario. Elemento <diario>

El elemento <diario> contiene la información de los actos que conforman el boletín que se ha publicado en una fecha. Solamente existe un boletín por día, por lo que este elemento aparecerá una sola vez.

Los boletines están identificados por un **número** dentro de cada año. El número de boletín es un valor numérico que se inicia cada año con el valor 1 y que se va incrementando con cada nuevo boletín. El BORME se publica todos los días de la semana salvo los sábados y domingos y los días festivos en la Comunidad de Madrid.



El elemento <diario> tiene los siguientes atributos:

Atributo	Descripción
nbo	Número del boletín

El elemento <diario> incluye los siguientes elementos:

Elemento	Descripción
<sumario_nbo>.	Información referente al documento pdf que contiene el sumario correspondiente al boletín.
Lista de <seccion>.	Datos relativos a las distintas secciones que componen el diario

Ejemplo del XML:



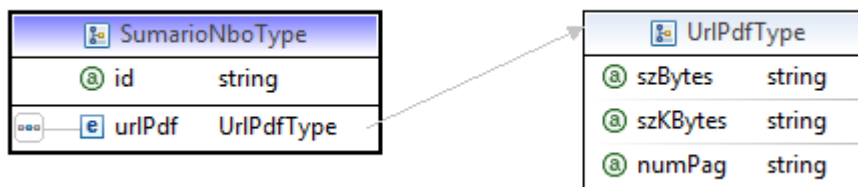
```
<diario nbo="201">
  <sumario_nbo id="BORME-S-2014-201">
    <seccion num="A" nombre="SECCIÓN PRIMERA. Empresarios">
    <seccion num="B" nombre="SECCIÓN PRIMERA. Empresarios">
    <seccion num="C" nombre="SECCIÓN SEGUNDA. Anuncios y avisos Legales">
  </diario>
```

1.2.1 Elemento <sumario_nbo>

El elemento <sumario_nbo> se recoge la información del documento PDF en el que aparece el sumario que se ha publicado junto con un boletín en una determinada fecha. Desde el 1 de enero de 2009, este documento pdf está firmado electrónicamente y con sello de tiempo. Este pdf es el documento oficial y auténtico

Los sumarios tienen un identificador que sigue el siguiente formato [PUB]-[I]-[AAAA]-[NNN] donde:

- **[PUB]**. Tipo de boletín. Siempre es **BORME**.
- **[I]**. Tipo de ítem. Siempre es **S** ya que se trata de un sumario.
- **[AAAA]**. Año de publicación del boletín
- **[NNN]**. Número del boletín junto con el que se publica el sumario



El elemento <sumario_nbo> tiene los siguientes atributos:

Atributo	Descripción
id	Identificador único del sumario del boletín.

El elemento <sumario_nbo> contiene a su vez los siguientes elementos:

Elemento	Descripción
<urlPdf>	Información del documento PDF del sumario

Ejemplo del XML:

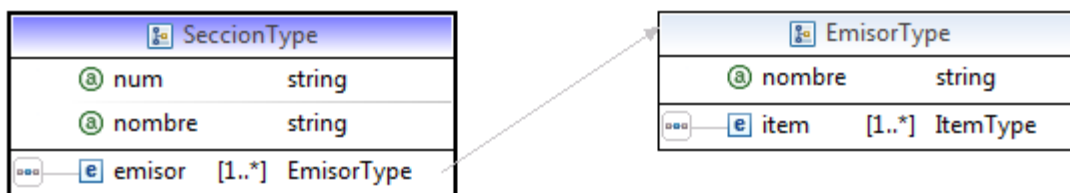
```
<sumario_nbo id="BORME-S-2014-194">
  <urlPdf szBytes="190164" szKBytes="186"/>borme/dias/2014/10/10/pdfs/BORME-S-2014-194.pdf</urlPdf>
</sumario_nbo>
```

1.2.2 Información de sección. Elemento <seccion>

El elemento <seccion> se utiliza para organizar los diferentes actos que se publican en un boletín. Las secciones de un boletín son:



- **Sección 1.** Empresarios
 - **Sección 1A (A).** Actos inscritos
 - **Sección 1B (B).** Otros actos
- **Sección 2 (C).** Anuncios y avisos legales



El elemento **<seccion>** tiene los siguientes atributos:

Atributo	Descripción
num	Identifica el número de la sección
nombre	Nombre descriptivo de la sección

El elemento **<seccion>** contiene los siguientes elementos:

Elemento	Descripción
Lista de <emisor>.	Datos relativos a los distintos emisores que pueden publicar actos dentro de una sección.

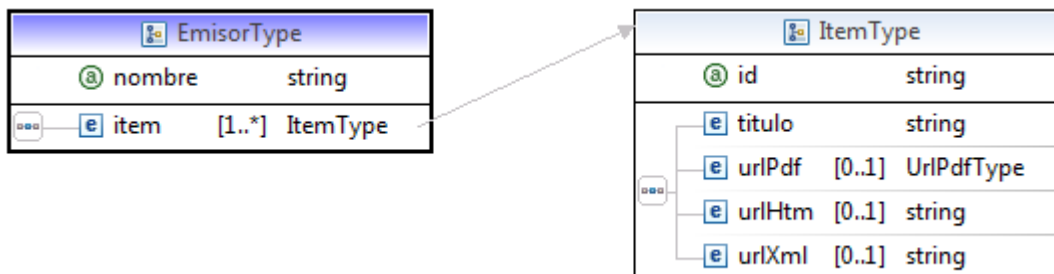
Ejemplo del XML:

```

<seccion num="C" nombre="SECCIÓN SEGUNDA. Anuncios y avisos legales">
  <emisor nombre="CONVOCATORIAS DE JUNTAS">
  </emisor>
  <emisor nombre="FUSIONES Y ABSORCIONES DE EMPRESAS">
  </emisor>
  <emisor nombre="TRANSFORMACIÓN DE EMPRESAS">
  </emisor>
  <emisor nombre="OTROS ANUNCIOS Y AVISOS LEGALES">
  </emisor>
</seccion>
  
```

1.2.3 Información de emisor. Elemento **<emisor>**

El elemento **<emisor>** se utiliza para agrupar los actos que versan sobre el mismo tema, con el objetivo de facilitar la lectura..



El elemento **<emisor>** tiene los siguientes atributos:

Atributo	Descripción
nombre	Nombre descriptivo del emisor

El elemento **<emisor>** tiene los siguientes elementos:

Elemento	Descripción
Lista de <item>	Lista de actos correspondientes al emisor.

Ejemplo del XML:

```
<emisor nombre="Actos inscritos">
  <item id="BORME-A-2014-201-02">
  <item id="BORME-A-2014-201-02">
  <item id="BORME-A-2014-201-02">
</emisor>
```

1.2.4 Información de item. Elemento **<item>**

El elemento **<item>** recoge la información del acto publicado en el boletín correspondiente a una fecha. Estos elementos se pueden obtener en 3 formatos:

- **Documento en pdf.** Todos los actos pueden descargarse en formato pdf. Desde el 1 de enero de 2009, este documento pdf está firmado electrónicamente y con sello de tiempo, siendo en este caso el pdf es el documento oficial y auténtico.
- **Documento en html.** Únicamente los anuncios de la sección segunda pueden obtenerse también como texto html. Puede ser útil para enlazar con la página web del BOE.
- **Documento en xml.** Únicamente los anuncios de la sección segunda pueden obtenerse también en un formato xml. El formato de este XML se ofrece en un documento aparte.

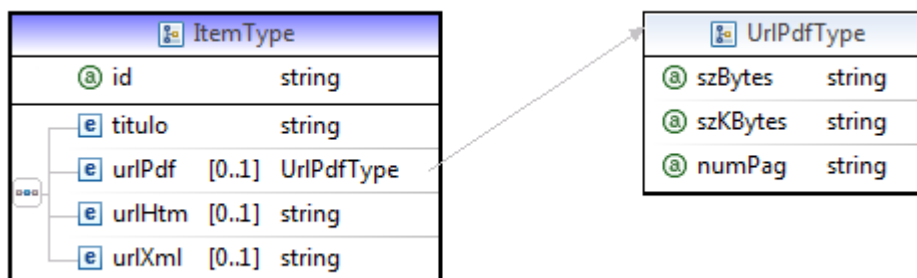
Todos los actos publicados en cada provincia tienen un **identificador** único. Este identificador coincide con el valor del CVE (Código de Verificación Electrónica) de la disposición o anuncio a partir del 1 de enero del 2009. Para los diarios anteriores a esa fecha no tiene carácter de código de verificación electrónica.

Este identificador presenta el formato [PUB]-[I]-[AAAA]-[NNNNNN] donde:

- **[PUB].** Tipo de boletín. Siempre es **BORME**



- [!]. Tipo de ítem.
 - A – Se trata de un acto de la sección A
 - B – Se trata de un acto de la sección B
 - C – Se trata de un acto de la sección C
- [AAAA]. Año de publicación
- [NNNNNN]. Número del acto



El elemento **<item>** tiene los siguientes atributos:

Atributo	Descripción
id	Identificador único de la disposición o anuncio.

El elemento **<item>** contiene a su vez los siguientes elementos:

Elemento	Descripción
<título>	Título del acto
<urlPdf>	Información del documento PDF del acto
<urlHtm>	URL para obtener el documento del anuncio en formato HTML (solamente en la Sección Segunda)
<urlXml>	URL para obtener el documento del anuncio en formato XML (solamente en la Sección Segunda)

Ejemplo del XML:

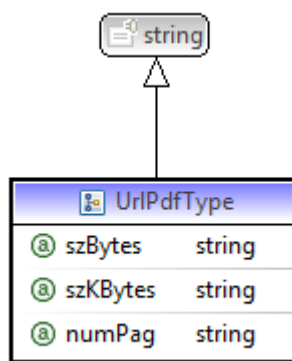
```
<item id="BORME-C-2014-10612">
  <título>AGRÍCOLA CITROVIDA, SOCIEDAD LIMITADA</título>
  <urlPdf szBytes="146554" szKBytes="143"/>/borme/dias/2014/10/10/pdfs/BORME-C-2014-10612.pdf</urlPdf>
  <urlHtm>/diario_borme/txt.php?id=BORME-C-2014-10612</urlHtm>
  <urlXml>/diario_borme/xml.php?id=BORME-C-2014-10612</urlXml>
</item>
```

1.2.5 Información de pdf. Elemento **<urlPdf>**

El elemento **<urlPdf>** contiene información correspondiente a la URL para obtener el documento pdf correspondiente. Todas las urls que se ofrecen en el sumario son URLS relativas al sitio web, no mostrando información del servidor donde residen.



Además ofrece información acerca del tamaño del fichero pdf que se va a descargar a través de la URL. Este dato puede ser útil para comprobar el tiempo de descarga y para confirmar si el PDF se ha descargado de forma completa.



El elemento `<urlPdf>` tiene los siguientes atributos:

Atributo	Descripción
szBytes	Tamaño del documento PDF en Bytes
szKBytes	Tamaño del documento PDF en Kbytes
numPag	Número de páginas del documento

Ejemplo del XML:

```
<urlPdf szBytes="146554" szKBytes="143"/>borme/dias/2014/10/10/pdfs/BORME-C-2014-10612.pdf</urlPdf>
```



2. Anexo I. XML-Esquema del Sumario BORME

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.boe.es/xsd"
xmlns:tns="http://www.boe.es/xsd" elementFormDefault="qualified">

  <complexType name="MetaType">
    <annotation>
      <documentation>MetaInformacion</documentation>
    </annotation>
    <sequence>
      <element name="pub" type="string" />
      <element name="anno" type="string" maxOccurs="1"
minOccurs="0">
    </element>
      <element name="fecha" type="string" />
      <element name="fechaInv" type="string" maxOccurs="1"
minOccurs="0">
    </element>
      <element name="fechaAnt" type="string" />
      <element name="fechaAntAnt" type="string" maxOccurs="1"
minOccurs="0">
    </element>
      <element name="fechaSig" type="string" />
      <element name="fechaPub" type="string" maxOccurs="1"
minOccurs="0">
    </element>
      <element name="pubDate" type="string" maxOccurs="1"
minOccurs="0"></element>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="SumarioNboType">
    <sequence>
      <element name="urlPdf" type="tns:UrLPdfType" />
    </sequence>
    <attribute name="id" type="string" />
  </complexType>

  <complexType name="SeccionType">
    <annotation>
      <documentation>Informacion de la seccion</documentation>
    </annotation>
    <sequence>
      <element name="emisor" type="tns:EmisorType"
maxOccurs="unbounded" minOccurs="1">
    </element>
    </sequence>
    <attribute name="num" type="string" />
    <attribute name="nombre" type="string" />
  </complexType>

  <complexType name="ItemType">
```



```
<annotation>
  <documentation>Informacion del Item</documentation>
</annotation>
<sequence>
  <element name="titulo" type="string" />
  <element name="urlPdf" type="tns:UrlPdfType"
    maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  <element name="urlHtm" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  <element name="urlXml" type="string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
</sequence>
<attribute name="id" type="string" />
</complexType>
<complexType name="DiarioType">
  <annotation>
    <documentation>Informacion de un Diario</documentation>
  </annotation>
  <sequence>
    <element name="sumario_nbo" type="tns:SumarioNboType" />
    <element name="seccion" type="tns:SeccionType"
      maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
  </sequence>
  <attribute name="nbo" type="string" />
</complexType>
<complexType name="SumarioType">
  <annotation>
    <documentation>Sumario</documentation>
  </annotation>
  <sequence>
    <element name="meta" type="tns:MetaType" />
    <element name="diario" type="tns:DiarioType" maxOccurs="unbounded"
      minOccurs="1" />
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="UrlPdfType">
  <annotation>
    <documentation>Url del fichero pdf</documentation>
  </annotation>
  <simpleContent>
    <extension base="string">
      <attribute name="szBytes" type="string" />
      <attribute name="szKBytes" type="string" />
      <attribute name="numPag" type="string" />
    </extension>
  </simpleContent>
</complexType>
<element name="sumario" type="tns:SumarioType">
  <annotation>
    <documentation>Elemento Raiz del sumario</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="EmisorType">
  <sequence>
    <element name="item" type="tns:ItemType" />
  </sequence>
</complexType>
```



```
                maxOccurs="unbounded" minOccurs="1">  
                </element>  
            </sequence>  
            <attribute name="nombre" type="string"></attribute>  
        </complexType>  
    </schema>
```



3. Anexo II. Ejemplo completo de Sumario BORME

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<sumario>
  <meta>
    <pub>BORME</pub>
    <fecha>21/10/2014</fecha>
    <fechaAnt>20/10/2014</fechaAnt>
    <fechaSig></fechaSig>
  </meta>

  <diario nbo="201">
    <sumario_nbo id="BORME-S-2014-201">
      <urlPdf szBytes="200389" szKBytes="196">
        /borme/dias/2014/10/21/pdfs/BORME-S-2014-201.pdf</urlPdf>
      </sumario_nbo>

      <seccion num="A" nombre="SECCIÓN PRIMERA. Empresarios">
        <emisor nombre="Actos inscritos">
          <item id="BORME-A-2014-201-02">
            <titulo>ALBACETE</titulo>
            <urlPdf szBytes="179162" szKBytes="175">
              /borme/dias/2014/10/21/pdfs/BORME-A-2014-201-02.pdf</urlPdf>
            </item>
          </emisor>
        </seccion>

        <seccion num="B" nombre="SECCIÓN PRIMERA. Empresarios">
          <emisor nombre="Otros actos publicados en el Registro Mercantil">
            <item id="BORME-B-2014-201-07">
              <titulo>ILLES BALEARS</titulo>
              <urlPdf szBytes="145903" szKBytes="142">
                /borme/dias/2014/10/21/pdfs/BORME-B-2014-201-07.pdf</urlPdf>
              </item>
            </emisor>
          </seccion>

        <seccion num="C" nombre="SECCIÓN SEGUNDA. Anuncios y avisos Legales">
          <emisor nombre="BALANCES">
            <item id="BORME-C-2014-10844">
              <titulo>COMERCIAL GUEVA, S.A.</titulo>
              <urlPdf szBytes="147297" szKBytes="144">
                /borme/dias/2014/10/21/pdfs/BORME-C-2014-10844.pdf</urlPdf>
              <urlHtm>/diario_borme/txt.php?id=BORME-C-2014-10844</urlHtm>
              <urlXml>/diario_borme/xml.php?id=BORME-C-2014-10844</urlXml>
            </item>
          </emisor>
          <emisor nombre="CONVOCATORIAS DE JUNTAS">
            <item id="BORME-C-2014-10845">
              <titulo>COMUNIDAD HUERTA GRANDE, S.L.</titulo>
              <urlPdf szBytes="151639" szKBytes="148">
                /borme/dias/2014/10/21/pdfs/BORME-C-2014-10845.pdf</urlPdf>
            </item>
          </emisor>
        </seccion>
      </diario>
    </sumario>
  </diario>
</sumario>
```



```
<urlHtm>/diario_borme/txt.php?id=BORME-C-2014-10845</urlHtm>  
<urlXml>/diario_borme/xml.php?id=BORME-C-2014-10845</urlXml>  
</item>  
</emisor>  
  
<emisor nombre="FUSIONES Y ABSORCIONES DE EMPRESAS">  
<item id="BORME-C-2014-10857">  
<titulo>CIMPOR INVERSIONES, SOCIEDAD ANÓNIMA ...</titulo>  
<urlPdf szBytes="146257" szKBytes="143">  
    /borme/dias/2014/10/21/pdfs/BORME-C-2014-10857.pdf</urlPdf>  
<urlHtm>/diario_borme/txt.php?id=BORME-C-2014-10857</urlHtm>  
<urlXml>/diario_borme/xml.php?id=BORME-C-2014-10857</urlXml>  
</item>  
</emisor>  
</seccion>  
</diario>  
</sumario>
```