



XML SUMARIOS: BOE





XM	L SUMA	RIOS: BOE	1
1.	Sumario	del BOE	3
1.		tainformación. Elemento <meta/>	
1.		ormación del diario. Elemento <diario></diario>	
	1.2.1	Elemento <sumario_nbo></sumario_nbo>	<i>6</i>
	1.2.2	Información de sección. Elemento <seccion></seccion>	<i>6</i>
	1.2.3	Información de departamento. Elemento <departamento></departamento>	7
	1.2.4	Información de epígrafe. Elemento <epigrafe></epigrafe>	
	1.2.5	Información de item. Elemento <item></item>	9
	1.2.6	Información de suplemento. Elemento < suplemento >	10
	1.2.7	Información de pdf. Elemento <urlpdf></urlpdf>	11
2.	Anexo l	. XML-Esquema del sumario BOE	
3	Anevo l	I. Fiemplo completo de Sumario ROF	17





1. Sumario del BOE

Para poder automatizar la descarga del BOE, 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:

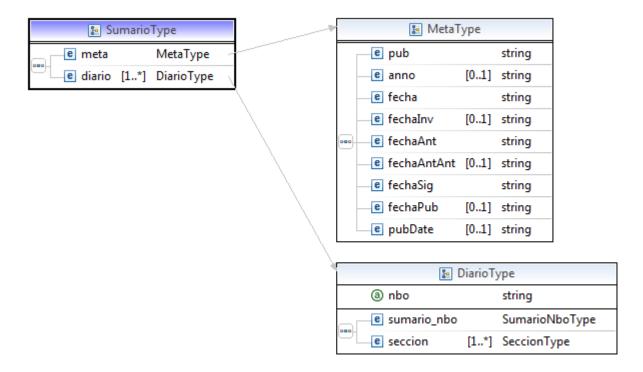
https://boe.es/diario_boe/xml.php?id=BOE-S-20141006

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

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

El sumario del BOE es un documento XML en el que se informa de las diferentes disposiciones y anuncios que componen los diarios que se han publicado en una determinada fecha.

Por lo general, solo se publica un diario cada día, pero hay ocasiones en los que se publican boletines extraordinarios que deben incluirse en el sumario. El domingo es el único día en que no se publica el diario salvo que excepcionalmente se publique en él un diario extraordinario.



El elemento <sumario> incluye los siguientes elementos:

Elemento	Descripción
<meta/>	Metadatos asociados al boletín
Lista de <diario></diario>	Datos del cada uno de los diarios publicados en la fecha.



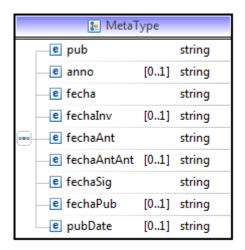


Ejemplo del XML:

```
<sumario>
  <meta>...
  <diario nbo="148">...
  <diario nbo="149">...
</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></pub>	Identifica el tipo de boletín oficial. En este caso, su valor siempre es BOE
<fecha></fecha>	Fecha en la que se ha publicado el boletín oficial. El formato es dd/mm/yyyy
<fechaant></fechaant>	Fecha en la que ha publicado el boletín oficial anterior. El formato es dd/mm/yyyy
<fechasig></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>BOE</pub>
  <fecha>22/09/2014</fecha>
  <fechaAnt>20/09/2014</fechaAnt>
  <fechaSig/>
</meta>
```

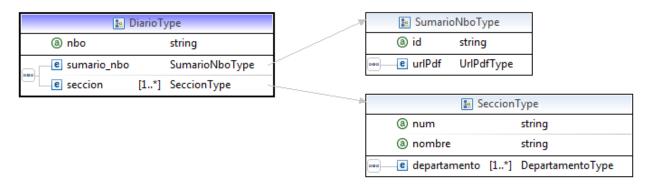




1.2 Información del diario. Elemento <diario>

El elemento **<diario>** contiene la información de las disposiciones que conforman cada uno de los boletines publicados en una determinada fecha. En aquellos días que existen boletines extraordinarios, el sumario contiene más de un elemento de este tipo.

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. En los días que se publica un boletín extraordinario, lógicamente el número de boletín será diferente para cada uno de los diarios. En boletines muy antiguos no siempre se sigue esta regla.



El elemento <diario> tiene los siguientes atributos:

Atributo	Descripción
nbo	Número del boletín

El elemento **<diario>** incluye los siguientes elementos:

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

Ejemplo del XML:



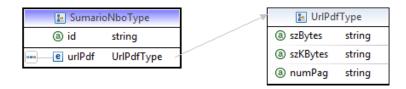


1.2.1 Elemento <sumario_nbo>

El elemento **<sumbario_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 siguen el siguiente formato [PUB]-[I]-[AAAA]-[NNN] donde:

- [PUB]. Tipo de boletín. Siempre es BOE.
- [I]. Tipo de item. 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 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></urlpdf>	Información del documento PDF del sumario

Ejemplo del XML:

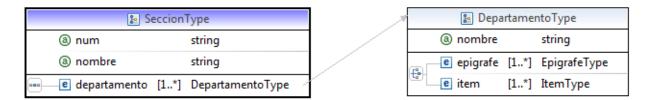
1.2.2 Información de sección. Elemento <seccion>

El elemento **<seccion>** se utiliza para organizar las diferentes disposiciones y anuncios que se publican en un boletín. Las secciones de un boletín son:

- Sección 1. Disposiciones Generales
- Sección 2. Autoridades y Personal.
 - Sección 2A. Nombramientos situaciones e incidencias
 - Sección 2B. Oposiciones y concursos
- Sección 3. Otras secciones
- Sección 4. Administración de Justicia
- Sección 5. Anuncios.
 - Sección 5A. Licitaciones públicas y adjudicaciones
 - Sección 5B. Otros anuncios oficiales
 - Sección 5C. Anuncios particulares
- Sección T. Tribunal constitucional







El elemento <seccion> tiene los siguientes atributos:

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

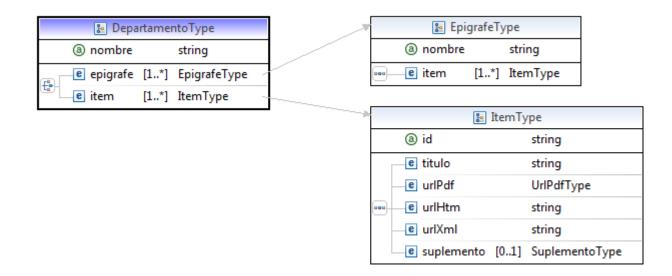
El elemento **<seccion>** contiene los siguientes elementos:

Elemento	Descripción
Lista de <departamento>.</departamento>	Datos relativos a los distintos departamentos que han publicado disposiciones
	pertenecientes a la sección.

Ejemplo del XML:

1.2.3 Información de departamento. Elemento <departamento>

El elemento **<departamento>** se utiliza para organizar las disposiciones o anuncios que se publican en una sección. Un departamento puede ser un Ministerio, una Comunidad Autónoma etc..







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

Atributo	Descripción
nombre	Nombre descriptivo del departamento

Dentro de una sección, las disposiciones pueden agruparse de dos formas diferentes:

- En las secciones 1-3, las disposiciones se agrupan en epígrafes. Un epígrafe es una breve descripción sobre la que versan las disposiciones agrupadas.
- En las secciones 4-5, los anuncios se agrupan directamente dentro del departamento.

De acuerdo con lo anterior, el elemento <seccion> puede contener uno de los siguientes elementos:

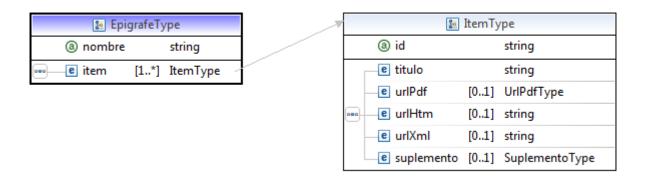
Elemento	Descripción
Lista de <epigrafe>.</epigrafe>	Lista de epígrafes en los que están agrupadas las disposiciones
	correspondientes al departamento. Para las secciones 1, 2 y 3
Lista de <item></item>	Lista de disposiciones correspondientes a la sección. Para las secciones 4 y
	5.

Ejemplo del XML:

```
<departamento nombre="CONSEJO GENERAL DEL PODER JUDICIAL">
   <epigrafe nombre="Nombramientos">...
   <epigrafe nombre="Situaciones">...
   </departamento>
```

1.2.4 Información de epígrafe. Elemento <epigrafe>

El elemento **<epígrafe>** se utiliza para agrupar las disposiciones que versan sobre el mismo tema, con el objetivo de facilitar la lectura. Este elemento sólo clasifica las disposiciones, no se utiliza para los anuncios.



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

Atributo	Descripción
nombre	Nombre descriptivo del epígrafe





El elemento <epígrafe> tiene los siguientes elementos:

Elemento	Descripción
Lista de <item></item>	Lista de disposiciones agrupadas bajo el mismo epígrafe

Ejemplo del XML:

```
<epigrafe nombre="Recursos">
    <item id="BOE-A-2014-6490">
        <item id="BOE-A-2014-6491">
        </epigrafe>
```

1.2.5 Información de item. Elemento <item>

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

- Documento en pdf. Todas las disposiciones o anuncios pueden descargarse en formato pdf.
 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.
- Documento en html. Las disposiciones o anuncios pueden obtenerse también como texto html.
 Puede ser útil para enlazar con la página web del BOE.
- **Documento en xml.** Las disposiciones y anuncios se ofrecen también en un formato xml. La Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado, enriquece estas disposiciones con información de valor añadido (referencias, notas, etc). El formato de este XML se ofrece en un documento aparte.

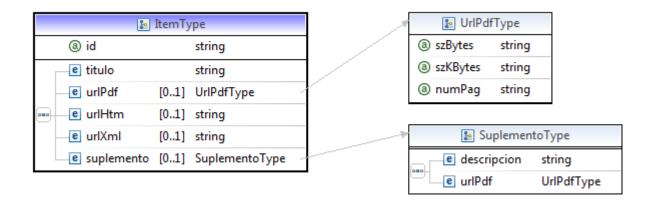
Todos las disposiciones y anuncios publicados tienen un **identificador** único. Este identificador coincide con el valor del CVE (Código de Verificación Electrónica) de la disposición o anuncio a partir del 1 de enero del 2009. Para los diarios anteriores a esa fecha no tiene carácter de código de verificación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

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

- [PUB]. Tipo de boletín. Siempre es BOE.
- [I]. Tipo de item.
 - o A Se trata de una disposición
 - o **B** Se trata de un anuncio
- [AAAA]. Año de publicación
- [NNNNN]. Número de la disposición o anuncio.







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
<titulo></titulo>	Titulo de la disposición o anuncio.
<urlpdf></urlpdf>	Información del documento PDF de la disposición o anuncio
<urlhtm></urlhtm>	URL para obtener el documento de la disposición o anuncio en formato
	HTML.
<urlxml></urlxml>	URL para obtener el documento de la disposición o anuncio en formato XML.
<suplemento></suplemento>	En algunas ocasiones, se publicaron disposiciones o anuncios que llevan
	asociado un suplemento en el boletín.

Ejemplo del XML:

1.2.6 Información de suplemento. Elemento < suplemento >

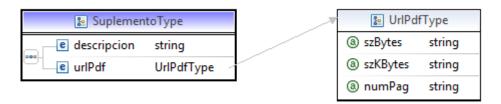
El elemento **<suplemento>** contiene información necesaria para obtener aquellos documentos que, en algunas ocasiones, se proporcionan junto con el boletín del día. Estos suplementos pueden ser de dos tipos:

• **Disposición completa.** Por su extensión, en algunos diarios antiguos las disposiciones podían publicarse de forma fragmentada en varios días. Para facilitar la consulta, se ofrece el documento completo en un único fichero pdf.





• Suplemento. Documento que se publicó con información adicional asociada a una disposición o anuncio.



Este tipo de suplementos solamente se encuentran en boletines anteriores al 1 de enero de 2009.

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

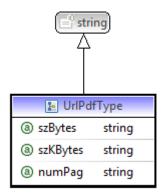
Elemento	Descripción
<descripcion></descripcion>	Descripción del suplemento. Puede tratarse de un suplemento o de una
	disposición completa.
<urlpdf></urlpdf>	URL para obtener el documento PDF del suplemento

Ejemplo del XML:

1.2.7 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="79478" szKBytes="78" numPag="1">/boe/dias/1980/06/16/pdfs/A13402-13402.pdf/urlPdf>





2. Anexo I. XML-Esquema del sumario BOE

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
targetNamespace="https://www.boe.es/xsd"
      xmlns:tns="https://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"</pre>
                          minOccurs="0">
                    </element>
                    <element name="fecha" type="string" />
                    <element name="fechaInv" type="string" maxOccurs="1"</pre>
                          minOccurs="0">
                    </element>
                    <element name="fechaAnt" type="string" />
                    <element name="fechaAntAnt" type="string" maxOccurs="1"</pre>
                          minOccurs="0">
                    </element>
                    <element name="fechaSig" type="string" />
                    <element name="fechaPub" type="string" maxOccurs="1"</pre>
                          minOccurs="0">
                    </element>
                    <element name="pubDate" type="string" maxOccurs="1"</pre>
                          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="departamento" type="tns:DepartamentoType"</pre>
                          maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
             </sequence>
             <attribute name="num" type="string" />
             <attribute name="nombre" type="string" />
      </complexType>
      <complexType name="DepartamentoType">
```





```
<annotation>
             <documentation>Informacion del Departamento</documentation>
      </annotation>
      <choice>
             <element name="epigrafe" type="tns:EpigrafeType"</pre>
                          maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
             <element name="item" type="tns:ItemType" maxOccurs="unbounded"</pre>
                    minOccurs="1" />
      </choice>
      <attribute name="nombre" type="string" />
</complexType>
<complexType name="EpigrafeType">
      <annotation>
             <documentation>Informacion del Epigrafe</documentation>
      </annotation>
      <seauence>
             <element name="item" type="tns:ItemType" maxOccurs="unbounded"</pre>
                    minOccurs="1" />
      </sequence>
      <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"</pre>
                          maxOccurs="1" minOccurs="0" />
             <element name="urlHtm" type="string"</pre>
                          maxOccurs="1" minOccurs="0" />
             <element name="urlXml" type="string"</pre>
                          maxOccurs="1" minOccurs="0" />
             <element name="suplemento" type="tns:SuplementoType"</pre>
                    maxOccurs="1" minOccurs="0" />
      </sequence>
      <attribute name="id" type="string" />
</complexType>
<complexType name="SuplementoType">
      <annotation>
             <documentation>Informacion de suplemento</documentation>
      </annotation>
      <sequence>
             <element name="descripcion" type="string" />
             <element name="urlPdf" type="tns:UrlPdfType" />
      </sequence>
</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"</pre>
                   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"</pre>
                   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>
<complexType name="TituloType">
      <annotation>
             <documentation>Titulo del Item</documentation>
      </annotation>
      <simpleContent>
             <extension base="string" />
      </simpleContent>
</complexType>
<complexType name="UrlHtmType">
      <annotation>
             <documentation>Url del fichero html</documentation>
      </annotation>
      <simpleContent>
             <extension base="string" />
      </simpleContent>
</complexType>
<complexType name="UrlXmlType">
      <annotation>
             <documentation>Url del fichero xml</documentation>
      </annotation>
      <simpleContent>
             <extension base="string" />
      </simpleContent>
</complexType>
<element name="sumario" type="tns:SumarioType">
```









3. Anexo II. Ejemplo completo de Sumario BOE

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sumario>
 <meta>
   <pub>B0E</pub>
    <fecha>18/10/2014</fecha>
    <fechaAnt>17/10/2014</fechaAnt>
    <fechaSig>20/10/2014</fechaSig>
  </meta>
  <diario nbo="253">
    <sumario_nbo id="BOE-S-2014-253">
      <urlPdf szBytes="312083" szKBytes="305">
             /boe/dias/2014/10/18/pdfs/BOE-S-2014-253.pdf</urlPdf>
    </sumario_nbo>
    <seccion num="1" nombre="I. Disposiciones generales">
      <departamento nombre="MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS">
        <epigrafe nombre="Tabaco. Precios">
          <item id="BOE-A-2014-10571">
            <titulo>Resolución de 17 de octubre de 2014, ...
            </titulo>
            <urlPdf szBytes="162969" szKBytes="159" numPag="2">
                   /boe/dias/2014/10/18/pdfs/BOE-A-2014-10571.pdf</urlPdf>
            <urlHtm>/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2014-10571</urlHtm>
            <urlXml>/diario_boe/xml.php?id=BOE-A-2014-10571</urlXml>
          </item>
        </epigrafe>
      </departamento>
    </seccion>
    <seccion num="2A" nombre="II. Autoridades y personal....">
      <departamento nombre="MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN">
        <epigrafe nombre="Nombramientos">
          <item id="BOE-A-2014-10581">
            <titulo>Real Decreto 896/2014, de 17 de octubre,...</titulo>
            <urlPdf szBytes="137056" szKBytes="134" numPag="1">
                   /boe/dias/2014/10/18/pdfs/BOE-A-2014-10581.pdf
           </urlPdf>
            <urlHtm>/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2014-10581</urlHtm>
            <urlXml>/diario_boe/xml.php?id=BOE-A-2014-10581</urlXml>
          </item>
        </epigrafe>
      </departamento>
    </seccion>
    <seccion num="2B" nombre="II. Autoridades y personal.- B. Oposiciones... ">
      <departamento nombre="MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE">
        <epigrafe nombre="Cuerpos de funcionarios docentes">
          <item id="BOE-A-2014-10586">
            <titulo>Orden ECD/1905/2014, de 10 de octubre ... </titulo>
```





```
<urlPdf szBytes="650071" szKBytes="635" numPag="36">
               /boe/dias/2014/10/18/pdfs/BOE-A-2014-10586.pdf</urlPdf>
        <urlHtm>/diario boe/txt.php?id=BOE-A-2014-10586</urlHtm>
        <urlXml>/diario_boe/xml.php?id=BOE-A-2014-10586</urlXml>
      </item>
    </epigrafe>
  </departamento>
</seccion>
<seccion num="3" nombre="III. Otras disposiciones">
  <departamento nombre="MINISTERIO DE DEFENSA">
    <epigrafe nombre="Datos de carácter personal">
      <item id="BOE-A-2014-10588">
        <titulo>Orden DEF/1907/2014, de 9 de octubre,....</titulo>
        <urlPdf szBytes="168852" szKBytes="165" numPag="5">
               /boe/dias/2014/10/18/pdfs/BOE-A-2014-10588.pdf</urlPdf>
        <urlHtm>/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2014-10588</urlHtm>
        <urlXml>/diario_boe/xml.php?id=BOE-A-2014-10588</urlXml>
      </item>
     </epigrafe>
  </departamento>
</seccion>
<seccion num="4" nombre="IV. Administración de Justicia">
  <departamento nombre="JUZGADOS CENTRALES DE LO CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVO">
    <item id="BOE-B-2014-36409">
      <titulo>MADRID</titulo>
      <urlPdf szBytes="177220" szKBytes="173" numPag="4">
               /boe/dias/2014/10/18/pdfs/BOE-B-2014-36409.pdf</urlPdf>
      <urlHtm>/diario boe/txt.php?id=BOE-B-2014-36409</urlHtm>
      <urlXml>/diario_boe/xml.php?id=BOE-B-2014-36409</urlXml>
    </item>
  </departamento>
</seccion>
<seccion num="5A" nombre="V. Anuncios. - A. Anuncios de lic....">
  <departamento nombre="MINISTERIO DE DEFENSA">
    <item id="BOE-B-2014-36487">
      <titulo>Anuncio de formalización de contratos ....</titulo>
      <urlPdf szBytes="166797" szKBytes="163" numPag="1">
         /boe/dias/2014/10/18/pdfs/BOE-B-2014-36487.pdf</urlPdf>
      <urlHtm>/diario_boe/txt.php?id=BOE-B-2014-36487</urlHtm>
      <urlXml>/diario boe/xml.php?id=BOE-B-2014-36487</urlXml>
    </item>
  </departamento>
  <departamento nombre="MINISTERIO DE JUSTICIA">
    <item id="BOE-B-2014-36582">
      <titulo>Anuncio de la Subsecretaría ....</titulo>
      <urlPdf szBytes="158995" szKBytes="155" numPag="1">
               /boe/dias/2014/10/18/pdfs/BOE-B-2014-36582.pdf</urlPdf>
      <urlHtm>/diario boe/txt.php?id=BOE-B-2014-36582</urlHtm>
      <urlXml>/diario_boe/xml.php?id=BOE-B-2014-36582</urlXml>
    </item>
  </departamento>
```



