

Manual de servicios web de GdB

Gestión de Boletines de denuncia



HISTÓRICO DE VERSIONES

VERSIÓN	FECHA	AUTOR	REVISADO	RESUMEN DE LOS CAMBIOS PRODUCIDOS
0.1	22/02/2013	CGB		Documento inicial
0.1	17/05/2013	CGB		<ul style="list-style-type: none">• Acceso a los servicios web por SSL• Cambio de las URLs de los servicios web• Cambio de los datos del almacén de claves almacenClavesORA.jks
0.1	03/04/2017	CGB		<ul style="list-style-type: none">• Actualización métodos webservices

Índice

Introducción.....	4
Servicios web	5
Configuración	5
<i>Configuración de la comunicación SSL entre cliente y servidor</i>	<i>6</i>
<i>Generación de la petición</i>	<i>6</i>
<i>Tratamiento de la respuesta recibida del servidor</i>	<i>11</i>
SERVICIO WEB Maestros	12
<i>Operación Listado de calles.....</i>	<i>13</i>
<i>Operación Listado de personas.....</i>	<i>15</i>
<i>Operación Listado de tipos de boletines</i>	<i>15</i>
<i>Operación Listado de preceptos.....</i>	<i>18</i>
<i>Operación Obtención de la información de un vehículo en base de datos, y si no se encuentra, en la DGT.....</i>	<i>21</i>
<i>Operación Listado de provincias.....</i>	<i>29</i>
<i>Operación Listado de vehículos.....</i>	<i>31</i>
<i>Operación Listado de tipos de vehículos.....</i>	<i>31</i>
SERVICIO WEB Boletines	34
<i>Operación Listado de boletines.....</i>	<i>35</i>
<i>Operación Alta de un boletín.....</i>	<i>36</i>
<i>Operación Alta de un adjunto</i>	<i>55</i>

INTRODUCCIÓN

La aplicación de ***Gestión de boletines de denuncia*** tiene como objeto responder a las necesidades que nos han transmitido desde la Policía local de Salamanca a la hora de recopilar los datos que darán pie a la generación de un boletín de denuncia digital, con el ahorro que en material fungible y la comodidad para los usuarios que este proceso conllevará.

La automatización de gran parte de la herramienta revertirá directamente en una mayor disponibilidad de tiempo para otras tareas, al tiempo que implica una mejora en el proceso desde que se observa la infracción y se realiza la denuncia hasta el momento en que se hace llegar la notificación al denunciado.

El objetivo de la presente guía formativa es especificar las operaciones que se pueden realizar a través de los servicios web que expone la aplicación.

SERVICIOS WEB

Descripción de los dos servicios web expuestos y qué funciones realiza cada uno.

CONFIGURACIÓN

Este epígrafe aglutina la información necesaria para la correcta configuración de las llamadas a los servicios web.

El cliente y el servidor se intercambian mensajes que siguen el protocolo estándar SOAP.

Tanto la petición como la respuesta estarán firmadas y cifradas. Se ha configurado la seguridad de las llamadas a los servicios web mediante el estándar WS-Security.

Como medida adicional de seguridad se establece un canal seguro de comunicación entre cliente y servidor utilizando el protocolo HTTPS, lo que asegura la privacidad de los datos intercambiados.

Se deben utilizar los siguientes algoritmos:

- CanonicalizationMethod - <http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#>
- SignatureMethod - <http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#tripledes-cbc>
- Transform - <http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#>
- DigestMethod - <http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1>
- EncryptionMethod - http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#rsa-1_5

Para firmar y cifrar los mensajes se utilizará la tecnología PKI (criptografía de clave pública). Se proporcionarán al cliente una clave pública y su clave privada asociada. Los certificados con la clave pública siguen el estándar X.509.v3

Se indica a continuación cómo generar la petición y cómo tratar la respuesta obtenida desde el servidor.

CONFIGURACIÓN DE LA COMUNICACIÓN SSL ENTRE CLIENTE Y SERVIDOR

Para que se pueda establecer la comunicación segura por SSL entre el cliente y el servidor se debe incluir el certificado del servidor en el almacén de certificados de confianza (truststore) que utilice la aplicación que llama a los servicios web expuestos en la aplicación Gestión de Boletines.

Se envía al cliente un almacén de certificados de confianza llamado server.jks que incluye el actual certificado del servidor, que será reemplazado por el definitivo cuando la aplicación pase a explotación:

- Contraseña del almacén de claves: server1
- Tipo de almacén: JKS

Se puede configurar el aplicativo cliente para que utilice este almacén de certificados de confianza o se puede recuperar el certificado del servidor, del almacén server.jks o accediendo con un navegador a cualquiera de las URLs de los servicios web, y una vez guardado incluirlo en el almacén que esté usando actualmente la aplicación del cliente (por ejemplo el almacén cacerts en aplicaciones que utilizan una máquina virtual Java).

GENERACIÓN DE LA PETICIÓN

En la cabecera (header) del mensaje SOAP de la petición hay que introducir los siguientes elementos:

- Timestamp
- UsernameToken: contendrá el usuario y contraseña necesarios para autenticarse en la aplicación. Se le indicará al cliente qué datos debe utilizar. La contraseña incluida en el UsernameToken debe ir en texto plano (PasswordText).

Una vez generados estos elementos en el mensaje SOAP hay que firmar y cifrar algunos elementos de dicho mensaje.

Se explican a continuación los dos procesos, que se realizarán en este orden:

- Firma de la petición: del mensaje SOAP es necesario firmar los elementos UsernameToken, Timestamp y Body.

Se proporcionará al cliente un par de claves —pública/privada— incluidas en un almacén de claves llamado almacenClavesORA.jks, cuyas características son:

- Contraseña del almacén de claves:
contraseniaAlmacenClavesClienteWsGDBOra
- Tipo de almacén: JKS
- Alias de la clave: accesoGdbOra
- Contraseña de la clave: contraseniaClaveOraGdb

Se debe utilizar dicha clave privada para firmar los elementos indicados.

- Cifrado de la petición: del mensaje SOAP es necesario cifrar los elementos Signature, UsernameToken y Body.

Se proporcionará al cliente la clave pública de servidor de la Policía Local incluida en un almacén de claves llamado CertificadoPublicoAytoSalamanca.jks, cuyas características son:

- Contraseña del almacén de claves: aytosalamanca
- Tipo de almacén: JKS
- Alias de la clave: aytosalamanca_clavepublica

A continuación se muestra un mensaje SOAP de petición a la operación listaProvincias del servicio web MaestrosWS. Este mensaje aún no ha sido firmado y cifrado, ya que se puede observar, por ejemplo, que en el elemento **UsernameToken** el usuario y contraseña aparecen en claro:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#">
  <soap:Header>
    <wsse:Security xmlns:wss="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
soap:mustUnderstand="1">
      <xenc:EncryptedKey Id="EncKeyId-
198C248AD5AB16F7C013613750217315"
xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#">
<xenc:EncryptionMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#rsa-1_5"/>
      <ds:KeyInfo
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <wsse:SecurityTokenReference
xmlns:wss="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd">
```

```

<ds:X509Data>
  <ds:X509IssuerSerial>

  <ds:X509IssuerName>OU=FNMT Clase 2 CA,O=FNMT,C=ES</ds:X509IssuerName>

  <ds:X509SerialNumber>1021683988</ds:X509SerialNumber>
  </ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data>
  </wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
<xenc:CipherData>

  <xenc:CipherValue>ahitubCKa6+Ylg06wBSX8mjljuXc/4zXhE1wH55A07lec8fFcX6m
55xQe/5873YwF91Bnc8l0E0y/173Z9yxDRVUGY8ZM7j/i7lrGXPoZjfvLXt+rabKA7Dc0v+JM7d6n
Drc0gAgmjszm1zF68MksSC5j9drZHWkCjKJzn17o=</xenc:CipherValue>
  </xenc:CipherData>
  <xenc:ReferenceList>
    <xenc:DataReference URI="#EncDataId-5"/>
    <xenc:DataReference URI="#EncDataId-6"/>
    <xenc:DataReference URI="#EncDataId-7"/>
  </xenc:ReferenceList>
</xenc:EncryptedKey>
  <wsse:BinarySecurityToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-
security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="CertId-
198C248AD5AB16F7C013613750212511" xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd">MIICNTCCA26gAwIBAgIEUMdiNjANBgkqhkiG9w0BAQUFADBfMQswCQYDVQQGEw
JzYTESMBAGA1UECBMjc2FsYW1hbmNhMRIwEAYDVQQHEwlyZWxhbWVhY2ExDDAKBgNVBA
oTA2NnYjEMMAoGA1UECjMDY2diMQwwCgYDVQQDEwNmbWcwHhcNMTIxMjExMTY0MTI2
WhcNMTMwMzExMTY0MTI2WjBfMQswCQYDVQQGEwJzYTESMBAGA1UECBMjc2FsYW1hbm
NhMRIwEAYDVQQHEwlyZWxhbWVhY2ExDDAKBgNVBAoTA2NnYjEMMAoGA1UECjMDY2diM
QwwCgYDVQQDEwNmbWcwZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAI+tgngUpUqT
+wURF9OQ8EfnEKb8hfeqW8UcjPl6QRjryLAmKmODWXOGw1LEBKu9mc4YWMHyJCCAFgpru
aksW2fOkthVZunAeMSrOhlBFhzMAIns9+w7D0E0oXO7UuurnHevBi9JurXgjp9Cm+G4yP3bq
rLkvYa5pj13iQkQLv3AgMBAAEwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEAfXiC5Z2NjyD4SyL7sMpZsVu
eHNx0hnQ9TbN1NKzYE6RvSZ0zzSIXKDFYnYPOfjuOY+wg2NS2FVqAAw7nMkwzUNX8uXFGZ
pQjKLjHbV8P5rGn5gqc51WMPnNhYJbeavNZmMfcYlfyFdlRoM21vp6gx85HXa5MFw0AOBy1
eVoleo=</wsse:BinarySecurityToken>
  <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
Id="Signature-3" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd" xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#">
  </ds:SignedInfo>

```



```

        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
            <ds:Reference URI="#UsernameToken-1">
                <ds:Transforms>
                    <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                <ds:DigestValue>wogPOS32TthV0Gdc/Wolvi3PKEU=</ds:DigestValue>
            </ds:Reference>
            <ds:Reference URI="#Timestamp-2">
                <ds:Transforms>
                    <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                <ds:DigestValue>QheCBefcoCxCYnLn/Nx+mKYgYlk=</ds:DigestValue>
            </ds:Reference>
            <ds:Reference URI="#id-4">
                <ds:Transforms>
                    <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                <ds:DigestValue>LyTn27v9bydcEdCTrLXzYjc4dIA=</ds:DigestValue>
            </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>
bC0zk+g28XjSbacpiLoft9xIzE7cd+5YrWE0up3yzWqOYVyle3wc3qSRla9Yq9fU4u66ui/auEnt
bxFlvEwg21ER29jXC7XTo+1onQhBDqIXGleiGyD/Q3Z6Tbbmuq/ISwEq7i2FvIZLvnZ/8RnjEp4S
YuZhs6cUfLu4bO7NZBo=
        </ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo Id="KeyId-
198C248AD5AB16F7C013613750212612">
            <wss:SecurityTokenReference
xmlns:wssu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd" wsu:Id="STRId-198C248AD5AB16F7C013613750212663">

```

```

        <wsse:Reference URI="#CertId-
198C248AD5AB16F7C013613750212511" ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/>
        </wsse:SecurityTokenReference>
        </ds:KeyInfo>
        </ds:Signature>
        <wsu:Timestamp xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" wsu:Id="Timestamp-2">
        <wsu:Created>2013-02-20T15:43:41.246Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2013-02-20T15:48:41.246Z</wsu:Expires>
        </wsu:Timestamp>
        <wsse:UsernameToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
wsu:Id="UsernameToken-1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
        <wsse:Username>USUARIO</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-
1.0#PasswordText">XXXXXXXXXXXX</wsse:Password>
        </wsse:UsernameToken>
        </wsse:Security>
    </soap:Header>
    <soap:Body xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" wsu:Id="id-4">
        <ns2:listaProvincias
xmlns:ns2="http://server.service.ws.modules.ayto.cgb.es/">
        <idioma>es</idioma>
        <idProvincia/>
        </ns2:listaProvincias>
    </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

TRATAMIENTO DE LA RESPUESTA RECIBIDA DEL SERVIDOR

Una vez recibida la respuesta hay que descifrar y comprobar la firma de algunos de los elementos incluidos en el mensaje SOAP. Se explican a continuación los dos procesos, que se realizarán en este orden:

- Descifrado de la respuesta: del mensaje SOAP es necesario descifrar los elementos Signature y Body.

Para descifrarlos se utilizará la clave privada proporcionada al cliente y que ya se utilizó para firmar la petición.

- Comprobación de la firma de la respuesta: del mensaje SOAP es necesario comprobar la firma de los elementos Timestamp y Body.

Se usará para ello la clave pública de servidor de la Policía Local.

SERVICIO WEB MAESTROS

Las operaciones que proporciona este servicio web son las siguientes:

- Listado de calles
- Listado de personas
- Listado de tipos de boletines
- Listado de preceptos
- Obtención de la información de un vehículo en base de datos y, si no se encuentra, en la DGT
- Listado de provincias
- Listado de vehículos
- Listado de tipos de vehículos
- Login

Se describen a continuación las operaciones, indicando qué hace cada una de ellas, qué parámetros de entrada hay que pasarle, que parámetro de salida (respuesta) devuelve, presentándose también un ejemplo del mensaje SOAP (sólo se muestra el contenido del elemento Body y sin cifrar) tanto de la petición como de la respuesta.

Operación Listado de calles

Descripción

Recupera un listado de las calles con las que trata la aplicación de la Policía Local, llevando por nombre **listaDeCalles**.

Parámetros de entrada

La operación recibe los siguientes parámetros:

- **incluirSoloActivos:** parámetro booleano. Si se informa a valor TRUE devuelve las calles activas. Es obligatorio asignarle un valor distinto de NULL.
- **nombreVia:** nombre de la vía consultada. Realiza búsquedas aproximadas. Si se asigna valor NULL a este atributo no filtra por él.

Parámetro de salida

La operación devolverá una colección de objetos de tipo **CallesDto**, en los que se incluye toda la información disponible en el sistema sobre las calles consultadas.

Ejemplo de petición

Se muestra el ejemplo en el que se consultan las calles cuyo nombre contenga "nalej":

```
<ns2:listaDeCalles xmlns:ns2="http://server.service.ws.modules.ayto.cgb.es/">  
  <incluirSoloActivos>true</incluirSoloActivos>  
  <nombreVia>nalej</nombreVia>  
</ns2:listaDeCalles>
```

Ejemplo de respuesta

Se muestra la información que se devuelve al cliente sobre las calles que se han encontrado en la base de datos que cumplen las condiciones de búsquedas especificadas:

```
<ns2:listaDeCallesResponse
xmlns:ns2="http://server.service.ws.modules.ayto.cgb.es/">
  <lstCalles>
    <id>231</id>
    <codigoCalle>484</codigoCalle>
    <municipio>
      <municipio>49275</municipio>
    </municipio>
    <nombreVia>CANALEJAS</nombreVia>
    <siglasCalle>PS</siglasCalle>
    <tipoVia>Paseo</tipoVia>
    <tipoViaCenso>Paseo</tipoViaCenso>
    <codigoCalleAnterior>188</codigoCalleAnterior>
    <codigoPostal>37001</codigoPostal>
    <activo>1</activo>
    <descripcionCalle>PS CANALEJAS</descripcionCalle>
  </lstCalles>
</ns2:listaDeCallesResponse>
```

Operación Listado de personas

Descripción

Recupera un listado de las personas almacenadas en GdB

La operación tiene por nombre **listaPersonas**.

Parámetros de entrada

La operación recibe estos parámetros:

- **searchDto**: parámetro de tipo DenunciadosSearchDto
- **nif**: NIF de la persona buscada. Se puede realizar una búsqueda aproximada. Si se asigna valor NULL a este atributo no filtra por él.

Parámetro de salida

La operación devolverá un objeto de tipo DenunciadosSearchDto, en los que se incluye toda la información disponible en el sistema sobre las personas consultadas.

Operación Listado de tipos de boletines

Descripción

Recupera un listado de los tipos de boletines con los que trata la aplicación de la Policía Local.

La operación tiene por nombre **listaTiposBoletines**.

Parámetros de entrada

La operación recibe estos parámetros:

- **idioma:** parámetro con el código del idioma en que se quiera obtener la información de los tipos de boletines. Es obligatorio asignarle un valor distinto de NULL.

Parámetro de salida

La operación devolverá una colección de objetos de tipo **TiposBoletinesDto**, en los que se incluye toda la información disponible en el sistema sobre los tipos de boletines.

Ejemplo de petición

Se muestra el ejemplo en el que se consultan los tipos de boletines. La información obtenida determinamos que esté en español.

```
<ns2:listaTiposBoletines
xmlns:ns2="http://server.service.ws.modules.ayto.cgb.es/">
  <idioma>es</idioma>
</ns2:listaTiposBoletines>
```

Ejemplo de respuesta

Se muestra la información que se devuelve al cliente sobre los tipos de boletines existentes en el sistema y que se acogen a los parámetros de búsqueda introducidos:

```
<ns2:listaTiposBoletinesResponse
xmlns:ns2="http://server.service.ws.modules.ayto.cgb.es/">
  <lstTipoBoletin>
    <id>IA</id>
    <idioma>es</idioma>
    <descripcion>Boletines por infracciones de alcoholemia de
un agente de policÃ-a</descripcion>
    <exportable>S</exportable>
```



```

        <modeloPdf/>
        <activo>1</activo>
    </lstTipoBoletin>
    <lstTipoBoletin>
        <id>IO</id>
        <idioma>es</idioma>
        <descripcion>Boletines por infracciones ORA</descripcion>
        <exportable>S</exportable>
        <activo>1</activo>
    </lstTipoBoletin>
    <lstTipoBoletin>
        <id>IT</id>
        <idioma>es</idioma>
        <descripcion>Boletines por infracciones de
tráfico</descripcion>
        <exportable>S</exportable>
        <modeloPdf/>
        <activo>1</activo>
    </lstTipoBoletin>
    <lstTipoBoletin>
        <id>IV</id>
        <idioma>es</idioma>
        <descripcion>Boletines por infracciones de
velocidad</descripcion>
        <exportable>S</exportable>
        <activo>1</activo>
    </lstTipoBoletin>
</ns2:listaTiposBoletinesResponse>

```

Operación Listado de preceptos

Descripción

Recupera un listado de los preceptos (códigos de circulación) con los que trata la aplicación de la Policía Local.

La operación tiene por nombre **listaPreceptos**.

Parámetro de entrada

La operación recibe los siguientes parámetros:

- **idioma**: parámetro con el código del idioma en que se quiera obtener la información de los tipos de boletines. Es obligatorio asignarle un valor distinto de NULL.
- **codArticulo**: código del precepto. Si se asigna valor NULL a este atributo no filtra por él.
- **tipoBoletin**: tipo del boletín al que está asociado el precepto. Si se asigna valor NULL a este atributo no filtra por él.
- **actuacionGrua**: booleano que indica si el precepto lleva asociado la actuación de la grúa. Los valores posibles son "S" y "N". Si se asigna valor NULL a este atributo no filtra por él.

Parámetro de salida

La operación devolverá una colección de objetos de tipo **CodigosCirculacionDto** en los que se incluye toda la información disponible en el sistema sobre los preceptos.

Ejemplo de petición

Se muestra el ejemplo en el que se consultan los tipos de boletines. La información obtenida se requiere que esté en español.

```
<ns2:listaPreceptos
xmlns:ns2="http://server.service.ws.modules.ayto.cgb.es/">
  <idioma>es</idioma>
  <codArticulo>2000900101</codArticulo>
  <municipio>49275</municipio>
</ns2:listaPreceptos>
```

Ejemplo de respuesta

Se muestra la información que se devuelve al cliente sobre los preceptos existentes en la base de datos que cumplen con los criterios de búsqueda establecidos:

```
<ns2:listaPreceptosResponse
xmlns:ns2="http://server.service.ws.modules.ayto.cgb.es/">
  <lstCodigosCirculacion>
    <id>1</id>
    <idioma>es</idioma>
    <codigoArticulo>2000900101</codigoArticulo>
    <municipioDto>
      <municipio>49275</municipio>
    </municipioDto>
    <hechoDenunciado>No facilitar el titular o arrendatario del
vehículo, debidamente requerido para ello, la identificación veraz del conductor del
mismo en el momento de ser cometida una infracción</hechoDenunciado>
    <clave>LSV</clave>
    <articulo>9 bis</articulo>
    <apartado>1</apartado>
    <opc>01</opc>
    <importeMulta>0.0000</importeMulta>
    <puntosTrafico>0</puntosTrafico>
    <normativa/>
    <lsvArticulo/>
    <lsvApartado/>
    <lsvOpcion/>
    <fechaAlta>25/05/2010</fechaAlta>
    <tipoInfractor>T</tipoInfractor>
    <procedimientoOrdinario>-1</procedimientoOrdinario>
    <cirArticulo/>
```

```
<cirApartado/>
<cirOpc/>
<tipoCodigoCirculacion>
  <id>2</id>
  <descripcion>CC_IT</descripcion>
  <tipoBoletin>
    <id>IT</id>
  </tipoBoletin>
</tipoCodigoCirculacion>
<actuacionGrua>N</actuacionGrua>
</lstCodigosCirculacion>
</ns2:listaPreceptosResponse>
```

Operación Obtención de la información de un vehículo en base de datos, y si no se encuentra, en la DGT

Descripción

Recupera información de un vehículo por su matrícula. En primera instancia se busca la información en la base de datos de la aplicación y, si no se encuentra un vehículo registrado con esa matrícula, realiza una consulta a la DGT.

La operación tiene por nombre **obtenerVehiculosEspecialesVPyDGTPorMatricula**.

Parámetros de entrada

La operación recibe estos parámetros:

- **matricula:** matrícula del vehículo. Es obligatorio asignarle un valor distinto de NULL. Admite guiones para separar partes de la matrícula, por lo que es válido consultar tanto, por ejemplo, 1111AAA como 1111-AAA, o SA-0001-A y SA0001A.
- **idioma:** parámetro con el código del idioma en que se quiera obtener la información del vehículo. Es obligatorio asignarle un valor distinto de NULL.

Parámetro de salida

La operación devolverá un objeto de tipo **VehiculosEspecialesDto** en el que se incluye toda la información disponible en el sistema sobre el vehículo consultado.

Ejemplo de petición

Se muestra un ejemplo en el que se consulta a la DGT la información de un vehículo con matrícula ficticia "1111-AAA":

```

<ns2:obtenerVehiculosEspecialesVPyDGTPorMatricula
xmlns:ns2="http://server.service.ws.modules.ayto.cgb.es/">
  <matricula>1111-AAA</matricula>
  <idioma>es</idioma>
</ns2:obtenerVehiculosEspecialesVPyDGTPorMatricula>

```

Ejemplo de respuesta

Se muestra la información que se devuelve al cliente sobre los preceptos existentes en la base de datos que cumplen con los criterios de búsqueda establecidos:

```

<ns2:obtenerVehiculosEspecialesVPyDGTPorMatriculaResponse
xmlns:ns2="http://server.service.ws.modules.ayto.cgb.es/">
  <vehiculo>
    <matricula>1111-AAA</matricula>
    <tipoVehiculo>
      <tipoVehiculo>40</tipoVehiculo>
      <tipoTrafico>TURISMO</tipoTrafico>
    </tipoVehiculo>
    <marca>VOLKSWAGEN </marca>
    <modelo>TOURAN 1.9</modelo>
    <color>NO DISPONI</color>
    <direccion>C MMMMMMMMMMMMM 13 ()</direccion>
    <provincia>44</provincia>
    <poblacion>FOZ CALANDA</poblacion>
    <codigoPostal>44579</codigoPostal>
    <activo>1</activo>
    <titular>
      <personaDGT/>
      <tipoPersona>F</tipoPersona>
    </titular>
    <fuenteDeDatos>DGT</fuenteDeDatos>
    <fechaUltimaActualizacion>22/02/2013
09:40</fechaUltimaActualizacion>
    <vehiculoDGT>
      <personaFisica>
        <id>12111111165</id>
        <apellidosRazonSocial>APE1
APE2</apellidosRazonSocial>
        <nombreAlias>NOMBRE</nombreAlias>
        <nif>12345678Z</nif>
        <direccion>INVENTADA 1 2 ()</direccion>
        <provincia>44</provincia>
        <descProvincia>TERUEL</descProvincia>

```

```

    <poblacion>CALANDA</poblacion>
    <codigoPostal>44570</codigoPostal>

    <fechaNacimiento>30/08/1956</fechaNacimiento>
    <fuenteDatos>DGT</fuenteDatos>
    <fechaUltimaActualizacion>22/02/2013
09:40</fechaUltimaActualizacion>

    <personaDGT/>
    <tipoPersona>F</tipoPersona>
    <apellido1>APE1    </apellido1>
    <apellido2>APE2    </apellido2>
    <activo>1</activo>
    <apellidosCompleto>APE1 APE2
</apellidosCompleto>

    </personaFisica>
    <entidadJuridica>
    <personaDGT/>
    <tipoPersona>F</tipoPersona>
    </entidadJuridica>
    <lstSeguros>
    <id>21472</id>
    <vehiculo>
    <matricula>1111-AAA</matricula>
    <tipoVehiculo/>
    <titular>
    <personaDGT/>

    <tipoPersona>F</tipoPersona>

    </titular>
    <vehiculoDGT>
    <personaFisica>
    <personaDGT/>

    <tipoPersona>F</tipoPersona>

    </personaFisica>
    <entidadJuridica>
    <personaDGT/>

    <tipoPersona>F</tipoPersona>

    </entidadJuridica>
    </vehiculoDGT>
    </vehiculo>
    <descripcionTipo>ANUAL</descripcionTipo>
    </lstSeguros>
    <lstSeguros>
    <id>21473</id>
    <vehiculo>

```

<tipoPersona>F</tipoPersona>	<matricula>1111-AAA</matricula> <tipoVehiculo/> <titular> <personaDGT/>
<tipoPersona>F</tipoPersona>	</titular> <vehiculoDGT> <personaFisica> <personaDGT/>
<tipoPersona>F</tipoPersona>	</personaFisica> <entidadJuridica> <personaDGT/>
<tipoPersona>F</tipoPersona>	</entidadJuridica> </vehiculoDGT> </vehiculo> <descripcionTipo>ANUAL</descripcionTipo> </lstSeguros> <lstSeguros> <id>21474</id> <vehiculo> <matricula>1111-AAA</matricula> <tipoVehiculo/> <titular> <personaDGT/>
<tipoPersona>F</tipoPersona>	</titular> <vehiculoDGT> <personaFisica> <personaDGT/>
<tipoPersona>F</tipoPersona>	</personaFisica> <entidadJuridica> <personaDGT/>
<tipoPersona>F</tipoPersona>	</entidadJuridica> </vehiculoDGT> </vehiculo> <descripcionTipo>ANUAL</descripcionTipo> </lstSeguros>


```

<lstTransferencias>
  <vehiculo>
    <matricula>1111-AAA</matricula>
    <tipoVehiculo/>
    <titular>
      <personaDGT/>
    <tipoPersona>F</tipoPersona>
  </titular>
  <vehiculoDGT>
    <personaFisica>
      <personaDGT/>
    <tipoPersona>F</tipoPersona>
  </personaFisica>
  <entidadJuridica>
    <personaDGT/>
  </entidadJuridica>
  </vehiculoDGT>
</vehiculo>
<jefatura>TE</jefatura>
<sucursal>0</sucursal>
</lstTransferencias>
<lstTransferencias>
  <vehiculo>
    <matricula>1111-AAA</matricula>
    <tipoVehiculo/>
    <titular>
      <personaDGT/>
    <tipoPersona>F</tipoPersona>
  </titular>
  <vehiculoDGT>
    <personaFisica>
      <personaDGT/>
    <tipoPersona>F</tipoPersona>
  </personaFisica>
  <entidadJuridica>
    <personaDGT/>
  </entidadJuridica>
  </vehiculoDGT>
</vehiculo>

```

```

        <jefatura>M</jefatura>
        <sucursal>0</sucursal>
    </lstTransferencias>
    <indicadorSustraccion/>
    <matriculaDGT>1111AAA</matriculaDGT>
    <soapXml>&lt;soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"&gt;&lt;soapenv:Header&gt;&lt;KD4SoapHeaderV2
xmlns="http://www.ibm.com/KD4Soap"&gt;AFIAAgAkNwY0YwZlNDctMDhiMi0zYjg2LTljNjct
ZjE2ODRiMDdhYWY2ACRkZDRiNmJkZS1mZDM0LTMyOTQtYjMxMy0wMzdhdDQzOTBhNGE
AAg==&lt;/KD4SoapHeaderV2&gt;&lt;/soapenv:Header&gt;&lt;soapenv:Body&gt;&lt;p66:Ve
hiculo
xmlns:p66="http://www.trafico.es/atex/esquema/vehiculo"&gt;&lt;p66:Identificacion&gt;&lt;
;Matriculacion
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"&gt;&lt;ClaseMatriculacion&gt;&lt;p90:Co
digo&gt;0&lt;/p90:Codigo&gt;&lt;p90:Descripcion&gt;ORDINARIA&lt;/p90:Descripcion&gt;&lt;
;/ClaseMatriculacion&gt;&lt;Matricula&gt;1111AAA&lt;/Matricula&gt;&lt;FechaMatriculacio
n&gt;2006-06-
27&lt;/FechaMatriculacion&gt;&lt;p90:Jefatura&gt;&lt;p90:Codigo&gt;M&lt;/p90:Codigo&gt;
&lt;p90:Descripcion&gt;MADRID&lt;/p90:Descripcion&gt;&lt;p90:Jefatura&gt;&lt;p90:Sucur
sal&gt;&lt;p90:Codigo&gt;0&lt;/p90:Codigo&gt;&lt;p90:Descripcion&gt;&lt;p90:Sucursal&g
t;&lt;/Matriculacion&gt;&lt;DescripcionVehiculo&gt;&lt;Bastidor&gt;WVGZZ1TZ6W162065&
lt;/Bastidor&gt;&lt;Nive/&gt;&lt;Marca
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"&gt;&lt;p90:Codigo&gt;02009&lt;/p90:Cod
igo&gt;&lt;p90:Descripcion&gt;VOLKSWAGEN
&lt;/p90:Descripcion&gt;&lt;Marca&gt;&lt;Modelo&gt;TOURAN 1.9&lt;/Modelo&gt;&lt;Color
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"&gt;&lt;p90:Codigo/&gt;&lt;p90:Descripci
on&gt;NO DISPONIBLE&lt;/p90:Descripcion&gt;&lt;/Color&gt;&lt;Procedencia
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"&gt;&lt;p90:Codigo&gt;3&lt;/p90:Codigo&
gt;&lt;p90:Descripcion&gt;IMPORT.
CEE&lt;/p90:Descripcion&gt;&lt;/Procedencia&gt;&lt;Servicio
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"&gt;&lt;p90:Codigo&gt;B00&lt;/p90:Codig
o&gt;&lt;p90:Descripcion&gt;PART-SIN
ESPECIFICAR&lt;/p90:Descripcion&gt;&lt;/Servicio&gt;&lt;TipoVehiculo
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"&gt;&lt;p90:Codigo&gt;40&lt;/p90:Codigo
&gt;&lt;p90:Descripcion&gt;TURISMO&lt;/p90:Descripcion&gt;&lt;/TipoVehiculo&gt;&lt;Tipol
ndustria
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"&gt;&lt;p90:Codigo/&gt;&lt;p90:Descripci
on&gt;NO
DISPONIBLE&lt;/p90:Descripcion&gt;&lt;/Tipolndustria&gt;&lt;/DescripcionVehiculo&gt;&lt;
DatosTecnicos&gt;&lt;Propulsion
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"&gt;&lt;p90:Codigo&gt;1&lt;/p90:Codigo&
gt;&lt;p90:Descripcion&gt;DIESEL&lt;/p90:Descripcion&gt;&lt;/Propulsion&gt;&lt;Cilindrada
&gt;1896.0&lt;/Cilindrada&gt;&lt;PotenciaFiscal&gt;12.89&lt;/PotenciaFiscal&gt;&lt;Tara&gt;

```

```

1498&lt;/Tara&gt;&lt;PesoMax&gt;2160&lt;/PesoMax&gt;&lt;NumPlazas&gt;&lt;Normales&
t;5&lt;/Normales&gt;&lt;Mixtas&gt;000&lt;/Mixtas&gt;&lt;NumPlazas&gt;&lt;Tipolvt&gt;1T&
lt;/Tipolvt&gt;&lt;NumHomologacion&gt;E1*2001/116*0211&lt;/NumHomologacion&gt;&lt;
MasaMaxTecnica&gt;2160&lt;/MasaMaxTecnica&gt;&lt;MasaEnServicio&gt;1573&lt;/MasaE
nServicio&gt;&lt;PotenciaNetaMax&gt;77.0&lt;/PotenciaNetaMax&gt;&lt;RelacionPotenciaP
eso&gt;0.0&lt;/RelacionPotenciaPeso&gt;&lt;NumPlazasPie&gt;0&lt;/NumPlazasPie&gt;&lt;/
DatosTecnicos&gt;&lt;MatriculacionTemporal/&gt;&lt;FechasControl&gt;&lt;FechaIvt&gt;20
14-04-
30&lt;/FechaIvt&gt;&lt;FechasControl&gt;&lt;Indicadores&gt;&lt;Tutela/&gt;&lt;Posesion/&
gt;&lt;LimitacionDisposicion/&gt;&lt;Sustraccion/&gt;&lt;ExcesoPesoDimension/&gt;&lt;Imp
ortacion/&gt;&lt;/Indicadores&gt;&lt;/p66:Identificacion&gt;&lt;p66:Titular&gt;&lt;DatosPers
ona
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"&gt;&lt;p90:Fisica&gt;&lt;p90:Documentol
d&gt;12345678Z&lt;/p90:Documentold&gt;&lt;p90:Apellido1&gt;APE1
&lt;/p90:Apellido1&gt;&lt;p90:Apellido2&gt;APE2
&lt;/p90:Apellido2&gt;&lt;p90:Nombre&gt;NOMBRE
&lt;/p90:Nombre&gt;&lt;p90:Sexo&gt;V&lt;/p90:Sexo&gt;&lt;p90:FechaNacimiento&gt;1956-
08-30&lt;/p90:FechaNacimiento&gt;&lt;p90:Fisica&gt;&lt;/DatosPersona&gt;&lt;Domicilio
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"&gt;&lt;p90:Calle&gt;INVENTADA 1
2&lt;/p90:Calle&gt;&lt;p90:Pueblo/&gt;&lt;p90:Municipio&gt;CALANDA&lt;/p90:Municipio&
t;&lt;p90:Provincia&gt;&lt;p90:Codigo&gt;TE&lt;/p90:Codigo&gt;&lt;p90:Descripcion&gt;TER
UEL&lt;/p90:Descripcion&gt;&lt;/p90:Provincia&gt;&lt;p90:CodigoPostal&gt;44570&lt;/p90:C
odigoPostal&gt;&lt;/Domicilio&gt;&lt;/p66:Titular&gt;&lt;p66:DomicilioVehiculo
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"&gt;&lt;p90:Calle&gt;C
MMMMMMMMMMMM 13&lt;/p90:Calle&gt;&lt;p90:Pueblo/&gt;&lt;p90:Municipio&gt;FOZ
CALANDA&lt;/p90:Municipio&gt;&lt;p90:Provincia&gt;&lt;p90:Codigo&gt;TE&lt;/p90:Codigo
&gt;&lt;p90:Descripcion&gt;TERUEL&lt;/p90:Descripcion&gt;&lt;/p90:Provincia&gt;&lt;p90:C
odigoPostal&gt;44579&lt;/p90:CodigoPostal&gt;&lt;/p66:DomicilioVehiculo&gt;&lt;p66:Tran
sferencias&gt;&lt;Transferencia
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"&gt;&lt;Fecha&gt;2010-04-
13&lt;/Fecha&gt;&lt;p90:Jefatura&gt;&lt;p90:Codigo&gt;TE&lt;/p90:Codigo&gt;&lt;p90:Descri
pcion&gt;TERUEL&lt;/p90:Descripcion&gt;&lt;/p90:Jefatura&gt;&lt;p90:Sucursal&gt;&lt;p90:
Codigo&gt;0&lt;/p90:Codigo&gt;&lt;p90:Descripcion/&gt;&lt;/p90:Sucursal&gt;&lt;/Transfere
ncia&gt;&lt;Transferencia
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"&gt;&lt;Fecha&gt;2010-02-
19&lt;/Fecha&gt;&lt;p90:Jefatura&gt;&lt;p90:Codigo&gt;M&lt;/p90:Codigo&gt;&lt;p90:Descri
pcion&gt;MADRID&lt;/p90:Descripcion&gt;&lt;/p90:Jefatura&gt;&lt;p90:Sucursal&gt;&lt;p90:
Codigo&gt;0&lt;/p90:Codigo&gt;&lt;p90:Descripcion/&gt;&lt;/p90:Sucursal&gt;&lt;/Transfere
ncia&gt;&lt;/p66:Transferencias&gt;&lt;p66:Ivt&gt;&lt;Ivt
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"&gt;&lt;FechaIvt&gt;2012-04-
30&lt;/FechaIvt&gt;&lt;FechaCaducidad&gt;2014-04-
30&lt;/FechaCaducidad&gt;&lt;Estacion&gt;44002&lt;/Estacion&gt;&lt;p90:Provincia&gt;&lt;
p90:Codigo&gt;TE&lt;/p90:Codigo&gt;&lt;p90:Descripcion&gt;TERUEL&lt;/p90:Descripcion&
t;&lt;/p90:Provincia&gt;&lt;MotivoIvt&gt;&lt;p90:Codigo&gt;P&lt;/p90:Codigo&gt;&lt;p90:D
escripcion&gt;PERIODICA&lt;/p90:Descripcion&gt;&lt;/MotivoIvt&gt;&lt;Resultado&gt;&lt;p9
0:Codigo&gt;F&lt;/p90:Codigo&gt;&lt;p90:Descripcion&gt;FAVORABLE&lt;/p90:Descripcion&
t;&lt;/Resultado&gt;&lt;Anotacion/&gt;&lt;Kilometraje&gt;0&lt;/Kilometraje&gt;&lt;Cuenta

```

```

Horas<0</CuentaHoras</Itv</p66:Itvs</p66:Seguros</Seguro
</Contrato
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"><p90:Codigo<C</p90:Codigo<
</p90:Descripcion<ANUAL</p90:Descripcion</Contrato</FechaInicio<
2010-09-29</FechaInicio</Entidad
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"><p90:Codigo<C109</p90:Codi
go</p90:Descripcion<ALLIANZ,CIA.SEGUROS Y
REASEGUROS,SA</p90:Descripcion</Entidad</Seguro</Seguro</
Contrato
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"><p90:Codigo<C</p90:Codigo<
</p90:Descripcion<ANUAL</p90:Descripcion</Contrato</FechaInicio<
2010-03-04</FechaInicio</FechaFin<2010-09-29</FechaFin</Entidad
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"><p90:Codigo<C468</p90:Codi
go</p90:Descripcion<SEGUROS CATALANA OCCIDENTE, S.A.
</p90:Descripcion</Entidad</Seguro</Seguro</Contrato
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"><p90:Codigo<C</p90:Codigo<
</p90:Descripcion<ANUAL</p90:Descripcion</Contrato</FechaInicio<
2006-07-28</FechaInicio</FechaFin<2009-09-07</FechaFin</Entidad
xmlns:p90="http://www.trafico.es/atex/esquema"><p90:Codigo<C530</p90:Codi
go</p90:Descripcion<ZURICH ESPAÑA,CIA.SGS. Y RSGS.
S.A.</p90:Descripcion</Entidad</Seguro</p66:Seguros</p66:Ser
vicioAutonomo</codigoIAE</p66:ServicioAutonomo</p66:Vehiculo<
</soapenv:Body</soapenv:Envelope</soapXml>
    </vehiculoDGT>
    <companiaSeguro>ALLIANZ,CIA.SEGUROS Y
REASEGUROS,SA</companiaSeguro>
    <fechaAltaSeguro>29/09/2010</fechaAltaSeguro>
    <fechaItv>30/04/2012</fechaItv>
    <fechaCaducidadItv>30/04/2014</fechaCaducidadItv>
    <resultadoItv>FAVORABLE</resultadoItv>
    <titularNombre>NOMBRE APE1 APE2</titularNombre>
    <titularNIF>12345678Z</titularNIF>
    <tara>1498</tara>
  </vehiculo>
</ns2:obtenerVehiculosEspecialesVPyDGTPorMatriculaResponse>

```

Operación Listado de provincias

Descripción

Recupera un listado de las provincias con las que trata la aplicación de la Policía Local.

La operación tiene por nombre **listaProvincias**.

Parámetros de entrada

La operación recibe los siguientes parámetros:

- **idioma**: parámetro con el código del idioma en que se quiera obtener la información de los tipos de boletines. Es obligatorio asignarle un valor distinto de NULL.
- **idProvincia**: parámetro con el nombre de la provincia que se quiere consultar. Se puede realizar una búsqueda aproximada. Si se asigna valor NULL a este atributo no filtra por él.

Parámetro de salida

La operación devolverá una colección de objetos de tipo **ProvinciasDto**, en los que se incluye toda la información disponible en el sistema sobre las calles consultadas.

Ejemplo de petición

Se muestra el ejemplo en el que se consultan las provincias en cuyo nombre contenga el valor "SALAM":

```
<ns2:listaProvincias
xmlns:ns2="http://server.service.ws.modules.ayto.cgb.es/">
  <idioma>es</idioma>
```

```
<idProvincia>SALAM</idProvincia>  
</ns2:listaProvincias>
```

Ejemplo de respuesta

Se muestra la información que se devuelve al cliente sobre las provincias que se han encontrado en la base de datos que cumplen las condiciones de búsquedas especificadas:

```
<ns2:listaProvinciasResponse xmlns:ns2="http://server.service.ws.modules.ayto.cgb.es/">  
  <lstProvincias>  
    <id>37</id>  
    <idioma>es</idioma>  
    <descripcion>SALAMANCA</descripcion>  
    <abreviado>SA</abreviado>  
    <activo>1</activo>  
  </lstProvincias>  
</ns2:listaProvinciasResponse>
```

Operación Listado de vehículos

Descripción

Recupera de la base de datos del sistema los vehículos a partir de su matrícula.

La operación tiene por nombre **listaVehiculos**.

Parámetros de entrada

La operación recibe los siguientes parámetros:

- **searchDto**: VehiculosEspecialesSearchDto con los filtros correspondientes para la búsqueda de vehículos.

Parámetro de salida

La operación devolverá un objeto de tipo **VehiculosEspecialesSearchDto**, en el que se incluye toda la información disponible en el sistema sobre los vehículos consultados.

Operación Listado de tipos de vehículos

Descripción

Recupera de la base de datos los tipos de vehículos con los que trata la aplicación.

La operación tiene por nombre **listaTiposVehiculos**.

Parámetros de entrada

La operación no recibe ningún parámetro.

Parámetro de salida

La operación devolverá una colección de objetos de tipo **TiposVehiculosDto**, en los que se incluye toda la información disponible en el sistema sobre los vehículos consultados.

Ejemplo de petición

Se muestra el ejemplo en el que se consultan los tipos de vehículos:

```
<ns2:listaTiposVehiculos xmlns:ns2="http://server.service.ws.modules.ayto.cgb.es/">
```

Ejemplo de respuesta

Se muestra la información que se devuelve al cliente sobre los tipos de vehículos:

```
<ns2:listaTiposVehiculosResponse
  xmlns:ns2="http://server.service.ws.modules.ayto.cgb.es/"
  <lstTiposVehiculos>
    <tipoVehiculo />
  </lstTiposVehiculos>
  <lstTiposVehiculos>
    <tipoVehiculo>RIGOLI</tipoVehiculo>
  </lstTiposVehiculos>
  <lstTiposVehiculos>
    <tipoVehiculo> CAMION FURG</tipoVehiculo>
  </lstTiposVehiculos>
  <lstTiposVehiculos>
    <tipoVehiculo>00</tipoVehiculo>
    <codigo>00 </codigo>
    <tipoTráfico>CAMION</tipoTráfico>
  </lstTiposVehiculos>
  <lstTiposVehiculos>
    <tipoVehiculo>02</tipoVehiculo>
    <codigo>02 </codigo>
    <tipoTráfico>CAMION CAJA</tipoTráfico>
  </lstTiposVehiculos>
  <lstTiposVehiculos>
    <tipoVehiculo>03</tipoVehiculo>
    <codigo>03 </codigo>
```



```
<tipoTráfico>CAMION FURGON</tipoTráfico>
</lstTiposVehiculos>
<lstTiposVehiculos>
  <tipoVehiculo>0G</tipoVehiculo>
  <codigo>0G </codigo>
  <tipoTráfico>VEHICULO MIXTO ADAPTABLE</tipoTráfico>
</lstTiposVehiculos>

...

<lstTiposVehiculos>
  <tipoVehiculo>VEHICULO VIVIENDA</tipoVehiculo>
</lstTiposVehiculos>
<lstTiposVehiculos>
  <tipoVehiculo>VIVIENDA</tipoVehiculo>
</lstTiposVehiculos>
<lstTiposVehiculos>
  <tipoVehiculo>VOLQUETE DE CANTERAS</tipoVehiculo>
</lstTiposVehiculos>
</ns2:listaTiposVehiculosResponse>
```

SERVICIO WEB BOLETINES

Las operaciones que proporciona este servicio web son las siguientes:

- Listado de boletines
- Alta de un boletín
- Alta de un adjunto

Se describen a continuación las operaciones, describiéndose qué hace la operación, que parámetros de entrada hay que introducirle, que parámetro de salida (respuesta) devuelve, mostrándose también un ejemplo del mensaje SOAP (sólo se muestra el contenido del elemento Body y sin cifrar) tanto de la petición como de la respuesta.

Operación Listado de boletines

Descripción

Recupera de la base de datos los boletines existentes en el sistema.

La operación tiene por nombre **listaBoletines**.

Parámetros de entrada

La operación recibe los siguientes parámetros:

- **searchDto**: BoletinSearchDto con los filtros correspondientes para la búsqueda de boletines el usuario logado en la llamada al servicio web.

Parámetro de salida

La operación devolverá un objeto de tipo BoletinSearchDto, en el que se incluye toda la información disponible en el sistema sobre los boletines consultados.

Operación Alta de un boletín

Descripción

Realizará el alta de un boletín de denuncia en el sistema.

La operación tiene por nombre **altaBoletin**.

Precondiciones

Para realizar el alta de boletín se deben efectuar anteriormente las siguientes llamadas si no se dispone de la siguiente información:

1. Llamada al método **listaPreceptos** que obtendrá los códigos de los preceptos asociados a nuestro sistema si la aplicación no dispone de los mismos códigos.
2. Llamada al método **listaCalles** que obtendrá los códigos de las calles asociadas a nuestro sistema si la aplicación no dispone de los mismos códigos.
3. Llamada al método **listaTiposVehiculos** que obtendrá los códigos de los tipos de vehículos asociadas a nuestro sistema si la aplicación no dispone de los mismos códigos.

Parámetros de entrada

La operación recibe como parámetro un objeto de tipo **Boletín**, del que hay que introducir los parámetros que se muestran a continuación.

Éste es el XSD del objeto Boletín del que se puede obtener qué parámetros son obligatorios:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  version="1.0">
  <xs:element name="boletines">
```

```

<xs:complexType>
  <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
    <xs:element name="boletin" type="boletin" minOccurs="0"
/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="boletin">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="idBoletin" minOccurs="1">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:long">
          <xs:minInclusive value="1" />
          <xs:totalDigits value="10" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="tipoDenuncia" minOccurs="1">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="20" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="municipio" type="municipio" minOccurs="1" />
    <xs:element name="tipoBoletinDenuncia" type="tipoBoletin"
      minOccurs="1" />
    <xs:element name="agenteBoletin" type="usuario" minOccurs="0"
/>
    <!-- Formato fechaYhora dd/MM/yyyy HH:mm:ss -->
    <xs:element name="fechaYhora" minOccurs="1">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern
            value="[0-3]{1}[0-9]{1}/[0,1]{1}[0-
2]{1}/[0-9]{4}\s[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    <xs:element name="importeMulta" minOccurs="1">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:decimal">
          <xs:minInclusive value="0" />
          <xs:fractionDigits value="2" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

<xs:element name="importeMultaReducido" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:minInclusive value="0" />
      <xs:fractionDigits value="2" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="calle" type="calle" minOccurs="1" />
<xs:element name="numero" minOccurs="1">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="6" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codigoCirculacion" type="precepto"
  minOccurs="1" />
<!-- S/N -->
<xs:element name="actuacionGrua" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="1" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="calleCruce" type="calle" minOccurs="0" />
<xs:element name="numeroCruce" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="6" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="longitud" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="20" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="latitud" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="20" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

```

```
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="observacionesLugar" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="255" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="notificacion" type="causasNoNotificacion"
  minOccurs="0" />
<xs:element name="notificacionCodigoPostal" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="5" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="notificacionDireccion" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="120" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="notificacionPoblacion" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="50" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="notificacionProvincia" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="2" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="puntosTrafico" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0" />
      <xs:totalDigits value="5" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

```

<xs:element name="suspensionPermiso" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0" />
      <xs:totalDigits value="5" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="remesa" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="20" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="terminal" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="50" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="observacionesDenuncia" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="255" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="vehiculoDenunciado"
type="vehiculosEspeciales"
  minOccurs="1" />
  <xs:element name="usuarioDenunciado" type="fiscalPolicia"
  minOccurs="0" />
  <xs:element name="usuarioDenunciante" type="fiscalPolicia"
  minOccurs="0" />
  <xs:element name="diligenciasVinculadas" minOccurs="0">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="50" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
<!-- S/N -->
  <xs:element name="moduloCobro" minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">

```



```

        <xs:maxLength value="1" />
        </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="numCodigoBarras" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="50" />
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <!-- Tamaño maximo de 1MB -->
    <xs:element name="firmaManuscritaDenunciado" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:base64Binary">
                <xs:maxLength value="10485760" />
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <!-- Tamaño maximo de 1MB -->
    <xs:element name="firmaManuscritaDenunciante" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:base64Binary">
                <xs:maxLength value="10485760" />
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <!-- S/N -->
    <xs:element name="conductorNovel" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="1" />
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="csv" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="32" />
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <!--Boletines IV -->

```

```

<xs:element name="velocimetroIV" type="velocimetros"
  minOccurs="0" />
<xs:element name="limiteVelocidad" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:minInclusive value="0" />
      <xs:fractionDigits value="2" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="velocidad" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:minInclusive value="0" />
      <xs:fractionDigits value="2" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="agenteNotificador1IV" type="usuario"
  minOccurs="0" />
<xs:element name="agenteNotificador2IV" type="usuario"
  minOccurs="0" />
<xs:element name="etilometro1IA" type="etilometros"
  minOccurs="0" />
<xs:element name="etilometro2IA" type="etilometros"
  minOccurs="0" />
<!-- Formato hora HH:mm -->
<xs:element name="horaP1" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="^[0-2]{1}[0-4]{1}:[0-
5]{1}[0-9]{1}$" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="resultadoP1" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:minInclusive value="0" />
      <xs:fractionDigits value="2" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<!-- Formato hora HH:mm -->
<xs:element name="horaP2" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">

```

```

                    <xs:pattern value="^[0-2]{1}[0-4]{1}:[0-
5]{1}[0-9]{1}$" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="resultadoP2" minOccurs="0">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:decimal">
                    <xs:minInclusive value="0" />
                    <xs:fractionDigits value="2" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <!-- Formato S/N -->
        <xs:element name="deseaContrastar" minOccurs="1">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="1" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <!-- Formato S/N -->
        <xs:element name="vehiculoInmovilizado" minOccurs="1">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="1" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="seHaceCargoIA" type="fiscalPolicia"
            minOccurs="0" />
        <!-- Formato A='AIRE', S='SANGRE' -->
        <xs:element name="medioP1" minOccurs="1">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="1" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <!-- Formato A='AIRE', S='SANGRE' -->
        <xs:element name="medioP2" minOccurs="1">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="1" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
    </xs:element>

```

```

        <xs:element name="pruebas" type="pruebas" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="velocimetros">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="id" minOccurs="1">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:long">
                    <xs:minInclusive value="1" />
                    <xs:totalDigits value="10" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="etilometros">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="id" minOccurs="1">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:long">
                    <xs:minInclusive value="1" />
                    <xs:totalDigits value="10" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="tipoBoletin">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="id" minOccurs="1">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="2" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="tipoVehiculo">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="tipoVehiculo" minOccurs="1">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="22" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="provincia">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" minOccurs="1">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="2" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="municipio">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="municipio" minOccurs="1">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="7" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="causasNoNotificacion">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" minOccurs="1">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="2" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="usuario">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" minOccurs="0">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:long">
          <xs:minInclusive value="1" />
          <xs:totalDigits value="10" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="codigo" minOccurs="0">
      <xs:simpleType>

```

```

        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="10" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="precepto">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="id" minOccurs="1">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:long">
                    <xs:minInclusive value="1" />
                    <xs:totalDigits value="10" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="codigoArticulo" minOccurs="0">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="10" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="calle">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="id" minOccurs="1">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:long">
                    <xs:minInclusive value="1" />
                    <xs:totalDigits value="10" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="fiscalPolicia">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="tipoPersona" minOccurs="1">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="1" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```
<xs:element name="apellidosRazonSocial" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="53" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="apellido1" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="26" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="apellido2" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="26" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codigoPostal" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="5" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="nacionalidad" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="30" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="observaciones" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="255" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="direccion" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="120" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

```

        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <!-- Formato fechaYhora dd/MM/yyyy -->
    <xs:element name="fechaNacimiento" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:pattern value="[0-3]{1}[0-9]{1}/[0,1]{1}[0-
2]{1}/[0-9]{4}" />
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <!-- Formato NIF 11111111H -->
    <xs:element name="nif" minOccurs="1">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="13" />
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="nombreAlias" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="18" />
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="numeroProfesional" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="50" />
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="permisoConducir" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="50" />
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="poblacion" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="100" />
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>

```



```

        <xs:element name="profesion" minOccurs="0">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="50" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="provinciaPersona" minOccurs="0"
type="provincia" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="vehiculosEspeciales">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="codigoPostal" minOccurs="0">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="5" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="color" minOccurs="0">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="10" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="direccion" minOccurs="0">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="120" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="marca" minOccurs="0">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="45" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="matricula" minOccurs="1">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="11" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
    </xs:sequence>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="modelo" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="30" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="poblacion" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="100" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="provinciaVehiculo" minOccurs="0"
type="provincia" />
<xs:element name="tipoVehiculoDenuncia" minOccurs="1"
type="tipoVehiculo" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="pruebas">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="prueba" type="prueba"
maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="prueba">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="idTipoAdjunto" minOccurs="1">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:long">
          <xs:minInclusive value="1" />
          <xs:totalDigits value="5" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="csv" minOccurs="0">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="32" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="observaciones" minOccurs="1">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">

```

```

        <xs:maxLength value="255" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
    <xs:element name="fichero" type="documento" minOccurs="1" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="documento">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="name" minOccurs="1">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="255" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <!-- Tamaño maximo de 10MB aunque en servidor se reduce el
tamaño 1920x1080px como máximo guardando la relación de aspecto-->
        <xs:element name="bytes" minOccurs="1">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:base64Binary">
                    <xs:maxLength value="10485760" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <!-- Tamaño maximo de 10MB aunque en servidor se reduce el
tamaño a 80 px de alto guardando la relación de aspecto-->
        <xs:element name="thumbnail" minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:base64Binary">
                    <xs:maxLength value="10485760" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <!-- Puede que se amplie los tipos de ficheros permitidos -->
        <xs:element name="contentType" minOccurs="1">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:normalizedString">
                    <xs:maxLength value="80" />
                    <xs:enumeration value="application/vnd.ms-
excel" />
                    <xs:enumeration value="application/pdf" />
                    <xs:enumeration
value="application/msword" />
                    <xs:enumeration
value="application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet" />

```

```

                                <xs:enumeration
value="application/vnd.openxmlformats-
officedocument.wordprocessingml.document" />
                                <xs:enumeration value="application/xml" />
                                <xs:enumeration value="application/plain" />
                                <xs:enumeration value="text/plain" />
                                <xs:enumeration value="image/gif" />
                                <xs:enumeration value="image/jpeg" />
                                <xs:enumeration value="image/png" />
                                </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>
                                </xs:element>
                                </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
</xs:schema>

```

En el alta de un boletín por agentes de la ORA hay que asignar unos valores predeterminados a los siguientes atributos del Boletín:

- **municipioDenuncia.municipio:** ID del municipio de la denuncia Ej: ("49275")
- **tipoBoletinDenuncia. id:** tipo del boletín ("IO")
- **importeMulta:** -1
- **tipoDenuncia:** OBLIGATORIA
- **agenteBoletin:** el valor de este campo se obtendrá de un listado de usuarios que previamente se les proporcionará.

Parámetro de salida

La operación devolverá una colección de objetos de tipo **Prueba** en el que se incluye un documento PDF con la denuncia insertada.

Ejemplo de petición

Se muestra un ejemplo del parámetro de petición de un alta de boletín:

```
<ns2:altaBoletin xmlns:ns2="http://server.service.ws.modules.ayto.cgb.es/">
  <boletin>
    <idBoletin>9312482</idBoletin>
    <tipoDenuncia>OBLIGATORIA</tipoDenuncia>
    <municipioDenuncia>
      <municipio>49275</municipio>
    </municipioDenuncia>
    <tipoBoletinDenuncia>
      <id>IO</id>
    </tipoBoletinDenuncia>
    <agenteBoletin>
      <id>20</id>
      <codigo>O01</codigo>
    </agenteBoletin>
    <fechaYhora>12/02/2017 12:34</fechaYhora>
    <codigoCirculacion>
      <id>283</id>
      <codigoArticulo>2109400217</codigoArticulo>
    </codigoCirculacion>
    <importeMulta>-1</importeMulta>
    <calle>
      <id>10</id>
    </calle>
    <numero>1</numero>
    <causasNoNotificacion>
      <id>0</id>
    </causasNoNotificacion>
    <vehiculoDenunciado>
      <matricula>1111-AAA</matricula>
    <marca>Peugeot</marca>
      <modelo>206</modelo>
    <color>Gris</color>
      <tipoVehiculoDenuncia>
        <tipoVehiculo>40</tipoVehiculo>
      </tipoVehiculoDenuncia>
    </vehiculoDenunciado>
  </boletin>
</ns2:altaBoletin>
```

```
</tipoVehiculoDenuncia>  
  </vehiculoDenunciado>  
</boletin>  
</ns2:altaBoletin>
```

Operación Alta de un adjunto

Descripción

Realiza el alta de un documento adjunto en la aplicación a un boletín existente en el sistema.

La operación tiene por nombre **altaAdjunto**.

Parámetros de entrada

La operación recibe los siguientes parámetros:

- **prueba** (Obligatorio): Objeto Prueba con los datos necesarios para la inserción.
 - **idTipoAdjunto** (Obligatorio): código del tipo de adjunto que se va a insertar en el sistema. Ejemplo:
 - alta de adjunto de tipo fotografía, se corresponderá con el valor 1.
 - **fichero** (Obligatorio): contendrá el fichero a adjuntar al boletín de denuncia:
 - **name**: nombre del fichero
 - **bytes**: contenido del fichero en un byte[]
 - **contentType**: mimetype del fichero. Ejemplo:
 - image/jpeg para tipo adjunto 1
 - application/pdf para tipo adjunto 35 y 36
 - **observaciones**: (Obligatorio). contiene las observaciones sobre el fichero a adjuntar al boletín.
 - **Csv** (Opcional): cadena aleatoria de 32 caracteres que hará referencia al fichero a adjuntar. Si esta cadena hace referencia a un fichero existente en la base de datos devolverá un error indicándolo.

Parámetro de salida

La operación devolverá el id del fichero insertado.

Ejemplo de petición

Se muestra el ejemplo en el que se adjunta un fichero a un boletín existente en el sistema:

```
<ns2:altaAdjunto xmlns:ns2="http://server.service.ws.modules.ayto.cgb.es/">
  <prueba>
    <idBoletin>2</idBoletin>
    <idTipoAdjunto>1</idTipoAdjunto>
    <fichero>
      <name>foto1_1.jpg</name>
      <bytes>Zm90bzE=</bytes>
      <contentType>image/jpeg</contentType>
    </fichero>
    <observaciones>observaciones</observaciones>
  </prueba>
</ns2:altaAdjunto>
```