



MINISTERIO
DEL INTERIOR



DGT
Dirección General
de Tráfico

IEST

Integración servicio Descarga Fichero Microdatos

DGT

SECRETARÍA GENERAL
JOSEFA VALCÁRCEL, 44
28027-MADRID



HISTÓRICO DE VERSIONES

Versión	Fecha	Autor	Revisado	Resumen de cambios
1.0	09/10/15	Ibermática		Documento inicial.
1.1	10/12/15	Ibermática		Modificado punto 2.2 Se incluye aviso de que el fichero está en Base64 y es un zip.
1,2	14/03/16	Ibermática		Añadido en el punto 2 el endpoint de producción.



Índice General

<i>1 OBJETIVO</i>	4
<i>2 DESCRIPCIÓN</i>	5
2.1 DATOS DE ENTRADA AL SERVICIO	5
2.2 DATOS DE SALIDA DEL SERVICIO	6
2.3 WSDL Y XSD	7
2.4 ERRORES	12

Índice tablas

<i>TABLA 1. INFORMACIÓN DE ENTRADA</i>	6
<i>TABLA 2. INFORMACIÓN DE SALIDA</i>	7
<i>TABLA 3. ERRORES</i>	12



1 Objetivo

Este documento presenta el servicio web que ofrece IEST (Portal Estadístico) a los ciudadanos, para la descarga diaria de información de MICRODATOS.

2 Descripción

Los ficheros de MICRODATOS que se pueden descargar desde este servicio web, son los datos desagregados de las categorías de vehículos y de la subcategorías de bajas, matriculaciones y transferencias. A través de esta operación se podrán descargar los ficheros diarios.

Se retorna un fichero de MICRODATOS que en el caso de ser muy pesado se envía fragmentado con información del fragmento, número de fragmentos, tamaño total y nombre del fichero.

Todos las llamadas a este servicio web tienen que estar firmadas con un certificado generado por una entidad certificadora CA como puede ser la FNMT.

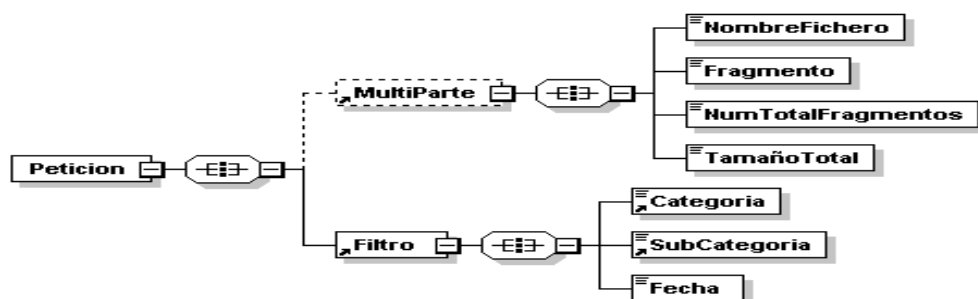
Las peticiones realizadas a los servicios web se llevarán a cabo realizando una comunicación síncrona en la cual, el ciudadano (aplicación) realiza una petición de servicio y permanece a la espera de la respuesta.

El endpoint del servicio en producción es:

https://sedeapl.dgt.gob.es:8080/WS_IEST_COMP/descargaArchivoMicrodatosService

2.1 Datos de entrada al servicio

En la siguiente imagen se pueden ver los datos de entrada al servicio:



Las partes con cajas continuas son obligatorias y las partes con cajas discontinuas son opcionales. Una parte obligatoria que cuelga de una opcional es obligatoria si está el padre.



Nombre	Descripción	Formato
Respuesta	Contiene el identificador de respuesta, el estado y los datos de salida.	
IdentificadorRespuesta	Contiene el idrespuesta, el filtro enviado y los datos de la multiparte por si se fracciona	
IdRespuesta	Identificador de la respuesta	
Filtro	Filtro enviado en la petición	
Multiparte	Datos por si el fichero está fragmentado saber el número de peticiones que hay que hacer para recuperar el fichero entero.	
Estado	Estado de la petición	
CódigoEstado	Código del estado de la petición.	000 petición correcta
LiteralError	Descripción del error en el caso de que se produzca.	
DatosSalida	Fichero con los datos estadísticos.	

Tabla 2. Información de salida

Aviso. En la etiqueta *DatosSalida* se encuentra el fichero codificado en Base64 y dentro de un zip. Para tratarlo y que sea legible, se debe decodificar en Base64 y descomprimir el '.zip' para que quede un fichero '.txt'

2.3 WSDL y XSD.

Fichero 'descargaArchivoMicrodatos.wsdl'

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><wSDL:definitions  
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/" name="descargaArchivoMicrodatos"  
targetNamespace="http://www.dgt.es/iest/microdatos/descargas"  
xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/" xmlns:apachesoap="http://xml.apache.org/xml-soap"  
xmlns:impl="http://www.dgt.es/iest/microdatos/descargas"  
xmlns:ns1="http://www.dgt.es/iest/microdatos/descargas/schema"  
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
```



```
xmlns:wsdsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"  
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
```

```
<wsdl:types>  
  <schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
targetNamespace="http://www.dgt.es/xml-schemas">  
  <import namespace="http://www.dgt.es/iest/microdatos/descargas/schema"  
schemaLocation="descargaArchivoMicrodatos_schema.xsd"/>  
  </schema>  
</wsdl:types>
```

```
<wsdl:message name="descargaArchivoMicrodatosRequest">  
  <wsdl:part element="ns1:Peticion" name="peticion"/>  
</wsdl:message>  
<wsdl:message name="descargaArchivoMicrodatosResponse">  
  <wsdl:part element="ns1:Respuesta" name="respuesta"/>  
</wsdl:message>  
<wsdl:portType name="descargaArchivoMicrodatosPortType">  
  <wsdl:operation name="descargaArchivoMicrodatos">  
    <wsdl:input message="impl:descargaArchivoMicrodatosRequest"/>  
    <wsdl:output message="impl:descargaArchivoMicrodatosResponse"/>  
  </wsdl:operation>  
</wsdl:portType>
```

```
<wsdl:binding name="descargaArchivoMicrodatosSoapBinding"  
type="impl:descargaArchivoMicrodatosPortType">  
  <wsdlsoap:binding style="document"  
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>  
  <wsdl:operation name="descargaArchivoMicrodatos">  
    <wsdlsoap:operation soapAction="descargaArchivoMicrodatos"/>  
    <wsdl:input>
```




```
        <wsdlsoap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
        <wsdlsoap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="descargaArchivoMicrodatosService">
    <wsdl:port binding="impl:descargaArchivoMicrodatosSoapBinding"
name="descargaArchivoMicrodatosSoap">
        <wsdlsoap:address
location="http://localhost:9081/WS_IEST_COMP/descargaArchivoMicrodatosService"/>
    </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

Fichero 'descargaArchivoMicrodatos_schema.xsd'

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.dgt.es/iest/microdatos/descargas/schema"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://www.dgt.es/iest/microdatos/descargas/schema">

<xs:complexType name="Filtro">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Categoria" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"></xs:element>
        <xs:element name="Subcategoria" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"></xs:element>
        <xs:element name="Fecha" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"></xs:element>
```



</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="MultiParte">

<xs:sequence>

<xs:element name="NombreFichero" type="xs:string" minOccurs="1"

maxOccurs="1"></xs:element>

<xs:element name="Fragmento" type="xs:string" minOccurs="1"

maxOccurs="1"></xs:element>

<xs:element name="NumTotalFragmentos" type="xs:string" minOccurs="1"

maxOccurs="1"></xs:element>

<xs:element name="TamanoFichero" type="xs:string" minOccurs="1"

maxOccurs="1"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="IdentificadorRespuesta">

<xs:sequence>

<xs:element name="idRespuesta" type="xs:string" minOccurs="1"

maxOccurs="1"></xs:element>

<xs:element name="filtro" type="Filtro" minOccurs="1"

maxOccurs="1"></xs:element>

<xs:element name="multiParte" type="MultiParte" minOccurs="1"

maxOccurs="1"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="Estado">

<xs:sequence>

<xs:element name="codigoEstado" type="xs:string" minOccurs="1"

maxOccurs="1"></xs:element>



```
<xs:element name="literalError" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:element name="Peticion">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="filtro" type="Filtro" minOccurs="1"
maxOccurs="1"></xs:element>
<xs:element name="multiParte" type="MultiParte" minOccurs="0"
maxOccurs="1"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="Respuesta">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="identificadorRespuesta"
type="IdentificadorRespuesta" minOccurs="0" maxOccurs="1"></xs:element>
<xs:element name="estado" type="Estado" minOccurs="1"
maxOccurs="1"></xs:element>
<xs:element name="datosSalida" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```



2.4 Errores.

Listado

Código	Descripción	Comentario
000	Petición correcta	La petición se ha procesado correctamente
001	Error Categoría o Subcategoría solicitadas.	La categoría o subcategoría no existe
002	Periodo solicitado no disponible.	Fecha incorrecta
003	Fichero o lote no existen.	No hay fichero de microdatos para la fecha

Tabla 3. Errores