

**Alfa Microgés S.A.**

**ItvWebCentral**




**Alfa Microgés S.A.**

C/ Francisco de Goya, 5

28016-Madrid

Tlfn.:913506565

[jorgeabad@alfamicroges.es](mailto:jorgeabad@alfamicroges.es)

	<b>Alfa Microgés S.A.</b> <b>Alfa CA</b>	
--	---	---

<b>Nombre de documento:</b>	<b>AlfaWebCentral</b>
<b>Proyecto:</b>	<b>Aplicación envío datos a WebCentral</b>
<b>Departamento:</b>	<b>ITV</b>

Versión de documento:	<i>02.08</i>
Fecha de revisión:	<i>30-Marzo-2021</i>

### AVISO DE CAMBIO DE VERSIÓN

Las revisiones de este documento deberán ser archivadas en el sistema “Gestión Documental Alfadoc”. Las versiones impresas o archivadas fuera de ese sistema pueden no corresponder con la última versión.

	<b>Nombre</b>	<b>Departamento</b>	<b>Categoría</b>	<b>Email</b>	<b>Fecha</b>
Preparado por:	Jorge Abad	ITV	Gerente	jorgeabad@alfamicroges.es	03-06-2013
Revisado por:					
Aprobado por:					

### HISTÓRICO DE REVISIONES

<b>Rev. #</b>	<b>FECHA</b>	<b>Sección</b>	<b>Resumen de revisión</b>	<b>Autor</b>
V01.00	19-10-2012	All	Apertura de documento	Jorge Abad
V01.02	03-06-2013	All	Añadido método de comprobación	Jorge Abad
V02.01	10-05-2018	All	Añadidos nuevos datos mediciones, maquinas y traza. Otros datos que aparecen en el informe.	Jorge Abad
V02.02	11-06-2018	All	Añadido importe tasa DGT	Jorge Abad
V02.03	29-11-2018	All	Añadidos medidas EOBD	Jorge Abad

## Alfa Microgés S.A.

### ItvWebCentral

V02.04	20-06-2019	All	Añadidos codTarifa y codZona	Jorge Abad
V02.05	02-12-2019	All	Añadida lista de combustibles. En el detalle de defecto se solicita la descripción.	Jorge Abad
V02.06	20-01-2020	All	Añadido hora de entrada en línea	Jorge Abad
V02.07	20-11-2020	All	Añadido día y hora de cita previa	Jorge Abad
V02.08	30-03-2021	All	Se añade fecha de pago	Jorge Abad

## 1.0 Comentarios iniciales

### Alcance del proyecto

Se trata de desarrollar un módulo WS para la recepción de la información relativa a las inspecciones de ITV realizadas en la Comunidad Autónoma. La información recibida por este medio se empleará para la emisión de las estadísticas intercomparativas y en general para la comprobación de datos por parte de la Administración correspondiente.

El WS que se desarrolle cumplirá estos requisitos:

- Incluirá una verificación por usuario y contraseña.
- Permitirá el envío de la información referente a las inspecciones emitidas en los centros ITV.
- Recogerá la documentación relativa a los informes de inspección: documento de impresión, fotografía del vehículo y demás documentación anexa.

## 1.1 Estructura WS

### Fichero WSDL.

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?><!-- Published by JAX-WS RI (http://jax-ws.java.net). RI's version is Metro/2.3.2-b608 (trunk-7979; 2015-01-21T12:50:19+0000) JAXWS-RI/2.2.11-b150120.1832 JAXWS-API/2.2.12 JAXB-RI/2.2.12-b141219.1637 JAXB-API/2.2.13-b141020.1521 svn-revision#unknown. --><!-- Generated by JAX-WS RI (http://jax-ws.java.net). RI's version is Metro/2.3.2-b608 (trunk-7979; 2015-01-21T12:50:19+0000) JAXWS-RI/2.2.11-b150120.1832 JAXWS-API/2.2.12 JAXB-RI/2.2.12-b141219.1637 JAXB-API/2.2.13-b141020.1521 svn-revision#unknown. --><definitions xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:wsp="http://www.w3.org/ns/ws-
```



```
policy" xmlns:wsp1_2="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy" xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns="http://webcentral/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" targetNamespace="http://webcentral/" name="AnotacionWebServiceService">
  <types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import namespace="http://webcentral/" schemaLocation="http://localhost:8080/WebCentral/AnotacionWebServiceService?
xsd=1"/>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="Comprobar">
    <part name="parameters" element="tns:Comprobar"/>
  </message>
  <message name="ComprobarResponse">
    <part name="parameters" element="tns:ComprobarResponse"/>
  </message>
  <message name="Anotar">
    <part name="parameters" element="tns:Anotar"/>
  </message>
  <message name="AnotarResponse">
    <part name="parameters" element="tns:AnotarResponse"/>
  </message>
  <portType name="AnotacionWebService">
    <operation name="Comprobar">
      <input wsam:Action="http://webcentral/AnotacionWebService/ComprobarRequest" message="tns:Comprobar"/>
      <output wsam:Action="http://webcentral/AnotacionWebService/ComprobarResponse" message="tns:ComprobarResponse"/>
    </operation>
    <operation name="Anotar">
      <input wsam:Action="http://webcentral/AnotacionWebService/AnotarRequest" message="tns:Anotar"/>
      <output wsam:Action="http://webcentral/AnotacionWebService/AnotarResponse" message="tns:AnotarResponse"/>
    </operation>
  </portType>
</binding>
</service>
</wsdl>
```

## Alfa Microgés S.A.

### ItvWebCentral

```
</portType>
<binding name="AnotacionWebServicePortBinding" type="tns:AnotacionWebService">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
  <operation name="Comprobar">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <input>
      <soap:body use="literal"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
  </operation>
  <operation name="Anotar">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <input>
      <soap:body use="literal"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
  </operation>
</binding>
<service name="AnotacionWebServiceService">
  <port name="AnotacionWebServicePort" binding="tns:AnotacionWebServicePortBinding">
    <soap:address location="URL_LOCATION"/>
  </port>
</service>
</definitions>
```

## Fichero XSD.



```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8?'><!-- Published by JAX-WS RI (http://jax-ws.java.net). RI's version is Metro/2.3.2-b608 (trunk-7979; 2015-01-21T12:50:19+0000) JAXWS-RI/2.2.11-b150120.1832 JAXWS-API/2.2.12 JAXB-RI/2.2.12-b141219.1637 JAXB-API/2.2.13-b141020.1521 svn-revision#unknown. --><xs:schema xmlns:tns="http://webcentral/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" version="1.0" targetNamespace="http://webcentral/">
```

```
<xs:element name="Anotar" type="tns:Anotar"/>
```

```
<xs:element name="AnotarResponse" type="tns:AnotarResponse"/>
```

```
<xs:element name="Comprobar" type="tns:Comprobar"/>
```

```
<xs:element name="ComprobarResponse" type="tns:ComprobarResponse"/>
```

```
<xs:complexType name="Comprobar">
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element name="usuario" type="xs:string" minOccurs="0"/>
```

```
<xs:element name="clave" type="xs:string" minOccurs="0"/>
```

```
<xs:element name="codigoEstacion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
```

```
<xs:element name="inspeccion" type="xs:long"/>
```

```
<xs:element name="fecha" type="xs:string" minOccurs="0"/>
```

```
<xs:element name="matricula" type="xs:string" minOccurs="0"/>
```

```
</xs:sequence>
```

```
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="ComprobarResponse">
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element name="return" type="tns:listaRetorno" minOccurs="0"/>
```

```
</xs:sequence>
```

## Alfa Microgés S.A.

### ItvWebCentral

```
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="listaRetorno">
```

```
  <xs:sequence>
```

```
    <xs:element name="descripcion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
```

```
    <xs:element name="lista" type="tns:retornoAnotacion" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

```
    <xs:element name="resultado" type="xs:int" minOccurs="0"/>
```

```
  </xs:sequence>
```

```
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="retornoAnotacion">
```

```
  <xs:sequence>
```

```
    <xs:element name="codigoError" type="xs:int"/>
```

```
    <xs:element name="descError" type="xs:string" minOccurs="0"/>
```

```
  </xs:sequence>
```

```
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="Anotar">
```

```
  <xs:sequence>
```

```
    <xs:element name="usuario" type="xs:string" minOccurs="0"/>
```

```
    <xs:element name="clave" type="xs:string" minOccurs="0"/>
```

```
    <xs:element name="codigoEstacion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
```

```
    <xs:element name="anotacion" type="tns:anotacion" minOccurs="0"/>
```

```
  </xs:sequence>
```

```
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="anotacion">
```

```
  <xs:sequence>
```

```
    <xs:element name="anulacion" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
```

```
    <xs:element name="bastidor" type="xs:string" minOccurs="0"/>
```

```
    <xs:element name="categoria" type="xs:string" minOccurs="0"/>
```



```
<xs:element name="clasificacion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="codTarifa" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="codZona" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="combustible" type="tns:tipoCombustible" minOccurs="0"/>
<xs:element name="defectos" type="tns:defecto" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element name="documentoPdf" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="documentos" type="tns:documento" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element name="estacion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="fase" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="fechaCita" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="fechaDesfavorable" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="fechaInspeccion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="fechaPago" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="fechaMatriculacion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="fechaPrimerMatriculacion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="fechaVencimiento" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="fotoJpg" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="fotoJpg2" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="homologacion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="horaEntrada" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="horaFin" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="horaInicio" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="importeTasaDgt" type="xs:double" minOccurs="0"/>
<xs:element name="kilometros" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="lineas" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="maquinas" type="tns:maquina" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element name="marca" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="matricula" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="mediciones" type="tns:medicion" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element name="nifReparador" type="xs:string" minOccurs="0"/>
```

## Alfa Microgés S.A.

### ItvWebCentral

```
<xs:element name="nombreReparador" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="numInspeccion" type="xs:long" minOccurs="0"/>
<xs:element name="otrosCombustibles" type="tns:tipoCombustible" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element name="puntos" type="tns:puntoInspeccionado" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element name="reformas" type="xs:int" nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element name="resultado" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="tarifa" type="xs:double" minOccurs="0"/>
<xs:element name="tasa" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="tipo" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="tipoInspeccion" type="xs:int" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="defecto">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="calificacion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="codigo" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="descripcion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="documento">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="contenido" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="descripcion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="extension" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="tipo" type="xs:int" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="maquina">
```



```
<xs:sequence>
  <xs:element name="serie" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="tipo" type="tns:tipoMaquina" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="medicion">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="tipo" type="tns:tipoMedida" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="valor" type="xs:double" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="puntoInspeccionado">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="codigo" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="inspector" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="AnotarResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="return" type="tns:listaRetorno" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="tipoCombustible">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="S"/>
    <xs:enumeration value="G"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

## Alfa Microgés S.A.

### ItvWebCentral

```
<xs:enumeration value="C"/>
<xs:enumeration value="D"/>
<xs:enumeration value="O"/>
<xs:enumeration value="T"/>
<xs:enumeration value="E"/>
<xs:enumeration value="H"/>
<xs:enumeration value="GLP"/>
<xs:enumeration value="GNC"/>
<xs:enumeration value="GNL"/>
<xs:enumeration value="A"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tipoMaquina">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="EM"/>
    <xs:enumeration value="FR"/>
    <xs:enumeration value="AL"/>
    <xs:enumeration value="VE"/>
    <xs:enumeration value="RU"/>
    <xs:enumeration value="DI"/>
    <xs:enumeration value="BA"/>
    <xs:enumeration value="TA"/>
    <xs:enumeration value="EO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tipoMedida">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="G1"/>
    <xs:enumeration value="G2"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```



```
<xs:enumeration value="G3"/>
<xs:enumeration value="G4"/>
<xs:enumeration value="FS1D"/>
<xs:enumeration value="FS2D"/>
<xs:enumeration value="FS3D"/>
<xs:enumeration value="FS4D"/>
<xs:enumeration value="FS1I"/>
<xs:enumeration value="FS2I"/>
<xs:enumeration value="FS3I"/>
<xs:enumeration value="FS4I"/>
<xs:enumeration value="FE1D"/>
<xs:enumeration value="FE2D"/>
<xs:enumeration value="FE3D"/>
<xs:enumeration value="FE4D"/>
<xs:enumeration value="FE1I"/>
<xs:enumeration value="FE2I"/>
<xs:enumeration value="FE3I"/>
<xs:enumeration value="FE4I"/>
<xs:enumeration value="FO1D"/>
<xs:enumeration value="FO2D"/>
<xs:enumeration value="FO3D"/>
<xs:enumeration value="FO4D"/>
<xs:enumeration value="FO1I"/>
<xs:enumeration value="FO2I"/>
<xs:enumeration value="FO3I"/>
<xs:enumeration value="FO4I"/>
<xs:enumeration value="A1"/>
<xs:enumeration value="A2"/>
<xs:enumeration value="A3"/>
<xs:enumeration value="A4"/>
```

## Alfa Microgés S.A.

### ItvWebCentral

```
<xs:enumeration value="VE"/>
<xs:enumeration value="RU"/>
<xs:enumeration value="PESO"/>
<xs:enumeration value="DIN1"/>
<xs:enumeration value="DIN2"/>
<xs:enumeration value="DIN3"/>
<xs:enumeration value="DIN4"/>
<xs:enumeration value="RPM"/>
<xs:enumeration value="DEC"/>
<xs:enumeration value="KMDTC"/>
<xs:enumeration value="HODTC"/>
<xs:enumeration value="KMMIL"/>
<xs:enumeration value="HOMIL"/>
<xs:enumeration value="NUMDTC"/>
<xs:enumeration value="MILONOFF"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>
```

### Detalle Argumentos Anotar WS.

En la definición anterior se comprueba que el servicio <Anotar> emplea los siguientes argumentos en XML:

Etiqueta	Tipo	Observaciones
usuario	String	Código de acceso asignado a la estación ITV
clave	String	Password asignada al usuario
codigoEstacion	String	Código ITV
anotacion	Tipo <anotacion>	

Definición Tipo <anotacion>



Etiqueta	Tipo	Observaciones
anulacion	Boolean	Indica si es una anulación
bastidor	String	Bastidor del vehículo
categoria	String	Categoría del vehículo según REGLAMENTO (UE) 168/2013
clasificacion	String	Clasificación según REGLAMENTO GENERAL DE VEHÍCULOS- 26/01/1999
combustible	TipoCombustible	S("Sin Combustible"), G("Gasolina no catalizado"), C("Gasolina catalizado"), D("Diesel Atmosférico"), O("Otros"), T("Turbodiesel"), E("Eléctrico"), H("Híbrido"), GLP("Gas Licuado de petróleo"), GNC("Gas Natural Comprimido"), GNL("Gas Natural Licuado");
otrosCombustibles	Lista TipoCombustible	
defectos	Lista Defectos	
documentoPdf	String	El contenido en formato PDF del informe de inspección impreso codificado en BASE64.
documentos	Lista Documentos	
estacion	String	Código de estación
fase	int	Fase de inspección (1: primera. 2: siguientes)

**Alfa Microgés S.A.**

**ItvWebCentral**

<b>Etiqueta</b>	<b>Tipo</b>	<b>Observaciones</b>
fechaDesfavorable	String (yyyy-MM-dd)	En caso de resultado desfavorable, fecha límite para inspección de segunda fase o sucesivas.
fechaInspeccion	String (yyyy-MM-dd)	Fecha de inicio de inspección.
fechaPago	String (yyyy-MM-dd)	Fecha de pago
fechaMatriculacion	String (yyyy-MM-dd)	Fecha actual matrícula
fechaPrimerMatriculacion	String (yyyy-MM-dd)	Fecha primera matrícula (define la antigüedad del vehículo)
fechaVencimiento	String (yyyy-MM-dd)	En caso de favorable, fecha límite de validez de la inspección.
fotoJpg	String	El contenido en formato JPG de la foto frontal del vehículo codificado en BASE64.
fotoJpg2	String	El contenido en formato JPG de la foto trasera del vehículo codificado en BASE64.
homologacion	String	Contraseña de homologación.
horaFin	String (yyyy-MM-dd HH:mm)	Fecha y hora de finalización de la inspección. Si solo se rellena en formato hora (HH:mm) se toma como fecha la de inspección.
horaIni	String (yyyy-MM-dd HH:mm)	Fecha y hora de inicio de la inspección. Si solo se rellena en formato hora (HH:mm) se toma como fecha la de inspección.
horaEntrada	String (yyyy-MM-dd HH:mm)	Fecha y hora de entrada en la línea la inspección. Si solo se rellena en formato hora (HH:mm) se toma como fecha la de inspección.



Etiqueta	Tipo	Observaciones
kilometros	int	Km del vehículo
lineas	String	Línea(s) de inspección empleada
maquinas	Lista Maquina	Lista de la maquinaria empleada en la inspección
marca	String	Marca del vehículo
matricula	String	Matrícula del vehículo
mediciones	Lista Medicion	Lista de las mediciones efectuadas por la maquinaria de inspección.
nifReparador	String	NIF/CIF del reparador en caso de fase 2.
nombreReparador	String	Nombre del reparador en caso de fase 2.
numInspeccion	long	Código numérico de representación de la inspección para la ITV. Debe ser único por estación ITV y año.
puntos	Lista Punto	Lista de los puntos del manual que se han revisado
reformas	Lista int	Lista de enteros que representan el código de reforma.
resultado	int	Resultado de inspección: 1: Favorable 2: Defectos Leves 3: Desfavorable 4: Negativa
tarifa	double	Importe total de la tarifa a aplicar.

**Alfa Microgés S.A.**

**ItvWebCentral**

<b>Etiqueta</b>	<b>Tipo</b>	<b>Observaciones</b>
importeTasaDgt	Double	En caso de liquidar tasa, el importe total.
tasa	Boolean	Si se debe liquidar tasa con la C.C.A.A
tipo	String	Tipo de vehículo
tipoInspeccion	int	Código numérico indicando el tipo de inspección según tabla anexa.
codTarifa	String	Código de tarifa (Aragón)
codZona	String	Código de zona (Aragón)
fechaCita	String (yyyy-MM-dd HH:mm)	Fecha y hora de la cita previa asignada

Definición Tipo <defecto>

<b>Etiqueta</b>	<b>Tipo</b>	<b>Observaciones</b>
calificacion	String	L: Leve G: Grave C: Crítico
codigo	String	Código de defecto según el manual de inspección.
descripcion	String	El texto del defecto según se imprime en el informe

Definición Tipo <documento>

<b>Etiqueta</b>	<b>Tipo</b>	<b>Observaciones</b>
contenido	String	Contenido del documento codificado en BASE64



Etiqueta	Tipo	Observaciones
descripcion	String	Nombre del documento
extension	String	Tipo de documento
tipo	int	Tipo de documento: 0 ("Copia informes"), 1 ("Ficha Técnica"), 2 ("Ficha Reducida"), 3 ("C.O.C"), 4 ("Homologación individual"), 5 ("Factura"), 6 ("Hoja de huella fascímil"), 7 ("Ticket de pesaje"), 8 ("Ficha de fabricante o certificado para carrozado"), 9 ("Estudio técnico"), 10 ("A13"), 17 ("DUA"), 18 ("Permiso de circulación"), 19 ("Antecedentes de vehículo"), 20 ("Certificado de adeudo aduanas"), 21 ("Acta de adjudicación"), 22 ("Certificado de características técnicas de la reforma"), 23 ("Certificado del taller"), 24("[2]-Solicitud Inspección"), 26("[4]-Declaración Responsable Ingeniero Proyecto"), 27("[5]-Dirección Obra"),

Alfa Microgés S.A.

ItyWebCentral

Etiqueta	Tipo	Observaciones
		28("[6]-Declaración Responsable Ingeniero Dirección Obra"), 29("[7]-Informe Conformidad"), 31("[9]-Hoja Datos Campo"), 32("[10]-Documentación Adicional"), 33("[11]-Documentación Vehículo"), 34("[14]-Informe Cotas Carrocería"), 35("[15]-Informe Geometría Dirección"), 36("[16]-Hoja Datos Campo Normalizada"), 37("[17]-Oficio Tráfico"), 39("[29]-Documento gráfico");

Definición Tipo <maquina>

Etiqueta	Tipo	Observaciones
serie	String	Número de serie de la máquina
tipo	tipoMaquina	EM ("Emisiones"), FR("Frenado"), AL("Alineación"), VE("Velocímetro"), RU("Ruidos"), DI("Dinamómetro"), BA("Báscula"), TA("Tacómetro"), EO("EOBD"),



Definición Tipo <medicion>

Etiqueta	Tipo	Observaciones
tipo	tipoMedida	<p>G1 ("Opacidad"),                      G2("CO Ralentí"),                      G3("CO Talentí Acelerado"),                      G4("Lambda"),                      FS1D("Freno servicio eje 1 derecha"),                      FS2D("Freno servicio eje 2 derecha"),                      FS3D("Freno servicio eje 3 derecha"),                      FS4D("Freno servicio eje 4 derecha"),                      FS1I("Freno servicio eje 1 izquierda"),                      FS2I("Freno servicio eje 2 izquierda"),                      FS3I("Freno servicio eje 3 izquierda"),                      FS4I("Freno servicio eje 4 izquierda"),                      FE1D("Freno estacionamiento eje 1 derecha"),                      FE2D("Freno estacionamiento eje 2 derecha"),                      FE3D("Freno estacionamiento eje 3 derecha"),                      FE4D("Freno estacionamiento eje 4 derecha"),                      FE1I("Freno estacionamiento eje 1 izquierda"),                      FE2I("Freno estacionamiento eje 2 izquierda"),                      FE3I("Freno estacionamiento eje 3 izquierda"),                      FE4I("Freno estacionamiento eje 4 izquierda")</p>

Alfa Microgés S.A.

ItvWebCentral

Etiqueta	Tipo	Observaciones
		izquierda"), FO1D("Freno socorro eje 1 derecha"), FO2D("Freno socorro eje 2 derecha"), FO3D("Freno socorro eje 3 derecha"), FO4D("Freno socorro eje 4 derecha"), FO1I("Freno socorro eje 1 izquierda"), FO2I("Freno socorro eje 2 izquierda"), FO3I("Freno socorro eje 3 izquierda"), FO4I("Freno socorro eje 4 izquierda"), A1("Alineación eje 1"), A2("Alineación eje 2"), A3("Alineación eje 3"), A4("Alineación eje 4"), VE("Limitador velocidad"), RU("Ruidos"), PESO("Peso báscula"), DIN1("Dinamómetro puerta 1"), DIN2("Dinamómetro puerta 2"), DIN3("Dinamómetro puerta 3"), DIN4("Dinamómetro puerta 4"), RPM("Revoluciones por minuto"), DEC("Decelerómetro"), KMDTC("Kilómetros borrado DTC"), HODTC("Horas borrado DTC"), KMMIL("Kilómetros MIL"), HOMIL("Horas MIL"), NUMDTC("Número DTC"), MILONOFF("MIL ON/OFF"),
valor	double	Valor de la medición

	<b>Alfa Microgés S.A.</b> <b>Alfa CA</b>	
--	---	---

Definición de Tipo <puntoInspeccionado>

Etiqueta	Tipo	Observaciones
codigo	String	Código del grupo inspeccionado
inspector	String	Código(s) del inspector que revisa el punto.

## Respuesta Anotar WS.

El WS responderá con la estructura AnotarResponse.

En el nodo “resultado” se indicará el éxito o no de la anotación:

- 0: anotación correcta.
- -1: anotación con errores.

En la lista se identificarán los errores encontrados:

- 5, "Usuario o contraseña no admitidos"
- 1, "Estacion ITV no encontrada"
- 2, "Clasificación no encontrada"
- 4, "Resultado erróneo"
- 6, "Código de defecto erróneo"
- 7, "Tipo de documento erróneo".
- 8, "Código de reforma erróneo".
- 10, "Inspección no encontrada".
- 11, "Error en base de datos".

## Detalle Argumentos Comprobar WS.

**Alfa Microgés S.A.**

**ItvWebCentral**

<b>Etiqueta</b>	<b>Tipo</b>	<b>Observaciones</b>
usuario	String	Código de acceso asignado a la estación ITV
clave	String	Password asignada al usuario
codigoEstacion	String	Código ITV
inspeccion	long	Código de inspección según la ITV
fecha	String (yyyy-MM-dd)	Fecha en que realizó la inspección
matricula	String	Matrícula del vehículo

**Respuesta Comprobar WS.**

En el nodo “resultado” se indicará el éxito o no de la anotación:

- 0: anotación correcta.
- -1: anotación con errores.

En la lista se identificarán los errores encontrados:

- 5, "Usuario o contraseña no admitidos"
- 1, "Estación ITV no encontrada"
- 10, "Inspección no encontrada"
- 11, "Error BD".
- 12, "Inspección sin ficha".
- 13, "Inspección sin informe".
- 14, "Inspección sin foto".