

Sede Electrónica del Automóvil

Consulta de datos EITV

Proyecto:	Sede Electrónica del Automóvil (SEA)
Contenido:	Consulta de datos EITV
Identificador:	SEA19202412
Versión:	v5
Creación del Documento:	Pere Milà, 17-jun-2015 13:21
Última Modificación:	Pere Milà, 01-jul-2015 15:34
Exportación a PDF:	Pere Milà, 01-jul-2015 15:34

ÍNDICE

1	Introducción	3
1.1	Sobre el Documento	3
1.2	Objetivo	3
1.3	Alcance	4
1.4	Acrónimos	5
1.5	Referencias	6
1.6	Estructura del Documento	7
2	Descripción del Servicio	8
2.1	Visión General	8
2.2	Descripción de los Métodos	9
2.3	Consideraciones y Restricciones	12
2.4	Descripción de los Usuarios	13
2.5	Entorno Operacional	14
3	Anexo - Descripción de los Errores	16
4	Anexo - Formato de la Consulta de Tarjeta EITV	17
4.1	Descripción de Tipos Primitivos	17
4.2	Solicitud de Emisión (Elemento Raíz)	18
5	Anexo - Esquema XSD Consulta de Tarjeta EITV	19

1 Introducción

Este capítulo ofrece una visión general del documento de especificación técnica del servicio web SEA-EITV de la Sede Electrónica del Automóvil.

1.1 Sobre el Documento

El presente documento contiene las especificaciones técnicas del servicio web SEA-EITV de la Sede Electrónica del Automóvil. En concreto, esta especificación es la expresión de más bajo nivel de las funcionalidades requeridas del servicio web SEA-EITV y está enfocada principalmente a las Plataformas informáticas de los Gestores Administrativos y Colegios Profesionales de Gestores Administrativos.



Este documento corresponde a la **versión 5.7.1** de la Sede Electrónica del Automóvil, puesta en producción el día 15 de julio de 2015.

1.2 Objetivo

La ficha técnica electrónica o tarjeta EITV es un documento electrónico emitido por los fabricantes de vehículos automóviles o los importadores o sus representantes legales, o por las autoridades competentes en inspección técnica de vehículos en las Comunidades Autónomas, y que acredita las características técnicas de los automóviles fabricados, así como el historial de sus inspecciones técnicas o de sus modificaciones introducidas a lo largo de su vida útil. El objetivo del sistema SEA-EITV (Sede Electrónica del Automóvil - Inspección Técnica de Vehículos Electrónica) es permitir, a las Plataformas de los Gestores Administrativos, obtener de manera telemática información sobre tarjetas de Inspección Técnica de Vehículo electrónicas registradas en el Registro de Vehículos Prematriculados de la DGT (Dirección General de Tráfico).

1.3 Alcance

SEA-EITV es un servicio web destinado a recibir y procesar consultas de datos EITV enviadas por las Plataformas Informáticas de los Gestores Administrativos. Primero, la Plataforma del Gestor envía la consulta de los datos de una tarjeta EITV al servicio SEA-EITV. En la consulta se indican, entre otros datos, el número de bastidor del vehículo (VIN) y el identificador del vehículo proporcionado por la DGT (NIVE). Una vez recibida, SEA-EITV valida el contenido y formato de la consulta y la transfiere a la DGT. Si la consulta puede efectuarse correctamente, SEA-EITV devuelve los datos de la tarjeta EITV a la Plataforma cliente. En caso de que se produzcan incidencias, el servicio SEA-EITV devuelve una lista con los errores producidos y su descripción.

A continuación se listan las principales funcionalidades que ofrece el servicio web SEA-EITV:

1. Recepción y tramitación de consultas de datos EITV registradas en el Registro de Vehículos Prematriculados de la DGT.
2. Validación de consultas de datos EITV y comunicación de los posibles errores.
3. Entrega de datos EITV en formato XML según especificaciones de la DGT.
4. Entrega de datos EITV en formato PDF.

1.4 Acrónimos

DGT Dirección General de Tráfico

EITV Tarjeta de Inspección Técnica de Vehículos Electrónica

HTTP Hypertext Transfer Protocol

NIVE Número de Identificación del Vehículo

SEA Sede Electrónica del Automóvil

SSL Secure Sockets Layer

SOAP Simple Object Access Protocol

TSL Transport Layer Security

URL Uniform Resource Locator

VIN Vehicle Identification Number

WSDL Web Services Description Language

XML Extensible Markup Language

1.5 Referencias

A continuación se citan las referencias y documentos relacionados con el [servicio web SEA-EITV](#).

1. Documento de requisitos de usuario de la Sede Electrónica del Automóvil	
Fichero	RA-SEA-Documento de Requisitos de Usuario.pdf
Autor	Gestores 1880 SAU
Identificador	SEA8063147
Versión	221
Fecha	28 may 2013 16:15
Descripción	Especificación de requisitos de usuario de la Sede Electrónica del Automóvil. Es la expresión de más alto nivel de las funcionalidades requeridas del sistema y está enfocada principalmente al colectivo de Gestores Administrativos, a los Colegios Profesionales de Gestores y al Consejo General de Colegios de Gestores de España.
2. Manual de usuario del servicio de consulta datos de tarjeta EITV de la DGT	
Fichero	DGT-EITV-Manual de Usuario-1.2.pdf
Autor	Gerencia Informática de la Dirección General de Tráfico
Identificador	ND
Versión	1.2
Fecha	19 de octubre de 2010
Descripción	Manual de usuario que describe las funcionalidades de la aplicación EITV de la Dirección General de Tráfico, diseñada para dar cumplimiento a la Orden Ministerial ITC/2536/2006, de 26 de julio, por la que se autoriza la emisión y transmisión telemática de la tarjeta ITV electrónica.

1.6 Estructura del Documento

El resto del documento esta dividido en los capítulos siguientes: [Descripción del Servicio](#) y [Anexo Descripción de los Errores](#).

El capítulo [Descripción del Servicio](#) ofrece la especificación técnica del servicio web SEA-EITV.

En el [anexo Descripción de los Errores](#) se listan los códigos y mensajes de error que pueden producirse en las llamadas a los distintos métodos del servicio web SEA-EITV.

En el [anexo Formato de la Consulta de Tarjeta EITV](#) se detalla toda la información relativa a la estructura y formato de los campos que debe cumplir el documento XML con los datos de la consulta de tarjeta EITV.

El [anexo Esquema XSD Consulta de Tarjeta EITV](#) contiene el [esquema XSD](#) de la consulta de datos de tarjeta EITV.

2 Descripción del Servicio

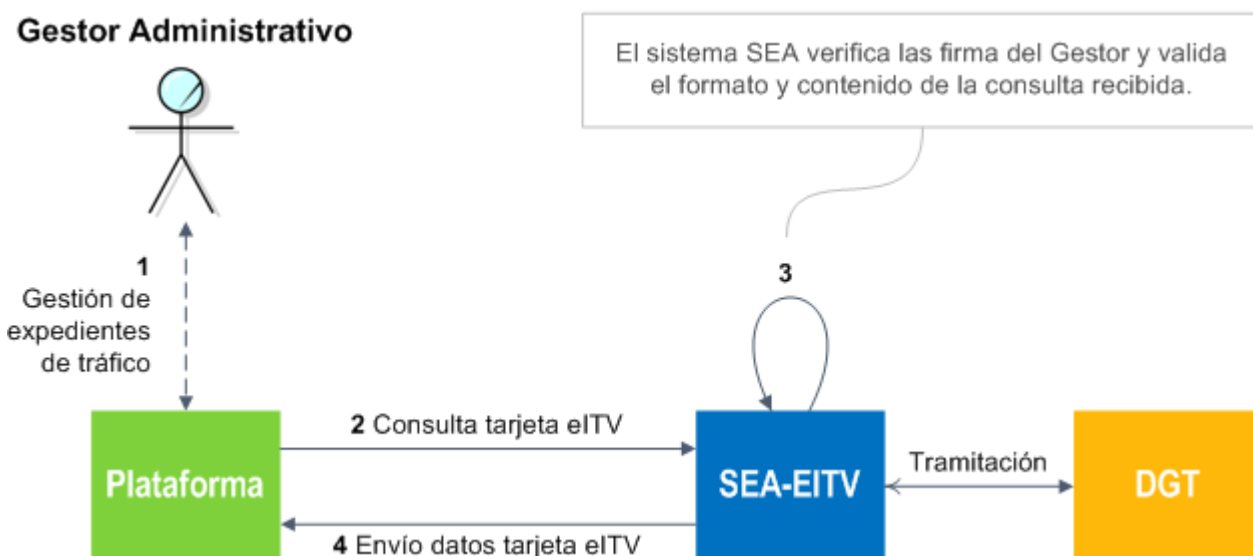
El presente capítulo describe el servicio web SEA-EITV de la Sede Electrónica del Automóvil. El objetivo es proporcionar un marco descriptivo técnico y detallado, que ayude a los sistemas cliente a comunicarse con la Sede y a utilizar sus servicios.

2.1 Visión General

El servicio de consulta de tarjetas EITV se enmarca en el sistema de información formado por las Plataformas cliente de los Gestores, la Sede Electrónica del Automóvil y la Dirección General de Tráfico. A continuación se describe el proceso típico de consulta de tarjetas EITV y se ilustra el papel que juega la Sede en él.

1. El **Gestor** ordena a su Plataforma el envío de la consulta tarjetas EITV a la Sede Electrónica del Automóvil.
2. La **Plataforma** efectúa el envío de la consulta a la Sede.
3. La **Sede** valida la firma digital del Gestor y verifica el formato y contenido de la consulta recibida. Si la consulta está en orden, la **Sede** transfiere la consulta a la Dirección General de Tráfico.
4. Finalmente, la **Sede** devuelve el resultado de la consulta con los datos de la tarjeta EITV indicada.

⚠ La consulta de tarjetas EITV debe entregarse firmada digitalmente con el certificado digital del Gestor.



2.2 Descripción de los Métodos

A continuación se resumen los servicios disponibles y las operaciones/métodos asociados. Las secciones de este capítulo detallan el funcionamiento de cada método así como sus parámetros de entrada y salida.

Servicio	Método Asociado	Descripción
Consulta de tarjeta EITV	getDataEITV	Informa sobre los datos de una ficha técnica electrónica a partir del número de bastidor del vehículo (VIN) y opcionalmente el identificador del vehículo proporcionado por la DGT (NIVE).



El identificador NIVE es opcional en la consulta de datos EITV. Así mismo, el NIVE siempre se informa en los datos técnicos devueltos en la consulta.

2.2.1 Método "getDataEITV"

El método "getDataEITV" permite realizar consultar datos de tarjetas EITV registradas en el Registro de Vehículos Prematriculados de la DGT a partir número de bastidor del vehículo (VIN) y opcionalmente el identificador del vehículo proporcionado por la DGT (NIVE).

A continuación se describe el flujo de trabajo asociado al método "getDataEITV".

1. Recepción de la consulta de tarjeta EITV.
2. Validación de la firma del Gestor.
3. Validación del formato y contenido de la consulta.
4. En caso de que la validación sea negativa, el sistema devuelve la lista con los errores producidos y su descripción (ver [Anexo Descripción de los Errores](#)).
5. En caso de que la validación sea positiva, el sistema devuelve el resultado de la consulta con los datos de la tarjeta EITV.

El método "getDataEITV" satisface la primitiva de transmisión Request-Response, por lo que se establece un mensaje de entrada y uno de salida. A continuación se detallan los dos mensajes y sus parámetros.

Request Message

Nombre. EITVQueryWS_getDataEITV

Objetivo. Recibir la consulta de ficha técnica electrónica firmada por el Gestor.

Lista de Parámetros:

Parámetro	Tipo	Descripción
1 agencyFiscalId	string	CIF de la Gestoría del Gestor que realiza la consulta.
2 agentFiscalId	string	CIF del Gestor que realiza la consulta.
3 customDossierNumber	string	Número de expediente en la Plataforma cliente.
4 externalSystemFiscalId	string	CIF de la Plataforma que realiza la conexión a SEA.
5 nive	string	Identificador del vehículo proporcionado por la DGT (NIVE). El NIVE es opcional, en tal caso debe informarse en blanco.
6 vin	string	Número de bastidor del vehículo.
7 xmlB64	string	Documento XML codificado en Base64 con los datos la consulta de tarjeta EITV firmados con el certificado del Gestor. En el anexo Formato de la Consulta de Tarjeta EITV se detalla toda la información relativa a la estructura y formato de los campos que debe cumplir el documento XML con los datos de la consulta.

Response Message

Nombre. EITVQueryWS_getDataEITVResponse

Objetivo. Entregar la respuesta de la consulta de tarjeta EITV / Indicar los errores producidos.

Lista de Parámetros:

Parámetro	Tipo	Descripción	
1	codeHG	string	Código de homologación de Gestor.
2	dossierNumbe	string	Número que identifica el trámite dentro en SEA.
3	errorCodes	eitvQueryError	<p>Lista de los errores producidos en el envío de la consulta de tarjeta EITV. Para cada error producido se indica su código y descripción.</p> <p>Se trata de un elemento opcional que aparecerá tantas veces como errores se hayan producido.</p> <p>En el Anexo Descripción de los Errores se muestra la lista de errores posibles con su código y descripción.</p>
4	xmlldata	string	<p>Documento XML codificado en base64 con el resultado de la consulta de tarjeta EITV.</p> <p>En el "Manual de usuario del servicio de consulta datos de tarjeta EITV de la DGT" (ver referencia nº 2 en apartado Referencias) se describe el formato de la respuesta de la consulta de tarjeta EITV.</p>
5	ficha	string	Documento PDF codificado en base64 con el resumen de los datos de la consulta EITV. El PDF contiene el CSV del documento para poder verificar su autenticidad en la Sede Electrónica del Automóvil.

2.3 Consideraciones y Restricciones

A continuación se indican las pre-condiciones, restricciones y demás consideraciones que deben tenerse cuenta antes de utilizar el servicio SEA-EITV.

2.3.1 Consideraciones DGT

La Unida de Ordenación Normativa de la Dirección General de Tráfico establece las directivas, restricciones y condiciones que debe satisfacer la consulta de tarjetas EITV. La mayoría de estas consideraciones están descritas en el "Manual de usuario del servicio de consulta datos de tarjeta EITV de la DGT" (ver referencia nº 2 en apartado [Referencias](#)). No obstante, la Dirección General de Tráfico puede comunicar, por otros canales, demás consideraciones no incluidas en los manuales aquí citados.



Con el objetivo agilizar y asegurar la comunicación entre las Plataformas cliente y los servicios de la Sede Electrónica del Automóvil, es deber de las Plataformas conocer en detalle las consideraciones técnicas y funcionales establecidas por la Unida de Ordenación Normativa de la Dirección General de Tráfico, así como adecuar sus sistemas informáticos conforme a lo establecido.

La Sede Electrónica del Automóvil transmitirá a las Plataformas Cliente los manuales y demás consideraciones que reciba de la Dirección General de Tráfico.

2.4 Descripción de los Usuarios

El servicio web SEA-EITV cuenta con un único tipo de usuario, la Plataforma del Gestor Administrativo. A continuación se detalla el usuario Plataforma:

2.4.1 La Plataforma

La Plataforma del Gestor o Plataforma Cliente es el único tipo de usuario que interacciona con los servicios web de la Sede. Las Plataformas son sistemas informáticos que dan soporte al Gestor Administrativo en materia de tramitación de expedientes de tráfico. El Gestor, a través de su Plataforma, envía solicitudes e inicia trámites en la Sede Electrónica del Automóvil. Según los designios del Gestor, la Plataforma se comunica con uno de los cuatro servicios de la Sede: consulta de tarjetas EITV, matrícula telemática, cambio de titularidad telemático y autorización provisional de circulación.

2.5 Entorno Operacional

A continuación se especifica el entorno operacional del [servicio web SEA-EITV](#): protocolo de comunicación, firma y certificado digital y acceso al servicio.

2.5.1 Protocolo de Comunicación

El servicio web SEA-EITV utiliza el protocolo [SOAP](#) 1.1 sobre [HTTP](#) + [SSL/TLS](#) y está especificado mediante un documento [WSDL](#).

2.5.2 Certificado Digital

Se requiere operar con un certificado digital reconocido a nombre del Gestor solicitante / Plataforma cliente. A continuación se indican las entidades emisoras admitidas:

1. Firmaprofesional
2. Camerfirma
3. FNMT (Fábrica Nacional de Moneda y Timbre)
4. ACCV (Autoritat de Certificació de la Comunitat Valenciana)
5. Izenpe

2.5.3 Firma Digital

Cuando sea requerida, la firma digital de mensajes y documentos se realizará según el estándar [XADES versión ETSI TS 101 903 v1.3.2](#).

2.5.4 Acceso al Servicio

El [servicio web SEA-EITV](#) dispone de un entorno de pruebas y de un entorno de producción. Seguidamente se detallan los accesos a los dos entornos.

Acceso al Entorno de Producción

El servicio web está disponible en la siguiente URL:

pendiente de confirmar

El documento WSDL está publicado en la siguiente URL:

pendiente de confirmar

Acceso al Entorno de Pruebas



El servicio web en entorno de pruebas está disponible de lunes a viernes de 9:00h a 14:00h.

El servicio web está disponible en la siguiente URL:

pendiente de confirmar

El documento WSDL está publicado en la siguiente URL:

pendiente de confirmar


3 Anexo - Descripción de los Errores

A continuación se listan los códigos y mensajes que devuelve el [servicio web SEA-EITV](#) en caso de error.

Código	Descripción
EITV00000	EITV Consulta No disponible.
EITV00001	Error técnico al crear la request.
EITV00101	Error al validar XML con esquema.
EITV00102	No se encuentra el Sistema Externo con el NIF/CIF facilitado.
EITV00103	No se encuentra el Cliente con los datos facilitados.
EITV00120	El DOI del gestor en la request no corresponde con el del XML.
EITV00121	El DOI de la gestoria en la request no corresponde con la del XML.
EITV00111	Respuesta de DGT vacía.
EITV00112	Respuesta de DGT errónea.
EITV00114	El elemento FIRMA para la firma del gestor no existe o está vacío.
EITV00115	La firma del gestor no es válida.
EITV00117	La firma del gestor no es un documento XML.
EITV00118	El elemento CONTENT de la firma del gestor no existe o está vacío.
EITV00122	Firma del gestor no válida: los datos firmados no corresponden con la solicitud.
EITV00123	El titular del certificado no se corresponde con el del gestor.
EITV00333	Error genérico en la validación.

4 Anexo - Formato de la Consulta de Tarjeta EITV

La consulta de datos de tarjeta EITV es el parámetro de entrada principal del método `getDataEITV` del [servicio web SEA-EITV](#). La consulta se transmite mediante un documento XML cuya estructura y formato de campos se especifican mediante un esquema XSD (ver [Anexo - Esquema XSD Consulta de Tarjeta EITV](#)). El objetivo de esta sección es ayudar en la comprensión del esquema XSD y facilitar el diseño de consultas de tarjeta EITV en formato XML esperado.

 El esquema en formato XSD se puede consultar en el [Anexo - Esquema XSD Consulta de Tarjeta EITV](#).

4.1 Descripción de Tipos Primitivos

A continuación se describe, mediante ejemplos, la gramática utilizada para especificar los tipos básicos de la consulta de tarjeta EITV.

Ejemplo		Descripción	Muestra
<i>Numéricos</i>	<code>integer(5)</code>	Número entero de exactamente 5 dígitos.	-00025
	<code>integer[1,60]</code>	Número entero comprendido entre 1 y 60, ambos incluidos.	60
	<code>+integer(6)</code>	Número entero positivo (incluye el cero) de exactamente 6 dígitos.	03923
	<code>decimal(4)</code>	Número decimal de exactamente 4 dígitos.	-04.50
	<code>+decimal(6,2)</code>	Número decimal positivo (incluye el cero) de exactamente 6 dígitos, de los cuales como máximo dos se destinan a expresar la parte fraccionaria.	0014.10
	<code>+decimal<999.99</code>	Número decimal positivo (incluye el cero) menor que 999.99	0.001
<i>Alfanuméricos</i>	<code>char</code>	Cadena de caracteres de exactamente 1 carácter.	a
	<code>char(6)</code>	Cadena de caracteres de exactamente 6 caracteres.	AB3420
	<code>string</code>	Texto de longitud ilimitada.	Texto de ejemplo...
	<code>string(12)</code>	Texto de longitud máxima 12 caracteres.	Ana García

4.2 Solicitud de Emisión (Elemento Raíz)

El elemento raíz de la consulta de datos de tarjeta EITV está formada por una serie de elementos que agrupan conjuntos de datos relacionados. A continuación se describen los elementos de la raíz <ConsultaTarjeta> y sus sub-elementos :

Elemento	Obl	Tipo	Descripción
Datos Firmados	x	<i>complexType</i>	Datos de la consulta de datos de tarjeta EITV.
DOI Gestor	x	string	NIF, CIF o NIE del Gestor.
DOI Gestoría	x	string	NIF, CIF o NIE de la Gestoría.
VIN	x	string(17)	Número de bastidor del vehículo.
NIVE	x	string(32)	Identificador del vehículo proporcionado por la DGT. El NIVE es opcional, en tal caso debe informarse en blanco.
Texto Legal	x	string	Texto legal prefijado por el Consejo General.
Firma Gestor	x	base64Binary	Firma de los datos de la consulta de datos de tarjeta EITV realizada mediante el certificado digital del Gestor y codificada en Base64.



Importante Firma Gestor

La firma debe ser generada previa visualización y aceptación del Gestor de los datos que firma.

5 Anexo - Esquema XSD Consulta de Tarjeta EITV

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="ConsultaTarjeta">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Datos_Firmados">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="AGENT_DOI" type="xs:string"/>
              <xs:element name="AGENCY_DOI" type="xs:string"/>
              <xs:element name="VIN" type="xs:string"/>
              <xs:element name="NIVE" type="xs:string"/>
              <xs:element name="TEXTO_LEGAL" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Firma_Gestor" type="xs:base64Binary"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```