

Manual de Desarrollador Externo

Consulta Avanzada Estado de DTE

**Oficina Informática Factura Electrónica
Subdirección Informática
Servicio Impuestos Internos**

**Versión : 1.0
Fecha : 03/05/2007**

INDICE

CONTROL DE VERSIONES	2
INTRODUCCIÓN	3
CAPITULO 1.....	4
OBJETIVOS Y CARACTERISTICAS	4
1.1 OBJETIVOS DE LA APLICACIÓN.....	4
1.2 CARACTERÍSTICA DE LA APLICACIÓN	4
CAPITULO 2.....	5
WSDL DE QUERY ESTDTEAV	5
2.1 GRAMÁTICA DEL WSDL.....	5
CAPITULO 3.....	6
DETALLE DE PARÁMETROS DE LA FUNCION GETESTDTEAV.....	6
3.1 PARÁMETROS DE ENTRADA	6
3.2 PARÁMETROS DE SALIDA	7
3.2.1 Sección RESP_HDR.....	7
3.2.2 Sección RESP_BODY.....	7
3.3 VALORES DE SALIDA	8
3.3.1 RESP_HDR/ESTADO.....	8
3.3.2 RESP_BODY/RECIBIDO	8
3.3.3 RESP_BODY/ESTADO	8
3.4 EJEMPLOS DE SALIDA	9
3.4.1 Documento Recibido y Datos Coinciden	9
3.4.2 Documento Recibido y Datos No Coinciden	9
3.4.3 Error de Autenticación	9
3.4.4 Error en Parámetros de Entrada.....	10
CAPITULO 4.....	11
GUIA PARA REALIZAR PRUEBAS.....	11
4.1 PRUEBA DEL SERVICIO	11
REFERENCIAS	12

CONTROL DE VERSIONES

Versión	Fecha	Motivo
1.0	24-07-2006	Versión Inicial.

INTRODUCCIÓN

El servicio `QueryEstDteAv`, forma parte del proyecto Documentos Tributarios Electrónicos (DTE), y corresponde a un servicio que permite a las empresas (contribuyentes) consultar en forma automática por el estado en que se encuentra un DTE enviado al SII, además de corroborar los datos asociados al documento.

La forma de acceder a este servicio es a través de WSDL¹ (Web Services Definition Language).

El WSDL que se detalla en este documento apunta al ambiente de certificación del SII, sin embargo este ambiente **es una copia fiel del ambiente de producción**.

La ubicación del WSDL de `QueryEstDteAv` es:

Certificación : <https://maullin.sii.cl/DTEWS/services/QueryEstDteAv?wsdl>

Producción : <https://palena.sii.cl/DTEWS/services/QueryEstDteAv?wsdl>

Una vez que el cliente conoce el WSDL del webservice, debe construir un `Request` en formato SOAP (Simple Object Access Protocol), para luego enviarlo hacia el proveedor de servicio (SII), previa Autenticación.

Respecto a la Autenticación, para poder realizar consultas hacia cualquier webservice entregado por el SII, los clientes deben estar previamente autenticados a través de la **AUTENTICACIÓN AUTOMÁTICA**.

Este documento está dirigido a quienes tengan la misión de utilizar y probar este servicio.

Requisitos de uso.

Para poder utilizar este manual, es necesario tener previo conocimiento de XML, Web Services y Certificado Digital.

Recomendaciones.

Se recomienda el uso de la herramienta XMLSPY5 de la Altova (<http://www.altova.com>).

¹ WSDL: Lenguaje descriptor, basado en XML, que permite conocer en forma abstracta, la gramática de los componentes de un web service (ubicación, formato, tipos de datos, servicios, funciones, parámetros de entrada, salida, etc).

CAPITULO 1

OBJETIVOS Y CARACTERISTICAS

1.1 Objetivos de la aplicación

El objetivo de este servicio es entregar una herramienta que permita consultar por el estado de un DTE y corroborar los datos asociados a dicho DTE.

1.2 Característica de la aplicación

- ✓ El servicio `QueryEstDteAv`, es de tipo "Consulta-Respuesta".
- ✓ Es una aplicación B2B.
- ✓ Esta aplicación puede ser utilizada por aquellos usuarios habilitados para su uso.
- ✓ Para realizar una consulta el contribuyente autenticado, debe tener representación sobre la empresa emisora del documento.

CAPITULO 2

WSDL de QueryEstDteAv

2.1 Gramática del WSDL

El siguiente cuadro muestra el WSDL del web service QueryEstDteAv.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <wsdl:definitions targetNamespace="http://DefaultNamespace"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:apachesoap="http://xml.apache.org/xml-soap"
  xmlns:impl="http://DefaultNamespace" xmlns:intf="http://DefaultNamespace"
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:wsdlsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
+ <wsdl:message name="getVersionResponse">
+ <wsdl:message name="getVersionPatchResponse">
+ <wsdl:message name="getVersionMayorResponse">

- <wsdl:message name="getEstDteAvRequest">
  <wsdl:part name="RutEmpresa" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="DvEmpresa" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="RutReceptor" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="DvReceptor" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="TipoDte" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="FolioDte" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="FechaEmisionDte" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="MontoDte" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="FirmaDte" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="Token" type="xsd:string" />
</wsdl:message>

- <wsdl:message name="getEstDteAvResponse">
  <wsdl:part name="getEstDteAvReturn" type="xsd:string" />
</wsdl:message>

  <wsdl:message name="getVersionPatchRequest" />
  <wsdl:message name="getVersionMayorRequest" />
+ <wsdl:message name="getVersionMenorResponse">
  <wsdl:message name="getVersionMenorRequest" />
  <wsdl:message name="getVersionRequest" />
+ <wsdl:portType name="QueryEstDteAv">
+ <wsdl:binding name="QueryEstDteAvSoapBinding" type="intf:QueryEstDteAv">
+ <wsdl:service name="QueryEstDteAvService">
</wsdl:definitions>
```

Como se muestra en los recuadros del WSDL, el servicio QueryEstDteAv, tiene la función getEstDteAv, la que permite realizar la consulta. A continuación se detallan los parámetros de entrada y la salida de esta función.

CAPITULO 3

DETALLE DE PARÁMETROS DE LA FUNCION `getEstDteAv`

3.1 Parámetros de Entrada

Los parámetros de entrada requeridos por el servicio, se detallan en el siguiente cuadro:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <m:getEstDteAv xmlns:m="http://DefaultNamespace" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <RutEmpresa xsi:type="xsd:string">String</RutEmpresa>
      <DvEmpresa xsi:type="xsd:string">String</DvEmpresa>
      <RutReceptor xsi:type="xsd:string">String</RutReceptor>
      <DvReceptor xsi:type="xsd:string">String</DvReceptor>
      <TipoDte xsi:type="xsd:string">String</TipoDte>
      <FolioDte xsi:type="xsd:string">String</FolioDte>
      <FechaEmisionDte xsi:type="xsd:string">String</FechaEmisionDte>
      <MontoDte xsi:type="xsd:string">String</MontoDte>
      <FirmaDte xsi:type="xsd:string">String</FirmaDte>
      <Token xsi:type="xsd:string">String</Token>
    </m:getEstDteAv>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Donde:

Campo	Tipo	Largo	Detalle	Obligatorio
RutEmpresa	String numérico	1-8	Rut del Emisor.	S
DvEmpresa	String Alfanumérico	1-1	Dv del Emisor.	S
RutReceptor	String numérico	1-8	Rut del Receptor.	S
DvReceptor	String Alfanumérico	1-1	Dv del receptor.	S
TipoDte	String numérico	1-3	Tipo del DTE.	S
FolioDte	String numérico	1-10	Folio del DTE.	S
FechaEmisionDte	String Date	1-10	Fecha de Emisión del DTE, en formato DD-MM-AAAA.	S
MontoDte	String numérico	1-15	Monto Total del DTE.	S
FirmaDte	String Alfanumérico	1-500	Firma del DTE. Corresponde al tag: <code>DTE/signature/signatureValue</code> del xml asociado al documento.	S
Token	String Alfanumérico	1-40	Identificador único de autenticación que identifica a un contribuyente. Se obtiene como respuesta de servicio de Autenticación Automática con Certificado Digital (CD) .	S

3.2 Parámetros de Salida

La salida del servicio corresponde a un "string" XML codificado. La respuesta esta organizada en dos secciones:

- ✓ RESP_HDR
- ✓ RESP_BODY

3.2.1 Sección RESP_HDR

Esta sección entrega el resultado de la operación a través de los campos :

Campo	Tipo	Largo	Detalle	Obligatorio
ESTADO	Numérico	1-2	Indica el resultado de la operación	S
GLOSA	String	1-238	En caso de error, breve descripción del error	N

3.2.2 Sección RESP_BODY

Esta sección entrega el detalle del estado del documento consultado a través de los campos:

Campo	Tipo	Largo	Detalle	Obligatorio
RECIBIDO	String	1-2	Indica si el documento fue recibido por el SII	S
ESTADO	String	1-3	Estado en que se encuentra	S
GLOSA	String	1-238	Descripción del estado	S
TRACKID	Numérico	1-20	Trackid asociado al documento	N
NUMATENCIÓN	String	1-40	Numero de Atención asociado a la consulta	S

3.3 Valores de Salida

Algunos de los campos tienen asociado valores codificados, los que se detallan a continuación:

3.3.1 RESP_HDR/ESTADO

ESTADO	Descripción
0	Consulta procesada OK.
1	Token inactivo (expirado)
2	Token no existe
3	Error Interno (ver glosa)
4	Error Interno
5	Error parámetros de entrada (ver glosa)
6	Error Interno
7	Error Interno
8	Error Interno
9	Usuario no autorizado en empresa
10	Error Interno
11	Error Interno
12	Error Interno
13	Error Interno
14	Error Interno

3.3.2 RESP_BODY/RECIBIDO

RECIBIDO	Descripción
SI	Documento fue recibido por el SII
NO	Documento no ha sido recibido por el SII

3.3.3 RESP_BODY/ESTADO

ESTADO	Descripción
EMP	Empresa No Autorizada a Emitir Documentos Tributarios Electrónicos
TMD	Existe Nota de Débito que Modifica Textos Documento
TMC	Existe Nota de Crédito que Modifica Textos Documento
MMD	Existe Nota de Débito que Modifica Montos Documento
MMC	Existe Nota de Crédito que Modifica Montos Documento
AND	Existe Nota de Débito que Anula Documento
ANC	Existe Nota de Crédito que Anula Documento
DOK	Documento Recibido por el SII. Datos Coinciden con los Registrados
DNK	Documento Recibido por el SII pero Datos NO Coinciden con los registrados
FNA	Documento No Autorizado
FAN	Documento Anulado
FAU	Documento No Recibido por el SII

3.4 Ejemplos de Salida

A continuación se muestran algunos ejemplos de salidas.

3.4.1 Documento Recibido y Datos Coinciden

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SII:RESPUESTA xmlns:SII="http://www.sii.cl/XMLSchema">
  <SII:RESP_HDR>
    <SII:ESTADO>0</SII:ESTADO>
  </SII:RESP_HDR>
  <SII:RESP_BODY>
    <RECIBIDO>SI</RECIBIDO>
    <ESTADO>DOK</ESTADO>
    <GLOSA>Documento Recibido por el SII. Datos Coinciden con los Registrados</GLOSA>
    <TRACKID>36440</TRACKID>
    <NUMATENCION>137416 [25/07/2006 12:08:20] </NUMATENCION>
  </SII:RESP_BODY>
</SII:RESPUESTA>
```

3.4.2 Documento Recibido y Datos No Coinciden

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SII:RESPUESTA xmlns:SII="http://www.sii.cl/XMLSchema">
  <SII:RESP_HDR>
    <SII:ESTADO>0</SII:ESTADO>
  </SII:RESP_HDR>
  <SII:RESP_BODY>
    <RECIBIDO>SI</RECIBIDO>
    <ESTADO>DNK</ESTADO>
    <GLOSA>Documento Recibido por el SII pero Datos NO Coinciden con los registrados</GLOSA>
    <NUMATENCION>137417 [25/07/2006 12:11:03] </NUMATENCION>
  </SII:RESP_BODY>
</SII:RESPUESTA>
```

3.4.3 Error de Autenticación

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SII:RESPUESTA xmlns:SII="http://www.sii.cl/XMLSchema">
  <SII:RESP_HDR>
    <SII:ESTADO>2</SII:ESTADO>
    <SII:GLOSA>Token no existe</SII:GLOSA>
  </SII:RESP_HDR>
  <SII:RESP_BODY />
</SII:RESPUESTA>
```

3.4.4 Error Autenticación Expirada

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SII:RESPUESTA xmlns:SII="http://www.sii.cl/XMLSchema">
  <SII:RESP_HDR>
    <SII:ESTADO>1</SII:ESTADO>
    <SII:GLOSA>Token Inactivo</SII:GLOSA>
  </SII:RESP_HDR>
  <SII:RESP_BODY />
</SII:RESPUESTA>
```

3.4.5 Error en Parámetros de Entrada

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SII:RESPUESTA xmlns:SII="http://www.sii.cl/XMLSchema">
  <SII:RESP_HDR>
    <SII:ESTADO>5</SII:ESTADO>
    <SII:GLOSA>DV Rut Empresa no corresponde.</SII:GLOSA>
  </SII:RESP_HDR>
  <SII:RESP_BODY />
</SII:RESPUESTA>
```

3.4.6 Error de Permisos

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SII:RESPUESTA xmlns:SII="http://www.sii.cl/XMLSchema">
  <SII:RESP_HDR>
    <SII:ESTADO>9</SII:ESTADO>
    <SII:GLOSA>Usuario no tiene permiso en empresa</SII:GLOSA>
  </SII:RESP_HDR>
  <SII:RESP_BODY />
</SII:RESPUESTA>
```

CAPITULO 4

GUIA PARA REALIZAR PRUEBAS

4.1 Prueba del Servicio

Para probar el servicio, se deben seguir los siguientes pasos:

1.- Autenticarse mediante Autenticación Automática con Certificado Digital (CD).

Nota: El proceso de la Autenticación Automática con CD, permitirá obtener un **Token**, el cuál es requerido como parámetro de entrada por el web service `QueryEstDteAv`.

Para la implementación de la autenticación, se recomienda ver "[Manual del Desarrollador Autenticación Automática](#)".

2.- Una vez obtenido el Token, se debe invocar al sitio donde se encuentra el web service `QueryEstDteAv`, ejemplo:

Certificación : <https://maullin.sii.cl/DTEWS/services/QueryEstDteAv?wsdl>

Producción : <https://palena.sii.cl/DTEWS/services/QueryEstDteAv?wsdl>

3.- Luego, para realizar las pruebas, al WS invocado, se le deben pasar los parámetros de entrada requeridos por la función `getEstDteAv`, estos son: `RutEmpresa`, `DvEmpresa`, `RutReceptor`, `DvReceptor`, `TipoDte`, `FolioDte`, `FechaEmisionDte`, `MontoDte`, `FirmaDte`, `Token`.

4.- Como respuesta del WS se obtiene un XML.

REFERENCIAS

Para mayor información sobre temas tratados en este manual, se recomienda visitar:

Documentación WSDL:

<http://www.w3.org/TR/wsdl>

Herramienta XMLSPY :

http://www.xmlspy.com/features_wsdl.html

Manual del Desarrollador Autenticación Automática :

http://www.sii.cl/factura_electronica/autenticacion.pdf