

# **Manual de Desarrollador Externo**

**Web Service de :**

**Consulta Estado Envío de AEC al Registro  
Consulta de Cesiones**

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

**Fecha: 05/02/2008**

## INDICE

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>CAPITULO 1 .....</b>	<b>5</b>
OBJETIVOS Y CARACTERISTICAS .....	5
1.1 OBJETIVOS DE LA APLICACIÓN .....	5
1.2 CARACTERÍSTICA DE LA APLICACIÓN .....	5
<b>CAPITULO 2 .....</b>	<b>6</b>
WSDL DE WSRPETCCONSULTA.....	6
2.1 GRAMÁTICA DEL WSDL .....	6
2.1.1 WSDL de wsRPETCConsulta .....	6
2.1.2 Funciones disponibles en este servicio.....	7
<b>CAPITULO 3 .....</b>	<b>8</b>
DETALLE DE PARÁMETROS DE LAS FUNCIONES .....	8
3.1 PARÁMETROS DE ENTRADA .....	8
3.1.1 Función getEstEnvio.....	8
3.1.2 Función getEstCesion.....	9
3.1.3 Función getEstCesionRelac .....	10
3.2 CAMPOS DE SALIDA .....	11
3.2.1 Función getEstEnvio.....	11
3.2.2 Función getEstCesion.....	12
3.2.3 Función getEstCesionRelac .....	13
3.3 CÓDIGOS DE ESTADO .....	14
<b>CAPITULO 4 .....</b>	<b>15</b>
GUIA PARA REALIZAR PRUEBAS .....	15
4.1 PRUEBA DEL SERVICIO.....	15
<b>REFERENCIAS.....</b>	<b>16</b>

## BITÁCORA DE CAMBIOS

### Cambios 05/02/2008

- 1) Se agrega la función **getEstCesionRelac** que entrega los datos registrados en el SII, para una cesión de documento tributario electrónico, a los usuarios autorizados de un contribuyente vinculado con la cesión ya sea como tenedor o como receptor de dicho documento.

## INTRODUCCIÓN

El servicio `wsRPETCConsulta`, forma parte del sistema Registro Electrónico de Cesión de Créditos (RPETC), y corresponde a un servicio que permite a las empresas (contribuyentes) consultar por el estado de envíos de archivos electrónicos de Cesión (AEC) y por el estado de una Cesión.

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

La forma de acceder a este servicio es a través de WSDL (Web Services Definition Language). Este es un lenguaje descriptor, basado en XML, que permite conocer en forma abstracta, la gramática de los componentes de un webservice (ubicación, formato, tipos de datos, servicios, funciones, parámetros de entrada, salida, etc).

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 `wsDTECorreo` es:

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

Producción : <https://palena.sii.cl/DTEWS/services/wsRPETCConsulta?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**.

### 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> ).

## CAPITULO 1

### OBJETIVOS Y CARACTERISTICAS

#### 1.1 Objetivos de la aplicación

El servicio `wsRPETCConsulta`, forma parte del proyecto Registro Electrónico de Cesión de Créditos (RPETC), y corresponde a un servicio que permite a las empresas (contribuyentes) consultar en línea por el estado de los envíos de AEC y por estado de una Cesión.

#### 1.2 Característica de la aplicación

- ✓ El servicio `wsRPETCConsulta` es de tipo “Consulta-Respuesta”
- ✓ Es una aplicación B2B.
- ✓ Esta aplicación puede ser utilizada por cualquier contribuyente que tenga Certificado Digital y conozca los datos solicitados por la consulta específica.

## CAPITULO 2

### WSDL de wsRPETCConsulta

#### 2.1 Gramática del WSDL

El siguiente cuadro muestra el WSDL del web service wsRPETCConsulta.

##### 2.1.1 WSDL de wsRPETCConsulta

```

<?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="getEstCesionRelacResponse">
+ <wsdl:message name="getEstEnvioResponse">
  <wsdl:message name="getStateRequest" />

- <wsdl:message name="getEstCesionRelacRequest">
  <wsdl:part name="Token" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="RutEmisor" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="DVEmisor" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="TipoDoc" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="FolioDoc" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="RutEmpresa" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="DVEmpresa" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="getVersionPatchRequest" />
  <wsdl:message name="getVersionMayorRequest" />
+ <wsdl:message name="getEstCesionResponse">

- <wsdl:message name="getEstCesionRequest">
  <wsdl:part name="Token" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="RutEmisor" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="DVEmisor" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="TipoDoc" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="FolioDoc" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="IdCesion" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>

+ <wsdl:message name="getVersionMenorResponse">
  <wsdl:message name="getVersionMenorRequest" />
  <wsdl:message name="getVersionRequest" />

- <wsdl:message name="getEstEnvioRequest">
  <wsdl:part name="Token" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="TrackId" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>

+ <wsdl:message name="getStateResponse">
+ <wsdl:portType name="wsRPETCConsulta">
+ <wsdl:binding name="wsRPETCConsultaSoapBinding" type="intf:wsRPETCConsulta">
+ <wsdl:service name="wsRPETCConsultaService">
</wsdl:definitions>
    
```

### 2.1.2 Funciones disponibles en este servicio.

Como muestra el `wSDL` anterior, este servicio se cuenta con varias funciones entre las que se destacan:

- ✓ `getEstEnvio` : Entrega el estado de un envío.
- ✓ `getEstCesión` : Entrega los datos registrados en el SII para una cesión de documento, esta consulta requiere la clave de acceso a la cesión .
- ✓ `getEstCesionRelac` : Entrega los datos registrados en el SII, para una cesión de documento tributario electrónico, a los usuarios autorizados de un contribuyente vinculado con la cesión ya sea como tenedor o como receptor de dicho documento.

## CAPITULO 3

### DETALLE DE PARÁMETROS DE LAS FUNCIONES

#### 3.1 Parámetros de Entrada

Los parámetros de entrada requeridos por cada función del servicio, se detallan a continuación:

##### 3.1.1 Función getEstEnvio

```
<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:getEstEnvio xmlns:m="http://DefaultNamespace" SOAP-ENC:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <Token xsi:type="xsd:string">String</Token>
      <TrackId xsi:type="xsd:string">String</TrackId>
    </m:getEstEnvio>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Donde:

Parámetro	Tipo	Largo	Detalle	Obligatorio
Token	String Alfanumérico	1-40	El Token es un identificador único que identifica a un contribuyente, el cual es almacenado y enviado al cliente en el Header del Response de la <b>Autenticación Automática con Certificado Digital (CD)</b> , y permite la búsqueda de toda la información relacionada a una sesión del cliente.	S
TrackId	String numérico	1-10	Trackid del envío que se consulta.	S



### 3.1.2 Función getEstCesion

```
<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:getEstCesion xmlns:m="http://DefaultNamespace"
SOAPENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <Token xsi:type="xsd:string">String</Token>
      <RutEmisor xsi:type="xsd:string">String</RutEmisor>
      <DVEmisor xsi:type="xsd:string">String</DVEmisor>
      <TipoDoc xsi:type="xsd:string">String</TipoDoc>
      <FolioDoc xsi:type="xsd:string">String</FolioDoc>
      <IdCesion xsi:type="xsd:string">String</IdCesion>
    </m:getEstCesion>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Donde:

Parámetro	Tipo	Largo	Detalle	Obligatorio
Token	String Alfanumérico	1-40	El Token es un identificador único que identifica a un contribuyente, el cual es almacenado y enviado al cliente en el Header del Response de la <b>Autenticación Automática con Certificado Digital (CD)</b> , y permite la búsqueda de toda la información relacionada a una sesión del cliente.	S
RutEmisor	String numérico	1-10	Rut del emisor del documento cedido	S
DVEmisor	String Alfanumérico	1	Dígito verificador	S
TipoDoc	String numérico	1-3	Código del Tipo de Documento: 33 : Factura Electrónica 34 : Factura no Afecta o Exenta Electrónica	S
FolioDoc	String numérico	1-10	Folio del documento cedido.	S
IdCesion	String Alfanumérico	1-20	Clave de acceso a la información de la cesión. Este parámetro es opcional, en caso de no venir solo entrega información sobre si esta cedido o no el documento consultado.	N

### 3.1.3 Función getEstCesionRelac

```
<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:getEstCesionRelac xmlns:m="http://DefaultNamespace" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <Token xsi:type="xsd:string">String</Token>
      <RutEmisor xsi:type="xsd:string">String</RutEmisor>
      <DVEmisor xsi:type="xsd:string">String</DVEmisor>
      <TipoDoc xsi:type="xsd:string">String</TipoDoc>
      <FolioDoc xsi:type="xsd:string">String</FolioDoc>
      <RutEmpresa xsi:type="xsd:string">String</RutEmpresa>
      <DVEmpresa xsi:type="xsd:string">String</DVEmpresa>
    </m:getEstCesionRelac>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Donde:

Parámetro	Tipo	Largo	Detalle	Obligatorio
Token	String Alfanumérico	1-40	El Token es un identificador único que identifica a un contribuyente, el cual es almacenado y enviado al cliente en el Header del Response de la <b>Autenticación Automática con Certificado Digital (CD)</b> , y permite la búsqueda de toda la información relacionada a una sesión del cliente.	S
RutEmisor	String numérico	1-10	Rut del emisor del documento cedido	S
DVEmisor	String Alfanumérico	1	Dígito verificador del Rut Emisor	S
TipoDoc	String numérico	1-3	Código del Tipo de Documento: 33 : Factura Electrónica 34 : Factura no Afecta o Exenta Electrónica	S
FolioDoc	String numérico	1-10	Folio del documento cedido.	S
RutEmpresa	String numérico	1-10	Este Rut debe corresponder a una empresa que se encuentre vinculada con el documento consultado, ya sea como Tenedor o Receptor.	S
DVEmpresa	String Alfanumérico	1	Dígito verificador del Rut Empresa	S

### 3.2 Campos de Salida

La salida de cada función corresponden a un “string” XML codificado, que se compone de dos secciones principales:

- ✓ RESP\_HDR : Esta sección es común a ambas funciones y corresponde al estado de la operación que se realiza, se compone de:

Campo	Tipo	Detalle
ESTADO	String Alfanumérico	Resultado de la operación consulta. Ver detalle en <a href="#">punto 3.3.</a>
GLOSA	String Alfanumérico	En caso de error, glosa del error ocurrido.

- ✓ RESP\_BODY : Esta sección es propia de cada función, entrega los datos de salida de cada consulta. A continuación se detallan para cada una de ellas.

#### 3.2.1 Función getEstEnvio

```

<?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>
    <TRACKID>36322</TRACKID>
    <ESTADO_ENVIO>EOK</ESTADO_ENVIO>
    <DESC_ESTADO>Envio Aceptado</DESC_ESTADO>
  </SII:RESP_BODY>
</SII:RESPUESTA>
```

Donde:

Campo	Tipo	Detalle
TRACKID	String numérico	TrackId consultado.
ESTADO_ENVIO	String Alfanumérico	Estado del envío: UPL Envío En Proceso de Upload RCP Envío Recibido RSC Rechazado por Error en Schema SOK Schema Validado RFS Rechazado por Firma de Sobre FSO Firma de Sobre Validada RCR Error en Carátula COK Carátula OK VDC Validación de Documento RDC Documento Invalido VCS Validación de Cesiones RCS Cesión Invalida EOK Envío Aceptado EAN Envío Anulado
DESC_ESTADO	String Alfanumérico	Descripción del estado.

### 3.2.2 Función getEstCesion

La respuesta de esta función varía dependiendo del parámetro de entrada opcional “IdCesion”. En el caso en que se incluya, la respuesta entrega detalles de la cesión, en caso de existir. En el caso que no se incluya, la respuesta solo informa en la sección RESP\_HDR, el estado del documento (cedido o no).

#### a. Respuesta detallada (la consulta incluye el parámetro de entrada IdCesion)

```
<?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>
    <RUT_TENEDOR>2-7</RUT_TENEDOR>
    <FECHA_ULT_ANOT>2005-05-04 18:13:06</FECHA_ULT_ANOT>
    <DEC_JURADA>EXISTE</DEC_JURADA>
  </SII:RESP_BODY>
</SII:RESPUESTA>
```

Donde:

Campo	Tipo	Detalle
RUT_TENEDOR	String numérico	Rut y Dv del tenedor actual del documento.
FECHA_ULT_ANOT	String Alfanumérico	Fecha última anotación en el Registro.
RUT_COBRANZA	String Alfanumérico	En caso de estar en cobro, Rut y Dv del cobrador.
DIR_COBRANZA	String Alfanumérico	En caso de estar en cobro, Dirección de Cobranza.
DEC_JURADA	String Alfanumérico	Indica si existe o no una Declaración Jurada asociada.

#### b. Respuesta General (la consulta NO incluye el parámetro de entrada IdCesion)

```
<?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:GLOSA>Documento Cedido</SII:GLOSA>
  </SII:RESP_HDR>
  <SII:RESP_BODY/>
</SII:RESPUESTA>
```

Donde:

Campo	Tipo	Detalle
ESTADO	String Alfanumérico	Resultado de la operación consulta: 0 : si el documento esta cedido <> 0 : en caso de no existir o no estar cedido.
GLOSA	String Alfanumérico	Descripción del estado.

### 3.2.3 Función getEstCesionRelac

```
<?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>
    <RUT_TENEDOR>2-7</RUT_TENEDOR>
    <FECHA_ULT_ANOT>2005-05-04 18:13:06</FECHA_ULT_ANOT>
    <DEC_JURADA>EXISTE</DEC_JURADA>
  </SII:RESP_BODY>
</SII:RESPUESTA>
```

Donde:

Campo	Tipo	Detalle
RUT_TENEDOR	String numérico	Rut y Dv del tenedor actual del documento.
FECHA_ULT_ANOT	String Alfanumérico	Fecha última anotación en el Registro.
RUT_COBRANZA	String Alfanumérico	En caso de estar en cobro, Rut y Dv del cobrador.
DIR_COBRANZA	String Alfanumérico	En caso de estar en cobro, Dirección de Cobranza.
DEC_JURADA	String Alfanumérico	Indica si existe o no una Declaración Jurada asociada.

### 3.3 Códigos de Estado

El resultado de los requerimiento pueden arrojar uno de los siguientes valores de Estado:

Estado	Glosa
0	Requerimiento recibido OK.
1	Error de datos.
2	Error No se encontró información
3	Error autenticación: Token Inactivo
4	Error autenticación: Token no existe
5	Error autenticación.
6	Error Interno.
7	Error Interno.
8	Error Interno.
9	Error autenticación: No se pueden obtener permisos
10	Error permisos: Usuario conectado [%s] no tiene permiso en empresa [%s]
-15	Error permisos: Empresa Relacionada no esta vinculada con el documento consultado.

## 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 `wsRPETCConsulta`.

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 webservice `wsDTECorreo`, ejemplo:

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

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

3.- Luego, para realizar las pruebas, seleccionar una de las funciones del WS, invocarla pasándole los parámetros de entrada requeridos.

4.- Verificar respuesta.

## 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](http://www.xmlspy.com/features_wsdl.html)

**Manual del Desarrollador Autenticación Automática :**

[http://www.sii.cl/factura\\_electronica/autenticacion.pdf](http://www.sii.cl/factura_electronica/autenticacion.pdf)