

Manual de Desarrollador

Web Services de Comprobante de Boleta

Subdirección Informática Servicio Impuestos Internos

Fecha:04/10/2021

Versión:1.4

Contenido

Control de Versiones.....	3
Introducción.....	4
WSDL de Ambiente de certificación:	4
Sin Seguridad:.....	4
Con Seguridad:.....	4
WSDL de Ambiente de producción:	4
Requisitos de uso.	4
Recomendaciones.....	4
Capítulo 1: Ambiente de Certificación	5
WSDL de Ambiente de certificación:	5
Sin Seguridad:.....	5
Con Seguridad:	5
Capítulo 2: Ambiente de producción	7
WSDL de Ambiente de producción:	7
Capítulo 3: Métodos permitidos por el WSDL	8
Método IngresarTransaccionesConCanal	8

Control de Versiones

Version	Fecha	Descripción
1.0	27-Ene-2021	Se documenta solo el método mas importante, que es IngresarTransaccionesConCanal
1.1	09-Feb-2021	Se agrega el 33 al tipo de documentos
1.2	29-Mar-2021	Se agregan tipo 00 y 99 al tipo de documentos
1.3	30-Mar-2021	Se elimina tipo 47 y 49
1.4	04-Oct-2021	Se corrige URL de Certificación con Autenticacion Aparecía: https://ws2.sii.cl/WSCOMPROBANTEBOLETACERTAUT/comprobanteboletaservice?wsdl Correcto es: https://ws2.sii.cl/WSCOMPROBANTEBOLETAAUTCERT/comprobanteboletaservice?wsdl

Introducción

Este manual esta dirigido a los desarrolladores de software que requieren enviar información a los Operadores de Tarjetas Electrónicas de sus comercios asociados al Servicio de Impuestos Internos (SII).

Para poder realizar este envío el SII ha dispuesto de un Web Services, con el cual debe enviar la información **todos los días** de todos sus clientes. Incluso si no tiene movimientos, al menos se debe enviar un registro con información en cero.

Antes de enviar la información real de sus comercios, el Operador debe realizar un proceso de certificación, en donde debe hacer sus pruebas en un ambiente especialmente habilitado para ello.

Para acceder a los servicios que ofrece el SII, se debe utilizar WSDL (Web Services Definition Language).

WSDL es un 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).

Para poder acceder a un WSDL, se debe conocer su ubicación, por ejemplo el WSDL de los WS entregados son:

WSDL de Ambiente de certificación:

Sin Seguridad:

<https://ws2.sii.cl/WSCOMPROBANTEBOLETACERT/comprobanteboletaservice?wsdl>

Con Seguridad:

<https://ws2.sii.cl/WSCOMPROBANTEBOLETAAUTCERT/comprobanteboletaservice?wsdl>

WSDL de Ambiente de producción:

<https://ws1.sii.cl/WSCOMPROBANTEBOLETA2/comprobanteboletaservice?wsdl>

Cuando el cliente conoce el WSDL del servicio, puede construir un Request en formato SOAP (Simple Object Access Protocol), para luego enviarlo hacia el proveedor de servicio.

Requisitos de uso.

1. Para poder utilizar este manual, es necesario tener previo conocimiento de XML, Web Services y Certificado Digital.
2. Debe conocer el Sistema de Autenticación Automática del SII, el cual esta descrito en el manual:
https://www.sii.cl/factura_electronica/factura_mercado/autenticacion.pdf

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

Capítulo 1: Ambiente de Certificación

Este ambiente se utiliza para aprender a utilizar los Web Services y para certificarse frente al SII, que el software este bien construido.

Existen dos WSDL, uno que no exige seguridad, y el otro si. Esto permite avanzar en el desarrollo sin preocuparse por la complejidad de la seguridad. Una vez completado esa fase, se puede pasar a solucionar el tema de la seguridad.

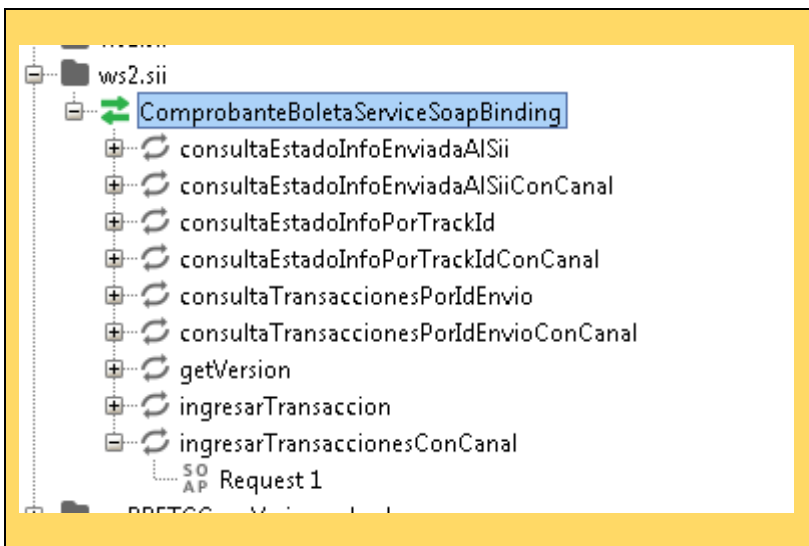
Ambos WSDL tiene la misma interfase, ya que la seguridad se realiza a través de un TOKEN, el cual va en la cabecera del llamado HTTP.

WSDL de Ambiente de certificación:

Sin Seguridad:

<https://ws2.sii.cl/WSCOMPROBANTEBOLETACERT/comprobanteboletaservice?wsdl>

Los métodos que tiene son:



Los siguientes métodos están **deprecados**:

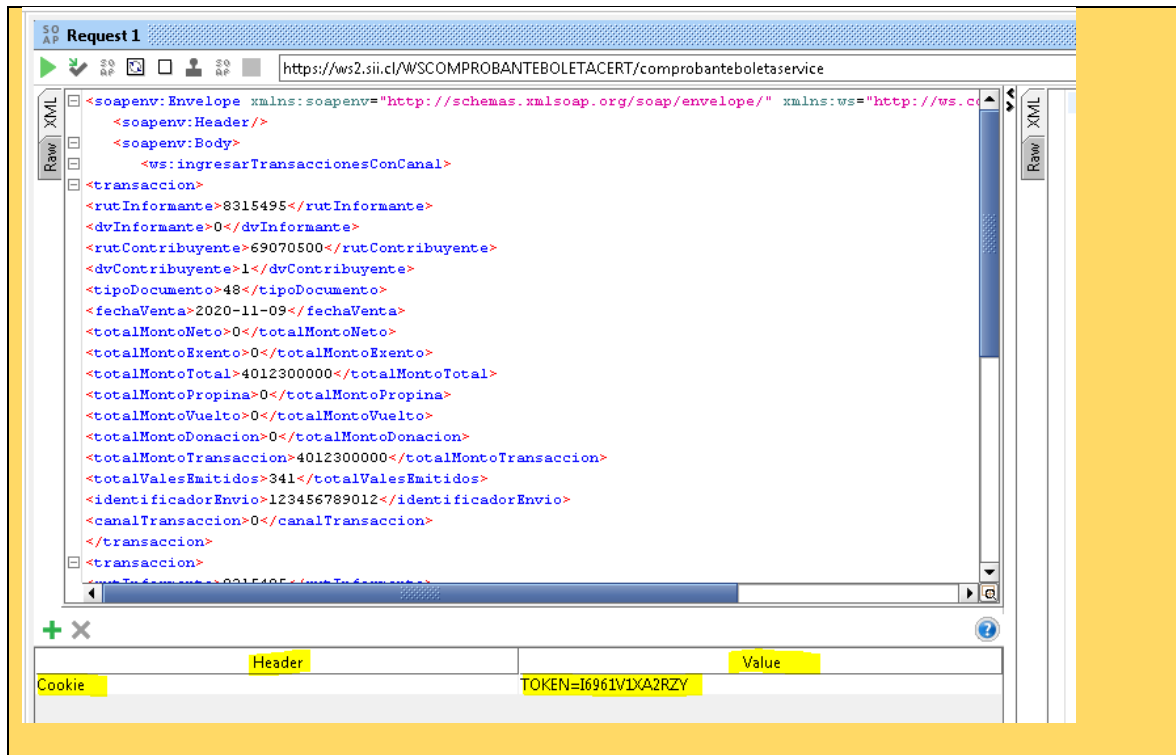
1. **IngresarTransaccion**, el cual solo permite ingresar una fila por comercio. Ya no se debe utilizar. Se debe usar **"IngresarTransacciones"**, el cual permite enviar hasta 50 filas. Además, se hace la distinción entre venta presencial o por Internet.
2. **consultaEstadoInfoEnviadaAISii**, Ya no se debe usar. En su lugar debe usar **"consultaEstadoInfoEnviadaAISiiConCanal"**
3. **consultaEstadoInfoPorTrackId**. Ya no se debe usar. En su lugar debe usar **"consultaEstadoInfoPorTrackIdConCanal"**
4. **consultaTransaccionesPorIdEnvio**. Ya no se debe usar. En su lugar debe usar **"consultaTransaccionesPorIdEnvioConCanal"**.

Con Seguridad:

<https://ws2.sii.cl/WSCOMPROBANTEBOLETAAUTCERT/comprobanteboletaservice?wsdl>

Los métodos que tiene son los mismos de el "Sin Seguridad", la diferencia es que en la "Header" se debe agregar un campo llamado: "Cookie", y el valor de este debe ser: "TOKEN=<Valor del Token>", ejemplo
TOKEN=I6961V1XA2RZY





Para obtener el valor del Token vea el manual para el desarrollador

https://www.sii.cl/factura_electronica/factura_mercado/autenticacion.pdf, en donde se detalla la forma de obtenerlo.

NOTA IMPORTANTE. (Valida para semestre 1 del año 2021)

En el manual de autenticación aparece que para el ambiente de **Certificación** se debe usar

1.- Para obtener una Semilla: <https://maullin.sii.cl/DTEWS/CrSeed.jws?WSDL>

2.- Generar un Token :<https://maullin.sii.cl/DTEWS/GetTokenFromSeed.jws?WSDL>

pero por este primer semestre **se debe usar lo siguiente:**

1.- Para obtener una Semilla :<https://palena.sii.cl/DTEWS/CrSeed.jws?WSDL>

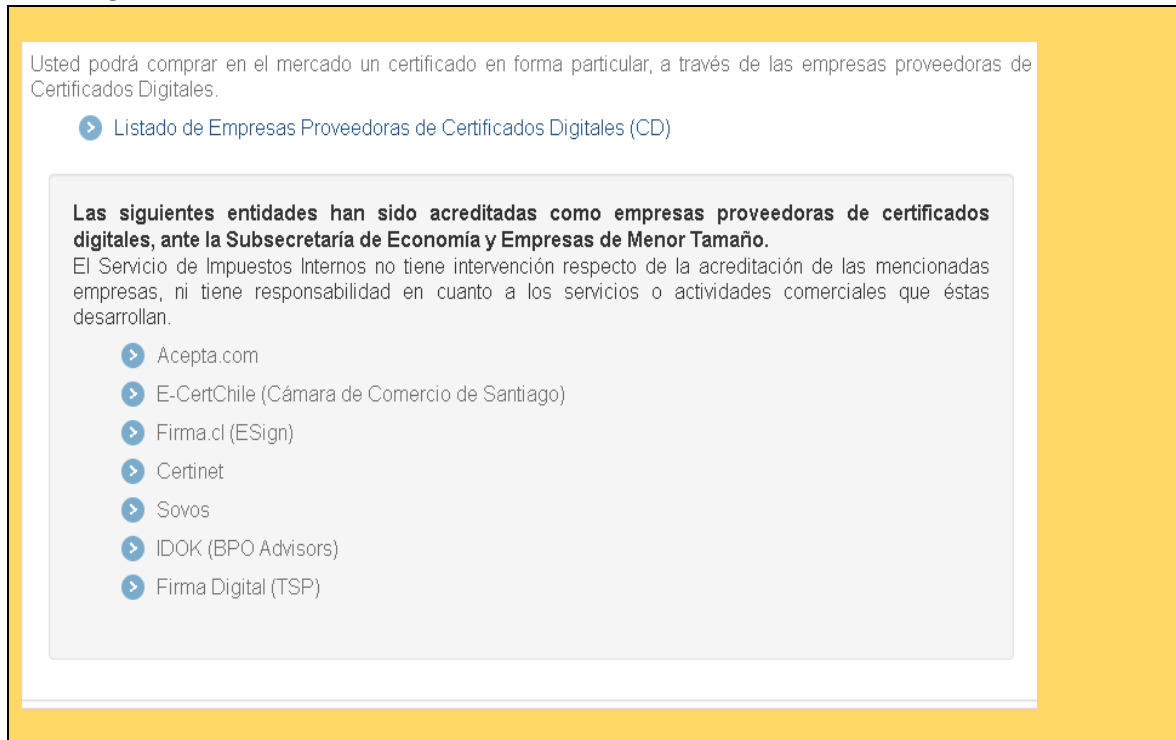
2.- Generar un Token: <https://palena.sii.cl/DTEWS/GetTokenFromSeed.jws?WSDL>

Capítulo 2: Ambiente de producción

Este ambiente es el utilizado para enviar la información real de los comercios asociados, el cual tiene mas exigencias a nivel de seguridad. Estos niveles son los siguientes:

1. Solo se autoriza a enviar a las IP previamente registradas.
Por ende el Operador de tarjetas debe avisar al mail ***SII_BE_Certificacion@sii.cl***, con la mayor antelación posible, cualquier cambio de IP.
2. Se requiere de un perfil (912) con el cual habilita a uno o v arios certificados de personas naturales, chilenas, de algunas de las entidades certificadoras del listado ubicado en: [www.sii.cl/Servicios online/Factura electrónica/Conozca sobre Factura Electrónica/Como se Consigue/Listado de Empresas Proveedoras de Certificados Digitales \(CD\)](http://www.sii.cl/Servicios online/Factura electronica/Conozca sobre Factura Electrónica/Como se Consigue/Listado de Empresas Proveedoras de Certificados Digitales (CD))

Una imagen al dia 20/01/2020:



3. Se debe enviar en el header el TOKEN, tal como se detalle en ***Capítulo 1 – Ambiente de Certificacion/Con Seguridad***

WSDL de Ambiente de producción:

<https://ws1.sii.cl/WSCOMPROBANTEBOLETA2/comprobanteboletaservice?wsdl>

Capítulo 3: Métodos permitidos por el WSDL

Método IngresarTransaccionesConCanal:

Descripción: Este método es el más importante, debido a que es el que permite informar al SII de todas las ventas con tarjetas realizadas por el comercio.

La información es un resumen de las ventas diarias, agrupadas por el canal de venta, es decir “Presencial” (realizada en una tienda en presencia del comprador), o, “por Internet” la cual es cuando la tienda vende sus productos por Internet.

Si hay un error no se graba ninguna transacción.

Ejemplo de Entrada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.comprobanteboleta.oia.sdi.sii.cl">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ws:ingresarTransaccionesConCanal>
      <transaccion>
        <rutInformante>8315495</rutInformante>
        <dvInformante>0</dvInformante>
        <rutContribuyente>69070500</rutContribuyente>
        <dvContribuyente>1</dvContribuyente>
        <tipoDocumento>48</tipoDocumento>
        <fechaVenta>2021-01-02</fechaVenta>
        <totalMontoNeto>0</totalMontoNeto>
        <totalMontoExento>0</totalMontoExento>
        <totalMontoTotal>4012300000</totalMontoTotal>
        <totalMontoPropina>0</totalMontoPropina>
        <totalMontoVuelto>0</totalMontoVuelto>
        <totalMontoDonacion>0</totalMontoDonacion>
        <totalMontoTransaccion>4012300000</totalMontoTransaccion>
        <totalValesEmitidos>341</totalValesEmitidos>
        <identificadorEnvio>20210102</identificadorEnvio>
        <canalTransaccion>0</canalTransaccion>
      </transaccion>
      <transaccion>
        <rutInformante>8315495</rutInformante>
        <dvInformante>0</dvInformante>
        <rutContribuyente>69070500</rutContribuyente>
        <dvContribuyente>1</dvContribuyente>
        <tipoDocumento>48</tipoDocumento>
        <fechaVenta>2021-01-02</fechaVenta>
        <totalMontoNeto>0</totalMontoNeto>
        <totalMontoExento>0</totalMontoExento>
        <totalMontoTotal>4012300111</totalMontoTotal>
        <totalMontoPropina>0</totalMontoPropina>
        <totalMontoVuelto>0</totalMontoVuelto>
        <totalMontoDonacion>0</totalMontoDonacion>
        <totalMontoTransaccion>4012300111</totalMontoTransaccion>
        <totalValesEmitidos>341</totalValesEmitidos>
        <identificadorEnvio>20210102</identificadorEnvio>
        <canalTransaccion>1</canalTransaccion>
      </transaccion>
    </ws:ingresarTransaccionesConCanal>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


Detalle de Entrada: El valor de los campos es el siguiente:

N°	NOMBRE DEL CAMPO	Tipo	LARGO MÁX.	OBSERVACIONES GENERALES	VALIDACIONES
1	RUT Informante (rutInformante)	NUM	8	Corresponde al cuerpo numérico del Rut del contribuyente Informante del archivo, sin puntos ni comas Este es el RUT del responsable de informar las transacciones.	Valor mínimo 1000. Formato numérico de ingreso.
2	DV Informante (dvInformante)	ALFA	1	Dígito verificador del cuerpo del RUT de campo RUT Informante.	Módulo 11 aplicado al RUT Informante, en caso de ser "K", siempre debe ser mayúscula.
3	Identificador Envío (identificadorEnvio)	NUM	12	Identificador generado por el informante. Debe ser único.	Formato numérico de ingreso.
4	RUT Contribuyente (rutContribuyente)	NUM	8	Corresponde al cuerpo numérico del Rut del Contribuyente emisor de los Vales, sin puntos ni comas. (COMERCIO)	Valor mínimo 1000. Formato numérico de ingreso.
5	DV Contribuyente (dvContribuyente)	ALFA	1	Dígito verificador del cuerpo del RUT de campo RUT Contribuyente.	Módulo 11 aplicado al RUT Contribuyente, en caso de ser "K", siempre debe ser mayúscula.
6	Tipo de Documento (tipoDocumento)	NUM	2	Indica que el documento informado es: 00: Sin Desglose Es cuando un dispositivo aún no tiene la posibilidad de separar entre Factura. Y Boleta. 48: Boleta 33. Factura 99: Otro (Transacciones, No Ventas, Ej. Pago de Servicios)	Formato numérico de ingreso, además se valida que coincida con los tipos 47, 48 y 49.
7	Fecha Venta (fechaVenta)	ALFA	10	Fecha del día en que se realizó la venta, en formato AAAA-MM-DD (Año (4), Mes (2), Día (2)).	Validación, fechas aceptadas: desde 2015-01-01 a 2050-12-31
8	Total Monto Neto (totalMontoNeto)	NUM	18	Total de los Montos Netos (Afectos) de documentos emitidos.	Formato numérico de ingreso. Si no hay movimientos para el tipo de documento, llenar campos con valor = 0.
9	Total Monto no afecto o exento (totalMontoExento)	NUM	18	Total de los Montos No Afectos o Exentos de documentos emitidos.	Formato numérico de ingreso. Si no hay movimientos para el tipo de documento, llenar campos con valor = 0.
10	Total Monto Total (totalMontoTotal)	NUM	18	Total de los Montos Totales de las compras. Suma de Totales (Total Neto, Total IVA y Total no Afecto) para el tipo de documento.	Formato numérico de ingreso. Si no hay movimientos para el tipo de documento, llenar campos con valor = 0.
11	Total Monto Propina (totalMontoPropina)	NUM	18	Debe contener el Total de Montos de las propinas asociadas a las transacciones, en caso de existir.	Formato numérico de ingreso. Si no hay movimientos para el tipo de documento, llenar campos con valor = 0.

N°	NOMBRE DEL CAMPO	Tipo	LARGO MÁX.	OBSERVACIONES GENERALES	VALIDACIONES
12	Total Monto Vuelto (totalMontoVuelto)	NUM	18	Debe contener el Total de Montos de vueltos asociados a las transacciones, en caso de existir.	Formato numérico de ingreso. Si no hay movimientos para el tipo de documento, llenar campos con valor = 0.
13	Total Monto Donación (totalMontoDonacion)	NUM	18	Debe contener el Total de Montos de las donaciones asociadas a las transacciones, en caso de existir.	Formato numérico de ingreso. Si no hay movimientos para el tipo de documento, llenar campos con valor = 0.
14	Total Monto Transacción (totalMontoTransaccion)	NUM	18	Debe contener el Total de Montos efectivamente transferido en las compras de bienes y/o servicios, incluyendo totales de propinas, vueltos y donaciones. Equivale a Total Monto Transacción= Total Monto Total + Total Propina + Total Vuelto + Total Donación.	Formato numérico de ingreso. Si no hay movimientos para el tipo de documento, llenar campos con valor = 0.
15	Cantidad Total de Vales emitidos en el período. (totalValesEmitidos)	NUM	10	Cantidad Total de documentos (Vales) del tipo correspondiente a emitidos en el periodo. Si no hay documentos emitidos del tipo especificado, en el período indicado, se debe registrar "0"	Formato numérico de ingreso. Si no hay movimientos para el tipo de documento, llenar campos con valor = 0.
16	Canal de venta (canalTransaccion)	NUM	1	0: Venta Normal 1: Venta por internet	Sólo se permiten los valores definidos. Cualquier otro, genera un error y el lote completo no será procesado.

Ejemplo de Salida OK:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:ingresarTransaccionesConCanalResponse
xmlns:ns2="http://ws.comprobanteboleta.oia.sdi.sii.cl">
      <ns2:RespuestaTransaccionesTo>
        <codResp>0</codResp>
        <descResp/>
        <tracksID>1068251</tracksID>
        <tracksID>1068252</tracksID>
      </ns2:RespuestaTransaccionesTo>
    </ns2:ingresarTransaccionesConCanalResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Detalle de Salida OK: El valor de los campos es el siguiente:

N°	NOMBRE DEL CAMPO	Tipo	LARGO MÁX.	OBSERVACIONES GENERALES	VALIDACIONES
1	Código de Respuesta (codResp)	NUM	2	0	
2	Descripción Respuesta (descResp)	ALFA	70	Viene vacia, porque no hay errores	
3	TrackId (tracksID)	NUM	18	Es un numero único, generado por el SII. Despues se puede usar método consultaEstadoInfoPorTrackIdConCanal para consultar información enviada.	

Ejemplo de Salida con errores:

Aquí el tipo de documento es erróneo, ya que se usó 35.

Puede haber varias líneas de error. En este ejemplo hay una sola, porque sólo uno de los registros tienen un error.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:ingresarTransaccionesConCanalResponse
xmlns:ns2="http://ws.comprobanteboleta.oia.sdi.sii.cl">
      <ns2:RespuestaTransaccionesTo>
        <codResp>-1</codResp>
        <descResp>Se han encontrado errores en los registros enviados.</descResp>
        <lineasError>
          <codResp>3</codResp>
          <descResp>Tipo Documento Erroneo</descResp>
          <rutInformante>8315495</rutInformante>
          <dvInformante>0</dvInformante>
          <rutContribuyente>69070500</rutContribuyente>
          <dvContribuyente>1</dvContribuyente>
          <tipoDocumento>35</tipoDocumento>
          <fechaVenta>2021-01-02</fechaVenta>
          <totalMontoNeto>0</totalMontoNeto>
          <totalMontoExento>0</totalMontoExento>
          <totalMontoTotal>4012300000</totalMontoTotal>
          <totalMontoPropina>0</totalMontoPropina>
          <totalMontoVuelto>0</totalMontoVuelto>
          <totalMontoDonacion>0</totalMontoDonacion>
          <totalMontoTransaccion>4012300000</totalMontoTransaccion>
          <totalValesEmitidos>341</totalValesEmitidos>
          <identificadorEnvio>20210102</identificadorEnvio>
          <canalTransaccion>0</canalTransaccion>
        </lineasError>
      </ns2:RespuestaTransaccionesTo>
    </ns2:ingresarTransaccionesConCanalResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Detalle de Salida con Error: El valor de los campos es el siguiente:

N°	NOMBRE DEL CAMPO	Tipo	LARGO MÁX.	OBSERVACIONES GENERALES	VALIDACIONES
1	Código de Respuesta (codResp)	NUM	2	Corresponde a resultado de la transacción: 0: Transacción Exitosa -1: Error Interno. Informante debe reintentar enviar la transacción más tarde. 1: Rut Informante Erróneo 2: Rut Contribuyente Erróneo 3: Tipo Doc Erróneo 4 Fecha Venta Errónea 5: Total Monto Transacción Erróneo 6: Identificador de Envío Erróneo 7: Fecha de Venta debe ser mayor o igual a 2015-01-01 y menor o igual a 2050-12-31. 8: Total Monto Neto Erróneo 9: Total Monto No Afecto o Exento Erróneo 10: Total Monto Total Erróneo 11: Total Monto Propina Erróneo 12: Total Monto Vuelto Erróneo 13: Total Monto Donación Erróneo 14: Cantidad Total de Vales Emitidos Erróneo 16: Total Monto Transacción Erróneo 17: TRackID está en blanco o no es un número 18: Canal no está dentro de los valores esperados 19: Cantidad de transacciones excede la cantidad máxima: 50	
2	Descripción Respuesta (descResp)	ALFA	70	Describe el tipo de error catalogado con algunos de los códigos enunciados anteriormente	Si el código de respuesta es 0, este campo viene vacío.
3 al 13	RUT Informante(rutInformante), DV Informante(dvInformante), Identificador Envío(identificadorEnvio), RUT Contribuyente(rutContribuyente), DV Contribuyente(dvContribuyente),				

N°	NOMBRE DEL CAMPO	Tipo	LARGO MÁX.	OBSERVACIONES GENERALES	VALIDACIONES
	Tipo de Documento(tipoDocumento), Fecha Venta(fechaVenta), Total Monto Neto(totalMontoNeto), Total Monto no afecto o exento(totalMontoExento), Total Monto Total(totalMontoTotal), Total Monto Propina(totalMontoPropina)				