

Liquidación Electrónica de Compra de Caña de Azúcar

Web Service LcaService

Versión 1.0.1

19/07/2019

Manual para el Desarrollador

Índice

1	Introducción.....	4
1.1	Objetivo.....	4
1.2	Alcance.....	4
1.3	Tratamiento de puntos de venta, tipo y número de comprobante.....	4
1.4	Manejo de transacciones fallidas.....	5
1.5	Datos de Prueba.....	6
2	Web Service.....	6
2.1	Sitio de consulta y canal de atención.....	6
2.2	URLs.....	7
2.3	Autenticación.....	7
2.4	Tratamiento de Errores.....	8
2.5	Metadata Response.....	9
2.6	Archivos PDF como parte de la respuesta.....	9
2.7	Métodos.....	10
2.7.1	Verificación del servicio.....	10
2.7.1.1	Solicitud.....	10
2.7.1.2	Respuesta.....	10
2.7.1.3	Ejemplos.....	11
2.7.2	Consulta de provincias.....	11
2.7.2.1	Solicitud.....	11
2.7.2.2	Respuesta.....	11
2.7.2.3	Ejemplo.....	12
2.7.3	Consulta de localidades por provincia.....	14
2.7.3.1	Solicitud.....	14
2.7.3.2	Respuesta.....	15
2.7.4	Consulta de puntos de venta.....	15
2.7.4.1	Solicitud.....	15
2.7.4.2	Respuesta.....	16
2.7.5	Consultar último número de comprobante por punto de venta.....	16
2.7.5.1	Solicitud.....	16
2.7.5.2	Respuesta.....	17
2.7.6	Consultar Tipos de Comprobantes.....	17
2.7.6.1	Solicitud.....	17
2.7.6.2	Respuesta.....	17
2.7.6.3	Ejemplo.....	18
2.7.7	Consulta de condiciones de venta.....	19
2.7.7.1	Solicitud.....	19
2.7.7.2	Respuesta.....	19
2.7.7.3	Ejemplo.....	19
2.7.8	Consulta medios de pago.....	20
2.7.8.1	Solicitud.....	20
2.7.8.2	Respuesta.....	21
2.7.8.3	Ejemplo.....	21
2.7.9	Consultar Otros Conceptos.....	22
2.7.9.1	Solicitud.....	22
2.7.9.2	Respuesta.....	22
2.7.9.3	Ejemplo.....	23
2.7.10	Consultar Tipos de Tributos.....	24

2.7.10.1 Solicitud.....	24
2.7.10.2 Respuesta.....	24
2.7.10.3 Ejemplo.....	24
2.7.11 Generación de liquidación y obtención del CAE.....	26
2.7.11.1 Solicitud.....	26
2.7.11.2 Respuesta.....	27
2.7.11.3 Ejemplos.....	31
2.7.12 Consultar una liquidación por número de comprobante.....	34
2.7.12.1 Solicitud.....	34
2.7.12.2 Respuesta.....	35
2.7.13 Ajuste de precio.....	35
2.7.13.1 Solicitud.....	35
2.7.13.2 Respuesta.....	36
2.7.13.3 Ejemplo.....	36
2.7.14 Ajuste físico.....	39
2.7.14.1 Solicitud.....	39
2.7.14.2 Respuesta.....	40
2.7.14.3 Ejemplo.....	40
3 Definiciones de Tipos de Datos.....	42
3.1 Tipos de Datos Simples.....	42
3.2 Tipos de Datos Complejos.....	43
4 Anexos.....	55
4.1 Cálculos realizados.....	55
4.1.1 Cálculos por detalle / ítem.....	55
4.1.2 Tributos.....	56
4.1.3 Otros conceptos.....	56
4.1.4 Resumen importe totales.....	56
4.2 Validaciones / errores de Negocio.....	56
4.3 Aclaraciones y definiciones.....	60
4.4 Histórico de Modificaciones.....	61
4.4.1 Versión 1.1 (19/07/2019).....	61

Índice de Tablas

2.2Tabla 1: URLs de Testing y Producción del Web Service.....	7
3.1Tabla 2: Tipos de Datos Simples.....	43
3.2Tabla 3: Tipos de Datos Complejos.....	55
4.1.1Tabla 4: Cálculos por detalle.....	55
4.2Tabla 5: Código y descripción de errores / validaciones.....	60

1 Introducción

1.1 Objetivo

El objetivo del presente documento es brindar la información necesaria para desarrollar un cliente del WS (Web Services – Servicios Web) Liquidación de Compra de Caña de Azúcar.

1.2 Alcance

Comprende desde la definición del WSDL hasta las validaciones de negocio que realizará cada servicio.

En resumen, se pueden llevar a cabo las siguientes operaciones:

- Generación de una liquidación y obtención del CAE (Código de Autorización Electrónico).
- Generación de Ajustes / Anulación sobre liquidaciones existentes.
- Consultas:
 - Liquidaciones por número de comprobante.
 - Puntos de Venta y último número de comprobante por punto de venta.
 - Listado de provincias y localidades por provincia.
 - Tipos de comprobantes.
 - Medios de Pago y Condiciones de Venta.
 - Otros Conceptos.
 - Tributos.

1.3 Tratamiento de puntos de venta, tipo y número de comprobante

Los puntos de venta a utilizar para este servicio, deben estar habilitados y asociados a los siguientes sistemas:

- **Inscriptos en IVA:**
 - Régimen General: RECE para aplicativo y Web Services.
 - Codificación Productos: Codificación de producto – Web Services.

Los campos punto de venta <puntoVenta>, tipo de comprobante <tipoComprobante> y número de comprobante <nroComprobante> identifica de forma única a una solicitud de CAE autorizada.

El punto de venta permite que cada cliente del webservice, identifique los puestos

por los que emitirá solicitudes de autorización. Estos pueden ser o no correlativos. El número de comprobante es un número secuencial ascendente en uno por CUIT, punto de venta y tipo de comprobante.

Tanto el punto de venta como el número de comprobante deben ser informados y administrados por el cliente del webservices. Asimismo se recomienda llevar registro del punto de venta, tipo y número de comprobante utilizado en cada requerimiento.

Cuando se envía la primera liquidación a autorizar para un punto de venta, por ej. el número 2, y un tipo de comprobante por ej. el 171, el número de comprobante deberá ser igual a 1. Si el requerimiento resulta autorizado, es decir que se otorga CAE, cuando se envíe el próximo requerimiento se deberá enviar el valor 2 para número de comprobante y así sucesivamente... 3, 4, 5, 6, etc, siempre que se mantenga el mismo punto de venta y tipo de comprobante.

En el caso que se requiera enviar una primera solicitud desde el mismo punto de venta número 2 pero con un tipo de comprobante, por ej. el número 172, el número de comprobante deberá ser igual a 1.

En el caso que se envíe la solicitud con número de comprobante 2 y esta fuese rechazada, el número de comprobante a utilizar para el mismo punto de venta y tipo de comprobante en la próxima solicitud de autorización deberá ser el mismo (es decir el número 2) dado que la solicitud no fue autorizada.

El punto de venta, junto al tipo y número de comprobante se pueden utilizar para recuperar los datos de una liquidación mediante el método [consultarLiquidacionPorNroComprobante](#).

Además, para recuperar el último número de comprobante utilizado para una liquidación o ajuste según el punto de venta y tipo de comprobante, se puede utilizar el método [consultarUltimoNroComprobantePorPtoVta](#). El próximo número de comprobante a utilizar debe ser el valor retornado por el método + 1.

En todos los casos, si se informa una combinación incorrecta de los campos <puntoVenta>, <tipoComprobante> y <nroComprobante>, el servicio responderá con el mensaje de error **1500** (N° de comprobante incorrecto para el tipo de comprobante y punto de venta ingresados).

1.4 Manejo de transacciones fallidas

Si no se obtiene respuesta luego de la invocación de un método, puede haber ocurrido un error de comunicación (corte de conexión, timeout, etc.) De ser así puede ocurrir que la solicitud no llegue a los servidores de AFIP o que llegue y se emita una respuesta pero la misma no llegue al cliente.

Si se invoca el método de generación de liquidación y no se obtiene respuesta, se deberá consultar cual fue la última liquidación informada y aprobada. La última liquidación se determina por medio del último número de comprobante registrado en las bases para un determinado punto de venta y tipo de comprobante.

1.5 Datos de Prueba

Con el objeto de facilitar las pruebas a realizar por los contribuyentes, se han creado las siguientes CUITs genéricas.

CUITs Responsable Inscripto en IVA	
CUIT	Denominación
20190000207	CUIT 1 RIVA Prueba LCA
20190000215	CUIT 2 RIVA Prueba LCA
30190000091	CUIT 3 RIVA Prueba LCA
30190000105	CUIT 4 RIVA Prueba LCA
33190000139	CUIT 9 RIVA Prueba LCA – Incumple RG 4132
23190000249	CUIT 10 RIVA Prueba LCA – Incumple RG 4132
CUITs Monotributista	
CUIT	Denominación
20190000223	CUIT 5 MONO Prueba LCA
30190000113	CUIT 6 MONO Prueba LCA
CUITs Exento	
CUIT	Denominación
20190000231	CUIT 7 EXE Prueba LCA
30190000121	CUIT 8 EXE Prueba LCA

2 Web Service

2.1 Sitio de consulta y canal de atención

Para consultas acerca de la arquitectura de Web Services, autenticación y autorización dirigirse a <http://www.afip.gob.ar/ws/>.

Las consultas sobre aspectos técnicos del WS deberán ser remitidas a la cuenta sri@afip.gob.ar. Para su mejor tratamiento, se solicita detallar en el asunto la denominación del WS y ambiente de que se trate (Producción y Homologación), como así también adjuntar *request* y *response*.

Para consultas propias del negocio o normativas, contactarse mediante el sitio www.afip.gob.ar/consultas.

2.2 URLs

Descripción	URL
Conexión al servicio en ambiente de <i>Testing</i>	https://fwshomo.afip.gob.ar/wslca/services/
Visualización WSDL en <i>Testing</i>	https://fwshomo.afip.gob.ar/wslca/services/soap?wsdl
Conexión al servicio en ambiente de Producción	https://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/services/
Visualización WSDL en Producción	https://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/services/soap?wsdl

Tabla 1: URLs de *Testing* y Producción del Web Service

2.3 Autenticación

Para la utilización de los métodos¹ del WS se debe enviar, en cada solicitud, la información obtenida del WSA (Web Service de Autenticación y Autorización), mediante el siguiente esquema:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    ...
    <auth>
      <token?</token>
      <sign?</sign>
      <cuitRepresentada?</cuitRepresentada>
    </auth>
    ...
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

El campo <auth> es del tipo complejo [Auth](#).

Nota: el token debe solicitarse para el servicio **wslca**.

¹A excepción del método *dummy* que se describe en secciones posteriores.

2.4 Tratamiento de Errores

Los errores son informados en la respuesta o *response* cuando se detectan fallas de distinta índole; sean producidos por el cliente en el armado de la solicitud o bien errores del lado del servidor en el procesamiento de los datos.

Algunos errores son excluyentes, es decir, invalidan la solicitud y se produce un rechazo de la operación que se intenta realizar. Otros errores son admitidos y no cancelan la operación.

Los mismos se definen en el *response* con una estructura de tipo <código> y <descripción>:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:TipoResp xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        ...
        <errores>
          <error>
            <codigo>código error 1</codigo>
            <descripcion>descripción error 1</descripcion>
          </error>
          <error>
            <codigo>código error 2</codigo>
            <descripcion>descripción error 2</descripcion>
          </error>
          ...
          <error>
            <codigo>código error n</codigo>
            <descripcion>descripción error n</descripcion>
          </error>
        </errores>
        ...
      </respuesta>
    </ns2:TipoResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Se pueden distinguir los siguientes tipos de errores:

- **Internos:** Originados por problemas de infraestructura en el lado del servidor. Los posibles errores de este tipo son:

Código	Descripción	Estado Operación
500	Error general de aplicación.	Rechazada
550	Error al generar el archivo pdf.	Aceptada

- de **Negocio:** Originados por validaciones lógicas del negocio. Consulte el Anexo [Validaciones de Negocio](#) para las definiciones de estos errores.

- **Excepcionales y de Formato:** Los errores excepcionales y de formato poseen una estructura diferente y se modelan bajo el tipo complejo **ExceptionType**.

```
<soap:Body>
  <soap:Fault>
    <faultcode>soap:Client</faultcode>
    <faultstring>Fallo en la validacion del esquema XML</faultstring>
    <detail>
      <ns2:ExceptionType
        xmlns:ns2="https://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
        <uuid>0x3319bc60910b48309b1fb91618e7bb10</uuid>
        <businessErrorId>07</businessErrorId>
        <exceptionDetails>Unmarshalling Error: cvc-
minInclusive-valid: Value '456465' is not facet-valid with respect to
minInclusive '100000000000' for type 'CUIT'.</exceptionDetails>
        <serverName>fg-kubuntu</serverName>
      </ns2:ExceptionType>
    </detail>
  </soap:Fault>
</soap:Body>
```

El atributo <detail> contiene datos descriptivo del error.

2.5 Metadata Response

Cada respuesta contiene información adicional para identificar el equipo y fecha y hora del proceso de la solicitud (ver [Metadata](#)).

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:TipoResp xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        ...
        <metadata>
          <servidor>?</servidor>
          <fechaHora>?</fechaHora>
        </metadata>
      </respuesta>
    </ns2:TipoResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

2.6 Archivos PDF como parte de la respuesta

Algunos métodos retornan el detalle de la liquidación en formato pdf, el mismo archivo que se imprime por la aplicación web. La Información se retorna en una etiqueta <pdf> con datos binarios².

```
LcaPortType port = new LcaServiceLocator().getLcaEndPoint();
ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteRequest req = new
ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteRequest();
```

² El campo <pdf> contiene información en formato binario base 64: Caracteres de A hasta Z (minúscula y mayúscula), los signos ("+"), ("/"), ("=") y espacios en blanco. En Java este tipo de datos se representa por un arreglo de bytes, byte[].

```

req.setAuth(new Auth("token", "sign", cuitRepresentada));
ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteSolicitud sol = new
ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteSolicitud();
sol.setPuntoVenta(1000);
sol.setTipoComprobante(171);
sol.setNroComprobante (5);
req.setSolicitud(sol);
LiquidacionDetalleRespuesta resp =
port.consultarLiquidacionPorNroComprobante(req).getRespuesta();
byte[] pdf = resp.getPdf();
FileOutputStream out = new FileOutputStream("/dir/lcaLiquidacion.pdf");
out.write(pdf);
out.close();

```

Los errores, por motivos de infraestructura, producidos en la generación de archivos pdf son informados mediante el error 550. Al menos que se indique lo contrario, estos errores no afectan la aceptación de la operación realizada. Como consecuencia, se generará la respuesta esperada pero sin el campo <pdf></pdf> y además, en el campo <errores></errores> se informará el citado error.

2.7 Métodos

2.7.1 Verificación del servicio

Nombre método: dummy

Descripción: El método *dummy* verifica el estado y la disponibilidad de los elementos principales del servicio (aplicación, autenticación y base de datos).

2.7.1.1 Solicitud

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body/>
</soapenv:Envelope>

```

2.7.1.2 Respuesta

Esquema

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:dummyResp xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <appserver?</appserver>
        <authserver?</authserver>
        <dbserver?</dbserver>
      </respuesta>
    </ns2:dummyResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

Donde <DummyResp> es del tipo DummyResponse y contiene la etiqueta <respuesta> del tipo DummyRespuesta.

2.7.1.3 Ejemplos

Solicitud 1

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body/>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta 1

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:DummyResp xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <appserver>OK</appserver>
        <authserver>OK</authserver>
        <dbserver>OK</dbserver>
      </respuesta>
    </ns2:DummyResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

2.7.2 Consulta de provincias

Nombre método: consultarProvincias

Descripción: Retorna un listado con el código y descripción de todas las provincias.

2.7.2.1 Solicitud

Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarProvinciasReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuitRepresentada?</cuitRepresentada>
      </auth>
    </wsl:ConsultarProvinciasReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Donde <ConsultarProvinciasReq> es del tipo ConsultarProvinciasRequest que engloba un único elemento <auth> del tipo **Auth**.

2.7.2.2 Respuesta

Esquema

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:ConsultarProvinciasResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
```

```

        <!--Zero or more repetitions!-->
        <provincia>
            <codigo?</codigo>
            <descripcion?</descripcion>
        </provincia>
    </respuesta>
</ns2:ConsultarProvinciasResp>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

Donde <ConsultarProvinciasResp> es del tipo ConsultarProvinciasResponse y contiene la etiqueta <respuesta> del tipo ConsultarProvinciasRespuesta.

2.7.2.3 Ejemplo

Solicitud 1

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarProvinciasReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuitRepresentada>11111111111</cuitRepresentada>
      </auth>
    </wsl:ConsultarProvinciasReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta 1

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:ConsultarProvinciasResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <provincia>
          <codigo>1</codigo>
          <descripcion>BUENOS AIRES</descripcion>
        </provincia>
        <provincia>
          <codigo>2</codigo>
          <descripcion>CATAMARCA</descripcion>
        </provincia>
        <provincia>
          <codigo>3</codigo>
          <descripcion>CORDOBA</descripcion>
        </provincia>
        <provincia>
          <codigo>4</codigo>
          <descripcion>CORRIENTES</descripcion>
        </provincia>
        <provincia>
          <codigo>5</codigo>
          <descripcion>ENTRE RIOS</descripcion>
        </provincia>
        <provincia>

```

```
    <codigo>0</codigo>
    <descripcion>CAP.FEDERAL</descripcion>
  </provincia>
  <provincia>
    <codigo>6</codigo>
    <descripcion>JUJUY</descripcion>
  </provincia>
  <provincia>
    <codigo>7</codigo>
    <descripcion>MENDOZA</descripcion>
  </provincia>
  <provincia>
    <codigo>8</codigo>
    <descripcion>LA RIOJA</descripcion>
  </provincia>
  <provincia>
    <codigo>9</codigo>
    <descripcion>SALTA</descripcion>
  </provincia>
  <provincia>
    <codigo>10</codigo>
    <descripcion>SAN JUAN</descripcion>
  </provincia>
  <provincia>
    <codigo>11</codigo>
    <descripcion>SAN LUIS</descripcion>
  </provincia>
  <provincia>
    <codigo>12</codigo>
    <descripcion>SANTA FE</descripcion>
  </provincia>
  <provincia>
    <codigo>13</codigo>
    <descripcion>SGO.DEL ESTERO</descripcion>
  </provincia>
  <provincia>
    <codigo>14</codigo>
    <descripcion>TUCUMAN</descripcion>
  </provincia>
  <provincia>
    <codigo>16</codigo>
    <descripcion>CHACO</descripcion>
  </provincia>
  <provincia>
    <codigo>17</codigo>
    <descripcion>CHUBUT</descripcion>
  </provincia>
  <provincia>
    <codigo>18</codigo>
    <descripcion>FORMOSA</descripcion>
  </provincia>
  <provincia>
    <codigo>19</codigo>
    <descripcion>MISIONES</descripcion>
  </provincia>
  <provincia>
    <codigo>20</codigo>
    <descripcion>NEUQUEN</descripcion>
  </provincia>
```

```

    <provincia>
      <codigo>21</codigo>
      <descripcion>LA PAMPA</descripcion>
    </provincia>
    <provincia>
      <codigo>22</codigo>
      <descripcion>RIO NEGRO</descripcion>
    </provincia>
    <provincia>
      <codigo>23</codigo>
      <descripcion>SANTA CRUZ</descripcion>
    </provincia>
    <provincia>
      <codigo>24</codigo>
      <descripcion>TIER.DEL FUEGO</descripcion>
    </provincia>
    <metadata>
      <servidor>servername</servidor>
      <fechaHora>2018-11-17T12:00:39</fechaHora>
    </metadata>
  </respuesta>
</ns2:ConsultarProvinciasResp>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

2.7.3 Consulta de localidades por provincia

Nombre método: consultarLocalidadesPorProvincia

Descripción: Retorna un listado con el código y descripción de todas las localidades pertenecientes a la provincia indicada como parámetro.

2.7.3.1 Solicitud

Esquema

El método recibe un único elemento <ConsultarLocalidadesPorProvinciaReq> del tipo ConsultarLocalidadesPorProvinciaRequest que engloba dos elementos:

- <auth>: Del tipo complejo [Auth](#) que contiene datos de autenticación y autorización.
- <solicitud>: Del tipo complejo [ConsultarLocalidadesPorProvinciaSolicitud](#) y contiene datos propios del método (en este caso, el código de provincia de la cual se desean filtrar las localidades).

El esquema <auth> <solicitud> es similar para todos los métodos del WS, variando el tipo de la etiqueta <solicitud> según el método.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarLocalidadesPorProvinciaReq>
      <auth>
        <token>?</token>
        <sign>?</sign>
      </auth>
    </wsl:ConsultarLocalidadesPorProvinciaReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

        <cuitRepresentada?</cuitRepresentada>
    </auth>
    <solicitud>
        <codProvincia?</codProvincia>
    </solicitud>
</wsl:ConsultarLocalidadesPorProvinciaReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

2.7.3.2 Respuesta

Esquema

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2: ConsultarLocalidadesPorProvinciaResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <!--Zero or more repetitions!-->
        <localidad>
          <codigo?</codigo>
          <descripcion?</descripcion>
        </localidad>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarLocalidadesPorProvinciaResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

Donde `<ConsultarLocalidadesPorProvinciaResp>` es del tipo `ConsultarLocalidadesPorProvinciaResponse` y contiene la etiqueta `<respuesta>` del tipo `ConsultarLocalidadesPorProvinciaRespuesta`.

2.7.4 Consulta de puntos de venta

Nombre método: consultarPuntosVenta

Descripción: Retorna un listado de los puntos de ventas autorizados para la utilización del WS.

2.7.4.1 Solicitud

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarPuntosVentaReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuitRepresentada?</cuitRepresentada>
      </auth>
    </wsl:ConsultarPuntosVentaReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde `<ConsultarPuntosVentaReq>` es del tipo `ConsultarPuntosVentaRequest` que

engloba un único elemento <auth> del tipo [Auth](#).

2.7.4.2 Respuesta

Esquema

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:ConsultarPuntosVentaResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <puntoVenta>
          <codigo?</codigo>
          <descripcion?</descripcion>
        </puntoVenta>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarPuntosVentaResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Donde <ConsultarPuntosVentaResp> es del tipo ConsultarPuntosVentaResponse y contiene la etiqueta <respuesta> del tipo ConsultarPuntosVentaRespuesta.

2.7.5 Consultar último número de comprobante por punto de venta

Nombre método: consultarUltimoNroComprobantePorPtoVta

Descripción: Retorna el último número de comprobante autorizado según punto de venta y tipo de comprobante.

2.7.5.1 Solicitud

Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuitRepresentada?</cuitRepresentada>
      </auth>
      <solicitud>
        <puntoVenta?</puntoVenta>
        <tipoComprobante?</tipoComprobante>
      </solicitud>
    </wsl:ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Donde <ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaReq> es del tipo ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaRequest que engloba los elementos <auth> y <solicitud> de los tipos [Auth](#) y

[ConsultarUltNroComprobantePorPtoVtaSolicitud](#) respectivamente.

2.7.5.2 Respuesta

Esquema

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <nroComprobante>?</nroComprobante>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Donde `<ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaResp>` es del tipo `ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaResponse` y contiene la etiqueta `<respuesta>` del tipo `ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaRespuesta`.

2.7.6 Consultar Tipos de Comprobantes

Nombre método: `consultarTiposComprobante`

Descripción: Retorna un listado con el código y descripción de los tipos de comprobante.

2.7.6.1 Solicitud

Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarTiposComprobanteReq>
      <auth>
        <token>?</token>
        <sign>?</sign>
        <cuitRepresentada>?</cuitRepresentada>
      </auth>
    </wsl:ConsultarTiposComprobanteReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Donde `<ConsultarTiposComprobanteReq>` es del tipo `ConsultarTiposComprobanteRequest` que engloba un único elemento `<auth>` del tipo `Auth`.

2.7.6.2 Respuesta

Esquema

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:ConsultarTiposComprobanteResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
```

```

    <respuesta>
      <!-- 1 o mas repeticiones -->
      <tipoComprobante>
        <codigo?</codigo>
        <descripcion?</descripcion>
      </tipoComprobante>
    </respuesta>
  </ns2:ConsultarTiposComprobanteResp>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

Donde `<ConsultarTiposComprobanteResp>` es del tipo `ConsultarTiposComprobanteResponse` y contiene la etiqueta `<respuesta>` del tipo `ConsultarTiposComprobanteRespuesta`.

2.7.6.3 Ejemplo

Solicitud

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarTiposComprobanteReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuitRepresentada>11111111111</cuitRepresentada>
      </auth>
    </wsl:ConsultarTiposComprobanteReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:ConsultarTiposComprobanteResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <tipoComprobante>
          <codigo>171</codigo>
          <descripcion>Liquidación de Compra de Caña de Azúcar Clase A
          </descripcion>
        </tipoComprobante>
        <tipoComprobante>
          <codigo>172</codigo>
          <descripcion>Liquidación de Compra de Caña de Azúcar Clase B
          </descripcion>
        </tipoComprobante>
        <metadata>
          <servidor>servername</servidor>
          <fechaHora>2019-05-06T11:16:21.191-03:00</fechaHora>
        </metadata>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarTiposComprobanteResp>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

2.7.7 Consulta de condiciones de venta

Nombre método: consultarCondicionesVenta

Descripción: Retorna un listado de las condiciones de venta permitidas.

2.7.7.1 Solicitud

Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarCondicionesVentaReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuitRepresentada?</cuitRepresentada>
      </auth>
    </wsl:ConsultarCondicionesVentaReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Donde `<ConsultarCondicionesVentaReq>` es del tipo `ConsultarCondicionesVentaRequest` que engloba un único elemento `<auth>` del tipo `Auth`.

2.7.7.2 Respuesta

Esquema

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:ConsultarCondicionesVentaResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <condicionVenta>
          <codigo?</codigo>
          <descripcion?</descripcion>
        </condicionVenta>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarCondicionesVentaResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Donde `<ConsultarCondicionesVentaResp>` es del tipo `ConsultarCondicionesVentaResp` y contiene la etiqueta `<respuesta>` del tipo `ConsultarCondicionesVentaRespuesta`.

2.7.7.3 Ejemplo

Solicitud

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
```

```

<soapenv:Body>
  <wsl:ConsultarCondicionesVentaReq>
    <auth>
      <token?</token>
      <sign?</sign>
      <cuitRepresentada>11111111111</cuitRepresentada>
    </auth>
  </wsl:ConsultarCondicionesVentaReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:ConsultarCondicionesVentaResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <condicionVenta>
          <codigo>1</codigo>
          <descripcion>Contado</descripcion>
        </condicionVenta>
        <condicionVenta>
          <codigo>96</codigo>
          <descripcion>Cuenta Corriente</descripcion>
        </condicionVenta>
        <condicionVenta>
          <codigo>99</codigo>
          <descripcion>Otra</descripcion>
        </condicionVenta>
        <metadata>
          <servidor>fg-kubuntu</servidor>
          <fechaHora>2019-05-06T11:24:00.271-03:00</fechaHora>
        </metadata>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarCondicionesVentaResp>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

2.7.8 Consulta medios de pago

Nombre método: consultarMediosPago

Descripción: Retorna un listado de los medios de pago permitidos.

2.7.8.1 Solicitud

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarMediosPagoReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuitRepresentada?</cuitRepresentada>
      </auth>
    </wsl:ConsultarMediosPagoReq>

```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Donde <ConsultarMediosPagoReq> es del tipo ConsultarMediosPagoRequest que engloba un único elemento <auth> del tipo [Auth](#).

2.7.8.2 Respuesta

Esquema

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:ConsultarMediosPagoResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <medioPago>
          <codigo?></codigo>
          <descripcion?></descripcion>
        </medioPago>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarMediosPagoResp>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Donde <ConsultarMediosPagoResp> es del tipo ConsultarMediosPagoResponse y contiene la etiqueta <respuesta> del tipo [ConsultarMediosPagoRespuesta](#).

2.7.8.3 Ejemplo

Solicitud

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarCondicionesVentaReq>
      <auth>
        <token?></token>
        <sign?></sign>
        <cuitRepresentada>1111111111</cuitRepresentada>
      </auth>
    </wsl:ConsultarCondicionesVentaReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:ConsultarMediosPagoResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <medioPago>
          <codigo>1</codigo>
          <descripcion>Cheque</descripcion>
        </medioPago>
        <medioPago>
          <codigo>2</codigo>
        </medioPago>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarMediosPagoResp>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

        <descripcion>Transferencia Bancaria</descripcion>
    </medioPago>
    <medioPago>
        <codigo>3</codigo>
        <descripcion>Compesación de Saldos</descripcion>
    </medioPago>
    <medioPago>
        <codigo>99</codigo>
        <descripcion>Otro</descripcion>
    </medioPago>
    <metadata>
        <servidor>servername</servidor>
        <fechaHora>2019-05-06T11:29:18.743-03:00</fechaHora>
    </metadata>
</respuesta>
</ns2:ConsultarMediosPagoResp>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

2.7.9 Consultar Otros Conceptos

Nombre método: consultarOtrosConceptos

Descripción: Retorna un listado con el código y descripción de otros conceptos permitidos en una liquidación.

2.7.9.1 Solicitud

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarOtrosConceptosReq>
      <auth>
        <token>?</token>
        <sign>?</sign>
        <cuitRepresentada>?</cuitRepresentada>
      </auth>
    </wsl:ConsultarOtrosConceptosReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde `<ConsultarOtrosConceptosReq>` es del tipo `ConsultarOtrosConceptosRequest` que engloba un único elemento `<auth>` del tipo [Auth](#).

2.7.9.2 Respuesta

Esquema

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:ConsultarOtrosConceptosResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <!--Zero or more repetitions:-->

```

```

        <concepto>
            <codigo>?</codigo>
            <descripcion>?</descripcion>
        </concepto>
    </respuesta>
</ns2:ConsultarOtrosConceptosResp>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Donde `<ConsultarOtrosConceptosResp>` es del tipo `ConsultarOtrosConceptosResponse` y contiene la etiqueta `<respuesta>` del tipo `ConsultarOtrosConceptosRespuesta`.

2.7.9.3 Ejemplo

Solicitud

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarOtrosConceptosReq>
      <auth>
        <token>?</token>
        <sign>?</sign>
        <cuitRepresentada>11111111111</cuitRepresentada>
      </auth>
    </wsl:ConsultarOtrosConceptosReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:ConsultarOtrosConceptosResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <concepto>
          <codigo>99</codigo>
          <descripcion>Otro</descripcion>
        </concepto>
        <concepto>
          <codigo>2</codigo>
          <descripcion>Flete</descripcion>
        </concepto>
        <concepto>
          <codigo>1</codigo>
          <descripcion>Bonificación</descripcion>
        </concepto>
        <metadata>
          <servidor>nameserver</servidor>
          <fechaHora>2019-05-06T11:52:54.448-03:00</fechaHora>
        </metadata>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarOtrosConceptosResp>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

2.7.10 Consultar Tipos de Tributos

Nombre método: consultarTributos

Descripción: Retorna un listado con el código y descripción de los tipos de tributos.

2.7.10.1 Solicitud

Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarTributosReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuitRepresentada?</cuitRepresentada>
      </auth>
    </wsl:ConsultarTributosReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Donde <ConsultarTributosReq> es del tipo ConsultarTributosReq que engloba un único elemento <auth> del tipo [Auth](#).

2.7.10.2 Respuesta

Esquema

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2: ConsultarTributosReq
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <!-- 0 o más repeticiones -->
        <tributo>
          <codigo?</codigo>
          <descripcion?</descripcion>
        </tributo>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarTributosReq>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Donde <ConsultarTributosResp> es del tipo ConsultarTributosRespuesta y contiene la etiqueta <respuesta> del tipo [ConsultarTributosRespuesta](#).

2.7.10.3 Ejemplo

Solicitud

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarTributosReq>
```



```

    <auth>
      <token>?</token>
      <sign>?</sign>
      <cuitRepresentada>11111111111</cuitRepresentada>
    </auth>
  </wsl:ConsultarTributosReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:ConsultarTributosResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <tributo>
          <codigo>10</codigo>
          <descripcion>Retención IVA RG 2393</descripcion>
        </tributo>
        <tributo>
          <codigo>99</codigo>
          <descripcion>Otros</descripcion>
        </tributo>
        <tributo>
          <codigo>9</codigo>
          <descripcion>Otras Percepciones</descripcion>
        </tributo>
        <tributo>
          <codigo>8</codigo>
          <descripcion>Percepciones por Impuestos
Municipales</descripcion>
        </tributo>
        <tributo>
          <codigo>7</codigo>
          <descripcion>Percepción de IIBB</descripcion>
        </tributo>
        <tributo>
          <codigo>6</codigo>
          <descripcion>Percepción de IVA</descripcion>
        </tributo>
        <tributo>
          <codigo>5</codigo>
          <descripcion>IIBB</descripcion>
        </tributo>
        <tributo>
          <codigo>4</codigo>
          <descripcion>Impuestos internos</descripcion>
        </tributo>
        <tributo>
          <codigo>3</codigo>
          <descripcion>Impuestos municipales</descripcion>
        </tributo>
        <tributo>
          <codigo>2</codigo>
          <descripcion>Impuestos provinciales</descripcion>
        </tributo>
        <tributo>
          <codigo>1</codigo>
          <descripcion>Impuestos nacionales</descripcion>

```

```

        </tributo>
        <metadata>
            <servidor>nameserver</servidor>
            <fechaHora>2019-05-06T11:56:51.834-03:00</fechaHora>
        </metadata>
    </respuesta>
</ns2:ConsultarTributosResp>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

2.7.11 Generación de liquidación y obtención del CAE

Nombre método: generarLiquidacion

Descripción: Método para generar una liquidación y obtener el número de CAE.

2.7.11.1 Solicitud

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="https://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:GenerarLiquidacionReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuitRepresentada?</cuitRepresentada>
      </auth>
      <solicitud>
        <emisor>
          <comprobante>
            <puntoVenta?</puntoVenta>
            <tipoComprobante?</tipoComprobante>
            <nroComprobante?</nroComprobante>
          </comprobante>
          <fechaInicioActividades?</fechaInicioActividades>
          <!--Optional:-->
          <iibb?</iibb>
          <!--Optional:-->
          <leyenda?</leyenda>
        </emisor>
        <receptor>
          <cuit?</cuit>
          <localidad?</localidad>
          <provincia?</provincia>
          <!--Optional:-->
          <iibb?</iibb>
        </receptor>
        <datosGenerales>
          <fechaComprobante?</fechaComprobante>
          <!--1 or more repetitions:-->
          <condicionVenta>
            <codigo?</codigo>
            <!--Optional:-->
            <detalle?</detalle>
          </condicionVenta>
          <!--1 or more repetitions:-->
          <medioPago>

```

```

        <codigo>?</codigo>
        <!--Optional:-->
        <detalle>?</detalle>
    </medioPago>
</datosGenerales>
<!--1 or more repetitions:-->
<remito>
    <nroRemito>?</nroRemito>
    <kilos>?</kilos>
</remito>
<!--1 or more repetitions:-->
<detalle>
    <producto>?</producto>
    <cantidad>?</cantidad>
    <unidadMedida>?</unidadMedida>
    <precioUnitario>?</precioUnitario>
    <aliquotaIVA>?</aliquotaIVA>
</detalle>
<!--Zero or more repetitions:-->
<otroConcepto>
    <codConcepto>?</codConcepto>
    <!--Optional:-->
    <detalle>?</detalle>
    <!--Optional:-->
    <baseImponible>?</baseImponible>
    <!--Optional:-->
    <aliquota>?</aliquota>
    <aliquotaIVA>?</aliquotaIVA>
    <!--Optional:-->
    <importe>?</importe>
</otroConcepto>
<!--Zero or more repetitions:-->
<tributo>
    <codTributo>?</codTributo>
    <!--Optional:-->
    <detalle>?</detalle>
    <!--Optional:-->
    <baseImponible>?</baseImponible>
    <!--Optional:-->
    <aliquota>?</aliquota>
    <!--Optional:-->
    <importe>?</importe>
</tributo>
</solicitud>
</wsl:GenerarLiquidacionReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde <GenerarLiquidacionReq> es del tipo GenerarLiquidacionRequest que engloba los elementos <auth> y <solicitud> del tipo [Auth](#) y [GenerarLiquidacionSolicitud](#) respectivamente.

2.7.11.2 Respuesta

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
    <soapenv:Header/>
    <soapenv:Body>

```

```

<wsl:GenerarLiquidacionResp>
  <respuesta>
    <!--Optional:-->
    <autorizacion>
      <!--Optional:-->
      <cae?</cae>
      <!--Optional:-->
      <fechaVencimientoCae?</fechaVencimientoCae>
      <!--Optional:-->
      <fechaProcesoAFIP?</fechaProcesoAFIP>
    </autorizacion>
    <!--Optional:-->
    <ajuste>
      <!--Optional:-->
      <tipoAjuste?</tipoAjuste>
      <!--Optional:-->
      <esDevolucionMercaderia?</esDevolucionMercaderia>
    </ajuste>
    <!--Optional:-->
    <emisor>
      <!--Optional:-->
      <comprobante>
        <puntoVenta?</puntoVenta>
        <tipoComprobante?</tipoComprobante>
        <nroComprobante?</nroComprobante>
      </comprobante>
      <!--Optional:-->
      <fechaInicioActividades?</fechaInicioActividades>
      <!--Optional:-->
      <razonSocial?</razonSocial>
      <!--Optional:-->
      <iibb?</iibb>
      <!--Optional:-->
      <leyenda?</leyenda>
      <!--Optional:-->
      <situacionIVA?</situacionIVA>
      <!--Optional:-->
      <domicilioPuntoVenta?</domicilioPuntoVenta>
    </emisor>
    <!--Optional:-->
    <receptor>
      <!--Optional:-->
      <cuit?</cuit>
      <!--Optional:-->
      <razonSocial?</razonSocial>
      <!--Optional:-->
      <iibb?</iibb>
      <!--Optional:-->
      <situacionIVA?</situacionIVA>
      <!--Optional:-->
      <domicilio?</domicilio>
      <!--Optional:-->
      <localidad?</localidad>
      <!--Optional:-->
      <provincia?</provincia>
    </receptor>
    <!--Optional:-->
    <datosGenerales>
      <!--Optional:-->

```

```

<fechaComprobante?></fechaComprobante>
<!--Zero or more repetitions:-->
<condicionVenta>
  <!--Optional:-->
  <codigo?></codigo>
  <!--Optional:-->
  <detalle?></detalle>
</condicionVenta>
<!--Zero or more repetitions:-->
<medioPago>
  <!--Optional:-->
  <codigo?></codigo>
  <!--Optional:-->
  <detalle?></detalle>
</medioPago>
</datosGenerales>
<!--Zero or more repetitions:-->
<remito>
  <!--Optional:-->
  <nroRemito?></nroRemito>
  <!--Optional:-->
  <kilos?></kilos>
</remito>
<!--Zero or more repetitions:-->
<detalle>
  <!--Optional:-->
  <nroOrden?></nroOrden>
  <!--Optional:-->
  <producto?></producto>
  <!--Optional:-->
  <cantidad?></cantidad>
  <!--Optional:-->
  <unidadMedida?></unidadMedida>
  <!--Optional:-->
  <precioUnitario?></precioUnitario>
  <!--Optional:-->
  <importeSubtotal?></importeSubtotal>
  <!--Optional:-->
  <aliquotaIVA?></aliquotaIVA>
  <!--Optional:-->
  <importeIVA?></importeIVA>
  <!--Optional:-->
  <importeTotal?></importeTotal>
  <!--Optional:-->
  <detalleAjuste>
    <!--Optional:-->
    <comprobanteAjustado>
      <puntoVenta?></puntoVenta>
      <tipoComprobante?></tipoComprobante>
      <nroComprobante?></nroComprobante>
    </comprobanteAjustado>
    <!--Optional:-->
    <nroOrdenAjustado?></nroOrdenAjustado>
  </detalleAjuste>
</detalle>
<!--Zero or more repetitions:-->
<otroConcepto>
  <codConcepto?></codConcepto>
  <!--Optional:-->

```

```

    <detalle>?</detalle>
    <!--Optional:-->
    <baseImponible>?</baseImponible>
    <!--Optional:-->
    <alicuota>?</alicuota>
    <alicuotaIVA>?</alicuotaIVA>
    <!--Optional:-->
    <importe>?</importe>
    <!--Optional:-->
    <importeIVA>?</importeIVA>
</otroConcepto>
<!--Zero or more repetitions:-->
<tributo>
  <!--Optional:-->
  <codTributo>?</codTributo>
  <!--Optional:-->
  <detalle>?</detalle>
  <!--Optional:-->
  <baseImponible>?</baseImponible>
  <!--Optional:-->
  <alicuota>?</alicuota>
  <!--Optional:-->
  <importe>?</importe>
</tributo>
<!--Optional:-->
<resumenTotales>
  <!--Optional:-->
  <importeSubtotal>?</importeSubtotal>
  <!--Optional:-->
  <importeOtrosConceptos>?</importeOtrosConceptos>
  <!--Optional:-->
  <importeNetoGravado>?</importeNetoGravado>
  <!--Optional:-->
  <importeIVA>?</importeIVA>
  <!--Optional:-->
  <importeSubtotalGeneral>?</importeSubtotalGeneral>
  <!--Optional:-->
  <importeTributos>?</importeTributos>
  <!--Optional:-->
  <importeTotal>?</importeTotal>
</resumenTotales>
<!--Optional:-->
<pdf>?</pdf>
<!--Optional:-->
<errores>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <error>
    <codigo>?</codigo>
    <descripcion>?</descripcion>
  </error>
</errores>
<!--Optional:-->
<metadata>
  <!--Optional:-->
  <servidor>?</servidor>
  <!--Optional:-->
  <fechaHora>?</fechaHora>
</metadata>
</respuesta>

```

```
</wsl:GenerarLiquidacionResp>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Donde <GenerarLiquidacionResp> es del tipo GenerarLiquidacionResponse y contiene la etiqueta <respuesta> del tipo [LiquidacionDetalleRespuesta](#).

2.7.11.3 Ejemplos

Solicitud 1

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:GenerarLiquidacionReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuitRepresentada>11111111111</cuitRepresentada>
      </auth>
      <solicitud>
        <emisor>
          <comprobante>
            <puntoVenta>3000</puntoVenta>
            <tipoComprobante>171</tipoComprobante>
            <nroComprobante>7</nroComprobante>
          </comprobante>
          <fechaInicioActividades>1983-11-08</fechaInicioActividades>
          <iibb>4564564</iibb>
          <leyenda>Pelopincho S.A</leyenda>
        </emisor>
        <receptor>
          <cuit>22222222222</cuit>
          <localidad>3058</localidad>
          <provincia>0</provincia>
        </receptor>
        <datosGenerales>
          <fechaComprobante>2019-05-02</fechaComprobante>
          <condicionVenta>
            <codigo>1</codigo>
          </condicionVenta>
          <condicionVenta>
            <codigo>99</codigo>
            <detalle>Descripcion otra cv</detalle>
          </condicionVenta>
          <medioPago>
            <codigo>1</codigo>
          </medioPago>
          <medioPago>
            <codigo>99</codigo>
            <detalle>detalle mp otro</detalle>
          </medioPago>
        </datosGenerales>
        <remito>
          <nroRemito>00007-00979871</nroRemito>
          <kilos>1000</kilos>
        </remito>
      </solicitud>
    </wsl:GenerarLiquidacionReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        <nroRemito>00007-00879871</nroRemito>
        <kilos>500</kilos>
    </remito>
    <detalle>
        <producto>1</producto>
        <cantidad>1500</cantidad>
        <unidadMedida>1</unidadMedida>
        <precioUnitario>100</precioUnitario>
        <alicuotaIVA>21</alicuotaIVA>
    </detalle>
    <!--Zero or more repetitions:-->
    <otroConcepto>
        <codConcepto>1</codConcepto>
        <alicuotaIVA>21</alicuotaIVA>
        <importe>135</importe>
    </otroConcepto>
    <otroConcepto>
        <codConcepto>99</codConcepto>
        <detalle>Descripcion concepto Otro</detalle>
        <baseImponible>1000</baseImponible>
        <alicuota>1.1</alicuota>
        <alicuotaIVA>21</alicuotaIVA>
    </otroConcepto>
    <!--Zero or more repetitions:-->
    <tributo>
        <codTributo>1</codTributo>
        <baseImponible>500</baseImponible>
        <alicuota>2.5</alicuota>
    </tributo>
</solicitud>
</wsl:GenerarLiquidacionReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta 1

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:GenerarLiquidacionResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <autorizacion>
          <cae>7</cae>
          <fechaVencimientoCae>2019-05-06-03:00</fechaVencimientoCae>
          <fechaProcesoAFIP>2019-05-06-03:00</fechaProcesoAFIP>
        </autorizacion>
        <emisor>
          <comprobante>
            <puntoVenta>3000</puntoVenta>
            <tipoComprobante>171</tipoComprobante>
            <nroComprobante>7</nroComprobante>
          </comprobante>
          <fechaInicioActividades>1983-11-08-
03:00</fechaInicioActividades>
          <razonSocial>Razón social emisor</razonSocial>
          <iibb>4564564</iibb>
          <leyenda>Pelopincho S.A</leyenda>
          <situacionIVA>RI</situacionIVA>
          <domicilioPuntoVenta>Domicilio pv 1</domicilioPuntoVenta>
        </emisor>
      </respuesta>
    </ns2:GenerarLiquidacionResp>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```



```

<receptor>
  <cuit>2222222222</cuit>
  <razonSocial>Razon social receptor</razonSocial>
  <situacionIVA>RI</situacionIVA>
  <domicilio>Domicilio receptor</domicilio>
  <localidad>3058</localidad>
  <provincia>0</provincia>
</receptor>
<datosGenerales>
  <fechaComprobante>2019-05-02-03:00</fechaComprobante>
  <condicionVenta>
    <codigo>1</codigo>
  </condicionVenta>
  <condicionVenta>
    <codigo>99</codigo>
    <detalle>Descripcion otra cv</detalle>
  </condicionVenta>
  <medioPago>
    <codigo>1</codigo>
  </medioPago>
  <medioPago>
    <codigo>99</codigo>
    <detalle>detalle mp otro</detalle>
  </medioPago>
</datosGenerales>
<remito>
  <nroRemito>00007-00979871</nroRemito>
  <kilos>1000</kilos>
</remito>
<remito>
  <nroRemito>00007-00879871</nroRemito>
  <kilos>500</kilos>
</remito>
<detalle>
  <nroOrden>1</nroOrden>
  <producto>1</producto>
  <cantidad>1500</cantidad>
  <unidadMedida>1</unidadMedida>
  <precioUnitario>100</precioUnitario>
  <importeSubtotal>150000.00</importeSubtotal>
  <alicuotaIVA>21</alicuotaIVA>
  <importeIVA>31500.00</importeIVA>
  <importeTotal>181500.00</importeTotal>
</detalle>
<otroConcepto>
  <codConcepto>1</codConcepto>
  <alicuotaIVA>21</alicuotaIVA>
  <importe>135</importe>
  <importeIVA>28.35</importeIVA>
</otroConcepto>
<otroConcepto>
  <codConcepto>99</codConcepto>
  <detalle>Descripcion concepto Otro</detalle>
  <baseImponible>1000</baseImponible>
  <alicuota>1.1</alicuota>
  <alicuotaIVA>21</alicuotaIVA>
  <importe>1011.00</importe>
  <importeIVA>212.31</importeIVA>
</otroConcepto>

```

```

    <tributo>
      <codTributo>1</codTributo>
      <baseImponible>500</baseImponible>
      <aliquota>2.5</aliquota>
      <importe>512.50</importe>
    </tributo>
    <resumenTotales>
      <importeSubtotal>150000.00</importeSubtotal>
      <importeOtrosConceptos>1146.00</importeOtrosConceptos>
      <importeNetoGravado>151146.00</importeNetoGravado>
      <importeIVA>31740.66</importeIVA>
      <importeSubtotalGeneral>150000.00</importeSubtotalGeneral>
      <importeTributos>512.50</importeTributos>
      <importeTotal>183399.16</importeTotal>
    </resumenTotales>
    <pdf>JVBERi0xLjQKJeLjzo=...</pdf>
    <errores/>
    <metadata>
      <servidor>servername</servidor>
      <fechaHora>2019-05-06T12:18:49.037-03:00</fechaHora>
    </metadata>
  </respuesta>
</ns2:GenerarLiquidacionResp>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

2.7.12 Consultar una liquidación por número de comprobante

Nombre método: consultarLiquidacionPorNroComprobante

Descripción: Busca una liquidación según el punto de venta, tipo y número de comprobante y retorna información detallada de la misma.

2.7.12.1 Solicitud

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteReq>
      <auth>
        <token>?</token>
        <sign>?</sign>
        <cuitRepresentada>?</cuitRepresentada>
      </auth>
      <solicitud>
        <comprobante>
          <puntoVenta>?</puntoVenta>
          <tipoComprobante>?</tipoComprobante>
          <nroComprobante>?</nroComprobante>
        </comprobante>
      </solicitud>
    </wsl:ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde <ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteReq> es del tipo

ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteRequest que engloba los elementos <auth> y <solicitud> de los tipos [Auth](#) y [ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteSolicitud](#) respectivamente.

2.7.12.2 Respuesta

El esquema es similar al del método generarLiquidacion. El mensaje retorna el elemento <ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteResp> del tipo ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteResponse que contiene la etiqueta <respuesta> del tipo [LiquidacionDetalleRespuesta](#) idéntica a la etiqueta <respuesta> del método [generarLiquidacion](#).

2.7.13 Ajuste de precio

Nombre método: generarAjustePrecio

Descripción: Método para la generación de un ajuste de precio sobre una liquidación y obtención del número de CAE.

2.7.13.1 Solicitud

Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:GenerarAjustePrecioReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuitRepresentada?</cuitRepresentada>
      </auth>
      <solicitud>
        <emisor>
          <comprobante>
            <puntoVenta?</puntoVenta>
            <tipoComprobante?</tipoComprobante>
            <nroComprobante?</nroComprobante>
          </comprobante>
          <tipoAjuste?</tipoAjuste>
        </emisor>
        <datosGenerales>
          <fechaComprobante?</fechaComprobante>
          <!--1 or more repetitions:-->
          <condicionVenta>
            <codigo?</codigo>
            <!--Optional:-->
            <detalle?</detalle>
          </condicionVenta>
          <!--1 or more repetitions:-->
          <medioPago>
            <codigo?</codigo>
            <!--Optional:-->
            <detalle?</detalle>
          </medioPago>
        </datosGenerales>
      </solicitud>
    </wsl:GenerarAjustePrecioReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

</datosGenerales>
<!--1 or more repetitions:-->
<detalle>
  <comprobanteAjustado>
    <puntoVenta?></puntoVenta>
    <tipoComprobante?></tipoComprobante>
    <nroComprobante?></nroComprobante>
  </comprobanteAjustado>
  <nroOrdenItemAjustado?></nroOrdenItemAjustado>
  <diferenciaPrecio?></diferenciaPrecio>
</detalle>
<!--Zero or more repetitions:-->
<otroConcepto>
  <codConcepto?></codConcepto>
  <!--Optional:-->
  <detalle?></detalle>
  <!--Optional:-->
  <baseImponible?></baseImponible>
  <!--Optional:-->
  <aliquota?></aliquota>
  <aliquotaIVA?></aliquotaIVA>
  <!--Optional:-->
  <importe?></importe>
</otroConcepto>
<!--Zero or more repetitions:-->
<tributo>
  <codTributo?></codTributo>
  <!--Optional:-->
  <detalle?></detalle>
  <!--Optional:-->
  <baseImponible?></baseImponible>
  <!--Optional:-->
  <aliquota?></aliquota>
  <!--Optional:-->
  <importe?></importe>
</tributo>
</solicitud>
</wsl:GenerarAjustePrecioReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde <GenerarAjustePrecioReq> es del tipo GenerarAjustePrecioRequest que engloba los elementos <auth> y <solicitud> de los tipos [Auth](#) y [GenerarAjustePrecioSolicitud](#) respectivamente.

2.7.13.2 Respuesta

El esquema es similar al del método generarLiquidacion. El mensaje retorna el elemento <ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteResp> del tipo ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteResponse que contiene la etiqueta <respuesta> del tipo [LiquidacionDetalleRespuesta](#) idéntica a la etiqueta <respuesta> del método [generarLiquidacion](#).

2.7.13.3 Ejemplo

Solicitud

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:GenerarAjustePrecioReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuitRepresentada>11111111111</cuitRepresentada>
      </auth>
      <solicitud>
        <emisor>
          <comprobante>
            <puntoVenta>3000</puntoVenta>
            <tipoComprobante>171</tipoComprobante>
            <nroComprobante>8</nroComprobante>
          </comprobante>
          <tipoAjuste>2</tipoAjuste>
        </emisor>
        <datosGenerales>
          <fechaComprobante>2019-05-02</fechaComprobante>
          <condicionVenta>
            <codigo>1</codigo>
          </condicionVenta>
          <medioPago>
            <codigo>1</codigo>
          </medioPago>
        </datosGenerales>
        <detalle>
          <comprobanteAjustado>
            <puntoVenta>3000</puntoVenta>
            <tipoComprobante>171</tipoComprobante>
            <nroComprobante>7</nroComprobante>
          </comprobanteAjustado>
          <nroOrdenItemAjustado>1</nroOrdenItemAjustado>
          <diferenciaPrecio>15.65</diferenciaPrecio>
        </detalle>
        <otroConcepto>
          <codConcepto>1</codConcepto>
          <baseImponible>500</baseImponible>
          <alicuota>2.5</alicuota>
          <alicuotaIVA>21</alicuotaIVA>
        </otroConcepto>
        <tributo>
          <codTributo>1</codTributo>
          <importe>260</importe>
        </tributo>
      </solicitud>
    </wsl:GenerarAjustePrecioReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:GenerarAjustePrecioResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <autorizacion>

```

```

    <cae>8</cae>
    <fechaVencimientoCae>2019-05-06-03:00</fechaVencimientoCae>
    <fechaProcesoAFIP>2019-05-06-03:00</fechaProcesoAFIP>
  </autorizacion>
  <emisor>
    <comprobante>
      <puntoVenta>3000</puntoVenta>
      <tipoComprobante>171</tipoComprobante>
      <nroComprobante>8</nroComprobante>
    </comprobante>
    <fechaInicioActividades>1983-11-08-
03:00</fechaInicioActividades>
    <razonSocial>Razón social emisor</razonSocial>
    <iibb>4564564</iibb>
    <leyenda>Pelopincho S.A</leyenda>
    <situacionIVA>RI</situacionIVA>
    <domicilioPuntoVenta>Domicilio pv 1</domicilioPuntoVenta>
  </emisor>
  <receptor>
    <cuit>2222222222</cuit>
    <razonSocial>razon social receptor</razonSocial>
    <situacionIVA>RI</situacionIVA>
    <domicilio>PASEO COLON 041542</domicilio>
    <localidad>3058</localidad>
    <provincia>0</provincia>
  </receptor>
  <datosGenerales>
    <fechaComprobante>2019-05-02-03:00</fechaComprobante>
    <condicionVenta>
      <codigo>1</codigo>
    </condicionVenta>
    <medioPago>
      <codigo>1</codigo>
    </medioPago>
  </datosGenerales>
  <detalle>
    <nroOrden>1</nroOrden>
    <producto>1</producto>
    <cantidad>1500</cantidad>
    <unidadMedida>1</unidadMedida>
    <precioUnitario>15.65</precioUnitario>
    <importeSubtotal>23475.00</importeSubtotal>
    <alicuotaIVA>21</alicuotaIVA>
    <importeIVA>4929.75</importeIVA>
    <importeTotal>28404.75</importeTotal>
    <detalleAjuste>
      <comprobanteAjustado>
        <puntoVenta>3000</puntoVenta>
        <tipoComprobante>171</tipoComprobante>
        <nroComprobante>7</nroComprobante>
      </comprobanteAjustado>
      <nroOrdenAjustado>1</nroOrdenAjustado>
    </detalleAjuste>
  </detalle>
  <otroConcepto>
    <codConcepto>1</codConcepto>
    <baseImponible>500</baseImponible>
    <alicuota>2.5</alicuota>
    <alicuotaIVA>21</alicuotaIVA>

```

```

        <importe>512.50</importe>
        <importeIVA>107.62</importeIVA>
    </otroConcepto>
    <tributo>
        <codTributo>1</codTributo>
        <importe>260</importe>
    </tributo>
    <resumenTotales>
        <importeSubtotal>23475.00</importeSubtotal>
        <importeOtrosConceptos>512.50</importeOtrosConceptos>
        <importeNetoGravado>23987.50</importeNetoGravado>
        <importeIVA>5037.37</importeIVA>
        <importeSubtotalGeneral>23475.00</importeSubtotalGeneral>
        <importeTributos>260.00</importeTributos>
        <importeTotal>29284.87</importeTotal>
    </resumenTotales>
<pdf>JVBERQ8PC9GMSAyIDAgUi9GMiAzIDAgUi9GMiA0IDAgUAwODc2MyAwMDAwMCBuIAowMDAwMDxN
yAwMDAwMCBuIAowMDAwMDEzMjY5IDAw</pdf>
    <errores/>
    <metadata>
        <servidor>servername</servidor>
        <fechaHora>2019-05-06T14:43:35.146-03:00</fechaHora>
    </metadata>
</respuesta>
</ns2:GenerarAjustePrecioResp>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

2.7.14 Ajuste físico

Nombre método: generarAjusteFisico

Descripción: Método para la generación de un ajuste físico sobre una liquidación y obtención del número de CAE. Los ajustes físicos resultan en la anulación del comprobante / liquidación a ajustar.

2.7.14.1 Solicitud

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:GenerarAjusteFisicoReq>
      <auth>
        <token>?</token>
        <sign>?</sign>
        <cuitRepresentada>?</cuitRepresentada>
      </auth>
      <solicitud>
        <emisor>
          <comprobante>
            <puntoVenta>?</puntoVenta>
            <tipoComprobante>?</tipoComprobante>
            <nroComprobante>?</nroComprobante>
          </comprobante>
          <comprobanteAjustado>

```

```

        <puntoVenta>?</puntoVenta>
        <tipoComprobante>?</tipoComprobante>
        <nroComprobante>?</nroComprobante>
    </comprobanteAjustado>
</emisor>
<fechaComprobante>?</fechaComprobante>
<devolucionMercaderia>?</devolucionMercaderia>
</solicitud>
</wsl:GenerarAjusteFisicoReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde <GenerarAjusteFisicoReq> es del tipo GenerarAjusteFisicoRequest que engloba los elementos <auth> y <solicitud> de los tipos [Auth](#) y [GenerarAjusteFisicoSolicitud](#) respectivamente.

2.7.14.2 Respuesta

El esquema es similar al del método generarLiquidacion. El mensaje retorna el elemento <ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteResp> del tipo ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteResponse que contiene la etiqueta <respuesta> del tipo [LiquidacionDetalleRespuesta](#) idéntica a la etiqueta <respuesta> del método [generarLiquidacion](#).

2.7.14.3 Ejemplo

Solicitud

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:GenerarAjusteFisicoReq>
      <auth>
        <token>?</token>
        <sign>?</sign>
        <cuitRepresentada>1111111111</cuitRepresentada>
      </auth>
      <solicitud>
        <emisor>
          <comprobante>
            <puntoVenta>3000</puntoVenta>
            <tipoComprobante>171</tipoComprobante>
            <nroComprobante>9</nroComprobante>
          </comprobante>
          <comprobanteAjustado>
            <puntoVenta>3000</puntoVenta>
            <tipoComprobante>171</tipoComprobante>
            <nroComprobante>3</nroComprobante>
          </comprobanteAjustado>
        </emisor>
        <fechaComprobante>2019-05-02</fechaComprobante>
        <devolucionMercaderia>true</devolucionMercaderia>
      </solicitud>
    </wsl:GenerarAjusteFisicoReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```


Ejemplo

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:GenerarAjusteFisicoResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.afip.gob.ar/wslca/">
      <respuesta>
        <autorizacion>
          <cae>9</cae>
          <fechaVencimientoCae>2019-05-06-03:00</fechaVencimientoCae>
          <fechaProcesoAFIP>2019-05-06-03:00</fechaProcesoAFIP>
        </autorizacion>
        <emisor>
          <comprobante>
            <puntoVenta>3000</puntoVenta>
            <tipoComprobante>171</tipoComprobante>
            <nroComprobante>9</nroComprobante>
          </comprobante>
          <fechaInicioActividades>1983-11-08-
03:00</fechaInicioActividades>
          <razonSocial>razón social emisor</razonSocial>
          <iibb>4564564</iibb>
          <leyenda>Pelopincho S.A</leyenda>
          <situacionIVA>RI</situacionIVA>
          <domicilioPuntoVenta>Domicilio pv 1</domicilioPuntoVenta>
        </emisor>
        <receptor>
          <cuit>2222222222</cuit>
          <razonSocial>razón social receptor</razonSocial>
          <situacionIVA>RI</situacionIVA>
          <domicilio>PASEO COLON 041542</domicilio>
          <localidad>3058</localidad>
          <provincia>0</provincia>
        </receptor>
        <datosGenerales>
          <fechaComprobante>2019-05-02-03:00</fechaComprobante>
          <condicionVenta>
            <codigo>1</codigo>
          </condicionVenta>
          <condicionVenta>
            <codigo>99</codigo>
            <detalle>Descripcion otra cv</detalle>
          </condicionVenta>
          <medioPago>
            <codigo>1</codigo>
          </medioPago>
          <medioPago>
            <codigo>99</codigo>
            <detalle>detalle mp otro</detalle>
          </medioPago>
        </datosGenerales>
        <detalle>
          <nroOrden>1</nroOrden>
          <producto>1</producto>
          <cantidad>1500</cantidad>
          <unidadMedida>1</unidadMedida>
          <precioUnitario>100</precioUnitario>
          <importeSubtotal>150000.00</importeSubtotal>
          <alicuotaIVA>21</alicuotaIVA>
          <importeIVA>31500.00</importeIVA>
        </detalle>
      </respuesta>
    </ns2:GenerarAjusteFisicoResp>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

        <importeTotal>181500.00</importeTotal>
        <detalleAjuste>
            <comprobanteAjustado>
                <puntoVenta>3000</puntoVenta>
                <tipoComprobante>171</tipoComprobante>
                <nroComprobante>3</nroComprobante>
            </comprobanteAjustado>
            <nroOrdenAjustado>1</nroOrdenAjustado>
        </detalleAjuste>
    </detalle>
    <resumenTotales>
        <importeSubtotal>150000.00</importeSubtotal>
        <importeOtrosConceptos>0</importeOtrosConceptos>
        <importeNetoGravado>150000.00</importeNetoGravado>
        <importeIVA>31500.00</importeIVA>
        <importeSubtotalGeneral>150000.00</importeSubtotalGeneral>
        <importeTributos>0</importeTributos>
        <importeTotal>181500.00</importeTotal>
    </resumenTotales>
    <pdf>JVbxCiUlRU9GCg==</pdf>
    <errores/>
    <metadata>
        <servidor>servername</servidor>
        <fechaHora>2019-05-06T14:46:02.765-03:00</fechaHora>
    </metadata>
</respuesta>
</ns2:GenerarAjusteFisicoResp>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3 Definiciones de Tipos de Datos

3.1 Tipos de Datos Simples

Los datos simples tienen una longitud determinada. Según el tipo base se pueden dar los siguientes casos:

- Longitud **N**: El campo tiene longitud fija de N dígitos o caracteres.
- Longitud **M-N**: El campo tiene longitud variable de tamaño M a N, siendo $M < N$.
- Longitud **E.F**: Campo numérico decimal donde la parte entera tiene E dígitos y la parte fraccionaria tiene F dígitos.

Tipo	Base	Longitud	Restricciones / Notas
CUIT	long	11	--
IIBB	string	1-15	--
PuntoVenta	int	1-5	Valores desde 1 hasta 99999.

NroComprobante	int	1-8	Valores desde 1 hasta 99999999.
Texto{N}	string	N	Cadena alfanumérica de hasta N caracteres de longitud. Ej: Texto80, Texto1000.
CodigoProducto	int	--	Tipo de producto. Valor permitido: <ul style="list-style-type: none"> 1: Caña de Azúcar.
Cantidad	int	1-10	Valores desde 1 hasta 9999999999.
UnidadMedida	int	--	Valor permitido: <ul style="list-style-type: none"> 1: Kilos
Importe	decimal	13.3	Valores desde 0.01 hasta 999999999999.99
ImporteSigno	decimal	13.3	Valores desde -999999999999.99 999999999999.99
AlicuotaOtroConcepto	decimal	2.3	Valores desde 0.01 hasta 99.99
AlicuotaTributo	decimal	2.3	Valores desde 0.01 hasta 99.99
AlicuotaIVA	decimal	--	Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> 21
BigDecimal	decimal	17.2	--
NroRemito	string	14	Formato xxxxx-xxxxxxxx
TipoAjuste	int	--	Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> 2: Ajuste de precio a favor del emisor. 3: Ajuste de precio a favor del comprador.

Tabla 2: Tipos de Datos Simples

3.2 Tipos de Datos Complejos

Los campos dentro de un tipo complejo tienen una multiplicidad (M) determinada, esto es, cuantas veces puede o debe aparecer la etiqueta de dicho campo. Las distintas variantes son:

- 0..1: Campo opcional que se especifica como máximo una sola vez.

- 0..*: Campo opcional que se especifica cero, una o muchas veces.
- 1..1: Campo obligatorio que se especifica una vez.
- 1..*: Campo obligatorio que se especifica una o más veces.

El tipo de dato simple y la multiplicidad que define a un atributo tiene relevancia dentro de los tipos complejos utilizados en los *request* o solicitud. El principal objetivo es ordenar y restringir el ingreso de datos por parte del usuario.

En el *response* o respuesta, los tipos simple y multiplicidad son ignorados en la documentación, ya que es la respuesta por parte de los servidores de AFIP. Por simplicidad, en los tipos de datos complejos pertenecientes exclusivamente a datos de respuesta, se declaran los atributos con multiplicidad opcional (0..1 o 0..*) y se definen con los tipos base (string, float, int, etc.).

Campo	Descripción	M	Tipo
Auth: Información asociada a la autenticación y autorización requerida para la utilización del WS.			
token	Token devuelto por el WSAA.	1..1	string
sign	Signatura devuelta por el WSAA.	1..1	string
cuitRepresentada	CUIT del contribuyente emisor o representado.	1..1	CUIT
Errores: Listado de los errores producidos en el procesamiento de la llamada a uno de los métodos del servicio.			
error	Detalle del error.	0..*	CodigoDescripcion
Metadata: Información adicional.			
servidor	Nombre del equipo que procesó la solicitud.	0..1	string
fechaHora	Fecha y hora de proceso del response.	0..1	datetime
CodigoDescripcion: Información de un objeto con campos de código y descripción.			
codigo	Código alfanumérico.	1..1	string
descripcion	Mensaje descriptivo.	1..1	string

Campo	Descripción	M	Tipo
DummyRespuesta:			
appserver	Estado de la aplicación.	0..1	string
authserver	Estado de la autenticación y autorización.	0..1	string
dbserver	Estado de la base de datos.	0..1	string
ConsultarProvinciasRespuesta: Listado de provincias y posibles errores.			
provincia	Información de provincia.	0..*	CodigoDescripcion
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
ConsultarLocalidadesPorProvinciaSolicitud: Recibe el código de provincia para la consulta de localidades.			
codProvincia	Código de provincia.	1..1	CodProvincia
ConsultarLocalidadesPorProvinciaRespuesta: Listado de localidades por provincia y posibles errores.			
localidad	Información de localidad.	0..*	CodigoDescripcion
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
ConsultarUltNroComprobantePorPtoVtaSolicitud: Parámetros de consulta para obtener el último número de comprobante según punto de venta y tipo de comprobante.			
puntoVenta	Número de punto de venta.	1..1	PuntoVenta
tipoComprobante	Tipo de comprobante.	1..1	TipoComprobante
ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaRespuesta: Último número de comprobante registrado por AFIP según punto de venta y tipo de comprobante.			
nroComprobante	Número de comprobante.	0..1	long
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
ConsultarPuntosVentaRespuesta: Listado de puntos de venta permitidos para la emisión de comprobantes por web services.			

Campo	Descripción	M	Tipo
puntoVenta	Código y descripción del punto de venta.	0..*	CodigoDescripcion
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
ConsultarTiposComprobanteRespuesta: Listado de tipos de comprobantes permitidos.			
tipoComprobante	Código y descripción del tipo de comprobante.	0..*	CodigoDescripcion
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
ConsultarCondicionesVentaRespuesta: Listado de condiciones de venta permitidas.			
condicionVenta	Código y descripción de la condición de venta.	1..1	CodigoDescripcion
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
ConsultarMediosPagoRespuesta: Listado de medios de pago permitidos.			
medioPago	Código y descripción del medio de pago.	1..1	CodigoDescripcion
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
ConsultarOtrosConceptosRespuesta: Listado de conceptos.			
concepto	Código y descripción del concepto.	0..*	CodigoDescripcion
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
ConsultarTributosRespuesta: Listado de tributos.			
tributo	Código y descripción del tributo.	0..*	CodigoDescripcion
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
Comprobante: Punto de venta, tipo y N° de comprobante.			
tipoComprobante	Tipo de comprobante.	1..1	TipoComprobante
puntoVenta	Punto de venta / emisión.	1..1	PuntoVenta

Campo	Descripción	M	Tipo
nroComprobante	Número de comprobante.	1..1	NroComprobante
ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteSolicitud: Parámetros para la búsqueda / consulta de una liquidación emitida.			
comprobante	Datos del comprobante a consultar.	1..1	Comprobante
EmisorSolicitud: Datos requeridos del emisor para la autorización del comprobante.			
comprobante	Datos del comprobante a generar.	1..1	Comprobante
fechaInicioActividades	Fecha de inicio de actividades.	1..1	date
iibb	Número de Ingresos Brutos.	0..1	IIBB
leyenda	Leyenda opcional denominación del emisor.	0..1	Texto200
ReceptorSolicitud: Datos requeridos del receptor para la autorización del comprobante.			
cuit	Número de CUIT.	1..1	CUIT
localidad	Código de localidad.	1..1	int
provincia	Código de provincia.	1..1	int
iibb	Número de Ingresos Brutos.	0..1	IIBB
CondicionVentaSolicitud: Información de condiciones de ventas incluidas en una liquidación.			
codigo	Código de condición de venta.	1..1	int
detalle	Detalle descriptivo de la condición de venta. Se informa sí y sólo si la condición de venta es de tipo 'Otra'.	0..1	Texto50
MedioPagoSolicitud: Información de los medios de pagos utilizados en una liquidación.			
codigo	Código de medio de pago.	1..1	int

Campo	Descripción	M	Tipo
detalle	Detalle descriptivo del medio de pago. Se informa sí y sólo si la condición de venta es de tipo 'Otro'.	0..1	Texto50
DatosGeneralesSolicitud			
fechaComprobante	Fecha del comprobante. Debe estar	1..1	date
condicionVenta	Condiciones de venta.	1..*	CondicionVentaSolicitud
medioPago	Medios de pago.	1..*	MedioPagoSolicitud
RemitoLiquidacionSolicitud: Datos de remitos incluidos en una liquidación.			
nroRemito	Número de remito.	1..1	NroRemito
kilos	Kilos a liquidar.	1..1	Cantidad
DetalleLiquidacionSolicitud: Detalle / ítem de la liquidación.			
producto	Código de producto.	1..1	CodigoProducto
cantidad	Cantidad a liquidar.	1..1	Cantidad
unidadMedida	Unidad de medida.	1..1	UnidadMedida
precioUnitario	Precio unitario.	1..1	Importe
alicuotaIVA	Alicuota IVA.	1..1	AlicuotaIVA
OtroConceptoSolicitud			
codConcepto	Código de concepto.	1..1	int
detalle	Detalle descriptivo. Se informa si y solo si el concepto es de tipo 'Otro'.	0..1	Texto80
baseImponible	Base imponible (si corresponde).	0..1	ImporteSigno
alicuota	Alícuota (si corresponde).	0..1	AlicuotaOtroConcepto

Campo	Descripción	M	Tipo
aliquotaIVA	Aliquota IVA.	1..1	AliquotaIVA
importe	Importe (si corresponde).	0..1	ImporteSigno
Nota: La obligatoriedad de envío del campo importe es mutuamente excluyente con los campos base imponible y alícuota.			
TributoSolicitud			
codTributo	Código de tributo.	1..1	int
descripcion	Detalle descriptivo. Se informa si y solo si el concepto es de tipo 'Otro'.	0..1	Texto80
baseImponible	Base imponible.	0..1	ImporteSigno
aliquota	Alícuota.	0..1	AliquotaTributo
importe	Importe.	0..1	ImporteSigno
Nota:			
1. La obligatoriedad de envío del campo importe es mutuamente excluyente con los campos base imponible y alícuota.			
2. El tributo con <codTributo> igual a 10 será generado automáticamente según corresponda en la RG 2393 por lo que no debe informarse en el request.			
GenerarLiquidacionSolicitud: Estructura de datos principal para la generación de una liquidación.			
emisor	Datos del emisor.	1..1	EmisorSolicitud
receptor	Datos del receptor.	1..1	ReceptorSolicitud
datosGenerales	Datos generales de liquidación.	1..1	DatosGeneralesSolicitud
remito	Remitos asociados.	1..*	RemitoLiquidacionSolicitud
detalle	Detalle / ítems de la liquidación.	1..*	DetalleLiquidacionSolicitud
otroConcepto	Otros conceptos incluidos en la liquidación.	0..*	OtroConceptoSolicitud

Campo	Descripción	M	Tipo
tributo	Tributos incluidos en la liquidación.	0..*	TributoSolicitud
AutorizacionLiquidacionRespuesta: Datos de autorización de liquidación.			
cae	Código de Autorización Electrónico.	0..1	long
fechaVencimientoCae	Fecha de vencimiento de CAE.	0..1	date
fechaProcesoAFIP	Fecha de proceso del CAE.	0..1	date
EmisorRespuesta			
comprobante	Datos del comprobante emitido.	0..1	Comprobante
fechaInicioActividades	Fecha de inicio de actividades.	0..1	date
razonSocial	Razon social.	0..1	string
iibb	Número de Ingresos Brutos.	0..1	string
leyenda	Leyenda.	0..1	string
situacionIVA	Situación frente al IVA.	0..1	string
domicilioPuntoVenta	Domicilio del punto de venta.	0..1	string
ReceptorRespuesta			
cuit	Número de CUIT.	0..1	long
razonSocial	Razón social.	0..1	string
iibb	Número de Ingresos Brutos.	0..1	string
situacionIVA	Situación frente al IVA.	0..1	string
domicilio	Domicilio fiscal.	0..1	string
localidad	Código de localidad.	0..1	int
provincia	Código de provincia.	0..1	int

Campo	Descripción	M	Tipo
CondicionVentaRespuesta			
codigo	Código de condición de venta.	0..1	int
detalle	Detalle descriptivo de la condición de venta cuando es del tipo 'Otra'.	0..1	String
MedioPagoRespuesta			
codigo	Código de medio de pago.	0..1	int
detalle	Detalle descriptivo del medio de pago cuando es del tipo 'Otro'.	0..1	String
DatosGeneralesRespuesta			
fechaLiquidacion	Fecha de liquidación.	0..1	Date
condicionVenta	Condiciones de venta.	0..*	CondicionVentaRespuesta
medioPago	Medios de pago.	0..*	MedioPagoRespuesta
RemitoLiquidacionRespuesta			
nroRemito	Número de remito.	0..1	string
kilos	Kilos liquidados.	0..1	long
DetalleAjusteRespuesta: Datos de respuesta en caso que la liquidación sea un ajuste.			
comprobanteAjustado	Datos del comprobante ajustado.	0..1	Comprobante
nroOrdenAjustado	Número de orden del ítem de liquidación ajustado.	0..1	int
DetalleLiquidacionRespuesta			
nroOrden	Número de orden asignado al ítem de la liquidación.	0..1	int
producto	Código de producto.	0..1	int

Campo	Descripción	M	Tipo
cantidad	Cantidad.	0..1	BigDecimal
unidadMedida	Unidad de Medida.	0..1	int
precioUnitario	Precio unitario.	0..1	BigDecimal
importeSubtotal	Importe subtotal.	0..1	BigDecimal
aliquotaIVA	alícuota IVA.	0..1	BigDecimal
importeIVA	Importe IVA.	0..1	BigDecimal
importeTotal	Importe total.	0..1	BigDecimal
detalleAjuste	Datos de ítem/comprobante asociado en el ajuste (si corersponde).	0..1	DetalleAjusteRespu esta
OtroConceptoRespuesta			
codConcepto	Código de concepto.	0..1	int
detalle	Detalle descriptivo para concepto de tipo 'Otro'.	0..1	string
baseImponible	Base imponible.	0..1	BigDecimal
aliquota	Alícuota.	0..1	BigDecimal
aliquotaIVA	Alícuota IVA.	0..1	BigDecimal
importe	Importe.	0..1	BigDecimal
importeIVA	Importe IVA.	0..1	BigDecimal
TributoRespuesta			
codTributo	Código de tributo.	0..1	int
descripcion	Descripción asociado a tributo de tipo 'Otro (código 9 / 99).	0..1	String
baseImponible	Base imponible.	0..1	BigDecimal
aliquota	Alícuota.	0..1	BigDecimal

Campo	Descripción	M	Tipo
importe	Importe.	0..1	BigDecimal
ResumenTotalesRespuesta: Importes totales de la liquidación generada.			
importeSubtotal	Importe subtotal.	0..1	BigDecimal
importeOtrosConceptos	Importe otros conceptos.	0..1	BigDecimal
importeNetoGravado	Importe neto gravado.	0..1	BigDecimal
importeIVA	Importe IVA	0..1	BigDecimal
importeSubtotalGeneral	Importe subtotal general.	0..1	BigDecimal
importeTributos	Importe tributos.	0..1	BigDecimal
importeTotal	Importe total.	0..1	BigDecimal
AjusteRespuesta: Datos de ajuste.			
tipoAjuste	Tipo de ajuste. Valores: <ul style="list-style-type: none"> 1: Ajuste Físico. 2: Ajuste de Precio a favor del emisor. 3: Ajuste de Precio a favor del comprador. 	0..1	int
esDevolucionMercaderia	En caso de un ajuste físico, Indica si se trata de devolución de mercaderia	0..1	boolean
LiquidacionDetalleRespuesta			
autorizacion	Datos de autorización.	0..1	AutorizacionLiquidacionRespuesta
ajuste	Datos de ajuste.	0..1	AjusteRespuesta
emisor	Datos del emisor.	0..1	EmisorRespuesta
receptor	Datos del receptor.	0..1	ReceptorRespuesta

Campo	Descripción	M	Tipo
datosGenerales	Datos generales.	0..1	DatosGeneralesRes puesta
remito	Remitos incluidos en la liquidación.	0..*	RemitoLiquidacionR espuesta
detalle	Detalle / ítem informados.	0..*	DetalleLiquidacionR espuesta
otroConcepto	Otros conceptos incluidos.	0..*	OtroConceptoRespu esta
tributo	Datos de los tributos incluidos.	0..*	TributoRespuesta
resumenTotales	Resumen de importes totales.	0..1	ResumenTotalesRes puesta
pdf	Archivo pdf.	0..1	base64Binary
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
EmisorAjusteFisicoSolicitud: Datos de emisión para ajustes físicos.			
comprobante	Datos de comprobante a emitir.	1..1	Comprobante
comprobanteAjustado	Datos del comprobante a ajustar.	1..1	Comprobante
GenerarAjusteFisicoSolicitud: Datos para generación de un ajuste físico.			
emisor	Datos de emisión.	1..1	EmisorAjusteFisicoS olicitud
fechaComprobante	Fecha del comprobante.	1..1	date
devolucionMercaderia	Indica si el ajuste corresponde a una devolución de mercadería.	1..1	boolean
EmisorAjustePrecioSolicitud			
comprobante	Datos de comprobante a emitir.	1..1	Comprobante
tipoAjuste	Tipo de ajuste a generar.	1..1	TipoAjuste
DetalleAjustePrecioSolicitud: Datos de comprobantes a ajustar.			

Campo	Descripción	M	Tipo
comprobanteajustado	Comprobante a ajustar.	1..1	Comprobante
nroOrdenItemAjustado	Número de orden del ítem a ajustar.	1..1	int
diferenciaPrecio	Diferencia de precio por unidad de medida.	1..1	Importe
GenerarAjustePrecioSolicitud			
emisor	Datos de emisión.	1..1	EmisorAjustePrecioSolicitud
datosGenerales	Datos generales.	1..1	DatosGeneralesSolicitud
detalle	Detalle / ítem de ajuste.	1..*	DetalleAjustePrecioSolicitud
otroConcepto	Conceptos a incluir.	0..*	OtroConceptoSolicitud
tributo	Tributos a incluir.	0..*	TributoSolicitud

Tabla 3: Tipos de Datos Complejos

4 Anexos

4.1 Cálculos realizados

Conforme los campos ingresados en el alta de una liquidación, el servicio realiza cálculos complementarios que son informados en el detalle de la respuesta.

4.1.1 Cálculos por detalle / ítem

Descripción	Cálculo
Importe subtotal	$importeSubtotal = cantidad * precioUnitario$
Importe IVA: solo para comprobantes tipo A.	$importeIVA = subtotal * alicuotaIVA / 100$
Importe Total	$importeTotal = subtotal + importeIVA$

Tabla 4: Cálculos por detalle.

4.1.2 Tributos

Descripción	Cálculo
Importe: El importe se calcula cuando se informa la base imponible y alícuota.	$importe = baseImponible * alicuota / 100$

Table 1: Cálculos por tributo.

4.1.3 Otros conceptos

Descripción	Cálculo
Importe: El importe se calcula cuando se informa la base imponible y alícuota.	$importe = baseImponible * alicuota / 100$
Importe IVA: solo para comprobantes tipo A.	$importeIVA = subtotal * alicuotaIVA / 100$

Table 2: Cálculos por concepto.

4.1.4 Resumen importe totales

Descripción	Cálculo
Importe Subtotal: Sumatoria de los importes netos de cada detalle.	$subtotal = \sum_{item=1}^n importeDetalle$
Importe otros conceptos:	$otrosConceptos = \sum_{item=1}^n importeConcepto$
Importe Neto Gravado:	$netoGravado = subtotal + otrosConceptos$
Importe IVA:	$importeIVA = \sum_{detalle=1}^n importeIVA + \sum_{concepto=1}^n importeIVA$
Importe subtotal general:	$subtotalGeneral = netoGravado + importeIVA$
Importe Tributos: Sumatoria de importes totales de cada tributo.	$tributos = \sum_{tributo=1}^n importeTributo$
Importe Total	$total = subtotalGeneral + tributos$

4.2 Validaciones / errores de Negocio

Estado Operación: R(Rechazada), A(Aceptada).

Para aquellos errores que refieran a un ítem dentro de un listado de tags similares (ej: conceptos, tributos, etc...) se indicará en el mensaje la secuencia #[n° orden], donde n° orden informa la posición del ítem dentro del listado.

Ejemplo 1

<codigo>1002</codigo>
 <descripcion>Ítem #[n° orden]: El producto informado es
 inexistente.</descripcion>

Código	Descripción	Estado Operación
500	Error general de aplicación.	R
550	Error al generar el archivo pdf.	A
800	No se encontraron resultados según los parámetros de búsqueda informados.	R
801	Los siguientes campos son obligatorios para el tipo de operación que intenta realizar: [campo1, campo2, ...].	R
802	Los siguientes campos deben ser nulos para el carácter indicado: [campo1, campo2, ...].	R
803	La localidad [codigo_localidad] informada es inexistente.	R
804	La provincia [codigo_provincia] informada es inexistente.	R
805	La localidad [codigo_localidad] no pertenece a la provincia [codigo_provincia].	R
900	La CUIT [número de cuit] se encuentra INACTIVA.	R
901	La CUIT [número de cuit] se encuentra limitada por inclusión en Base de Contribuyentes No Confiables. Regularizar la situación en la dependencia AFIP correspondiente.	R
902	La CUIT [número de cuit] se encuentra limitada por falta de inscripción en Impuestos y/o Regímenes.	R
903	La CUIT [número de cuit] se encuentra inactiva a partir de información de RENAPER / OFICIO JUDICIAL.	R
904	La CUIT [número de cuit] pertenece a una Cooperativa Efectora inactiva por requerimiento del Ministerio de Desarrollo Social.	R
905	La CUIT [número de cuit] inactiva pertenece a una Sociedad en Formación con incumplimiento.	R
906	La CUIT [número de cuit] inactiva pertenece a una Cooperativa inactiva por INAES.	R
907	La CUIT [número de cuit] es inexistente.	R

Código	Descripción	Estado Operación
908	Sr. Contribuyente, deberá regularizar la situación del domicilio fiscal en su dependencia.	R
909	La CUIT [número de cui] NO registra domicilio fiscal electrónico.	R
910	No posee puntos de venta habilitados para Comprobantes en Línea.	R
911	No tiene declarado ante AFIP alguna actividad relacionada para la emisión de la liquidación electrónica.	R
1000	La fecha de inicio de actividades del no puede ser posterior a la fecha actual.	R
1001	El punto de venta informado es inválido.	R
1002	El emisor no corresponde a un contribuyente inscripto en el Impuesto al Valor Agregado.	R
1100	Emisor y receptor no pueden ser iguales.	R
1101	El domicilio fiscal del receptor no es válido.	R
1200	La fecha de liquidación debe ser cinco días anteriores o posteriores a la fecha de generación del comprobante.	R
1201	La fecha de liquidación debe ser mayor o igual a la fecha de la última liquidación autorizada para el mismo tipo de comprobante.	R
1202	Debe informar al menos una condición de venta.	R
1203	El campo detalle se informa si y solo si cuando la condición de venta es del tipo 'Otra'.	R
1204	No puede informar condiciones de venta repetidas en una misma liquidación.	R
1205	La condición de venta informada es inexistente: [código condición de venta].	R
1206	El tipo de comprobante informado es inexistente: [código tipo de comprobante].	R
1207	Tipo de comprobante inexistente o incorrecto según la situación frente al IVA de los actores.	R
1208	Debe informar al menos un medio de pago.	R

Código	Descripción	Estado Operación
1209	El campo detalle se informa si y solo si el medio de pago es del tipo 'Otro'.	R
1210	No puede informar medios de pago repetidos en una misma liquidación.	R
1211	El medio de pago informado es inexistente: [código medio de pago].	R
1212	Si la fecha de comprobante es mayor a la fecha actual, ambas deben pertenecer al mismo mes calendario.	R
1301	El remito informado es inexistente: {n° de remito}.	R
1302	No puede informar remitos repetidos en una misma liquidación.	R
1303	Remito #[n° remito]: El remito que desea agregar ya se encuentra liquidado.	R
1304	La cantidad de kilos informada en los remitos debe ser igual a la cantidad de kilos en el detalle de la liquidación.	R
1305	Debe informar un ítem en el detalle de la liquidación.	R
1306	Sólo debe informar un sólo ítem en el detalle para el tipo de liquidación que intenta realizar.	R
1307	Item #[n° orden]: El producto informado es inexistente.	R
1308	Item #[n° orden]: La unidad de medida informada es inexistente.	R
1309	Item #[n° orden]: La alícuota de IVA informada no es válida para la operación que intenta realizar.	R
1400	Concepto #[n° orden]: El concepto informado es inexistente.	R
1401	Concepto #[n° orden]: El campo detalle se informa si y solo si el concepto es de tipo 'Otros'.	R
1402	Concepto #[n° orden]: Los campos 'base imponible' y 'alícuota' son mutuamente excluyente con el campo 'importe'.	R
1403	No puede informar conceptos repetidos en una misma liquidación.	R
1404	Concepto #[n° orden]: La alícuota de IVA informada no es válida para la operación que intenta realizar.	R

Código	Descripción	Estado Operación
1405	Concepto #[n° orden]: La obligatoriedad del campo 'alícuota IVA' no se corresponde según el tipo de comprobante que intenta generar.	R
1450	Tributo #[n° orden]: El tributo ingresado es inexistente.	R
1451	Tributo #[n° orden]: El campo detalle se informa si y solo si el tributo el tributo es de tipo 'Otro'.	R
1452	Tributo #[n° orden]: Los campos 'base imponible' y 'alícuota' son mutuamente excluyentes con el campo 'importe'.	R
1453	No puede informar tributos repetidos en una misma liquidación.	R
1453	Tributo #[n° orden]: Los tributos automáticos no deben informarse por el usuario.	R
1500	N° de comprobante incorrecto para el tipo de comprobante y punto de venta ingresados.	R
1501	Se produjo un error en la solicitud del CAE.	R
1600	El tipo de comprobante informado para el ajuste debe ser igual al tipo de la liquidación que intenta ajustar.	R
1601	La liquidación que intenta ajustar es inexistente: [n° de comprobante].	R
1602	El ítem [n° orden ítem] de la liquidación [n° comprobante] que intenta ajustar es inexistente.	R
1603	El tipo de ajuste informado es inexistente: [código tipo de ajuste].	R
1604	La liquidación que intenta ajustar se encuentra anulada: [n° de comprobante].	R

Tabla 5: Código y descripción de errores / validaciones

4.3 Aclaraciones y definiciones

1. Los atributos <token> y <sign> tienen longitud variable según la respuesta del WSAA.
2. El formato para el tipo fecha (*date*) es aaaa-MM-dd sin huso horario.
3. El formato para el tipo *datetime* es aaaa-MM-ddThh:MM:ss. Ejemplo: 2016-11-17T11:32:23
4. El método de redondeo utilizado es Round Half Even a dos decimales:

Redondea al “vecino más cercano” y en caso de ser equidistantes a ambos vecinos redondea al vecino par.

4.4 Histórico de Modificaciones

4.4.1 Versión 1.1 (19/07/2019)

Agregados

- Sección [Datos de prueba](#).