

Lechería - Liquidación Mensual Única

Web Service LumService

Versión 1.4

03/03/2017

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
2	WebService.....	6
2.1	Sitio de consulta y canal de atención.....	6
2.2	URLs.....	6
2.3	Autenticación.....	6
2.4	Tratamiento de Errores.....	7
2.5	Archivos PDF como parte de la respuesta.....	8
2.6	Métodos.....	9
2.6.1	Verificación del servicio.....	9
2.6.1.1	Solicitud.....	9
2.6.1.2	Respuesta.....	9
2.6.1.3	Ejemplos.....	9
2.6.2	Consulta de provincias.....	10
2.6.2.1	Solicitud.....	10
2.6.2.2	Respuesta.....	10
2.6.2.3	Ejemplos.....	11
2.6.3	Consulta de localidades por provincia.....	13
2.6.3.1	Solicitud.....	13
2.6.3.2	Respuesta.....	13
2.6.3.3	Ejemplos.....	14
2.6.4	Generación de una liquidación única.....	15
2.6.4.1	Solicitud.....	15
2.6.4.2	Respuesta.....	17
2.6.4.3	Ejemplos.....	20
2.6.5	Consulta de puntos de venta.....	36
2.6.5.1	Solicitud.....	36
2.6.5.2	Respuesta.....	36
2.6.5.3	Ejemplos.....	36
2.6.6	Consulta de conceptos de bonificaciones y penalizaciones.....	37
2.6.6.1	Solicitud.....	37
2.6.6.2	Respuesta.....	38
2.6.6.3	Ejemplos.....	38
2.6.7	Consulta de otros impuestos.....	40
2.6.7.1	Solicitud.....	40
2.6.7.2	Respuesta.....	40
2.6.7.3	Ejemplos.....	40
2.6.8	Consultar una liquidación por número de comprobante.....	42
2.6.8.1	Solicitud.....	42
2.6.8.2	Respuesta.....	42
2.6.8.3	Ejemplos.....	42
2.6.9	Consultar una liquidación por número de CAE.....	46
2.6.9.1	Solicitud.....	46
2.6.9.2	Respuesta.....	47
2.6.9.3	Ejemplos.....	47

2.6.10 Consultar último número de comprobante por puntodeventa.....	51
2.6.10.1 Solicitud.....	51
2.6.10.2 Respuesta.....	51
2.6.10.3 Ejemplos.....	52
3 Definiciones deTiposdeDatos.....	52
3.1 Tiposde Datos Simples.....	52
3.1.1 Restricciones para el campo resultado en bonificaciones, penalizaciones odébitos.....	55
3.2 TiposdeDatosComplejos.....	57
4 Anexos.....	71
4.1 Validaciones / erroresdeNegocio.....	71
4.2 Aclaracionesydefiniciones.....	75
4.2.1 Notas sobre etiquetasdesolicitud.....	75
4.2.2 Notas sobre etiquetasderespuesta.....	76
4.3 Abreviaturas.....	78
4.4 HistóricodeModificaciones.....	78
4.4.1 Versión1.1.....	78
4.4.2Versión1.2(04/05/2016).....	78
4.4.3Versión1.3(24/10/2016).....	79
4.4.4Versión1.4(03/03/2017).....	79

Índice de Tablas

Tabla 1: URLs de Testing y Producción del Web Service.....	6
Tabla 2: Tipos de Datos Simples.....	55
Tabla 3: Bonificaciones, Penalizaciones y Débitos.....	57
Tabla 4: Tipos de Datos Complejos.....	71
Tabla 5: Código y descripción de errores / validaciones.....	75
Tabla 6: Notas sobre etiquetas de solicitud.....	76
Tabla 7: Notas sobre etiquetas de respuesta.....	78

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 Mensual Única de Lechería.

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 mensual única y obtención del CAE (Código de Autorización Electrónico).
- Ajustar una liquidación.
- Consultas:
 - Liquidaciones por CAE y número de comprobante.
 - Último número de comprobante por punto de venta.
 - Listado de provincias.
 - Bonificaciones, penalizaciones y débitos comerciales.
 - Otros impuestos.

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

El 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 27, 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 44, 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 [2074](#) (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 ARCA 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.

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.arca.gob.ar/ws/>.

Las consultas sobre aspectos técnicos del WS deberán ser remitidas a la cuenta sri@arca.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*.

2.2 URLs

Descripción	URL
Conexión al servicio en ambiente de <i>Testing</i>	https://fwshomo.arca.gob.ar/wslum/LumService
Visualización WSDL en <i>Testing</i>	https://fwshomo.arca.gob.ar/wslum/LumService?wsdl
Conexión al servicio en ambiente de Producción	https://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/LumService
Visualización WSDL en Producción	https://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/LumService?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 WSAA (Web Service de Autenticación y Autorización), mediante el siguiente esquema:

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

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

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.

Los mismos (a excepción de los errores excluyentes) 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.arca.gob.ar/wslum/">
      <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:

- de **Formato**: Son aquellos en el armado de la solicitud o *request*; esquema incompleto, error de tipo de dato (por ej. enviar una cadena de caracteres en un campo numérico) y orden incorrecto en los elementos de la solicitud. Algunos ejemplos de estos errores son:

Código	Descripción
cvc-type.3.1.3	The value 'xxxxx' of element 'periodo' is not valid.
cvc-complex-type.2.4.a	Invalid content was found starting with element 'puntoVenta'. One of '{periodo}' is expected.

- **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
700	Error de sincronismo.	Rechazada
800	Servicio no disponible.	Rechazada

- de **Negocio:** Originados por validaciones lógicas del negocio. Consulte el Anexo [Validaciones de Negocio](#) para las definiciones de estos errores.
- **Excepcionales:** Los errores excepcionales poseen una estructura de diferente siendo englobados en la etiqueta <S:Fault>:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <S:Fault xmlns:ns4="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
      <faultcode>S:Client</faultcode>
      <faultstring>Couldn't create SOAP message due to exception: XML
reader error: com.ctc.wstx.exc.WstxEOFException: Unexpected EOF; was
expecting a close tag for element &lt;soapenv:Envelope>
at [row,col {unknown-source}]: [2,3]</faultstring>
    </S:Fault>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

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.

2.5 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.

```
LumPortType port = new LumServiceLocator().getLumEndPoint();
ConsultarLiquidacionPorCaeRequest req = new
ConsultarLiquidacionPorCaeRequest();
req.setAuth(LumUtil.getAuth());
ConsultarLiquidacionPorCaeSolicitud sol = new
ConsultarLiquidacionPorCaeSolicitud();
sol.setCae(11111111111111);
```

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[].

```

sol.setPdf(true);
req.setSolicitud(sol);
LiquidacionDetalleRespuesta resp = port.consultarLiquidacionPorCae(
req).getRespuesta();
byte[] pdf = liq.getPdf();
FileOutputStream out = new FileOutputStream("/dir/lumLiquidacion.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.

2.6 Métodos

2.6.1 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).

2.6.1.1 Solicitud

Esquema

```

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

```

2.6.1.2 Respuesta

Esquema

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:dummyResp xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
      <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.

2.6.1.3 Ejemplos

Solicitud 1

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

Respuesta 1

2.6.2 Consulta de provincias

Nombre método: consultarProvincias

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

2.6.2.1 Solicitud

Esquema

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

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

2.6.2.2 Respuesta

Esquema

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

2.6.2.3 Ejemplos

Solicitud 1

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarProvinciasReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuit>11111111111</cuit>
      </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.arca.gob.ar/wslum/">
      <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>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarProvinciasResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

```
<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>
</respuesta>
</ns2:ConsultarProvinciasResp>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

2.6.3 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.

2.6.3.1 Solicitud

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarLocalidadesPorProvinciaReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuit?</cuit>
      </auth>
      <solicitud>
        <codProvincia?</codProvincia>
      </solicitud>
    </wsl:ConsultarLocalidadesPorProvinciaReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde `<ConsultarLocalidadesPorProvinciaReq>` es del tipo `ConsultarLocalidadesPorProvinciaRequest` que engloba un el elemento `<auth>` y `<solicitud>` del tipo `Auth` y `ConsultarLocalidadesPorProvinciaSolicitud` respectivamente.

2.6.3.2 Respuesta

Esquema

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2: ConsultarLocalidadesPorProvinciaResp

```

```

xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <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`.

2.6.3.3 Ejemplos

Solicitud 1

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarLocalidadesPorProvinciaReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuit>11111111111</cuit>
      </auth>
      <solicitud>
        <codProvincia>1</codProvincia>
      </solicitud>
    </wsl:ConsultarLocalidadesPorProvinciaReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta 1

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:ConsultarLocalidadesPorProvinciaResp
      xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
      <respuesta>
        <localidad>
          <codigo>79</codigo>
          <descripcion>ACHALCO</descripcion>
        </localidad>
        <localidad>
          <codigo>82</codigo>
          <descripcion>ACHERAL</descripcion>
        </localidad>
        <localidad>
          <codigo>87</codigo>
          <descripcion>ACONQUIJA</descripcion>
        </localidad>
        <localidad>
          <codigo>90</codigo>
          <descripcion>ACOSTILLA</descripcion>
        </localidad>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarLocalidadesPorProvinciaResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

```

        </localidad>
        <localidad>
            <codigo>100</codigo>
            <descripcion>ADOLFO E CARRANZA</descripcion>
        </localidad>
        <localidad>
            <codigo>116</codigo>
            <descripcion>AGUA AMARILLA LA
HOYADA</descripcion>
        </localidad>
        <localidad>
            <codigo>117</codigo>
            <descripcion>AGUA AMARILLA PTA DE
BALASTO</descripcion>
        </localidad>
        <localidad>
            <codigo>127</codigo>
            <descripcion>AGUA COLORADA</descripcion>
        </localidad>
    </respuesta>
</ns2:ConsultarLocalidadesPorProvinciaResp>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

2.6.4 Generación de una liquidación única

Nombre método: generarLiquidacion

Descripción: Método para generar o ajustar una liquidación única y obtención del número de CAE.

2.6.4.1 Solicitud

El método recibe un único elemento <GenerarLiquidacionReq> del tipo GenerarLiquidacionRequest que engloba dos elementos:

- <auth>: Del tipo complejo [Auth](#) que contiene datos de autenticación y autorización del tipo complejo
- <solicitud>: Del tipo complejo [GenerarLiquidacionSolicitud](#) y contiene datos propios requeridos para la generación de la liquidación.

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

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:GenerarLiquidacionReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuit?</cuit>
      </auth>
      <solicitud>

```

```

<liquidacion>
  <periodo>?</periodo>
  <fechaComprobante>?</fechaComprobante>
  <puntoVenta>?</puntoVenta>
  <!--Optional:-->
  <iibbAdquirente>?</iibbAdquirente>
  <tipoComprobante>?</tipoComprobante>
  <nroComprobante>?</nroComprobante>
  <!--Optional:-->
  <domicilioSede>?</domicilioSede>
  <!--Optional:-->
  <inscripcionRegistroPublico>?</inscripcionRegistroPublico>
  <!--Optional:-->
  <datosAdicionales>?</datosAdicionales>
  <!--Optional:-->
  <aliquotaIVA>?</aliquotaIVA>
  <!--Optional:-->
  <ajuste>
    <tipoAjuste>?</tipoAjuste>
    <!--Optional:-->
    <formularioPapel>
      <cai>?</cai>
      <fechaEmision>?</fechaEmision>
      <tipoComprobante>?</tipoComprobante>
      <nroComprobante>?</nroComprobante>
      <puntoVenta>?</puntoVenta>
    </formularioPapel>
    <!--Optional:-->
    <caeAAjustar>?</caeAAjustar>
  </ajuste>
  <!--1 or more repetitions: -->
  <condicionVenta>
    <codigo>?</codigo>
    <descripcion>?</descripcion>
  </condicionVenta>
</liquidacion>
<tambero>
  <cuit>?</cuit>
  <!--Optional:-->
  <iibb>?</iibb>
</tambero>
<tambo>
  <nroTamboInterno>?</nroTamboInterno>
  <!--Optional:-->
  <nroTamboProvincial>?</nroTamboProvincial>
  <nroRenspa>?</nroRenspa>
  <ubicacionTambo>
    <latitud>?</latitud>
    <longitud>?</longitud>
    <domicilio>?</domicilio>
    <codLocalidad>?</codLocalidad>
    <codProvincia>?</codProvincia>
    <nombrePartidoDepto>?</nombrePartidoDepto>
    <codigoPostal>?</codigoPostal>
  </ubicacionTambo>
  <fechaVencCertTuberculosis>?</fechaVencCertTuberculosis>
  <fechaVencCertBrucelosis>?</fechaVencCertBrucelosis>
</tambo>
<!--Optional:-->

```

```

    <balanceLitrosPorcentajesSolidos>
      <litrosRemitidos?></litrosRemitidos>
      <litrosDecomisados?></litrosDecomisados>
      <kgGrasa?></kgGrasa>
      <kgProteina?></kgProteina>
    <
  <
  <

  </conceptosBasicosMercadoInterno>
  <!--Optional:-->
  <conceptosBasicosMercadoExterno>
    <kgProduccionGB?></kgProduccionGB>
    <precioPorKgProduccionGB?></precioPorKgProduccionGB>
    <kgProduccionPR?></kgProduccionPR>
    <precioPorKgProduccionPR?></precioPorKgProduccionPR>
  <
  <
  <

  </bonificacionPenalizacion>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <otroImpuesto>
    <tipo?></tipo>
    <!--Optional:-->
    <detalle?></detalle>
    <alicuota?></alicuota>
    <baseImponible?></baseImponible>
  </otroImpuesto>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <remito?></remito>
  </solicitud>
  </wsl:GenerarLiquidacionReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

2.6.4.2 Respuesta

Esquema

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2: GenerarLiquidacionResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
      <respuesta>
        <liquidacion>
          <encabezado>
            <cae?></cae>
            <tipoComprobante?></tipoComprobante>

```

```

<nroComprobante?</nroComprobante>
<fechaComprobante?</fechaComprobante>
<periodo?</periodo>
<fecha?</fecha>
<puntoVenta?</puntoVenta>
<iibbAdquirente?</iibbAdquirente>
<cuitComprador?</cuitComprador>
<razonSocialComprador?</razonSocialComprador>
<domicilioComprador?</domicilioComprador>
<domicilioSede?</domicilioSede>
<inscripcionRegistroPublico?</inscripcionRegistroPublico>
<situacionIVAComprador?</situacionIVAComprador>
<inicioActividadesComprador?</inicioActividadesComprador>
<!--1 or more repetitions: -->
<condicionVenta>
  <codigo?</codigo>
  <descripcion?</descripcion>
</condicionVenta>
<datosAdicionales?</datosAdicionales>
</encabezado>
<ajuste>
  <tipoAjuste?</tipoAjuste>
  <formularioPapel>
    <cai?</cai>
    <fechaEmision?</fechaEmision>
    <tipoComprobante?</tipoComprobante>
    <nroComprobante?</nroComprobante>
    <puntoVenta?</puntoVenta>
  </formularioPapel>
  <caeAAjustar?</caeAAjustar>
</ajuste>
<tambero>
  <razonSocial?</razonSocial>
  <domicilioFiscal?</domicilioFiscal>
  <localidad?</localidad>
  <codPostal?</codPostal>
  <provincia?</provincia>
  <situacionIVA?</situacionIVA>
  <cuit?</cuit>
  <iibb?</iibb>
</tambero>
<tambo>
  <nroTamboInterno?</nroTamboInterno>
  <nroTamboProvincial?</nroTamboProvincial>
  <nroRenspa?</nroRenspa>
  <ubicacionTambo>
    <latitud?</latitud>
    <longitud?</longitud>
    <domicilio?</domicilio>
    <codLocalidad?</codLocalidad>
    <codProvincia?</codProvincia>
    <nombrePartidoDepto?</nombrePartidoDepto>
    <codigoPostal?</codigoPostal>
  </ubicacionTambo>
  <fechaVencCertTuberculosis?</fechaVencCertTuberculosis>
  <fechaVencCertBrucelosis?</fechaVencCertBrucelosis>
</tambo>
<balanceLitrosPorcentajesSolidos>
  <litrosRemitidos?</litrosRemitidos>

```

```

<litrosDecomisados>?</litrosDecomisados>
<litrosNetosLiquidados>?</litrosNetosLiquidados>
<kgGrasa>?</kgGrasa>
<kgProteina>?</kgProteina>
<kgSolidosUtiles>?</kgSolidosUtiles>
<porcentajeGrasa>?</porcentajeGrasa>
<porcentajeProteina>?</porcentajeProteina>
<porcentajeSolidosUtiles>?</porcentajeSolidosUtiles>
<porcentajeKgSolidosUtilesMI>?</porcentajeKgSolidosUtilesMI>
<porcentajeKgSolidosUtilesME>?</porcentajeKgSolidosUtilesME>
</balanceLitrosPorcentajesSolidos>
<conceptoBasicoMercadoInterno>
  <kgProduccionGB>?</kgProduccionGB>
  <precioPorKgProduccionGB>?</precioPorKgProduccionGB>
  <importeProduccionGB>?</importeProduccionGB>
  <kgProduccionPR>?</kgProduccionPR>
  <precioPorKgProduccionPR>?</precioPorKgProduccionPR>
  <importeProduccionPR>?</importeProduccionPR>
</conceptoBasicoMercadoInterno>
<conceptoBasicoMercadoExterno>
  <kgProduccionGB>?</kgProduccionGB>
  <precioPorKgProduccionGB>?</precioPorKgProduccionGB>
  <importeProduccionGB>?</importeProduccionGB>
  <kgProduccionPR>?</kgProduccionPR>
  <precioPorKgProduccionPR>?</precioPorKgProduccionPR>
  <importeProduccionPR>?</importeProduccionPR>
</conceptoBasicoMercadoExterno>
<!--Zero or more repetitions!-->
<bonificacionPenalizacion>
  <codigo>?</codigo>
  <descripcion>?</descripcion>
  <detalle>?</detalle>
  <resultado>?</resultado>
  <porcentaje>?</porcentaje>
  <importe>?</importe>
</bonificacionPenalizacion>
<!--Zero or more repetitions!-->
<otroImpuesto>
  <codigo>?</codigo>
  <descripcion>?</descripcion>
  <alicuota>?</alicuota>
  <baseImponible>?</baseImponible>
  <importe>?</importe>
</otroImpuesto>
<resumenKgRemitidos>
  <porcentajeTotalBonificacionesPorCalidad>
    ?
  </porcentajeTotalBonificacionesPorCalidad>
  <porcentajeTotalPenalizacionesPorCalidad>
    ?
  </porcentajeTotalPenalizacionesPorCalidad>
  <porcentajeTotalBonificacionesComerciales>
    ?
  </porcentajeTotalBonificacionesComerciales>
  <porcentajeTotalDebitosComerciales>
    ?
  </porcentajeTotalDebitosComerciales>
  <kgSolidosUtilesMI>?</kgSolidosUtilesMI>
  <precioPromedioPorKgMI>?</precioPromedioPorKgMI>

```

```

<importeSolidosUtilesMI>?</importeSolidosUtilesMI>
<kgSolidosUtilesME>?</kgSolidosUtilesME>
<precioPromedioPorKgME>?</precioPromedioPorKgME>
<importeSolidosUtilesME>?</importeSolidosUtilesME>
<precioPromedioPorKgLiquidacion>
?
</precioPromedioPorKgLiquidacion>
</resumenKgRemitidos>
<resumenTotales>
<totalBasico>?</totalBasico>
<totalBonificacionesCalidad>?</totalBonificacionesCalidad>
<totalPenalizacionesCalidad>?</totalPenalizacionesCalidad>
<totalBonificacionesComerciales>
?
</totalBonificacionesComerciales>
<totalDebitosComerciales>?</totalDebitosComerciales>
<totalOtrosImpuestos>?</totalOtrosImpuestos>
<totalLiquidacion>?</totalLiquidacion>
<alicuotaIVA>?</alicuotaIVA>
<importeIVA>?</importeIVA>
<totalNetoLiquidacion>?</totalNetoLiquidacion>
</resumenTotales>
<remito>?</remito>
<pdf>?</pdf>
</liquidacion>
</respuesta>
</ns2:GenerarLiquidacionResp>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

Donde <GenerarLiquidacionResp> es del tipo GenerarLiquidacionResponse y contiene la etiqueta <respuesta> del tipo LiquidacionDetalleRespuesta.

2.6.4.3 Ejemplos

Solicitud 1: Alta de liquidación

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:GenerarLiquidacionReq>
      <auth>
        <token>?</token>
        <sign>?</sign>
        <cuit>12345678901</cuit>
      </auth>
      <solicitud>
        <liquidacion>
          <periodo>2015/12</periodo>
          <fechaComprobante>2015-12-31</fechaComprobante>
          <puntoVenta>8</puntoVenta>
          <!--Optional:-->
          <iibbAdquirente>123456789012345</iibbAdquirente>
          <tipoComprobante>27</tipoComprobante>
          <nroComprobante>25</nroComprobante>
          <!--Optional:-->
          <domicilioSede>Domicilio Administrativo</domicilioSede>
          <!--Optional:-->

```

```

<inscripcionRegistroPublico>Nro IGJ</inscripcionRegistroPublico>
<!--Optional:-->
<datosAdicionales>Datos Adicionales Varios</datosAdicionales>
<!--Optional:-->
<alicuotaIVA>21</alicuotaIVA>
  <!--1 or more repetitions: -->
<condicionVenta>
  <codigo>0</codigo>
</condicionVenta>
</liquidacion>
<tambo>
  <cuit>11111111111</cuit>
  <!--Optional:-->
  <iibb>123456789012345</iibb>
</tambo>
<tambo>
  <nroTamboInterno>123456789</nroTamboInterno>
  <!--Optional:-->
  <nroTamboProvincial>123456789</nroTamboProvincial>
  <nroRenspa>12.345.6.78901/12</nroRenspa>
  <ubicacionTambo>
    <latitud>-35.108015</latitud>
    <longitud>-64.733910</longitud>
    <domicilio>Domicilio Tambo</domicilio>
    <codLocalidad>1123</codLocalidad>
    <codProvincia>10</codProvincia>
    <nombrePartidoDepto>Partido Tambo</nombrePartidoDepto>
    <codigoPostal>1234</codigoPostal>
  </ubicacionTambo>
  <fechaVencCertTuberculosis>2015-01-
01</fechaVencCertTuberculosis>
  <fechaVencCertBrucelosis>2015-01-01</fechaVencCertBrucelosis>
</tambo>
<balanceLitrosPorcentajesSolidos>
  <litrosRemitidos>11000</litrosRemitidos>
  <litrosDecomisados>1000</litrosDecomisados>
  <kgGrasa>100</kgGrasa>
  <kgProteina>100</kgProteina>
</balanceLitrosPorcentajesSolidos>
<!--Optional:-->
<conceptosBasicosMercadoInterno>
  <kgProduccionGB>100</kgProduccionGB>
  <precioPorKgProduccionGB>5</precioPorKgProduccionGB>
  <kgProduccionPR>100</kgProduccionPR>
  <precioPorKgProduccionPR>5</precioPorKgProduccionPR>
</conceptosBasicosMercadoInterno>
<!--Optional:-->
<conceptosBasicosMercadoExterno>
  <kgProduccionGB>0</kgProduccionGB>
  <precioPorKgProduccionGB>0</precioPorKgProduccionGB>
  <kgProduccionPR>0</kgProduccionPR>
  <precioPorKgProduccionPR>0</precioPorKgProduccionPR>
</conceptosBasicosMercadoExterno>
<!--Zero or more repetitions:-->
<bonificacionPenalizacion>
  <codBonificacionPenalizacion>1</codBonificacionPenalizacion>
  <!--Optional:-->
  <detalle></detalle>
  <!--Optional:-->

```

```

    <resultado>400</resultado>
    <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codBonificacionPenalizacion>3</codBonificacionPenalizacion>
    <!--Optional:-->
    <detalle></detalle>
    <!--Optional:-->
    <resultado>Libre</resultado>
    <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codBonificacionPenalizacion>5</codBonificacionPenalizacion>
    <!--Optional:-->
    <detalle></detalle>
    <!--Optional:-->
    <resultado>2.5</resultado>
    <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codBonificacionPenalizacion>12</codBonificacionPenalizacion>
    <!--Optional:-->
    <detalle></detalle>
    <!--Optional:-->
    <resultado>-0.3</resultado>
    <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codBonificacionPenalizacion>14</codBonificacionPenalizacion>
    <!--Optional:-->
    <detalle></detalle>
    <!--Optional:-->
    <resultado>En Saneamiento</resultado>
    <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codBonificacionPenalizacion>20</codBonificacionPenalizacion>
    <!--Optional:-->
    <detalle></detalle>
    <!--Optional:-->
    <resultado></resultado>
    <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codBonificacionPenalizacion>41</codBonificacionPenalizacion>
    <!--Optional:-->
    <detalle>Detalle Otros 1</detalle>
    <!--Optional:-->
    <resultado></resultado>
    <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
    <importe>?</importe>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codBonificacionPenalizacion>41</codBonificacionPenalizacion>
    <!--Optional:-->
    <detalle>Detalle Otros 2</detalle>
    <!--Optional:-->
    <resultado></resultado>
    <porcentajeAAplicar>10.25</porcentajeAAplicar>

```

```

</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
  <codBonificacionPenalizacion>50</codBonificacionPenalizacion>
  <!--Optional:-->
  <detalle>Detalle Débito Comercial 1</detalle>
  <!--Optional:-->
  <resultado></resultado>
  <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
  <codBonificacionPenalizacion>50</codBonificacionPenalizacion>
  <!--Optional:-->
  <detalle>Detalle Débito Comercial 2</detalle>
  <!--Optional:-->
  <resultado></resultado>
  <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
</bonificacionPenalizacion>
<!--Zero or more repetitions:-->
<otroImpuesto>
  <tipo>1</tipo>
  <!--Optional:-->
  <detalle></detalle>
  <alicuota>10</alicuota>
  <baseImponible>100</baseImponible>
</otroImpuesto>
<otroImpuesto>
  <tipo>9</tipo>
  <!--Optional:-->
  <detalle>Detalle Otras Percepciones</detalle>
  <alicuota>10</alicuota>
  <baseImponible>100</baseImponible>
</otroImpuesto>
<otroImpuesto>
  <tipo>10</tipo>
  <!--Optional:-->
  <detalle>Detalle Otros 1</detalle>
  <alicuota>10</alicuota>
  <baseImponible>100</baseImponible>
</otroImpuesto>
<otroImpuesto>
  <tipo>10</tipo>
  <!--Optional:-->
  <detalle>Detalle Otros 2</detalle>
  <alicuota>19.99</alicuota>
  <baseImponible>100</baseImponible>
</otroImpuesto>
<!--Zero or more repetitions:-->
<remito>123456789012</remito>
<remito>123456789</remito>
</solicitud>
</wsl:GenerarLiquidacionReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta 1

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:GenerarLiquidacionResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">

```

```

<respuesta>
  <liquidacion>
    <encabezado>
      <cae>75521002437246</cae>
      <tipoComprobante>27</tipoComprobante>
      <nroComprobante>25</nroComprobante>
      <fechaComprobante>2015-12-31</fechaComprobante>
      <periodo>2015/12</periodo>
      <fecha>2015-12-28</fecha>
      <puntoVenta>8</puntoVenta>
      <iibbAdquirente>123456789012345</iibbAdquirente>
      <cuitComprador>12345678901</cuitComprador>
      <razonSocialComprador>LUM LECHERIA SA</razonSocialComprador>
      <domicilioComprador>FISCAL - 001 - Alem 1050 - BANFIELD -
BUENOS AIRES</domicilioComprador>
      <domicilioSede>Domicilio Administrativo</domicilioSede>
      <inscripcionRegistroPublico>Nro
IGJ</inscripcionRegistroPublico>
      <situacionIVAComprador>RI</situacionIVAComprador>
      <inicioActividadesComprador>2011-01-
01</inicioActividadesComprador>
      <domicilioSede>Domicilio Administrativo</domicilioSede>
      <inscripcionRegistroPublico>Nro
IGJ</inscripcionRegistroPublico>
      <condicionVenta>
        <codigo>0</codigo>
      </condicionVenta>
      <datosAdicionales>Datos Adicionales Varios</datosAdicionales>
    </encabezado>
    <tambero>
      <razonSocial>TAMBERO SRL</razonSocial>
      <domicilioFiscal>9 de Julio 2000</domicilioFiscal>
      <codPostal>1828</codPostal>
      <provincia>1</provincia>
      <situacionIVA>RI</situacionIVA>
      <cuit>22222222222</cuit>
      <iibb>123456789012345</iibb>
    </tambero>
    <tambo>
      <nroTamboInterno>123456789</nroTamboInterno>
      <nroTamboProvincial>123456789</nroTamboProvincial>
      <nroRenspa>1234567890101</nroRenspa>
      <ubicacionTambo>
        <latitud>-35.108015</latitud>
        <longitud>-64.733910</longitud>
        <domicilio>Domicilio Tambo</domicilio>
        <codLocalidad>1123</codLocalidad>
        <codProvincia>10</codProvincia>
        <nombrePartidoDepto>Partido Tambo</nombrePartidoDepto>
        <codigoPostal>1234</codigoPostal>
      </ubicacionTambo>
      <fechaVencCertTuberculosis>2015-01-
01</fechaVencCertTuberculosis>
      <fechaVencCertBrucelosis>2015-01-01</fechaVencCertBrucelosis>
    </tambo>
    <balanceLitrosPorcentajesSolidos>
      <litrosRemitidos>11000</litrosRemitidos>
      <litrosDecomisados>1000</litrosDecomisados>
      <litrosNetosLiquidados>10000</litrosNetosLiquidados>

```

```

    <kgGrasa>100.0</kgGrasa>
    <kgProteina>100.0</kgProteina>
    <kgSolidosUtiles>200.0</kgSolidosUtiles>
    <porcentajeGrasa>1.0</porcentajeGrasa>
    <porcentajeProteina>1.0</porcentajeProteina>
    <porcentajeSolidosUtiles>2.0</porcentajeSolidosUtiles>
    <porcentajeKgSolidosUtilesMI>100.0</porcentajeKgSolidosUtilesMI>
    <porcentajeKgSolidosUtilesME>0.0</porcentajeKgSolidosUtilesME>
</balanceLitrosPorcentajesSolidos>
<conceptoBasicoMercadoInterno>
    <kgProduccionGB>100.0</kgProduccionGB>
    <precioPorKgProduccionGB>5.0</precioPorKgProduccionGB>
    <importeProduccionGB>500.0</importeProduccionGB>
    <kgProduccionPR>100.0</kgProduccionPR>
    <precioPorKgProduccionPR>5.0</precioPorKgProduccionPR>
    <importeProduccionPR>500.0</importeProduccionPR>
</conceptoBasicoMercadoInterno>
<conceptoBasicoMercadoExterno>
    <kgProduccionGB>0.0</kgProduccionGB>
    <precioPorKgProduccionGB>0.0</precioPorKgProduccionGB>
    <importeProduccionGB>0.0</importeProduccionGB>
    <kgProduccionPR>0.0</kgProduccionPR>
    <precioPorKgProduccionPR>0.0</precioPorKgProduccionPR>
    <importeProduccionPR>0.0</importeProduccionPR>
</conceptoBasicoMercadoExterno>
<bonificacionPenalizacion>
    <codigo>1</codigo>
    <descripcion>Resultado Recuento Células Somáticas
(RCS/ml/miles)</descripcion>
    <resultado>400</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>
    <importe>100.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codigo>3</codigo>
    <descripcion>Resultado BRUCELOSIS</descripcion>
    <resultado>Libre</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>
    <importe>100.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codigo>5</codigo>
    <descripcion>Resultado TEMPERATURA (°C)</descripcion>
    <resultado>2.5</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>
    <importe>100.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codigo>12</codigo>
    <descripcion>Resultado Crioscopía (°C)</descripcion>
    <resultado>-0.3</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>
    <importe>100.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codigo>14</codigo>
    <descripcion>Resultado TUBERCULOSIS</descripcion>
    <resultado>En Saneamiento</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>

```

```

    <importe>100.0</importe>
  </bonificacionPenalizacion>
</bonificacionPenalizacion>
  <codigo>20</codigo>
  <descripcion>Volumen</descripcion>
  <resultado/>
  <porcentaje>10.0</porcentaje>
  <importe>100.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>
</bonificacionPenalizacion>
  <codigo>41</codigo>
  <descripcion>Otros</descripcion>
  <detalle>Detalle Otros 1</detalle>
  <resultado/>
  <porcentaje>10.0</porcentaje>
  <importe>100.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>
</bonificacionPenalizacion>
  <codigo>41</codigo>
  <descripcion>Otros</descripcion>
  <detalle>Detalle Otros 2</detalle>
  <resultado/>
  <porcentaje>10.25</porcentaje>
  <importe>102.5</importe>
</bonificacionPenalizacion>
</bonificacionPenalizacion>
  <codigo>50</codigo>
  <descripcion>Débito Comercial</descripcion>
  <detalle>Detalle Débito Comercial 1</detalle>
  <resultado/>
  <porcentaje>10.0</porcentaje>
  <importe>100.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>
</bonificacionPenalizacion>
  <codigo>50</codigo>
  <descripcion>Débito Comercial</descripcion>
  <detalle>Detalle Débito Comercial 2</detalle>
  <resultado/>
  <porcentaje>10.0</porcentaje>
  <importe>100.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>
</bonificacionPenalizacion>
<otroImpuesto>
  <codigo>1</codigo>
  <alicuota>10.0</alicuota>
  <baseImponible>100.0</baseImponible>
  <detalle/>
  <importe>10.0</importe>
</otroImpuesto>
</otroImpuesto>
  <codigo>9</codigo>
  <alicuota>10.0</alicuota>
  <baseImponible>100.0</baseImponible>
  <detalle>Detalle Otras Percepciones</detalle>
  <importe>10.0</importe>
</otroImpuesto>
</otroImpuesto>
  <codigo>10</codigo>
  <alicuota>10.0</alicuota>
  <baseImponible>100.0</baseImponible>

```



```

x0TM2NmQzN2RmN2I+PDAzMmFiN2FjMjIzNDk4MTE4MzdjNzY3YmIzN2FiYzZiPL0vSW5mbyAxMiAwIF
IvU2l6ZSAxMz4+CnN0YXJ0eHJlZgo5MTQzCiUlRU9GCg==</pdf>
    </liquidacion>
  </respuesta>
</ns2:GenerarLiquidacionResp>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

Solicitud 2: Ajuste de liquidación

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:GenerarLiquidacionReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuit>12345678901</cuit>
      </auth>
      <solicitud>
        <liquidacion>
          <periodo>2015/12</periodo>
          <fechaComprobante>2015-12-31</fechaComprobante>
          <puntoVenta>8</puntoVenta>
          <!--Optional:-->
          <iibbAdquirente>123456789012345</iibbAdquirente>
          <tipoComprobante>48</tipoComprobante>
          <nroComprobante>8</nroComprobante>
          <!--Optional:-->
          <domicilioSede>Domicilio Administrativo</domicilioSede>
          <!--Optional:-->
          <inscripcionRegistroPublico>Nro Inscripción
IGJ</inscripcionRegistroPublico>
          <!--Optional:-->
          <datosAdicionales>Datos Adicionales</datosAdicionales>
          <alicuotaIVA>21</alicuotaIVA>
          <!--Optional:-->
          <ajuste>
            <tipoAjuste>FISICO</tipoAjuste>
            <!--Optional:-->
            <formularioPapel>
              <cai>12345678901234</cai>
              <fechaEmision>2014-01-01</fechaEmision>
              <tipoComprobante>27</tipoComprobante>
              <nroComprobante>10000001</nroComprobante>
              <puntoVenta>0001</puntoVenta>
            </formularioPapel>
            <!--Optional:-->
            <!--<caeAAjustar>75511002426545</caeAAjustar>-->
          </ajuste>
        </liquidacion>
        <tambero>
          <cuit>2222222222</cuit>
          <!--Optional:-->
          <iibb>123456789012345</iibb>
        </tambero>
        <tambo>
          <nroTamboInterno>123456789</nroTamboInterno>
          <!--Optional:-->

```

```

<nroTamboProvincial>123456789</nroTamboProvincial>
<nroRenspa>12.345.6.78901/01</nroRenspa>
<ubicacionTambo>
  <latitud>-35.108015</latitud>
  <longitud>-64.733910</longitud>
  <domicilio>Domicilio Tambo</domicilio>
  <codLocalidad>1123</codLocalidad>
  <codProvincia>0</codProvincia>
  <nombrePartidoDepto>Partido Tambo</nombrePartidoDepto>
  <codigoPostal>1234</codigoPostal>
</ubicacionTambo>
<fechaVencCertTuberculosis>2014-01-
01</fechaVencCertTuberculosis>
  <fechaVencCertBrucelosis>2014-01-01</fechaVencCertBrucelosis>
</tambo>
<balanceLitrosPorcentajesSolidos>
  <litrosRemitidos>10000</litrosRemitidos>
  <litrosDecomisados>100</litrosDecomisados>
  <kgGrasa>1000</kgGrasa>
  <kgProteina>1000</kgProteina>
</balanceLitrosPorcentajesSolidos>
<!--Optional:-->
<conceptosBasicosMercadoInterno>
  <kgProduccionGB>500</kgProduccionGB>
  <precioPorKgProduccionGB>5</precioPorKgProduccionGB>
  <kgProduccionPR>399.50</kgProduccionPR>
  <precioPorKgProduccionPR>5</precioPorKgProduccionPR>
</conceptosBasicosMercadoInterno>
<!--Optional:-->
<conceptosBasicosMercadoExterno>
  <kgProduccionGB>500</kgProduccionGB>
  <precioPorKgProduccionGB>6</precioPorKgProduccionGB>
  <kgProduccionPR>500</kgProduccionPR>
  <precioPorKgProduccionPR>6</precioPorKgProduccionPR>
</conceptosBasicosMercadoExterno>
<!--Zero or more repetitions:-->
<bonificacionPenalizacion>
  <codBonificacionPenalizacion>2</codBonificacionPenalizacion>
  <!--Optional:-->
  <detalle></detalle>
  <resultado>300</resultado>
  <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
  <codBonificacionPenalizacion>4</codBonificacionPenalizacion>
  <!--Optional:-->
  <detalle></detalle>
  <resultado>Libre</resultado>
  <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
  <codBonificacionPenalizacion>6</codBonificacionPenalizacion>
  <!--Optional:-->
  <detalle></detalle>
  <resultado>-0.543</resultado>
  <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
  <codBonificacionPenalizacion>10</codBonificacionPenalizacion>

```

```

        <!--Optional:-->
        <detalle></detalle>
        <resultado>9999</resultado>
        <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
    </bonificacionPenalizacion>
    <bonificacionPenalizacion>
        <codBonificacionPenalizacion>11</codBonificacionPenalizacion>
        <!--Optional:-->
        <detalle></detalle>
        <resultado>9999</resultado>
        <porcentajeAAplicar>0</porcentajeAAplicar>
    </bonificacionPenalizacion>
    <bonificacionPenalizacion>
        <codBonificacionPenalizacion>13</codBonificacionPenalizacion>
        <!--Optional:-->
        <detalle></detalle>
        <resultado>No Libre</resultado>
        <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
    </bonificacionPenalizacion>
    <bonificacionPenalizacion>
        <codBonificacionPenalizacion>15</codBonificacionPenalizacion>
        <!--Optional:-->
        <detalle></detalle>
        <resultado>-9.9</resultado>
        <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
    </bonificacionPenalizacion>
    <bonificacionPenalizacion>
        <codBonificacionPenalizacion>21</codBonificacionPenalizacion>
        <!--Optional:-->
        <detalle></detalle>
        <resultado></resultado>
        <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
    </bonificacionPenalizacion>
    <bonificacionPenalizacion>
        <codBonificacionPenalizacion>33</codBonificacionPenalizacion>
        <!--Optional:-->
        <detalle></detalle>
        <resultado></resultado>
        <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
    </bonificacionPenalizacion>
    <bonificacionPenalizacion>
        <codBonificacionPenalizacion>41</codBonificacionPenalizacion>
        <!--Optional:-->
        <detalle>Detalle Otros 1</detalle>
        <resultado></resultado>
        <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
    </bonificacionPenalizacion>
    <bonificacionPenalizacion>
        <codBonificacionPenalizacion>41</codBonificacionPenalizacion>
        <!--Optional:-->
        <detalle>Detalle Otros 2</detalle>
        <resultado></resultado>
        <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
    </bonificacionPenalizacion>
    <bonificacionPenalizacion>
        <codBonificacionPenalizacion>50</codBonificacionPenalizacion>
        <!--Optional:-->
        <detalle>Detalle Débito Comercial 1</detalle>
        <resultado></resultado>

```

```

        <porcentajeAAplicar>10</porcentajeAAplicar>
    </bonificacionPenalizacion>
    <otroImpuesto>
        <tipo>2</tipo>
        <!--Optional:-->
        <detalle></detalle>
        <alicuota>10</alicuota>
        <baseImponible>100</baseImponible>
    </otroImpuesto>
    <otroImpuesto>
        <tipo>9</tipo>
        <!--Optional:-->
        <detalle>Detalle Otras Perc</detalle>
        <alicuota>10</alicuota>
        <baseImponible>100</baseImponible>
    </otroImpuesto>
    <otroImpuesto>
        <tipo>10</tipo>
        <!--Optional:-->
        <detalle>Detalle Otros 1</detalle>
        <alicuota>10</alicuota>
        <baseImponible>100</baseImponible>
    </otroImpuesto>
    <!--Zero or more repetitions:-->
    <remito>123456789012</remito>
    <remito>123456789</remito>
</solicitud>
</wsl:GenerarLiquidacionReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta 2

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:GenerarLiquidacionResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
      <respuesta>
        <liquidacion>
          <encabezado>
            <cae>75521002437322</cae>
            <tipoComprobante>48</tipoComprobante>
            <nroComprobante>8</nroComprobante>
            <fechaComprobante>2015-12-31</fechaComprobante>
            <periodo>2015/12</periodo>
            <fecha>2015-12-28</fecha>
            <puntoVenta>8</puntoVenta>
            <iibbAdquirente>123456789012345</iibbAdquirente>
            <cuitComprador>12345678901</cuitComprador>
            <razonSocialComprador>LUM LECHERIA SA</razonSocialComprador>
            <domicilioComprador>FISCAL - 001 - Alem 1050 - BANFIELD -
BUENOS AIRES</domicilioComprador>
            <domicilioSede>Domicilio Administrativo</domicilioSede>
            <inscripcionRegistroPublico>Nro Inscripción
IGJ</inscripcionRegistroPublico>
            <situacionIVAComprador>RI</situacionIVAComprador>
            <inicioActividadesComprador>2011-01-
01</inicioActividadesComprador>
            <domicilioSede>Domicilio Administrativo</domicilioSede>
            <inscripcionRegistroPublico>Nro Inscripción

```

```

IGJ</inscripcionRegistroPublico>
  <datosAdicionales>Datos Adicionales</datosAdicionales>
</encabezado>
<ajuste>
  <tipoAjuste>FISICO</tipoAjuste>
  <formularioPapel>
    <cai>12345678901234</cai>
    <fechaEmision>2014-01-01</fechaEmision>
    <tipoComprobante>27</tipoComprobante>
    <nroComprobante>10000001</nroComprobante>
    <puntoVenta>1</puntoVenta>
  </formularioPapel>
</ajuste>
<tambero>
  <razonSocial>TAMBERO SRL</razonSocial>
  <domicilioFiscal>09 de Julio 2000</domicilioFiscal>
  <codPostal>1828</codPostal>
  <provincia>1</provincia>
  <situacionIVA>RI</situacionIVA>
  <cuit>2222222222</cuit>
  <iibb>123456789012345</iibb>
</tambero>
<tambo>
  <nroTamboInterno>123456789</nroTamboInterno>
  <nroTamboProvincial>123456789</nroTamboProvincial>
  <nroRenspa>1234567890101</nroRenspa>
  <ubicacionTambo>
    <latitud>-35.108015</latitud>
    <longitud>-64.733910</longitud>
    <domicilio>Domicilio Tambo</domicilio>
    <codLocalidad>3128</codLocalidad>
    <codProvincia>0</codProvincia>
    <nombrePartidoDepto>Partido Tambo</nombrePartidoDepto>
    <codigoPostal>1234</codigoPostal>
  </ubicacionTambo>
  <fechaVencCertTuberculosis>2014-01-
01</fechaVencCertTuberculosis>
  <fechaVencCertBrucelosis>2014-01-01</fechaVencCertBrucelosis>
</tambo>
<balanceLitrosPorcentajesSolidos>
  <litrosRemitidos>10000</litrosRemitidos>
  <litrosDecomisados>100</litrosDecomisados>
  <litrosNetosLiquidados>9900</litrosNetosLiquidados>
  <kgGrasa>1000.0</kgGrasa>
  <kgProteina>1000.0</kgProteina>
  <kgSolidosUtiles>2000.0</kgSolidosUtiles>
  <porcentajeGrasa>10.1</porcentajeGrasa>
  <porcentajeProteina>10.1</porcentajeProteina>
  <porcentajeSolidosUtiles>20.2</porcentajeSolidosUtiles>

<porcentajeKgSolidosUtilesMI>50.0</porcentajeKgSolidosUtilesMI>

<porcentajeKgSolidosUtilesME>50.0</porcentajeKgSolidosUtilesME>
</balanceLitrosPorcentajesSolidos>
<conceptoBasicoMercadoInterno>
  <kgProduccionGB>500.0</kgProduccionGB>
  <precioPorKgProduccionGB>5.0</precioPorKgProduccionGB>
  <importeProduccionGB>2500.0</importeProduccionGB>
  <kgProduccionPR>399.5</kgProduccionPR>

```

```

    <precioPorKgProduccionPR>5.0</precioPorKgProduccionPR>
    <importeProduccionPR>1997.5</importeProduccionPR>
</conceptoBasicoMercadoInterno>
<conceptoBasicoMercadoExterno>
    <kgProduccionGB>500.0</kgProduccionGB>
    <precioPorKgProduccionGB>6.0</precioPorKgProduccionGB>
    <importeProduccionGB>3000.0</importeProduccionGB>
    <kgProduccionPR>500.0</kgProduccionPR>
    <precioPorKgProduccionPR>6.0</precioPorKgProduccionPR>
    <importeProduccionPR>3000.0</importeProduccionPR>
</conceptoBasicoMercadoExterno>
<bonificacionPenalizacion>
    <codigo>2</codigo>
    <descripcion>Resultado Recuento Unidades Formadoras de
Colonias (UFC/ml/miles)</descripcion>
    <resultado>300</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>
    <importe>1100.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codigo>4</codigo>
    <descripcion>Resultado TUBERCULOSIS</descripcion>
    <resultado>Libre</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>
    <importe>1100.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codigo>6</codigo>
    <descripcion>Resultado Crioscopía (°C)</descripcion>
    <resultado>-0.543</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>
    <importe>1100.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codigo>10</codigo>
    <descripcion>Resultado Recuento Células Somáticas
(RCS/ml/miles)</descripcion>
    <resultado>9999</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>
    <importe>1100.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codigo>11</codigo>
    <descripcion>Resultado Recuento Unidades Formadoras de
Colonias (UFC/ml/miles)</descripcion>
    <resultado>9999</resultado>
    <porcentaje>0.0</porcentaje>
    <importe>0.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codigo>13</codigo>
    <descripcion>Resultado BRUCELOSIS</descripcion>
    <resultado>No Libre</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>
    <importe>1100.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codigo>15</codigo>
    <descripcion>Resultado TEMPERATURA (°C)</descripcion>

```

```

        <resultado>-9.9</resultado>
        <porcentaje>10.0</porcentaje>
        <importe>1100.0</importe>
    </bonificacionPenalizacion>
    <bonificacionPenalizacion>
        <codigo>21</codigo>
        <descripcion>Buenas prácticas de manejo de
tampos</descripcion>
        </resultado>
        <porcentaje>10.0</porcentaje>
        <importe>1100.0</importe>
    </bonificacionPenalizacion>
    <bonificacionPenalizacion>
        <codigo>33</codigo>
        <descripcion>Bonificación compensatoria</descripcion>
        <resultado/>
        <porcentaje>10.0</porcentaje>
        <importe>1100.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>
    <bonificacionPenalizacion>
        <codigo>41</codigo>
        <descripcion>Otros</descripcion>
        <detalle>Detalle Otros 1</detalle>
        </resultado>
        <porcentaje>10.0</porcentaje>
        <importe>1100.0</importe>
    </bonificacionPenalizacion>
    <bonificacionPenalizacion>
        <codigo>41</codigo>
        <descripcion>Otros</descripcion>
        <detalle>Detalle Otros 2</detalle>
        </resultado>
        <porcentaje>10.0</porcentaje>
        <importe>1100.0</importe>
    </bonificacionPenalizacion>
    <bonificacionPenalizacion>
        <codigo>50</codigo>
        <descripcion>Débito Comercial</descripcion>
        <detalle>Detalle Débito Comercial 1</detalle>
        </resultado>
        <porcentaje>10.0</porcentaje>
        <importe>1100.0</importe>
    </bonificacionPenalizacion>
    <otroImpuesto>
        <codigo>2</codigo>
        <alicuota>10.0</alicuota>
        <baseImponible>100.0</baseImponible>
        </detalle>
        <importe>10.0</importe>
    </otroImpuesto>
    <otroImpuesto>
        <codigo>9</codigo>
        <alicuota>10.0</alicuota>
        <baseImponible>100.0</baseImponible>
        <detalle>Detalle Otras Perc</detalle>
        <importe>10.0</importe>
    </otroImpuesto>
    <otroImpuesto>
        <codigo>10</codigo>

```


</liquidacion>

```
        </respuesta>
      </ns2:GenerarLiquidacionResp>
    </S:Body>
  </S:Envelope>
```

2.6.5 Consulta de puntos de venta

Nombre método: consultarPuntosVenta

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

2.6.5.1 Solicitud

Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarPuntosVentaReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuit?</cuit>
      </auth>
    </wsl:ConsultarPuntosVentaReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Donde <ConsultarPuntosVentaReq> es del tipo ConsultarPuntosVentaRequest que engloba un único elemento <auth> del tipo Auth.

2.6.5.2 Respuesta

Esquema

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:ConsultarPuntosVentaResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
      <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.

2.6.5.3 Ejemplos

Solicitud 1

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarPuntosVentaReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuit>11111111111</cuit>
      </auth>
    </wsl:ConsultarPuntosVentaReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta 1

Nombre método: consultarBonificacionesPenalizaciones

Descripción: Retorna un listado con información detallada de todos los conceptos de bonificación y penalización.

2.6.6.1 Solicitud

Esquema

```

<puntoVenta>
  <codigo>1564</codigo>
  <descripcion>RODRIGUEZ PEÑA 2900 - MAIPU - MENDOZA</descripcion>
</puntoVenta>

```

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <soapenv:Header/>
  <wsl:ConsultarBonificacionesPenalizacionesReq>
    <auth>
      <token?</token>
      <sign?</sign>
      <cuit?</cuit>
    </auth>
    <puntoVenta>
      <codigo>2588</codigo>
      <descripcion>RODRIGUEZ PEÑA 2900 - MAIPU - MENDOZA</descripcion>
    </puntoVenta>
  </wsl:ConsultarBonificacionesPenalizacionesReq>
  <ns2:ConsultarPuntosVentaResp>
    <codigo>2589</codigo>
    <descripcion>ALVAREZ 3045 - MAIPU - MENDOZA</descripcion>
  </ns2:ConsultarPuntosVentaResp>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

2.6.6 Consulta de conceptos de bonificaciones y penalizaciones

```

    </auth>
  </wsl:ConsultarBonificacionesPenalizacionesReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde `<ConsultarBonificacionesPenalizacionesReq>` es del tipo `ConsultarBonificacionesPenalizacionesRequest` que engloba un único elemento `<auth>` del tipo `Auth`.

2.6.6.2 Respuesta

Esquema

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:ConsultarBonificacionesPenalizacionesResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
      <respuesta>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <tipo>
          <codigo?</codigo>
          <descripcion?</descripcion>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <subtipo>
            <codigo?</codigo>
            <descripcion?</descripcion>
            <valor?</valor>
            <signo?</signo>
          </subtipo>
        </tipo>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarBonificacionesPenalizacionesResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

Donde `<ConsultarBonificacionesPenalizacionesResp>` es del tipo `ConsultarBonificacionesPenalizacionesResponse` y contiene la etiqueta `<respuesta>` del tipo `ConsultarBonificacionesPenalizacionesRespuesta`.

2.6.6.3 Ejemplos

Solicitud 1

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarBonificacionesPenalizacionesReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuit>12345678901</cuit>
      </auth>
    </wsl:ConsultarBonificacionesPenalizacionesReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta 1

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:ConsultarBonificacionesPenalizacionesResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
      <respuesta>
        <tipo>
          <codigo>BC</codigo>
          <descripcion>Bonificación Calidad</descripcion>
          <subtipo>
            <codigo>1</codigo>
            <descripcion>
              Resultado Recuento Células Somáticas (RCS/ml/miles)
            </descripcion>
            <valor>N3</valor>
            <signo>+</signo>
          </subtipo>
          <subtipo>
            <codigo>2</codigo>
            <descripcion>
              Resultado Recuento Unidades Formadoras de Colonias (UFC/ml/miles)
            </descripcion>
            <valor>N3</valor>
            <signo>+</signo>
          </subtipo>
          <subtipo>
            <codigo>3</codigo>
            <descripcion>Resultado BRUCELOSIS</descripcion>
            <valor>LIBRE</valor>
            <signo>+</signo>
          </subtipo>
          <subtipo>
            <codigo>4</codigo>
            <descripcion>Resultado TUBERCULOSIS</descripcion>
            <valor>LIBRE</valor>
            <signo>+</signo>
          </subtipo>
          <subtipo>
            <codigo>5</codigo>
            <descripcion>Resultado TEMPERATURA (°C)</descripcion>
            <valor>TEMP</valor>
            <signo>+</signo>
          </subtipo>
        </tipo>
        <tipo>
          <codigo>DC</codigo>
          <descripcion>Débito Comercial</descripcion>
          <subtipo>
            <codigo>50</codigo>
            <descripcion>Debito Comercial</descripcion>
            <valor>TXT</valor>
            <signo>-</signo>
          </subtipo>
        </tipo>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarBonificacionesPenalizacionesResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

2.6.7 Consulta de otros impuestos

Nombre método: consultarOtrosImpuestos

Descripción: Retorna un listado con información detallada de otros impuestos.

2.6.7.1 Solicitud

Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarOtrosImpuestosReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuit?</cuit>
      </auth>
    </wsl:ConsultarOtrosImpuestosReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Donde `<ConsultarOtrosImpuestosReq>` es del tipo `ConsultarOtrosImpuestosRequest` que engloba un único elemento `<auth>` del tipo `Auth`.

2.6.7.2 Respuesta

Esquema

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

Donde `<ConsultarOtrosImpuestosResp>` es del tipo `ConsultarOtrosImpuestosResponse` y contiene la etiqueta `<respuesta>` del tipo `ConsultarOtrosImpuestosRespuesta`.

2.6.7.3 Ejemplos

Solicitud 1

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

```

<soapenv:Body>
  <wsl:ConsultarOtrosImpuestosReq>
    <auth>
      <token?</token>
      <sign?</sign>
      <cuit>12345678901</cuit>
    </auth>
  </wsl:ConsultarOtrosImpuestosReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta 1

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:ConsultarOtrosImpuestosResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
      <respuesta>
        <otroImpuesto>
          <codigo>1</codigo>
          <descripcion>Impuestos Nacionales</descripcion>
        </otroImpuesto>
        <otroImpuesto>
          <codigo>2</codigo>
          <descripcion>Impuestos Provinciales</descripcion>
        </otroImpuesto>
        <otroImpuesto>
          <codigo>3</codigo>
          <descripcion>Impuestos Municipales</descripcion>
        </otroImpuesto>
        <otroImpuesto>
          <codigo>4</codigo>
          <descripcion>Impuestos Internos</descripcion>
        </otroImpuesto>
        <otroImpuesto>
          <codigo>5</codigo>
        </otroImpuesto>
        <otroImpuesto>
          <codigo>6</codigo>
        </otroImpuesto>
        <otroImpuesto>
          <codigo>7</codigo>
          <descripcion>Percepción de IIBB</descripcion>
        </otroImpuesto>
        <otroImpuesto>
          <codigo>8</codigo>
          <descripcion>Percepción Impuestos Municipales</descripcion>
        </otroImpuesto>
        <otroImpuesto>
          <codigo>9</codigo>
          <descripcion>Otras Percepciones</descripcion>
        </otroImpuesto>
        <otroImpuesto>
          <codigo>10</codigo>
          <descripcion>Otros</descripcion>
        </otroImpuesto>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarOtrosImpuestosResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

```
</S:Body>
</S:Envelope>
```

2.6.8 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. Opcionalmente puede solicitarse dicha información en formato pdf.

2.6.8.1 Solicitud

Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuit?</cuit>
      </auth>
      <solicitud>
        <cuitComprador?</cuitComprador>
        <puntoVenta?</puntoVenta>
        <tipoComprobante?</tipoComprobante>
        <nroComprobante?</nroComprobante>
        <pdf?</pdf>
      </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.

2.6.8.2 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`.

2.6.8.3 Ejemplos

Solicitud 1

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

```

<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <wsl:ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteReq>
    <auth>
      <token?</token>
      <sign?</sign>
      <cuit>12345678901</cuit>
    </auth>
    <solicitud>
      <cuitComprador>12345678901</cuitComprador>
      <puntoVenta>8</puntoVenta>
      <tipoComprobante>27</tipoComprobante>
      <nroComprobante>14</nroComprobante>
      <pdf>>true</pdf>
    </solicitud>
  </wsl:ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta 1

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
      <respuesta>
        <liquidacion>
          <encabezado>
            <cae>75511002412454</cae>
            <tipoComprobante>27</tipoComprobante>
            <nroComprobante>14</nroComprobante>
            <fechaComprobante>2015-12-17</fechaComprobante>
            <periodo>2015/04</periodo>
            <fecha>2015-12-17</fecha>
            <puntoVenta>8</puntoVenta>
            <iibbAdquirente>123456789012345</iibbAdquirente>
            <cuitComprador>12345678901</cuitComprador>
            <razonSocialComprador>LUM LECHERIA SA</razonSocialComprador>
            <domicilioComprador>FISCAL - 001 - Alem 1008 - BANFIELD -
BUENOS AIRES</domicilioComprador>
            <situacionIVAComprador>RI</situacionIVAComprador>
            <inicioActividadesComprador>2011-01-
01</inicioActividadesComprador>
            <domicilioSede>Dom Adm</domicilioSede>
            <inscripcionRegistroPublico>Nro
IGJ</inscripcionRegistroPublico>
            <datosAdicionales>Datos Adic</datosAdicionales>
          </encabezado>
          <tambero>
            <razonSocial>TAMBERO SRL</razonSocial>
            <domicilioFiscal>Alem 1008</domicilioFiscal>
            <situacionIVA>RI</situacionIVA>
            <cuit>33333333333</cuit>
            <iibb>123456789012345</iibb>
          </tambero>
          <tambo>
            <nroTamboInterno>123456789</nroTamboInterno>
            <nroTamboProvincial>123456789</nroTamboProvincial>
            <nroRenspa>1234567890102</nroRenspa>
            <ubicacionTambo>

```

```

        <latitud>-35.108015</latitud>
        <longitud>-64.733910</longitud>
        <domicilio>Domicilio Tambo</domicilio>
        <codLocalidad>3128</codLocalidad>
        <codProvincia>0</codProvincia>
        <nombrePartidoDepto>Partido Tambo</nombrePartidoDepto>
        <codigoPostal>1234</codigoPostal>
    </ubicacionTambo>
    <fechaVencCertTuberculosis>2014-01-
01</fechaVencCertTuberculosis>
    <fechaVencCertBrucelosis>2014-01-01</fechaVencCertBrucelosis>
</tambo>
<balanceLitrosPorcentajesSolidos>
    <litrosRemitidos>10000</litrosRemitidos>
    <litrosDecomisados>0</litrosDecomisados>
    <litrosNetosLiquidados>10000</litrosNetosLiquidados>
    <kgGrasa>1000.0</kgGrasa>
    <kgProteina>1000.0</kgProteina>
    <kgSolidosUtiles>2000.0</kgSolidosUtiles>
    <porcentajeGrasa>10.0</porcentajeGrasa>
    <porcentajeProteina>10.0</porcentajeProteina>
    <porcentajeSolidosUtiles>20.0</porcentajeSolidosUtiles>

<porcentajeKgSolidosUtilesMI>50.0</porcentajeKgSolidosUtilesMI>

<porcentajeKgSolidosUtilesME>50.0</porcentajeKgSolidosUtilesME>
</balanceLitrosPorcentajesSolidos>
<conceptoBasicoMercadoInterno>
    <kgProduccionGB>500.0</kgProduccionGB>
    <precioPorKgProduccionGB>50.0</precioPorKgProduccionGB>
    <importeProduccionGB>25000.0</importeProduccionGB>
    <kgProduccionPR>400.0</kgProduccionPR>
    <precioPorKgProduccionPR>50.0</precioPorKgProduccionPR>
    <importeProduccionPR>20000.0</importeProduccionPR>
</conceptoBasicoMercadoInterno>
<conceptoBasicoMercadoExterno>
    <kgProduccionGB>399.5</kgProduccionGB>
    <precioPorKgProduccionGB>10.55</precioPorKgProduccionGB>
    <importeProduccionGB>4214.72</importeProduccionGB>
    <kgProduccionPR>399.5</kgProduccionPR>
    <precioPorKgProduccionPR>10.55</precioPorKgProduccionPR>
    <importeProduccionPR>4214.72</importeProduccionPR>
</conceptoBasicoMercadoExterno>
<bonificacionPenalizacion>
    <codigo>28</codigo>
    <descripcion>Crecimiento Interanual</descripcion>
    <detalle>Detalle Crecimiento Interanual</detalle>
    <resultado>Resultado</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>
    <importe>6055.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>
<bonificacionPenalizacion>
    <codigo>50</codigo>
    <descripcion>Débito Comercial</descripcion>
    <detalle>Detalle Débito Comercial 1</detalle>
    <resultado>Resultado 1</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>
    <importe>6055.0</importe>
</bonificacionPenalizacion>

```

```

        <bonificacionPenalizacion>
            <codigo>40</codigo>
            <descripcion>Certificación de Buenas Prácticas de Manejo
agrícola (Aseguramiento de Calidad)</descripcion>
            <detalle>Detalle Certificación de Buenas Prácticas de Manejo
agrícola (Aseguramiento de Calidad)</detalle>
            <resultado>Resultado</resultado>
            <porcentaje>10.0</porcentaje>
            <importe>6055.0</importe>
        </bonificacionPenalizacion>
        <bonificacionPenalizacion>
            <codigo>34</codigo>
            <descripcion>Permanencia</descripcion>
            <detalle>Detalle Permanencia</detalle>
            <resultado>Resultado</resultado>
            <porcentaje>10.0</porcentaje>
            <importe>6055.0</importe>
        </bonificacionPenalizacion>
        <bonificacionPenalizacion>
            <codigo>13</codigo>
            <descripcion>Resultado BRUCELOSIS</descripcion>
            <detalle>Brucelosis</detalle>
            <resultado>Libre</resultado>
            <porcentaje>10.0</porcentaje>
            <importe>6055.0</importe>
        </bonificacionPenalizacion>
        <otroImpuesto>
            <codigo>8</codigo>
            <descripcion>Percepción Impuestos Municipales</descripcion>
            <alicuota>10.0</alicuota>
            <baseImponible>100.0</baseImponible>
            <detalle>Detalle Perc Imp Munic</detalle>
            <importe>10.0</importe>
        </otroImpuesto>
        <otroImpuesto>
            <codigo>3</codigo>
            <descripcion>Impuestos Municipales</descripcion>
            <alicuota>10.0</alicuota>
            <baseImponible>100.0</baseImponible>
            <detalle>Detalle Imp Munic</detalle>
            <importe>10.0</importe>
        </otroImpuesto>
        <otroImpuesto>
            <codigo>10</codigo>
            <descripcion>Otros</descripcion>
            <alicuota>99.99</alicuota>
            <baseImponible>100.0</baseImponible>
            <detalle>Detalle Otros 2</detalle>
            <importe>99.99</importe>
        </otroImpuesto>
        <resumenKgRemitidos>

<porcentajeTotalBonificacionesPorCalidad>50.0</porcentajeTotalBonificacionesPor
Calidad>

<porcentajeTotalPenalizacionesPorCalidad>50.0</porcentajeTotalPenalizacionesPor
Calidad>

<porcentajeTotalBonificacionesComerciales>230.0</porcentajeTotalBonificacionesC

```

```

omerciales>
<porcentajeTotalDebitosComerciales>30.0</porcentajeTotalDebitosComerciales>
  <kgSolidosUtilesMI>1000.0</kgSolidosUtilesMI>
  <precioPromedioPorKgMI>10050.0</precioPromedioPorKgMI>
  <importeSolidosUtilesMI>50000.0</importeSolidosUtilesMI>
  <kgSolidosUtilesME>1000.0</kgSolidosUtilesME>
  <precioPromedioPorKgME>2120.55</precioPromedioPorKgME>
  <importeSolidosUtilesME>10550.0</importeSolidosUtilesME>

<precioPromedioPorKgLiquidacion>6085.28</precioPromedioPorKgLiquidacion>
  </resumenKgRemitidos>
  <resumenTotales>
    <totalBasico>60550.0</totalBasico>

<totalBonificacionesCalidad>30275.0</totalBonificacionesCalidad>

<totalPenalizacionesCalidad>30275.0</totalPenalizacionesCalidad>

<totalBonificacionesComerciales>139265.0</totalBonificacionesComerciales>
  <totalDebitosComerciales>18165.0</totalDebitosComerciales>
  <totalOtrosImpuestos>129.99</totalOtrosImpuestos>
  <totalLiquidacion>181650.0</totalLiquidacion>
  <aliquotaIVA>21.0</aliquotaIVA>
  <importeIVA>38146.5</importeIVA>
  <totalNetoLiquidacion>219596.51</totalNetoLiquidacion>
  </resumenTotales>
  <remito>1000000005</remito>
  <remito>1000000006</remito>
  <remito>100000101</remito>
  <remito>100000003</remito>
  <pdf>XIKPDwvUm9vdCAyMCAwIFIVSUQgWzw0Y2RiY2ZmYjAyZWYyMzcwZWJmNj djY2FmOGM4YzU1OT4
8MWY4YzQ1NTNlNGM0NmUwZTAwMDMwMDFjYjY3MDcxYzQ+XS9JbmZvIDl xIDA gUi9TaXplIDl yPj4Kc3
Rhc nR4cmVmCjIwOTExCiUlRU9GCg==</pdf>
    </liquidacion>
  </respuesta>
</ns2:ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteResp>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

2.6.9 Consultar una liquidación por número de CAE

Nombre método: consultarLiquidacionPorCae

Descripción: Busca una liquidación según el número de CAE y retorna información detallada de la misma. Opcionalmente se puede solicitar dicha información en formato pdf.

2.6.9.1 Solicitud

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarLiquidacionPorCaeReq>
      <auth>
        <token>?</token>
      </auth>
    </wsl:ConsultarLiquidacionPorCaeReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

        <sign>?</sign>
        <cuit>?</cuit>
    </auth>
    <solicitud>
        <cae>?</cae>
        <pdf>?</pdf>
    </solicitud>
</wsl:ConsultarLiquidacionPorCaeReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde `<ConsultarLiquidacionPorCaeReq>` es del tipo `ConsultarLiquidacionPorCaeRequest` que engloba los elementos `<auth>` y `<solicitud>` de los tipos `Auth` y `ConsultarLiquidacionPorCaeSolicitud` respectivamente.

2.6.9.2 Respuesta

El mensaje retorna el elemento `<ConsultarLiquidacionPorCaeResp>` del tipo `ConsultarLiquidacionPorCaeResponse` que contiene la etiqueta `<respuesta>` del tipo `LiquidacionDetalleRespuesta` idéntica a la etiqueta `<respuesta>` del método `generarLiquidacion`.

2.6.9.3 Ejemplos

Solicitud 1: Consulta con mensaje de error en la generación de archivo pdf.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarLiquidacionPorCaeReq>
      <auth>
        <token>?</token>
        <sign>?</sign>
        <cuit>12345678901</cuit>
      </auth>
      <solicitud>
        <cae>75511002412454</cae>
        <pdf>true</pdf>
      </solicitud>
    </wsl:ConsultarLiquidacionPorCaeReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta 1

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:ConsultarLiquidacionPorCaeResp
  xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
      <respuesta>
        <liquidacion>
          <encabezado>
            <cae>75511002412454</cae>
            <tipoComprobante>27</tipoComprobante>
            <nroComprobante>14</nroComprobante>

```

```

        <fechaComprobante>2015-12-17</fechaComprobante>
        <periodo>2015/04</periodo>
        <fecha>2015-12-17</fecha>
        <puntoVenta>8</puntoVenta>
        <iibbAdquirente>123456789012345</iibbAdquirente>
        <cuitComprador>12345678901</cuitComprador>
        <razonSocialComprador>LUM LECHERIA SA</razonSocialComprador>
        <domicilioComprador>FISCAL - 001 - Alemin 008 - BANFIELD -
BUENOS AIRES</domicilioComprador>
        <situacionIVAComprador>RI</situacionIVAComprador>
        <inicioActividadesComprador>2011-01-
01</inicioActividadesComprador>
        <domicilioSede>Dom Adm</domicilioSede>
        <inscripcionRegistroPublico>Nro
IGJ</inscripcionRegistroPublico>
        <datosAdicionales>Datos Adic</datosAdicionales>
    </encabezado>
    <tambero>
        <razonSocial>TAMBERO SRL</razonSocial>
        <domicilioFiscal>Alemin 008</domicilioFiscal>
        <situacionIVA>RI</situacionIVA>
        <cuit>33333333333</cuit>
        <iibb>123456789012345</iibb>
    </tambero>
    <tambo>
        <nroTamboInterno>123456789</nroTamboInterno>
        <nroTamboProvincial>123456789</nroTamboProvincial>
        <nroRenspa>1234567890102</nroRenspa>
        <ubicacionTambo>
            <latitud>-35.108015</latitud>
            <longitud>-64.733910</longitud>
            <domicilio>Domicilio Tambo</domicilio>
            <codLocalidad>3128</codLocalidad>
            <codProvincia>0</codProvincia>
            <nombrePartidoDepto>Partido Tambo</nombrePartidoDepto>
            <codigoPostal>1234</codigoPostal>
        </ubicacionTambo>
        <fechaVencCertTuberculosis>2014-01-
01</fechaVencCertTuberculosis>
        <fechaVencCertBrucelosis>2014-01-01</fechaVencCertBrucelosis>
    </tambo>
    <balanceLitrosPorcentajesSolidos>
        <litrosRemitidos>10000</litrosRemitidos>
        <litrosDecomisados>0</litrosDecomisados>
        <litrosNetosLiquidados>10000</litrosNetosLiquidados>
        <kgGrasa>1000.0</kgGrasa>
        <kgProteina>1000.0</kgProteina>
        <kgSolidosUtiles>2000.0</kgSolidosUtiles>
        <porcentajeGrasa>10.0</porcentajeGrasa>
        <porcentajeProteina>10.0</porcentajeProteina>
        <porcentajeSolidosUtiles>20.0</porcentajeSolidosUtiles>

<porcentajeKgSolidosUtilesMI>50.0</porcentajeKgSolidosUtilesMI>
<porcentajeKgSolidosUtilesME>50.0</porcentajeKgSolidosUtilesME>
    </balanceLitrosPorcentajesSolidos>
    <conceptoBasicoMercadoInterno>
        <kgProduccionGB>500.0</kgProduccionGB>
        <precioPorKgProduccionGB>50.0</precioPorKgProduccionGB>

```

```

    <importeProduccionGB>25000.0</importeProduccionGB>
    <kgProduccionPR>400.0</kgProduccionPR>
    <precioPorKgProduccionPR>50.0</precioPorKgProduccionPR>
    <importeProduccionPR>20000.0</importeProduccionPR>
  </conceptoBasicoMercadoInterno>
  <conceptoBasicoMercadoExterno>
    <kgProduccionGB>399.5</kgProduccionGB>
    <precioPorKgProduccionGB>10.55</precioPorKgProduccionGB>
    <importeProduccionGB>4214.72</importeProduccionGB>
    <kgProduccionPR>399.5</kgProduccionPR>
    <precioPorKgProduccionPR>10.55</precioPorKgProduccionPR>
    <importeProduccionPR>4214.72</importeProduccionPR>
  </conceptoBasicoMercadoExterno>
  <bonificacionPenalizacion>
    <codigo>28</codigo>
    <descripcion>Crecimiento Interanual</descripcion>
    <detalle>Detalle Crecimiento Interanual</detalle>
    <resultado>Resultado</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>
    <importe>6055.0</importe>
  </bonificacionPenalizacion>
  <bonificacionPenalizacion>
    <codigo>50</codigo>
    <descripcion>Débito Comercial</descripcion>
    <detalle>Detalle Débito Comercial 1</detalle>
    <resultado>Resultado 1</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>
    <importe>6055.0</importe>
  </bonificacionPenalizacion>
  <bonificacionPenalizacion>
    <codigo>40</codigo>
    <descripcion>Certificación de Buenas Prácticas de Manejo
    agrícola (Aseguramiento de Calidad)</descripcion>
    <detalle>Detalle Certificación de Buenas Prácticas de Manejo
    agrícola (Aseguramiento de Calidad)</detalle>
    <resultado>Resultado</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>
    <importe>6055.0</importe>
  </bonificacionPenalizacion>
  <bonificacionPenalizacion>
    <codigo>34</codigo>
    <descripcion>Permanencia</descripcion>
    <detalle>Detalle Permanencia</detalle>
    <resultado>Resultado</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>
    <importe>6055.0</importe>
  </bonificacionPenalizacion>
  <bonificacionPenalizacion>
    <codigo>13</codigo>
    <descripcion>Resultado BRUCELOSIS</descripcion>
    <detalle>Brucelosis</detalle>
    <resultado>Libre</resultado>
    <porcentaje>10.0</porcentaje>
    <importe>6055.0</importe>
  </bonificacionPenalizacion>
  <otroImpuesto>
    <codigo>8</codigo>
    <descripcion>Percepción Impuestos Municipales</descripcion>
    <alicuota>10.0</alicuota>

```

```

        <baseImponible>100.0</baseImponible>
        <detalle>Detalle Perc Imp Munic</detalle>
        <importe>10.0</importe>
    </otroImpuesto>
    <otroImpuesto>
        <codigo>3</codigo>
        <descripcion>Impuestos Municipales</descripcion>
        <aliquota>10.0</aliquota>
        <baseImponible>100.0</baseImponible>
        <detalle>Detalle Imp Munic</detalle>
        <importe>10.0</importe>
    </otroImpuesto>
    <otroImpuesto>
        <codigo>10</codigo>
        <descripcion>Otros</descripcion>
        <aliquota>99.99</aliquota>
        <baseImponible>100.0</baseImponible>
        <detalle>Detalle Otros 2</detalle>
        <importe>99.99</importe>
    </otroImpuesto>
    <resumenKgRemitidos>

<porcentajeTotalBonificacionesPorCalidad>50.0</porcentajeTotalBonificacionesPor
Calidad>

<porcentajeTotalPenalizacionesPorCalidad>50.0</porcentajeTotalPenalizacionesPor
Calidad>

<porcentajeTotalBonificacionesComerciales>230.0</porcentajeTotalBonificacionesC
omerciales>

<porcentajeTotalDebitosComerciales>30.0</porcentajeTotalDebitosComerciales>
    <kgSolidosUtilesMI>1000.0</kgSolidosUtilesMI>
    <precioPromedioPorKgMI>10050.0</precioPromedioPorKgMI>
    <importeSolidosUtilesMI>50000.0</importeSolidosUtilesMI>
    <kgSolidosUtilesME>1000.0</kgSolidosUtilesME>
    <precioPromedioPorKgME>2120.55</precioPromedioPorKgME>
    <importeSolidosUtilesME>10550.0</importeSolidosUtilesME>

<precioPromedioPorKgLiquidacion>6085.28</precioPromedioPorKgLiquidacion>
    </resumenKgRemitidos>
    <resumenTotales>
        <totalBasico>60550.0</totalBasico>

<totalBonificacionesCalidad>30275.0</totalBonificacionesCalidad>

<totalPenalizacionesCalidad>30275.0</totalPenalizacionesCalidad>

<totalBonificacionesComerciales>139265.0</totalBonificacionesComerciales>
    <totalDebitosComerciales>18165.0</totalDebitosComerciales>
    <totalOtrosImpuestos>129.99</totalOtrosImpuestos>
    <totalLiquidacion>181650.0</totalLiquidacion>
    <aliquotaIVA>21.0</aliquotaIVA>
    <importeIVA>38146.5</importeIVA>
    <totalNetoLiquidacion>219596.51</totalNetoLiquidacion>
    </resumenTotales>
    <remito>100000005</remito>
    <remito>100000006</remito>
    <remito>100000101</remito>

```

```

        <remito>100000003</remito>
    </liquidacion>
    <errores>
        <error>
            <codigo>550</codigo>
            <descripcion>Error al generar el archivo pdf.</descripcion>
        </error>
    </errores>
</respuesta>
</ns2:ConsultarLiquidacionPorCaeResp>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

2.6.10 Consultar último número de comprobante por punto de venta

Nombre método: consultarUltimoNroComprobantePorPtoVta

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

2.6.10.1 Solicitud

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuit?</cuit>
      </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.

2.6.10.2 Respuesta

Esquema

```

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

```

```
</ns2:ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaResp>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

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

2.6.10.3 Ejemplos

Solicitud 1

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaReq>
      <auth>
        <token>?</token>
        <sign>?</sign>
        <cuit>12345678901</cuit>
      </auth>
      <solicitud>
        <puntoVenta>1</puntoVenta>
        <tipoComprobante>27</tipoComprobante>
      </solicitud>
    </wsl:ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta 1

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
      <respuesta>
        <nroComprobante>1524</nroComprobante>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaResp>
  </S:Body>
</S: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 según el tipo.
- Longitud **M-N**: El campo tiene longitud variable de tamaño N a M, 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
CodProvincia	int	1-2	--
CodLocalidad	int	1-6	--
CodigoPostal	short	4	Valores desde 1 hasta 9999.
Cuit	long	11	--
IIBB	string	1-15	--
ImporteBI	decimal	10.2	Valores desde 0.00 hasta 9999999999.99
Kilogramos	decimal	13.2	Valores desde 0.00 hasta 9999999999999.99
KilogramosPositivo	decimal	13.2	Valores desde 0.01 hasta 9999999999999.99
Litros	long	13	--
LitrosPositivo	long	13	Ídem a Litros pero sólo acepta valores mayores que cero.
NroComprobante	int	1-8	--
PeriodoLiquidacion	string	6-7	Formato fecha AAAA/MM. Ej: 2015/1, 2015/09, 2015/11.
Porcentaje	decimal	2.2	Valores desde 0.00 hasta 99.99.
PuntoVenta	short	1-5	--
TextoNoVacio	string	--	Cadena de texto no vacía comenzando con un carácter distinto al espacio en blanco. Como regla acepta la siguiente expresión regular: "\S.*".
Texto{N}	string		Cadena alfanumérico con un máximo de {N} caracteres.

TipoComprobante	short	2	<p>Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 27: Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase A. • 28: Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase B. • 29: Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase C. • 43: Nota de Crédito – Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase B. • 44: Nota de Crédito – Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase C. • 45: Nota de Débito – Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase A. • 46: Nota de Débito – Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase B. • 47: Nota de Débito – Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase C. • 48: Nota de Crédito – Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase A.
TipoImpuesto	short	2	--
ValorPrecioPorKg	decimal	3.2	Valores desde 0.00 hasta 999.99.
NroCAE	long	14	--
NroTamboInterno	long	1-9	Valores desde 1 hasta 999999999.
Importe	double	13.2	Valores desde 0.00 hasta 999999999999.99.
NroCAI	long	14	--
NroTamboProvincial	long	1-9	Valores desde 1 hasta 999999999.

NroRenspa	string	17	Acepta valores coincidentes con la siguiente expresión regular: "\d{1,2}[\d{3}[.]\d{1}.\d{5}[/]\w{2}" Ej:12.123.1.12345/A4.
------------------	--------	----	--

NroRemito	long	9-12	Valores desde 100000000 hasta 999999999999.
ResultadoBonificacionDebito	string	1-20	Ver restricciones .
Latitud	decimal	2.6	Latitud geográfica en formato decimal. Rango permitido desde -55.064167 hasta -21.780556.
Longitud	decimal	2.6	Longitud geográfica en formato decimal. Rango permitido desde -73.566667 hasta -53.647778.
CodigoCondicionVenta	short	--	Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • 0: Cheque • 1: Contado. • 2: Cuenta Corriente. • 3: Otra.
TipoAjuste	string	--	Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • FISICO • MONETARIO

Tabla 2: Tipos de Datos Simples

3.1.1 Restricciones para el campo resultado en bonificaciones, penalizaciones o débitos

En la siguiente sección se presentan las restricciones/sugerencias del campo <resultado> para los conceptos de bonificaciones, penalizaciones o débitos pertenecientes a una liquidación o ajuste.

El método [consultarBonificacionesPenalizaciones](#) retorna el listado completo de dichos conceptos y subconceptos (tipos y subtipos). Según el tipo y el valor del subconcepto el campo <resultado> a informar estará restringido a los valores indicados en la siguiente tabla.

Código	Tipo	Descripción	Valor	Restricción <resultado>
1	BC	Resultado Recuento Células Somáticas (RCS/ml/miles)	N3	0 a 999
2	BC	Resultado Recuento Unidades Formadoras de Colonias (UFC/ml/miles)	N3	0 a 800

3	BC	Resultado BRUCELOSIS	LIBRE	- Libre - En Saneamiento
4	BC	Resultado TUBERCULOSIS	LIBRE	- Libre - En Saneamiento
5	BC	Resultado TEMPERATURA (°C)	TEMP	0.0 a 15.0
6	BC	Resultado Crioscopía (°C)	CRIO	-0.6 a -0.4
10	PC	Resultado Recuento Células Somáticas (RCS/ml/miles)	N3	600 a 999
11	PC	Resultado Recuento Unidades Formadoras de Colonias (UFC/ml/miles)	N3	0 a 999
12	PC	Resultado Crioscopía (°C)	CRIO	-0.6 a -0.4
13	PC	Resultado BRUCELOSIS	NOLIB	- No Libre - En Saneamiento
14	PC	Resultado TUBERCULOSIS	NOLIB	- No Libre - En Saneamiento
15	PC	Resultado TEMPERATURA (°C)	TEMP	-39 a 39
20	BM	Volumen	NC	No informar
21	BM	Buenas prácticas de manejo de tambos	NC	No informar
22	BM	Certificado UE (Unión Europea)	NC	No informar
23	BM	Confección de silaje y siembra de pasturas	NC	No informar
24	BM	Ayuda Forraje	NC	No informar
25	BM	Tambo en saneamiento	NC	No informar
26	BM	Libre Otras enfermedades	NC	No informar
27	BM	Crecimiento	NC	No informar
28	BM	Crecimiento Interanual	NC	No informar
29	BM	Crecimiento con mes anterior	NC	No informar
30	BM	Adicional leche plus	NC	No informar
31	BM	Volumen unificado	NC	No informar

32	BM	Bonificación especial	NC	No informar
33	BM	Bonificación compensatoria	NC	No informar
34	BM	Permanencia	NC	No informar
35	BM	Antigüedad (tiempo de relación comercial)	NC	No informar
36	BM	Región	NC	No informar
37	BM	Cercanía (distancia a planta)	NC	No informar
38	BM	Sistema de Aseguramiento de la Calidad	NC	No informar
39	BM	Premio por tecnología aplicada a la calidad	NC	No informar
40	BM	Certificación de Buenas Prácticas de Manejo agrícola (Aseguramiento de Calidad)	NC	No informar
41	BM	Otros	TXT	Alfanumérico
50	DC	Débito Comercial	TXT	Alfanumérico

Tabla 3: Bonificaciones, Penalizaciones y Débitos

Donde:

- **N3**: Campo numérico de hasta 3 dígitos. Las restricciones indicadas en la tabla son valores sugeridos, no excluyentes.
- **TEMP**: (Temperatura) Campo numérico de hasta un decimal. Valores sugeridos.
- **CRIO**: (Temperatura-Crioscopía) Campo numérico de hasta tres decimales. Valores sugeridos.
- **LIBRE**: “Libre” o “En Saneamiento”. Valores excluyentes, debe informar sí o sí una de las tres opciones.
- **NOLIB**: “No Libre” o “En Saneamiento”. Valores excluyentes, debe informar sí o sí una de las tres opciones.
- **NC**: No corresponde informar <resultado>, sólo informar <porcentaje>.
- **TXT**: Campo alfanumérico de observación. Son excluyentes y se cargan en la etiqueta <detalle>.

3.2 Tipos de Datos Complejos

Los campos dentro de un tipo complejo tienen una multiplicidad 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.

Campo	Descripción	Multipl cidad	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
cuit	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
CodigoDescripcion: Información de un objeto con campos de código y descripción.			
codigo	Código alfanumérico.	1..1	string
descripcion	Mensaje descriptivo.	1..1	string
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
BalanceLitrosPorcentajesSolidosConsulta:			
litrosRemitidos	Total de litros remitidos.	0..1	long

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
litrosDecomisados	Total de litros decomisados.	0..1	long
litrosNetosLiquidados	Total de litros netos liquidados.	0..1	long
kgGrasa	Kilogramos de grasa.	0..1	double
kgProteina	Kilogramos de proteína.	0..1	double
kgSolidosUtiles	Kilogramos de sólidos útiles.	0..1	double
porcentajeGrasa	Porcentaje de grasa.	0..1	float
porcentajeProteina	Porcentaje de proteína.	0..1	float
porcentajeSolidosUtiles	Porcentaje de sólidos útiles.	0..1	float
porcentajeKgSolidosUtilesMI	Porcentaje de kilogramos de sólidos útiles de Mercado Interno.	0..1	float
porcentajeKgSolidosUtilesME	Porcentaje de kilogramos de sólidos útiles de Mercado Externo.	0..1	float
BalanceLitrosPorcentajesSolidosSolicitud:			
litrosRemitidos	Total de litros remitidos.	1..1	LitrosPositivo
litrosDecomisados	Total de litros decomisados.	1..1	Litros
kgGrasa	Kilogramos de grasa.	1..1	KilogramosPositivo
kgProteina	Kilogramos de proteína.	1..1	KilogramosPositivo
BonificacionPenalizacionConsulta:			
codigo	Código de bonificación / penalización.	0..1	string
detalle	Detalle	0..1	string
descripcion	Descripción de bonificación / penalización.	0..1	string

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
resultado	Resultado.	0..1	string
porcentaje	Porcentaje.	0..1	float
importe	Importe.	0..1	double
BonificacionPenalizacionSolicitud:			
codBonificacionPe nalizacion	Código de bonificación o penalización.	1..1	int
detalle	Detalle.	0..1	string
resultado	Resultado.	0..1	ResultadoBonificaci onDebito
porcentajeAAplicar	Porcentaje a aplicar.	0..1	Porcentaje
importe	Importe.	0..1	Importe
Notas:			
<ul style="list-style-type: none"> El campo <detalle> es obligatorio si y sólo si <codBonificacionPenalizacion> es igual a 41(Bonificación comercial - Otros) o 50 (Débito Comercial). Si <codBonificacionPenalizacion> es igual a 41, se debe enviar el campo <importe> y no <porcentajeAAplicar>. Contrariamente, si el código es distinto a 41, debe enviarse el campo <porcentajeAAplicar> y en lugar de <importe>. 			
ConceptosBasicosMercadoConsulta:			
kgProduccionGB	Cantidad en kg de producción de grasa butirosa.	0..1	double
precioPorKgProduc cionGB	Precio por kg de producción de grasa butirosa.	0..1	double
importeProduccion GB	Importe de producción de grasa butirosa.	0..1	double
kgProduccionPR	Cantidad en kg de producción de proteína.	0..1	double

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
precioPorKgProduccionPR	Precio por kg de producción de proteína.	0..1	double
importeProduccionPR	Importe de producción de proteína.	0..1	double
ConceptosBasicosMercadoSolicitud:			
kgProduccionGB	Producción en kg de grasa butirosa.	1..1	Kilogramos
precioPorKgProduccionGB	Precio por kg en producción de grasa butirosa.	1..1	ValorPrecioPorKg
kgProduccionPR	Producción en kg de proteína.	1..1	Kilogramos
precioPorKgProduccionPR	Precio por kg en producción de proteína.	1..1	ValorPrecioPorKg
ConsultarBonificacionesPenalizacionesRespuesta:			
tipo	Información del tipo de bonificación / penalización.	0..*	TipoBonificacionPenalizacionRespuesta
errores	Lista de errores.	0..1	Errores
ConsultarLiquidacionPorCaeSolicitud:			
cae	Número de CAE a consultar.	1..1	NroCAE
pdf	Solicitud de archivo pdf.	1..1	boolean
ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteSolicitud:			
puntoVenta	Punto de venta del comprador.	1..1	PuntoVenta
tipoComprobante	Tipo de comprobante a consultar.	1..1	TipoComprobante
nroComprobante	Número de comprobante a consultar.	1..1	NroComprobante
pdf	Solicitud de archivo pdf.	1..1	boolean

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
ConsultarOtrosImpuestosRespuesta:			
otroImpuesto	Información de otro impuesto.	0..*	CodigoDescripcion
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
ConsultarProvinciasRespuesta:			
provincia	Información de provincia.	0..*	CodigoDescripcion
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
ConsultarUltNroComprobantePorPtoVtaSolicitud:			
puntoVenta	Número de punto de venta.	1..1	PuntoVenta
tipoComprobante	Tipo de comprobante.	1..1	TipoComprobante
ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaRespuesta:			
nroComprobante	Número de comprobante.	0..1	long
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
EncabezadoLiquidacion:			
cae	Número de CAE.	0..1	long
tipoComprobante	Tipo de comprobante.	0..1	string
nroComprobante	Número de comprobante.	0..1	int
fechaComprobante	Fecha de comprobante.	0..1	date
periodo	Período de liquidación.	0..1	string
fechaVencimiento	Fecha vencimiento de CAE.	0..1	date
fecha	Fecha de alta de liquidación.	0..1	date
puntoVenta	Número de punto de venta.	0..1	string
iibbAdquirente	Número de Ingresos Brutos del adquirente.	0..1	string

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
cuitComprador	CUIT del comprador.	0..1	string
<domicilioComprador>	Domicilio punto de venta del comprador.	0..1	string
<situacionIVAComprador>	Situación IVA del comprador.	0..1	string
<inicioActividadesComprador>	Fecha de inicio de actividades del comprador.	0..1	date
razonSocialComprador	CUIT del vendedor.	0..1	string
domicilioSede	Domicilio sede.	0..1	string
inscripcionRegistroPublico	Número de Inscripción de Registro Público.	0..1	string
condicionVenta	Condición de venta.	0..*	CondicionVenta
datosAdicionales	Datos adicionales.	0..1	string
GenerarLiquidacionSolicitud:			
liquidacion	Datos de cabecera de la liquidación.	1..1	LiquidacionSolicitud
tambero	Datos del tambero.	1..1	TamberoSolicitud
tambo	Datos del tambo.	1..1	Tambo
balanceLitrosPorcentajesSolidos	Datos de balance de litros de porcentajes sólidos. Obligatorio para liquidaciones y ajustes físicos.	0..1	BalanceLitrosPorcentajesSolidosSolicitud
conceptosBasicosMercadoInterno	Conceptos básicos para Mercado Interno.	0..1	ConceptosBasicosMercadoSolicitud
conceptosBasicosMercadoExterno	Conceptos básicos para Mercado Externo.	0..1	ConceptosBasicosMercadoSolicitud
bonificacionPenalizacion	Datos de bonificación / penalización.	0..*	BonificacionPenalizacionSolicitud

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
otroImpuesto	Datos de otro impuesto.	0..*	OtroImpuestoSolicitud
remito	Número de remito.	0..*	NroRemito
Nota: Es obligatorio al menos uno de los campos <conceptosBasicosMercadoInterno> y <conceptosBasicosMercadoExterno>.			
LiquidacionAjustadaSolicitud:			
tipoAjuste	Tipo de ajust.	1..1	TipoAjuste
formularioPapel	Datos de formulario papel de la liquidación a ajustar.	0..1	LiquidacionAjustePapelSolicitud
caeAAjustar	Número de CAE a ajustar.	0..1	NroCAE
Nota: Es obligatorio uno y sólo uno de los campos <formularioPapel> o <caeAAjustar>.			
LiquidacionAjustePapelSolicitud:			
cai	Número de CAI.	1..1	NroCAI
fechaEmision	Fecha de emisión de la liquidación.	1..1	date
tipoComprobante	Tipo de comprobante de la liquidación.	1..1	TipoComprobante
nroComprobante	Número de comprobante de la liquidación	1..1	NroComprobante
puntoVenta	Punto de venta de la liquidación.	1..1	PuntoVenta
LiquidacionDetalle:			
encabezado	Datos de encabezado.	0..1	EncabezadoLiquidacion
ajuste	Datos de ajuste.	0..1	LiquidacionAjustadaSolicitud
tambero	Datos del tambero.	0..1	TamberoDetalle

Campo	Descripción	Multipl icidad	Tipo
tambo	Datos del tambo.	0..1	Tambo
balanceLitrosPorcentajesSolidos	Datos de balance de litros de porcentajes sólidos.	0..1	BalanceLitrosPorcentajesSolidosConsulta
conceptoBasicoMercadoInterno	Datos de conceptos de Mercado Interno.	0..1	ConceptosBasicosMercadoConsulta
conceptoBasicoMercadoExterno	Datos de conceptos de Mercado Externo.	0..1	ConceptosBasicosMercadoConsulta
bonificacionPenalizacion	Datos de bonificación y penalización.	0..*	BonificacionPenalizacionConsulta
otroImpuesto	Datos de otro impuesto.	0..*	OtroImpuestoConsulta
resumenKgRemitidos	Resumen de Kilogramos remitidos.	0..1	ResumenKgRemitidos
resumenTotales	Resumen de importes totales.	0..1	ResumenTotalesLiquidacion
remito	Número de remito	0..*	string
pdf	Archivo binario con información de la liquidación.	0..1	base64Binary
LiquidacionDetalleRespuesta:			
liquidacion	Datos de la liquidación.	0..1	LiquidacionDetalle
errores	Lista de errores.	0..1	Errores
LiquidacionSolicitud:			
periodo	Período de liquidación.	1..1	PeriodoLiquidacion
fechaComprobante	Fecha comprobante.	1..1	date
puntoVenta	Número de punto de venta.	1..1	PuntoVenta
iibbAdquirente	Número de Ingresos Brutos del adquirente.	1..1	IIBB

Campo	Descripción	Multipli cidad	Tipo
tipoComprobante	Tipo de comprobante.	1..1	TipoComprobante
nroComprobante	Número de comprobante.	1..1	NroComprobante
domicilioSede	Domicilio sede.	0..1	Texto100
inscripcionRegistro Publico	Número de Inscripción de Registro Público.	0..1	Texto100
datosAdicionales	Datos adicionales.	0..1	Texto500
aliquotaIVA	Aliquota IVA.	0..1	Porcentaje
ajuste	Datos de ajuste. (Campo obligatorio en caso de ajuste)	0..1	LiquidacionAjustada Solicitud
condicionVenta	Condiciones de venta.	1..*	CondicionVenta

Nota: el campo <aliquotaIVA> es obligatorio para comprobantes tipo A.

OtroImpuestoConsulta:

codigo	Código de impuesto.	0..1	string
descripcion	Descripción de impuesto.	0..1	string
aliquota	Alícuota.	0..1	float
baseImponible	Base imponible.	0..1	double
detalle	Detalle.	0..1	string
importe	Importe.	0..1	double

OtroImpuestoSolicitud:

tipo	Código del impuesto.	1..1	TipoImpuesto
detalle	Detalle del impuesto.	0..1	Texto{100}
aliquota	Alícuota.	1..1	Porcentaje
baseImponible	Base imponible.	1..1	ImporteBI

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
ResumenKgRemitidos:			
porcentajeTotalBon ificacionesPorCalid ad	Porcentaje total de bonificaciones por calidad.	0..1	double
porcentajeTotalPen alizacionesPorCali dad	Porcentaje total de penalizaciones por calidad.	0..1	double
porcentajeTotalBon ificacionesComerci alesCalidad	Porcentaje total de bonificaciones comerciales.	0..1	double
porcentajeTotalDeb itosComerciales	Porcentaje total de débitos comerciales.	0..1	double
kgSolidosUtilesMI	Cantidad de kg de sólidos útiles para Mercado Interno.	0..1	double
precioPromedioPor KgMI	Precio promedio por kg para Mercado Interno.	0..1	double
importeSolidosUtile sMI	Importe de sólidos útiles para Mercado Interno.	0..1	double
kgSolidosUtilesME	Cantidad de kg de sólidos útiles para Mercado Externo.	0..1	double
precioPromedioPor KgME	Precio promedio por kg para Mercado Externo.	0..1	double
importeSolidosUtile sME	Importe de sólidos útiles para Mercado Externo.	0..1	double
precioPromedioPor KgLiquidacion	Precio promedio por Kg de la liquidación.	0..1	double
ResumenTotalesLiquidacion: Resumen de importes totales de una liquidación.			
totalBasico	Importe total en conceptos básico.	0..1	double
totalBonificaionesC alidad	Importe total en bonificaciones por calidad.	0..1	double

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
totalPenalizaciones Calidad	Importe total en penalizaciones por calidad.	0..1	double
totalBonificaciones Comerciales	Importe total en bonificaciones comerciales.	0..1	double
totalDebitosComer ciales	Importe total en débitos comerciales.	0..1	double
totalOtrosImpuesto s	Importe total en otros impuestos.	0..1	double
totalLiquidacion	Importe total de la liquidación.	0..1	double
alicuotaIVA	Alícuota IVA.	0..1	float
importeIVA	Importe de IVA.	0..1	double
totalNetoLiquidiacio n	Importe total neto de la liquidación.	0..1	double
SubTipoBonificacionPenalizacion:			
codigo	Código del subtipo.	0..1	string
descripcion	Descripción del subtipo.	0..1	string
valor	Valor.	0..1	string
signo	Signo.	0..1	string
TamberoDetalle:			
razonSocial	Razón social.	0..1	string
domicilioFiscal	Domicilio fiscal.	0..1	string
localidad	Descripción localidad del domicilio fiscal.	0..1	string
codPostal	Código postal del domicilio fiscal.	0..1	string
provincia	Código provincia del domicilio fiscal.	0..1	string

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
situacionIVA	Situación respecto al IVA.	0..1	string
cuit	Número de CUIT.	0..1	string
iibb	Número de Ingresos Brutos.	0..1	string
TamberoSolicitud:			
cuit	CUIT del tambero.	1..1	Cuit
iibb	Número de Ingresos Brutos del tambero.	1..1	IIBB
Tambo:			
nroTamboInterno	Número de tambo interno.	1..1	NroTamboInterno
nroTamboProvincia I	Número de tambo provincial.	0..1	NroTamboProvincial
nroRenspa	Número de rensa.	1..1	NroRenspa
ubicacionTambo	Ubicación geográfica del tambo.	1..1	UbicacionTambo
fechaVencCertTubercu lisis	Fecha de vencimiento del certificado de tuberculosis.	1..1	date
fechaVencCertBrucelosis	Fecha de vencimiento del certificado de brucelosis.	1..1	date
TipoBonificacionPenalizacionRespuesta:			
codigo	Código del tipo de bonificación / penalización.	0..1	string
descripcion	Descripción del tipo de bonificación / penalización.	0..1	string
subtipo	Subtipo.	0..*	SubTipoBonificacion Penalizacion
UbicacionTambo:			

Campo	Descripción	Multipl icidad	Tipo
latitud	Coordenada geográfica de latitud del tambo. Ej: -34.607942.	1..1	Latitud
longitud	Coordenada geográfica de longitud del tambo. Ej: -58.368989.	1..1	Longitud
domicilio	Domicilio del tambo.	1..1	TextoNoVacio
codLocalidad	Código localidad.	1..1	CodLocalidad
codProvincia	Código de provincia de la ubicación del tambo.	1..1	CodProvincia
nombrePartido	Nombre del partido de la ubicación del tambo.	1..1	TextoNoVacio
codigoPostal	Código postal de la ubicación del tambo.. Ej: 3000.	1..1	CodigoPostal
ConsultarLocalidadesPorProvinciaSolicitud:			
codProvincia	Código de provincia.	1..1	CodProvincia
ConsultarLocalidadesPorProvinciaRespuesta:			
localidad	Información de localidad.	0..*	CodigoDescripcion
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
CondicionVenta:			
codigo	Código condición de venta.	1..1	CodigoCondicionV enta
descripcion	Descripción condicion de venta.	0..1	Texto100
ConsultarPuntosVentaRespuesta:			
puntoVenta	Código y descripción del punto de venta.	0..*	CodigoDescripcion

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
errores	Listado de errores.	0..1	Errores

Tabla 4: Tipos de Datos Complejos

4 Anexos

4.1 Validaciones / errores de Negocio

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

Código	Descripción	Estado Operación
1000	Solicitud incompleta: debe especificar el campo <ajuste>.	R
1001	Solicitud incompleta: para ajustes debe especificar uno y solo uno de los siguientes campos: <formularioPapel>, <caeAAjustar>.	R
1003	Si no es un ajuste, no debe enviar datos en la etiqueta <ajuste>.	R
1005	Para ajustes monetarios los siguientes campos debe ser nulos: balanceLitrosPorcentajesSolidos, conceptosBasicosMercadoInterno y conceptosBasicosMercadoExterno.	R
1006	Para ajustes físicos debe informar el campo balanceLitrosPorcentajesSolidos.	R
2004	No se puede ajustar la liquidación ya que no fue encontrada por los siguientes parámetros: su número de CAE, CUIT del productor, CUIT del comprador, período y número de RENSPA.	R
2011	Ajuste papel: Los datos de la factura ingresados son incongruentes.	R
2016	Error en balance de litros porcentaje de sólidos: El valor de Kg remitidos no puede ser igual al los Kg decomisados.	R
2024	Error en balance de litros porcentaje de sólidos: El valor decomisados debe ser menor a remitidos.	R
2029	Error en bonificación: Debe ingresar un valor del tipo Libre ('Libre', 'En Saneamiento')."	R
2030	Error en penalización: Debe ingresar un valor del tipo No Libre ('No Libre', 'En Saneamiento').	R

Código	Descripción	Estado Operación
2032	Error en bonificación o penalización: Debe ingresar un valor numérico de 3 dígitos.	R
2033	El siguiente código de bonificación/penalidad es inexistente: {código}.	R
2034	La cuit ingresada, no corresponde a un Operador Comercial.	R
2036	La cuit representada, no registra una actividad válida en RUCA para emitir una liquidación.	R
2038	La cuit ingresada, no registra un domicilio fiscal válido.	R
2040	La cuit representada, no se encuentra activa o es inexistente.	R
2044	La liquidación que intenta obtener no existe según los parámetros de búsqueda.	R
2053	Error concepto Básico, el total de kg de grasa debe ser igual a la suma de kg de producción más crecimiento de grasa.	R
2054	Error concepto Básico, el total de kg de proteínas debe ser igual a la suma de kg de producción más crecimiento de proteínas.	R
2055	Error, el período seleccionado para el tipo de liquidación que se intenta realizar, no es válido.	R
2064	ERROR en el tipo de liquidación, se está intentando hacer una liquidación de una clase(A,B,C) y no es la que corresponde según la situación de IVA del Adquiriente y del Productor tambero.	R
2074	N° de comprobante incorrecto para el tipo de comprobante y punto de venta ingresados.	R
2076	Error en la generación del comprobante/factura, hubo un error en la llamada al procedimiento solicitarAutorizacionDeComprobante.	R
2077	El N° de comprobante o la fecha no se corresponde con el proximo a autorizar.	R
2078	Error en la generación de la liquidación, la misma debe ser única por período, CUIT comprador, CUIT productor y número de RENSPA.	R
2080	El comprador no tiene un domicilio válido.	R

Código	Descripción	Estado Operación
2082	La cuit representada, no tiene puntos de venta activos para emitir una liquidación.	R
2084	ERROR al calcular el porcentaje del balance de sólido útiles del mercado interno o externo.	R
2085	La cuit ingresada, no se encuentra inscripta en IVA.	R
2086	El punto de venta informado no es válido.	R
2091	El domicilio del tambo es un campo obligatorio.	R
2094	Debe completar el campo detalle si y sólo si codBonificacionPenalizacion es 41(Bonificación comercial - Otros) o 50 (Débito Comercial).	R
2095	Debe completar el campo detalle si y sólo si tipo impuesto es 9(Otras percepciones) o 10 (Otros).	R
2096	La suma de kilogramos de sólidos útiles por concepto básico no puede ser mayor a la cantidad de kilogramos de sólidos útiles.	R
2103	La cuit tambero, no se encuentra activa o es inexistente.	R
2104	No se puede enviar conceptos de bonificaciones/penalizaciones repetidos a excepción de los conceptos con código 41(Bonificación comercial - Otros) y 50(Débito Comercial).	R
2105	No se puede enviar impuestos repetidos a excepción del código 10 (Otros).	R
2106	En conceptos de mercado interno/externo, sí se ingresó un valor de kg distinto de 0 entonces el precio no puede ser 0.	R
2107	La CUIT del adquirente se encuentra inactiva.	R
2108	Las bonificaciones/penalidades con código en el rango 1 hasta 19 requieren obligatoriamente el campo <resultado>.	R
2109	El siguiente código de tipo de otro impuesto es inexistente: {<tipo>}	R
2110	El código de provincia ingresado es inexistente.	R
2111	El campo resultado para el valor temperatura (TEMP) es incorrecto.	R

Código	Descripción	Estado Operación
2112	El campo resultado para el valor crioscopia (CRIO) es incorrecto.	R
2113	El importe total neto de la liquidación no puede ser cero o menor a cero.	R
2114	La alícuota IVA no se corresponde con la situación del tambero.	R
2115	No debe informar la alícuota IVA para el tipo de comprobante que intenta generar.	R
2116	Actualmente no se encuentra inscripto en RUCA, dirijase al Ministerio de Agroindustria - Dirección Nacional de Matriculación y Fiscalización.	R
2118	Las coordenadas geográficas del tambo se encuentran fuera de la provincia indicada.	R
2120	La condición de venta debe ser del tipo CONTADO,CUENTA_CORRIENTE,CHEQUE u OTRA.	R
2121	La fecha de comprobante de la liquidación debe pertenecer al año y al mes de la liquidación.	R
2122	Para bonificaciones/penalizaciones con código igual a 41 debe informar el campo <importe> y no <porcentajeAAplicar>.	R
2123	Para bonificaciones/penalizaciones con código distinto a 41 debe informar el campo <porcentajeAAplicar> y no <importe>.	R
2124	El campo <descripcion> para una condición de venta debe indicarse para el tipo 'Otra'.	R
2126	La cuit del productor tambero y la del adquiriente no pueden ser iguales.	R
2129	La localidad no pertenece a la provincia seleccionada.	R
2130	La fecha de comprobante de la liquidación no debe tener más de 10 días de diferencia hacia atrás con la fecha de hoy.	R
2131	La fecha del comprobante no puede ser posterior a hoy.	R
2132	La fecha de comprobante ingresada, es anterior a la fecha de comprobante de una liquidación(activa) generada con anterioridad para la misma cuit, punto de venta y tipo de liquidacion.	R

Código	Descripción	Estado Operación
2134	El código de bonificación/penalidad es inexistente para el ajuste monetario.	R
2135	En el ajuste monetario, no puede seleccionar una bonificación comercial y un débito comercial para el mismo documento.	R

Tabla 5: Código y descripción de errores / validaciones

4.2 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 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.

4.2.1 Notas sobre etiquetas de solicitud

Etiqueta	Nota
<cuit>	CUIT Representada / Comprador.
<periodo>	Periodo a liquidar o periodo del cual se realiza el ajuste. Las liquidaciones se podrán realizar dentro del periodo actual y hasta el día 10 del mes siguiente.
<latitud>	Coordenada geográfica donde se encuentra el tambo: La coordenada ingresada debe encontrarse dentro de la provincia seleccionada en <codProvincia>.
<longitud>	Coordenada geográfica donde se encuentra el tambo: La coordenada ingresada debe encontrarse dentro de la provincia seleccionada en <codProvincia>.

<conceptosBasicosMercado Interno> <conceptosBasicosMercado Externo>	Aclaraciones (interpretación de los apartados, tanto mercado interno como externo): Cuando el Operador Comercial tenga establecida una política de premiar el crecimiento, en el apartado "Producción kgs."/"Cantidad", deberá informar la cantidad de kilogramos base y en el apartado "Crecimiento kgs."/"Cantidad" los kilogramos de crecimiento.- La suma de ambos debe dar como resultado un valor igual al de multiplicar el apartado "Litros netos a liquidar" por el apartado "Porcentaje de Grasa" o "Porcentaje de Proteína" respectivamente.
<alicuotaIVA>	La alícuota deberá ser de 21(%) para el <tipoComprobante> 27 y, de 0 ó 21 para el <tipoComprobante> 45 y 48. El resto de los comprobantes no poseen alícuota.
<kgGrasa>	Sumatoria de KgProducciónGB del mercado interno y/o externo
<kgProteina>	Sumatoria de KgProducciónPR del mercado interno y/o externo.
<porcentajeAAplicar>	Porcentaje de bonificación, penalidad o débito comercial a aplicar sobre el <totalBasico>.
<alicuota>	Porcentaje a aplicar sobre <baseImponible>.

Tabla 6: Notas sobre etiquetas de solicitud

4.2.2 Notas sobre etiquetas de respuesta

Etiqueta	Nota
<litrosNetosLiquidados>	Resultado Litros Remitidos - Litros Decomisados.
<kgSolidosUtiles>	Resultado de Kg de grasa + Kg de proteína.
<porcentajeGrasa>	Resultado de Kg de Grasa / Litros netos a liquidar.
<porcentajeProteina>	Resultado de Kg de Proteína / Litros netos a liquidar.
<porcentajeSolidosUtiles>	Resultado de Kg Solidos Útiles / Litros netos a liquidar.
<porcentajeKgSolidosUtilesMI>	Resultado de ((Kg Producción GB + Kg Producción PR) del mercado interno / Kg Solidos Útiles) * 100.

<porcentajeKgSolidosUtilesME>	Resultado de ((Kg Producción PR) del mercado externo / Kg Solidos Útiles) * 100.
<importeProduccionGB>	Resultado de Kg Producción GB * Precio por Kg Producción GB del mercado interno o externo.
<importeProduccionPR>	Resultado de Kg Producción PR * Precio por Kg Producción PR del mercado interno o externo.
<importe>(<bonificacionPenalizacion>)	Resultado del total Básico * porcentaje de la bonificación, penalidad o débito comercial.
<importe>(<otrosImpuesto>)	Resultado de la base Imponible * Alícuota de un impuesto.
<porcentajeTotalBonificacionesPorCalidad>	Resultado de la sumatoria de todos los % de bonificación .
<porcentajeTotalPenalizacionesPorCalidad>	Resultado de la sumatoria de todos los % de penalización.
<porcentajeTotalBonificacionesComerciales>	Resultado de la sumatoria de todos los % de bonificaciones comerciales.
<porcentajeTotalDebitosComerciales>	Resultado de la sumatoria de todos los % de Debitos Comerciales.
<kgSolidosUtilesMI>	Resultado de la sumatoria de kilogramos del mercado interno (Kg Producción GB + Kg Producción PR).
<precioPromedioPorKgMI>	Resultado del (importe de Solidos útiles del MI / KG de Solidos útiles del MI) * (1 + % total bonificaciones calidad - % total penalizaciones calidad + % total bonificaciones comerciales - % total débitos comerciales).
<importeSolidosUtilesMI>	Resultado de la sumatoria de importes del mercado interno (Importe Producción GB + Importe Producción PR).
<kgSolidosUtilesME>	Resultado de la sumatoria de kilogramos del mercado externo (Kg Producción GB + Kg Producción PR).
<precioPromedioPorKgME>	Resultado del (importe de Solidos útiles del ME / KG de Solidos útiles del ME) * (1 + % total bonificaciones calidad - % total penalizaciones calidad + % total bonificaciones comerciales - % total débitos comerciales).
<importeSolidosUtilesME>	Resultado de la sumatoria de importes del mercado externo (Importe Producción GB + Importe Producción PR).

<precioPromedioPorKgLiquidacion>	Resultado de (precio promedio por KG MI * precio promedio por KG ME) /2.
<totalBasico>	Resultado de Importe "Total Kg de sólidos útiles MI" +Importe "Total Kg de sólidos útiles ME".
<totalBonificacionesCalidad>	Resultado de la sumatoria de todos los importes de bonificación por calidad.
<totalPenalizacionesCalidad>	Resultado de la sumatoria de todos los importes de penalización por calidad.
<totalBonificacionesComerciales>	Resultado de la sumatoria de todos los importes de bonificaciones comerciales.
<totalDebitosComerciales>	Resultado de la sumatoria de todos los importes de débitos comerciales.
<totalOtrosImpuestos>	Resultado de la sumatoria de todos los importes de tipo Otros Impuestos.
<totalLiquidacion>	Resultado del Total básico + total bonif. calidad - total penaliz. calidad + total bonif. comerciales - total débitos comerciales.
<importeIVA>	Resultado de Total liquidación * alícuota IVA.
<totalNetoLiquidacion>	Resultado de Total Liquidación - Total Otros Impuestos + importe IVA.

Tabla 7: Notas sobre etiquetas de respuesta

4.3 Abreviaturas

CAE: Código de Autorización Electrónico.

CAI: Código de Autorización de Impresión.

WS: Web Services.

WSDL: Web Services Description Language.

WSAA: Web Service de Autenticación y Autorización.

4.4 Histórico de Modificaciones

4.4.1 Versión 1.1

Agregados

- Sección [Notas sobre etiquetas de solicitud](#).
- Sección [Notas sobre etiquetas de respuesta](#).

4.4.2 Versión 1.2 (04/05/2016)

Agregados

- Métodos:
 - [consultarLocalidadesPorProvincia](#).
 - [consultarPuntosVenta](#).
- Validaciones:
 - [2120](#), [2121](#), [2122](#), [2123](#), [2124](#), [2126](#), [2129](#), [2130](#), [2131](#).
- Tipos de datos simples:
 - Se agregaron los tipos [Latitud](#) y [Longitud](#) limitados a un rango que abarca la caja envolvente (o *bounding box*) del territorio nacional.
 - [CodLocalidad](#).
 - [TextoNoVacio](#).
 - [CodigoCondicionVenta](#).
- Tipos de datos complejos:
 - [CondicionVenta](#).

Modificaciones

- Validaciones:
 - [2077](#), [2116](#).
- Tipos de datos simples:
 - [PeriodoLiquidacion](#).
 - [PuntoVenta](#).
 - [NroRenspa](#).
 - [IIBB](#).
- Tipos de datos complejos:
 - [EncabezadoLiquidacion](#).
 - [BonificacionPenalizacionSolicitud](#).
 - [UbicacionTambo](#).

4.4.3 Versión 1.3 (24/10/2016)

Modificaciones

- Tipos de datos simples:
 - [CodigoCondicionVenta](#): redefinición / renumeración de los valores posibles.

4.4.4 Versión 1.4 (03/03/2017)

Agregados

- Tipos de datos complejos:
 - [LiquidacionAjustadaSolicitud](#): Se agregó el campo <tipoAjuste> en el método [generarLiquidacion](#).
- Tipos de datos simples:
 - [TipoAjuste](#).
- Validaciones:
 - [1005](#), [1006](#).