

# Lechería - Liquidación Mensual Única

Web Service LumService

Manual para el Desarrollador

Versión 1.3

24/10/2016

Manual para el Desarrollador

# Índice

1	Introducción.....	4
1.1	Objetivo.....	4
1.2	Alcance.....	4
1.3	Tratamiento de puntos de venta, tipo y número de comprobante.....	4
1.4	Manejo de transacciones fallidas.....	5
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.....	37
2.6.5.1	Solicitud.....	37
2.6.5.2	Respuesta.....	37
2.6.5.3	Ejemplos.....	37
2.6.6	Consulta de conceptos de bonificaciones y penalizaciones.....	38
2.6.6.1	Solicitud.....	38
2.6.6.2	Respuesta.....	39
2.6.6.3	Ejemplos.....	39
2.6.7	Consulta de otros impuestos.....	41
2.6.7.1	Solicitud.....	41
2.6.7.2	Respuesta.....	41
2.6.7.3	Ejemplos.....	41
2.6.8	Consultar una liquidación por número de comprobante.....	43
2.6.8.1	Solicitud.....	43
2.6.8.2	Respuesta.....	43
2.6.8.3	Ejemplos.....	43
2.6.9	Consultar una liquidación por número de CAE.....	47
2.6.9.1	Solicitud.....	48
2.6.9.2	Respuesta.....	48
2.6.9.3	Ejemplos.....	48

2.6.10 Consultar último número de comprobante por puntodeventa.....	52
2.6.10.1 Solicitud.....	52
2.6.10.2 Respuesta.....	53
2.6.10.3 Ejemplos.....	53
3 Definiciones deTiposdeDatos.....	54
3.1 Tiposde Datos Simples.....	54
3.1.1 Restricciones para el campo resultado en bonificaciones, penalizaciones odébitos.....	56
3.2 TiposdeDatosComplejos.....	59
4 Anexos.....	72
4.1 Validaciones / erroresdeNegocio.....	72
4.2 Aclaracionesydefiniciones.....	76
4.2.1 Notas sobre etiquetasdesolicitud.....	76
4.2.2 Notas sobre etiquetasderespuesta.....	77
4.3 Abreviaturas.....	80
4.4 HistóricodeModificaciones.....	80
4.4.1 Versión1.1.....	80
4.4.2Versión1.2(04/05/2016).....	80

## Índice de Tablas

Tabla 1: URLs de Testing y Producción del Web Service.....	6
Tabla 2: Tipos de Datos Simples.....	56
Tabla 3: Bonificaciones, Penalizaciones y Débitos.....	58
Tabla 4: Tipos de Datos Complejos.....	72
Tabla 5: Código y descripción de errores / validaciones.....	76
Tabla 6: Notas sobre etiquetas de solicitud.....	77
Tabla 7: Notas sobre etiquetas de respuesta.....	80

# 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](mailto: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>	<a href="https://fwshomo.arca.gob.ar/wslum/LumService">https://fwshomo.arca.gob.ar/wslum/LumService</a>
Visualización WSDL en <i>Testing</i>	<a href="https://fwshomo.arca.gob.ar/wslum/LumService?wsdl">https://fwshomo.arca.gob.ar/wslum/LumService?wsdl</a>
Conexión al servicio en ambiente de Producción	<a href="https://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/LumService">https://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/LumService</a>
Visualización WSDL en Producción	<a href="https://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/LumService?wsdl">https://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/LumService?wsdl</a>

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

### 2.3 Autenticación

Para la utilización de los métodos<sup>1</sup> del WS se debe enviar, en cada solicitud, la información obtenida del WSA (Web Service de Autenticación y Autorización), mediante el siguiente esquema:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.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](#).

<sup>1</sup>A 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
<b>500</b>	Error general de aplicación.	Rechazada
<b>550</b>	Error al generar el archivo pdf.	Aceptada
<b>700</b>	Error de sincronismo.	Rechazada
<b>800</b>	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 binarios<sup>2</sup>.

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

<sup>2</sup> 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?/>
        <authserver?/>
        <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

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

## 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:-->
  <alicuotaIVA?</alicuotaIVA>
  <!--Optional:-->
  <ajuste>
    <!--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>
<balanceLitrosPorcentajesSolidos>
  <litrosRemitidos?</litrosRemitidos>

```

```

        <litrosDecomisados?></litrosDecomisados>
        <kgGrasa?></kgGrasa>
        <kgProteina?></kgProteina>
    </balanceLitrosPorcentajesSolidos>
    <!--Optional:-->
    <conceptosBasicosMercadoInterno>
        <kgProduccionGB?></kgProduccionGB>
        <precioPorKgProduccionGB?></precioPorKgProduccionGB>
        <kgProduccionPR?></kgProduccionPR>
        <precioPorKgProduccionPR?></precioPorKgProduccionPR>
        <kgCrecimientoGB?></kgCrecimientoGB>
        <precioPorKgCrecimientoGB?></precioPorKgCrecimientoGB>
        <kgCrecimientoPR?></kgCrecimientoPR>
        <precioPorKgCrecimientoPR?></precioPorKgCrecimientoPR>
    </conceptosBasicosMercadoInterno>
    <!--Optional:-->
    <conceptosBasicosMercadoExterno>
        <kgProduccionGB?></kgProduccionGB>
        <precioPorKgProduccionGB?></precioPorKgProduccionGB>
        <kgProduccionPR?></kgProduccionPR>
        <precioPorKgProduccionPR?></precioPorKgProduccionPR>
        <kgCrecimientoGB?></kgCrecimientoGB>
        <precioPorKgCrecimientoGB?></precioPorKgCrecimientoGB>
        <kgCrecimientoPR?></kgCrecimientoPR>
        <precioPorKgCrecimientoPR?></precioPorKgCrecimientoPR>
    </conceptosBasicosMercadoExterno>
    <!--Zero or more repetitions:-->
    <bonificacionPenalizacion>
        <codBonificacionPenalizacion?></codBonificacionPenalizacion>
        <!--Optional:-->
        <detalle?></detalle>
        <!--Optional:-->
        <resultado?></resultado>
        <!--Optional:-->
        <porcentajeAAplicar?></porcentajeAAplicar>
        <!--Optional:-->
        <importe?></importe>
    </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>
        <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>
      </tambo>
    </liquidacion>
  </respuesta>

```

```

    <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>
    <kgCrecimientoGB?></kgCrecimientoGB>
    <precioPorKgCrecimientoGB?></precioPorKgCrecimientoGB>
    <importeCrecimientoGB?></importeCrecimientoGB>
    <kgCrecimientoPR?></kgCrecimientoPR>
    <precioPorKgCrecimientoPR?></precioPorKgCrecimientoPR>
    <importeCrecimientoPR?></importeCrecimientoPR>
</conceptoBasicoMercadoInterno>
<conceptoBasicoMercadoExterno>
    <kgProduccionGB?></kgProduccionGB>
    <precioPorKgProduccionGB?></precioPorKgProduccionGB>
    <importeProduccionGB?></importeProduccionGB>
    <kgProduccionPR?></kgProduccionPR>
    <precioPorKgProduccionPR?></precioPorKgProduccionPR>
    <importeProduccionPR?></importeProduccionPR>
    <kgCrecimientoGB?></kgCrecimientoGB>
    <precioPorKgCrecimientoGB?></precioPorKgCrecimientoGB>
    <importeCrecimientoGB?></importeCrecimientoGB>
    <kgCrecimientoPR?></kgCrecimientoPR>
    <precioPorKgCrecimientoPR?></precioPorKgCrecimientoPR>
    <importeCrecimientoPR?></importeCrecimientoPR>
</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>
  <tambero>
    <cuit>11111111111</cuit>
    <!--Optional:-->
    <iibb>123456789012345</iibb>
  </tambero>
  <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>
    <kgCrecimientoGB>0</kgCrecimientoGB>
    <precioPorKgCrecimientoGB>0</precioPorKgCrecimientoGB>
    <kgCrecimientoPR>0</kgCrecimientoPR>
    <precioPorKgCrecimientoPR>0</precioPorKgCrecimientoPR>
</conceptosBasicosMercadoInterno>
<!--Optional:-->
<conceptosBasicosMercadoExterno>
    <kgProduccionGB>0</kgProduccionGB>
    <precioPorKgProduccionGB>0</precioPorKgProduccionGB>
    <kgProduccionPR>0</kgProduccionPR>
    <precioPorKgProduccionPR>0</precioPorKgProduccionPR>
    <kgCrecimientoGB>0</kgCrecimientoGB>
    <precioPorKgCrecimientoGB>0</precioPorKgCrecimientoGB>
    <kgCrecimientoPR>0</kgCrecimientoPR>
    <precioPorKgCrecimientoPR>0</precioPorKgCrecimientoPR>
</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>
        <aliquota>10</aliquota>
        <baseImponible>100</baseImponible>
    </otroImpuesto>
    <otroImpuesto>
        <tipo>10</tipo>
        <!--Optional:-->
        <detalle>Detalle Otros 2</detalle>
        <aliquota>19.99</aliquota>
        <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>
          <tampero>
            <razonSocial>TAMBERO SRL</razonSocial>
            <domicilioFiscal>9 de Julio 2000</domicilioFiscal>
            <codPostal>1828</codPostal>
            <provincia>1</provincia>
          </tampero>
        </liquidacion>
      </respuesta>
    </ns2:GenerarLiquidacionResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

```

    <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>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>
    <kgCrecimientoGB>0.0</kgCrecimientoGB>
    <precioPorKgCrecimientoGB>0.0</precioPorKgCrecimientoGB>
    <importeCrecimientoGB>0.0</importeCrecimientoGB>
    <kgCrecimientoPR>0.0</kgCrecimientoPR>
    <precioPorKgCrecimientoPR>0.0</precioPorKgCrecimientoPR>
    <importeCrecimientoPR>0.0</importeCrecimientoPR>
  </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>
    <kgCrecimientoGB>0.0</kgCrecimientoGB>
    <precioPorKgCrecimientoGB>0.0</precioPorKgCrecimientoGB>
    <importeCrecimientoGB>0.0</importeCrecimientoGB>
    <kgCrecimientoPR>0.0</kgCrecimientoPR>

```

```

    <precioPorKgCrecimientoPR>0.0</precioPorKgCrecimientoPR>
    <importeCrecimientoPR>0.0</importeCrecimientoPR>
  </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>
  <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>
    <detalle>Detalle Otros 1</detalle>
    <importe>10.0</importe>
  </otroImpuesto>
  <otroImpuesto>
    <codigo>10</codigo>
    <alicuota>19.99</alicuota>
    <baseImponible>100.0</baseImponible>
    <detalle>Detalle Otros 2</detalle>
    <importe>19.99</importe>
  </otroImpuesto>
  <resumenKgRemitidos>

```

```

<porcentajeTotalBonificacionesPorCalidad>30.0</porcentajeTotalBonificacionesPorCalidad>

```

```

<porcentajeTotalPenalizacionesPorCalidad>20.0</porcentajeTotalPenalizacionesPorCalidad>

```

```

<porcentajeTotalBonificacionesComerciales>30.25</porcentajeTotalBonificacionesComerciales>

```

```

<porcentajeTotalDebitosComerciales>20.0</porcentajeTotalDebitosComerciales>

```



```

    <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>
    <aliquotaIVA>21</aliquotaIVA>
    <!--Optional:-->
    <ajuste>
      <!--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>
    <kgCrecimientoGB>0</kgCrecimientoGB>
    <precioPorKgCrecimientoGB>0</precioPorKgCrecimientoGB>
    <kgCrecimientoPR>100.5</kgCrecimientoPR>
    <precioPorKgCrecimientoPR>5</precioPorKgCrecimientoPR>
</conceptosBasicosMercadoInterno>
<!--Optional:-->
<conceptosBasicosMercadoExterno>
    <kgProduccionGB>500</kgProduccionGB>
    <precioPorKgProduccionGB>6</precioPorKgProduccionGB>
    <kgProduccionPR>500</kgProduccionPR>
    <precioPorKgProduccionPR>6</precioPorKgProduccionPR>
    <kgCrecimientoGB>0</kgCrecimientoGB>
    <precioPorKgCrecimientoGB>0</precioPorKgCrecimientoGB>
    <kgCrecimientoPR>0</kgCrecimientoPR>
    <precioPorKgCrecimientoPR>0</precioPorKgCrecimientoPR>
</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>
            <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>
          </tambero>
        </liquidacion>
      </respuesta>
    </ns2:GenerarLiquidacionResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

```

<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>
  <kgCrecimientoGB>0.0</kgCrecimientoGB>
  <precioPorKgCrecimientoGB>0.0</precioPorKgCrecimientoGB>
  <importeCrecimientoGB>0.0</importeCrecimientoGB>
  <kgCrecimientoPR>100.5</kgCrecimientoPR>
  <precioPorKgCrecimientoPR>5.0</precioPorKgCrecimientoPR>
  <importeCrecimientoPR>502.5</importeCrecimientoPR>
</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>

```

```

    <kgCrecimientoGB>0.0</kgCrecimientoGB>
    <precioPorKgCrecimientoGB>0.0</precioPorKgCrecimientoGB>
    <importeCrecimientoGB>0.0</importeCrecimientoGB>
    <kgCrecimientoPR>0.0</kgCrecimientoPR>
    <precioPorKgCrecimientoPR>0.0</precioPorKgCrecimientoPR>
    <importeCrecimientoPR>0.0</importeCrecimientoPR>
  </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 Crioscopia (°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>
            <alicuota>10.0</alicuota>
            <baseImponible>100.0</baseImponible>
            <detalle>Detalle Otros 1</detalle>
            <importe>10.0</importe>

```

```
</otroImpuesto>
<resumenKgRemitidos>

<porcentajeTotalBonificacionesPorCalidad>30.0</porcentajeTotalBonificacionesPor
Calidad>

<porcentajeTotalPenalizacionesPorCalidad>30.0</porcentajeTotalPenalizacionesPor
Calidad>

<porcentajeTotalBonificacionesComerciales>40.0</porcentajeTotalBonificacionesCo
merciales>

<porcentajeTotalDebitosComerciales>10.0</porcentajeTotalDebitosComerciales>
  <kgSolidosUtilesMI>1000.0</kgSolidosUtilesMI>
  <precioPromedioPorKgMI>155.0</precioPromedioPorKgMI>
  <importeSolidosUtilesMI>5000.0</importeSolidosUtilesMI>
  <kgSolidosUtilesME>1000.0</kgSolidosUtilesME>
  <precioPromedioPorKgME>186.0</precioPromedioPorKgME>
  <importeSolidosUtilesME>6000.0</importeSolidosUtilesME>

<precioPromedioPorKgLiquidacion>170.5</precioPromedioPorKgLiquidacion>
  </resumenKgRemitidos>
  <resumenTotales>
    <totalBasico>11000.0</totalBasico>

<totalBonificacionesCalidad>3300.0</totalBonificacionesCalidad>

<totalPenalizacionesCalidad>3300.0</totalPenalizacionesCalidad>

<totalBonificacionesComerciales>4400.0</totalBonificacionesComerciales>
  <totalDebitosComerciales>1100.0</totalDebitosComerciales>
  <totalOtrosImpuestos>30.0</totalOtrosImpuestos>
  <totalLiquidacion>14300.0</totalLiquidacion>
  <alicuotaIVA>21.0</alicuotaIVA>
  <importeIVA>3003.0</importeIVA>
  <totalNetoLiquidacion>17273.0</totalNetoLiquidacion>
  </resumenTotales>
  <remito>123456789012</remito>
  <remito>123456789</remito>
<pdf>JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMyAwIG9iago8PC9MZW5ndGggNzI1My9GaWx0ZXIvRmxhdGVEZWNvZG
U+PnN0cmVhbQp4n0VdS3Mjx5G+z6/ocKwi5LAH6nr0a24giNFC4pBjEFR4d7UHDAjPQksCYwCUFf5V0
u9tjz7r5pu0Pujkm09bDBR0VfQU5DSE9SXzBfMikg0CAwIFJdPj4KZW5kb2JqCjEwIDAga2JqCjw8L0
Rlc3RzIDkgMCSBSPj4KZW5kb2JqCjExIDAga2JqCjw8L05hbWVzIDEwIDAga2JqCjw8L05hbWVzIDQg
MCSBSPj4KZW5kb2JqCjEwIDAga2JqCjw8L0NyZWV0b3I0SmFzcgVYUmVwb3J0cyBcKGx1bUxpcXVpZGFj
aW9uXCk
pL1Byb2R1Y2VyKGlUZXBh0IDIuMS43IGJ5IDFUM1hUKS9Nb2REYXRlKEQ6MjAxNTYyMjYyMjYyMjYy
MnMDAnKS9DcmVhdGlvbkrRhdGUoRDoyMDEMTIyODEyMDEyMDEyMDEyMDEyMDEyMDEyMDEyMDEyMDEy
CAxMwowMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAw
MCSBuIAowMDAwMDAwMDE1IDAwMDAwIG4gCjAwMDAwMDg5NzIyMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAw
wMCSBuIAowMDAwMDA3NTcwIDAwaW4gCjAwMDAwMDg4MTQgMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAw
AwMCSBuIAowMDAwMDA5MDQxIDAwaW4gCjAwMDAwMDkxMjEgMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAw
DAwMCSBuIAowMDAwMDA5MjU5IDAwaW4gCnRyYwlsZXIKPDwvUm9vdCAxMSAwIFIvSUQgWzww4Yjlk
NjY1ZDY2ZGY2NjY1ZTRmNGZhMGYyODRhY2U3ZT48MzExOTQ3ZTI0MTkzNTZhMjYiOGE3NGExYWZlYTE
wZTU+XS9JbmZvIDEyIDAga2JqCjEwIDAga2JqCjw8L0NyZWV0b3I0SmFzcgVYUmVwb3J0cyBcKGx1bUxpcXVpZGFj
aW9uXCk=</pdf>
  </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

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:ConsultarPuntosVentaResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslum/">
      <respuesta>
        <puntoVenta>
          <codigo>1564</codigo>
          <descripcion>RODRIGUEZ PEÑA 2900 - MAIPU - MENDOZA</descripcion>
        </puntoVenta>
        <puntoVenta>
          <codigo>2588</codigo>
          <descripcion>RODRIGUEZ PEÑA 2900 - MAIPU - MENDOZA</descripcion>
        </puntoVenta>
        <puntoVenta>
          <codigo>2589</codigo>
        </puntoVenta>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarPuntosVentaResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

## 2.6.6 Consulta de conceptos de bonificaciones y penalizaciones

**Nombre método:** consultarBonificacionesPenalizaciones

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

### 2.6.6.1 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:ConsultarBonificacionesPenalizacionesReq>
      <auth>
        <token>?</token>
        <sign>?</sign>
        <cuit>?</cuit>
      </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 Internos</descripcion>
        </otroImpuesto>
        <otroImpuesto>
          <codigo>4</codigo>
          <descripcion>Impuestos Internos</descripcion>
        </otroImpuesto>
        <otroImpuesto>
          <codigo>5</codigo>
          <descripcion>IIBB</descripcion>
        </otroImpuesto>
        <otroImpuesto>
          <codigo>6</codigo>
          <descripcion>Percepción de IVA</descripcion>
        </otroImpuesto>
        <otroImpuesto>
          <codigo>7</codigo>
          <descripcion>Percepción de IIBB</descripcion>
        </otroImpuesto>
        <otroImpuesto>
          <codigo>8</codigo>
          <descripcion>Otras Percepciones</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>

```

## 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>
    </wsl:ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    </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>
          </tambo>
        </liquidacion>
      </respuesta>
    </ns2:ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

```

        </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>
        <kgCrecimientoGB>0.0</kgCrecimientoGB>
        <precioPorKgCrecimientoGB>0.0</precioPorKgCrecimientoGB>
        <importeCrecimientoGB>0.0</importeCrecimientoGB>
        <kgCrecimientoPR>100.0</kgCrecimientoPR>
        <precioPorKgCrecimientoPR>50.0</precioPorKgCrecimientoPR>
        <importeCrecimientoPR>5000.0</importeCrecimientoPR>
    </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>
        <kgCrecimientoGB>100.5</kgCrecimientoGB>
        <precioPorKgCrecimientoGB>10.55</precioPorKgCrecimientoGB>
        <importeCrecimientoGB>1060.28</importeCrecimientoGB>
        <kgCrecimientoPR>100.5</kgCrecimientoPR>
        <precioPorKgCrecimientoPR>10.55</precioPorKgCrecimientoPR>
        <importeCrecimientoPR>1060.28</importeCrecimientoPR>
    </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>
        <aliquota>10.0</aliquota>
        <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>
  <alicuotaIVA>21.0</alicuotaIVA>
  <importeIVA>38146.5</importeIVA>
  <totalNetoLiquidacion>219596.51</totalNetoLiquidacion>
  </resumenTotales>
  <remito>100000005</remito>
  <remito>100000006</remito>
  <remito>100000101</remito>
  <remito>100000003</remito>
<pdf>XIKPDwvUm9vdCAyMCAwIFIVSUQgWzw0Y2RiY2ZmYjAyZWYyMzcwZWJmNjdjY2FmOGM4YzU1OT4
8MWY4YzQ1NTNlNGM0NmUwZTAwMDMwMDFjYjY3MDcxYzQ+XS9JbmZvIDIxIDAgUi9TaXplIDlIyPj4Kc3
RhcncR4cmVmCjIwOTExCiUlRU9GCg==</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>
      <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>
  <kgCrecimientoGB>0.0</kgCrecimientoGB>
  <precioPorKgCrecimientoGB>0.0</precioPorKgCrecimientoGB>
  <importeCrecimientoGB>0.0</importeCrecimientoGB>
  <kgCrecimientoPR>100.0</kgCrecimientoPR>
  <precioPorKgCrecimientoPR>50.0</precioPorKgCrecimientoPR>
  <importeCrecimientoPR>5000.0</importeCrecimientoPR>
</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>
  <kgCrecimientoGB>100.5</kgCrecimientoGB>
  <precioPorKgCrecimientoGB>10.55</precioPorKgCrecimientoGB>
  <importeCrecimientoGB>1060.28</importeCrecimientoGB>
  <kgCrecimientoPR>100.5</kgCrecimientoPR>
  <precioPorKgCrecimientoPR>10.55</precioPorKgCrecimientoPR>
  <importeCrecimientoPR>1060.28</importeCrecimientoPR>
</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>
    <aliquota>10.0</aliquota>
    <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>
    <alicuotaIVA>21.0</alicuotaIVA>
    <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
<b>CodProvincia</b>	int	1-2	--
<b>CodLocalidad</b>	int	1-6	--
<b>CodigoPostal</b>	short	4	--
<b>Cuit</b>	long	11	--
<b>IIBB</b>	string	1-15	--
<b>ImporteBI</b>	decimal	10.2	Valores desde 0.00 hasta 9999999999.99
<b>Kilogramos</b>	decimal	13.2	Valores desde 0.00 hasta 999999999999.99
<b>KilogramosPositivo</b>	decimal	13.2	Valores desde 0.01 hasta 999999999999.99
<b>Litros</b>	long	13	--
<b>LitrosPositivo</b>	long	13	Ídem a Litros pero sólo acepta valores mayores que cero.
<b>NroComprobante</b>	int	1-8	--
<b>PeriodoLiquidacion</b>	string	6-7	Formato fecha AAAA/MM. Ej: 2015/1, 2015/09, 2015/11.
<b>Porcentaje</b>	decimal	2.2	Valores desde 0.00 hasta 99.99.

<b>PuntoVenta</b>	short	1-5	--
<b>TextoNoVacio</b>	string	--	Cadena de texto no vacía comenzando con un carácter distinto al espacio en blanco. Como regla acepta la siguiente expresión regular: "\S.*".
<b>Texto{N}</b>	string		Cadena alfanumérico con un máximo de {N} caracteres.
<b>TipoComprobante</b>	short	2	<p>Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 27: Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase A.</li> <li>• 28: Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase B.</li> <li>• 29: Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase C.</li> <li>• 43: Nota de Crédito – Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase B.</li> <li>• 44: Nota de Crédito – Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase C.</li> <li>• 45: Nota de Débito – Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase A.</li> <li>• 46: Nota de Débito – Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase B.</li> <li>• 47: Nota de Débito – Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase C.</li> <li>• 48: Nota de Crédito – Liquidación Única – Comercial Impositiva Clase A.</li> </ul>
<b>TipolImpuesto</b>	short	2	--
<b>ValorPrecioPorKg</b>	decimal	3.2	Valores desde 0.00 hasta 999.99.
<b>NroCAE</b>	long	14	--
<b>NroTambolInterno</b>	long	1-9	Valores desde 1 hasta 999999999.



<b>Importe</b>	double	13.2	Valores desde 0.00 hasta 9999999999999.99.
<b>NroCAI</b>	long	14	--
<b>NroTamboProvincial</b>	long	1-9	Valores desde 1 hasta 999999999.
<b>NroRenspa</b>	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.
<b>NroRemito</b>	long	9-12	Valores desde 100000000 hasta 999999999999.
<b>ResultadoBonificacionDebito</b>	string	1-20	Ver <a href="#">restricciones</a> .
<b>Latitud</b>	decimal	2.6	Latitud geográfica en formato decimal. Rango permitido desde -55.064167 hasta -21.780556.
<b>Longitud</b>	decimal	2.6	Longitud geográfica en formato decimal. Rango permitido desde -73.566667 hasta -53.647778.
<b>CodigoCondicionVenta</b>	short	--	Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: Cheque</li> <li>• 1: Contado.</li> <li>• 2: Cuenta Corriente.</li> <li>• 3: Otra.</li> </ul>

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	Multiplicidad	Tipo
<b>Auth:</b> 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
<b>Errores:</b> Listado de los errores producidos en el procesamiento de la llamada a uno de los métodos del servicio.			
error	Detalle del error.	0..*	CodigoDescripcion
<b>CodigoDescripcion:</b> Información de un objeto con campos de código y descripción.			
codigo	Código alfanumérico.	1..1	string
descripcion	Mensaje descriptivo.	1..1	string
<b>DummyRespuesta:</b>			
appserver	Estado de la aplicación.	0..1	string

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
authserver	Estado de la autenticación y autorización.	0..1	string
dbserver	Estado de la base de datos.	0..1	string
<b>BalanceLitrosPorcentajesSolidosConsulta:</b>			
litrosRemitidos	Total de litros remitidos.	0..1	long
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
<b>BalanceLitrosPorcentajesSolidosSolicitud:</b>			
litrosRemitidos	Total de litros remitidos.	1..1	LitrosPositivo
litrosDecomisados	Total de litros decomisados.	1..1	Litros
kgGrasa	Kilogramos de grasa.	1..1	Kilogramos
kgProteina	Kilogramos de proteína.	1..1	Kilogramos

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
<b>BonificacionPenalizacionConsulta:</b>			
codigo	Código de bonificación / penalización.	0..1	string
detalle	Detalle	0..1	string
descripcion	Descripción de bonificación / penalización.	0..1	string
resultado	Resultado.	0..1	string
porcentaje	Porcentaje.	0..1	float
importe	Importe.	0..1	double
<b>BonificacionPenalizacionSolicitud:</b>			
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
<b>Notas:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El campo &lt;detalle&gt; es obligatorio si y sólo si &lt;codBonificacionPenalizacion&gt; es igual a 41(Bonificación comercial - Otros) o 50 (Débito Comercial).</li> <li>• Si &lt;codBonificacionPenalizacion&gt; es igual a 41, se debe enviar el campo &lt;importe&gt; y no &lt;porcentajeAAplicar&gt;. Contrariamente, si el código es distinto a 41, debe enviarse el campo &lt;porcentajeAAplicar&gt; y en lugar de &lt;importe&gt;.</li> </ul>			
<b>ConceptosBasicosMercadoConsulta:</b>			
kgProduccionGB	Cantidad en kg de producción de grasa butirosa.	0..1	double

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Multipl cidad</b>	<b>Tipo</b>
precioPorKgProduccionGB	Precio por kg de producción de grasa butirosa.	0..1	double
importeProduccionGB	Importe de producción de grasa butirosa.	0..1	double
kgProduccionPR	Cantidad en kg de producción de proteína.	0..1	double
precioPorKgProduccionPR	Precio por kg de producción de proteína.	0..1	double
importeProduccionPR	Importe de producción de proteína.	0..1	double
kgCrecimientoGB	Cantidad en kg de crecimiento de grasa butirosa.	0..1	double
precioPorKgCrecimientoGB	Precio por kg de crecimiento de grasa butirosa.	0..1	double
importeCrecimientoGB	Importe de crecimiento de grasa butirosa.	0..1	double
kgCrecimientoPR	Cantidad en kg de crecimiento de proteína.	0..1	double
precioPorKgCrecimientoPR	Precio por kg de crecimiento de proteína.	0..1	double
importeCrecimientoPR	Importe de crecimiento de proteína.	0..1	double
<b>ConceptosBasicosMercadoSolicitud:</b>			
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

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
kgCrecimientoGB	Crecimiento en kg de grasa butirosa.	1..1	Kilogramos
precioPorKgCrecim ientoGB	Precio por kg en crecimiento de grasa butirosa.	1..1	ValorPrecioPorKg
kgCrecimientoPR	Crecimiento en kg de proteína.	1..1	Kilogramos
precioPorKgCrecim ientoPR	Precio por kg en crecimiento de proteína.	1..1	ValorPrecioPorKg
<b>ConsultarBonificacionesPenalizacionesRespuesta:</b>			
tipo	Información del tipo de bonifiación / penalización.	0..*	<a href="#">TipoBonificacionPen alizacionRespuesta</a>
errores	Lista de errores.	0..1	Errores
<b>ConsultarLiquidacionPorCaeSolicitud:</b>			
cae	Número de CAE a consultar.	1..1	NroCAE
pdf	Solicitud de archivo pdf.	1..1	boolean
<b>ConsultarLiquidacionPorNroComprobanteSolicitud:</b>			
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
<b>ConsultarOtrosImpuestosRespuesta:</b>			
otroImpuesto	Información de otro impuesto.	0..*	CodigoDescripcion
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
<b>ConsultarProvinciasRespuesta:</b>			

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
provincia	Información de provincia.	0..*	CodigoDescripcion
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
<b>ConsultarUltNroComprobantePorPtoVtaSolicitud:</b>			
puntoVenta	Número de punto de venta.	1..1	PuntoVenta
tipoComprobante	Tipo de comprobante.	1..1	TipoComprobante
<b>ConsultarUltimoNroComprobantePorPtoVtaRespuesta:</b>			
nroComprobante	Número de comprobante.	0..1	long
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
<b>EncabezadoLiquidacion:</b>			
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
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

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
<inicioActividadesC omprador>	Fecha de inicio de actividades del comprador.	0..1	date
razonSocialCompr ador	CUIT del vendedor.	0..1	string
domicilioSede	Domicilio sede.	0..1	string
inscripcionRegistro Publico	Número de Inscripción de Registro Público.	0..1	string
condicionVenta	Condición de venta.	0..*	CondicionVenta
datosAdicionales	Datos adicionales.	0..1	string
<b>GenerarLiquidacionSolicitud:</b>			
liquidacion	Datos de cabecera de la liquidación.	1..1	LiquidacionSolicitud
tambero	Datos del tambero.	1..1	TamberoSolicitud
tambo	Datos del tambo.	1..1	Tambo
balanceLitrosPorce ntajesSolidos	Datos de balance de litros de porcentajes sólidos.	1..1	BalanceLitrosPorcen tajesSolidosSolicitud
conceptosBasicos MercadoInterno	Conceptos básicos para Mercado Interno.	0..1	<a href="#">ConceptosBasicosM ercadoSolicitud</a>
conceptosBasicos MercadoExterno	Conceptos básicos para Mercado Externo.	0..1	ConceptosBasicosM ercadoSolicitud
bonificacionPenaliz acion	Datos de bonificación / penalización.	0..*	BonificacionPenaliza cionSolicitud
otroImpuesto	Datos de otro impuesto.	0..*	OtroImpuestoSolicit ud
remito	Número de remito.	0..*	NroRemito
<b>Nota:</b> Es obligatorio al menos uno de los campos <conceptosBasicosMercadoInterno> y <conceptosBasicosMercadoExterno>.			
<b>LiquidacionAjustadaSolicitud:</b>			

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
formularioPapel	Datos de formulario papel de la liquidación a ajustar.	0..1	LiquidacionAjustePa pelSolicitud
caeAAjustar	Número de CAE a ajustar.	0..1	NroCAE
<b>Nota:</b> Es obligatorio uno y sólo uno de los campos <formularioPapel> o <caeAAjustar>.			
<b>LiquidacionAjustePapelSolicitud:</b>			
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
<b>LiquidacionDetalle:</b>			
encabezado	Datos de encabezado.	0..1	<a href="#">EncabezadoLiquida cion</a>
ajuste	Datos de ajuste.	0..1	<a href="#">LiquidacionAjustada Solicitud</a>
tambero	Datos del tambero.	0..1	TamberoDetalle
tambo	Datos del tambo.	0..1	Tambo
balanceLitrosPorce ntajesSolidos	Datos de balance de litros de oprcentajes sólidos.	0..1	BalanceLitrosPorcen tajesSolidosConsult a
conceptoBasicoMe rcadoInterno	Datos de conceptos de Mercado Interno.	0..1	ConceptosBasicosM ercadoConsulta
conceptoBasicoMe rcadoExterno	Datos de conceptos de Mercado Externo.	0..1	ConceptosBasicosM ercadoConsulta

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Multipl icidad</b>	<b>Tipo</b>
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
<b>LiquidacionDetalleRespuesta:</b>			
liquidacion	Datos de la liquidación.	0..1	LiquidacionDetalle
errores	Lista de errores.	0..1	Errores
<b>LiquidacionSolicitud:</b>			
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
tipoComprobante	Tipo de comprobante.	1..1	TipoComprobante
nroComprobante	Número de comprobante.	1..1	NroComprobante
domicilioSede	Domicilio sede.	0..1	Texto100
inscripcionRegistroPublico	Número de Inscripción de Registro Público.	0..1	Texto100
datosAdicionales	Datos adicionales.	0..1	Texto500
alicuotaIVA	Alicuota IVA.	0..1	Porcentaje

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
ajuste	Datos de ajuste. (Campo obligatorio en caso de ajuste)	0..1	LiquidacionAjustada Solicitud
condicionVenta	Condiciones de venta.	1..*	CondicionVenta
<b>Nota:</b> el campo <aliquotaIVA> es obligatorio para comprobantes tipo A.			
<b>OtroImpuestoConsulta:</b>			
codigo	Código de impuesto.	0..1	string
descripcion	Descripción de impuesto.	0..1	string
aliquota	Alícuota.	0..1	float
basImponible	Base imponible.	0..1	double
detalle	Detalle.	0..1	string
importe	Importe.	0..1	double
<b>OtroImpuestoSolicitud:</b>			
tipo	Código del impuesto.	1..1	TipImpuesto
detalle	Detalle del impuesto.	0..1	Texto{100}
aliquota	Alícuota.	1..1	Porcentaje
baseImponible	Base imponible.	1..1	ImporteBI
<b>ResumenKgRemitidos:</b>			
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

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Multipl icidad</b>	<b>Tipo</b>
porcentajeTotalDebitosComerciales	Porcentaje total de débitos comerciales.	0..1	double
kgSolidosUtilesMI	Cantidad de kg de sólidos útiles para Mercado Interno.	0..1	double
precioPromedioPorKgMI	Precio promedio por kg para Mercado Interno.	0..1	double
importeSolidosUtilesMI	Importe de sólidos útiles para Mercado Interno.	0..1	double
kgSolidosUtilesME	Cantidad de kg de sólidos útiles para Mercado Externo.	0..1	double
precioPromedioPorKgME	Precio promedio por kg para Mercado Externo.	0..1	double
importeSolidosUtilesME	Importe de sólidos útiles para Mercado Externo.	0..1	double
precioPromedioPorKgLiquidacion	Precio promedio por Kg de la liquidación.	0..1	double
<b>ResumenTotalesLiquidacion:</b> Resumen de importes totales de una liquidación.			
totalBasico	Importe total en conceptos básico.	0..1	double
totalBonificacionesCalidad	Importe total en bonificaciones por calidad.	0..1	double
totalPenalizacionesCalidad	Importe total en penalizaciones por calidad.	0..1	double
totalBonificacionesComerciales	Importe total en bonificaciones comerciales.	0..1	double
totalDebitosComerciales	Importe total en débitos comerciales.	0..1	double
totalOtrosImpuestos	Importe total en otros impuestos.	0..1	double
totalLiquidacion	Importe total de la liquidación.	0..1	double

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Multipl cidad</b>	<b>Tipo</b>
alicuotaIVA	Alícuota IVA.	0..1	float
importeIVA	Importe de IVA.	0..1	double
totalNetoLiquidacion	Importe total neto de la liquidación.	0..1	double
<b>SubTipoBonificacionPenalizacion:</b>			
codigo	Código del subtipo.	0..1	string
descripcion	Descripción del subtipo.	0..1	string
valor	Valor.	0..1	string
signo	Signo.	0..1	string
<b>TamberoDetalle:</b>			
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
situacionIVA	Situación respecto al IVA.	0..1	string
cuit	Número de CUIT.	0..1	string
iibb	Número de Ingresos Brutos.	0..1	string
<b>TamberoSolicitud:</b>			
cuit	CUIT del tambero.	1..1	Cuit
iibb	Número de Ingresos Brutos del tambero.	1..1	IIBB

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
<b>Tambo:</b>			
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 losis	Fecha de vencimiento del certificado de tuberculosis.	1..1	date
fechaVencCertBrucelosis	Fecha de vencimiento del certificado de brucelosis.	1..1	date
<b>TipoBonificacionPenalizacionRespuesta:</b>			
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
<b>UbicacionTambo:</b>			
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

Campo	Descripción	Multipl cidad	Tipo
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
<b>ConsultarLocalidadesPorProvinciaSolicitud:</b>			
codProvincia	Código de provincia.	1..1	CodProvincia
<b>ConsultarLocalidadesPorProvinciaRespuesta:</b>			
localidad	Información de localidad.	0..*	CodigoDescripcion
errores	Listado de errores.	0..1	Errores
<b>CondicionVenta:</b>			
codigo	Código condición de venta.	1..1	CodigoCondicionV enta
descripcion	Descripción condicion de venta.	0..1	Texto100
<b>ConsultarPuntosVentaRespuesta:</b>			
puntoVenta	Código y descripción del punto de venta.	0..*	CodigoDescripcion
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
<b>1000</b>	Solicitud incompleta: debe especificar el campo <ajuste>.	R

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Estado Operación</b>
<b>1001</b>	Solicitud incompleta: para ajustes debe especificar uno y solo uno de los siguientes campos: <formularioPapel>, <caeAAjustar>.	R
<b>1003</b>	Si no es un ajuste, no debe enviar datos en la etiqueta <ajuste>.	R
<b>2004</b>	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
<b>2011</b>	Ajuste papel: Los datos de la factura ingresados son incongruentes.	R
<b>2016</b>	Error en balance de litros porcentaje de sólidos: El valor de Kg remitidos no puede ser igual al los Kg decomisados.	R
<b>2024</b>	Error en balance de litros porcentaje de sólidos: El valor decomisados debe ser menor a remitidos.	R
<b>2029</b>	Error en bonificación: Debe ingresar un valor del tipo Libre ('Libre', 'En Saneamiento')."	R
<b>2030</b>	Error en penalización: Debe ingresar un valor del tipo No Libre ('No Libre', 'En Saneamiento').	R
<b>2032</b>	Error en bonificación o penalización: Debe ingresar un valor numérico de 3 dígitos.	R
<b>2033</b>	El siguiente código de bonificación/penalidad es inexistente: {código}.	R
<b>2034</b>	La cuit ingresada, no corresponde a un Operador Comercial.	R
<b>2036</b>	La cuit representada, no registra una actividad válida en RUCA para emitir una liquidación.	R
<b>2038</b>	La cuit ingresada, no registra un domicilio fiscal válido.	R
<b>2040</b>	La cuit representada, no se encuentra activa o es inexistente.	R
<b>2044</b>	La liquidación que intenta obtener no existe según los parámetros de búsqueda.	R
<b>2053</b>	Error concepto Básico, el total de kg de grasa debe ser igual a la suma de kg de producción más crecimiento de grasa.	R

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Estado Operación</b>
<b>2054</b>	Error concepto Básico, el total de kg de proteínas debe ser igual a la suma de kg de producción más crecimiento de proteínas.	R
<b>2055</b>	Error, el período seleccionado para el tipo de liquidación que se intenta realizar, no es válido.	R
<b>2064</b>	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
<b>2074</b>	N° de comprobante incorrecto para el tipo de comprobante y punto de venta ingresados.	R
<b>2076</b>	Error en la generación del comprobante/factura, hubo un error en la llamada al procedimiento solicitarAutorizacionDeComprobante.	R
<b>2077</b>	El N° de comprobante o la fecha no se corresponde con el proximo a autorizar.	R
<b>2078</b>	Error en la generación de la liquidación, la misma debe ser única por período, CUIT comprador, CUIT productor y número de RENSPA.	R
<b>2080</b>	El comprador no tiene un domicilio válido.	R
<b>2082</b>	La cuit representada, no tiene puntos de venta activos para emitir una liquidación.	R
<b>2084</b>	ERROR al calcular el porcentaje del balance de sólido útiles del mercado interno o externo.	R
<b>2085</b>	La cuit ingresada, no se encuentra inscripta en IVA.	R
<b>2086</b>	El punto de venta informado no es válido.	R
<b>2091</b>	El domicilio del tambo es un campo obligatorio.	R
<b>2094</b>	Debe completar el campo detalle si y sólo si codBonificacionPenalizacion es 41(Bonificación comercial - Otros) o 50 (Débito Comercial).	R
<b>2095</b>	Debe completar el campo detalle si y sólo si tipo impuesto es 9(Otras percepciones) o 10 (Otros).	R
<b>2096</b>	La suma de kilogramos de sólidos útiles por concepto básico no puede ser mayor a la cantidad de kilogramos de sólidos útiles.	R
<b>2103</b>	La cuit tambero, no se encuentra activa o es inexistente.	R

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Estado Operación</b>
<b>2104</b>	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
<b>2105</b>	No se puede enviar impuestos repetidos a excepción del código 10 (Otros).	R
<b>2106</b>	En conceptos de mercado interno/externo, sí se ingresó un valor de kg distinto de 0 entonces el precio no puede ser 0.	R
<b>2107</b>	La CUIT del adquirente se encuentra inactiva.	R
<b>2108</b>	Las bonificaciones/penalizaciones con código en el rango 1 hasta 19 requieren obligatoriamente el campo <resultado>.	R
<b>2109</b>	El siguiente código de tipo de otro impuesto es inexistente: {<tipo>}	R
<b>2110</b>	El código de provincia ingresado es inexistente.	R
<b>2111</b>	El campo resultado para el valor temperatura (TEMP) es incorrecto.	R
<b>2112</b>	El campo resultado para el valor crioscopia (CRIO) es incorrecto.	R
<b>2113</b>	El importe total neto de la liquidación no puede ser cero o menor a cero.	R
<b>2114</b>	La alícuota IVA no se corresponde con la situación del tambo.	R
<b>2115</b>	No debe informar la alícuota IVA para el tipo de comprobante que intenta generar.	R
<b>2116</b>	Actualmente no se encuentra inscripto en RUCA, dirijase al Ministerio de Agroindustria - Dirección Nacional de Matriculación y Fiscalización.	R
<b>2118</b>	Las coordenadas geográficas del tambo se encuentran fuera de la provincia indicada.	R
<b>2120</b>	La condición de venta debe ser del tipo CONTADO,CUENTA_CORRIENTE,CHEQUE u OTRA.	R
<b>2121</b>	La fecha de comprobante de la liquidación debe pertenecer al año y al mes de la liquidación.	R

Código	Descripción	Estado Operación
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

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 Crecimiento kg GB y Crecimiento kg PR, 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 y KgCrecimientoGB del mercado interno y/o externo
<kgProteina>	Sumatoria de KgProducciónPR y KgCrecimientoPR 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 + Kg Crecimiento GB + Kg Crecimiento PR) del mercado interno / Kg Solidos Útiles) * 100.
<porcentajeKgSolidosUtilesME>	Resultado de ((Kg Producción GB + Kg Producción PR + Kg Crecimiento GB + Kg Crecimiento 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.
<importeCrecimientoGB>	Resultado de Kg Crecimiento GB * Precio por Kg Crecimiento GB del mercado interno o externo.
<importeCrecimientoPR>	Resultado de Kg Crecimiento PR * Precio por Kg Crecimiento 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 + Kg Crecimiento GB + Kg Crecimiento PR).

<precioPromedioPorKgMI>	Resultado del (importe de Sólidos útiles del MI / KG de Sólidos útiles del MI) * (1 + % total bonificaciones calidad - % total penalizaciones calidad + % total bonificaciones comerciales - % total débitos comerciales).
<importeSólidosÚtilesMI>	Resultado de la sumatoria de importes del mercado interno (Importe Producción GB + Importe Producción PR + Importe Crecimiento GB + Importe Crecimiento PR).
<kgSólidosÚtilesME>	Resultado de la sumatoria de kilogramos del mercado externo (Kg Producción GB + Kg Producción PR + Kg Crecimiento GB + Kg Crecimiento PR).
<precioPromedioPorKgME>	Resultado del (importe de Sólidos útiles del ME / KG de Sólidos útiles del ME) * (1 + % total bonificaciones calidad - % total penalizaciones calidad + % total bonificaciones comerciales - % total débitos comerciales).
<importeSólidosÚtilesME>	Resultado de la sumatoria de importes del mercado externo (Importe Producción GB + Importe Producción PR + Importe Crecimiento GB + Importe Crecimiento PR).
<precioPromedioPorKgLiquidación>	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 / reenumeración de los valores posibles.