

Liquidación Primaria Electrónica de Granos

WEB SERVICE LpgService

Versión 1

Manual para el Desarrollador

Contenido

1	Introducción.....	5
1.1	Objetivo.....	5
1.2	Alcance.....	5
1.3	Tratamiento de errores Excepcionales en el WS	6
1.4	Tratamiento de errores en el WS por validaciones de formato.....	7
1.5	Tratamiento de errores en el WS por validaciones del negocio.	8
1.6	Tratamiento de errores en el WS por problemas de infraestructura o datos inexistentes.....	8
1.7	Tratamiento de eventos.	9
1.8	Operatoria.....	9
1.8.1	Tratamiento del N° de Orden.	9
1.8.2	Autorizar Liquidación Primaria de Granos (liquidacionAutorizar).....	10
1.8.3	Ajustar Liquidación Primaria de Granos (liquidacionAjustar)	10
1.8.4	Anular una Liquidación Primaria de Granos (liquidacionAnular).....	10
1.8.5	Casos de Uso	11
1.9	Manejo transaccional	13
2	Web Services de Negocio.....	13
2.1	Dirección URL	13
2.2	Autenticación.....	14
2.3	Operaciones	15
2.3.1	Autorizar Liquidación (liquidacionAutorizar).....	15
2.3.1.1	Mensaje de Solicitud	15
2.3.1.2	Mensaje de Respuesta.....	17
2.3.1.3	Validaciones del Negocio.....	19
2.3.1.4	Ejemplos.....	27
2.3.2	Ajustar Liquidación (liquidacionAjustar).....	39
2.3.2.1	Mensaje de Solicitud	39
2.3.2.2	Mensaje de Respuesta.....	40
2.3.2.3	Validaciones del Negocio.....	42
2.3.3	Anular Liquidación (liquidacionAnular).....	43
2.3.3.1	Mensaje de Solicitud	43
2.3.3.2	Mensaje de Respuesta.....	44
2.3.3.3	Validaciones del Negocio.....	46
2.3.3.4	Ejemplo.....	46
2.3.4	Consulta una liquidación por N° de orden (liquidacionXNroOrdenConsultar)	47
2.3.4.1	Mensaje de Solicitud	47
2.3.4.2	Mensaje de Respuesta.....	48
2.3.4.3	Validaciones del Negocio.....	51
2.3.4.4	Ejemplo para "liquidacionXNroOrdenConsultar".....	51
2.3.5	Consulta una liquidación por COE (liquidacionXCoeConsultar).....	53
2.3.5.1	Mensaje de Solicitud	53
2.3.5.2	Mensaje de Respuesta.....	54
2.3.5.3	Ejemplo para "liquidacionXCoeConsultar".....	56
2.3.6	Consulta el último N° de orden registrado (liquidacionUltimoNroOrdenConsultar).....	58
2.3.6.1	Mensaje de Solicitud	58
2.3.6.2	Mensaje de Respuesta.....	59
2.3.6.3	Ejemplo para "liquidacionUltimoNroOrdenConsultar".....	61
2.3.7	Consulta de Campañas disponibles (campaniasConsultar).....	61
2.3.7.1	Mensaje de Solicitud	61
2.3.7.2	Mensaje de Respuesta.....	62
2.3.7.3	Ejemplo para "campaniasConsultar".....	63
2.3.8	Consulta de tipos de Granos (tipoGranoConsultar).....	64

2.3.8.1	Mensaje de Solicitud	64
2.3.8.2	Mensaje de Respuesta.....	65
2.3.8.3	Ejemplo para "tipoGranoConsultar"	66
2.3.9	Consulta de Grados según Grano. (codigoGradoReferenciaConsultar) 67	
2.3.9.1	Mensaje de Solicitud	67
2.3.9.2	Mensaje de Respuesta.....	68
2.3.9.3	Ejemplo para "codigoGradoReferenciaConsultar"	69
2.3.10	Consulta de Grado y Valor según Grano Entregado. (codigoGradoEntregadoXTipoGranoConsultar)	70
2.3.10.1	Mensaje de Solicitud	70
2.3.10.2	Mensaje de Respuesta.....	71
2.3.10.3	Ejemplo para "codigoGradoEntregadoXTipoGranoConsultar"	73
2.3.11	Consulta de tipos de Certificados de Depósito. (tipoCertificadoDepositoConsultar).....	74
2.3.11.1	Mensaje de Solicitud	74
2.3.11.2	Mensaje de Respuesta.....	75
2.3.11.3	Ejemplo para "tipoCertificadoDepositoConsultar".....	77
2.3.12	Consulta de tipos de Deducciones. (tipoDeducccionConsultar)	77
2.3.12.1	Mensaje de Solicitud	77
2.3.12.2	Mensaje de Respuesta.....	78
2.3.12.3	Ejemplo para "tipoDeducccionConsultar"	80
2.3.13	Consulta de tipos de Retenciones. (tipoRetencionConsultar).....	80
2.3.13.1	Mensaje de Solicitud	80
2.3.13.2	Mensaje de Respuesta.....	81
2.3.13.3	Ejemplo para "tipoRetencionConsultar".....	83
2.3.14	Consulta de Puertos habilitados. (puertoConsultar).....	83
2.3.14.1	Mensaje de Solicitud	83
2.3.14.2	Mensaje de Respuesta.....	84
2.3.14.3	Ejemplo para "puertoConsultar".....	85
2.3.15	Consulta de Tipos de Actividad. (tipoActividadConsultar)	86
2.3.15.1	Mensaje de Solicitud	86
2.3.15.2	Mensaje de Respuesta.....	87
2.3.15.3	Ejemplo para "tipoActividadConsultar".....	88
2.3.16	Consulta de Tipos de Actividades del emisor/representado. (tipoActividadRepresentadoConsultar)	89
2.3.16.1	Mensaje de Solicitud	89
2.3.16.2	Mensaje de Respuesta.....	90
2.3.16.3	Ejemplo para "tipoActividadRepresentadoConsultar".....	92
2.3.17	Consulta las provincias habilitadas. (provinciasConsultar).....	92
2.3.17.1	Mensaje de Solicitud	93
2.3.17.2	Mensaje de Respuesta.....	93
2.3.17.3	Ejemplo para "provinciaConsultar"	95
2.3.18	Consulta de localidades por provincia. (localidadXProvinciaConsultar) 95	
2.3.18.1	Mensaje de Solicitud	96
2.3.18.2	Mensaje de Respuesta.....	96
2.3.18.3	Ejemplo para "localidadesConsultar".....	98
2.3.19	Consulta tipo de Operación por Actividad. (tipoOperacionXActividadConsultar)	99
2.3.19.1	Mensaje de Solicitud	99
2.3.19.2	Mensaje de Respuesta.....	99
2.3.19.3	Ejemplo para "tipoOperacionXActividadConsultar".....	101
2.3.20	Dummy.....	102
2.3.20.1	Mensaje de Solicitud	102
2.3.20.2	Mensaje de Respuesta.....	102
2.3.20.3	Ejemplo para "Dummy"	103

3	Definición de tipos de datos	104
3.1	Simple Types.....	104
3.2	Complex Types (genéricos)	106
4	Anexo.....	118
4.1	Histórico de Modificaciones.....	118
4.2	Aclaraciones y Definiciones.....	118
4.3	Abreviaturas.....	118

1 Introducción

1.1 Objetivo

Brindar información necesaria para desarrollar un cliente del Web Services de Liquidación Primaria Electrónica de Granos.

1.2 Alcance

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

El presente WS permite llevar a cabo las siguientes operaciones:

- Autorizar Liquidación Primaria de Granos para la obtención del Código de Operación Electrónico (COE).
- Ajustar una Liquidación Primaria de Granos.
- Anular una Liquidación Primaria de Granos con COE otorgado.
- Consultar:
 - Liquidaciones autorizadas por COE.
 - Liquidaciones autorizadas por número de orden.
 - Identificador (número de orden) de la última liquidación autorizada.
 - Campañas.
 - Código de grado de referencia.
 - Código y valor de grado entregado según el tipo de grano.
 - Puertos habilitados.
 - Universo de Actividades
 - Actividades activas del liquidador.
 - Provincias.
 - Localidades según provincia.
 - Tipo de Grano.
 - Tipo de Certificados.
 - Tipo de Deducciones.
 - Tipo de Retenciones.
 - Tipo de Operación según actividad.
- dummy.

Este documento debe complementarse con los documentos correspondientes al Servicio de Autenticación y Autorización (WSAA), al SERVICIO DE AUTENTICACION DE CONTRIBUYENTES DE ARCA y Resoluciones Generales que norman los proyectos pertinentes.

1.3 Tratamiento de errores Excepcionales en el WS

Los errores excepcionales serán del tipo descriptivo y tendrán el siguiente tratamiento:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:Fault xmlns:ns2="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns3="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
      <faultcode>ns3: Receiver</faultcode>
      <faultstring>[wscommon_007] La firma no corresponde al token
enviado.</faultstring>
    </ns2:Fault>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

(ejemplo)

donde:

<faultstring> es del tipo string

Describe al error que se generó al procesar la liquidación.

Los errores excepcionales incluyen también errores de estructura (ej: tags sin cerrar, con nombres incorrectos).

1.4 Tratamiento de errores en el WS por validaciones de formato.

El tratamiento de errores originados por validaciones de formato (definido en los diferentes tipos de datos) o desorden en los elementos del request, para todos los métodos, tendrá el siguiente esquema:

```
<S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<S:Body>
...
    <erroresFormato>
        <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
        </error>
    </erroresFormato>
...
</S:Body>
</S:Envelope>
```

Donde:

<erroresFormato> es del tipo [LpgArrErrorType](#) que es un array de **<LpgCodigoDescripcionType>**

Cabe aclarar que, de no superar alguna de las validaciones de formato, el WS devolverá erroresFormato y no continuará con las validaciones de negocio.

```
<S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<S:Body>
...
    <erroresFormato>
        <error>
            <codigo>cvc-complex-type.2.4.a</codigo>
            <descripcion>Invalid content was found starting
with element 'x'. One of '{x}' is expected.</descripcion>
        </error>
    </erroresFormato>
...
</S:Body>
</S:Envelope>
```

1.5 Tratamiento de errores en el WS por validaciones del negocio.

El tratamiento de errores originados por validaciones del negocio, para todos los métodos, tendrá el siguiente esquema:

```
<S:Envelope
xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    ...
    <errores>
      <error>
        <codigo>string</codigo>
        <descripcion>string</descripcion>
      </error>
    </errores>
    ...
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Donde:

<errores> es del tipo [LpgArrErrorType](#) que es un array de **<LpgCodigoDescripcionType >**

1.6 Tratamiento de errores en el WS por problemas de infraestructura o datos inexistentes.

El tratamiento de errores originados por problemas de infraestructura o para los casos donde no se encuentren registros, para todos los métodos se informarán en el array **<errores>**.

<errores> es del tipo [LpgArrErrorType](#) que es un array de **<LpgCodigoDescripcionType >**

Los errores posibles son:

Código de Error	Causa
500	Error General de Aplicación
600	No existen datos en las bases de la Administración según los parámetros de búsqueda informados.
700	Error de sincronismo.

1.7 Tratamiento de eventos.

Los eventos programados se informarán en respuesta a los diferentes métodos disponibles en el presente WS y tendrán el siguiente esquema:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    ...
    <eventos>
      <evento>
        <codigo>string</codigo>
        <descripcion>string</descripcion>
      </evento>
    </eventos>
    ...
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

donde:

<eventos> es del tipo [LpgArrEventoType](#) que es un array de **<LpgCodigoDescripcionType>**

1.8 Operatoria.

1.8.1 Tratamiento del N° de Orden.

El Número de Orden <nroOrden> identifica de forma única a una solicitud de COE autorizada. Es un número secuencial ascendente en uno por CUIT. Este debe ser informado por el cliente ws.

Por ejemplo: cuando se envía la primera liquidación a autorizar el número de orden deberá ser igual a 1. Si el requerimiento resulta autorizado, es decir que se otorga COE, cuando se envíe el próximo requerimiento se deberá enviar el valor 2 para número de orden y así sucesivamente... 3, 4, 5, 6, etc.

En el caso de que envíe una solicitud con número de orden 2 y esta fuera rechazada, el número de orden a utilizar en la próxima solicitud de autorización deberá ser el mismo (es decir el número 2) dado que la solicitud no fue autorizada.

El número de orden sirve para recuperar los datos de una liquidación. Por ejemplo envió el requerimiento con número de orden 2 y al cliente no le llegó una respuesta, puede ser que el requerimiento:

- esté autorizado. Los datos de la liquidación autorizada podrán ser consultados mediante el método liquidacionXNroOrdenConsultar indicando en el requerimiento el número de orden indicado en la solicitud (en este caso el número de 2)

- no esté autorizado por no haber llegado la solicitud al servicio wslpg o por no haber cumplido con alguna de las validaciones. En este caso el método liquidacionXNroOrdenConsultar devolverá el error 600 por no existir una liquidación

aprobado con ese número de orden (el número 2). O bien, se puede consultar el método `liquidacionUltimoNroOrdenConsultar` el cual devolverá el valor 1, dado que el requerimiento con número de orden 2 no fue aprobado.

El contador para número de orden es el mismo para el método `liquidacionAutorizar` que para el método `liquidacionAjustar`.

De enviarse un número de orden que no sea correlativo al último registrado la solicitud será rechazada, bajo el código de error 1508.

1.8.2 Autorizar Liquidación Primaria de Granos (liquidacionAutorizar)

Se considera una liquidación autorizada cuando la misma se encuentra registrada y aprobada en las bases del organismo. La respuesta contendrá datos de la liquidación más el COE otorgado, sin los array `<erroresFormato>` y `<errores>`.

Se considera una liquidación rechazada cuando la misma presenta errores que impiden la autorización. Esto puede suceder ante errores que surgen por validaciones de formato, de negocio o de aplicación. Ante esta situación la liquidación no queda registrada en las bases del organismo.

Los errores de formato serán indicados mediante el array `<erroresFormato>`. Los errores de negocio o de aplicación se identificarán sobre el array `<errores>`.

Siempre que existan errores en una liquidación, la respuesta del método estará compuesta solo por el array de `<erroresFormato>` o el array de `<errores>`.

Cuando se identifican errores en la liquidación, esta es rechazada. Para continuar con el procesamiento se debe corregir el error y enviar nuevamente.

Se recomienda utilizar el método `liquidacionUltimoNroOrdenConsultar` para obtener la última liquidación autorizada. El número de orden de la próxima liquidación debe ser el número de orden que retorna el método + 1.

1.8.3 Ajustar Liquidación Primaria de Granos (liquidacionAjustar)

La operatoria del ajuste es la misma que la identificada en la autorización de una liquidación. En el ajuste se debe identificar el COE de la liquidación que se quiere ajustar más los datos propios del método de ajuste.

1.8.4 Anular una Liquidación Primaria de Granos (liquidacionAnular).

Se podrán obtener los siguientes resultados:

A: Aprobado, se aprobó la anulación de la liquidación.

R: Rechazado, el requerimiento presenta errores que impiden anular la liquidación indicada. Ejemplo: COE inexistente, COE generado por otra CUIT.

Al igual que en el punto anterior los errores pueden originarse por errores de formato o errores de validaciones de negocio. Los errores de formato serán indicados en el array **<erroresFormato>** y los de negocio o aplicación mediante el array **<errores>**.

Al momento de anular una liquidación la misma debe estar activa (<estado> AC), una vez anulada el nuevo estado es anulada (<estado> AN).

1.8.5 Casos de Uso

Al momento de invocar al método de autorizar liquidación se debe tener identificado que rol cumple el contribuyente dentro de la operación, si es corredor o comprador. Dependiendo del rol, pueden darse las siguientes situaciones:

- Liquida corredor, observar caso de uso "Liquida Corredor"
- Liquida comprador:
 - Con propia producción, observar caso de uso "Liquida Comprador propia producción"
 - Sin propia producción con actuación de corredor, observar caso de uso "Liquida Comprador sin propia producción y con actuación de Corredor"
 - Sin propia producción sin actuación de corredor, observar caso de uso "Liquida Comprador sin propia producción y sin actuación de Corredor"

Liquida Corredor

Si quien liquida es el corredor <liquidaCorredor> = "S", informar de forma obligatoria los datos del corredor y del comprador. El corredor debe ser igual al representado (<auth><cuit>) y distinto al comprador.

El elemento <esLiquidacionPropia> puede no enviarse o enviarse en "N".

El elemento <actuaCorredor> puede no enviarse o enviarse en "S".

Liquida Comprador propia producción.

Si liquida el comprador <liquidaCorredor> = "N", informar de forma obligatoria si es liquidación propia <esLiquidacionPropia> = "S". El elemento <actuaCorredor> puede no enviarse o enviarse en "N". El comprador debe ser igual al representado (<auth><cuit>). Los datos del comprador deben ser iguales a los del vendedor. No enviar los datos del corredor.

Liquida Comprador sin propia producción y con actuación de Corredor

Si liquida el comprador <liquidaCorredor> = "N", informar de forma obligatoria <esLiquidacionPropia> = "N" y <actuaCorredor> = "S". El comprador debe ser igual al representado (<auth><cuit>), distinto al corredor y al vendedor. Ingresar de forma

obligatoria la comisión del corredor <comisionCorredor>. No enviar Ingresos Brutos correspondiente al corredor.

Liquida Comprador sin propia producción y sin actuación de Corredor

Si liquida el comprador <liquidaCorredor> = "N", informar de forma obligatoria <esLiquidacionPropia> = "N" y <actuaCorredor> = "N". No enviar los datos del corredor. Los datos del vendedor deben ser distintos a los datos del comprador.

Para todas las modalidades posibles de liquidación los datos del comprador y del vendedor son obligatorios.

Datos del Comprador:

Los datos necesarios para identificar a un comprador son los siguientes:

<cuitComprador>
<nroActComprador>
<nroIngBrutoComprador>

Datos del Corredor:

Los datos que identifican a un corredor son los siguientes:

<cuitCorredor>
<comisionCorredor>
<nroIngBrutoCorredor>

Datos del Vendedor:

Los datos que identifican a un vendedor son los siguientes:

<cuitVendedor>
<nroIngBrutoVendedor>

Liquidación aceptada:

Se invoca la autorización de la solicitud. El resultado del requerimiento contendrá los datos de la autorización, código de operación electrónico COE, fecha de proceso, importes correspondientes a la liquidación.

Liquidación con errores de negocio:

Se invoca la autorización de la solicitud. El resultado del requerimiento contendrá el detalle del error por el cual no se autorizó la liquidación y no se otorgó COE, mediante el array <errores>, no se obtendrá COE.

Liquidación con errores de formato:

Se invoca la autorización de la solicitud. El resultado del requerimiento contendrá el detalle del o los errores que impidieron la autorización de la liquidación, mediante el array <erroresFormato>, no se obtendrá COE.

1.9 Manejo transaccional

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 el request 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 liquidación autorizar y no se obtiene respuesta consultar cual fue la última liquidación informada. La última liquidación se determina por medio del último número de orden registrado en las bases.

2 Web Services de Negocio

2.1 Dirección URL

Este servicio se llama en Testing desde:

<https://fwshomo.arca.gov.ar/wslpg/LpgService>

Nota: el URL precedente es al cual se conectará la aplicación cliente, no es un URL para ser ingresado en un navegador Web.

Para visualizar el WSDL en Testing:

<https://fwshomo.arca.gov.ar/wslpg/LpgService?wsdl>

Este servicio se llama en Producción desde:

<https://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/LpgService>

Nota: el URL precedente es al cual se conectará la aplicación cliente, no es un URL para ser ingresado en un navegador Web.

Para visualizar el WSDL en Producción:

<https://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/LpgService?wsdl>

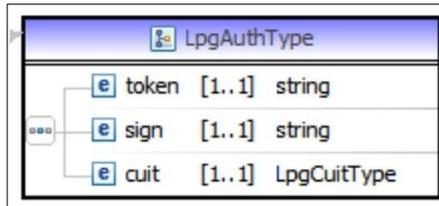
2.2 Autenticación

Para utilizar cualquiera de los métodos disponibles en el presente WS se deberá remitir la información obtenida del WSAА resultante del proceso de autenticación, mediante el siguiente esquema:

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

Donde:

<auth> es del tipo **LpgAuthType**. Contiene información referente a la autenticación



Campo / Grupo	Descripción	Obligatorio	Tipo	Longitud
token	Token devuelto por el <u>WSAA</u>	S	string	--
sign	Signature devuelta por el <u>WSAA</u>	S	string	--
cuit	CUIT de la contribuyente emisora o representada de la Liquidación Primaria de Granos	S	LpgCuitType	11

Se validará en todos los casos que la CUIT emisora se encuentre entre sus representados. El Token y el Sign remitidos deberán ser válidos y no estar vencidos.

De no superarse algunas de las situaciones descriptas anteriormente retornará un [error del tipo excepcional](#).

2.3 Operaciones

2.3.1 Autorizar Liquidación (liquidacionAutorizar)

Mediante este método se podrá solicitar el código de operación electrónico (COE).

2.3.1.1 Mensaje de Solicitud

Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:liquidacionReq>
      <auth>
        <token>string</token>
        <sign>string</sign>
        <cuit>LpgCuitType</cuit>
      </auth>
      <liquidacion>
        <nroOrden>long</nroOrden>
        <cuitComprador>LpgCuitType</cuitComprador>
        <nroActComprador>LpgActividadType</nroActComprador>
        <nroIngBrutoComprador>LpgIbType</nroIngBrutoComprador>
        <codTipoOperacion>LpgCodTipoOperacionType</codTipoOperacion>
        <esLiquidacionPropia>LpgSiNoType</esLiquidacionPropia>
        <esCanje>LpgEsCanjeType</esCanje>
        <codPuerto>LpgCodPuertoType</codPuerto>
      <desPuertoLocalidad>LpgDesPuertoLocalidadType</desPuertoLocalidad>
        <codGrano>LpgCodigoGranoType</codGrano>
        <cuitVendedor>LpgCuitType</cuitVendedor>
        <nroIngBrutoVendedor>LpgIbType</nroIngBrutoVendedor>
        <actuaCorredor>LpgSiNoType</actuaCorredor>
        <liquidaCorredor>LpgSiNoType</liquidaCorredor>
        <cuitCorredor>LpgCuitType</cuitCorredor>
        <comisionCorredor>LpgPorcType</comisionCorredor>
        <nroIngBrutoCorredor>LpgIbType</nroIngBrutoCorredor>
        <fechaPrecioOperacion>date</fechaPrecioOperacion>
        <precioRefTn>LpgPrecioRefTnType</precioRefTn>
        <codGradoRef>LpgGradoCodigoType</codGradoRef>
        <codGradoEnt>LpgGradoCodigoType</codGradoEnt>
        <valGradoEnt>LpgGradoValorType</valGradoEnt>
        <factorEnt>LpgFactorEntType</factorEnt>
        <precioFleteTn>LpgPrecioFleteTnType</precioFleteTn>
        <contProteico>LpgContProteicoType</contProteico>
        <alicIvaOperacion>LpgAlicuotaType</alicIvaOperacion>
        <campaniaPPal>LpgCampaniaType</campaniaPPal>
      <codLocalidadProcedencia>LpgCodLocProcedenciaType</codLocalidadProcedencia>
        <datosAdicionales>LpgDatosAdicionalesType</datosAdicionales>
        <certificados>
          <certificado>
            <tipoCertificadoDeposito>LpgTipoCertificadoDepType</tipoCertificadoDeposito>
            <nroCertificadoDeposito>LpgNroCertDepType </nroCertificadoDeposito>
            <pesoNeto>LpgPesoNetoType</pesoNeto>
            <codLocalidadProcedencia>LpgCodLocProcedenciaType </codLocalidadProcedencia>
            <codProvProcedencia>LpgCodProvProcedenciaType </codProvProcedencia>
            <campania>LpgCampaniaType</campania>
            <fechaCierre>date</fechaCierre>
          </certificado>
        </certificados>
        <opcionales>
          <opcional>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </opcional>
        </opcionales>
      </liquidacion>
      <deducciones>
        <deduccion>
          <codigoConcepto>LpgCodConceptoType</codigoConcepto>
          <detalleAclaratorio>LpgDetalleDeduccionType </detalleAclaratorio>
          <diasAlmacenaje>LpgDiasAlmacenajeType</diasAlmacenaje>
        </deduccion>
      </deducciones>
    </wsl:liquidacionReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

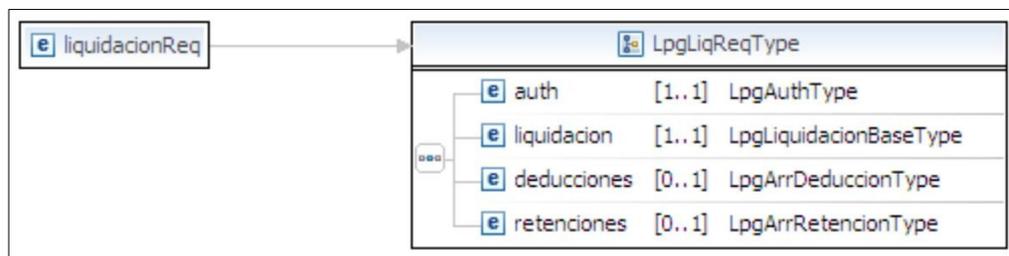
```

    <precioPKGdiario>LpgPrecioKgDiarioType</precioPKGdiario>
    <comisionGastosAdm>LpgComisionGastosAdmType</comisionGastosAdm>
    <baseCalculo>LpgBaseCalculoType</baseCalculo>
    <alicuotaIva>LpgAlicuotaType</alicuotaIva>
  </deduccion>
</deducciones>
<retenciones>
  <retencion>
    <codigoConcepto>LpgCodConceptoType</codigoConcepto>
    <detalleAclaratorio>LpgDetalleRetencionType</detalleAclaratorio>
    <baseCalculo>LpgBaseCalculoType</baseCalculo>
    <alicuota>LpgAlicuotaType</alicuota>
    <nroCertificadoRetencion>LpgNroCertRetType</nroCertificadoRetencion>
    <fechaCertificadoRetencion>date</fechaCertificadoRetencion>
    <importeCertificadoRetencion>LpgImporte_17_2_Type</importeCertificadoRetencion>
  </retencion>
</retenciones>
</wsl:liquidacionReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde:

<liquidacionReq> es del tipo **<LpgLiqReqType>**. Contiene información referente a la liquidación a autorizar.



Campo / Grupo	Descripción	Oblig	Tipo	Longitud
auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--
liquidacion	Contiene información referente a la liquidación	S	LpgLiquidacionBaseType	--
deducciones	Contiene información referente a las deducciones de la liquidación.	N	LpgArrDeduccionType	--
retenciones	Contiene información referente a las retenciones de la liquidación	N	LpgArrRetencionType	--

2.3.1.2 Mensaje de Respuesta

Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gov.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:liquidacionResp>
      <liqReturn>
        <autorizacion>
          <nroOrden>long</nroOrden>
          <codTipoOperacion>LpgCodTipoOperacionType</codTipoOperacion>
          <nroOpComercial> LpgNroOpComercialType </nroOpComercial>
          <fechaLiquidacion>date</fechaLiquidacion>
          <precioOperacion>LpgImporte_17_3_Type</precioOperacion>
          <subTotal>LpgImporte_17_2_Type</subTotal>
          <importeIva>LpgImporte_17_2_Type</importeIva>
          <operacionConIva>LpgImporte_17_2_Type</operacionConIva>
          <totalPesoNeto>LpgTotalPesoNetoType</totalPesoNeto>
          <deducciones>
            <deduccionReturn>
              <deduccion>
                <codigoConcepto>LpgCodConceptoType</codigoConcepto>
                <detalleAclaratorio>LpgDetalleDeduccionType </detalleAclaratorio>
                <diasAlmacenaje>LpgDiasAlmacenajeType </diasAlmacenaje>
                <precioPKGdiario>LpgPrecioKgDiarioType </precioPKGdiario>
                <comisionGastosAdm>LpgComisionGastosAdmType </comisionGastosAdm>
                <baseCalculo>LpgBaseCalculoType</baseCalculo>
                <alicuotaIva>LpgAlicuotaType</alicuotaIva>
              </deduccion>
              <importeIva>LpgImporte_17_2_Type</importeIva>
              <importeDeduccion>LpgImporte_17_2_Type </importeDeduccion>
            </deduccionReturn>
          </deducciones>
          <totalDeduccion>LpgImporte_17_2_Type</totalDeduccion>
          <retenciones>
            <retencionReturn>
              <retencion>
                <codigoConcepto>LpgCodConceptoType</codigoConcepto>
                <detalleAclaratorio>LpgDetalleRetencionType </detalleAclaratorio>
                <baseCalculo>LpgBaseCalculoType</baseCalculo>
                <alicuota>LpgAlicuotaType</alicuota>
                <nroCertificadoRetencion>LpgNroCertRetType</nroCertificadoRetencion>
                <fechaCertificadoRetencion>date</fechaCertificadoRetencion>
                <importeCertificadoRetencion>LpgImporte_17_2_Type
              </retencion>
              <importeRetencion>LpgImporte_17_2_Type </importeRetencion>
            </retencionReturn>
          </retenciones>
          <totalRetencion>LpgImporte_17_2_Type</totalRetencion>
          <totalRetencionAfip>LpgImporte_17_2_Type</totalRetencionAfip>
          <totalOtrasRetenciones>LpgImporte_17_2_Type </totalOtrasRetenciones>
          <totalNetoAPagar>LpgImporte_17_2_Type</totalNetoAPagar>
          <totalIvaRg2300_07>LpgImporte_17_2_Type</totalIvaRg2300_07>
          <totalPagoSegunCondicion>LpgImporte_17_2_Type</totalPagoSegunCondicion>
          <coe>long</coe>
          <coeAjustado>long</coeAjustado>
          <estado>string</estado>
        </autorizacion>
        <errores>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </errores>
      </liqReturn>
    </wsl:liquidacionResp>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

</soapenv:Envelope>

Donde:

< liquidacionResp > es del tipo **LpgLiqRespType**

Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
liqReturn	Resultado del requerimiento	S	LpgLiqReturnType	--

<liqReturn > es del tipo **LpgLiqReturnType**. Contiene todos los tags resultantes del procesamiento.

Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
	Tag contenedor de todos los datos			

Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej, bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

2.3.1.3 Validaciones del Negocio

Validaciones Excluyentes

<liquidacion>...</liquidacion>

Campo / Grupo	Código de Error	Validación/Mensaje de Error	NO es superada
<codTipoOperacion> <cuitComprador>	1000	El tipo de operación no se corresponde con la actividad del <u>comprador</u> .	Rechaza
<codGradoRef>	1002	El código del grado de referencia no es válido.	Rechaza
<cuitComprador>	1004	El comprador no tiene Razón Social asignada.	Rechaza
<cuitComprador>	1005	El comprador no tiene domicilio <u>asignado</u> .	Rechaza
<codPuerto>	1007	El puerto ingresado no es válido.	Rechaza
<codGrano>	1008	El código de grano ingresado no es válido. Ver método <u>tipoGranoConsultar</u> .	Rechaza
<auth><cuit>	1013	<u>La CUIT no se encuentra activa</u> .	Rechaza
<nroOrden>	1508	El nro de orden, no es <u>consecutivo al último utilizado</u> .	Rechaza
<liquidación>	1509	<u>Error al generar el nro de COE</u> .	Rechaza
<fechaPrecioOperacion>	1512	La fecha fijación de la operación, no puede ser anterior a un año <u>desde la fecha de proceso</u> .	Rechaza
<fechaPrecioOperacion>	1518	La fecha fijación de la operación, no puede ser posterior a la <u>fecha de proceso</u> .	Rechaza
<nroIngBrutoComprador> <nroIngBrutoVendedor> <nroIngBrutoCorredor>	1520	El número de Ingresos Brutos debe ser único e irreplicable para cada CUIT informada.	Rechaza
<cuitVendedor> <deduccion><alicuotaIva>	1522	Si el vendedor se encuentra inscripto como MONOTRIBUTISTA la alícuota de IVA de la deducción debe ser igual al 21%.	Rechaza

Campo / Grupo	Código de Error	Validación/Mensaje de Error	NO es superada
<cuitVendedor> <alicIvaOperacion>	1523	Si el vendedor se encuentra inscripto como MONOTRIBUTISTA la alícuota de IVA de la operación no debe informarse.	Rechaza
<liquidaCorredor> <cuitCorredor>	1600	Si liquida corredor (<liquidaCorredor> = "S"), <u>informar la CUIT del corredor.</u>	Rechaza
<liquidaCorredor> <cuitCorredor> <auth><cuit>	1601	Si liquida corredor, CUIT corredor debe ser igual al CUIT <u>del representado.</u>	Rechaza
<liquidaCorredor> <cuitCorredor> <cuitComprador>	1602	Si liquida corredor, la CUIT del corredor y comprador deben ser distintos.	Rechaza
<liquidaCorredor> <comisionCorredor>		Si liquida corredor, debe <u>informar comisión del corredor.</u>	Rechaza
		Si liquida corredor, debe informar ingreso bruto del corredor.	Rechaza

Campo / Grupo	Código de Error	Validación/Mensaje de Error	NO es superada
<esLiquidacionPropia> <actuaCorredor>	1617	Si liquida comprador y no es propia producción, informar si actúa corredor. Si actúa corredor enviar <actuaCorredor> en "S", si no actúa corredor enviar <actuaCorredor> en "N".	Rechaza
<esLiquidacionPropia> <actuaCorredor> <cuitCorredor>	1618	Si liquida comprador, no es propia producción y actúa corredor, debe informar la CUIT del corredor.	Rechaza
<esLiquidacionPropia> <actuaCorredor> <cuitCorredor> <auth><cuit>	1619	Si liquida comprador, no es propia producción y actúa corredor, la CUIT del corredor debe ser distinta a la CUIT del representado.	Rechaza
<esLiquidacionPropia> <actuaCorredor> <cuitCorredor> <cuitComprador>	1620	Si liquida comprador, no es propia producción y actúa corredor, la CUIT del corredor y del comprador deben ser distintas.	Rechaza
<esLiquidacionPropia> <actuaCorredor> <comisionCorredor>	1622	Si liquida comprador, no es propia producción y actúa corredor, debe informar comisión del corredor.	Rechaza
<esLiquidacionPropia> <actuaCorredor> <nroIngBrutoCorredor>	1623	Si liquida comprador, no es propia producción y actúa corredor, no informar el ingreso bruto del corredor.	Rechaza
<esLiquidacionPropia> <actuaCorredor> <cuitCorredor>	1624	Si liquida comprador, no es propia producción y no actúa corredor, no informar la CUIT del corredor.	Rechaza
<esLiquidacionPropia> <actuaCorredor> <comisionCorredor>	1625	Si liquida comprador, no es propia producción y no actúa corredor, no informar la comisión del corredor.	Rechaza
<esLiquidacionPropia> <actuaCorredor> <nroIngBrutoCorredor>	1626	Si liquida comprador, no es propia producción y no actúa corredor, no informar ingreso bruto del corredor.	Rechaza
<esLiquidacionPropia> <cuitComprador> <cuitVendedor>	1628	Si liquida comprador, no es propia producción, la CUIT del comprador y del vendedor no pueden ser iguales.	Rechaza
<codPuerto> <desPuertoLocalidad>	1630	No puede ingresar datos que identifiquen otro puerto si el código no es 14 - Otros. Solamente se puede informar <desPuertoLocalidad> si <codPuerto> es igual a 14	Rechaza
<codGradoEnt> <factorEnt>	1631	No informó el código de grado entregado o factor del grado entregado. Se debe informar al menos uno de ellos o ambos.	Rechaza

Campo / Grupo	Código de Error	Validación/Mensaje de Error	NO es superada
<codGrano> <codGradoEnt> <valGradoEnt>	1632	Valor del grado entregado incorrecto. Ver método <code>codigoGradoEntregadoXTipoGranoConsultar</code> .	Rechaza
<codGrano> <codGradoEnt> <valGradoEnt>	1633	Si el grado entregado esta en el rango de los fuera de grado, informar <valGradoEnt>. Ver método <code>codigoGradoEntregadoXTipoGranoConsultar</code> .	Rechaza
<codGradoEnt>	1635	Código del grado entregado incorrecto. Ver método <code>codigoGradoEntregadoXTipoGranoConsultar</code> .	Rechaza
<campaniaPPal> <certificado> <campania>	1636	La campaña principal informada debe ser igual a la campaña del certificado. Si liquida comprador y tipo operación es 02 - Consignación de granos, la liquidación no puede ser propia producción por lo tanto no informar o informar en "N" el elemento	Rechaza

Validaciones del Comprador

Campo / Grupo	Código de Error	Validación/Mensaje de Error	NO es superada
<cuitComprador>	1100	El comprador debe tener una actividad activa en RUOCA	Rechaza
<cuitComprador>	1102	El comprador presenta inconvenientes en el Domicilio Fiscal	Rechaza
<cuitComprador>	1104	El comprador debe tener una <u>CUIT asignada.</u>	Rechaza
<cuitComprador>	1106	La actividad seleccionada no se corresponde con la del comprador	Rechaza
<cuitComprador>	1111	La CUIT del comprador es inexistente o inactiva.	Rechaza

Validaciones del Vendedor

Campo / Grupo	Código de Error	Validación/Mensaje de Error	NO es superada
<cuitVendedor>	1201	El vendedor es inexistente o se encuentra inactivo, en el Sistema Registral. El vendedor presenta inconvenientes en el Domicilio <u>Fiscal.</u> El vendedor debe tener una CUIT asignada.	Rechaza

Validaciones del Certificado

Campo / Grupo	Código de Error	Validación/Mensaje de Error	NO es superada
<tipoCertificadoDeposito>	1400	El tipo de certificado ingresado no es válido. Ver método <u>tipoCertificadoDepositoConsultar</u>	Rechaza
<nroCertificadoDeposito>	1401	El número ingresado no se corresponde con un Certificado de Depósito Intransferible (F 1116/A) y/o Retiro y Transferencias de Granos Certificados y No comercializados (F 1116 RT) <u>con CAC otorgado.</u>	Rechaza
<tipoCertificadoDeposito> <nroCertificadoDeposito>	1404	El certificado de depósito ya fue liquidado anteriormente con otro <u>grano.</u>	Rechaza
< <	1407	La combinación entre Provincia y Localidad del certificado es inválida.	Rechaza

<deducciones>...</deducciones>

Campo / Grupo	Código de Error	Validación/Mensaje de Error	NO es superada
<deduccion> <codigoConcepto>	1700	El concepto informado es inválido. Ver método tipoDeduccionConsultar.	Rechaza
<codTipoOperacion> <comisionGastosAdm>	1701	Informar comisionGastosAdm solamente cuando el tipo de operación es tipo 02 - Consignación de granos	Rechaza
<deduccion> <codigoConcepto> <detalleAclaratorio>		Si código de concepto es CO	

<retenciones>...</retenciones>

Campo / Grupo	Código de Error	Validación/Mensaje de Error	NO es superada
<retencion> <codigoConcepto>	1800	El concepto informado es inválido. Ver método <u>tipoRetencionConsultar()</u> . Se puede informar retenciones solamente cuando se trate de una operación de Compra Venta sin canje	Rechaza
<retenciones>	1801	(<esCanje>="N") o con canje parcial (<esCanje>="P"). No se debe informar retenciones ante una Compra Venta con Canje Total (<esCanje>="T").	Rechaza
<retencion> <codigoConcepto> <esCanje> <		Retención (Concepto - IVA) se debe informar base de cálculo <baseCalculo> Retención (Concepto - IVA) alícuota inválida. Valores posibles para alícuota	

Campo / Grupo	Código de Error	Validación/Mensaje de Error	NO es superada
<retencion>	1851	La liquidación no tiene retenciones de IVA.	Rechaza
<retencion>	1852	La liquidación no tiene <u>retenciones de Ganancias.</u> No debe informar retenciones: - Si el vendedor no se encuentra INSCRIPTO EN I.V.A y se encuentra ACTIVO en el Padrón de Productores de Granos Monotributistas (PPGM) no debe informar retenciones. - o si el vendedor se encuentra inscripto como MONOTRIBUTISTA.	Rechaza
<cuitVendedor> <retenciones>	1854	Si se informa uno de estos elementos deberán informarse <u>el resto.</u>	Rechaza
<nroCertificadoRetencion> <importeCertificadoRetencion> <fechaCertificadoRetencion>			

```

<nroOrden>7</nroOrden>
<cuitComprador>23000000000</cuitComprador>
<nroActComprador>96</nroActComprador>
<nroIngBrutoComprador>23000000000</nroIngBrutoComprador>
<codTipoOperacion>1</codTipoOperacion>
<esLiquidacionPropia>N</esLiquidacionPropia>
<esCanje>N</esCanje>
<codPuerto>14</codPuerto>
<desPuertoLocalidad>DETALLE PUERTO</desPuertoLocalidad>
<codGrano>31</codGrano>
<cuitVendedor>30000000007</cuitVendedor>
<nroIngBrutoVendedor>30000000007</nroIngBrutoVendedor>
<actuaCorredor>S</actuaCorredor>
<liquidaCorredor>S</liquidaCorredor>
<cuitCorredor>99999999999</cuitCorredor>
<comisionCorredor>1</comisionCorredor>
<nroIngBrutoCorredor>99999999999</nroIngBrutoCorredor>
<fechaPrecioOperacion>2013-02-07</fechaPrecioOperacion>
<precioRefTn>2000</precioRefTn>
<codGradoRef>G1</codGradoRef>
<codGradoEnt>G1</codGradoEnt>
<factorEnt>98</factorEnt>
<precioFleteTn>10</precioFleteTn>
<contProteico>20</contProteico>
<alicIvaOperacion>10.5</alicIvaOperacion>
<campaniaPPal>1213</campaniaPPal>
<codLocalidadProcedencia>3</codLocalidadProcedencia>
<datosAdicionales>DATOS ADICIONALES</datosAdicionales>
<certificados>
  <certificado>
    <tipoCertificadoDeposito>5</tipoCertificadoDeposito>
    <nroCertificadoDeposito>101200604</nroCertificadoDeposito>
    <pesoNeto>1000</pesoNeto>
    <codLocalidadProcedencia>3</codLocalidadProcedencia>
    <codProvProcedencia>1</codProvProcedencia>
    <campania>1213</campania>
    <fechaCierre>2013-01-13</fechaCierre>
  </certificado>
</certificados>
</liquidacion>
<retenciones>
  <retencion>
    <codigoConcepto>RI</codigoConcepto>
    <detalleAclaratorio>DETALLE DE IVA</detalleAclaratorio>
    <baseCalculo>1970</baseCalculo>
    <alicuota>8</alicuota>
  </retencion>
</retenciones>

```

Response

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:liquidacionResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <liqReturn>
        <autorizacion>
          <nroOrden>7</nroOrden>
          <codTipoOperacion>1</codTipoOperacion>
          <nroOpComercial>897671</nroOpComercial>
          <fechaLiquidacion>2013-02-07</fechaLiquidacion>
          <precioOperacion>1.970</precioOperacion>
          <subTotal>1970.00</subTotal>
          <importeIva>206.85</importeIva>
          <operacionConIva>2176.85</operacionConIva>
          <totalPesoNeto>1000</totalPesoNeto>
          <totalDeducccion>0</totalDeducccion>
          <retenciones>
            <retencionReturn>
              <retencion>
                <codigoConcepto>RG</codigoConcepto>
                <detalleAclaratorio>DETALLE DE
GANANCIAS</detalleAclaratorio>
                <baseCalculo>100</baseCalculo>
                <aliquota>2</aliquota>
                <nroCertificadoRetencion>0</nroCertificadoRetencion>
              </retencion>
            </retencionReturn>
          </retenciones>
        </autorizacion>
      </liqReturn>
    </ns2:liquidacionResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Ejemplo 2: Se envía una liquidación para su autorización, del tipo compra-venta de granos, donde el que liquida es el comprador y es propia producción.

Observar que por tratarse de una liquidación de producción propia, los datos del comprador y del vendedor son iguales y no interviene corredor.

Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:liquidacionReq>
      <auth>
        <token?</token>
        <sign?</sign>
        <cuit>230000000000</cuit>
      </auth>
      <liquidacion>
        <nroOrden>8</nroOrden>
        <cuitComprador>230000000000</cuitComprador>
        <nroActComprador>90</nroActComprador>
        <nroIngBrutoComprador>230000000000</nroIngBrutoComprador>
        <codTipoOperacion>1</codTipoOperacion>
        <esLiquidacionPropia>S</esLiquidacionPropia>
        <esCanje>N</esCanje>
        <codPuerto>1</codPuerto>
        <codGrano>31</codGrano>
        <cuitVendedor>230000000000</cuitVendedor>
        <nroIngBrutoVendedor>230000000000</nroIngBrutoVendedor>
        <actuaCorredor>N</actuaCorredor>
        <liquidaCorredor>N</liquidaCorredor>
        <fechaPrecioOperacion>2013-02-08</fechaPrecioOperacion>
        <precioRefTn>2000</precioRefTn>
        <codGradoRef>G1</codGradoRef>
        <codGradoEnt>G1</codGradoEnt>
        <factorEnt>98</factorEnt>
        <precioFleteTn>10</precioFleteTn>
        <contProteico>20</contProteico>
        <alicIvaOperacion>10.5</alicIvaOperacion>
        <campaniaPPal>1213</campaniaPPal>
        <codLocalidadProcedencia>3</codLocalidadProcedencia>
        <datosAdicionales>DATOS ADICIONALES</datosAdicionales>
        <certificados>
          <certificado>
            <tipoCertificadoDeposito>5</tipoCertificadoDeposito>
            <nroCertificadoDeposito>101200604</nroCertificadoDeposito>
            <pesoNeto>1000</pesoNeto>
            <codLocalidadProcedencia>3</codLocalidadProcedencia>
            <codProvProcedencia>1</codProvProcedencia>
            <campania>1213</campania>
            <fechaCierre>2013-01-13</fechaCierre>
          </certificado>
        </certificados>
      </liquidacion>
      <retenciones>
        <retencion>
          <codigoConcepto>RI</codigoConcepto>
          <detalleAclaratorio>DETALLE DE IVA</detalleAclaratorio>
          <baseCalculo>1970</baseCalculo>
          <alicuota>8</alicuota>
        </retencion>
      </retenciones>
    </wsl:liquidacionReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        <retencion>
            <codigoConcepto>RG</codigoConcepto>
            <detalleAclaratorio>DETALLE DE GANANCIAS</detalleAclaratorio>
            <baseCalculo>2100</baseCalculo>
            <alicuota>2</alicuota>
        </retencion>
    </retenciones>
</wsl:liquidacionReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Response

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:liquidacionResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gov.ar/wslpg/">
      <liqReturn>
        <autorizacion>
          <nroOrden>8</nroOrden>
          <codTipoOperacion>1</codTipoOperacion>
          <nroOpComercial>954144</nroOpComercial>
          <fechaLiquidacion>2013-02-08</fechaLiquidacion>
          <precioOperacion>1.970</precioOperacion>
          <subTotal>1970.00</subTotal>
          <importeIva>206.85</importeIva>
          <operacionConIva>2176.85</operacionConIva>
          <totalPesoNeto>1000</totalPesoNeto>
          <totalDeducccion>0</totalDeducccion>
          <retenciones>
            <retencionReturn>
              <retencion>
                <codigoConcepto>RG</codigoConcepto>
                <detalleAclaratorio>DETALLE DE
GANANCIAS</detalleAclaratorio>
                <baseCalculo>2100</baseCalculo>
                <alicuota>2</alicuota>
              </retencion>
              <importeRetencion>42</importeRetencion>
            </retencionReturn>
            <retencionReturn>
              <retencion>
                <codigoConcepto>RI</codigoConcepto>
                <detalleAclaratorio>DETALLE DE
IVA</detalleAclaratorio>
                <baseCalculo>1970</baseCalculo>
                <alicuota>8</alicuota>
              </retencion>
              <importeRetencion>157.60</importeRetencion>
            </retencionReturn>
          </retenciones>
          <totalRetencion>199.60</totalRetencion>
          <totalRetencionAfip>199.60</totalRetencionAfip>
          <totalOtrasRetenciones>0</totalOtrasRetenciones>
          <totalNetoAPagar>1977.25</totalNetoAPagar>
          <totalIvaRg2300_07>49.25</totalIvaRg2300_07>
          <totalPagoSegunCondicion>1928.00</totalPagoSegunCondicion>
          <coe>330100000360</coe>
          <estado>AC</estado>
        </autorizacion>

```

```

    </liqReturn>
  </ns2:liquidacionResp>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

Ejemplo 3: Se envía una liquidación para su autorización, del tipo compra-venta de granos donde: quien liquida es el comprador, no es propia producción y actúa corredor en la operación

Observar que en este caso, se envían los datos del comprador, vendedor y corredor. Con respecto a los del corredor no debe enviarse el número de Ingresos Brutos, el resto de los datos son obligatorios. Asimismo los datos del comprador son diferentes a los del vendedor y del corredor.

Request

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gov.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:liquidacionReq>
      <auth>
        <token?></token>
        <sign?></sign>
        <cuit>230000000000</cuit>
      </auth>
      <liquidacion>
        <nroOrden>12</nroOrden>
        <cuitComprador>230000000000</cuitComprador>
        <nroActComprador>90</nroActComprador>
        <nroIngBrutoComprador>230000000000</nroIngBrutoComprador>
        <codTipoOperacion>1</codTipoOperacion>
        <esLiquidacionPropia>N</esLiquidacionPropia>
        <esCanje>N</esCanje>
        <codPuerto>14</codPuerto>
        <desPuertoLocalidad>DETALLE PUERTO</desPuertoLocalidad>
        <codGrano>31</codGrano>
        <cuitVendedor>300000000007</cuitVendedor>
        <nroIngBrutoVendedor>300000000007</nroIngBrutoVendedor>
        <actuaCorredor>S</actuaCorredor>
        <liquidaCorredor>N</liquidaCorredor>
        <cuitCorredor>999999999999</cuitCorredor>
        <comisionCorredor>1</comisionCorredor>
        <fechaPrecioOperacion>2013-02-07</fechaPrecioOperacion>
        <precioRefTn>2000</precioRefTn>
        <codGradoRef>G1</codGradoRef>
        <codGradoEnt>G1</codGradoEnt>
        <factorEnt>100</factorEnt>
        <precioFleteTn>10</precioFleteTn>
        <contProteico>20</contProteico>
        <alicIvaOperacion>10.5</alicIvaOperacion>
        <campaniaPPal>1213</campaniaPPal>
        <codLocalidadProcedencia>3</codLocalidadProcedencia>
        <datosAdicionales>DATOS ADICIONALES</datosAdicionales>
        <certificados>
          <certificado>
            <tipoCertificadoDeposito>5</tipoCertificadoDeposito>
            <nroCertificadoDeposito>101200604</nroCertificadoDeposito>
            <pesoNeto>1000</pesoNeto>
            <codLocalidadProcedencia>3</codLocalidadProcedencia>
          </certificado>
        </certificados>
      </liquidacion>
    </wsl:liquidacionReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

        <codProvProcedencia>1</codProvProcedencia>
        <campania>1213</campania>
        <fechaCierre>2013-01-13</fechaCierre>
    </certificado>
</certificados>
</liquidacion>
<retenciones>
    <retencion>
        <codigoConcepto>RI</codigoConcepto>
        <detalleAclaratorio>DETALLE DE IVA</detalleAclaratorio>
        <baseCalculo>1970</baseCalculo>
        <alicuota>8</alicuota>
    </retencion>
    <retencion>
        <codigoConcepto>RG</codigoConcepto>
        <detalleAclaratorio>DETALLE DE GANANCIAS</detalleAclaratorio>
        <baseCalculo>1970</baseCalculo>
        <alicuota>2</alicuota>
    </retencion>
</retenciones>
</wsl:liquidacionReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ejemplo 4: Se envía una liquidación para su autorización, del tipo compra-venta de granos donde: quien liquida es el comprador, no es propia producción y no actúa corredor en la operación

Observar que en este caso, se envían los datos del comprador y del vendedor siendo estos diferentes entre si. Como no actúa corredor, no se envían los datos referentes al corredor.

Request

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/"
    <soapenv:Header/>
    <soapenv:Body>
        <wsl:liquidacionReq>
            <auth>
                <token>?</token>
                <sign>?</sign>
                <cuit>230000000000</cuit>
            </auth>
            <liquidacion>
                <nroOrden>11</nroOrden>
                <cuitComprador>230000000000</cuitComprador>
                <nroActComprador>90</nroActComprador>
                <nroIngBrutoComprador>230000000000</nroIngBrutoComprador>
                <codTipoOperacion>1</codTipoOperacion>
                <esLiquidacionPropia>N</esLiquidacionPropia>
                <esCanje>N</esCanje>
                <codPuerto>14</codPuerto>
                <desPuertoLocalidad>DETALLE PUERTO</desPuertoLocalidad>
                <codGrano>31</codGrano>
                <cuitVendedor>30000000007</cuitVendedor>
                <nroIngBrutoVendedor>30000000007</nroIngBrutoVendedor>
                <actuaCorredor>N</actuaCorredor>
                <liquidaCorredor>N</liquidaCorredor>
                <fechaPrecioOperacion>2013-02-07</fechaPrecioOperacion>
                <precioRefTn>2000</precioRefTn>
            </liquidacion>
        </wsl:liquidacionReq>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

        <codGradoRef>G1</codGradoRef>
        <codGradoEnt>G1</codGradoEnt>
        <factorEnt>100</factorEnt>
        <precioFleteTn>10</precioFleteTn>
        <contProteico>20</contProteico>
        <alicIvaOperacion>10.5</alicIvaOperacion>
        <campaniaPPal>1213</campaniaPPal>
        <codLocalidadProcedencia>3</codLocalidadProcedencia>
        <datosAdicionales>DATOS ADICIONALES</datosAdicionales>
        <certificados>
            <certificado>
                <tipoCertificadoDeposito>5</tipoCertificadoDeposito>
                <nroCertificadoDeposito>101200604</nroCertificadoDeposito>
                <pesoNeto>1000</pesoNeto>
                <codLocalidadProcedencia>3</codLocalidadProcedencia>
                <codProvProcedencia>1</codProvProcedencia>
                <campania>1213</campania>
                <fechaCierre>2013-01-13</fechaCierre>
            </certificado>
        </certificados>
    </liquidacion>
    <retenciones>
        <retencion>
            <codigoConcepto>RI</codigoConcepto>
            <detalleAclaratorio>DETALLE DE IVA</detalleAclaratorio>
            <baseCalculo>2100</baseCalculo>
            <alicuota>8</alicuota>
        </retencion>
        <retencion>
            <codigoConcepto>RG</codigoConcepto>
            <detalleAclaratorio>DETALLE DE GANANCIAS</detalleAclaratorio>
            <baseCalculo>2100</baseCalculo>
            <alicuota>2</alicuota>
        </retencion>
    </retenciones>
</wsl:liquidacionReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Response

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:liquidacionResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <liqReturn>
        <autorizacion>
          <nroOrden>11</nroOrden>
          <codTipoOperacion>1</codTipoOperacion>
          <nroOpComercial>954144</nroOpComercial>
          <fechaLiquidacion>2013-02-08</fechaLiquidacion>
          <precioOperacion>2.010</precioOperacion>
          <subTotal>2010.00</subTotal>
          <importeIva>211.05</importeIva>
          <operacionConIva>2221.05</operacionConIva>
          <totalPesoNeto>1000</totalPesoNeto>
          <totalDeducccion>0</totalDeducccion>
          <retenciones>
            <retencionReturn>
              <retencion>

```

```

        <codigoConcepto>RI</codigoConcepto>
        <detalleAclaratorio>DETALLE DE
IVA</detalleAclaratorio>
        <baseCalculo>2010.00</baseCalculo>
        <alicuota>8</alicuota>
        </retencion>
        <importeRetencion>160.80</importeRetencion>
</retencionReturn>
<retencionReturn>
    <retencion>
        <codigoConcepto>RG</codigoConcepto>
        <detalleAclaratorio>DETALLE DE
GANANCIAS</detalleAclaratorio>
        <baseCalculo>2100</baseCalculo>
        <alicuota>2</alicuota>
        </retencion>
        <importeRetencion>42</importeRetencion>
    </retencionReturn>
</retenciones>
<totalRetencion>202.80</totalRetencion>
<totalRetencionAfip>202.80</totalRetencionAfip>
<totalOtrasRetenciones>0</totalOtrasRetenciones>
<totalNetoAPagar>2018.25</totalNetoAPagar>
<totalIvaRg2300_07>50.25</totalIvaRg2300_07>
<totalPagoSegunCondicion>1968.00</totalPagoSegunCondicion>
<coe>330100000363</coe>
<estado>AC</estado>
    </autorizacion>
</liqReturn>
</ns2:liquidacionResp>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

Ejemplo 5: Se envía una liquidación para su autorización, del tipo compra - venta de granos donde: quien liquida es el comprador, no es propia producción, no actúa corredor y es de canje total.

Observar que por tratarse de una operación de canje total, no corresponde enviar el elemento retenciones

Request

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:liquidacionReq>
      <auth>
        <token>?</token>
        <sign>?</sign>
        <cuit>230000000000</cuit>
      </auth>
      <liquidacion>
        <nroOrden>12</nroOrden>
        <cuitComprador>230000000000</cuitComprador>
        <nroActComprador>90</nroActComprador>
        <nroIngBrutoComprador>230000000000</nroIngBrutoComprador>
        <codTipoOperacion>1</codTipoOperacion>
        <esLiquidacionPropia>N</esLiquidacionPropia>
        <esCanje>T</esCanje>
      </liquidacion>
    </wsl:liquidacionReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

        <codPuerto>14</codPuerto>
        <desPuertoLocalidad>DETALLE PUERTO</desPuertoLocalidad>
        <codGrano>31</codGrano>
        <cuitVendedor>30000000007</cuitVendedor>
        <nroIngBrutoVendedor>30000000007</nroIngBrutoVendedor>
        <actuaCorredor>N</actuaCorredor>
        <liquidaCorredor>N</liquidaCorredor>
        <fechaPrecioOperacion>2013-02-07</fechaPrecioOperacion>
        <precioRefTn>2000</precioRefTn>
        <codGradoRef>G1</codGradoRef>
        <codGradoEnt>G1</codGradoEnt>
        <factorEnt>100</factorEnt>
        <precioFleteTn>10</precioFleteTn>
        <contProteico>20</contProteico>
        <alicIvaOperacion>10.5</alicIvaOperacion>
        <campaniaPPal>1213</campaniaPPal>
        <codLocalidadProcedencia>3</codLocalidadProcedencia>
        <datosAdicionales>DATOS ADICIONALES</datosAdicionales>
        <certificados>
            <certificado>
                <tipoCertificadoDeposito>5</tipoCertificadoDeposito>
                <nroCertificadoDeposito>101200604</nroCertificadoDeposito>
                <pesoNeto>1000</pesoNeto>
                <codLocalidadProcedencia>3</codLocalidadProcedencia>
                <codProvProcedencia>1</codProvProcedencia>
                <campania>1213</campania>
                <fechaCierre>2013-01-13</fechaCierre>
            </certificado>
        </certificados>
    </liquidacion>
</wsl:liquidacionReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ejemplo 6: Se envía una liquidación para su autorización, del tipo compra - venta de granos, con errores de formato.

Observar que en este caso la solicitud no es aprobada por contener errores de formato (no se envió el elemento certificados), no se otorga COE y devuelve el array de errores de formato indicando cual fue el error.

Request

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
    <soapenv:Header/>
    <soapenv:Body>
        <wsl:liquidacionReq>
            <auth>
                <token>?</token>
                <sign>?</sign>
                <cuit>23000000000</cuit>
            </auth>
            <liquidacion>
                <nroOrden>12</nroOrden>
                <cuitComprador>23000000000</cuitComprador>
                <nroActComprador>90</nroActComprador>
                <nroIngBrutoComprador>23000000000</nroIngBrutoComprador>
                <codTipoOperacion>1</codTipoOperacion>
                <esLiquidacionPropia>N</esLiquidacionPropia>
            </liquidacion>
        </wsl:liquidacionReq>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

        <esCanje>T</esCanje>
        <codPuerto>14</codPuerto>
        <desPuertoLocalidad>DETALLE PUERTO</desPuertoLocalidad>
        <codGrano>31</codGrano>
        <cuitVendedor>30000000007</cuitVendedor>
        <nroIngBrutoVendedor>30000000007</nroIngBrutoVendedor>
        <actuaCorredor>N</actuaCorredor>
        <liquidaCorredor>N</liquidaCorredor>
        <fechaPrecioOperacion>2013-02-07</fechaPrecioOperacion>
        <precioRefTn>2000</precioRefTn>
        <codGradoRef>G1</codGradoRef>
        <codGradoEnt>G1</codGradoEnt>
        <factorEnt>100</factorEnt>
        <precioFleteTn>10</precioFleteTn>
        <contProteico>20</contProteico>
        <alicIvaOperacion>10.5</alicIvaOperacion>
        <campaniaPPal>1213</campaniaPPal>
        <codLocalidadProcedencia>3</codLocalidadProcedencia>
        <datosAdicionales>DATOS ADICIONALES</datosAdicionales>
    </liquidacion>
</wsl:liquidacionReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Response

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:liquidacionResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <liqReturn>
        <erroresFormato>
          <error>
            <codigo>cvc-complex-type.2.4.b</codigo>
            <descripcion>El contenido del elemento 'liquidacion' no es
completo. Se espera '{certificados}'.</descripcion>
          </error>
        </erroresFormato>
      </liqReturn>
    </ns2:liquidacionResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

Ejemplo 7: Se envía una liquidación para su autorización, del tipo compra – venta de granos, donde no se supera la totalidad de las validaciones del negocio.

Observar que en este caso se indica que actúa corredor pero no se informan los datos del corredor, como resultado no se autoriza la liquidación, no se otorga COE y se detalla el error en el array de errores.

Request

```

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

```

```

    <token>?</token>
    <sign>?</sign>
    <cuit>23000000000</cuit>
  </auth>
  <liquidacion>
    <nroOrden>7</nroOrden>
    <cuitComprador>23000000000</cuitComprador>
    <nroActComprador>96</nroActComprador>
    <nroIngBrutoComprador>23000000000</nroIngBrutoComprador>
    <codTipoOperacion>1</codTipoOperacion>
    <esLiquidacionPropia>N</esLiquidacionPropia>
    <esCanje>N</esCanje>
    <codPuerto>14</codPuerto>
    <desPuertoLocalidad>DETALLE PUERTO</desPuertoLocalidad>
    <codGrano>31</codGrano>
    <cuitVendedor>30000000007</cuitVendedor>
    <nroIngBrutoVendedor>30000000007</nroIngBrutoVendedor>
    <actuaCorredor>S</actuaCorredor>
    <liquidaCorredor>N</liquidaCorredor>
    <fechaPrecioOperacion>2013-02-07</fechaPrecioOperacion>
    <precioRefTn>2000</precioRefTn>
    <codGradoRef>G1</codGradoRef>
    <codGradoEnt>G1</codGradoEnt>
    <factorEnt>98</factorEnt>
    <precioFleteTn>10</precioFleteTn>
    <contProteico>20</contProteico>
    <alicIvaOperacion>10.5</alicIvaOperacion>
    <campaniaPPal>1213</campaniaPPal>
    <codLocalidadProcedencia>3</codLocalidadProcedencia>
    <datosAdicionales>DATOS ADICIONALES</datosAdicionales>
    <certificados>
      <certificado>
        <tipoCertificadoDeposito>5</tipoCertificadoDeposito>
        <nroCertificadoDeposito>101200604</nroCertificadoDeposito>
        <pesoNeto>1000</pesoNeto>
        <codLocalidadProcedencia>3</codLocalidadProcedencia>
        <codProvProcedencia>1</codProvProcedencia>
        <campania>1213</campania>
        <fechaCierre>2013-01-13</fechaCierre>
      </certificado>
    </certificados>
  </liquidacion>
  <retenciones>
    <retencion>
      <codigoConcepto>RI</codigoConcepto>
      <detalleAclaratorio>DETALLE DE IVA</detalleAclaratorio>
      <alicuota>8</alicuota>
    </retencion>
    <retencion>
      <codigoConcepto>RG</codigoConcepto>
      <detalleAclaratorio>DETALLE DE GANANCIAS</detalleAclaratorio>
      <baseCalculo>100</baseCalculo>
      <alicuota>2</alicuota>
    </retencion>
  </retenciones>
</wsl:liquidacionReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Response

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:liquidacionResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <liqReturn>
        <errores>
          <error>
            <codigo>1618</codigo>
            <descripcion>Si no es propia produccion y actua corredor,
debe informar el cuit del corredor.</descripcion>
          </error>
        </errores>
      </liqReturn>
    </ns2:liquidacionResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

2.3.2 Ajustar Liquidación (liquidacionAjustar)

Mediante este método se podrá ajustar una liquidación existente.

2.3.2.1 Mensaje de Solicitud

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ajusteReq>
      <auth>
        <token>string</token>
        <sign>string</sign>
        <cuit>LpgCuitType</cuit>
      </auth>
      <ajuste>
        <nroOrden>long</nroOrden>
        <coeAjustado>long</coeAjustado>
        <codTipoAjuste>LpgCodTipoAjusteType</codTipoAjuste>
        <totalPesoNeto>LpgTotalPesoNetoType</totalPesoNeto>
        <precioOperacion>LpgImporte_17_2_Type</precioOperacion>
        <codGrado>LpgGradoCodigoType</codGrado>
        <valGrado>LpgGradoValorType</valGrado>
        <factor>LpgFactorEntType</factor>
        <precioFleteTn>LpgPrecioFleteTnType</precioFleteTn>
        <datosAdicionales>LpgDatosAdicionalesType</datosAdicionales>
        <opcionales>
          <opcional>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </opcional>
        </opcionales>
      </ajuste>
      <deducciones>
        <deduccion>
          <codigoConcepto>LpgCodConceptoType</codigoConcepto>
          <detalleAclaratorio>LpgDetalleDeduccionType </detalleAclaratorio>
          <diasAlmacenaje>LpgDiasAlmacenajeType</diasAlmacenaje>
          <precioPKGdiario>LpgPrecioKgDiarioType</precioPKGdiario>
          <comisionGastosAdm>LpgComisionGastosAdmType</comisionGastosAdm>
          <baseCalculo>LpgBaseCalculoType</baseCalculo>
          <alicuotaIva>LpgAlicuotaType</alicuotaIva>
        </deduccion>
      </deducciones>
      <retenciones>
        <retencion>

```

```

<codigoConcepto>LpgCodConceptoType</codigoConcepto>
<detalleAclaratorio>LpgDetalleRetencionType</detalleAclaratorio>
<baseCalculo>LpgBaseCalculoType</baseCalculo>
<alicuota>LpgAlicuotaType</alicuota>
<nroCertificadoRetencion>LpgNroCertRetType</nroCertificadoRetencion>
<fechaCertificadoRetencion>date</fechaCertificadoRetencion>
<importeCertificadoRetencion>LpgImporte_17_2_Type</importeCertificadoRetencion>
</retencion>
</retenciones>
</wsl:ajusteReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde:

<ajusteReq> es del tipo **<LpgAjusteReqType>**. Contiene información referente al ajuste a autorizar.



Campo / Grupo	Descripción	Oblig	Tipo	Longitud
auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--
ajuste	Contiene información referente al ajuste	S	LpgAjusteBaseType	--
deducciones	Contiene información referente a las deducciones de la liquidación.	N	LpgArrDeducionType	--
retenciones	Contiene información referente a las retenciones de la liquidación	N	LpgArrRetencionType	--

2.3.2.2 Mensaje de Respuesta

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:ajusteResp>
      <ajusteReturn>
        <autorizacion>
          <nroOrden>long</nroOrden>
          <codTipoOperacion>LpgCodTipoOperacionType</codTipoOperacion>
          <codTipoAjuste>LpgCodTipoAjusteType</codTipoAjuste>
          <nroOpComercial> LpgNroOpComercialType </nroOpComercial>
          <fechaLiquidacion>date</fechaLiquidacion>
          <precioOperacion>LpgImporte_17_3_Type</precioOperacion>
          <subTotal>LpgImporte_17_2_Type</subTotal>
          <importeIva>LpgImporte_17_2_Type</importeIva>
          <operacionConIva>LpgImporte_17_2_Type</operacionConIva>
          <totalPesoNeto>LpgTotalPesoNetoType</totalPesoNeto>
          <deducciones>
            <deduccionReturn>

```

```

        <deduccion>
            <codigoConcepto>LpgCodConceptoType</codigoConcepto>
            <detalleAclaratorio>LpgDetalleDeducccionType </detalleAclaratorio>
            <diasAlmacenaje>LpgDiasAlmacenajeType </diasAlmacenaje>
            <precioPKGdiario>LpgPrecioKgDiarioType </precioPKGdiario>
            <comisionGastosAdm>LpgComisionGastosAdmType </comisionGastosAdm>
            <baseCalculo>LpgBaseCalculoType</baseCalculo>
            <alicuotaIva>LpgAlicuotaType</alicuotaIva>
        </deduccion>
        <importeIva>LpgImporte_17_2_Type</importeIva>
        <importeDeducccion>LpgImporte_17_2_Type </importeDeducccion>
    </deduccionReturn>
</deducciones>
<totalDeducccion>LpgImporte_17_2_Type</totalDeducccion>
<retenciones>
    <retencionReturn>
        <retencion>
            <codigoConcepto>LpgCodConceptoType</codigoConcepto>
            <detalleAclaratorio>LpgDetalleRetencionType </detalleAclaratorio>
            <baseCalculo>LpgBaseCalculoType</baseCalculo>
            <alicuota>LpgAlicuotaType</alicuota>
            <nroCertificadoRetencion>LpgNroCertRetType</nroCertificadoRetencion>
            <fechaCertificadoRetencion>date</fechaCertificadoRetencion>
        <importeCertificadoRetencion>LpgImporte_17_2_Type</importeCertificadoRetencion>
    </retencion>
    <importeRetencion>LpgImporte_17_2_Type </importeRetencion>
</retencionReturn>
</retenciones>
<totalRetencion>LpgImporte_17_2_Type</totalRetencion>
<totalRetencionAfip>LpgImporte_17_2_Type</totalRetencionAfip>
<totalOtrasRetenciones>LpgImporte_17_2_Type</totalOtrasRetenciones>
<totalNetoAPagar>LpgImporte_17_2_Type</totalNetoAPagar>
<totalIvaRg2300_07>LpgImporte_17_2_Type</totalIvaRg2300_07>
<totalPagoSegunCondiccion>LpgImporte_17_2_Type</totalPagoSegunCondiccion>
<coe>long</coe>
<coeAjustado>long</coeAjustado>
<estado>string</estado>
</autorizacion>
<errores>
    <error>
        <codigo>string</codigo>
        <descripcion>string</descripcion>
    </error>
</errores>
<erroresFormato>
    <error>
        <codigo>string</codigo>
        <descripcion>string</descripcion>
    </error>
</erroresFormato>
<eventos>
    <evento>
        <codigo>string</codigo>
        <descripcion>string</descripcion>
    </evento>
</eventos>
</ajusteReturn>
</ws1:ajusteResp>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

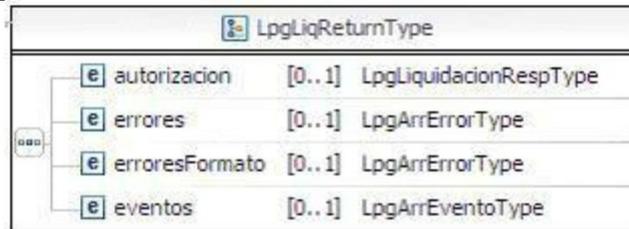
Donde:

<ajusteResp> es del tipo **LpgAjusteRespType**

Campo

ajusteReturn

<liqReturn> es del tipo **LpgLiqReturnType**. Contiene todos los tags resultantes del procesamiento.



Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
autorizacion	Tag contenedor de todos los datos necesarios para identificar que el ajuste de la liquidación fue aceptado y registrado.	N	LpgLiquidacionRespType	--
errores	Errores resultantes del procesamiento del ajuste de la liquidación. Pueden ser propios del negocio o de aplicación.	N	LpgArrErrorType	--
erroresFormato	Errores de formato del ajuste de la liquidación.	N	LpgArrErrorType	--
eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej, bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

2.3.2.3 Validaciones del Negocio

Validaciones Excluyentes

Las validaciones implementadas sobre el ajuste son las mismas que se utilizan en el alta de una liquidación (liquidacionAutorizar). Las propias del método de ajuste son las siguientes:

<ajuste>...</ajuste>

Campo / Grupo	Código de Error	Validación/Mensaje de Error	NO es superada
<codTipoAjuste>	1900	El tipo de ajuste informado es incorrecto. Los valores posibles son: 3 – Liquidación de Débito. 4 – Liquidación de Crédito.	Rechaza
<coeAjustado>	1908	El COE informado <coeAjustado> debe estar asociado a una liquidación previamente autorizada.	Rechaza
<coeAjustado> <auth><cuit>	1510	El COE informado <coeAjustado> debe haber sido liquidado por la misma CUIT que solicita el ajuste <auth><cuit>.	Rechaza

<retenciones>...</retenciones>

Las validaciones implementadas sobre las retenciones de un ajuste son las mismas que se utilizan en el alta de una liquidación (liquidacionAutorizar). Las propias del método de ajuste son las siguientes:

Campo / Grupo	Código de Error	Validación/Mensaje de Error	NO es superada
retenciones <coeAjustado> <codTipoAjuste>	1907	Solamente se puede enviar retenciones, para tipo de ajuste 4 – Liquidación de Crédito, durante el mismo mes calendario en que se autorizó la liquidación que se está ajustando.	Rechaza
<retenciones>	1853	Se puede informar retenciones solamente cuando se trate de una operación de Compra Venta sin canje (<esCanje>="N") o con canje parcial (<esCanje>="P"). No se debe informar retenciones ante una Compra Venta con Canje Total (<esCanje>="T").	Rechaza

2.3.3 Anular Liquidación (liquidacionAnular)

Por medio del método liquidacionAnular se podrá anular una liquidación activa.

Al momento de anular una liquidación la misma debe estar activa (<estado> AC), una vez anulada el nuevo estado es anulada (<estado> AN).

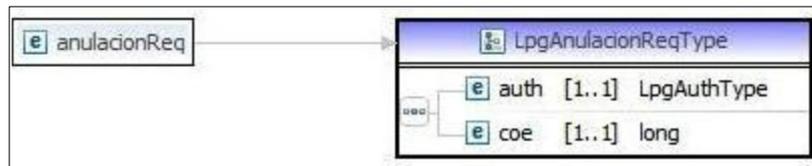
2.3.3.1 Mensaje de Solicitud

Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:anulacionReq>
      <auth>
        <token>string</token>
        <sign>string</sign>
        <cuit>LpgCuitType</cuit>
      </auth>
      <coe>long</coe>
    </wsl:anulacionReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Donde:

<anulacionReq> es del tipo **<LpgAnulacionReqType>**. Contiene información referente a la liquidación que se va a anular.



Campo / Grupo	Descripción	Oblig	Tipo	Longitud
auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--
coe	Código de Operación Electrónico de la liquidación que se quiere anular.	S	long	12

2.3.3.2 Mensaje de Respuesta

Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:anulacionResp>
      <anulacionReturn>
        <coe>long</coe>
        <resultado>string</resultado>
        <errores>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </errores>
      </anulacionReturn>
    </wsl:anulacionResp>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

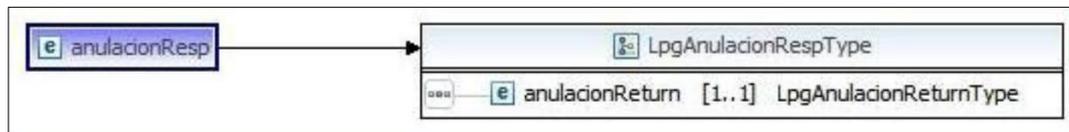
```

    <erroresFormato>
      <error>
        <codigo>string</codigo>
        <descripcion>string</descripcion>
      </error>
    </erroresFormato>
  </eventos>
</anulacionReturn>
</wsl:anulacionResp>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde:

<anulacionResp> es del tipo **LpgAnulacionRespType**



Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
anulacionReturn	Resultado del requerimiento	S	LpgAnulacionReturn	--

<anulacionReturn> es del tipo **LpgAnulacionReturn**. Contiene todos los tags resultantes del procesamiento.



Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
coe	Código enviado a anular.	S	long	12

Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
resultado	Resultado del procesamiento de la anulación. Si el valor obtenido es A, la anulación fue APROBADA. Si el valor obtenido es R, la anulación fue RECHAZADA	S	string	1
errores	Errores resultantes del procesamiento de la anulación de la liquidación. Pueden ser propios del negocio o de aplicación.	N	LpgArrErrorType	--
erroresFormato	Errores de formato de la anulación de la liquidación.	N	LpgArrErrorType	--
eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej, bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

2.3.3.3 Validaciones del Negocio

Validaciones Excluyentes

Campo / Grupo	Código de Error	Validación/Mensaje de Error	NO es superada
<auth><cuit> <coe>	1510	Solo se pueden anular liquidaciones emitidas por la CUIT representada.	Rechaza
<coe>	1519	La liquidación no se puede anular.	Rechaza

2.3.3.4 Ejemplo

Se envia la solicitud de anulación de la liquidación con COE 330100000330, la cual es aprobada, se obtiene como resultado A (aprobado)

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:anulacionReq>
      <auth>
        <token>123</token>
```

```

        <sign>456</sign>
        <cuit>11111111111</cuit>
    </auth>
    <coe>330100000330</coe>
</wsl:anulacionReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Response

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  <S:Body>
    <ns2:anulacionResp xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <anulacionReturn>
        <coe>330100000330</coe>
        <resultado>A</resultado>
      </anulacionReturn>
    </ns2:anulacionResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

2.3.4 Consulta una liquidación por N° de orden (liquidacionXNroOrdenConsultar)

Método que retorna una liquidación autorizada enviando como parámetro el número de orden asociado a la liquidación solicitada.

2.3.4.1 Mensaje de Solicitud

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:liqConsXNroOrdenReq>
      <auth>
        <token>string</token>
        <sign>string</sign>
        <cuit>LpgCuitType</cuit>
      </auth>
      <nroOrden>long</nroOrden>
    </wsl:liqConsXNroOrdenReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

< liqConsXNroOrdenReq > es del tipo **LpgLiqConsXNroOrdenReqType**

Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
Auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--
nroOrden	Nº de orden asociado a la liquidación que se quiere consultar.	S	Long	18

2.3.4.2 Mensaje de Respuesta

Retorna la liquidación solicitada.

Esquema

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

```

        <campania>LpgCampaniaType</campania>
        <fechaCierre>date</fechaCierre>
    </certificado>
</certificados>
<opcionales>
    <opcional>
        <codigo>string</codigo>
        <descripcion>string</descripcion>
    </opcional>
</opcionales>
</liquidacion>
<autorizacion>
    <nroOrden>long</nroOrden>
    <codTipoOperacion>LpgCodTipoOperacionType</codTipoOperacion>
    <codTipoAjuste>LpgCodTipoAjusteType</codTipoAjuste>
    <nroOpComercial>LpgNroOpComercialType</nroOpComercial>
    <fechaLiquidacion>date</fechaLiquidacion>
    <precioOperacion>LpgImporte_17_3_Type</precioOperacion>
    <subTotal>LpgImporte_17_2_Type</subTotal>
    <importeIva>LpgImporte_17_2_Type</importeIva>
    <operacionConIva>LpgImporte_17_2_Type</operacionConIva>
    <totalPesoNeto>LpgTotalPesoNetoType</totalPesoNeto>
    <deducciones>
        <deduccionReturn>
            <deduccion>
                <codigoConcepto>LpgCodConceptoType</codigoConcepto>
                <detalleAclaratorio>LpgDetalleDeduccionType</detalleAclaratorio>
                <diasAlmacenaje>LpgDiasAlmacenajeType</diasAlmacenaje>
                <precioPKGdiario>LpgPrecioKgDiarioType</precioPKGdiario>
                <comisionGastosAdm>LpgComisionGastosAdmType</comisionGastosAdm>
                <baseCalculo>LpgBaseCalculoType</baseCalculo>
                <alicuotaIva>LpgAlicuotaType</alicuotaIva>
            </deduccion>
            <importeIva>LpgImporte_17_2_Type</importeIva>
            <importeDeduccion>LpgImporte_17_2_Type</importeDeduccion>
        </deduccionReturn>
    </deducciones>
    <totalDeduccion>LpgImporte_17_2_Type</totalDeduccion>
    <retenciones>
        <retencionReturn>
            <retencion>
                <codigoConcepto>LpgCodConceptoType</codigoConcepto>
                <detalleAclaratorio>LpgDetalleRetencionType</detalleAclaratorio>
                <baseCalculo>LpgBaseCalculoType</baseCalculo>
                <alicuota>LpgAlicuotaType</alicuota>
                <nroCertificadoRetencion>LpgNroCertRetType</nroCertificadoRetencion>
                <fechaCertificadoRetencion>date</fechaCertificadoRetencion>
            </retencion>
        </retencionReturn>
    </retenciones>

```

Donde:

< **liqConsXNroOrdenResp** > es del tipo **LpgLiqConsRespType**.

Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo
liqConsReturn	Resultado del requerimiento.	S	LpgLiqConsReturn

< **liqConsReturn** > Es del tipo **LpgLiqConsReturn** y contiene los siguientes campos:

Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
liquidacion	Datos de la liquidación base con los datos informados por el contribuyente.	N	LpgLiquidacionBaseType	--
	Datos enviados al contribuyente al	N		--

2.3.4.3 Validaciones del Negocio

Validaciones Excluyentes

Campo / Grupo	Código de Error	Validación/Mensaje de Error	NO es superada
<auth><cuit> <coe>	1510	Solo se pueden consultar liquidaciones emitidas por la CUIT representada.	Rechaza

2.3.4.4 Ejemplo para “liquidacionXNroOrdenConsultar”

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:liqConsXNroOrdenReq>
      <auth>
        <token>123</token>
        <sign>456</sign>
        <cuit>11111111111</cuit>
      </auth>
      <nroOrden>1458</nroOrden>
    </wsl:liqConsXNroOrdenReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:liqConsXCoeResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <liqConsReturn>
        <liquidacion>
          <nroOrden>1</nroOrden>
          <cuitComprador>11111111111</cuitComprador>
          <nroActComprador>45</nroActComprador>
          <nroIngBrutoComprador>11111111111</nroIngBrutoComprador>
          <codTipoOperacion>1</codTipoOperacion>
          <esLiquidacionPropia>N</esLiquidacionPropia>
          <esCanje>N</esCanje>
          <codPuerto>1</codPuerto>
          <codGrano>33</codGrano>
          <cuitVendedor>88888888888</cuitVendedor>
          <nroIngBrutoVendedor>88888888888</nroIngBrutoVendedor>
          <actuaCorredor>N</actuaCorredor>
          <liquidaCorredor>N</liquidaCorredor>
          <fechaPrecioOperacion>2013-01-10</fechaPrecioOperacion>
          <precioRefTn>2000</precioRefTn>
          <codGradoRef>G1</codGradoRef>
          <codGradoEnt>G2</codGradoEnt>
```

```

    <valGradoEnt>0</valGradoEnt>
    <factorEnt>1</factorEnt>
    <precioFleteTn>10</precioFleteTn>
    <contProteico>1</contProteico>
    <alicIvaOperacion>21</alicIvaOperacion>
    <campaniaPPal>1213</campaniaPPal>
    <codLocalidadProcedencia>2343</codLocalidadProcedencia>
    <datosAdicionales>3434</datosAdicionales>
    <certificados>
      <certificado>
        <tipoCertificadoDeposito>1</tipoCertificadoDeposito>
        <nroCertificadoDeposito>155509778</nroCertificadoDeposito>
        <pesoNeto>23432</pesoNeto>
        <codLocalidadProcedencia>5783</codLocalidadProcedencia>
        <codProvProcedencia>24</codProvProcedencia>
        <campania>1213</campania>
        <fechaCierre>2013-01-10</fechaCierre>
      </certificado>
    </certificados>
  </liquidacion>
  <autorizacion>
    <nroOrden>1</nroOrden>
    <codTipoOperacion>1</codTipoOperacion>
    <fechaLiquidacion>2013-01-10</fechaLiquidacion>
    <totalPesoNeto>23432</totalPesoNeto>
    <totalDeducccion>0</totalDeducccion>
    <retenciones>
      <retencionReturn>
        <retencion>
          <codigoConcepto>RA</codigoConcepto>
          <detalleAclaratorio>Ganancias</detalleAclaratorio>
          <baseCalculo>1000</baseCalculo>
          <alicuota>2</alicuota>
          <nroCertificadoRetencion>10</nroCertificadoRetencion>
        </retencion>
        <importeRetencion>20</importeRetencion>
      </retencionReturn>
      <retencionReturn>
        <retencion>
          <codigoConcepto>RA</codigoConcepto>
          <detalleAclaratorio>DET.ACLARA</detalleAclaratorio>
          <baseCalculo>10000</baseCalculo>
          <alicuota>8</alicuota>
          <nroCertificadoRetencion>10</nroCertificadoRetencion>
        </retencion>
        <importeRetencion>800</importeRetencion>
      </retencionReturn>
    </retenciones>
    <totalRetencion>820</totalRetencion>
    <totalRetencionAfip>820</totalRetencionAfip>
    <totalOtrasRetenciones>0</totalOtrasRetenciones>
    <totalPagoSegunCondicion>55601.913</totalPagoSegunCondicion>
    <coe>330100000000</coe>

```

```

        <estado>AC</estado>
    </autorizacion>
</liqConsReturn>
</ns2:liqConsXCoeResp>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

2.3.5 Consulta una liquidación por COE (liquidacionXCoeConsultar)

Método que retorna una liquidación autorizada enviando como parámetro el código de operación electrónico asignado en la instancia de autorización.

2.3.5.1 Mensaje de Solicitud

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:liqConsXCoeReq>
      <auth>
        <token>string</token>
        <sign>string</sign>
        <cuit>LpgCuitType</cuit>
      </auth>
      <coe>long</coe>
    </wsl:liqConsXCoeReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

< liqConsXCoeReq > es del tipo **LpgLiqConsXCoeReqType**

Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--
Coe	Código de Operación	S		

2.3.5.2 Mensaje de Respuesta

Retorna la liquidación solicitada.

Esquema

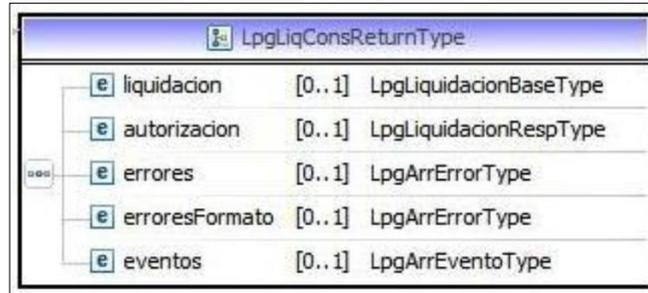
```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:liqConsXCoeResp>
      <liqConsReturn>
        <liquidacion>
          <liquidacion>
            <nroOrden>long</nroOrden>
            <cuitComprador>LpgCuitType</cuitComprador>
            <nroActComprador>LpgActividadType</nroActComprador>
            <nroIngBrutoComprador>LpgIbType</nroIngBrutoComprador>
            <codTipoOperacion>LpgCodTipoOperacionType</codTipoOperacion>
            <nroOpComercial>LpgNroOpComercialType</nroOpComercial>
            <esLiquidacionPropia>LpgSiNoType</esLiquidacionPropia>
            <esCanje>LpgEsCanjeType</esCanje>
            <codPuerto>LpgCodPuertoType</codPuerto>
            <desPuertoLocalidad>LpgDesPuertoLocalidadType</desPuertoLocalidad>
            <codGrano>LpgCodigoGranoType</codGrano>
            <cuitVendedor>LpgCuitType</cuitVendedor>
            <nroIngBrutoVendedor>LpgIbType</nroIngBrutoVendedor>
            <actuaCorredor>LpgSiNoType</actuaCorredor>
            <liquidaCorredor>LpgSiNoType</liquidaCorredor>
            <cuitCorredor>LpgCuitType</cuitCorredor>
            <comisionCorredor>LpgPorcType</comisionCorredor>
            <nroIngBrutoCorredor>LpgIbType</nroIngBrutoCorredor>
            <fechaPrecioOperacion>date</fechaPrecioOperacion>
            <precioRefTn>LpgPrecioRefTnType</precioRefTn>
            <codGradoRef>LpgGradoCodigoType</codGradoRef>
            <codGradoEnt>LpgGradoCodigoType</codGradoEnt>
            <valGradoEnt>LpgGradoValorType</valGradoEnt>
            <factorEnt>LpgFactorEntType</factorEnt>
            <precioFleteTn>LpgPrecioFleteTnType</precioFleteTn>
            <contProteico>LpgContProteicoType</contProteico>
            <alicIvaOperacion>LpgAlicuotaType</alicIvaOperacion>
            <campaniaPPal>LpgCampaniaType</campaniaPPal>
            <codLocalidadProcedencia>LpgCodLocProcedenciaType</codLocalidadProcedencia>
            <datosAdicionales>LpgDatosAdicionalesType</datosAdicionales>
            <certificados>
              <certificado>
                <tipoCertificadoDeposito>LpgTipoCertificadoDepType</tipoCertificadoDeposito>
                <nroCertificadoDeposito>LpgNroCertDepType</nroCertificadoDeposito>
                <pesoNeto>LpgPesoNetoType</pesoNeto>
                <codLocalidadProcedencia>LpgCodLocProcedenciaType</codLocalidadProcedencia>
                <codProvProcedencia>LpgCodProvProcedenciaType</codProvProcedencia>
                <campania>LpgCampaniaType</campania>
                <fechaCierre>date</fechaCierre>
              </certificado>
            </certificados>
            <opcionales>
              <opcional>
                <codigo>string</codigo>
                <descripcion>string</descripcion>
              </opcional>
            </opcionales>
          </liquidacion>
        </liqConsReturn>
      </wsl:liqConsXCoeResp>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

```

        <detalleAclaratorio>LpgDetalleDeduccionType</detalleAclaratorio>
        <diasAlmacenaje>LpgDiasAlmacenajeType</diasAlmacenaje>
        <precioPKGdiario>LpgPrecioKgDiarioType</precioPKGdiario>
        <comisionGastosAdm>LpgComisionGastosAdmType</comisionGastosAdm>
        <baseCalculo>LpgBaseCalculoType</baseCalculo>
        <alicuotaIva>LpgAlicuotaType</alicuotaIva>
    </deduccion>
    <importeIva>LpgImporte_17_2_Type</importeIva>
    <importeDeducccion>LpgImporte_17_2_Type</importeDeducccion>
</deduccionReturn>
</deducciones>
<totalDeducccion>LpgImporte_17_2_Type</totalDeducccion>
<retenciones>
    <retencionReturn>
        <retencion>
            <codigoConcepto>LpgCodConceptoType</codigoConcepto>
            <detalleAclaratorio>LpgDetalleRetencionType</detalleAclaratorio>
            <baseCalculo>LpgBaseCalculoType</baseCalculo>
            <alicuota>LpgAlicuotaType</alicuota>
            <nroCertificadoRetencion>LpgNroCertRetType</nroCertificadoRetencion>
            <fechaCertificadoRetencion>date</fechaCertificadoRetencion>
        <importeCertificadoRetencion>LpgImporte_17_2_Type</importeCertificadoRetencion>
    </retencion>
    <importeRetencion>LpgImporte_17_2_Type</importeRetencion>
</retencionReturn>
</retenciones>
<totalRetencion>LpgImporte_17_2_Type</totalRetencion>
<totalRetencionAfip>LpgImporte_17_2_Type</totalRetencionAfip>
<totalOtrasRetenciones>LpgImporte_17_2_Type</totalOtrasRetenciones>
<totalNetoAPagar>LpgImporte_17_2_Type</totalNetoAPagar>
<totalIvaRg2300_07>LpgImporte_17_2_Type</totalIvaRg2300_07>
<totalPagoSegunCondicion>LpgImporte_17_2_Type</totalPagoSegunCondicion>
<coe>long</coe>
<coeAjustado>long</coeAjustado>
<estado>string</estado>
</autorizacion>
<errores>
    <error>
        <codigo>string</codigo>
        <descripcion>string</descripcion>
    </error>
</errores>
<erroresFormato>
    <error>
        <codigo>string</codigo>
        <descripcion>string</descripcion>
    </error>
</erroresFormato>
<eventos>
    <evento>
        <codigo>string</codigo>
        <descripcion>string</descripcion>
    </evento>
</eventos>
<

```

< **liqConsReturn** > Es del tipo **LpgLiqConsReturn** y contiene los siguientes campos:



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
liquidacion	Datos de la liquidación base con los datos informados por el contribuyente.	N	LpgLiquidacionBaseType	--
autorizacion	Datos enviados al contribuyente al momento de autorizar el comprobante	N	LpgLiquidacionRespType	--
errores	Errores de aplicación.	N	LpgArrErrorType	--
erroresFormato	Errores de formato del request.	N	LpgArrErrorType	--
eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej. bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

2.3.5.3 Ejemplo para “liquidacionXCoeConsultar”

Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:liqConsXCoeReq>
      <auth>
        <token>123</token>
        <sign>456</sign>
        <cuit>23000000000</cuit>
      </auth>
      <coe>330100000360</coe>
    </wsl:liqConsXCoeReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:liqConsXCoeResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <liqConsReturn>
        <liquidacion>
          <nroOrden>8</nroOrden>
          <cuitComprador>23000000000</cuitComprador>
          <nroActComprador>90</nroActComprador>
          <nroIngBrutoComprador>30688099044</nroIngBrutoComprador>
          <codTipoOperacion>1</codTipoOperacion>
          <esLiquidacionPropia>N</esLiquidacionPropia>
          <esCanje>N</esCanje>
          <codPuerto>1</codPuerto>
          <codGrano>31</codGrano>
          <cuitVendedor>30688099044</cuitVendedor>
          <nroIngBrutoVendedor>30688099044</nroIngBrutoVendedor>
          <actuaCorredor>N</actuaCorredor>
          <liquidaCorredor>N</liquidaCorredor>
          <fechaPrecioOperacion>2013-02-08</fechaPrecioOperacion>
          <precioRefTn>2000</precioRefTn>
          <codGradoRef>G1</codGradoRef>
          <codGradoEnt>G1</codGradoEnt>
          <valGradoEnt>1.01</valGradoEnt>
          <factorEnt>98</factorEnt>
          <precioFleteTn>10</precioFleteTn>
          <contProteico>20</contProteico>
          <alicIvaOperacion>10.5</alicIvaOperacion>
          <campaniaPPal>1213</campaniaPPal>
          <codLocalidadProcedencia>3</codLocalidadProcedencia>
          <datosAdicionales>DATOS ADICIONALES</datosAdicionales>
          <certificados>
            <certificado>
              <tipoCertificadoDeposito>5</tipoCertificadoDeposito>
            </certificado>
            <nroCertificadoDeposito>101200604</nroCertificadoDeposito>
            <pesoNeto>1000</pesoNeto>
            <codLocalidadProcedencia>3</codLocalidadProcedencia>
            <codProvProcedencia>1</codProvProcedencia>
            <campania>1213</campania>
            <fechaCierre>2013-01-13</fechaCierre>
          </certificados>
        </liquidacion>
        <autorizacion>
          <nroOrden>8</nroOrden>
          <codTipoOperacion>1</codTipoOperacion>
          <nroOpComercial>954144</nroOpComercial>
          <fechaLiquidacion>2013-02-08</fechaLiquidacion>
          <precioOperacion>1.97</precioOperacion>
          <subTotal>1970</subTotal>
          <importeIva>206.85</importeIva>
        </autorizacion>
      </liqConsReturn>
    </ns2:liqConsXCoeResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

```

        <operacionConIva>2176.85</operacionConIva>
        <totalPesoNeto>1000</totalPesoNeto>
        <totalDeducccion>0</totalDeducccion>
        <retenciones>
            <retencionReturn>
                <retencion>
                    <codigoConcepto>RI</codigoConcepto>
                    <detalleAclaratorio>DETALLE DE
IIVA</detalleAclaratorio>
                    <baseCalculo>1970</baseCalculo>
                    <alicuota>8</alicuota>
                </retencion>
                <importeRetencion>157.6</importeRetencion>
            </retencionReturn>
            <retencionReturn>
                <retencion>
                    <codigoConcepto>RG</codigoConcepto>
                    <detalleAclaratorio>DETALLE DE
GANANCIAS</detalleAclaratorio>
                    <baseCalculo>2100</baseCalculo>
                    <alicuota>2</alicuota>
                </retencion>
                <importeRetencion>42</importeRetencion>
            </retencionReturn>
        </retenciones>
        <totalRetencion>199.6</totalRetencion>
        <totalRetencionAfip>199.6</totalRetencionAfip>
        <totalOtrasRetenciones>0</totalOtrasRetenciones>
        <totalNetoAPagar>1977.25</totalNetoAPagar>
        <totalIvaRg2300_07>49.25</totalIvaRg2300_07>
        <totalPagoSegunCondicion>1928</totalPagoSegunCondicion>
        <coe>330100000360</coe>
        <estado>AC</estado>
    </autorizacion>
</liqConsReturn>
</ns2:liqConsXCoeResp>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

2.3.6 Consulta el último N° de orden registrado (liquidacionUltimoNroOrdenConsultar)

Método que retorna el identificador (N° de Orden) de la última liquidación enviada y autorizada. Se toma como referencia la CUIT del tag de autorización (<auth><cuit>).

2.3.6.1 Mensaje de Solicitud

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:liqUltNroOrdenReq>
      <auth>
        <token>string</token>
        <sign>string</sign>
        <cuit>LpgCuitType</cuit>
      </auth>
    </wsl:liqUltNroOrdenReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

< liqUltNroOrdenReq > es del tipo **LpgLiqUltNroOrdenReqType**

Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--

2.3.6.2 Mensaje de Respuesta

Retorna el último número de orden registrado sobre las liquidaciones informadas por la CUIT representada (<auth><cuit>).

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:liqUltNroOrdenResp>
      <liqUltNroOrdenReturn>
        <nroOrden>long</nroOrden>
        <errores>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </errores>
        <erroresFormato>
          <error>
            <
            <
          </error>
        </erroresFormato>
      </liqUltNroOrdenReturn>
    </wsl:liqUltNroOrdenResp>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

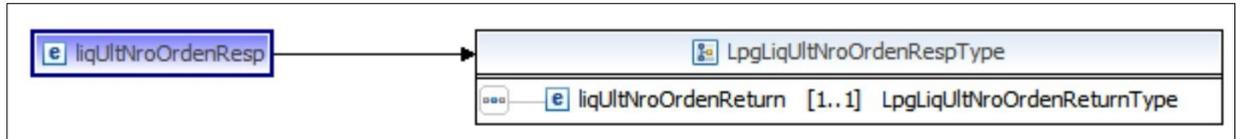
```

        <descripcion>string</descripcion>
    </evento>
</eventos>
</liqUltNroOrdenReturn>
</wsl:liqUltNroOrdenResp>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde:

< liqUltNroOrdenResp > es del tipo **LpgLiqUltNroOrdenRespType**.



Campo/Grupo	Detalle	Oblig.	Tipo
liqUltNroOrdenReturn	Resultado del requerimiento.	S	LpgLiqUltNroOrdenReturnTipo

< liqUltNroOrdenReturn > Es del tipo **LpgLiqUltNroOrdenReturnTipo** y contiene los siguientes campos:



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
nroOrden	Último número de orden registrado para las liquidaciones informadas por el emisor. De no existir liquidaciones aprobadas, se devolverá 0 (cero) para el elemento nroOrden.	N	long	18
Errores	Errores de aplicación.	N	LpgArrErrorType	--
erroresFormato	Errores de formato del request.	N	LpgArrErrorType	--
Eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej. bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

2.3.6.3 Ejemplo para “liquidacionUltimoNroOrdenConsultar”

Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:liqUltNroOrdenReq>
      <auth>
        <token>1</token>
        <sign>2</sign>
        <cuit>11111111111</cuit>
      </auth>
    </wsl:liqUltNroOrdenReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:liqUltNroOrdenResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <liqUltNroOrdenReturn>
        <nroOrden>6</nroOrden>
      </liqUltNroOrdenReturn>
    </ns2:liqUltNroOrdenResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

2.3.7 Consulta de Campañas disponibles (campaniasConsultar)

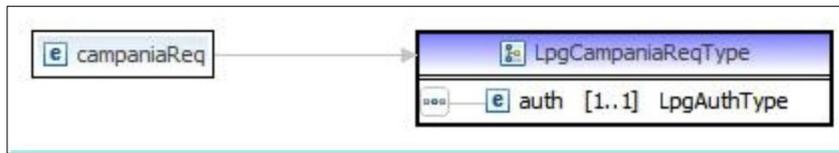
Permite listar las campañas habilitadas a informar en una liquidación.

2.3.7.1 Mensaje de Solicitud

Esquema

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

<campaniaReq> es del tipo **LpgCampaniaReqType**



Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--

2.3.7.2 Mensaje de Respuesta

Retorna las campañas habilitadas a informar en una liquidación.

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:campaniaResp>
      <campaniaReturn>
        <campanias>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </codigoDescripcion>
        </campanias>
        <errores>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </errores>
        <erroresFormato>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </erroresFormato>
        <eventos>
          <evento>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </evento>
        </eventos>
      </campaniaReturn>
    </wsl:campaniaResp>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

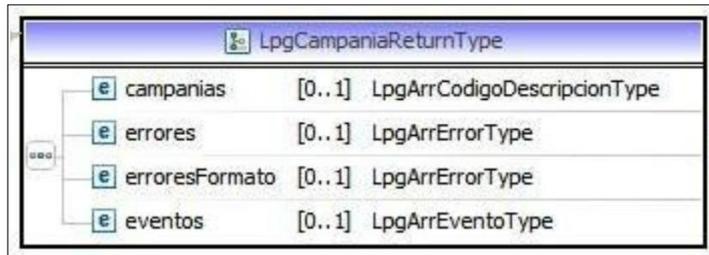
Donde:

<campaniaResp> es del tipo **LpgCampaniaRespType**.



Campo/Grupo	Detalle	Obligato rio	Tipo
campaniaReturn	Resultado del requerimiento.	S	LpgCampaniaReturnTipo

< **campaniaReturn** > Es del tipo **LpgCampaniaReturnTipo** y contiene los siguientes campos:



Campo/Grupo	Detalle	Oblig.	Tipo	Longitud
campanias	Array con las campañas	N	LpgArrCodigoDescripcionType	--
errores	Errores de aplicación.	N	LpgArrErrorType	--
erroresFormato	Errores de formato del request.	N	LpgArrErrorType	--
eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej. bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

2.3.7.3 Ejemplo para “campaniasConsultar”

Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:campaniaReq>
      <auth>
        <token>1</token>
        <sign>2</sign>
        <cuit>11111111111</cuit>
      </auth>
    </wsl:campaniaReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    </wsl:campaniaReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Response

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:campaniaResp xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <campaniaReturn>
        <campanias>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>708</codigo>
            <descripcion>2007/2008</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          ...
        </campanias>
      </campaniaReturn>
    </ns2:campaniaResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

2.3.8 Consulta de tipos de Granos (tipoGranoConsultar)

Permite consultar los posibles tipos de granos a informar en una liquidación.

2.3.8.1 Mensaje de Solicitud

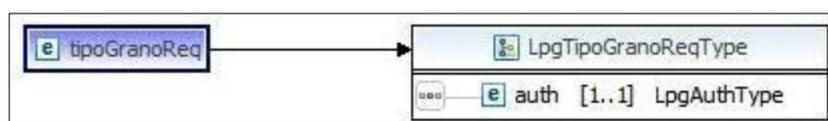
Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:tipoGranoReq>
      <auth>
        <token>string</token>
        <sign>string</sign>
        <cuit>LpgCuitType</cuit>
      </auth>
    </wsl:tipoGranoReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

< tipoGranoReq > es del tipo **LpgTipoGranoReqType**



Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--

2.3.8.2 Mensaje de Respuesta

Retorna los tipos de granos habilitados a informar en una liquidación.

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:tipoGranoResp>
      <tipoGranoReturn>
        <granos>
          <grano>
            <codigo>string</codigo>
            <detalle>string</detalle>
          </grano>
        </granos>
        <errores>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </errores>
        <erroresFormato>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </erroresFormato>
        <eventos>
          <evento>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </evento>
        </eventos>
      </tipoGranoReturn>
    </wsl:tipoGranoResp>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde:

< tipoGranoResp > es del tipo **LpgTipoGranoRespType**.



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo
tipoGranoReturn	Resultado del requerimiento.	S	LpgTipoGranoReturn

<tipoGranoReturn> Es del tipo **LpgTipoGranoReturn** y contiene los sig. campo:

Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
granos	Detalle de granos <u>habilitados.</u>	N	LpgArrCodigoDescripcionType	--
errores	Errores de aplicación.	N	LpgArrErrorType	--
erroresFormato	Errores de formato del request.	N	LpgArrErrorType	--
eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej. bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

2.3.8.3 Ejemplo para “tipoGranoConsultar”

Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:tipoGranoReq>
      <auth>
        <token>1</token>
        <sign>2</sign>
        <cuit>11111111111</cuit>
      </auth>
    </wsl:tipoGranoReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    <tipoGranoReturn>
      <granos>
        <grano>
          <codigo>1</codigo>
          <detalle>LINO</detalle>
          <factor>0</factor>
        </grano>
        ...
      </granos>
    </tipoGranoReturn>
  </ns2:tipoGranoResp>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

2.3.9 Consulta de Grados según Grano. (codigoGradoReferenciaConsultar)

Este método permite consultar los posibles grados a utilizar en una liquidación.

2.3.9.1 Mensaje de Solicitud

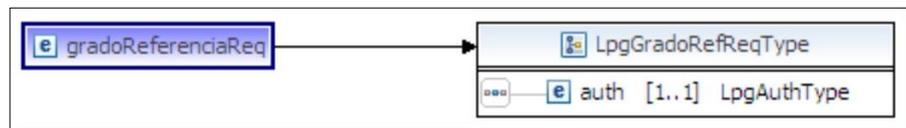
Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:gradoReferenciaReq>
      <auth>
        <token>string</token>
        <sign>string</sign>
        <cuit>LpgCuitType</cuit>
      </auth>
    </wsl:gradoReferenciaReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

<gradoReferenciaReq> es del tipo **LpgGradoRefReqType**



Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--

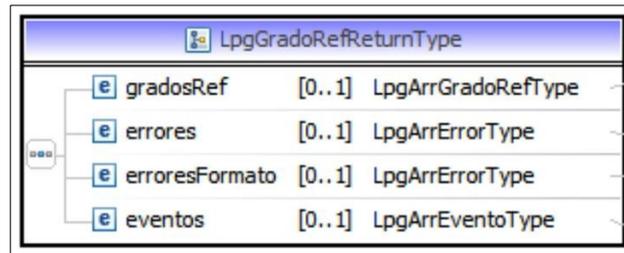
2.3.9.2 Mensaje de Respuesta

Retorna la lista de grados posibles que se pueden informar como grado de referencia o entregado del grano que se liquida.

Esquema

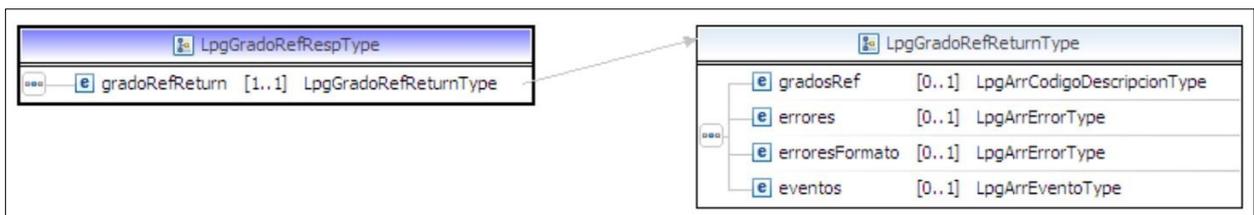
```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:gradoReferenciaResp>
      <gradoRefReturn>
        <gradosRef>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </codigoDescripcion>
        </gradosRef>
        <errores>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </errores>
        <erroresFormato>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </erroresFormato>
        <eventos>
          <evento>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </evento>
        </eventos>
      </gradoReferenciaResp>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

<gradoRefReturn> Es del tipo **LpgGradoRefReturnType** y contiene los siguientes campos:



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
gradosRef	Array con los grados de referencia.	N	LpgArrGradoRefType	--
errores	Errores de aplicación.	N	LpgArrErrorType	--
erroresFormato	Errores de formato del request.	N	LpgArrErrorType	--
eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej. bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

<LpgArrGradoRefType> Es un array que contiene **<gradoRef>** del tipo **LpgArrCodigoDescripcionType**:



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
gradoRef	Un grado de referencia	S	LpgCodigoDescripcionType	--

2.3.9.3 Ejemplo para “codigoGradoReferenciaConsultar”

Request

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

```

    <wsl:gradoReferenciaReq>
      <auth>
        <token>123</token>
        <sign>456</sign>
        <cuit>11111111111</cuit>
      </auth>
    </wsl:gradoReferenciaReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Response

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:gradoReferenciaResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <gradoRefReturn>
        <gradosRef>
          <gradoRef>
            <codigo>G1</codigo>
            <detalle>Grado 1</detalle>
          </gradoRef>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>G2</codigo>
            <descripcion>Grado 2</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>G3</codigo>
            <descripcion>Grado 3</descripcion>
          </codigoDescripcion>
        </gradosRef>
      </gradoRefReturn>
    </ns2:gradoReferenciaResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

2.3.10 Consulta de Grado y Valor según Grano Entregado. (codigoGradoEntregadoXTipoGranoConsultar)

Permite consultar el valor de cada grado para un determinado grano. Para lo cual se deberá indicar en la solicitud (request) el código de grano <codGrano> por el cual se está consultando.

2.3.10.1 Mensaje de Solicitud

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:gradoEntregadoReq>
      <auth>
        <token>string</token>
        <sign>string</sign>
        <cuit>LpgCuitType</cuit>
      </auth>
      <codGrano>LpgCodigoGranoType</codGrano>
    </wsl:gradoEntregadoReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

< gradoEntregadoReq > es del tipo **LpgGradoEntReqType**

Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--
codGrano	Código de grano del cual se desea conocer el valor para cada grado.	S	LpgCodigoGranoType	--

2.3.10.2 Mensaje de Respuesta

Retorna los grados y valores asociados para el grano indicado en la solicitud.

Esquema

```

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

```

```

        </gradosEnt>
    </gradoEnt>
    <errores>
        <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
        </error>
    </errores>
    <erroresFormato>
        <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
        </error>
    </erroresFormato>
    <eventos>
        <evento>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
        </evento>
    </eventos>
    </gradoEntReturn>
</wsl:gradoEntregadoResp>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

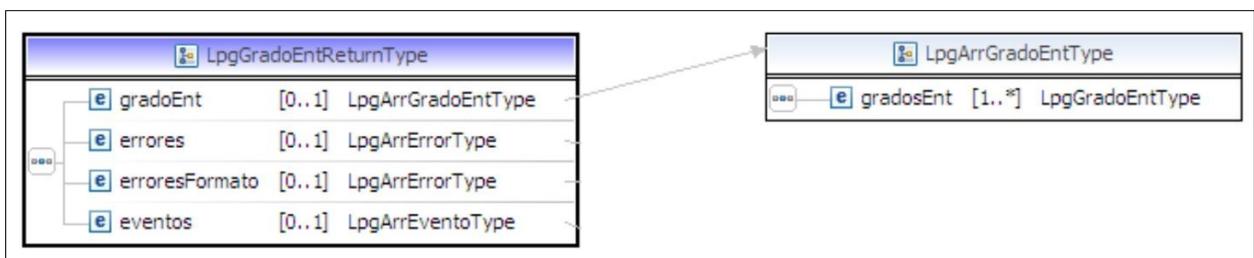
Donde:

< gradoEntregadoResp > es del tipo **LpgGradoEntRespType**.



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo
gradoEntReturn	Resultado del requerimiento.	S	LpgGradoEntReturn

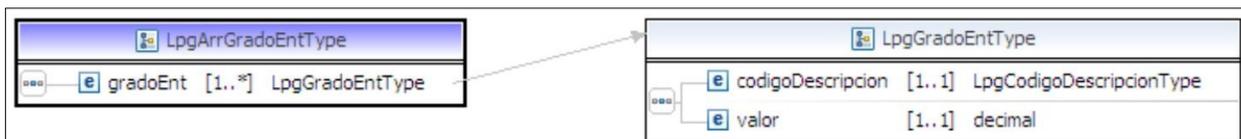
<gradoEntReturn > Es del tipo **LpgGradoEntReturn** y contiene los siguientes campos:



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
gradoEnt	Array con detalle de grados y valores posibles de informar.	N	LpgArrGradoEnt	--
errores	Errores de aplicación.	N	LpgArrError	--

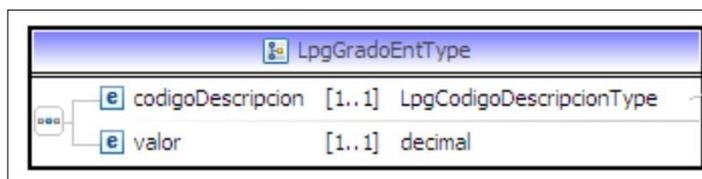
erroresFormato	Errores de formato del request.	N	LpgArrErrorType	--
eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej. bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

<LpgArrGradoEntType> Es un array que contiene <gradosEnt> del tipo **LpgGradoEntType** :



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
gradoEnt	Un código de grado con la graduación posible a informar.	S	LpgGradoEntType	--

<LpgGradoEntType> contiene los siguientes campos:



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
codigoDescripcion	Código y Detalle del grado	S	LpgCodigoDescripcionType	--
valor	Graduación correspondiente al grado.	S	decimal	

2.3.10.3 Ejemplo para “codigoGradoEntregadoXTipoGranoConsultar”

Se desea conocer para el código de grano 1 “Lino” el valor posible a informar para cada grado

Request

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gov.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:gradoEntregadoReq>
      <auth>
        <token>1</token>
        <sign>2</sign>
        <cuit>11111111111</cuit>
      </auth>
    </wsl:gradoEntregadoReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

```
        <codGrano>1</codGrano>
    </wsl:gradoEntregadoReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response

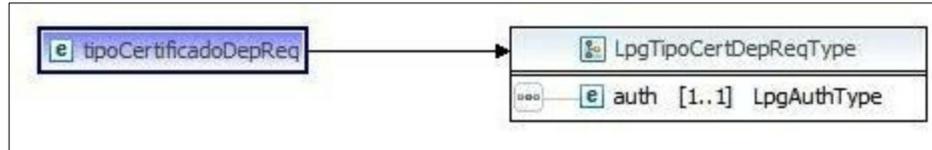
```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:gradoEntregadoResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <gradoEntReturn>
        <gradoEnt>
          <gradoEnt>
            <codigoDescripcion>
              <codigo>G1</codigo>
              <descripcion>Grado 1</descripcion>
            </codigoDescripcion>
            <valor>1.01</valor>
          </gradoEnt>
        </gradoEnt>
        <gradoEnt>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>G2</codigo>
            <descripcion>Grado 2</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          <valor>1.00</valor>
        </gradoEnt>
        <gradoEnt>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>G3</codigo>
            <descripcion>Grado 3</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          <valor>0.985</valor>
        </gradoEnt>
        ...
      </gradoEntReturn>
```

```

    <wsl:tipoCertificadoDepReq>
      <auth>
        <token>string</token>
        <sign>string</sign>
        <cuit>LpgCuitType</cuit>
      </auth>
    </wsl:tipoCertificadoDepReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

<tipoCertificadoDepReq> es del tipo **LpgTipoCertDepReqType**



Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
Auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--

2.3.11.2 Mensaje de Respuesta

Retorna los tipos de certificados de depósito habilitados en este servicio.

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:tipoCertificadoDepResp>
      <tipoCertDepReturn>
        <tiposCertDep>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </codigoDescripcion>
        </tiposCertDep>
        <errores>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </errores>
        <erroresFormato>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </erroresFormato>
        <eventos>

```

```

        <evento>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
        </evento>
    </eventos>
</tipoCertDepReturn>
</wsl:tipoCertificadoDepResp>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde:

< tipoCertificadoDepResp > es del tipo **LpgTipoCertDepRespType**.

Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo
tipoCertDepReturn	Resultado del <u>requerimiento.</u>	S	LpgTipoCertDepReturn Type

<

2.3.11.3 Ejemplo para “tipoCertificadoDepositoConsultar”

Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:provinciasReq>
      <auth>
        <token>1</token>
        <sign>2</sign>
        <cuit>11111111111</cuit>
      </auth>
    </wsl:provinciasReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:tipoCertificadoDepResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <tipoCertDepReturn>
        <tiposCertDep>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>1</codigo>
            <descripcion>F1116/RT</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          ...
        </tiposCertDep>
      </tipoCertDepReturn>
    </ns2:tipoCertificadoDepResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

2.3.12 Consulta de tipos de Deducciones. (tipoDeducccionConsultar)

Permite consultar cuales son los tipos de deducciones posibles de informar en el array de deducciones de la liquidación.

2.3.12.1 Mensaje de Solicitud

Esquema

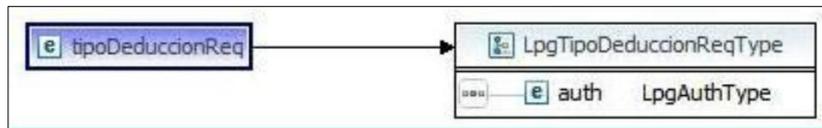
```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
```

```

<soapenv:Body>
  <wsl:tipoDeducccionReq>
    <auth>
      <token>string</token>
      <sign>string</sign>
      <cuit>LpgCuitType</cuit>
    </auth>
  </wsl:tipoDeducccionReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

<tipoDeducccionReq> es del tipo **LpgTipoDeducccionReqType**



Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--

2.3.12.2 Mensaje de Respuesta

Retorna los tipos de deducciones habilitadas en este servicio.

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:tipoDeducccionResp>
      <tipoDeducccionReturn>
        <tiposDeducccion>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </codigoDescripcion>
        </tiposDeducccion>
        <errores>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </errores>
        <erroresFormato>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </erroresFormato>
      </tipoDeducccionReturn>
    </wsl:tipoDeducccionResp>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

    <eventos>
      <evento>
        <codigo>string</codigo>
        <descripcion>string</descripcion>
      </evento>
    </eventos>
  </tipoDeducccionReturn>
</wsl:tipoDeducccionResp>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde:

< tipoDeducccionResp> es del tipo **LpgTipoDeducccionRespType**.

Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo
tipoDeducccionReturn	Resultado del requerimiento.	S	LpgTipoDeducccionReturn Type

<tipoDeducccionReturn> Es del tipo **LpgTipoDeducccionReturn Type** y contiene los siguientes campos:

Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
tiposDeducccion	Array que detalla los tipos deducciones habilitadas en este servicio.	N	LpgArrCodigoDescripcionType	--
errores	Errores de aplicación.	N	LpgArrErrorType	--
erroresFormato	Errores de formato del request.	N	LpgArrErrorType	--
Eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej, bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

2.3.12.3 Ejemplo para “tipoDeducccionConsultar”

Request

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

Response

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:tipoDeducccionResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <tipoDeducccionReturn>
        <tiposDeducccion>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>CO</codigo>
            <descripcion>Comision o Gastos
Administrativos</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          ...
        </tipoDeducccionReturn>
      </ns2:tipoDeducccionResp>
    </S:Body>
  </S:Envelope>
```

2.3.13 Consulta de tipos de Retenciones. (tipoRetencionConsultar)

Permite consultar cuales son los tipos de retenciones posibles de informar en el array de retenciones de la liquidación.

2.3.13.1 Mensaje de Solicitud

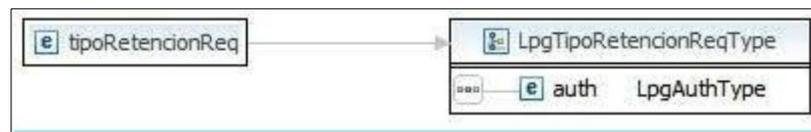
Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:tipoRetencionReq>
      <auth>
        <token>string</token>
        <sign>string</sign>
        <cuit>LpgCuitType</cuit>
      </auth>
    </wsl:tipoRetencionReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

< tipoRetencionReq > es del tipo **LpgTipoRetencionReqType**



Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--

2.3.13.2 Mensaje de Respuesta

Retorna los tipos de retenciones habilitadas en este servicio.

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:tipoRetencionResp>
      <tipoRetencionReturn>
        <tiposRetencion>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </codigoDescripcion>
        </tiposRetencion>
        <errores>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </errores>
        <erroresFormato>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </erroresFormato>
      </tipoRetencionReturn>
    </wsl:tipoRetencionResp>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

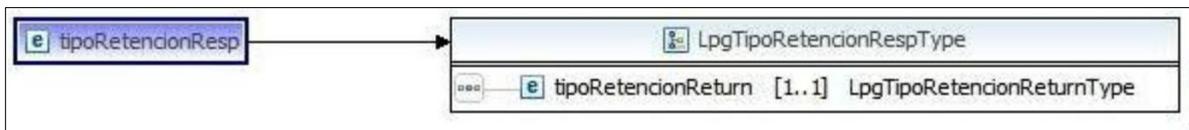
```

        </error>
    </erroresFormato>
    <eventos>
        <evento>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
        </evento>
    </eventos>
</tipoRetencionReturn>
</wsl:tipoRetencionResp>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

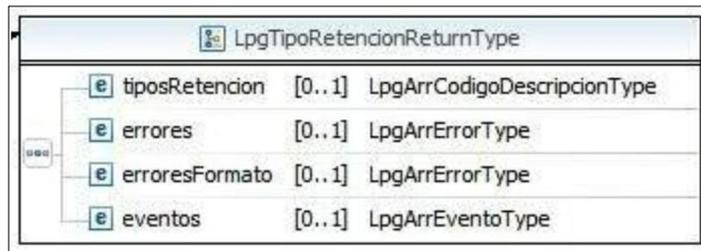
Donde:

< tipoRetencionResp > es del tipo **LpgTipoRetencionRespType**.



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo
tipoRetencionReturn	Resultado del requerimiento.	S	LpgTipoRetencionReturn

< tipoRetencionReturn > Es del tipo **LpgTipoRetencionReturn** y contiene los siguientes campos:



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
tiposRetencion	Array que detalla los tipos de tipos de retenciones <u>habilitadas</u> .	N	LpgArrCodigoDescripcionType	--
errores	<u>Errores de aplicación</u> .	N	LpgArrErrorType	--
erroresFormato	Errores de formato del request.	N	LpgArrErrorType	--
eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej. bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

2.3.13.3 Ejemplo para “tipoRetencionConsultar”

Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:tipoRetencionReq>
      <auth>
        <token>1</token>
        <sign>2</sign>
        <cuit>111111111111</cuit>
      </auth>
    </wsl:tipoRetencionReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:tipoRetencionResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <tipoRetencionReturn>
        <tiposRetencion>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>RI</codigo>
            <descripcion>I.V.A.</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          ...
        </tiposRetencion>
      </tipoRetencionReturn>
    </ns2:tipoRetencionResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

2.3.14 Consulta de Puertos habilitados. (puertoConsultar)

Permite consultar los puertos posibles de informar en una liquidación.

2.3.14.1

```

    <wsl:puertoReq>
      <auth>
        <token>string</token>
        <sign>string</sign>
        <cuit>LpgCuitType</cuit>
      </auth>
    </wsl:puertoReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

<puertoReq> es del tipo **LpgPuertoReqType**

Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--

2.3.14.2 Mensaje de Respuesta

Retorna los puertos habilitados en el presente servicio.

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:puertoResp>
      <puertoReturn>
        <puertos>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </codigoDescripcion>
        </puertos>
        <errores>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </errores>
        <erroresFormato>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </erroresFormato>
      </puertoReturn>
    </wsl:puertoResp>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

        <evento>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
        </evento>
    </eventos>
</puertoReturn>
</wsl:puertoResp>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

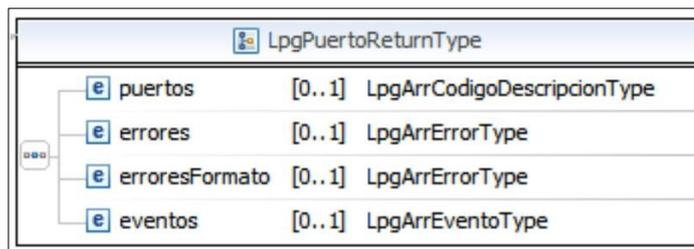
Donde:

<puertoResp> es del tipo **LpgPuertoRespType**.



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo
puertoReturn	Resultado del requerimiento.	S	LpgPuertoReturn

<puertoReturn> Es del tipo **LpgPuertoReturn** y contiene los siguientes campos:



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
puertos	Array con detalle de los puertos habilitados en este servicio.	N	LpgArrCodigoDescripcionType	--
errores	Errores de aplicación.	N	LpgArrErrorType	--
erroresFormato	Errores de formato del request.	N	LpgArrErrorType	--
eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej. bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

2.3.14.3 Ejemplo para “puertoConsultar”

Request

```

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

```

```

<soapenv:Body>
  <wsl:puertoReq>
    <auth>
      <token>123</token>
      <sign>456</sign>
      <cuit>11111111111</cuit>
    </auth>
  </wsl:puertoReq>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Response

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:puertoResp xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <puertoReturn>
        <puertos>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>1</codigo>
            <descripcion>SAN LORENZO/SAN MARTIN</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>2</codigo>
            <descripcion>ROSARIO</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>3</codigo>
            <descripcion>BAHIA BLANCA</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>4</codigo>
            <descripcion>NECOCHEA</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          ...
        </puertoReturn>
      </ns2:puertoResp>
    </S:Body>
  </S:Envelope>

```

2.3.15 Consulta de Tipos de Actividad. (tipoActividadConsultar)

Permite consultar la nómina de actividades habilitadas en el presente servicio.

2.3.15.1 Mensaje de Solicitud

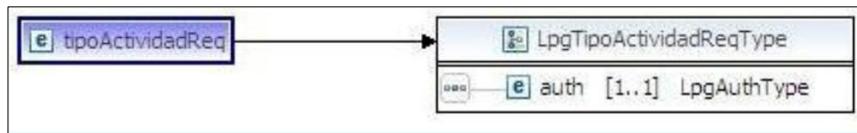
Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:tipoActividadReq>
      <auth>
        <token>string</token>
        <sign>string</sign>
        <cuit>LpgCuitType</cuit>
      </auth>
    </wsl:tipoActividadReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

< tipoActividadReq > es del tipo **LpgTipoActividadReqType**



Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--

2.3.15.2 Mensaje de Respuesta

Retorna las actividades habilitadas a utilizar en este servicio.

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:tipoActividadResp>
      <tipoActividadReturn>
        <tiposActividad>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </codigoDescripcion>
        </tiposActividad>
        <errores>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </errores>
        <erroresFormato>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </erroresFormato>
        <eventos>

```

```

        <evento>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
        </evento>
    </eventos>
</tipoActividadReturn>
</wsl:tipoActividadResp>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

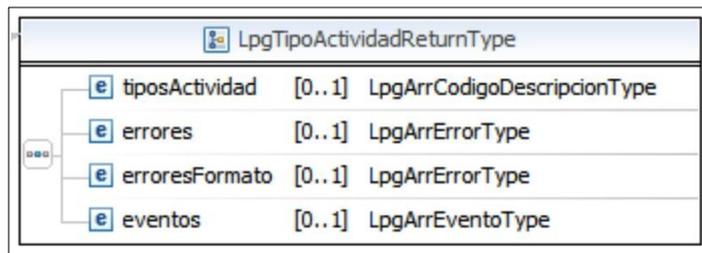
Donde:

< tipoActividadResp > es del tipo **LpgTipoActividadRespType**.



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo
tipoActividadReturn	Resultado del requerimiento.	S	LpgTipoActividadReturn

<tipoActividadReturn > Es del tipo **LpgTipoActividadReturn** y contiene los siguientes campos:



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
tiposActividad	Array con detalle de las actividades habilitadas.	N	LpgArrCodigoDescripcionType	--
errores	Errores de aplicación.	N	LpgArrErrorType	--
erroresFormato	Errores de formato del request.	N	LpgArrErrorType	--
eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej. bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

2.3.15.3 Ejemplo para “tipoActividadConsultar”

Response

```

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

```

Response

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:tipoActividadResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <tipoActividadReturn>
        <tiposActividad>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>107</codigo>
            <descripcion>FRACCIONADOR</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>36</codigo>
            <descripcion>ACOPIADOR - CONSIGNATARIO</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          ...
        </tiposActividad>
      </tipoActividadReturn>
    </ns2:tipoActividadResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

2.3.16 Consulta de Tipos de Actividades del emisor/representado. (tipoActividadRepresentadoConsultar)

Permite consultar cuales son las actividades en las que se encuentra inscripto en RUOCA el emisor/representado (<auth><cuit>).

2.3.16.1 Mensaje de Solicitud

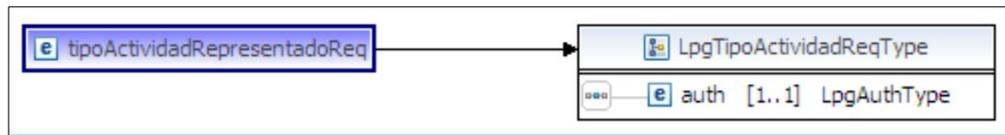
Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:tipoActividadRepresentadoReq>
      <auth>
        <token>string</token>
        <sign>string</sign>
        <cuit>LpgCuitType</cuit>
      </auth>
    </wsl:tipoActividadRepresentadoReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

<tipoActividadRepresentadoReq> es del tipo **LpgTipoActividadReqType**



Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--

2.3.16.2 Mensaje de Respuesta

Retorna las actividades que se encuentran activas para la CUIT del tag de autorización <auth><cuit>. En el caso de no tener actividades vinculadas se notifica al contribuyente mediante el array de errores.

Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:tipoActividadRepresentadoResp>
      <tipoActividadReturn>
        <tiposActividad>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </codigoDescripcion>
        </tiposActividad>
        <errores>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </errores>
        <erroresFormato>
          <error>
            <codigo>string</codigo>

```

```

        <descripcion>string</descripcion>
    </error>
</erroresFormato>
<eventos>
    <evento>
        <codigo>string</codigo>
        <descripcion>string</descripcion>
    </evento>
</eventos>
</tipoActividadReturn>
</wsl:tipoActividadRepresentadoResp>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

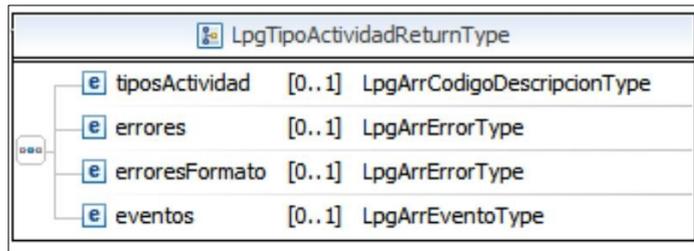
Donde:

< tipoActividadResp > es del tipo **LpgTipoActividadRespType**.



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo
tipoActividadReturn	Resultado del requerimiento.	S	LpgTipoActividadReturn

<tipoActividadReturn > Es del tipo **LpgTipoActividadReturn** y contiene los siguientes campos:



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
tiposActividad	Array con detalle de las actividades activas que registra quien realiza la consulta.	N	LpgArrCodigoDescripcionType	--
errores	Errores de aplicación.	N	LpgArrErrorType	--
erroresFormato	Errores de formato del request.	N	LpgArrErrorType	--
eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej. bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

2.3.16.3 Ejemplo para “tipoActividadRepresentadoConsultar”

Request

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

Response

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:tipoActividadRepresentadoResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <tipoActividadReturn>
        <tiposActividad>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>93</codigo>
            <descripcion>MERCADO DE FUTUROS Y OPCIONES O MERCADO A
TERMINO</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>40</codigo>
            <descripcion>EXPORTADOR</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>38</codigo>
            <descripcion>CORREDOR</descripcion>
          </codigoDescripcion>
        </tiposActividad>
      </tipoActividadReturn>
    </ns2:tipoActividadRepresentadoResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

2.3.17 Consulta las provincias habilitadas. (provinciasConsultar)

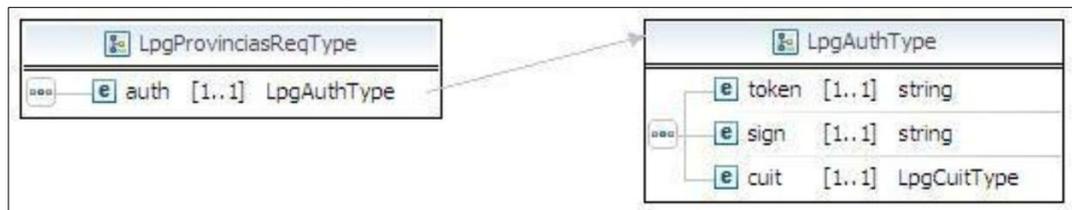
Permite consultar las provincias habilitadas a informar en una liquidación mediante este servicio.

2.3.17.1 Mensaje de Solicitud

Esquema

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

<provinciasReq> es del tipo **LpgProvinciasReqType**



Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
auth	Contiene información referente a la autenticación.	S	LpgAuthType	--

2.3.17.2 Mensaje de Respuesta

Retorna las provincias habilitadas a utilizar en el presente servicio. En el caso de no existir datos se notifica al contribuyente mediante el array de errores.

Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:provinciasResp>
      <provinciasReturn>
        <provincias>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </codigoDescripcion>
        </provincias>
      </provinciasReturn>
    </wsl:provinciasResp>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    <errores>
      <error>
        <codigo>string</codigo>
        <descripcion>string</descripcion>
      </error>
    </errores>
    <erroresFormato>
      <error>
        <codigo>string</codigo>
        <descripcion>string</descripcion>
      </error>
    </erroresFormato>
    <eventos>
      <evento>
        <codigo>string</codigo>
        <descripcion>string</descripcion>
      </evento>
    </eventos>
  </provinciasReturn>
</wsl:provinciasResp>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

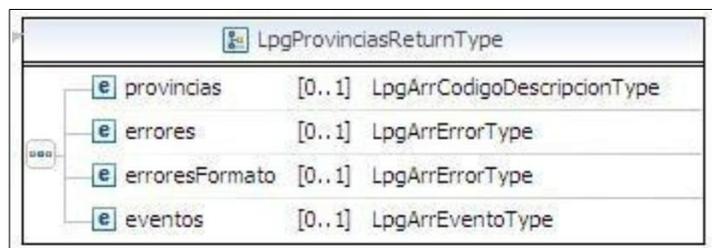
Donde:

< provinciasResp > es del tipo **LpgProvinciasRespType**.



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo
provinciasReturn	Resultado del requerimiento.	S	LpgProvinciasReturn

<provinciasReturn > Es del tipo **LpgProvinciasReturn** y contiene los siguientes campos:



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
provincias	Array con las provincias habilitadas.	N	LpgArrCodigoDescripcionType	--
errores	Errores de aplicación.	N	LpgArrErrorType	--

erroresFormato	Errores de formato del request.	N	LpgArrErrorType	--
eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej, bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

2.3.17.3 Ejemplo para “provinciaConsultar”

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:provinciasReq>
      <auth>
        <token>123</token>
        <sign>456</sign>
        <cuit>11111111111</cuit>
      </auth>
    </wsl:provinciasReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:provinciasResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/"
      <provinciasReturn>
        <provincias>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>1</codigo>
            <descripcion>BUENOS AIRES</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          ...
        </provincias>
      </provinciasReturn>
    </ns2:provinciasResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

2.3.18 Consulta de localidades por provincia. (localidadXProvinciaConsultar)

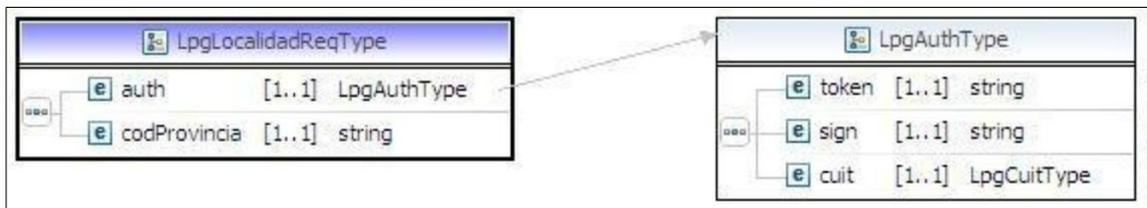
Permite consultar cuales son las localidades habilitadas a informar en una liquidación para una provincia determinada. Para lo cual deberá enviarse en el request el código de provincia por el cual se está consultando.

2.3.18.1 Mensaje de Solicitud

Esquema

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

< localidadReq > es del tipo **LpgLocalidadReqType**



Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
auth	Contiene información referente a la autenticación	S	LpgAuthType	--
codProvincia	Código de Provincia para el cual se desea conocer las localidades.	S	string	2

2.3.18.2 Mensaje de Respuesta

Retorna las localidades que se encuentran activas para el presente servicio según el código de provincia indicado en la solicitud. En el caso de no existir localidades a listar se notifica al contribuyente mediante el array de errores.

Esquema

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

```

<localidades>
  <codigoDescripcion>
    <codigo>string</codigo>
    <descripcion>string</descripcion>
  </codigoDescripcion>
</localidades>
<errores>
  <error>
    <codigo>string</codigo>
    <descripcion>string</descripcion>
  </error>
</errores>
<erroresFormato>
  <error>
    <codigo>string</codigo>
    <descripcion>string</descripcion>
  </error>
</erroresFormato>
<eventos>
  <evento>
    <codigo>string</codigo>
    <descripcion>string</descripcion>
  </evento>
</eventos>
</localidadesReturn>
</wsl:localidadResp>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

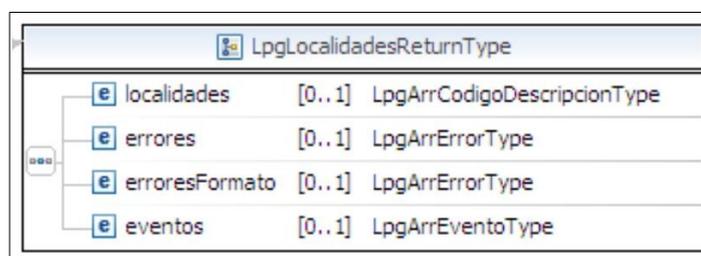
Donde:

<localidadResp> es del tipo **LpgLocalidadesRespType**.



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo
localidadesReturn	Resultado del requerimiento.	S	LpgLocalidadesReturnTipo

<localidadesReturn> Es del tipo **LpgLocalidadesReturnTipo** y contiene los siguientes campos:



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
-------------	---------	-------------	------	----------

localidades	Array con las localidades habilitadas para la provincia indicada.	N	LpgArrCodigoDescripcion Type	--
errores	Errores de aplicación.	N	LpgArrErrorType	--
erroresFormato	Errores de formato del request.	N	LpgArrErrorType	--
eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej. bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

2.3.18.3 Ejemplo para “localidadesConsultar”

Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:localidadReq>
      <auth>
        <token>123</token>
        <sign>456</sign>
        <cuit>11111111111</cuit>
      </auth>
      <codProvincia>1</codProvincia>
    </wsl:localidadReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:localidadResp xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <localidadesReturn>
        <localidades>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>3</codigo>
            <descripcion>12 DE AGOSTO</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          ...
        </localidades>
      </localidadesReturn>
    </ns2:localidadResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

2.3.19 Consulta tipo de Operación por Actividad. (tipoOperacionXActividadConsultar)

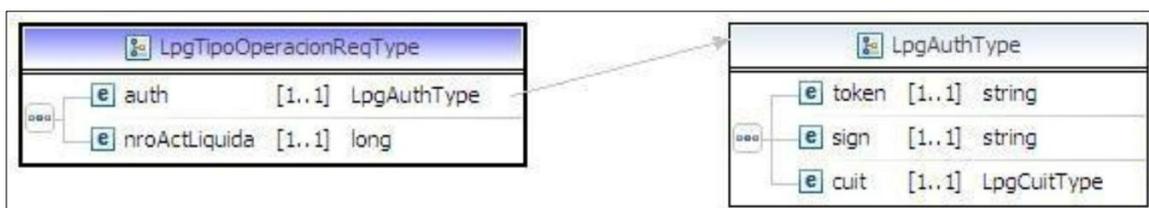
Permite consultar los tipos de operación posibles a realizar, dependiendo de la actividad informada en la liquidación.

2.3.19.1 Mensaje de Solicitud

Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:tipoOperacionReq>
      <auth>
        <token>string</token>
        <sign>string</sign>
        <cuit>LpgCuitType</cuit>
      </auth>
      <nroActLiquidada>long</nroActLiquidada>
    </wsl:tipoOperacionReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

< tipoOperacionReq > es del tipo LpgTipoOperacionReqType



Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
auth	Contiene información referente a la autenticación.	S	LpgAuthType	--
nroActLiquidada	Actividad que se informará en la liquidación. Para la cual se desea conocer los tipos de operación posibles a realizar.	S	long	5

2.3.19.2 Mensaje de Respuesta

Retorna las operaciones que se encuentran disponibles según la actividad indicada en el requerimiento. En el caso de no existir información se indicará mediante el array de errores.

Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:tipoOperacionResp>
      <tipoOperacionReturn>
        <tiposOperacion>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </codigoDescripcion>
        </tiposOperacion>
        <errores>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </errores>
        <erroresFormato>
          <error>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </error>
        </erroresFormato>
        <eventos>
          <evento>
            <codigo>string</codigo>
            <descripcion>string</descripcion>
          </evento>
        </eventos>
      </tipoOperacionReturn>
    </wsl:tipoOperacionResp>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

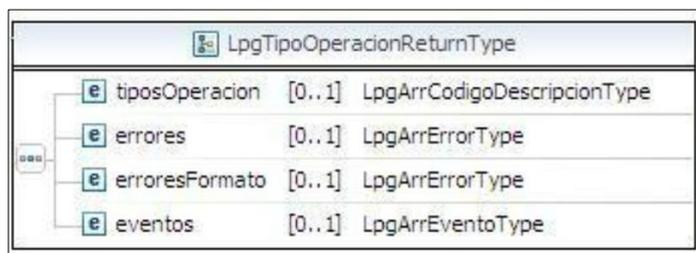
Donde:

<tipoOperacionResp> es del tipo **LpgTipoOperacionRespType**.



Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo
tipoOperacionReturn	Resultado del requerimiento.	S	LpgTipoOperacionReturnType

< tipoOperacionReturn > Es del tipo **LpgTipoOperacionReturnType** y contiene los siguientes campos:



Campo/Grupo	Detalle	Oblig	Tipo	Longitud
tiposOperacion	Array con los tipos de operación permitidos.	N	LpgArrCodigoDescripcionType	--
errores	Errores de aplicación.	N	LpgArrErrorType	--
erroresFormato	Errores de formato del request.	N	LpgArrErrorType	--
eventos	Posibles eventos a futuro notificados mediante este tag. Ej, bajada de servicio por mantenimiento.	N	LpgArrEventoType	--

2.3.19.3 Ejemplo para “tipoOperacionXActividadConsultar”

Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsl="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsl:tipoOperacionReq>
      <auth>
        <token>123</token>
        <sign>456</sign>
        <cuit>11111111111</cuit>
      </auth>
      <nroActLiquida>36</nroActLiquida>
    </wsl:tipoOperacionReq>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:tipoOperacionResp
xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/"
      <tipoOperacionReturn>
        <tiposOperacion>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>1</codigo>
            <descripcion>Compraventa de granos</descripcion>
          </codigoDescripcion>
          <codigoDescripcion>
            <codigo>2</codigo>
          </codigoDescripcion>
        </tiposOperacion>
      </tipoOperacionReturn>
    </ns2:tipoOperacionResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

```

        <descripcion>Consignación de granos</descripcion>
    </codigoDescripcion>
</tiposOperacion>
</tipoOperacionReturn>
</ns2:tipoOperacionResp>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

2.3.20 Dummy

Permite verificar el funcionamiento del presente WS.

2.3.20.1 Mensaje de Solicitud

Esquema

```

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

```

2.3.20.2 Mensaje de Respuesta

Retorna el resultado de la verificación de los elementos principales de infraestructura del servicio.

Esquema

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:dummyResp xmlns:ns2="http://serviciosjava.arca.gob.ar/wslpg/">
      <return>
        <appserver>string</appserver>
        <authserver>string</authserver>
        <dbserver>string</dbserver>
      </return>
    </ns2:dummyResp>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

Donde:

<dummyResp> detalla el resultado de la validación, contiene los siguientes campos:

<dummyResp>

Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo
appserver	<u>Servidor de aplicaciones</u>	S	string
authserver	Servidor de autenticación	S	string
Observer	<u>Servidor de base de datos</u>	S	string

2.3.20.3 Ejemplo para “Dummy”

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

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

3 Definición de tipos de datos

3.1 Simple Types

Type	Tipo de dato primitivo	Restricción
LpgCuitType	long	Valor entero de un total de 11 dígitos.
LpgActividadType	long	Valor entero de un total de 5 dígitos. Valor mínimo permitido (exclusivo) 0. Valor máximo permitido (inclusivo) 99999
LpgIbType	long	Valor entero de un total de 15 dígitos. Valor mínimo permitido (exclusivo) 0. Valor máximo permitido (inclusivo) 999999999999999
LpgCodTipoOperacionType	string	Alfanumérico de un total de 2 caracteres (máximo).
LpgSiNoType	string	Valores posibles "S", "N"
LpgEsCanjeType	string	Valores posibles "P", "T", "N"
LpgPorcType	decimal	Valores posibles desde 0.01 a 100 inclusive.
LpgCodPuertoType	long	Valor entero de un total de 4 dígitos. Valor mínimo permitido (exclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 9999
LpgGradoCodigoType	string	Alfanumérico de un total de 2 caracteres (máximo).
LpgCodigoGranoType	long	Valor entero de un total de 3 dígitos. Valor mínimo permitido (exclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 999
LpgGradoValorType	decimal	Valores posibles desde 0.001 a 1.999 inclusive
LpgFactorEntType	decimal	Valores posibles desde 0.001 a 999.999 inclusive
LpgPrecioRefTnType	decimal	Valores posibles desde 0.000 a 9999.999 inclusive
LpgPrecioFleteTnType	decimal	Valores posibles desde 0.00 a 99999.99 inclusive
LpgContProteicoType	decimal	Valores posibles desde 0.000 a 999.999 inclusive
LpgCampaniaType	long	Valor entero comprendido entre 3 y 4 dígitos. Valor mínimo permitido (inclusivo) 708 Valor máximo permitido (inclusivo) 9999
LpgCodLocProcedenciaType	long	Valor entero de un total de 6 dígitos. Valor mínimo permitido (exclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 999999

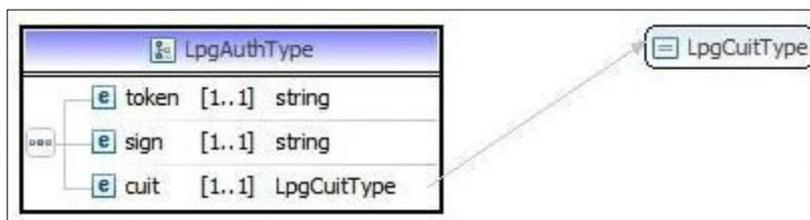
Type	Tipo de dato primitivo	Restricción
LpgCodProvProcedenciaType	short	Valor entero de un total de 2 dígitos. Valor mínimo permitido (exclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 99
LpgDatosAdicionalesType	string	Alfanumérico de un total de 200 caracteres (máximo).
LpgNroCertDepType	long	Valor entero comprendido entre 100000001 y 999999999999 dígitos.
LpgPesoNetoType	long	Valor entero de un total de 8 dígitos. Valor mínimo permitido (exclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 99999999
LpgDetalleDeducccionType	string	Alfanumérico de un total de 30 caracteres (máximo).
LpgDiasAlmacenajeType	long	Valor entero de un total de 4 dígitos. Valor mínimo permitido (inclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 9999
LpgPrecioKgDiarioType	decimal	Valores posibles desde 0.000 a 999.999 inclusive
LpgComisionGastosAdmType	decimal	Valores posibles desde 0.01 a 99.99 inclusive
LpgBaseCalculoType	decimal	Valores posibles desde 0.00 a 99999999.99 inclusive
LpgDetalleRetencionType	string	Alfanumérico de un total de 50 caracteres (máximo).
LpgAlicuotaType	decimal	Valores posibles desde 0.00 a 100 inclusive
LpgNroOpComercialType	long	Valor entero de un total de 10 dígitos. Valor mínimo permitido (exclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 9999999999
LpgImporte_17_2_Type	decimal	Valores posibles desde 0.00 a 9999999999999999.99 inclusive
LpgImporte_17_3_Type	decimal	Valores posibles desde 0.000 a 9999999999999999.999 inclusive
LpgTotalPesoNetoType	long	Valor entero de un total de 8 dígitos. Valor mínimo permitido (exclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 99999999
LpgCodConceptoType	string	Valor alfanumérico de un total de 2 caracteres (máximo).
LpgCodTipoAjusteType	string	Valor alfanumérico de un total de 2 caracteres. Longitud mínima 0, longitud máxima 2.
LpgDesPuertoLocalidadType	string	Valor alfanumérico de un total de 240 caracteres (máximo).
LpgTipoCertificadoDepType	string	Valor alfanumérico de un total de 2 caracteres (máximo).

Type	Tipo de dato primitivo	Restricción
LpgNroCertRetType	long	Valor entero de un total de 14 dígitos. Valor mínimo permitido (inclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 99999999999999

3.2 Complex Types (genéricos)

LpgAuthType: Contiene información referente a la autenticación.

Campo / Grupo	Descripción	Obligatorio	Tipo	Longitud
token	Token devuelto por el WSAA	S	string	--
sign	Signature devuelta por el WSAA	S	string	--
cuit	CUIT de la Entidad: Emisor de la solicitud	S	LpgCuitType	11



LpgLiquidacionBaseType: Contiene información referente a los datos básicos de una liquidación.

LpgLiquidacionBaseType		LpgLiquidacionBaseType	
e nroOrden	[1..1] long	e nroIngBrutoCorredor	[0..1] LpgIbType
e cuitComprador	[1..1] LpgCuitType	e fechaPrecioOperacion	[1..1] date
e nroActComprador	[1..1] LpgActividadType	e precioRefTn	[1..1] LpgPrecioRefTnType
e nroIngBrutoComprador	[1..1] LpgIbType	e codGradoRef	[0..1] LpgGradoCodigoType
e codTipoOperacion	[1..1] LpgCodTipoOperacionType	e codGradoEnt	[0..1] LpgGradoCodigoType
e esLiquidacionPropia	[0..1] LpgSiNoType	e valGradoEnt	[0..1] LpgGradoValorType
e esCanje	[0..1] LpgEsCanjeType	e factorEnt	[0..1] LpgFactorEntType
e codPuerto	[1..1] LpgCodPuertoType	e precioFleteTn	[1..1] LpgPrecioFleteTnType
e desPuertoLocalidad	[0..1] LpgDesPuertoLocalidadType	e contProteico	[0..1] LpgContProteicoType
e codGrano	[1..1] LpgCodigoGranoType	e alicIvaOperacion	[1..1] LpgAlicuotaType
e cuitVendedor	[1..1] LpgCuitType	e campaniaPPal	[1..1] LpgCampaniaType
e nroIngBrutoVendedor	[1..1] LpgIbType	e codLocalidadProcedencia	[1..1] LpgCodLocProcedenciaType
e actuaCorredor	[0..1] LpgSiNoType	e datosAdicionales	[0..1] LpgDatosAdicionalesType
e liquidaCorredor	[1..1] LpgSiNoType	e certificados	[1..1] LpgArrCertType
e cuitCorredor	[0..1] LpgCuitType	e opcionales	[0..1] LpgArrOpcionalType
e comisionCorredor	[0..1] LpgPorcType		

Campo / Grupo	Descripción	Oblig	Tipo	Longitud
nroOrden	Nº de orden que identifica de forma única a una solicitud de COE. Para saber cual es el último orden informado consultar el método liquidacionUltimoNroOrdenConsultar.	S	Long	18
cuitComprador	CUIT del contribuyente identificado como comprador	S	LpgCuitType	11
nroActComprador	Nº de actividad del contribuyente identificado como comprador	S	LpgActividadType	5
nroIngBrutoComprador	Nº de Ingresos Brutos del contribuyente identificado como comprador	S	LpgIbType	15
codTipoOperacion	Código del tipo de Operación	S	LpgCodTipoOperacionType	--
esLiquidacionPropia	Representa si se auto liquida.	N	LpgSiNoType	1
esCanje	Identifica si la liquidación representa un canje. Valores posibles: P: Parcial T: Total N: No es canje	N	LpgEsCanjeType	1
codPuerto	Código de puerto	S	LpgCodPuertoType	4
desPuertoLocalidad	Descripción de puerto, se utiliza cuando se ingresó en código de puerto "otro puerto".	N	LpgDesPuertoLocalidadType	240
codGrano	Código de grano	S	LpgCodigoGranoType	3
cuitVendedor	CUIT del contribuyente identificado como vendedor	S	LpgCuitType	11
nroIngBrutoVendedor	Nº de Ingresos Brutos del contribuyente identificado como <u>Vendedor</u>	S	LpgIbType	15
actuaCorredor	Identifica si actúa un Corredor en la liquidación.	N	LpgSiNoType	1

Campo / Grupo	Descripción	Oblig	Tipo	Longitud
liquidaCorredor	Identifica si quien liquida es el Corredor.	S	LpgSiNoType	1
cuitCorredor	CUIT del corredor	N	LpgCuitType	11
comisionCorredor	Comisión del corredor.	N	LpgPorcType	3.2
nroIngBrutoCorredor	Nº de Ingresos Brutos del contribuyente identificado como <u>Corredor.</u>	N	LpgIbType	15
fechaPrecioOperacion	Fecha de fijación de precio de la <u>operación</u>	S	Date	--
precioRefTN	Precio de referencia en Toneladas.	S	LpgPrecioRefTnType	4.3
codGradoRef	Código que identifica el grado del grano de referencia entregado.	N	LpgGradoCodigoType	2
codGradoEnt	Código que identifica el grado del grano entregado.	N	LpgGradoCodigoType	2
valGradoEnt	Valor correspondiente al grado del grano entregado.	N	LpgGradoValorType	1.3
factorEnt	Factor correspondiente al Grano entregado	N	LpgFactorEntType	3.3
precioFleteTN	Precio del flete por cada tonelada.	S	LpgPrecioFleteTnType	5.2
contProteico	Contenido proteico del grano.	N	LpgContProteicoType	3.3
alicIvaOperacion	Alícuota de IVA de la operación	S	LpgAlicuotaType	3.2
campaniaPPal	Campaña Principal	S	LpgCampaniaType	4
codLocalidadProcedencia	Localidad de Procedencia del grano a liquidar	S	LpgCodLocProcedenciaType	6
datosAdicionales	Datos Adicionales	N	LpgDatosAdicionalesType	200
certificados	Certificados vinculados con la liquidación	S	LpgArrCertType	--
Opcionales	Parámetros opcionales con el fin de ser utilizado en otras versiones.	N	LpgOpcionalType	--

LpgLiquidacionRespType: Contiene información referente a los datos que representan una liquidación autorizada.

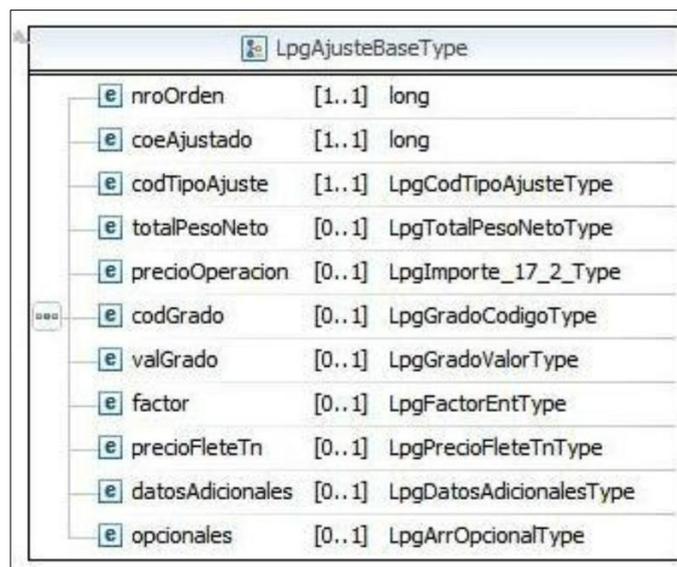
LpgLiquidacionRespType		
e	nroOrden	[1..1] long
e	codTipoOperacion	[1..1] LpgCodTipoOperacionType
e	codTipoAjuste	[0..1] LpgCodTipoAjusteType
e	nroOpComercial	[0..1] LpgNroOpComercialType
e	fechaLiquidacion	[0..1] date
e	precioOperacion	[0..1] LpgImporte_17_3_Type
e	subTotal	[0..1] LpgImporte_17_2_Type
e	importeIva	[0..1] LpgImporte_17_2_Type
e	operacionConIva	[0..1] LpgImporte_17_2_Type
e	totalPesoNeto	[0..1] LpgTotalPesoNetoType
e	deducciones	[0..1] LpgArrDeducccionRespType
e	totalDeducccion	[0..1] LpgImporte_17_2_Type

LpgLiquidacionRespType		
e	retenciones	[0..1] LpgArrRetencionRespType
e	totalRetencion	[0..1] LpgImporte_17_2_Type
e	totalRetencionAfp	[0..1] LpgImporte_17_2_Type
e	totalOtrasRetenciones	[0..1] LpgImporte_17_2_Type
e	totalNetoAPagar	[0..1] LpgImporte_17_2_Type
e	totalIvaRg2300_07	[0..1] LpgImporte_17_2_Type
e	totalPagoSegunCondicion	[0..1] LpgImporte_17_2_Type
e	coe	[0..1] long
e	coeAjustado	[0..1] long
e	estado	[0..1] string

Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
nroOrden	Nº de orden correspondiente al envío de la liquidación.	S	long	18
codTipoOperacion	Código del Tipo de Operación	S	LpgCodTipoOperacionType	2
codTipoAjuste	Código del tipo de ajuste. Solo se incluye cuando se trata de un Ajuste.	N	LpgCodTipoAjusteType	2
nroOpComercial	Nº de Operador Comercial	N	LpgNroOpComercialType	10
fechaLiquidacion	Fecha de la liquidación.	N	date	--
precioOperacion	Precio de la Operación	N	LpgImporte_17_3_Type	17.3
subTotal	Importe Subtotal.	N	LpgImporte_17_2_Type	17.2
importeIva	Importe de IVA.	N	LpgImporte_17_2_Type	17.2
operacionConIva	Operación con IVA.	N	LpgImporte_17_2_Type	17.2
totalPesoNeto	Peso Neto Total. pesoNeto indicado en el certificado	N	LpgTotalPesoNetoType	8
deducciones	Detalle de las Deducciones ingresadas	N	LpgArrDeducccionRespType	--
totalDeducccion	Importe total de las deducciones	N	LpgImporte_17_2_Type	17.2
retenciones	Detalle de las Retenciones ingresadas	N	LpgArrRetencionRespType	--
totalRetencion	Importe total de retenciones	N	LpgImporte_17_2_Type	17.2
totalRetencionAfp	Importe total de retenciones ARCA.	N	LpgImporte_17_2_Type	17.2
totalOtrasRetenciones	Importe total de otras retenciones.	N	LpgImporte_17_2_Type	17.2
totalNetoAPagar	Importe Neto a Pagar.	N	LpgImporte_17_2_Type	17.2

Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
totalIvaRg2300_07	Importe IVA R.G. 2300/07.	N	LpgImporte_17_2_Type	17.2
totalPagoSegunCondicion	Importe total de pago según condiciones.	N	LpgImporte_17_2_Type	17.2
coe	Código de Operación Electrónico.	N	long	12
coeAjustado	Corresponde solamente si se trata de un ajuste. Código de Operación Electrónico Ajustado. Corresponde al código de la operación a la cual se le realiza el ajuste.	N	long	12
estado	Estado de la liquidación. Valores posibles: AC: Activa AN: Anulada	N	string	2

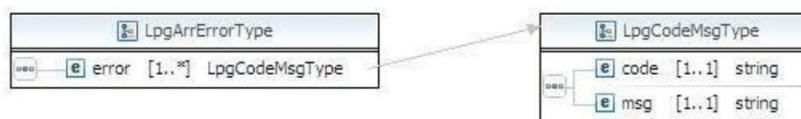
LpgAjusteBaseType: Contiene información referente a los datos básicos de un ajuste.



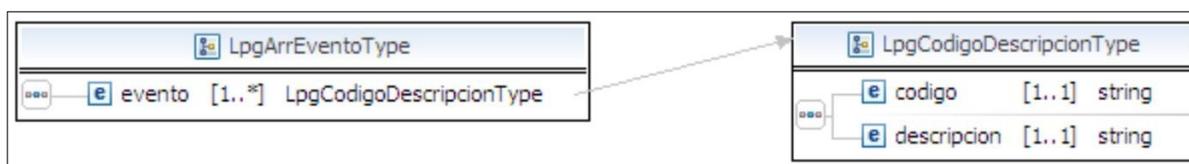
Campo / Grupo	Descripción	Oblig	Tipo	Longitud
nroOrden	Nº de orden que identifica de forma única a una solicitud de COE. Para saber cual es el último orden informado consultar el método	S	Long	18

Campo / Grupo	Descripción	Oblig	Tipo	Longitud
	liquidacionUltimoNro OrdenConsultar.			
coeAjustado	COE de la liquidación que se quiere ajustar.	S	Long	12
codTipoAjuste	Código del tipo de Ajuste que se va a efectuar	S	LpgCodTipoAjusteType	2
codGrano	Código de grano	S	LpgCodigoGranoType	3
totalPesoNeto	Peso neto correspondiente al ajuste.	N	LpgTotalPesoNeto	8
precioOperacion	Precio correspondiente a la operación de ajuste	N	LpgImporte_17_2_Type	17.2
codGrado	Código que identifica el grado del grano a ajustar	N	LpgGradoCodigoType	2
valGrado	Valor correspondiente al grado del grano a ajustar.	N	LpgGradoValorType	1.3
factor	Factor del grano a ajustar	N	LpgFactorEntType	3.3
precioFleteTN	Precio ajustado del flete por cada tonelada.	N	LpgPrecioFleteTnType	5.2
datosAdicionales	Datos Adicionales	N	LpgDatosAdicionalesType	200
Opcionales	Parámetros opcionales con el fin de ser utilizado en otras versiones.	N	LpgOpcionalType	--

LpgArrErrorType es un Array de <error> del tipo [LpgCodigoDescripcionType](#)

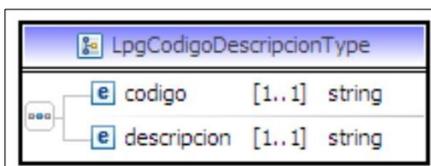


LpgArrEventoType es un Array de <evento> del tipo [LpgCodigoDescripcionType](#)



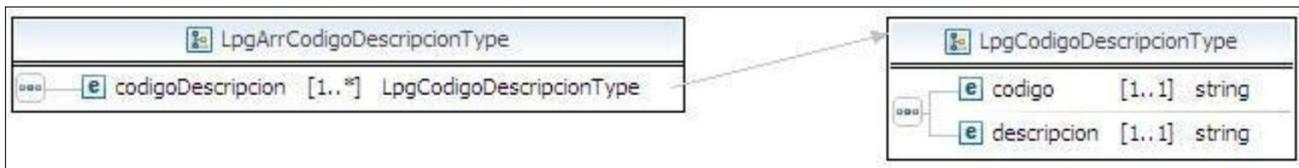
Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
evento	Es un elemento del array de eventos.	N	LpgCodigoDescripcionType	--

LpgCodigoDescripcionType



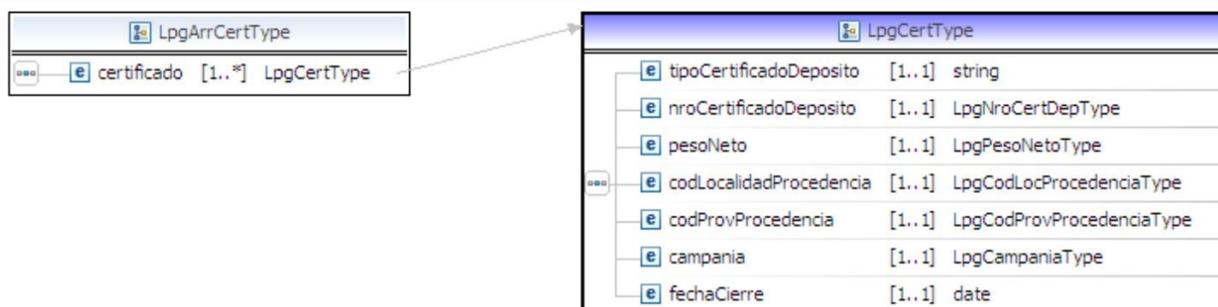
Campo	Descripción	Obligatorio	Tipo	Longitud (máx)
codigo	Código	S	string	--
descripción	Detalle aclaratorio.	S	string	--

LpgArrCodigoDescripcionType Es un array que contiene <codigoDescripcion> del tipo **LpgCodigoDescripcionType**:



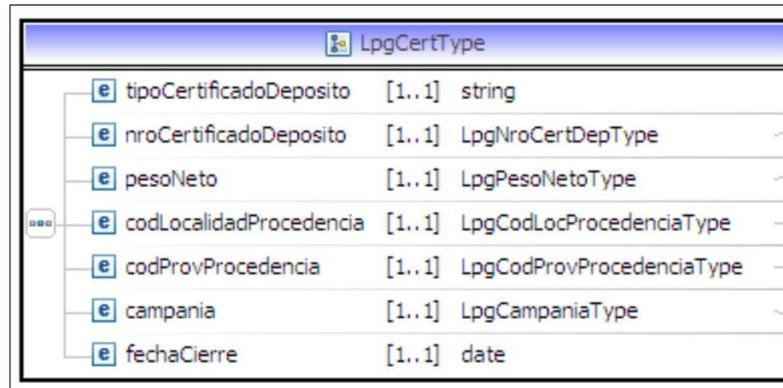
Campo/Grupo	Detalle	Obligatorio	Tipo	Longitud
codigoDescripcion	Una provincia	S	LpgCodigoDescripcionType	--

LpgArrCertType: Contiene información referente al certificado/s informado/s en la liquidación.



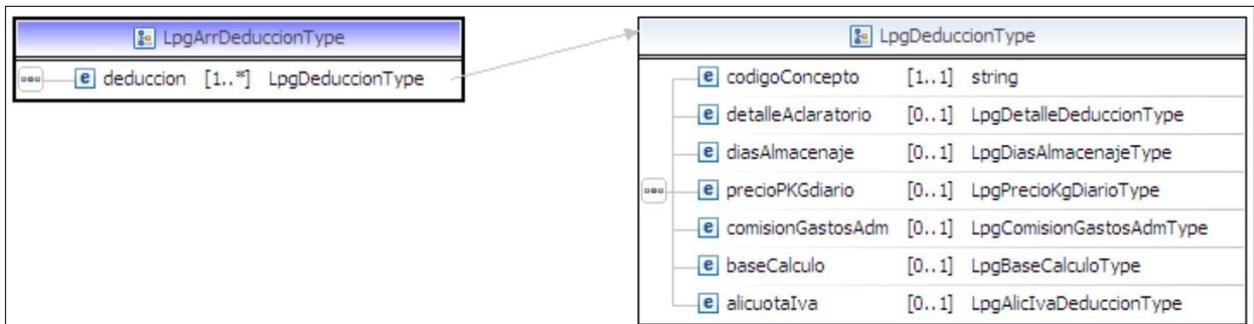
Campo / Grupo	Descripción	Obligatorio	Tipo	Longitud
certificado	Array de Certificados.	S	LpgCertType	--

LpgCertType: Contiene información referente a un certificado del array de certificados.



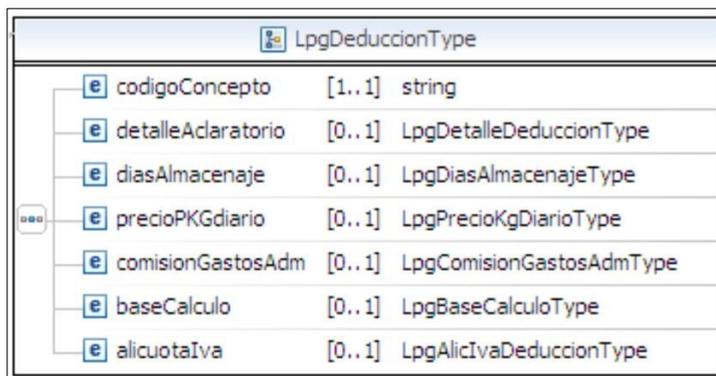
Campo / Grupo	Descripción	Obligatorio	Tipo	Longitud
tipoCertificadoDeposito	Tipo de certificado de Depósito	S	LpgTipoCertificadoDepType	2
nroCertificadoDeposito	Nº de certificado de Depósito	S	LpgNroCertDepType	12
pesoNeto	Peso Neto	S	LpgPesoNetoType	8
codLocalidadProcedencia	Código de localidad de procedencia	S	LpgCodLocProcedenciaType	6
codProvProcedencia	Código de provincia de procedencia	S	LpgCodProvProcedenciaType	2
campania	Identificador de Campaña	S	LpgCampaniaType	4
fechaCierre	Fecha de Cierre	S	date	--

LpgArrDeducccionType: Contiene información referente a deducción/es informada/s en la liquidación.



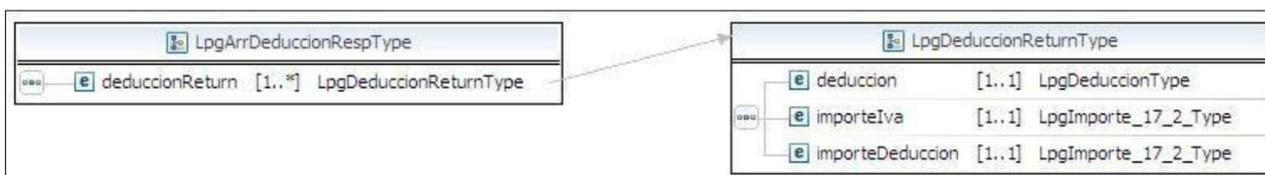
Campo / Grupo	Descripción	Obligatorio	Tipo	Longitud
deduccion	Array de Deducciones.	S	LpgDeduccionType	--

LpgDeduccionType: Contiene información referente a una deducción del array de deducciones.



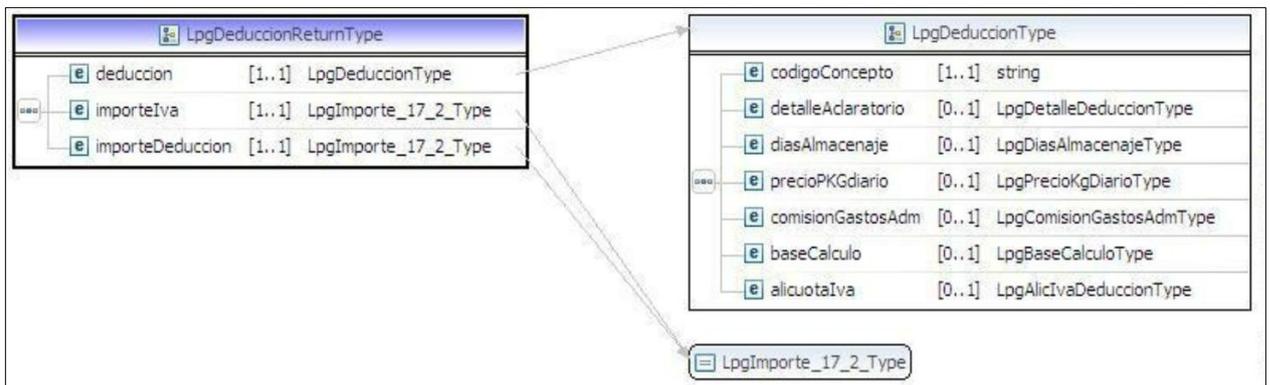
Campo / Grupo	Descripción	Obligatorio	Tipo	Longitud
codigoConcepto	Código de concepto	S	LpgCodConceptoType	2
detalleAclaratorio	Detalle aclaratorio	N	LpgDetalleDeduccionType	30
diasAlmacenaje	Días de almacenaje	N	LpgDiasAlmacenajeType	4
precioPKGdiario	Precio por kilogramo diario	N	LpgPrecioKgDiarioType	3.3
comisionGastosAdm	Comisión por gastos administrativos	N	LpgComisionGastosAdmType	2.2
baseCalculo	Base de Calculo	N	LpgBaseCalculoType	8.2
alicuotaIva	Alícuota de IVA	S	LpgAlicuotaType	3.2

LpgArrDeduccionRespType: Contiene información referente a deducción/s informada/s en la liquidación más el importe de IVA y el importe de la deducción.



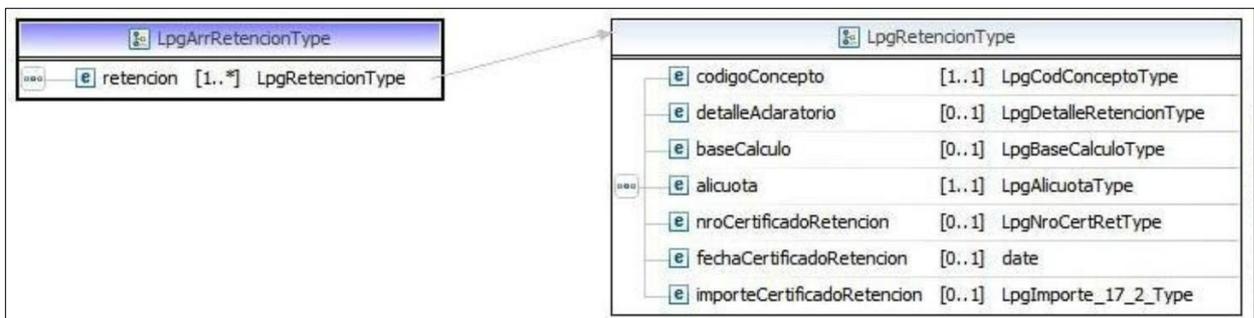
Campo / Grupo	Descripción	Obligatorio	Tipo	Longitud
deduccionReturn	Elemento que incluye los datos informados como deducción más el total calculado.	S	LpgDeduccionReturnType	--

LpgDeduccionReturnType: Contiene información referente a una deducción del array de deducciones.



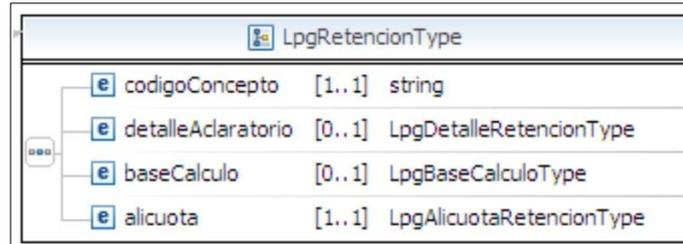
Campo / Grupo	Descripción	Obligatorio	Tipo	Longitud
deduccion	Detalle de la deducción	S	LpgDeduccionType	--
importeIva	Importe total de IVA	S	LpgImporte_17_2_Type	--
importeDeduccion	Importe de la deducción	S	LpgImporte_17_2_Type	--

LpgArrRetencionType: Contiene información referente a retención/es informada/s en la liquidación.



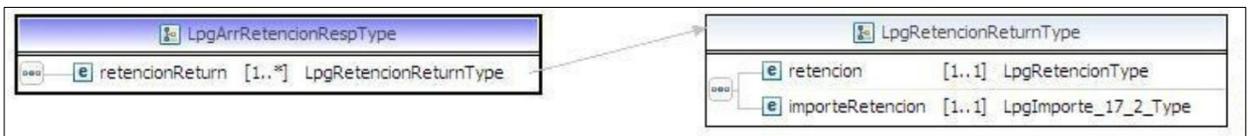
Campo / Grupo	Descripción	Obligatorio	Tipo	Longitud
retencion	Array de Retenciones.	S	LpgRetencionType	--

LpgRetencionType: Contiene información referente a una retención del array de retenciones.



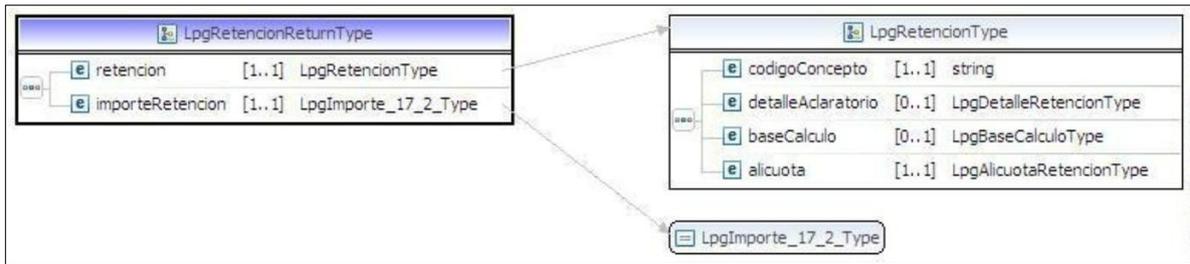
Campo / Grupo	Descripción	Obligatorio	Tipo	Longitud
codigoConcepto	Código de concepto	S	LpgCodConceptoType	--
detalleAclaratorio	Detalle aclaratorio	N	LpgDetalleRetencionType	50
baseCalculo	Base de Calculo	N	LpgBaseCalculoType	8.2
Alicuota	Alícuota	S	LpgAlicuotaType	3.2
nroCertificadoRetencion	Número de Certificado de Retención	N	LpgNroCertRetType	14
fechaCertificadoRetencion	Fecha del Certificado de Retención	N	date	--
importeCertificadoRetencion	Importe de la retención	N	LpgImporte_17_2_Type	17.2

LpgArrRetencionRespType: Contiene el detalle de las retenciones informadas en la liquidación más el importe de la retención.



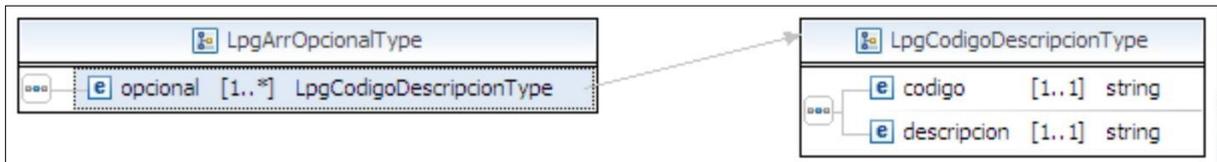
Campo / Grupo	Descripción	Obligatorio	Tipo	Longitud
retencionReturn	Elemento que incluye los datos informados como retención más el total calculado.	S	LpgRetencionReturn	--

LpgRetencionReturnType: Contiene información referente a una retención informada en la liquidación mas el importe total de la retención.



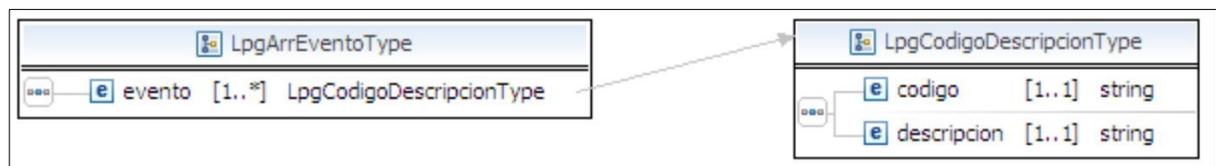
Campo / Grupo	Descripción	Obligatorio	Tipo	Longitud
retencion	Detalle de la retención.	S	LpgRetencionType	--
importeRetencion	Importe total de la retención	S	LpgImporte_17_2_Type	17.2

LpgOpcionalType: Contiene información referente a parámetros opcionales para ser utilizado en versiones posteriores.



Campo / Grupo	Descripción	Obligatorio	Tipo	Longitud
opcional	Array de Opcionales.	S	LpgCodigoDescripcionType	--

LpgArrEventoType. Contiene los posibles eventos a notificar al contribuyente.



Campo	Descripción	Oblig	Tipo	Long
evento	Es un elemento del array de eventos.	N	LpgCodigoDescripcionType	--

4 Anexo

4.1 Histórico de Modificaciones

Versión	Fecha	Descripción
V1	14/02/2013	Versión inicial del documento

4.2 Aclaraciones y Definiciones

- (1) No se especifica la longitud del atributo token y del atributo sign porque es variable y depende de la respuesta del WSAA.
- (2) Formato para el tipo de dato *date* es: AAAA-MM-DD, sin uso horario.
- (3) Para las columnas con título Oblig. ó Obligatorio, el valor de la celda N significa que el atributo no es obligatorio y S que el atributo es obligatorio.
- (4) Las campañas inician el 1 de Septiembre de cada año y finalizan el 30 de Agosto del año siguiente. Por ejemplo: Campaña 2012/2013, inicia el 01/09/2012 y finaliza el 31/08/2013.

4.3 Abreviaturas

- (1) WSDL: Web Services Description Language.
- (2) WS: Web Services.
- (3) WSAA: WebService de Autenticación y Autorización.
- (4) COE: Código de Operación Electrónico.
- (5) RFOG: Registro Físcal de Operadores de Granos
- (6) RUOCA: Registro Único de Operadores de la Cadena Agroalimentaria