



# WEBSERVICE DE AGENTE de DEPÓSITO COLECTIVO de FACTURA de CRÉDITO ELECTRÓNICA MiPyMEs

WEB SERVICE FECredAgenteService

Manual para el Desarrollador

Versión 1.0.0-beta1



1	Introducción.....	4
1.1	Objetivo.....	4
1.1.1	Funcionalidad.....	4
1.2	Estructura general del mensaje deRespuesta(response).....	5
1.3	Tratamiento de errores.....	6
1.3.1	Tratamiento de errores excepcionales.....	6
1.3.2	Tratamiento de errores en el Servicio por validaciones de formato.....	7
1.3.3	Tratamiento de errores por validaciones del negocio.....	8
1.4	Tratamiento de eventos.....	9
1.5	Operatoria.....	10
2	Web Services de Negocio.....	11
2.1	Direcciones URL.....	11
2.2	Sitio de consulta y canal de atención.....	11
2.3	Autenticación.....	11
2.3.1	Validaciones excluyentes de Autenticación.....	12
2.4	Operaciones.....	13
2.4.1	Operaciones a realizar según la RG de aplicación.....	13
2.4.2	Validaciones excluyentes de formato.....	14
2.4.3	Validaciones excluyentes comunes.....	14
2.4.4	Errores internos.....	14
2.4.5	Dummy.....	15
2.4.5.1	Mensaje de Solicitud.....	15
2.4.5.2	Mensaje de Respuesta.....	15
2.4.5.3	Ejemplo para "Dummy".....	16
2.4.6	Obtener Motivos de Rechazo.....	17
2.4.6.1	Mensaje de Solicitud.....	17
2.4.6.2	Mensaje de Respuesta.....	17
2.4.7	Consultar Facturas Informadas a Agente.....	18
2.4.7.1	Mensaje de Solicitud.....	18
2.4.7.2	Mensaje de Respuesta.....	18
2.4.7.3	Validaciones excluyentes de negocio.....	19
2.4.8	Confirmar Facturas Informadas a Agente.....	20
2.4.8.1	Mensaje de Solicitud.....	20
2.4.8.2	Mensaje de Respuesta.....	21
2.4.8.3	Validaciones Excluyentes de Negocio.....	21
2.4.9	Consultar Cuentas Asociadas a Agente.....	23
2.4.9.1	Mensaje de Solicitud.....	23
2.4.9.2	Mensaje de Respuesta.....	24
2.4.9.3	Validaciones excluyentes de negocio.....	25
2.4.10	Alta Nuevas Cuentas a Agente.....	26
2.4.10.1	Mensaje de Solicitud.....	26
2.4.10.2	Mensaje de Respuesta.....	27
2.4.10.3	Validaciones Excluyentes de Negocio.....	27
2.4.11	Baja Cuentas Existentes a Agente.....	28
2.4.11.1	Mensaje de Solicitud.....	28
2.4.11.2	Mensaje de Respuesta.....	29
2.4.11.3	Validaciones Excluyentes de Negocio.....	29
3	Definición de tipos de datos.....	31
3.1	Simple Types.....	31
3.2	Arrays.....	33
3.3	Complex Types.....	35
4	Change Log.....	44



# 1 Introducción

## 1.1 Objetivo

Brindar la información necesaria para desarrollar un cliente del Web Service para la Gestión de Cuentas y Solicitudes de Informes Negociables de los Agentes de Depósito Colectivo (FECredAgenteService).

### 1.1.1 Funcionalidad

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

El presente WS permite llevar a cabo las siguientes operaciones:

- Ejecutar método Dummy
- Realizar Consultas Paramétricas Necesarias para poder Operar con el Servicio:
  - Obtener los Motivos de Rechazo para una Factura de Crédito Informada
- Realizar Operaciones con las Facturas de Crédito Informadas por los Vendedores en el servicio de Factura de Crédito (FECRED) :
  - Consultar Facturas Informadas
  - Confirmar Facturas Informadas
- Realizar Operaciones con las Cuentas asociadas a los Agentes de Deposito Colectivo:
  - Consultar Cuentas asociadas al Agente
  - Dar de Alta Cuentas asociadas al Agente
  - Dar de Baja Cuentas asociadas al Agente

Este documento debe complementarse con el documento relativo al SERVICIO DE AUTENTICACION DE CONTRIBUYENTES DE AFIP y Resoluciones Generales que norman los proyectos pertinentes.

## 1.2 Estructura general del mensaje de Respuesta (response)

Los mensajes de respuesta que se transmiten tienen implementado el subelemento opcional **<soap:Header>**, que se contempla en la estructura SOAP. En este webservice se utiliza para brindar información contextual relacionada con el proceso del mensaje. El procesamiento de dicha información no es obligatorio en los respectivos clientes, pero contribuye con información contextual de procesamiento que es de utilidad ante posibles eventualidades.

Ejemplo de mensaje de respuesta en el ambiente de Testing

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <info xmlns="https://ar.gob.afip.wsfecredagente/FECredAgenteService/">
      <ambiente>Testing - vii</ambiente>
      <fecha>2018-06-22T17:49:06.970-03:00</fecha>
      <id>fecred-agente-ws 1.0.0 2020-09-14T20:52:30.332Z</id>
    </info>
  </soap:Header>
  <soapenv:Body>
    .
    .
    .
  </soapenv:Body>
```

Ejemplo de mensaje de respuesta en el ambiente de Producción

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <info xmlns="https://ar.gob.afip.wsfecredagente/FECredAgenteService/">
      <ambiente>Produccion - bus</ambiente>
      <fecha>2018-06-22T17:49:06.970-03:00</fecha>
      <id>fecred-agente-ws 1.0.0 2020-09-14T20:52:30.332Z</id>
    </info>
  </soap:Header>
  <soapenv:Body>
    .
    .
    .
  </soapenv:Body>
```

### 1.3 **Tratamiento de errores**

En este WS existen tres tipos de errores que hacen que se genere un rechazo a los requerimientos del cliente, los mismos son: Errores Excepcionales, Errores de Formato y Errores de Negocio.

#### 1.3.1 **Tratamiento de errores excepcionales**

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

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <fault xmlns="https://ar.gob.afip.wsfecredagente/FECredAgenteService">
      <codigo>1</codigo>
      <descripcion>Ocurrio un error intentando procesar el Request</descripcion>
    </fault>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Body>
```

Describe al error que se generó al procesar la solicitud.

**Los errores excepcionales incluyen también casos de incumplimiento con la estructura del WSDL del servicio**

### 1.3.2 Tratamiento de errores en el Servicio por validaciones de formato

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

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    ...
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    ...
    <erroresFormato>
      <codigoDescripcionString>
        <codigo>2001</codigo>
        <descripcion>Ocurrió un error intentando validar el
pedido</descripcion>
      </codigoDescripcionString>
    </erroresFormato>
    ...
  </soap:Body>
```

Donde:

**<erroresFormato>** es del tipo **ArrayCodigoDescripcionStringType** que es un array de **<codigoDescripcionString>**

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
Código	Código de error
descripción	Descripción del error

Cabe aclarar que, de no superar alguna de las validaciones de formato, el WS devolverá el erroresFormato y no continuará con las validaciones de negocio, por lo cual no existirá el elemento errores, **son excluyentes entre si.**

### 1.3.3 Tratamiento de errores por validaciones del negocio.

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

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    ...
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    ...
    <errores>
      <codigoDescripcion>
        <codigo>501</codigo>
        <descripcion>Ocurrió un error intentando autenticar el
pedido</descripcion>
      </codigoDescripcion>
    </errores>
    ...
  </soap:Body>
```

Donde:

**<errores>** es del tipo **ArrayCodigoDescripcionType** que es un array de **<codigoDescripcion>**

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
codigo	Código de error
descripcion	Descripción del error

## 1.4 Tratamiento de eventos

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

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser=" http://ar.gob.afip.wsfecredagente/FECredAgenteService/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    ...
    <evento>
      <codigoDescripcion>
        <codigo>string</codigo>
        <descripcion>string</descripcion>
      </codigoDescripcion>
    </evento>
    ...
  </soapenv:Body>
```

donde:

**<eventos>** es del tipo **ArrayCodigoDescripcionType** que es un array de **<codigoDescripcion>**

Campo	Descripción
codigo	Código de evento. Único para un evento dado.
descripcion	Detalle del mensaje que se transmite

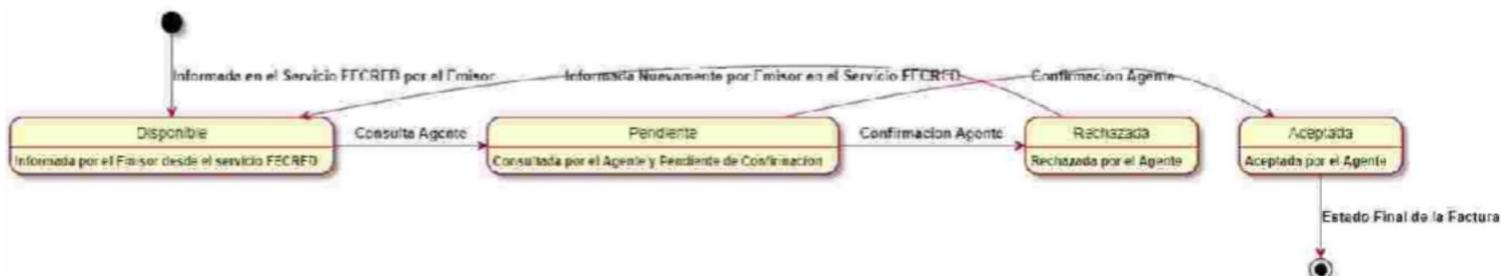
## 1.5 Operatoria

El Web Service de Agentes de Deposito Colectivo, permite gestionar las Cuentas y gestionar Facturas de Crédito asociadas a los diferentes Agentes de Deposito Colectivo que maneja el Servicio de Facturas de Crédito Electrónicas (FECRED).

El único actor que interviene en el presente servicio es el del **Agente de Deposito Colectivo** (Entidades registradas ante la CNV para recibir depósitos colectivos de valores negociables)

- **Detalle:**

- El Agente de Deposito Colectivo podrá dar de alta y baja un conjunto de Cuentas asociadas a CUITs. las mismas podrán ser informar por los emisores mediante el servicio de Factura de Crédito Electrónica (FECRED). El Agente podrá realizar esta operación mediante los métodos provistos para tal fin
- Una vez realizada el alta de cuentas, las mismas podrán ser consultadas y dadas de baja por el Agente mediante el presente servicio.
- El Agente de Deposito Colectivo podrá obtener las facturas informadas por los Emisores en el servicio de Factura de Crédito Electrónica (FECRED) mediante el método de Consulta de Facturas Informadas. Cuando los Vendedor las informen quedaran en un estado "Disponible", la cual podrá ser consultada por Agente de Deposito Colectivo. Finalizada la consulta todas las facturas resultantes quedaran "Pendientes" de confirmar por el Agente.
- Una vez realizada la consulta el Agente podrá Aceptar o Rechazar un conjunto de Facturas Informadas mediante el método de Confirmación de Facturas.
- Los métodos paramétricos que comiencen con "Obtener" permiten al Agente acceder a parámetros que les serán requeridos en el uso de los restantes métodos, por ejemplo, tipo de divisa.



## 2 Web Services de Negocio

### 2.1 Direcciones URL

Este servicio se llama en Testing desde:

<https://fwshomo.afip.gov.ar/wsfecredagente/FECredAgenteService>

*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.afip.gov.ar/wsfecredagente/FECredAgenteService?wsdl>

Este servicio se llama en Producción desde:

<https://serviciosjava.afip.gob.ar/wsfecredagente/FECredAgenteService>

*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.afip.gob.ar/wsfecredagente/FECredAgenteService?wsdl>

### 2.2 Sitio de consulta y canal de atención

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

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

**Para consultas propias del negocio o normativas, contactarse mediante el sitio <http://www.afip.gob.ar/consultas>**

### 2.3 Autenticación

Para utilizar cualquiera de los métodos disponibles en el presente WS se deberá remitir la información obtenida del WS de Autenticación y Autorización (WSAA) resultante del proceso de autenticación, mediante el siguiente esquema:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser=" http://ar.gob.afip.wsfecredagente/FECredService/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <...Request>
      <autenticacion>
        <token>string</token>
        <sign>string</sign>
        <cuitRepresentada>long</cuitRepresentada>
      </autenticacion>
      ...
    </...Request>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Donde:

**<autenticacion>** es del tipo **autenticacionType**. Contiene la información referente a la autenticación

<b>Campo / Grupo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Tipo</b>	<b>Longitud</b>
token	Token devuelto por el WSAA	S	string	--
sign	Signature devuelta por el WSAA	S	string	--
cuitRepresentada	CUIT del Agente de depósito colectivo	S	long	11

### 2.3.1 Validaciones excluyentes de Autenticación

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

Se aplican validaciones pudiendo arrojar los siguientes errores:

<b>Campo / Grupo</b>	<b>Cod error</b>	<b>Mensaje</b>
<autenticacion>	501	Ocurrió un error intentando autenticar el pedido
<autenticacion>	502	La Sección de Autenticación del Request no cumple con el Esquema (XSD) de Autenticación
<autenticacion>	503	El Formato del Token es inválido
<autenticacion>	504	El Formato de la Firma es inválida
<autenticacion>	505	El Token no se corresponde con la Firma
<autenticacion>	506	El Token no cumple con el Esquema (XSD) de Autenticación
<autenticacion>	507	El Formato del Servicio asociado a Token es inválido
<autenticacion>	508	El Servicio asociado a Token difiere del especificado para el Sistema
<autenticacion>	509	El Token se encuentra Expirado
<autenticacion>	510	La CUIT, CUIL o CDI en el Token es Nula, esta Vacía o tiene un Formato inválido
<autenticacion>	511	La CUIT, CUIL o CDI no pudo ser encontrada
<autenticacion>	512	La CUIL o CDI no esta activa
<autenticacion>	513	La CUIT no esta activa
<autenticacion>	514	La CUIT no tiene un domicilio activo
<autenticacion>	515	La CUIT no tiene una actividad activa
<autenticacion>	516	El Servicio de Autenticación no se encuentra Operativo

Recordar que para poder consumir el WSAA es necesario obtener un certificado digital desde clave fiscal, y asociarlo al ws "Web Service del Sistema de Circulación Abierta".

Al momento de solicitar un Ticket de Acceso por medio del WSAA tener en cuenta que debe enviar el tag service con el valor "wsfecredsca".

Para más información deberá redirigirse a los manuales [www.afip.gob.ar/ws](http://www.afip.gob.ar/ws).

## **2.4 Operaciones**

### **2.4.1 Operaciones a realizar según la RG de aplicación.**

Se aplican los siguientes métodos:

- Dummy
- Obtener Motivos de Rechazo Factura de Crédito Informada
- Consultar Facturas Informadas al Agente
- Confirmar Facturas Informadas al Agente
- Consultar Cuentas Asociadas al Agente
- Dar de Alta Nuevas Cuentas en el Agente
- Dar de Baja Cuentas Existentes del Agente

## 2.4.2 Validaciones excluyentes de formato

Se aplican validaciones comunes a todos los métodos pudiendo arrojar los siguientes errores:

Campo / Grupo	Cod error	Mensaje
Request	1	Ocurrió un error intentando procesar el Request
Request	2	Ocurrió un error intentando parsear el Soap Request
Request	1001	El Request no Cumple con el Esquema asociado al WSDL
Request	2001	Ocurrió un error intentando validar el pedido
Cuit	2002	Formato CUIT, CUIL o CDI inválido
<filtroFecha> <desde> <hasta> </filtroFecha>	2003	Rango de Fechas inválido (*)
<nroPagina>	2004	Número de Página inválido
<cuentald>	2005	ID Cuenta Inválido
<codRechazo>	2006	Código Rechazo Inexistente o Inválido
<codRechazo>	2007	Ocurrió un error intentando validar el pedido para la cuenta
<codRechazo>	2008	Ocurrió un error intentando validar el pedido de confirmación para la factura
<elementos>	2009	Supera la cantidad de elementos que pueden procesarse (*)

(\*) El sistema es parametrizado internamente para ajustar la carga recibida.

## 2.4.3 Validaciones excluyentes comunes

Se aplican validaciones comunes a todos los métodos pudiendo arrojar los siguientes errores:

Campo / Grupo	Cod error	Mensaje
Error Generico de Autorizacion	4008	Ocurrió un error intentando realizar las validaciones generales para la operacion
Error Agente no Habilitado para operar con el Servicio u Operacion	4009	La CUIT del Agente no se encuentra en los Registros de AFIP

## 2.4.4 Errores internos

Campo / Grupo	Cod error	Mensaje
-	4001 al 4007	Ocurrió un error intentando ejecutar la operación

Ante la recepción de una respuesta detallando **error interno** recibirá un código [xxxxyyzzz-cuitRepresentada-fechaHora-xyz], por favor, indíquelo al informar el error junto con su request a [sri@afip.gob.ar](mailto:sri@afip.gob.ar).

## 2.4.5 Dummy

Permite verificar el funcionamiento del presente Servicio.

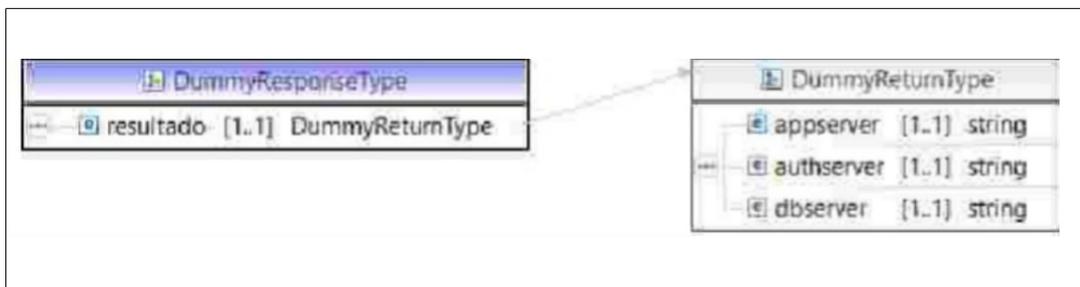
### 2.4.5.1 Mensaje de Solicitud

#### Esquema

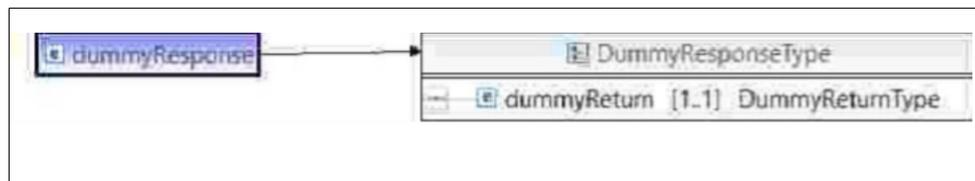
```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body/>
</soapenv:Envelope>
```

### 2.4.5.2 Mensaje de Respuesta

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



#### Esquema



```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tab="http://ar.gob.afip.wsfecredagente/FECredAgenteService/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dummyResponse>
      <resultado>
        <appserver?</appserver>
        <authserver?</authserver>
        <dbserver?</dbserver>
      </resultado>
    </dummyResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Donde:

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

<b>Campo/Grupo</b>	<b>Detalle</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Tipo</b>
appserver	Servidor de aplicaciones	S	string
authserver	Servidor de base de datos	S	string
dbserver	Servidor de autentificacion	S	string

### 2.4.5.3 Ejemplo para “Dummy”

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

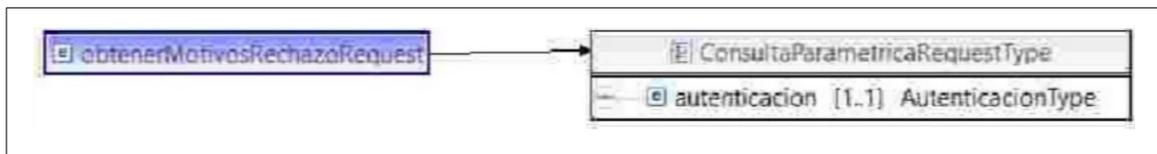
```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://ar.gob.afip.wsfecredagente/FECredAgenteService/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:dummyResponse>
      <appserver>OK</appserver>
      <authserver>OK</authserver>
      <dbserver>OK</dbserver>
    </ser:dummyResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 2.4.6 Obtener Motivos de Rechazo

Este método permite obtener los diferentes motivos de rechazo para emplear en el método para Confirmar Facturas Informadas, en el caso que el agente desee rechazarla.

### 2.4.6.1 Mensaje de Solicitud

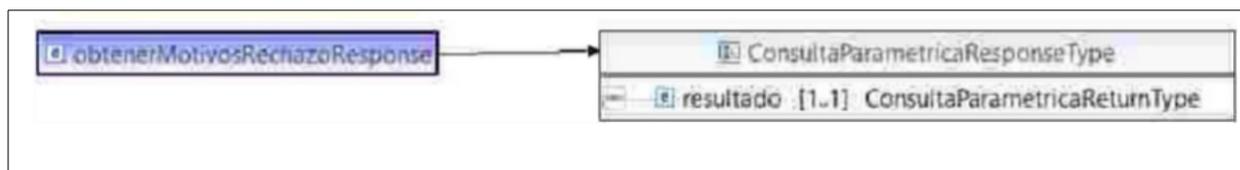
#### Esquema



Campo / Grupo	Descripción	Oblig.	Tipo
obtenerMotivosRechazoRequest	Como para la mayoría de las Consultas Paramétricas, únicamente se envían los campos involucrados en la autenticación.	S	ConsultaParametricaRequestType

### 2.4.6.2 Mensaje de Respuesta

#### Esquema



Donde:

Campo	Descripción	Oblig	Tipo
obtenerMotivosRechazoResponse	Motivos de por los cuales puede ser rechazada una Factura	S	<a href="#">ConsultaParametricaResponseType</a>

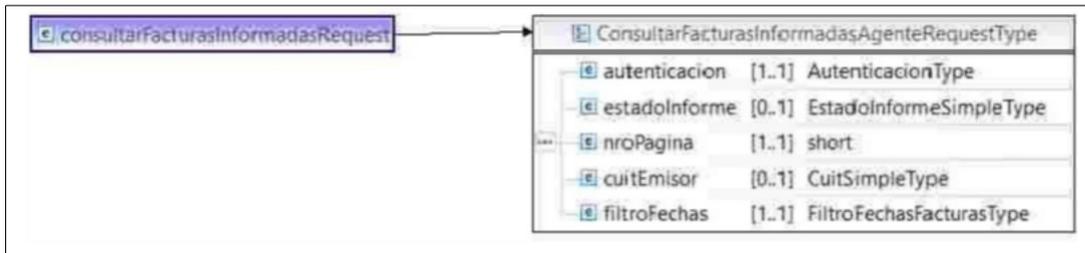
**Nota:** En la mayoría de las Consultas Paramétricas se utiliza el tipo "ConsultaParametricaResponseType". En el mismo se retorna un Array de Parametros Clave-Valor (String, String) o bien un Array de Parametros Codigo-Descripcion (Short, String), que contienen la información que se quiere obtener. El tipo además cuenta con los Errores y Evento asociados a la consulta.

## 2.4.7 Consultar Facturas Informadas al Agente

Método que permite al Agente de Depósito Colectivo consultar aquellas facturas de crédito informadas por los Emisores en el Servicio de Factura de Crédito (FECRED). Facturas cuyo saldo negociable haya sido aceptado por el comprador y se haya asociado a una cuenta del agente de depósito colectivo. Estas facturas disponibles, pasarán a un estado de Pendiente de Confirmación del Agente.

### 2.4.7.1 Mensaje de Solicitud

#### Esquema



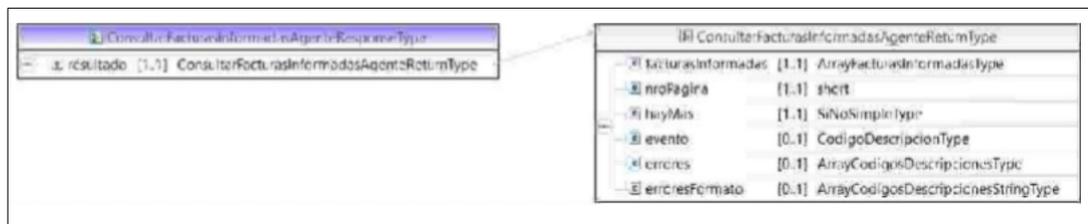
Donde:

Campo / Grupo	Descripción	Oblig	Tipo
autenticacion	Contiene información referente a la autenticación	S	<a href="#">AutenticacionType</a>
estadoInforme	El estado en el que se encuentra la factura de credito	N	<a href="#">EstadoInformeSimpleType</a>
nroPagina	Numero de página para obtener más resultados de una misma búsqueda	S	short
cuitEmisor	CUIT del Vendedor que Informo la Factura	N	<a href="#">CuitSimpleType</a>
filtroFecha	Fecha desde y hasta que indica el rango a consultar.	S	<a href="#">FiltroFechasCuentaType</a>

### 2.4.7.2 Mensaje de Respuesta

#### Esquema





Donde:

Campo	Descripción	Oblig	Tipo
facturasInformadas	Conjunto de Facturas Informadas resultantes de la Búsqueda	S	<a href="#">ArrayFacturasInformadasType</a>
nroPagina	Numero de Pagina Devuelto	S	short
hayMas	Indica si existen más resultados posteriores a los devueltos en esta página	S	<a href="#">SiNoSimpleType</a>
evento	Anuncios informativos del sistema.	N	<a href="#">CodigoDescripcionType</a>
errores	Si el requerimiento fue rechazado, detalla el o los motivos que dieron origen al rechazo.	N	<a href="#">ArrayCodigosDescripcionesType</a>
erroresFormato	Si el request presenta errores de formato (tags inválidos, sin cerrar, datos que no corresponden al tipo de dato del elemento, etc), en este array se detallan dichos errores	N	<a href="#">ArrayCodigosDescripcionesStringType</a>

### 2.4.7.3 Validaciones excluyentes de negocio

Se aplican validaciones pudiendo arrojar los siguientes errores:

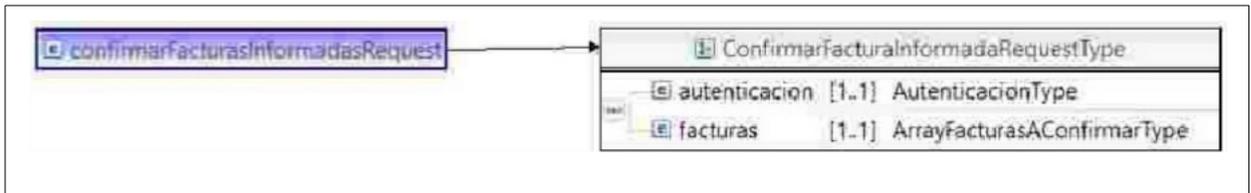
Campo / Grupo	Cod error	Mensaje
<factura>	4022	Ocurrió un error inesperado intentando consultar las Solicitudes de Informe

## 2.4.8 Confirmar Facturas Informadas Agente

Método que permite al Agente de Depósito Colectivo aceptar o rechazar, un conjunto de facturas de crédito informadas por los Emisores en el Servicio de Factura de Crédito Electrónica (FECRED).

### 2.4.8.1 Mensaje de Solicitud

#### Esquema

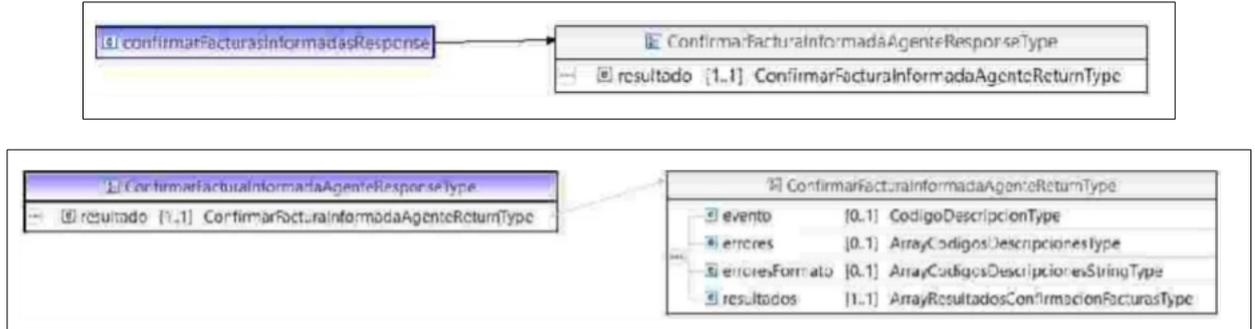


Donde:

Campo / Grupo	Descripción	Oblig	Tipo
autenticacion	Contiene información referente a la autenticación	S	<a href="#">AutenticacionType</a>
facturas	Conjunto de Facturas de Crédito Informadas por los Vendedores a Rechazar o Aceptar	S	<a href="#">ArrayFacturasAConfirmarType</a>

## 2.4.8.2 Mensaje de Respuesta

### Esquema:



Donde:

Campo	Descripción	Oblig	Tipo
resultado	Conjunto de Resultados de Confirmación de Facturas de Crédito Enviadas	S	<a href="#">ArrayResultadosConfirmacionFacturasType</a>
evento	Contiene, de existir, un anuncio informativo del sistema.	N	<a href="#">CodigoDescripcionType</a>
errores	Si la solicitud fue rechazada, detalla el o los motivos que dieron origen al rechazo.	N	<a href="#">ArrayCodigosDescripcionesType</a>
erroresFormato	Si el request presenta errores de formato (tags inválidos, sin cerrar, datos que no corresponden al tipo de dato del elemento, etc), en este array se detallan dichos errores	N	<a href="#">ArrayCodigosDescripcionesStringType</a>

## 2.4.8.3 Validaciones Excluyentes de Negocio

Se aplican validaciones pudiendo arrojar los siguientes errores:

<b>Campo / Grupo</b>	<b>Cod error</b>	<b>Mensaje</b>
<facturas>	4017	Ocurrió un error inesperado intentando confirmar el lote de Solicitudes de Informe Enviado
<factura>	4018	Ocurrió un error intentando Confirmar la Solicitud de Informe
<factura>	4019	No se encontró ninguna Solicitud de Informe al Agente con los Datos del Comprobante Enviados que se encuentre Pendiente de Confirmar
<factura>	4020	La Solicitud de Informe ya fue Aceptada por el Agente
<factura>	4021	La Solicitud de Informe debe ser Consultada por el Agente antes de ser enviada para Confirmar

## 2.4.9 Consultar Cuentas Asociadas Agente

Método que permite al Agente de Deposito Colectivo consultar las cuentas que ha dado de alta o baja.

### 2.4.9.1 Mensaje de Solicitud

#### Esquema

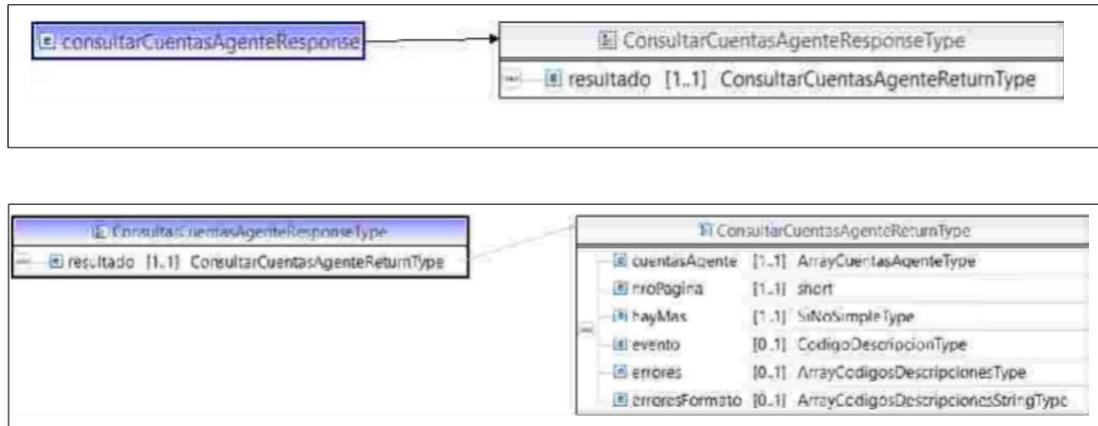


Donde:

Campo / Grupo	Descripción	Oblig	Tipo
autenticacion	Contiene información referente a la autenticación	S	<a href="#">AutenticacionType</a>
estadoCuenta	El estado en el que se encuentra la cuenta declarada	N	<a href="#">EstadoCuentaAgenteSimpleType</a>
nroPagina	Numero de página para obtener más resultados de una misma búsqueda	S	short
cuitEmisor	Cuit del Vendedor que Informo la Factura	N	<a href="#">CuitSimpleType</a>
filtroFecha	Fecha desde y hasta que indica el rango a consultar.	S	<a href="#">FiltroFechasCuentaType</a>

## 2.4.9.2 Mensaje de Respuesta

### Esquema



Donde:

Campo	Descripción	Oblig	Tipo
cuentasAgente	Conjunto de Cuentas de los Vendedores en el Agente de Deposito Colectivo	S	<a href="#">ArrayFacturasAConfirmarType</a>
nroPagina	Numero de Pagina Devuelto	S	short
hayMas	Indica si existen más resultados posteriores a los devueltos en esta página	S	<a href="#">SiNoSimpleType</a>
evento	Contiene, de existir, un anuncio informativo del sistema.	N	<a href="#">CodigoDescripcionType</a>
errores	Si la solicitud fue rechazada, detalla el o los motivos que dieron origen al rechazo.	N	<a href="#">ArrayCodigosDescripcionesType</a>
erroresFormato	Si el request presenta errores de formato (tags inválidos, sin cerrar, datos que no corresponden al tipo de dato del elemento, etc), en este array se detallan dichos errores	N	<a href="#">ArrayCodigosDescripcionesStringType</a>

### 2.4.9.3 Validaciones excluyentes de negocio

Se aplican validaciones pudiendo arrojar los siguientes errores:

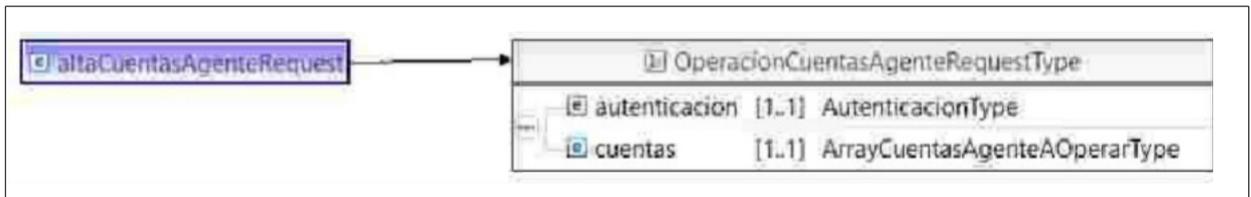
<b>Campo / Grupo</b>	<b>Cod error</b>	<b>Mensaje</b>
<cuentas>	4016	Ocurrio un error inesperado intentando consultar las Cuentas del Agente

## 2.4.10 Alta Nuevas Cuentas Agente

Método que permite al Agente de Deposito Colectivo dar de Alta cuentas que podrán ser asociadas a facturas de crédito por parte del Emisor en el Servicio de Factura de Crédito Electrónica (FECRED).

### 2.4.10.1 Mensaje de Solicitud

#### Esquema

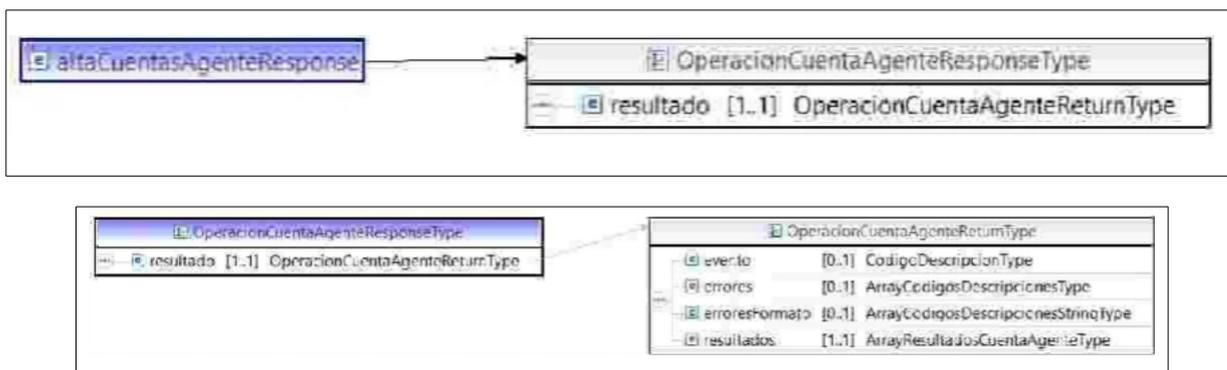


Donde:

Campo / Grupo	Descripción	Oblig	Tipo
autenticacion	Contiene información referente a la autenticación	S	<a href="#">AutenticacionType</a>
cuentas	Conjunto de Cuentas a dar de Alta por parte del Agente de Deposito Colectivo	S	<a href="#">ArrayCuentasAgenteAOperarType</a>

## 2.4.10.2 Mensaje de Respuesta

### Esquema



Donde:

Campo	Descripción	Oblig	Tipo
resultados	Conjunto de Resultados del Alta de las cuentas asociables a facturas de crédito	S	<a href="#">ArrayResultadosCuentaAgenteType</a>
evento	Contiene, de existir, un anuncio informativo del sistema.	N	<a href="#">CodigoDescripcionType</a>
errores	Si la solicitud fue rechazada, detalla el o los motivos que dieron origen al rechazo.	N	<a href="#">ArrayCodigosDescripcionesType</a>
erroresFormato	Si el request presenta errores de formato (tags inválidos, sin cerrar, datos que no corresponden al tipo de dato del elemento, etc), en este array se detallan dichos errores	N	<a href="#">ArrayCodigosDescripcionesStringType</a>

### 2.4.10.3 Validaciones Excluyentes de Negocio

Se aplican validaciones pudiendo arrojar los siguientes errores:

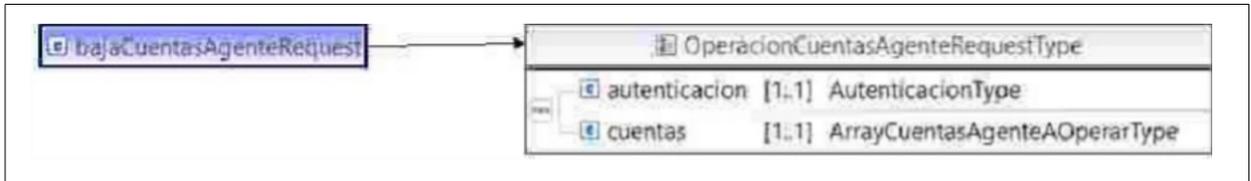
Campo / Grupo	Cod error	Mensaje
<cuentas>	4010	Ocurrió un error inesperado intentando dar de Alta el lote de Cuentas Enviado
<cuenta>	4012	Ocurrió un error intentando dar de Alta la Cuenta Enviada

## 2.4.11 Baja Cuentas Existentes Agente

Método que permite al Agente de Deposito Colectivo dar de Baja cuentas que ya se hayan declarado mediante el alta y estén activas.

### 2.4.11.1 Mensaje de Solicitud

#### Esquema

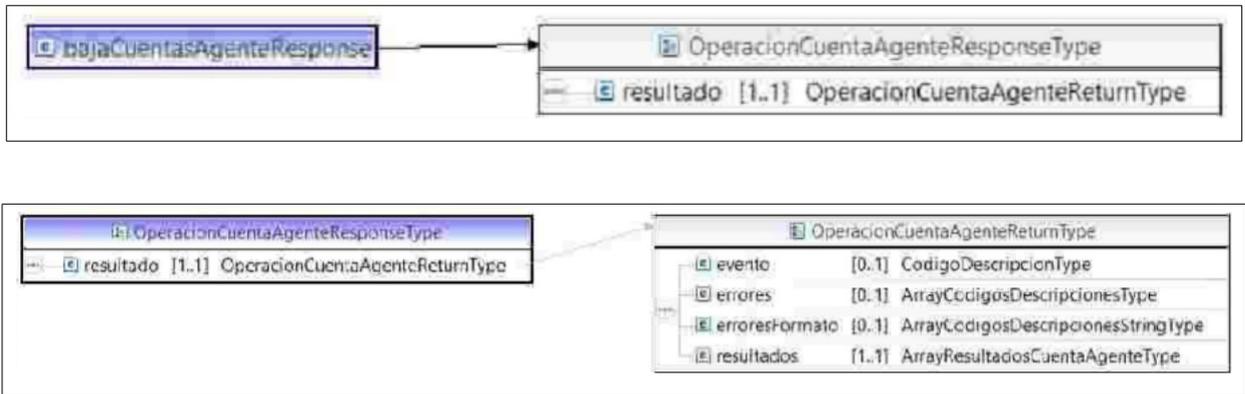


Donde:

Campo / Grupo	Descripción	Oblig	Tipo
autenticacion	Contiene información referente a la autenticación	S	<a href="#">AutenticacionType</a>
cuentas	Conjunto de Cuentas a dar de Baja por parte del Agente de Deposito Colectivo	S	<a href="#">ArrayCuentasAgenteAOperarType</a>

## 2.4.11.2 Mensaje de Respuesta

### Esquema



Donde:

Campo	Descripción	Oblig	Tipo
resultados	Conjunto de Resultados de la Baja de las cuentas asociables a facturas de credito	S	<a href="#">ArrayResultadosCuentaAgenteType</a>
evento	Contiene, de existir, un anuncio informativo del sistema.	N	<a href="#">CodigoDescripcionType</a>
errores	Si la solicitud fue rechazada, detalla el o los motivos que dieron origen al rechazo.	N	<a href="#">ArrayCodigosDescripcionesType</a>
erroresFormato	Si el request presenta errores de formato (tags inválidos, sin cerrar, datos que no corresponden al tipo de dato del elemento, etc), en este array se detallan dichos errores	N	<a href="#">ArrayCodigosDescripcionesStringType</a>

### 2.4.11.3 Validaciones Excluyentes de Negocio

Se aplican validaciones pudiendo arrojar los siguientes errores:

Campo / Grupo	Cod error	Mensaje
<cuentaAgente>	4011	Ocurrió un error inesperado intentando dar de Baja el lote de Cuentas Enviado
<cuentaAgente>	4013	Ocurrió un error intentando dar de Baja la Cuenta Enviada

<cuantaAgente>	4014	No se encontro una Cuenta Activa asociada a los datos Enviados
----------------	------	--

<b>Campo / Grupo</b>	<b>Cod error</b>	<b>Mensaje</b>
<cuitTitular>	4015	El Titular con el que intenta efectuar la operación no esta asociado a la cuenta indicada

### 3 Definición de tipos de datos

#### 3.1 Simple Types

Type	Tipo de dato primitivo	Restricción
CuitSimpleType	long	Longitud 11.
EstadoCuentaAgenteSimpleType	string	Estado de la Cuenta asociable a Facturas de Crédito declarada por el Agente de Deposito Colectivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A:</b> Activa</li> <li>• <b>B:</b> Inactiva</li> </ul>
EstadoInformeSimpleType	string	Estado de la Factura de Crédito Informada por el Vendedor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>D:</b> Disponible – el Emisor indicó el envío al agente</li> <li>• <b>P:</b> Pendiente – el agente ya la consulto y esta a la espera de ser confirmada</li> <li>• <b>A:</b> Aceptada – el agente ya la acepto mediante la operación confirmación</li> <li>• <b>R:</b> Rechazada – el agente ya la rechazo mediante la operación de confirmación</li> </ul>
NumeroComprobanteSimpleType	long	Puede tomar los valores comprendidos en el intervalo desde 1 hasta 99999999
PuntoVentaSimpleType	int	Identificador del Punto de Venta. Puede tomar los valores comprendidos en el intervalo desde 1 hasta 99999
ResultadoSimpleType	string	Resultado final de una operación. Si figura observada entonces el campo "Observaciones" tendra observaciones resultantes de la operación. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A:</b> Aceptado,</li> <li>• <b>O:</b> Observada,</li> <li>• <b>R:</b> Rechazado</li> </ul>
SiNoSimpleType	string	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>S:</b> Si</li> <li>• <b>N:</b> No</li> </ul>
Texto250SimpleType	string	Texto hasta 250 caracteres.
ImporteSimpleType	string	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Total de dígitos 15 (13 enteros y 2 decimales).</li> <li>• Valor mínimo permitido - 99999999999999.99</li> <li>• Valor máximo permitido 99999999999999.99</li> </ul>
TipoFechasFacturasSimpleType	string	Tipo de Rango de Fechas valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disponible:</b> Fecha en la que el Vendedor la puso a</li> </ul>

		<p>Disposición</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Consultada:</b> Fecha en la que el Agente la Consulto</li><li>• <b>Confirmada:</b> Fecha en la que el Agente la Confirmo</li></ul>
--	--	--



Type	Tipo de dato primitivo	Restricción
TipoFechasCuentasSimpleType	String	Tipo de Rango de Fechas valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alta:</b> Fecha en la que el Agente la dio de Alta</li> <li>• <b>Baja:</b> Fecha en la que el Agente la dio de Baja</li> </ul>

### 3.2 Arrays

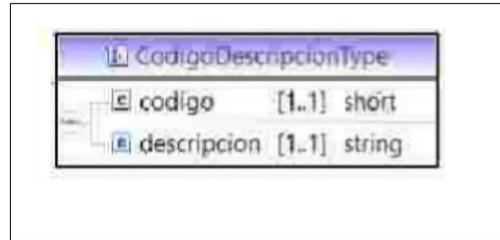
Type	Tipo de Elemento del Array	Restricción
ArrayParametrosType	CodigoDescripcionType o bien CodigoDescripcionStringType	Utilizado como resultado de una consulta parametrica
ArrayCuentasAgenteAOperarType	CuentaAgenteAOperarType	Utilizado como conjunto de cuentas sobre las que realizar una operación (Alta, Baja, etc)
ArrayCuentasAgenteType	CuentaAgenteType	Utilizado como conjunto de cuentas resultantes de una consulta
ArrayFacturasInformadasType	FacturaInformadaType	Utilizado como conjunto de facturas de crédito resultantes de una consulta
ArrayResultadosCuentaAgenteType	ResultadoOperacionCuentaAgenteType	Utilizado como conjunto de cuentas resultantes de una operación (Alta, Baja, etc)

ArrayResultadosConfirmacionFacturasType	ConfirmacionFacturaResultadoType	Utilizado como conjunto de facturas de credito resultantes de una confirmacion (Aceptacion o Rechazo)
ArrayFacturasAConfirmarType	FacturaAConfirmarType	Utilizado como

Type	Tipo de Elemento del Array	Restricción
		conjunto de facturas de credito sobre las que realizar una confirmacion (Aceptacion o Rechazo)
ArrayCodigosDescripcionesType	CodigoDescripcionType	Utilizado como conjunto de elementos con un codigo numerico y una descripcion en texto
ArrayCodigosDescripcionesStringType	CodigoDescripcionStringType	Utilizado como conjunto de elementos con un codigo en texto y una descripcion en texto
ArrayCodigosStringType	long	Utilizado como conjunto de codigos numericos
ArrayCodigosType	string	Utilizado como conjunto de codigos de alfanumericos

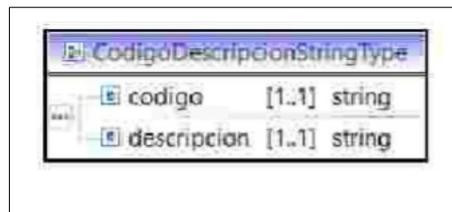
### 3.3 Complex Types

#### CodigoDescripcionType:



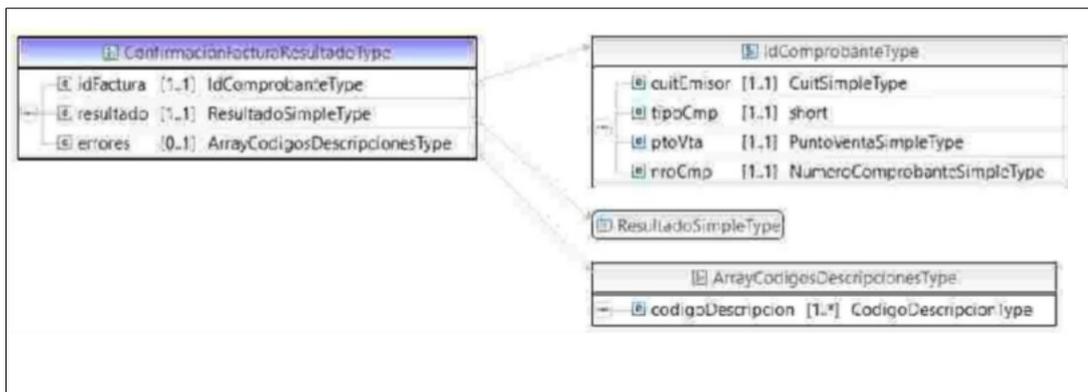
Campo	Descripción	Oblig	Tipo
codigo	Identificador del tipo que representa	S	short
descripcion	Descripción del código	S	string

#### CodigoDescripcionStringType:



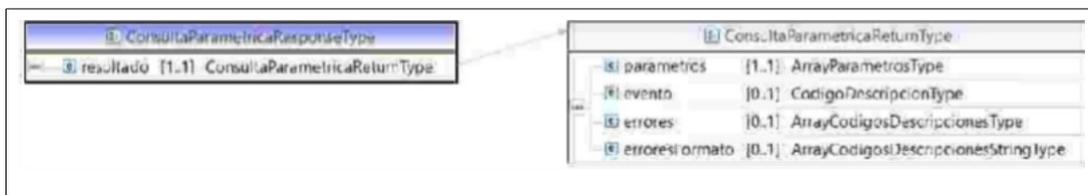
Campo	Descripción	Oblig	Tipo
codigo	Identificador del tipo que representa	S	string
descripcion	Descripción del código	S	string

## ConfirmacionFacturaResultadoType:



Campo	Descripción	Oblig	Tipo
idFactura	Identificador de la Factura de Crédito	S	<a href="#">IdComprobanteType</a>
resultado	Resultado de la Confirmación	S	<a href="#">ResultadoSimpleType</a>
errores	Listado de Errores de Autenticación o Negocio asociados de la operación	S	<a href="#">ArrayCodigosDescripcionesType</a>

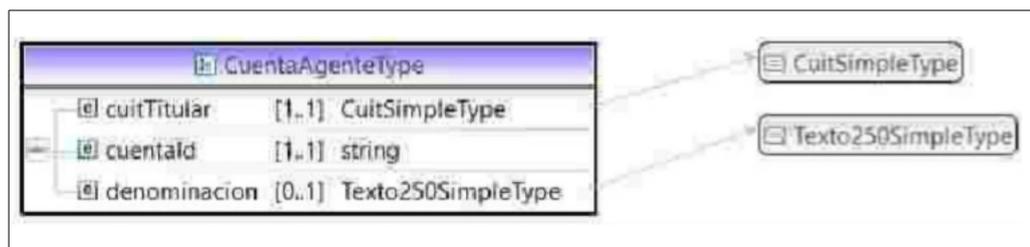
## ConsultaParametricaResponseType



Campo	Descripción	Oblig	Tipo
parametros	Conjunto de Resultados a una consulta Parametrica	N	<a href="#">ArrayCodigosDescripcionesType</a> <a href="#">ArrayCodigosDescripcionesStringType</a>
evento	Contiene, de existir, un anuncio informativo del sistema.	N	<a href="#">CodigoDescripcionType</a>
errores	Si la solicitud fue rechazada, detalla el o los motivos que dieron origen al rechazo.	N	<a href="#">ArrayCodigosDescripcionesType</a>

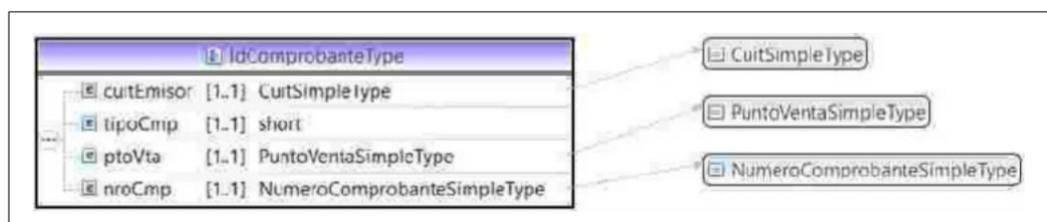
erroresFormato	Si el request presenta errores de formato (tags inválidos, sin cerrar, datos que no corresponden al tipo de dato del elemento, etc), en este array se detallan dichos errores	N	<a href="#">ArrayCodigosDescripcionesStringType</a>
----------------	---	---	---

## CuentaAgenteType:



Campo	Descripción	Oblig	Tipo
cuitTitular	Cuit del Titular de la Cuenta	N	<a href="#">CuitSimpleType</a>
cuentaId	Identificador de la Cuenta	S	string
denominacion	Denominacion de la Cuenta	S	<a href="#">Texto250SimpleType</a>

## IdComprobanteType:



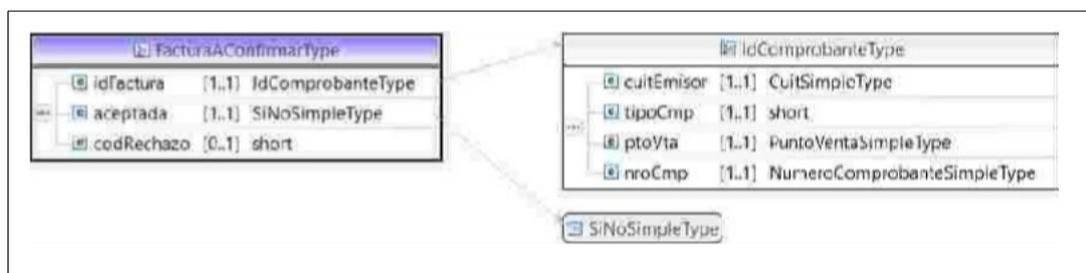
Campo	Descripción	Oblig	Tipo
cuitEmisor	CUIT Emisor del Comprobante	S	<a href="#">CuitSimpleType</a>
tipoCmp	Tipo Comprobante	S	short
ptoVta	Punnto de Venta	S	<a href="#">PuntoVentaSimpleType</a>
nroCmp	Numero de Comprobante	S	<a href="#">NumeroComprobanteSimpleType</a>

## CuentaAgenteAOperarType:



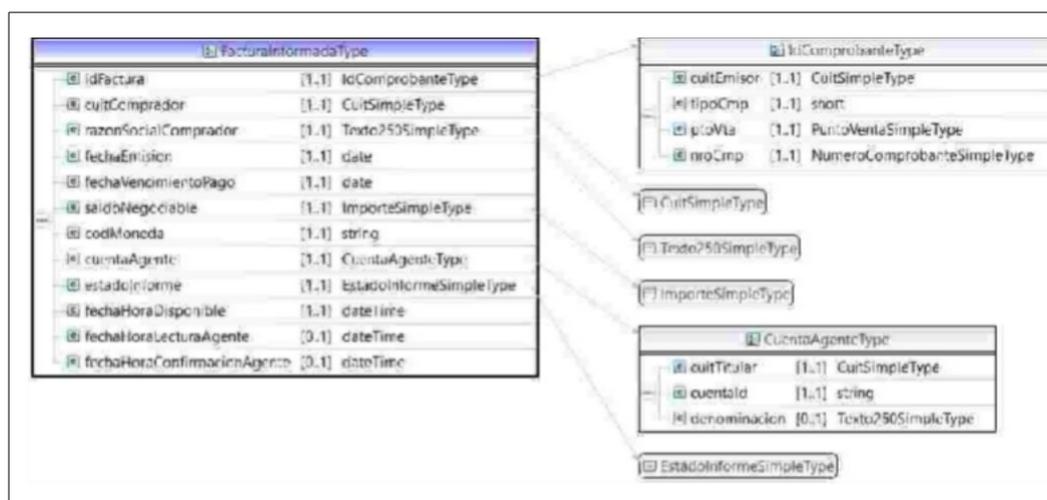
Campo	Descripción	Oblig	Tipo
cuitTitular	Cuit del Titular de la Cuenta	N	<a href="#">CuitSimpleType</a>
cuentald	Identificador de la Cuenta	S	string
denominacion	Denominacion de la Cuenta	S	<a href="#">Texto250SimpleType</a>

## FacturaAConfirmarType:



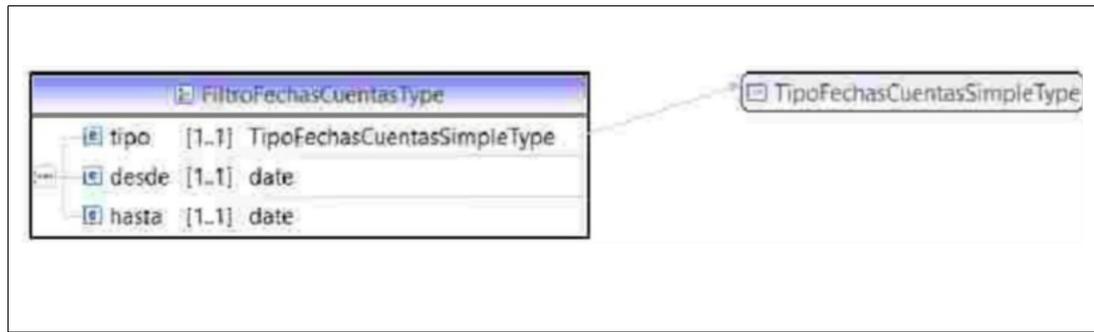
Campo	Descripción	Oblig	Tipo
idFactura	Identificador de la Factura de Credito a Confirmar	S	<a href="#">IdComprobanteType</a>
aceptada	Confirmacion a Realizar (Aceptar o Rechazar)	S	<a href="#">SiNoSimpleType</a>
codRechazo	Uno de los que se pueden obtener del sistema, en caso de decidir rechazar la factura	N	<a href="#">Texto250SimpleType</a>

## FacturaInformadaType:



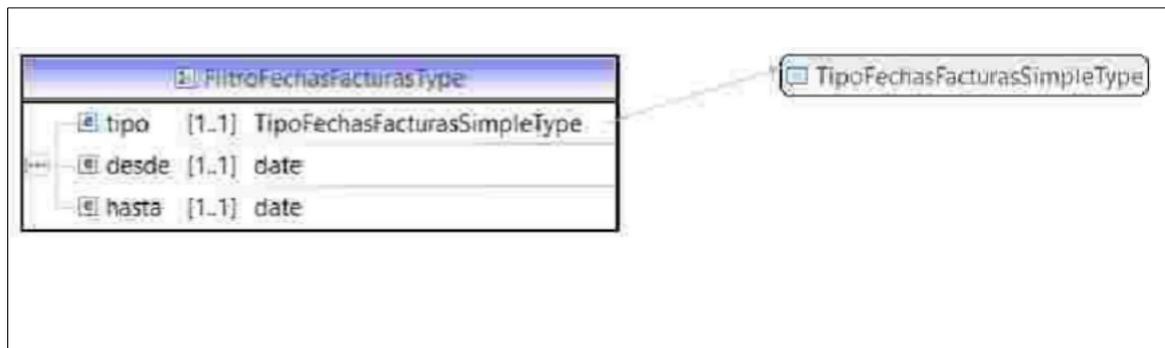
Campo	Descripción	Oblig	Tipo
idFactura	Identificador de la Factura de Credito obtenida de la Consulta	S	<a href="#">IdComprobanteType</a>
cuitComprador	Cuit del Comprador de la Factura de Crédito	S	<a href="#">CuitSimpleType</a>
razonSocialComprador	Razón Social del Comprador de la Factura de Crédito	S	<a href="#">Texto250SimpleType</a>
fechaEmision	Fecha en la que se Informó la Factura de Crédito	S	date
fechaVencimientoPago	Fecha de Vencimiento de Pago de la Factura	S	date
saldoNegociable	Saldo aceptador por el Comprador de la Factura de Crédito	S	<a href="#">ImporteSimpleType</a>
codMoneda	El Código de Moneda Asociado a la Factura de Crédito (PES, DOL, etc)	S	string
cuentaAgente	Cuenta del Agente de Deposito Colectivo asociada a la Factura de crédito	S	<a href="#">CuentaAgenteType</a>
estadoInforme	Estado de la Factura de Crédito	S	<a href="#">EstadoInformeSimpleType</a>
fechaHoraDisponible	Fecha y Hora del instante en que el Vendedor Informo la Factura de crédito	S	dateTime
fechaHoraLecturaAgente	Fecha y Hora del instante en que el Agente de Deposito Colectivo Consulto la Factura de crédito	N	dateTime
fechaHoraConfirmacionAgente	Fecha y Hora del instante en que el Agente de Deposito Colectivo Confirmo la Factura de Crédito	N	dateTime

### FiltroFechasCuentaType:



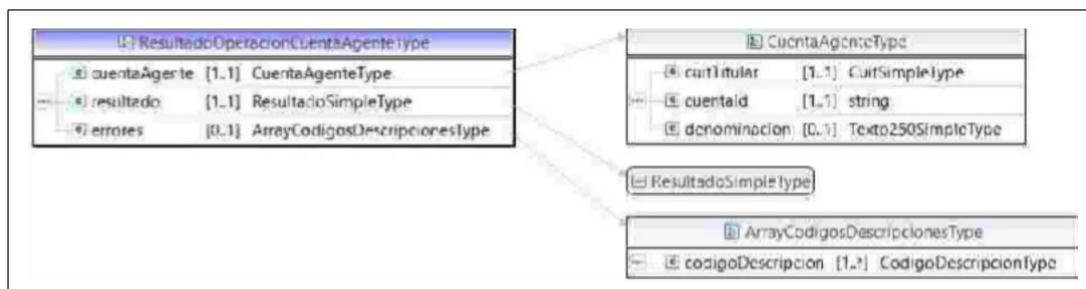
Campo	Descripción	Oblig	Tipo
tipo	Diferentes Fechas por las que se puede Consultar (Fecha Alta, Fecha Baja)	S	<a href="#">TipoFechasCuentasSimpleType</a>
desde	Inicio del Rango de Fechas	S	date
hasta	Fin del Rango de Fechas	S	date

### FiltroFechasFacturaType:



Campo	Descripción	Oblig	Tipo
tipo	Diferentes Fechas por las que se puede Consultar (Fecha Disponible, Fecha Consultada, Fecha Confirmada)	S	<a href="#">TipoFechasFacturasSimpleType</a>
desde	Inicio del Rango de Fechas	S	date
hasta	Fin del Rango de Fechas	S	date

## ResultadoOperacionCuentaAgenteType:



<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Oblig</b>	<b>Tipo</b>
cuentaAgente	Cuenta Agente Resultante del Alta exitosa	S	<a href="#">CuentaAgenteType</a>
resultado	Resultado de la Operacion	S	<a href="#">ResultadoSimpleType</a>
errores	Si la solicitud fue rechazada, detalla el o los motivos que dieron origen al rechazo.	N	<a href="#">ArrayCodigosDescripcionesType</a>

#### 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) El separador de decimales es el punto “.”

#### Abreviaturas

- (1) WSDL: Web Services Description Language.
- (2) WS: Web Services.
- (3) WSFECREDAGENTE: Web Service de consulta de facturas de crédito y gestión de cuentas de Agentes.

## 4 Change Log

<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción de la Modificación</b>
1.0.0-beta1	21/01/2021	Versión Inicial Beta