



Consulta servicio de deuda

sud_restricciones

Manual para el desarrollador

Versión 1.2

17/04/19

Historial de Modificaciones

Ver	Fecha	Edicion	Descripcion
1.0	18/10/2017	DISTR1	Versión Inicial del documento
1.1	11/10/2018	DISTR1	Se agrega la información de los campos Impuesto-Período encontrados como deuda como un nuevo método tieneDeudaV2.
1.2	17/04/2018	DISTR1	Modificaciones en el documento. Sin cambios funcionales ni de firmas.

AFIP- sud_restricciones	Versión: 1.2
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 17/04/19

Contenido Índice

1. Introducción.....	3
1.1 Alcance.....	3
1.2 Definiciones, Siglas y Abreviaturas.....	3
2. WebServices.....	4
2.1. Sitio de consulta y canal de atención.....	4
2.2. Autenticación.....	4
2.3. URLs.....	4
2.4. ID del Servicio.....	1
3. Métodos.....	1
3.1. dummy (Verificación del servicio).....	1
3.1.1. Solicitud.....	1
3.1.2. Respuesta.....	1
3.1.3. Ejemplo.....	2
3.2. Método tiene Deuda V2.....	21
3.2.1. Solicitud Esquema.....	21
3.2.2. Respuesta Esquema.....	22
3.2.3. Ejemplo.....	22
3.3. Método tiene Deuda.....	24
3.3.1. Solicitud Esquema.....	24
3.3.1. Respuesta Esquema.....	25
3.3.1. Ejemplo.....	25
4. Definiciones de tipos de datos.....	26
4.1. Tipos de datos simples.....	26
4.2. Tipos de Datos Complejos.....	27

AFIP- sud_restricciones	Versión: 1.2
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 17/04/19

1. Introducción

El servicio de consulta de deuda por CUIT permite que un organismo externo verificar si el contribuyente tiene o no deuda y en qué impuesto/s-periodo/s la registra.

La consulta se realiza mediante un webService SOAP que básicamente recibe como parámetro una CUIT y responde con un true o false dependiendo si el contribuyente tiene o no deuda.

Este documento está dirigido a quienes tengan la misión de probar y utilizar este webService.

Para tener acceso a este webService el organismo usuario debe obtener un ticket de acceso.

El proceso de obtención del ticket de acceso esta fuera del alcance de este documento.

1.1 Alcance

Este WS se puede utilizar para conocer si un contribuyente tiene o no deuda alguna con el organismo y en que impuesto/s-periodo/s la registra.

1.2 Definiciones, Siglas y Abreviaturas

SOAP	Simple Object Acces Protocolo
WSDL	Web Services Definition Language
WSAA	Web Service de Autenticación y Autorización de AFIP
CE	Cliente externo usuario de los webServices de AFIP
CUIT	Clave Unica de Identificación Tributaria. Campo numérico de 11 dígitos que identificada unívocamente a un contribuyente.
SSO	Ticket para poder acceder a los webServices de AFIP. Son generados por WSAA.

AFIP- sud_restricciones	Versión: 1.2
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 17/04/19

2. Web Services

2.1. Sitio de consulta y canal de atención

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

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

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

2.2. Autenticación

Para la utilización de los métodos el Webservice, a excepción del **dummy**, se debe enviar en cada solicitud, el **token** y el **sign**, información que es obtenida del WSA (Web Service de Autenticación y Autorización), en respuesta a una solicitud de ticket de acceso.

2.3. URLs:

Descripción	URL
Conexión al servicio en ambiente de Testing	https://sud-ws.cloudhomo.afip.gob.ar/sud_restricciones
WSDL del servicio en ambiente de Testing	https://sud-ws.cloudhomo.afip.gob.ar/sud_restricciones?wsdl
Conexión al servicio en ambiente de Producción	https://sud-ws.cloud.afip.gob.ar/sud_restricciones
WSDL del servicio en ambiente de Producción	https://sud-ws.cloud.afip.gob.ar/sud_restricciones?wsdl

AFIP- sud_restricciones	Versión: 1.2
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 17/04/19

2.4. ID del Servicio

El id del servicio es **sud_restricciones**. El mismo es el nombre de servicio que se deberá usar al solicitar a WSAA el Ticket de Acceso.

3. Métodos

3.1. dummy (Verificación del servicio)

Nombre método: *dummy*

Descripción: El método dummy permite realizar pruebas al servicio.

3.1.1. Solicitud:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sud="http://afip.gob.ar/ws/sud_restricciones">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sud:dummyRequest/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.1.2. Respuesta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns2:dummyResponse xmlns:ns2="http://afip.gob.ar/ws/sud_restricciones">
      <ns2:return>
        <ns2:appserver?</ns2:appserver>
        <ns2:authserver?</ns2:authserver>
        <ns2:dbserver?</ns2:dbserver>
      </ns2:return>
    </ns2:dummyResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Donde **dummyResponse** es del tipo `dummyResponse` definido en el WSDL y contiene la etiqueta `return` del tipo **dummyReturn**.

Los valores de los atributos **appserver**, **authserver** y **dbserver** pueden ser **OK** o, en caso de falla, **ERROR**.

AFIP- sud_restricciones	Versión: 1.2
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 17/04/19

Ejemplo:

Invocación al método:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sud="http://afip.gob.ar/ws/sud_restricciones">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sud:dummyRequest/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta del método:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns2:dummyResponse xmlns:ns2="http://afip.gob.ar/ws/sud_restricciones">
      <ns2:return>
        <ns2:appserver>OK</ns2:appserver>
        <ns2:authserver>OK</ns2:authserver>
        <ns2:dbserver>OK</ns2:dbserver>
      </ns2:return>
    </ns2:dummyResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

AFIP- sud_restricciones	Versión: 1.2
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 17/04/19

3.2. Método tieneDeudaV2

3.2. Método tieneDeudaV2

Nombre método: tieneDeudaV2

Descripción: el servicio devuelve TRUE si la CUIT solicitada registra deuda en el organismo o FALSE si no registra deuda o el faultstring "CUIT sud:cuit INVALIDA" en el caso de ingresar un número de CUIT que no corresponde. Como dato adicional también el servicio informa el Impuesto y el Período que encontró como deuda.

3.2.1. Solicitud Esquema

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sud="http://afip.gob.ar/ws/sud">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sud:tieneDeudaV2Request>
      <sud:cuit?</sud:cuit>
      <sud:cuitRepresentado?</sud:cuitRepresentado>
      <sud:token?</sud:token>
      <sud:sign?</sud:sign>
    </sud:tieneDeudaV2Request>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Donde ***sud:tieneDeudaRequest*** engloba los parámetros de entrada:

sud:token y sud: sign: Los mismos son devueltos por el web service de autenticación WSAA.

sud:cuitRepresentada: Debe coincidir con alguna de las CUITs listadas en la sección **relations** del token enviado. Debe ser en representación de qué organismo se solicita la operación.

AFIP- sud_restricciones	Versión: 1.2
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 17/04/19

3.2.2. Respuesta Esquema

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns2:tieneDeudaV2Response xmlns:ns2="http://afip.gob.ar/ws/sud">
      <ns2:tieneDeuda?</ns2:tieneDeuda>
      <ns2:deudas>
        <ns2:deuda>
          <ns2:impuesto?</ns2:impuesto>
          <ns2:periodoFiscal?</ns2:periodoFiscal>
        </ns2:deuda>
      </ns2:deudas>
      <ns2:consultald?</ns2:consultald>
      <ns2:metadata>
        <ns2:fechaHora?</ns2:fechaHora>
        <ns2:servidor?</ns2:servidor>
      </ns2:metadata>
    </ns2:tieneDeudaV2Response>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Donde **tieneDeudaV2Response** es del tipo del mismo nombre, definidos en el WSDL del servicio.

3.2.3. Ejemplo

Invocación del método:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:sud="http://afip.gob.ar/ws/sud">
  <soapenv:Header/>

```

AFIP- sud_restricciones	Versión: 1.2
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 17/04/19

```

<soapenv:Body>
  <sud:tieneDeudaV2Request>
    <sud:cuit>20000000004</sud:cuit>
    <sud:cuitRepresentado>20000000006</sud:cuitRepresentado>
    <sud:token>PD94bWwgdMvyc2lvbj0iMS4wliBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz4KPHNzbyB2ZXJzaW9uP
    SlyLjAiPgogIDxpZCBzcmM9IkNOPXdzYWFOb21vLCBPPUFGSVAsiEM9QVIsiFNFUKiBTE5VTUJFUj1
    DVUIUIDMzNjkzNDUwMjM5liBkc3Q9IndzX2JhbmNvcylgdW5pcXVlX2lkPSI0MTYzODg3NjZliBnZW5f
    dGltZT0iMTUwNjM1MDYwMilgZXhwX3RpbWU9IjE4MjE4ODU2OTgiLz4KICA8b3BlcmF0aW9uIHR5c
    GU9ImxvZ2luliB2YWx1ZT0iZ3JhbnRlZCI</sud:token>
    <sud:sign>BZYCAR/+XLUW0HLsk4T02XwLXnmU4g+HoY+5nKvekw3aZ7LIKWT1PBFduZxGsxKaltUr
    uFyRpu8FjCfSqOyqIrVqHKae8P1Xl+8H2cyHR4+Q3P7HR9h8pFUw3OfP/siEoyITaUHJJuUJxhdDQfb1
    P4pRvaSU5rYUzJgAj61SB9g=</sud:sign>
  </sud:tieneDeudaV2Request>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta del método:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns2:tieneDeudaV2Response xmlns:ns2="http://afip.gob.ar/ws/sud_restricciones">
      <ns2:tieneDeuda>true</ns2:tieneDeuda>
      <ns2:deudas>
        <ns2:deuda>
          <ns2:impuesto>301</ns2:impuesto>
          <ns2:periodoFiscal>201201</ns2:periodoFiscal>
        </ns2:deuda>
        <ns2:deuda>
          <ns2:impuesto>301</ns2:impuesto>
          <ns2:periodoFiscal>201202</ns2:periodoFiscal>
        </ns2:deuda>
        <ns2:deuda>
          <ns2:impuesto>301</ns2:impuesto>
        </ns2:deuda>
      </ns2:deudas>
    </ns2:tieneDeudaV2Response>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

AFIP- sud_restricciones	Versión: 1.2
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 17/04/19

```

<ns2:periodoFiscal>201203</ns2:periodoFiscal>
</ns2:deuda>
<ns2:deuda>
  <ns2:impuesto>301</ns2:impuesto>
  <ns2:periodoFiscal>201204</ns2:periodoFiscal>
</ns2:deuda>
</ns2:deudas>
<ns2:consultald>214454</ns2:consultald>
<ns2:metadata>
  <ns2:fechaHora>2018-10-10T15:41:08-0300</ns2:fechaHora>
  <ns2:servidor>servicios-externos</ns2:servidor>
</ns2:metadata>
</ns2:tieneDeudaV2Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

3.3 Método tieneDeuda

Nombre método: tieneDeuda

Descripción: devuelve TRUE si la CUIT solicitada registra deuda en el organismo o FALSE si no registra deuda o el faultstring "CUIT sud:cuit INVALIDA" en el caso de ingresar un número de CUIT que no corresponde.

3.3.1. Solicitud Esquema

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sud="http://afip.gob.ar/ws/sud">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sud:tieneDeudaRequest>
      <sud:cuit>?</sud:cuit>
      <sud:cuitRepresentado>?</sud:cuitRepresentado>
      <sud:token>?</sud:token>
    </sud:tieneDeudaRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

AFIP- sud_restricciones	Versión: 1.2
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 17/04/19

```

<sud:sign>?</sud:sign>
</sud:tieneDeudaRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Donde **sud:tieneDeudaRequest** engloba los parámetros de entrada:

sud:token y **sud: sign**: Los mismos son devueltos por el web service de autenticación WSAA.

sud:cuitRepresentada: Debe coincidir con alguna de las CUITs listadas en la sección **relations** del token enviado. Debe ser en representación de qué organismo se solicita la operación.

3.3.1. Respuesta Esquema

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns2:tieneDeudaResponse xmlns:ns2="http://afip.gob.ar/ws/sud">
      <ns2:tieneDeuda?</ns2:tieneDeuda>
      <ns2:consultald?</ns2:consultald>
    </ns2:tieneDeudaResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Donde **tieneDeudaResponse** es del tipo del mismo nombre, definidos en el WSDL del servicio.

3.3.1. Ejemplo

Invocación del método:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sud="http://afip.gob.ar/ws/sud">
  <soapenv:Header/>

```

AFIP- sud_restricciones	Versión: 1.2
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 17/04/19

```

<soapenv:Body>
  <sud:tieneDeudaRequest>
    <sud:cuit>20000000004</sud:cuit>
    <sud:cuitRepresentado>20000000006</sud:cuitRepresentado>
    <sud:token>PD94bWwgdMvYc2lvcj0iMS4wliBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz4KPHNzbyB2ZXJzaW9uP
    SlyLjAiPgogIDxpZCBzcmM9IkNOPXdzYWFob21vLCBPPUFGSVAsiEM9QVIsiFNFUKIBTE5VTUJFUj1
    DVUIUIDMzNjkzNDUwMjM5IiBkc3Q9IndzX2JhbnNvcylgdW5pcXVlX2lkPSI0MTYzODg3NjZliBnZW5f
    dGltZT0iMTUwNjM1MDYwMilgZXhwX3RpbWU9IjE4MjE4ODU2OTgiLz4KICA8b3BlcmF0aW9uIHR5c
    GU9ImxvZ2luliB2YWx1ZT0iZ3JhbnRlZCI</sud:token>
    <sud:sign>BZYCAR/+XLUW0HLsk4T02XwLXnmU4g+HoY+5nKvekw3aZ7LIKWT1PBFduZxGsxKaltUr
    uFyRpu8FjCfSqOyqIrvqHKae8P1XI+8H2cyHR4+Q3P7HR9h8pFUw3OfP/siEoyITaUHzJuUJxhdDQfb1
    P4pRvaSU5rYUzJgAj61SB9g=</sud:sign>
  </sud:tieneDeudaRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta del método:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns2:tieneDeudaResponse xmlns:ns2="http://afip.gob.ar/ws/sud/">
      <ns2:tieneDeuda>false</ns2:tieneDeuda>
      <ns2:consultad>2005</ns2:consultad>
    </ns2:tieneDeudaResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

4. Definiciones de tipos de datos

4.1. Tipos de datos simples

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

- Longitud N: El campo tiene longitud fija de N dígitos o caracteres.
- Longitud M-N: El campo tiene longitud variable de tamaño M a N, siendo $M < N$.

Tipo Dato	Base	Longitud	Notas
-----------	------	----------	-------

AFIP- sud_restricciones	Versión: 1.2
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 17/04/19

TieneDeuda	Boolean		TRUE o FALSE
Impuesto	Long		El código de impuesto que reviste deuda.
peridodoFiscal	String	6	El formato responde a: YYYYMM. Los primeros 4 el año, los dos siguientes el mes. Es el período del impuesto que reviste deuda.
consultald	Long		
fechaHora	Date		
Servidor	string		

4.2. Tipos de Datos Complejos

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

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

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

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

Campo	Descripción	Mult.	Tipo
Tipo tieneDeuda : Información asociada a la autenticación y autorización requerida para la utilización del WS, más los parámetros propios del mismo.			
token	Token devuelto por el WSAA.	1..1	String
sign	Firma devuelta por el WSAA	1..1	String
cuitRepresentada	CUIT del contribuyente emisor o representado.	1..1	CUIT

AFIP- sud_restricciones	Versión: 1.2
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 17/04/19

CUIT	CUIT del cual se solicitan los datos	1..1	CUIT
------	--------------------------------------	------	------