

# **Consulta servicio de deuda sud\_contrataciones**

Manual para el desarrollador

**Versión 1.0**

26/10/17

<b>AFIP- sud_contrataciones</b>	<b>Versión:</b> 1.0
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	<b>Fecha:</b> 26/10/17

#### Historial de Modificaciones

<b>Ver</b>	<b>Fecha</b>	<b>Edicion</b>	<b>Descripcion</b>
1.0	26/10/2017	DINTR	Versión Inicial del documento

<b>AFIP- sud_contrataciones</b>	<b>Versión:</b> 1.0
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	<b>Fecha:</b> 26/10/17

## Índice de contenido

1. Introducción.....	1
1.1 Alcance.....	1
1.2 Definiciones, Siglas y Abreviaturas.....	1
2. Web Services.....	2
2.1. Sitio de consulta y canal de atención .....	2
2.2. Autenticación .....	2
2.3. URLs:.....	2
2.4. ID del Servicio.....	3
3. Métodos .....	3
3.1. dummy (Verificación del servicio).....	3
3.1.1. Solicitud:.....	3
3.1.2. Respuesta:.....	3
3.1.3.Ejemplo: .....	3
3.2. Método tieneDeuda .....	4
3.2.1. Solicitud Esquema.....	4
3.2.2. Respuesta Esquema .....	5
3.2.3. Ejemplo .....	5
4. Definiciones de tipos de datos.....	7
4.1. Tipos de datos simples.....	7
4.2. Tipos de Datos Complejos.....	7

<b>AFIP- sud_contrataciones</b>	Versión: 1.0
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 26/10/17

# 1. Introducción

El servicio de consulta de deuda para contrataciones del estado permite que un organismo externo pueda verificar si el contribuyente que actúa como proveedor del estado tiene o no deuda.

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 organismo proveedor del estado es un contribuyente que tiene o no deuda alguna con AFIP.

## 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.

<b>AFIP- sud_contrataciones</b>	Versión: 1.0
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 26/10/17

## 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](mailto: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](http://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 WSAA (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	<a href="https://sud-ws.cloudhomo.afip.gob.ar/sud_contrataciones">https://sud-ws.cloudhomo.afip.gob.ar/sud_contrataciones</a>
WSDL del servicio en ambiente de Testing	<a href="https://sud-ws.cloudhomo.afip.gob.ar/sud_contrataciones?wsdl">https://sud-ws.cloudhomo.afip.gob.ar/sud_contrataciones?wsdl</a>
Conexión al servicio en ambiente de Producción	<a href="https://sud-ws.cloud.afip.gob.ar/sud_contrataciones">https://sud-ws.cloud.afip.gob.ar/sud_contrataciones</a>
WSDL del servicio en ambiente de Producción	<a href="https://sud-ws.cloud.afip.gob.ar/sud_contrataciones?wsdl">https://sud-ws.cloud.afip.gob.ar/sud_contrataciones?wsdl</a>

<b>AFIP- sud_contrataciones</b>	Versión: 1.0
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 26/10/17

## 2.4. ID del Servicio

El id del servicio es **sud\_contrataciones**. 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_contrataciones">
  <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_contrataciones">
      <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**.

#### 3.1.3. Ejemplo:

Invocación al método:

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

<b>AFIP- sud_contrataciones</b>	Versión: 1.0
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 26/10/17

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_contrataciones">
      <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>
```

### 3.2. 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.

#### 3.2.1. Solicitud Esquema

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

<b>AFIP- sud_contrataciones</b>	Versión: 1.0
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 26/10/17

### 3.2.2. 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_contrataciones">
      <ns2:tieneDeuda?></ns2:tieneDeuda>
      <ns2:consultald?></ns2:consultald>
      <ns2:metadata>
        <ns2:fechaHora?></ns2:fechaHora>
        <ns2:servidor?></ns2:servidor>
      </ns2:metadata>
    </ns2:tieneDeudaResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Donde **tieneDeudaResponse** 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_contrataciones">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sud:tieneDeudaRequest>
      <sud:cuit>30500261117</sud:cuit>
      <sud:cuitRepresentado>20284617283</sud:cuitRepresentado>
      <sud:token>PD94bWwgdMvYc2lvbj0iMS4wliBlbmNvZGluz0iVVRGLTgilHN0YW5kYWxvbmU9InllcyI/
      Pgo8c3NvIHZlcnNpb249IjluMCI+CiAgICA8aWQgc3JjPSJDTj13c2FhaG9tbywgTz1BRkiQLCBDFUFL
      CBTRVJJQUxOVU1CRVI9Q1VJVCAzMzY5MzQ1MDIzOSIgdW5pcXVIX2lkPSlzMTMzNzMyMzY2liBn
      ZW5fdGltZT0iMTUwOTAyNjgyNSIgcXhwX3RpbWU9IjE1MDkwNzAwODUiLz4KICAgIDxvcGVyYXRpb
      24gdHlwZT0ibG9naW4iIHZhbHVIPSJncmFudGVklj4KICAgICA8bG9naW4gZW50aXR5PSIzMzY5
      MzQ1MDIzOSIgc2VydmljZT0ic3VkX2NvbnRyYXRhY2lvbmVzliB1aWQ9IINFUklBTE5VTUJFUj1DVUIU
      IDlwMjg0NjE3MjgzLCBBDT0yMDI4NDYxNzI4MylgYXV0aG1ldGhvZD0iY21zliByZWdtZXR0b2Q9IjlyIj4
      KICAgICAglCAglCAgPHJlbGF0aW9ucz4KICAgICAglCAglCAglCAglCAglDxyZWxhdGlvbiBrZXk9IjlyIj4
      E3MjgzliByZWx0eXBIPSI0li8+CiAgICAglCAglCAglDwvcMVsYXRpb25zPgogICAgICAglDwvbG9naW4
```



<b>AFIP- sud_contrataciones</b>	Versión: 1.0
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 26/10/17

```
+CiAglCA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cg==</sud:token>
```

```
<sud:sign>Mbgm8WPauW91IUi5gumkDOn+SUNvI5oof9DAsVH51vKhloXGCzNQ/+BlvcDYNGhdUPd6
2h7IhfODsWK/8DkGkC+rVH4yX31sMFCFTevkWlajYqQCS4JzrXlsEEaP4lldsmU9vKI+HEzfN6zy0aT
+z0qgYC0pu/w9K+s/Fj50A0=</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_contrataciones">
```

```
<ns2:tieneDeuda>>false</ns2:tieneDeuda>
```

```
<ns2:consultald>234</ns2:consultald>
```

```
<ns2:metadata>
```

```
<ns2:fechaHora>2017-10-26T12:20:34-0300</ns2:fechaHora>
```

```
<ns2:servidor>sud-ws.cloudhomo.afip.gob.ar</ns2:servidor>
```

```
</ns2:metadata>
```

```
</ns2:tieneDeudaResponse>
```

```
</SOAP-ENV:Body>
```

```
</SOAP-ENV:Envelope>
```

<b>AFIP- sud_contrataciones</b>	Versión: 1.0
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 26/10/17

## 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
tieneDeuda	Boolean		TRUE o FALSE
consultald	long		

### 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
<b>Tipo tieneDeuda</b> : 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

<b>AFIP- sud_contrataciones</b>	Versión: 1.0
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 26/10/17

CUIT	CUIT del cual se solicitan los datos	1..1	CUIT
<b>Tipo Metadata</b> : Información adicional			
fechaHora	Fecha y hora del proceso	0..1	DateTime
Servidor	Nombre del equipo que procesó el requerimiento	0..1	String