



# Consulta a parámetros de padrón

**ws\_sr\_padron\_a100**

Manual para el desarrollador

Versión 1.0 (Preliminar)

05/05/17



□ □ □

□ □ □



www.afip.gob.ar

## Historial de modificaciones

Ver	Fecha	Edición	Descripción
0.1	05/05/17	DINTR	Versión inicial del documento



## Contenido

### Índice

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
ALCANCE.....	3
DEFINICIONES.....	3
<b>WEB SERVICES.....</b>	<b>4</b>
SITIO DE CONSULTA Y CANAL DE ATENCIÓN.....	4
AUTENTICACIÓN.....	4
URLS.....	4
ID DEL SERVICIO.....	5
<b>MÉTODOS.....</b>	<b>5</b>
DUMMY (VERIFICACIÓN DEL SERVICIO).....	5
SOLICITUD.....	5
RESPUESTA.....	5
EJEMPLO.....	6
MÉTODO GETPARAMETERCOLLECTIONBYNAME.....	7
SOLICITUD.....	7
RESPUESTA.....	8
EJEMPLO.....	9
<b>DEFINICIONES DE TIPOS DE DATOS.....</b>	<b>12</b>
TIPOS DE DATOS SIMPLES.....	12
TIPOS DE DATOS COMPLEJOS.....	12
<b>ANEXOS.....</b>	<b>14</b>
VALORES COLLECTIONNAME.....	14



## 1 Introducción

El servicio de Consulta de parámetros del Sistema Registral, o Padrón, Alcance 100 permite que un organismo externo obtenga todos los registros de una tabla de parámetros de la AFIP específica.

Las operaciones se realiza mediante un webService SOAP que recibe, como parámetros de entrada, todos los datos de la persona jurídica a dar de alta.

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

Permite que un organismo externo realice consultas a las tablas de parámetros utilizadas por el Sistema Registral de la 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
WSPA100	Web Service de Padrón Alcance 100
CUIT	Clave Unica de Identificación Tributaria. Campo numérico de 11 dígitos que identificada únicamente a un contribuyente.
CE	Cliente externo usuario de los webServices de AFIP
SSO	Ticket para poder acceder a los webServices de AFIP. Son generados por WSAA.
SUPA	Sistema único de parámetros



## 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 WS deberán ser remitidas a la cuenta 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 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://awshomo.afip.gov.ar/sr-parametros/webservices/parameterServiceA100">https://awshomo.afip.gov.ar/sr-parametros/webservices/parameterServiceA100</a>
WSDL del servicio en ambiente de Testing	<a href="https://awshomo.afip.gov.ar/sr-parametros/webservices/parameterServiceA100?wsdl">https://awshomo.afip.gov.ar/sr-parametros/webservices/parameterServiceA100?wsdl</a>
Conexión al servicio en ambiente de Producción	<a href="https://aws.afip.gov.ar/sr-parametros/webservices/parameterServiceA100">https://aws.afip.gov.ar/sr-parametros/webservices/parameterServiceA100</a>
WSDL del servicio en ambiente	<a href="https://aws.afip.gov.ar/sr-parametros/webservices/parameterServiceA100?wsdl">https://aws.afip.gov.ar/sr-parametros/webservices/parameterServiceA100?wsdl</a>

de Producción	
---------------	--

## 2.4. ID del Servicio

El id del servicio es **ws\_sr\_padron\_a100**. 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 verifica el estado y la disponibilidad de los elementos principales del servicio (aplicación, autenticación y base de datos).

#### 3.1.1. Solicitud:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:a100="http://a100.soap.ws.server.pucParam.sr/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <a100:dummy/>
  </soapenv:Body>
```

#### 3.1.2. Respuesta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:dummyResponse xmlns:ns2="http://a100.soap.ws.server.pucParam.sr/">
      <return>
        <appserver>?</appserver>
        <authserver>?</authserver>
        <dbserver>?</dbserver>
      </return>
    </ns2:dummyResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



```
</return>
</ns2:dummyResponse>
</soap:Body>
</soap: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 del método:

```
<soapenv:Envelop         xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
  xmlns:a100="http://a100.soap.ws.server.pucParam.sr"/>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <a100:dummy/>
  </soapenv:Body>
```

Respuesta del método:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:dummyResponse xmlns:ns2="http://a100.soap.ws.server.pucParam.sr/">
      <return>
        <appserver>OK</appserver>
        <authserver>OK</authserver>
        <dbserver>OK</dbserver>
      </return>
    </ns2:dummyResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



### 3.2. Método getParameterCollectionByName

**Nombre método:** *getParameterCollectionByName*

**Descripción:** Devuelve todos los registros de la tabla de parámetros solicitada.

#### 3.2.1. Solicitud

**Esquema:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
  xmlns:a100="http://a100.soap.ws.server.pucParam.sr/"
>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <a100:getParameterCollectionByName>
      <token>?</token>
      <sign>?</sign>
      <cuitRepresentada>?</cuitRepresentada>
      <collectionName>?</collectionName>
    </a100:getParameterCollectionByName>
  </soapenv:Body>
```

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

**cuitRepresentada:** Esta CUIT debe ser la que solicitó el token enviado, o estar presente en el atributo 'relations' del mismo.

**collectionName:** Es el nombre de la tabla de parámetros solicitada.



### 3.2.2. Respuesta

#### Esquema:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getParameterCollectionByNameResponse
      xmlns:ns2="http://a100.soap.ws.server.pucParam.sr/">
      <parameterCollectionReturn>
        <metadata>
          <fechaHora>2017-05-05T10:54:45.034-03:00</fechaHora>
          <servidor>awshomo.afip.gov.ar</servidor>
        </metadata>
        <parameterCollection>
          <name>collectionName</name>
          <parameterList> Una ocurrencia por clave posible
            < attributeList> 1 o más ocurrencias de atributos definidos para el
            parámetro consultado.
            <description>Descripción del parámetro correspondiente a la
            clave</description>
            <id>Valor clave parámetro</id>
          </parameterList>

          </parameterCollection>
        </parameterCollectionReturn>
      </ns2:getParameterCollectionByNameResponse>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>
```

Donde **parameterList** y **attributeList** son del tipo **parameter** y **parameterAttribute** definidos en el WSDL del servicio.



### 3.2.3. Ejemplo

#### Invocación del método:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
  xmlns:a100="http://a100.soap.ws.server.pucParam.sr/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <a100:getParameterCollectionByName>
      <token>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wLiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiHN0YW5kYWx
vbmU9Inllcyl/Pgo8c3NvIHZlcnNpb249IjluMCI+CiAgICA8aWQgdW5pcXVIX2lkPSI0NjUzN
XRpb24+Cjwvc3NvPgoK</token>
      <sign>hUolb9l7fHp66pEEFsoPDixIMEbWOF1oFnZHxNAy5Kh1w85xrwBIdftpCRSG
6RO4JpvC/F4w2pS11OfJXu36Ft3pfclK+GE83zkyiTm=</sign>
      <cuitRepresentada>2011111112</cuitRepresentada>
      <collectionName>SUPA.TIPO_TELEFONO</collectionName>
    </a100:getParameterCollectionByName>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: (Preliminar)	1.0
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha:	05/05/17

### Respuesta del ejemplo:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getParameterCollectionByNameResponse
      xmlns:ns2="http://a100.soap.ws.server.pucParam.sr/">
      <parameterCollectionReturn>
        <metadata>
          <fechaHora>2017-05-05T10:54:45.034-03:00</fechaHora>
          <servidor>awshomo.afip.gov.ar</servidor>
        </metadata>
        <parameterCollection>
          <name>SUPA.E_PROVINCIA</name>
          <parameterList>
            <attributeList>
              <name>NOMBRE_PROVINCIA</name>
              <value>MISIONES</value>
            </attributeList>
            <attributeList>
              <name>COD_PROVINCIA</name>
              <value>19</value>
            </attributeList>
            <attributeList>
              <name>CODIGO_SIM_PROVINCIA</name>
              <value>MI</value>
            </attributeList>
            <description>MISIONES</description>
            <id>19</id>
          </parameterList>
          <parameterList>
            <attributeList>
              <name>NOMBRE_PROVINCIA</name>
              <value>RIO NEGRO</value>
            </attributeList>
          </parameterList>
        </parameterCollection>
      </parameterCollectionReturn>
    </ns2:getParameterCollectionByNameResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: (Preliminar) 1.0
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 05/05/17

```

<attributeList>
  <name>COD_PROVINCIA</name>
  <value>22</value>
</attributeList>
<attributeList>
  <name>CODIGO_SIM_PROVINCIA</name>
  <value>RN</value>
</attributeList>
<description>RIO NEGRO</description>
<id>22</id>
</parameterList>
<parameterList> .... </parameterList>
... Similar con todas las provincias
<parameterList> .... </parameterList>
</parameterCollection>
</parameterCollectionReturn>
</ns2:getParameterCollectionByNameResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: (Preliminar) 1.0
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 05/05/17

## 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
collectionName	String		Valores: Ver <a href="#">Tabla 5.1</a>

### 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.).

<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: (Preliminar) 1.0
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 05/05/17

Campo	Descripción	Mult.	Tipo
<b>Tipo getParameterCollectionByName :</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 que solicita la información de la AFIP	1..1	CUIT
collectionName	Nombre de la tabla solicitada	1..1	collectionName
<b>Tipo Metadata:</b> Información adicional.			
fechaHora	Fecha y hora de proceso	1..1	DateTime
servidor	Nombre del equipo que procesó el requerimiento	1..1	String
<b>Tipo parameter:</b> Engloba un registro de la tabla de parámetros			
attributeList	Atributos adicionales del registro	1..1	parameterAttribute
description	Descripción del parámetro correspondiente a la clave <b>id</b> .	1..1	String
id	Valor de la clave <b>id</b> .	1..1	String
<b>Tipo parameterAttribute:</b> Atributo adicional del registro de parámetro			
name	Nombre del atributo	1..1	String
value	Valor del atributo	1..1	String

## ANEXOS:

### 4.3. Valores collectionName:

<b>collectionName</b>
<a href="#">A definir....</a>