

# **Consulta a parámetros de padrón ws\_sr\_padron\_a100**

Manual para el desarrollador

**Versión 1.1**

24/07/17

<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: (Preliminar) <b>1.1</b>
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: <b>24/07/17</b>

## Historial de modificaciones

<b>Ver</b>	<b>Fecha</b>	<b>Edición</b>	<b>Descripción</b>
0.1	05/05/17	DINTR	Versión inicial del documento
1.1	11/07/17	DINTR	Valores válidos de collectionName

<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: (Preliminar) 1.1
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 24/07/17

## Contenido Indice

<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

<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: 1.1 (Preliminar)
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 24/07/17

## 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 unívocamente 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

<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: 1.1 (Preliminar)
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 24/07/17

## 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 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 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>

<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: (Preliminar) <b>1.1</b>
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 24/07/17

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>
</soapenv:Envelope>
```

#### 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>
```

<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: (Preliminar) 1.1
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 24/07/17

```

</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: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>
</soapenv:Envelope>

```

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>

```

<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: 1.1 (Preliminar)
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 24/07/17

### 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>
</soapenv:Envelope>
```

**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.



<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: (Preliminar) 1.1
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 24/07/17

### 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.

<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: (Preliminar) <b>1.1</b>
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 24/07/17

### 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>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wliBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHNOYW5kYWxvbmU9InllcyI/Pgo8c3NvIHZlcnNpb249IjluMCI+CiAgICA8aWQgdW5pcXVIX2lkPSI0NjUzN
XRpb24+Cjwvc3NvPgoK</token>
      <sign>hUolb9I7fHp66pEEFsoPDixIMEbWOF1oFnZHXNAy5Kh1w85xrwBIdfpCRSG
6RO4JpvC/F4w2pS11OfJXu36Ft3pfcIK+GE83zkyiTM=</sign>
      <cuitRepresentada>20111111112</cuitRepresentada>
      <collectionName>SUPA.TIPO_TELEFONO</collectionName>
    </a100:getParameterCollectionByName>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: (Preliminar) 1.1
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 24/07/17

### 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>
            <decription>MISIONES</decription>
            <id>19</id>
          </parameterList>
          <parameterList>
            <attributeList>
              <name>NOMBRE_PROVINCIA</name>
              <value>RIO NEGRO</value>
            </attributeList>

```

<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: 1.1 (Preliminar)
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 24/07/17

```

<attributeList>
  <name>COD_PROVINCIA</name>
  <value>22</value>
</attributeList>
<attributeList>
  <name>CODIGO_SIM_PROVINCIA</name>
  <value>RN</value>
</attributeList>
<decription>RIO NEGRO</decription>
<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: 1.1 (Preliminar)
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 24/07/17

## 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) 1.1
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 24/07/17

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Mult.</b>	<b>Tipo</b>
<b>Tipo <code>getParameterCollectionByName</code></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 <i>parameter</i>:</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 <i>parameterAttribute</i>:</b> Atributo adicional del registro de parámetro			
name	Nombre del atributo	1..1	String
value	Valor del atributo	1..1	String

<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: 1.1 (Preliminar)
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 24/07/17

## 5. ANEXOS:

### 5.1. Valores collectionName:

Para la obtención de los valores válidos para los parámetros mencionados en este manual, se debe invocar al WS de nombre **ws\_sr\_padron\_a100**, con los valores definidos en la columna "**CollectionName**" de la siguiente tabla (este valor identifica al tipo de parámetro). En respuesta al llamado a dicho servicio se obtiene en cada caso, una colección de elementos cuyo atributo "**id**" los identifica unívocamente dentro de la colección. El conjunto total de ids representa la lista de valores válidos para cada tipo de parámetro.

Descripción parámetro	CollectionName	Comentario
Organismos Informantes	SUPA.E_ORGANISMO_INFORMANTE	id es igual al atributo CUIT_ORGANISMO
Tipos de forma jurídicas	SUPA.TIPO_EMPRESA_JURIDICA	id es igual al atributo COD_TIPO_EMPRESA_JURIDICA
Provincia	SUPA.E_PROVINCIA	id es igual al atributo COD_PROVINCIA
Tipo de dato adicional del domicilio	SUPA.TIPO_DATO_ADICIONAL_DOMICILIO	id es igual al atributo COD_TIPO_DATO_ADICIONAL_DOM
Tipo de línea telefónica	PUC_PARAM.T_TIPO_LINEA_TELEFONICA	
Tipo de telefono	SUPA.TIPO_TELEFONO	id es igual al atributo COD_TIPO_TELEFONO
Tipo de componente de sociedad	SUPA.TIPO_COMPONENTE_SOCIEDAD	id es igual al atributo COD_TIPO_COMPONENTE_SOCIEDAD
Tipo de email	SUPA.TIPO_EMAIL	id es igual al atributo COD_TIPO_EMAIL
Tipo de domicilio	SUPA.TIPO_DOMICILIO	id es igual al atributo COD_TIPO_DOMICILIO
Actividad	SUPA.E_ACTIVIDAD	id es igual al atributo COD_ACTIVIDAD
Calle (Sólo CABA)	PUC_PARAM.T_CALLE	id es igual al atributo COD_CALLE
Localidad	PUC_PARAM.T_LOCALIDAD	id es igual al atributo COD_LOCALIDAD

<b>AFIP- ws_sr_padron_a100</b>	Versión: 1.1 (Preliminar)
<b>Especificaciones técnicas de Servicios Web</b>	Fecha: 24/07/17