



Consulta a Padrón Alcance

10

ws_sr_padron_a10

Manual para el desarrollador

Versión 1.1

12/12/16





Histórial de modificaciones

Ver	Fecha	Edición	Descripción
1.0	06/12/16	DINTR	Versión inicial del documento
1.1	12/12/16	DINTR	Versión corregida de acuerdo a revisión de WS



Contenido

Indice

INTRODUCCIÓN.....	3
ALCANCE.....	3
DEFINICIONES.....	3
WEB SERVICES.....	4
SITIO DE CONSULTA Y CANAL DE ATENCIÓN.....	4
AUTENTICACIÓN.....	4
URLS.....	4
ID DEL SERVICIO.....	5
MÉTODOS.....	5
DUMMY (VERIFICACIÓN DEL SERVICIO).....	5
SOLICITUD.....	5
RESPUESTA.....	5
EJEMPLO.....	6
MÉTODO GETPERSONA.....	7
SOLICITUD.....	7
RESPUESTA.....	8
EJEMPLO.....	9
DEFINICIONES DE TIPOS DE DATOS.....	11
TIPOS DE DATOS SIMPLES.....	11
TIPOS DE DATOS COMPLEJOS.....	11
ANEXOS.....	16
VALORES DE TIPODOCUMENTO.....	16
VALORES TIPODATOADICIONAL.....	16



1 Introducción

El servicio de Consulta de Padrón Alcance 10 permite que un organismo externo acceda a los datos de un contribuyente registrado en el Padrón de AFIP, en su versión mínima.

La consulta se realiza mediante un webService SOAP que básicamente recibe como parámetro una CUIT y responde con los datos públicos del contribuyente identificado con la misma.

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 acceder a datos resumidos de un contribuyente.

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
WSPN3	Web Service de Padrón Nivel3
CE	Cliente externo usuario de los webServices de AFIP
CUIT	Clave Unica de Identificación Tributaria. Campo numérico de 11 dígitos que identificada únicamente a un contribuyente.
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.

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	https://awshomo.afip.gov.ar/srpadron/webservices/personaServiceA10
WSDL del servicio en ambiente de Testing	https://awshomo.afip.gov.ar/srpadron/webservices/personaServiceA10?WSDL
Conexión al servicio en ambiente de Producción	https://aws.afip.gov.ar/srpadron/webservices/personaServiceA10
WSDL del servicio en ambiente de Producción	https://aws.afip.gov.ar/srpadron/webservices/personaServiceA10?WSDL



2.4. ID del Servicio

El id del servicio es ***ws_sr_padron_a10***. 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=
  xmlns:a10=
>
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <a10:dummy/>
</soapenv:Body>
```

3.1.2. Respuesta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:dummyResponse xmlns:ns2="http://a10.soap.ws.server.puc.sr/">
      <return>
        <appserver>?</appserver>
        <authserver>?</authserver>
        <dbserver>?</dbserver>
```



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=
  xmlns:a10=
>
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <a10:dummy/>
</soapenv:Body>
```

Respuesta del método:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:dummyResponse xmlns:ns2="http://a10.soap.ws.server.puc.sr/">
      <return>
        <appserver>OK</appserver>
        <authserver>OK</authserver>
        <dbserver>OK</dbserver>
      </return>
    </ns2:dummyResponse>
  </soap:Body>
</
```



3.2. Método **getPersona**

Nombre método: *getPersona*

Descripción: Devuelve el detalle de todos los datos, existentes en el padrón único de contribuyentes, del contribuyente solicitado.

3.2.1. Solicitud

Esquema:

```
<soapenv:Envelope xmlns:a10=>           xmlns:soapenv=
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<a10:getPersona>
<token>?</token>
<sign>?</sign>
<cuitRepresentada>?</cuitRepresentada>
<idPersona>?</idPersona>
</a10:getPersona>
</soapenv:Body>
```

Donde **a10:getPersona** es del tipo **getPersona** y engloba los parámetros de entrada:

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

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

idPersona: Es la clave de la que se solicitan los datos.



3.2.2. Respuesta

Esquema:

Donde **getPersonaResponse**, **personaReturn**, **metadata** y **persona** son del tipo del mismo nombre, definidos en el WSDL del servicio.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getPersonaResponse xmlns:ns2="http://a10.soap.ws.server.puc.sr/">
      <personaReturn>
        <metadata>
          <fechaHora>?</fechaHora>
          <servidor>?</servidor>
        </metadata>
        <persona>
          .....
        </persona>
      </personaReturn>
    </ns2:getPersonaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



3.2.3. Ejemplo

Invocación del método:

```
<soapenv:Envelope           xmlns:soapenv=
  xmlns:a10=>
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<a10:getPersona>
<token>ICAgIDwvcmVsYXRpb25zPgogICAgICAgIDwvbG9naW4+CiAgICA8L29wZX JhdGlvbj4KPC9zc2
<sign>+7rFJNrEcIKRQ+A2xx0m9B9hlVxZU/XHvZEEY7XsvRMIDPRiSlsLR8+MBYH TcfsO4=</sign>
<cuitRepresentada>20135464605</cuitRepresentada>
<idPersona>20000000516</idPersona>
</a10:getPersona>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope
```

Respuesta del ejemplo:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getPersonaResponse xmlns:ns2="http://a10.soap.ws.server.puc.sr/">
      <personaReturn>
        <metadata>
          <fechaHora>2016-12-07T11:21:59.978-03:00</fechaHora>
          <servidor>setiwsrh2</servidor>
        </metadata>
        <persona>
          <apellido>ERNESTO DANIEL</apellido>
          <dependencia>
            <descripcionDependencia>DISTRITO ZAPALA</descripcionDependencia>
            <idDependencia>702</idDependencia>
          </dependencia>
          <descripcionActividadPrincipal>CONSTRUCCIÓN REFORMA V
```

AFIP- ws_sr_padron_a10	Versión: 1.1
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 12/12/16

DE EDIFICIOS RESIDENCIALES</descripcionActividadPrincipal>

<domicilio>

<codPostal>8371</codPostal>

<datoAdicional>N/A PATRICIA ANDREA</datoAdicional>

<descripcionProvincia>NEUQUEN</descripcionProvincia>

<direccion>LAGUNA LOS SAUCES 2</direccion>

Pág. 10 de

<idProvincia>20</idProvincia>

<localidad>JUNIN DE LOS ANDES</localidad>

<tipoDatoAdicional>NO DETERMINADO</tipoDatoAdicional>

<tipoDomicilio>FISCAL</tipoDomicilio>

</domicilio>

<domicilio>

<codPostal>1425</codPostal>

<descripcionProvincia>CIUDAD AUTONOMA BUENOS AIRES</descripcionProvincia>

<direccion>ARAOZ 1901</direccion>

<idProvincia>0</idProvincia>

<tipoDomicilio>LEGAL/REAL</tipoDomicilio>

</domicilio>

<estadoClave>ACTIVO</estadoClave>

<idActividadPrincipal>410011</idActividadPrincipal>

<idPersona>20000000516</idPersona>

<nombre>MARCELO NICOLAS</nombre>

<numeroDocumento>51</numeroDocumento>

<tipoClave>CUIT</tipoClave>

<tipoPersona>FISICA</tipoPersona>

</persona>

</personaReturn>

</ns2:getPersonaResponse>

</soap:Body>

</

soap:Envelope>

AFIP- ws_sr_padron_a10	Versión: 1.1
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 12/12/16

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
CUIT	long	11	
TipoPersona	String		Valores: FISICA o JURIDICA
TipoClave	String		Valores: CUIT,CUIL o CDI
EstadoClave	String		Valores: ACTIVO, INACTIVO
TipoDocumento	String		Valores: Ver Tabla 5.1
TipoDomicilio	String		Valores: FISCAL, LEGAL/REAL
TipoDatosAdicionales	String		Valores: Ver Tabla 5.2

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.

AFIP- ws_sr_padron_a10	Versión: 1.1
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 12/12/16

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.).

AFIP- ws_sr_padron_a10	Versión: 1.1
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 12/12/16

Campo	Descripción	Mult.	Tipo
Tipo getPersona : 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
idPersona	CUIT del cual se solicitan los datos.	1..1	CUIT
Tipo Metadata: Información adicional.			
fechaHora	Fecha y hora de proceso	0..1	DateTime
servidor	Nombre del equipo que procesó el requerimiento	0..1	String
Tipo Persona: Datos propios del contribuyente			
idPersona	CUIT del cual se solicitaron los datos.	0..1	CUIT
tipoPersona	Tipo de la persona (Fisica o Juridica)	0..1	TipoPersona
tipoClave	Tipo de la clave solicitada	0..1	TipoClave
estadoClave	Estado de la clave solicitada	0..1	EstadoClave
nombre	Nombre del contribuyente	0..1	String
apellido	Apellido del contribuyente	0..1	String
razonSocial	Razón social del contribuyente	0..1	String
tipoDocumento	Tipo del documento del contribuyente	0..1	TipoDocumento
numeroDocumento	Número del documento del contribuyente	0..1	String
dependencia	Dependencia del contribuyente	0..1	Dependencia
actividad	Actividades declaradas por el contribuyente	0..*	Actividad
domicilio	Domicilios del contribuyente	0..*	Domicilio

AFIP- ws_sr_padron_a10	Versión: 1.1
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 12/12/16

Campo	Descripción	Mult.	Tipo
descripcionActividadPrincipal	Descripción de la actividad según SUPA.	1..1	String
idActividadPrincipal	Identificador de la actividad principal según SUPA.	1..1	Long
claveInactivaAsociada	Clave inactiva asociada al contribuyente	0..*	CUIT
Tipo Dependencia: Dependencia del contribuyente			
idDependencia	Código de la dependencia del contribuyente	1..1	Integer
descripcionDependencia	Descripción de la dependencia del contribuyente	1..1	String
Tipo Actividad: Actividad económica			
descripcionActividad	Descripción de la actividad según SUPA.	1..1	String
idActividad	Identificador de la actividad según SUPA.	1..1	Long
nomenclador	Nomenclador al que pertenece la actividad	1..1	Long
orden	Orden de la actividad del contribuyente (1:Principal, 2:Secundaria, etc.).	1..1	Long
periodo	Período de alta de la actividad	1..1	AAAAMM
Tipo Domicilio: Domicilio declarado por el contribuyente			
tipoDomicilio	Tipo de domicilio según SUPA	1..1	TipoDomicilio
direccion	Dirección: Calle, numero, depto, etc.	1..1	String
Localidad	Localidad	1..1	String
codPostal	Código postal	1..1	String
idProvincia	Identificador de la provincia según SUPA	1..1	Int
descripcionProvincia	Nombre de la provincia según SUPA	1..1	String

AFIP- ws_sr_padron_a10	Versión: 1.1
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 12/12/16

Campo	Descripción	Mult.	Tipo
datoAdicional	Dato adicional del domicilio.	0..1	String
tipoDatoAdicional	Tipo de dato adicional del domicilio según SUPA	0..1	TipoDatoAdicional

AFIP- ws_sr_padron_a10	Versión: 1.1
Especificaciones técnicas de Servicios Web	Fecha: 12/12/16

5. ANEXOS:

5.1. Valores de TipoDocumento:

tipoDocumento	Descripcion
LC	LIBRETA CIVICA
LE	LIBRETA DE ENROLAMIENTO
CI	CEDULA DE IDENTIDAD
TRAM	EN TRAMITE
ACTA	ACTA DE NACIMIENTO
PAS	PASAPORTE
DNI	DOC.NACIONAL DE IDENTIDAD
INDET	INDETERMINADO
CERT	CERTIFICADO DE MIGRACIÓN
DIEXT	DOCUMENTO IDENTIDAD EXTRANJERO
DNI M	D.N.I. (N° MÚLTIPLE)
INDOC	ANSES INDOCUMENTADO

5.2. Valores TipoDatosAdicionales:

BARRIO
PARAJE
NO DETERMINADO
ESTAFETA
ENTRE LAS CALLES:
ESQUINA
SITIO WEB