



# **AFIP – SDG SIT – DI INTR**

## **WebService Presentación de DDJJ**

Perfil Organismo: presentacionprocessor  
Perfil Contribuyente: djprocessorcontribuyente  
Perfil Contribuyente Controlador Fiscal: djprocessorcontribuyente\_cf

### **Manual para el desarrollador**

Revisión correspondiente al 24/11/2016



## Revisión Histórica

Fecha	Descripción
11/08/10	Creación
19/08/10	Actualización de URLs de doc adicional
19/04/13	Se ajusta el doc a estándares de ws de AFIP
24/04/13	Descripción de casos de uso
29/04/13	Observaciones de Tecnología: - Actualización URL de producción - Actualización operación dummy - Actualización nombres de campos y descripciones del upload request
18/07/13	Mejor explicación del parámetro representadoCUIT
09/01/14	Nuevo perfil djprocessorcontribuyente permite que los contribuyentes presenten sus propias DDJJ.
22/09/2014	Se agrega la operación de consulta
02/10/2014	Se ajusta formato de fecha de presentación para la operación consulta
23/10/2014	Se especifica el tipo de formato del parámetro fileName para archivos planos. Se agrega la descripción del error 413 Request Entity Too Large
14/11/2014	Se modifica el punto 2.3.3. Consulta: Se agrega un mensaje en un soapFault en caso de no encontrar ocurrencia y un ejemplo de Request y Response de un caso de éxito.
24/11/2016	Se agrega el perfil contribuyente_cf (djprocessorcontribuyente_cf) para presentación de DDJJ por Controladores Fiscales



## Contenido

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>4</b>
1.1. Objetivo .....	4
1.2. Alcance .....	4
1.3. Precondiciones .....	4
1.4. Caso de Uso .....	4
<b>2. ESPECIFICACIÓN DEL WS .....</b>	<b>5</b>
2.1. URLs del WSDL .....	5
2.2. ID de Servicios .....	5
2.3. Operaciones: .....	5
2.3.1. dummy .....	5
2.3.2. upload .....	6
2.3.3. consulta .....	8
2.4. Timeout .....	10
2.5. Tratamiento de errores .....	10
<b>3. EJEMPLOS DE CLIENTES .....</b>	<b>11</b>
3.1. Java .....	11
3.2. Visual Basic .NET .....	12
3.3. SoapUI: .....	14



## 1. Introducción

### 1.1. Objetivo

Este objetivo del ws es permitir que los Organismos y los Contribuyentes puedan presentar DDJJ en AFIP en forma automática sin intervención humana.

### 1.2. Alcance

Este documento brinda las especificaciones técnicas del ws Presentación de DDJJ, proporciona ejemplos de uso y código de programación del cliente del ws en lenguaje java y .net.

### 1.3. Precondiciones

El contenido de este documento debe complementarse con la documentación de la arquitectura de ws de AFIP disponible en [www.afip.gob.ar/ws](http://www.afip.gob.ar/ws) y con la documentación de los protocolos estándares utilizados en este ws: https, SOAP y MTOM.

### 1.4. Caso de Uso

Casos de uso en los que se usará este ws:

#### Perfil Organismo:

- El contribuyente ingresa a una aplicación web de un Organismo (ej. AGIP)
- El contribuyente selecciona la opción [Crear una nueva DJ]
- El contribuyente completa una DJ y da clic en la opción [Presentar la DJ]
- La aplicación envía la DJ a la AFIP mediante el ws perfil Organismo
- El ws responde con el número único de transacción
- La aplicación del Organismo registra y muestra el número único de transacción al contribuyente.

#### Perfil Contribuyente:

- El contribuyente confecciona con una aplicación propia la DJ y la presenta en la AFIP mediante el ws perfil Contribuyente, obteniendo como respuesta un número único de presentación. La DJ se registrará como perteneciente al contribuyente que la presenta o a quien éste declare como representado en la presentación.



### Perfil Contribuyente Controlador Fiscal:

- Permite sólo presentar DDJJ de formularios asociados a Controladores Fiscales. El contribuyente confecciona con una aplicación propia la DJ y la presenta en la AFIP mediante el ws perfil Contribuyente\_cf, obteniendo como respuesta un número único de presentación. La DJ se registrará como perteneciente al contribuyente que la presenta o a quien éste declare como representado en la presentación.

## 2. Especificación del ws

### 2.1. URLs del WSDL

Entorno	Dirección
Testing	https://awshomo.afip.gov.ar/setiws/webservices/uploadPresentacionService?wsdl
Producción	https://aws.afip.gov.ar/setiws/webservices/uploadPresentacionService?wsdl

### 2.2. ID de Servicios

Perfil	ID del servicio
Organismo	presentacionprocessor
Contribuyente	djprocessorcontribuyente
Contribuyente_cf	djprocessorcontribuyente_cf

### 2.3. Operaciones:

#### 2.3.1. dummy

Operación para verificar la disponibilidad del ws.

No recibe parámetros.

No requiere autenticación ni autorización.

```
<!-- Request dummy: -->
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dom="http://domain.presentacion.seti.osiris.afip.gov/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dom:dummy/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Responde con status OK en appserver, dbserver y authserver

```
<!-- Response dummy: -->
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:dummyResponse xmlns:ns2="http://domain.presentacion.seti.osiris.afip.gov/">
      <return>
        <appserver>OK</appserver>
        <authserver>OK</authserver>
        <dbserver>OK</dbserver>
      </return>
    </ns2:dummyResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### 2.3.2. upload

Operación que permite realizar la presentación de la DJ.

Parámetros:

Nombre	Descripción
token	Obtenido desde el WSAA
sign	Obtenido desde el WSAA
representadoCuit	<p>Cuit del contribuyente representado</p> <p>Permite implementar la delegación de servicio soportada por la arquitectura de ws de AFIP. Los perfiles (Organismo, Contribuyente y Contribuyente_cf) permiten tercerizar la operación del cliente del ws mediante un prestador de servicios.</p> <p>Si el servicio es <b>djprocessorcontribuyente</b> o <b>djprocessorcontribuyente_cf</b>, entonces debe coincidir con la CUIT del contribuyente informada en la DJ.</p> <p>Si el servicio es <b>djprocessorcontribuyente</b> o <b>djprocessorcontribuyente_cf</b>, entonces representadoCuit debe estar contenido en la lista relations del token.</p>
fileName	Nombre del archivo de presentación, debe tener formato especificado en el documento técnico de interfaz del formulario correspondiente a la DJ que se está presentando.



	<p>Para archivos planos se recomienda comprimirlos con gzip y utilizar el tipo de formato con valor md5 del archivo gz, es decir FXXXX.MD5.gz</p> <p><b>Ejemplo:</b> F5862. eb618f3d0369b3ff2eb971e7811f0c0f.gz</p>
presentacionDataHandler	<p>Referencia al archivo adjunto optimizado con MTOM</p> <p>xsd:base64Binary xmlmime:expectedContentType="application/octet-stream"</p> <p>Es importante advertir que en este parámetro se debe agregar la referencia al adjunto MTOM y no el contenido del archivo. La mala práctica de agregar en este campo el contenido del archivo puede funcionar con archivos pequeños, con archivos grandes se pierde la eficiencia del protocolo MTOM y puede provocar errores.</p> <p>Para archivos txt o xml se recomienda que el archivo que se adjunta se comprima con gzip, esta compresión no es necesaria para archivos pdf.</p>

Responde con el número único de transacción asignado por Seti a la presentación de la DJ o con un SOAP Fault en caso de error.

### Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dom="http://domain.presentacion.seti.osiris.afip.gov/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dom:upload>
      <token>PD94bWwgdMvyc2lvbjo0MS4wliBlbmNvZGluz0iVVVRGLTgiPz4NCjxczc28gdmVyc2lvbjo0Mi4wlj4NCjxpZCBzc
      mM9ImNuPW9zaXJpc3Rlc3QsIG91PVNER1NVZCwgbz1BRklQLCBjPUFSliB1bmlxdWVfaWQ9lkgzNTg5NTA5NSIgZ2VuX3RpbWU9lExNTMyNDY
      4ODIiIGV4cF90aW1lPSlXMTUzMjQ3NDgylj8+DQo8b3BlcmF0aW9uHR5cGU9ImxvZ2luljB2YWx1ZT0iZ3JhbnRlZCI+
      DQo8bG9naW4gZW50aXR5PSlzMzY5MzQ1MDIzOSlhc3lzdGVtPSJzZXRpZGoiHVpZD0iMjAyNDY2MzQzNjAilGF1d
      GhtZXRob2Q9InBhc3NwaHJhc2UilHJlZ21ldGhvdz0iMSI+DQo8cmVsYXRpb25zPg0KPHJlbGF0aW9uIGtleT0iMjcyMj
      wMDYyMDcilHJlbHR5cGU9ljlAxi8+DQo8cmVsYXRpb24ga2V5PSlYMDA4NjA3NjM3NCIgcmlvZD0iMDElZ4NCj
      xyZWxhdGlviBrZXk9ljlMwOTk5OTk5OTk1liByZWx0eXBIPSIwMSlVpG0KPHJlbGF0aW9uIGtleT0iMzA1NDY2ODk5Nz
      kiiHJlbHR5cGU9ljlAxi8+DQo8cmVsYXRpb24ga2V5PSlzMjYxNTkxNTU0NCIgcmlvZD0iMDElZ4NCjwvcmVsY
      XRpb25zPg0KPC9sb2dpbj4NCjwvbj4NCjwvbj4NCjwvcmF0aW9uPg0KPC9zc28+DQoNCg==</token>

      <sign>mEESK7yxOJnEYMAEQwVgZ0SmFUzcydV0an4h1HP/83Pg0goN5cLM34bPQovjhQT08vxWdl9fw/u29iUI4+G
      YS8GHwUC1Pd6Nu4JXOHAWMMWI5ZzoW3uhzNNbaJh2ZTBYM+K771NH+sosEdDPKYp+vufzddDP8pJ46wql6Dq/cv
```



```
E=</sign>
  <representadoCuit>27222006207</representadoCuit>
  <presentacion>
    <presentacionDataHandler>cid:F5129.ac7bbcdfcb3cb65a4977eaff593795d6.zip</presentacionDataHandler>
    <fileName>F5129.ac7bbcdfcb3cb65a4977eaff593795d6.zip</fileName>
  </presentacion>
</dom:upload>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## Response

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:uploadResponse xmlns:ns2="http://domain.presentacion.seti.osiris.afip.gov/">
      <return>62372464</return>
    </ns2:uploadResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### 2.3.3. Consulta

Operación que permite saber si una DJ que se intentó presentar fue procesada correctamente.

Nombre	Descripción
token	obtenido desde el WSAA
Sign	obtenido desde el WSAA
representadoCuit	Cuit del contribuyente representado  Permite implementar la delegación de servicio soportada por la arquitectura de ws de AFIP. Los perfiles (Organismo, Contribuyente y Contribuyente_cf) permiten tercerizar la operación del cliente del ws mediante un prestador de servicios.  Si el servicio es <b>djprocessorcontribuyente</b> o <b>djprocessorcontribuyente_cf</b> , entonces representadoCuit debe estar contenido en la lista <i>relations</i> del token.
FileName	Nombre del archivo presentado
Formulario	Número de formulario presentado
contribuyenteCuit	Cuit asociada a la DJ que se presentó





```

<return>
  <contribuyenteCuit>20267335568</contribuyenteCuit>
  <fechaHoraPresentacion>2014-05-29 11:02:15</fechaHoraPresentacion>
  <fileName>727385F0181.811aa80332aa35923584f2b98ebe480e.b64</fileName>
  <formulario>181</formulario>
  <md5>811aa80332aa35923584f2b98ebe480e</md5>
  <numeroTransaccion>6057682</numeroTransaccion>
</return>
</ns2:consultaResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
    
```

## 2.4. Timeout

Se recomienda configurar el timeout del cliente https según al tamaño del archivo que se intenta presentar. Para archivos menores que 1MB se recomienda un timeout de por lo menos 60 segundos. Para archivos mayores que 1MB se recomienda un timeout de por lo menos 5 minutos.

Ante un timeout se debe reintentar presentar la misma DJ con los mismos parámetros. Si el ws detecta que la DJ ya fue presentada retorna el número único de transacción asignado a la presentación original o bien puede utilizar la consulta que se aporta en el punto 2.3.3

## 2.5. Tratamiento de errores

La operación **upload** devuelve un soap:fault en caso de error.

Clasificación de errores:

FaultCode	FaultString
Client.contentError ó User.businessError	El cliente debe corregir el dato o el sistema y volver a intentar.  Ej: - CUIT contribuyente inválida - El período fiscal no corresponde - Archivo adjunto inválido - 413 Request Entity Too Large: ocurre cuando en lugar de usar MTOM envían el contenido de la DJ completo en el request - Archivo Inexistente
Server.processError	El cliente debe reintentar hasta que AFIP resuelva el problema.



Ej:  
- Error accediendo a base de datos

### Ejemplo de soap:fault:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:User.businessError</faultcode>
      <faultstring>El nombre del archivo [F05680.txt] no corresponde con ningún formato válido</faultstring>
      <detail>
        <server>1</server>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body></soap:Envelope>
```

## 3. Ejemplos de Clientes

### 3.1. Java

```
package gov.afip.osiris.seti.presentation.domain;

import gov.afip.osiris.seti.presentation.domain.service.implementation.ws.Upload;

import java.io.File;
import java.net.URI;
import java.net.URL;

import javax.activation.DataHandler;
import javax.activation.FileDataSource;
import javax.xml.namespace.QName;
import javax.xml.ws.BindingProvider;
import javax.xml.ws.soap.SOAPBinding;

public final class PresentacionProcessorMTOMService_PresentacionProcessorMTOMImplPort_Client {

    private static final QName SERVICE_NAME = new
    QName("http://ws.implementation.service.domain.presentation.seti.osiris.afip.gov/", "upload");

    private PresentacionProcessorMTOMService_PresentacionProcessorMTOMImplPort_Client() {}

    public static void main(String args[]) throws java.lang.Exception {
        URL wsdlURL =
        PresentacionProcessorMTOMService_PresentacionProcessorMTOMImplPort_Client.class.getResource(
        "uploadPresentacionService.wsdl" );

        PresentacionProcessorMTOMService port = (new Upload(wsdlURL,
        SERVICE_NAME)).getPresentacionProcessorMTOMImplPort();

        ((SOAPBinding)((BindingProvider)port).getBinding()).setMTOMEnabled(true);

        File aFile = new File(new
        URI(((PresentacionProcessorMTOMService_PresentacionProcessorMTOMImplPort_Client.class.getResource(
        "951616F0159.dat" )).toString()));
```





```
Console.WriteLine("dummy response[" + dummyReturn.appserver.ToString + "]")
Console.ReadKey()

token = " PD94bWwgdMvYc2lvbj0iMS4wIjBlbmNvZGluz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9I
nllcyI/Pgo8c3NvIHZlc3R5IiEiY29lcnNpb249IjluMCI+CiAgICA8aWQgdW5pcXVlX2lkPSIzMjQ1MDQxODkzIiBzc
mM9IkNOPXdzYWFob21vLCBPPUFGSVAsIEM9QVlslFNFKiBTE5VTUJFUj1DVUIUIDMzNjIzNDUwMjM5I
iBnZW5fdGltZT0iMTM2NjlyNTQwNlIzZXhwX3RpbWU9IjEzNjYyYjg2NjQlLz4KICAgIDxvcGVyYXRpb
24gdMfSdWU9ImdyYW50ZWQilHR5cGU9ImxvZ2luIj4KICAgICAgICA8bG9naW4gdWlkPSJDPWFyLCBPP
WFmaXAsIENFKiBTE5VTUJFUj1DVUIUIDIwMjY3MzZM1NTY4LCBDbTj1wcmVzZW50YWw5pb25wcm9jZXNzb
3liIHNlcnZpY2U9InByZXNlbnRhY2lvbnByb2Nlc3NvcilgcmlvbnVWV0aG9kPSlyMiiGZW50aXR5PSIzM
zY5MzQ1MDIzOSIzYXV0aG1ldGhvdz0iY2Izlj4KICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9ucz4KICAgICAgI
CAgICAgICAgICAgIDxyZWxhdGlvbiByZWx0eXBIPSI0IiBrZXk9IjIwMjY3MzZM1NTY4Ii8+CiAgICAgICAgI
CAgICAgICAgIDwvcmVsbG9naW4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo="

sign = " fw08JYAXZezAKpPjk58+YMARjipdh29lgkLNv6pqndV9fecW2R30c6TDPdqtJNHtV
BoIPKJNqGcdN2EHMGlepzDCG6bIB7bJtHhVGYCbE2Uejq0d8FiH+NFXk1cHhcFTVo0sODIMLthSLf0Vn
3+/g5RsDeVvVqTdt1UDzfNwNg="

presentacion.fileName = "215983F0713.0cbf6f2f45d83adf11cd9d72b3992bdb.b64"
presentacion.presentationDataHandler =
FileToArray("c:\Temp\cf215983F0713.0cbf6f2f45d83adf11cd9d72b3992bdb.b64")

nroTx = ws.upload(token, sign, "20267335568", presentacion)

Console.WriteLine("nroTx[" + nroTx.ToString + "]")
Console.ReadKey()

End Sub

Public Function FileToArray(ByVal _FileName As String) As Byte()
Dim _Buffer() As Byte = Nothing
Try
' Open file for reading
Dim _FileStream As New System.IO.FileStream(_FileName, System.IO.FileMode.Open,
System.IO.FileAccess.Read)

' attach filestream to binary reader
Dim _BinaryReader As New System.IO.BinaryReader(_FileStream)

' get total byte length of the file
Dim _TotalBytes As Long = New System.IO.FileInfo(_FileName).Length

' read entire file into buffer
_Buffer = _BinaryReader.ReadBytes(CInt(Fix(_TotalBytes)))

' close file reader
_Filesream.Close()
_Filesream.Dispose()
_BinaryReader.Close()

Catch _Exception As Exception
' Error
Console.WriteLine("Exception caught in process: {0}", _Exception.ToString())
End Try

Return _Buffer

End Function

End Module
```



### 3.3. SoapUI:

Configurar en true las siguientes Request Properties

- Enable MTOM: true
- Force MTOM: true
- Expand MTOM Attachments: true

Adjuntar archivo valido:

Ej: 215983F0713.0cbf6f2f45d83adf11cd9d72b3992bdb.b64

Request:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dom="http://domain.presentacion.seti.osiris.afip.gov/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dom:upload>
      <token>PD94bVWgdmVyc2lvbj0iMS4wliBibmNvZGluZz0iVVRGLTgilHN0YW5kYWxvbmU9I
nllcyI/Pgo8c3NvIHZlcnNpb249IjluMCI+CiAgICA8aWQgdW5pcXVlX2lkPSIzMjQ1MDQxODkzIiBzc
mM9IkNOPXdzYWFob21vLCBPPUFGSVAsIEM9QVlsIFNFUkiBTE5VTUJFUj1DVUIUIIDMzNjkzNDUwMjM5I
iBnZW5fdGltZT0iMTM2NjlyNTQwNCIgZXhwX3RpbWU9IjEzNjYyNjg2NjQiLz4KICAgIDxvcGVyYXRpb
24gdmFsdWU9ImdyYW50ZWQilHR5cGU9ImxvZ2luIj4KICAgICA8bG9naW4gdWlkPSJDPWFyLCBPP
WFmaXAsIFNFUkiBTE5VTUJFUj1DVUIUIIDlwMjY3MzM1NTY4LCBBDTj1wcmVzZW50YWNpb25wcm9jZ
3liIHlnZpY2U9InByZXNlbnRhY2lvbnByb2Nlc3NvcilgcmVnbWV0aG9kPSlyMiiZmZmZW50aXR5PSIz
zY5MzQ1MDIzOSIyYXV0aG1ldGhvZD0iY21zlj4KICAgICA8aWQgdW5pcXVlX2lkPSIzMjQ1MDQxODkzI
iBnZW5fdGltZT0iMTM2NjlyNTQwNCIgZXhwX3RpbWU9IjEzNjYyNjg2NjQiLz4KICAgICA8bG9naW4gd
WlkPSJDPWFyLCBPPWFmaXAsIFNFUkiBTE5VTUJFUj1DVUIUIIDlwMjY3MzM1NTY4LCBBDTj1wcmVzZW50
YWNpb25wcm9jZ3liIHlnZpY2U9InByZXNlbnRhY2lvbnByb2Nlc3NvcilgcmVnbWV0aG9kPSlyMiiZmZm
ZW50aXR5PSIz3+/g5RsDEvVbVqTd1UDzfNwNg=</sign>
      <representadoCuit>20267335568</representadoCuit>
      <presentacion>
        <presentacionDataHandler>cid:215983F0713.0cbf6f2f45d83adf11cd9d72b3992bdb.b64</presentacionDataHandler>
        <fileName>215983F0713.0cbf6f2f45d83adf11cd9d72b3992bdb.b64</fileName>
      </presentacion>
    </dom:upload>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```