

Consulta de F931 para el MTEySS

Manual para el
desarrollador

Revisión correspondiente al 23
de agosto de 2010

Subdirección General de Sistemas
y Telecomunicaciones
Buenos Aires

Historial de modificaciones

Ver	Fecha	Edición	Descripción
1.0	23-10-2010	DIIRSS	Versión inicial del documento

Contenido

1	INTRODUCCIÓN	
1.1. OBJETIVO		4
1.2. ALCANCE		4
1.3. DEFINICIONES, SIGLAS Y ABREVIATURAS		4
2	WS DENEGOCIO	
2.1. CASOS DE USO		5
2.1.1. ACTORES		5
2.1.2. PRECONDICIONES		5
2.1.3. POSTCONDICIONES DE ÉXITO FLUJO PRINCIPAL DE EVENTOS		5
2.1.4.		5
2.1.5. ENVÍO DEL REQUEST HACIA SSF931		6
2.1.5.1. REQUEST DE GET REM EMPLEADO		6
SOAP1.1		6
2.1.5.2. RESPONSE DE GET REM EMPLEADO		7
SOAP1.1		7
2.1.5.3. REQUEST DE GET DETERMINATIVA		8
SOAP1.1		8
2.1.5.4. RESPONSE DE GET DETERMINATIVA		9
SOAP1.1		9
APÉNDICE 1 – CÓDIGOS DE RESPUESTA		10

1 Introducción

El servicio de Consulta de Trabajo F931 permite que un organismo externo acceda a los datos las Declaraciones Juradas F931 registradas en el sistema de Seguridad Social de AFIP.

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. Objetivo

Este documento está dirigido a quienes tengan la misión de probar y utilizar este webService y tiene por objeto definir una especificación técnica para el desarrollo de la consulta.

1.2. Alcance

Descripción del Caso de Uso.

1.3. Definiciones, Siglas y Abreviaturas

SOAP	Simple Object Access Protocolo
WSDL	Web Service Definition Language
WSAA	Web Service de Autenticación y Autorización de AFIP
SSF931	Web Service de Seguridad Social de Información del F931
CE	Cliente externo usuario de los webService de AFIP
CUIT	Clave Única de Identificación Tributaria. Campo numérico de 11 dígitos que identificada unívocamente a un contribuyente.
TA	Ticket para poder acceder a los webService de AFIP. Son generados por WSAA.

2 WS de Negocio

2.1. Casos de Uso

El servicio proporcionará 2 métodos para consultar:

1) Obtención de Datos del empleado

A partir de una relación CUIT + CUIL + PERIODO, se informará:

- Remuneración Total declarada para el empleado
- Remuneración Imponible de Aportes de Seguridad Social
- Remuneración Imponible de Contribuciones de Seguridad Social.

2) Obtención de Datos de la determinativa

A partir de una relación CUIT + PERIODO, se informará:

- Remuneración Total declarada en el periodo
- Remuneración Imponible de Aportes de Seguridad Social
- Cantidad de empleados declarados en el periodo

2.1.1. Actores

WSAA
CE
SSF931

2.1.2. Pre Condiciones

El CE debe haber obtenido desde WSAA un TA para poder usar el SSF931. El TA esta compuesto por dos string base64: TA.token y TA.signature.

El TA debe estar vigente.

El CE debe conocer la CUIT del contribuyente y CUIL del empleado que se desea consultar, si desea consultar los datos de determinativa, bastará con el CUIT del contribuyente.

2.1.3. Post Condiciones de Éxito

CE obtiene los datos solicitados, con un código y descripción de respuesta que permita verificar situaciones particulares reflejadas por los datos.

2.1.4. Flujo Principal de Eventos

El CE envía un request SOAP al SSF931 pasando como parámetros los datos correspondientes al método a invocar, un TA.token y un TA.signature, y se queda esperando respuesta. Ver Envío del Request hacia SSF931.

SSF931 responde con las datos solicitados. Ver Response del SSF931.

2.1.5. Envío del Request hacia SSF931

El CE puede consultar datos del empleado (getRemEmpleado), o datos de la determinativa (getDeterminativa).

2.1.5.1. Request de getRemEmpleado

La operación getRemEmpleado recibe como parámetros: Credencial, CUIT, CUIL y Periodo:

Nombre	Tipo	Descripción
Credencial		
Token	String	TA.token emitido por el WSAA
Sign	String	TA.signature emitida por el WSAA
CUITDelegado	String	CUIT del contribuyente que utiliza el webservice
cuitEmpleador	Numérico(11)	CUIT del empleador
cuilEmpleado	Numérico(11)	CUIL del empleado
periodo	String(6)	Periodo fiscal requerido. Formato AAAAMM.

Consideraciones particulares:

- El período, deberá estar dentro de los últimos 12 meses, incluyendo el mes de la fecha actual.
Por ejemplo, si la consulta al webservice se hace un 25 de agosto de 2010, los periodos válidos serán desde 09/2009 hasta 08/2010.

Ejemplo de SOAP Request:

SOAP 1.1

A continuación se muestra un ejemplo de solicitud y respuesta para SOAP 1.1. Es necesario reemplazar los **marcadores de posición** que aparecen con valores reales.

```
POST /WebService/F931.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://tempuri.org/getRemEmpleado"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <getRemEmpleado xmlns="http://tempuri.org/">
      <credencial>
        <Token>string</Token>
        <Sign>string</Sign>
      </getRemEmpleado>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>
```

```

<CUITDelegado>string</CUITDelegado>
</credencial>
<cuitEmpleador>string</cuitEmpleador>
<cuilEmpleado>string</cuilEmpleado>
<periodo>string</periodo>
</getRemEmpleado>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
    
```

2.1.5.2. Response de getRemEmpleado

La operación getRemEmpleado responde un mensaje con los siguientes datos:

Nombre	Tipo	Descripción
CodigoRespuesta	String(5)	Código de informativo de la respuesta generada. Ver Apéndice 1 "Códigos de respuesta"
DescripcionRespuesta	String	Código de informativo de la respuesta generada. Ver Apéndice 1 "Códigos de respuesta"
PeriodoFiscal	String(6)	Período Fiscal correspondiente al F931 de la información declarada. Formato AAAAMM.
RemuneracionTotal	Decimal (15,2)	Remuneración Total declarada para el empleado en el F931 del período.
RemuneracionImponibleAPSS	Decimal (15,2)	Remuneración Imponible de Aportes de Seguridad Social declarada para el empleado en el F931 del período.
RemuneracionImponibleCOSS	Decimal (15,2)	Remuneración Imponible de Contribuciones de Seguridad Social declarada para el empleado en el F931 del período.

Evaluación de los códigos de respuesta:

Si CodigoRespuesta = '00000' entonces el webservice se ha ejecutado exitosamente e informa datos de negocio para todos los campos del Response.

Si CodigoRespuesta <> '00000' entonces el webservice ha encontrado algún error de validación o ha producido algún error de ejecución. En estos casos, solo corresponde evaluar el campo DescripcionRespuesta.

Para un mayor detalle de los códigos de respuesta, ver el Apéndice 1 "Códigos de respuesta".

Ejemplo de SOAP Response:

SOAP 1.1

A continuación se muestra un ejemplo de solicitud y respuesta para SOAP 1.1. Es necesario reemplazar los **marcadores de posición** que aparecen con valores reales.

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <getRemEmpleadoResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <getRemEmpleadoResult>
        <CodigoRespuesta>string</CodigoRespuesta>
        <DescripcionRespuesta>string</DescripcionRespuesta>
        <PeriodoFiscal>string</PeriodoFiscal>
      
```

```

    <RemuneracionTotal>decimal</RemuneracionTotal>
    <RemuneracionImponibleAPSS>decimal</RemuneracionImponibleAPSS>
    <RemuneracionImponibleCOSS>decimal</RemuneracionImponibleCOSS>
  </getRemEmpleadoResult>
</getRemEmpleadoResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

2.1.5.3. Request de getDeterminativa

La operación getDeterminativa recibe como parámetros: Credencial, CUIT y Periodo:

Nombre	Tipo	Descripción
Credencial		
Token	String	TA.token emitido por el WSAA
Sign	String	TA.signature emitida por el WSAA
CUITDelegado	String	CUIT del contribuyente que utiliza el webservice
cuitEmpleador	Numérico(11)	CUIT del empleador
periodo	String(6)	Periodo fiscal requerido. Formato AAAAMM.

Consideraciones particulares:

- El período, deberá estar dentro de los últimos 12 meses, incluyendo el mes de la fecha actual.
Por ejemplo, si la consulta al webservice se hace un 25 de agosto de 2010, los periodos válidos serán desde 09/2009 hasta 08/2010.

Ejemplo de SOAP Request:

SOAP 1.1

A continuación se muestra un ejemplo de solicitud y respuesta para SOAP 1.1. Es necesario reemplazar los **marcadores de posición** que aparecen con valores reales.

```

POST /WebService/F931.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: lengthd
SOAPAction: "http://tempuri.org/getDeterminativa"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <getDeterminativa xmlns="http://tempuri.org/">
      <credencial>
        <Token>string</Token>
        <Sign>string</Sign>
        <CUITDelegado>string</CUITDelegado>
      </credencial>
      <cuitEmpleador>string</cuitEmpleador>
      <periodo>string</periodo>
    </getDeterminativa>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

2.1.5.4. Response de getDeterminativa

La operación getDeterminativa responde un mensaje con los siguientes datos:

Nombre	Tipo	Descripción
CódigoRespuesta	String(5)	Código de informativo de la respuesta generada. Ver Apéndice 1 "Códigos de respuesta"
DescripciónRespuesta	String	Código de informativo de la respuesta generada. Ver Apéndice 1 "Códigos de respuesta"
PeriodoFiscal	String(6)	Período Fiscal correspondiente al F931 de la información declarada. Formato AAAAMM.
RemuneracionTotal	Decimal (15,2)	Remuneración Total declarada para en el F931 del período.
RemuneracionImponibleAPSS	Decimal (15,2)	Remuneración Imponible de Aportes de Seguridad Social declarada para el empleado en el F931 del período.
CantidadEmpleados	Long	Cantidad de empleados declarados en el F931 del período.

Evaluación de los códigos de respuesta:

Si CodigoRespuesta = '00000' entonces el webservice se ha ejecutado exitosamente e informa datos de negocio para todos los campos del Response.

Si CodigoRespuesta <> '00000' entonces el webservice ha encontrado algún error de validación o ha producido algún error de ejecución. En estos casos, solo corresponde evaluar el campo DescripcionRespuesta.

Para un mayor detalle de los códigos de respuesta, ver el Apéndice 1 "Códigos de respuesta".

Ejemplo de SOAP Response:

SOAP 1.1

A continuación se muestra un ejemplo de solicitud y respuesta para SOAP 1.1. Es necesario reemplazar los **marcadores de posición** que aparecen con valores reales.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <getDeterminativaResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <getDeterminativaResult>
        <CodigoRespuesta>string</CodigoRespuesta>
        <DescripcionRespuesta>string</DescripcionRespuesta>
        <PeriodoFiscal>string</PeriodoFiscal>
        <RemuneracionTotal>decimal</RemuneracionTotal>
        <RemuneracionImponibleAPSS>decimal</RemuneracionImponibleAPSS>
        <CantidadEmpleados>long</CantidadEmpleados>
      </getDeterminativaResult>
    </getDeterminativaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

APÉNDICE 1 – Códigos de respuesta

Tabla de Códigos de De Negocio:

	CODIGO RESPUESTA	Descripción
1	00000	CONSULTA OK - NO HAY ERROR
2	00001	SE REGISTRA DJ PARA EL CUIT PERO NO CONTIENE AL CUIL
3	10014	NO SE REGISTRAN DDJJ PARA LA RELACION CUIT/CUIL/PERIODO SOLICITADA
4	10015	CUIT / CUIL ASOCIADO CON OTRO
5	10021	NO SE REGISTRAN DDJJ PARA LA RELACION CUIT/PERIODO SOLICITADA

Tabla de Códigos de Respuesta por Validación de Ticket

	CODIGO RESPUESTA	Descripción
1	97001	Formato de token erróneo. No es base 64 válido.
2	97002	Formato de token erróneo. Formato xml inconsistente.
3	97003	Token expirado.
4	97004	Token con identificador de servicio inválido.
5	97005	Fecha de Generación del Token Inválido.
6	97006	Token Nulo
7	98001	Formato de firma erróneo. No es base 64 válido.
8	98002	Firma inválida para el token.
9	98003	Firma Nula
10	98004	CUITDelegado no especificado.
11	98005	Lista de relaciones vacia (no se puede verificar el CUITDelegado).
12	98006	CUITDelegado inválido.
13	98099	Exception genérica de validacion de ticket

Tabla de Códigos de Respuesta de Exceptions de .Net

	CODIGO RESPUESTA	Descripción
1	99901	Exception por argumentos inválidos.
2	99902	Excepcion de comunicación con el cics-web.
3	99998	Exception Genérica - No tipificada.
4	99999	Flujo de proceso del webservice con resultado no contemplado.