ARCA | AGENCIA DE RECAUDACIÓN Y CONTROL ADUANERO

VE-Ventanilla Electrónica la Especificación Caso de Uso

VE-CU-WS-Consumir-Comunicaciones

VE	Versión: 1.3.0
ve.cu.ws.consumir.comunicaciones	Fecha: 14/09/2016

Revisión Histórica

Fecha	Versión	Descripción	Autor	Revisión
07/02/2012	0.1.0	Versión inicial	Gonzalo Bellino	
17/02/2012	0.5.0	Actualización	Gonzalo Bellino	
02/03/2012	0.9.0	Actualización	Gonzalo Bellino	
24/05/12	1.0.0	Actualización	Gonzalo Bellino	Gerardo Fisanotti
31/05/12	1.1.0	Actualizacion	Eduardo Perez Leale	Gonzalo Bellino
10/05/13	1.1.0	Actualización	Eduardo Perez Leale	
09/04/14	1.2.0	Actualización	Eduardo Perez Leale	
02/06/16	1.3.0	Actualización	Alejandro Estevez	

Índice de contenido

1. INTRODUCCIÓN....4

1.1. Objetivo 4
1.2. Alcance 4
1.3.. Actor principal4
1.4. Actoressecundarios....4
1.5. Precondiciones....4
1.6. Postcondicionesdeéxito....4
1.7. Postcondicionesdeerror....4

2. FLUJO CONSULTA DECOMUNICACIONES....5

2.1 Flujodeeventos....5
2.2 Aclaraciones sobre lascomunicacionesvisualizadas....8
2.3 Flujos de Errorcontemplados....8

3. FLUJO CONSUMIR COMUNICACIÓN....9

3.1 Flujodeeventos....9
3.2 Aclaraciones sobre lascomunicacionesvisualizadas....11
3.3 Flujos de Errorcontemplados....11
3.4 Requerimientosnofuncionales....11

4. FLUJO CONSULTARSISTEMASPUBLICADORES....12

4.1 Flujodeeventos....12
4.2 Flujos de Errorcontemplados....13

5. FLUJO CONSULTARESTADOS....13

5.1 Flujodeeventos....13

6. EJEMPLOS DE INVOCACIÓN DE MENSAJES DELSERVICIO VECONSUMERWS....15

6.1 Consultar comunicacionesCasoexitoso....15
6.2 Consultar comunicaciones. Respuestasdeerror....16
6.3 Consumir comunicación. Solicitudsinadjuntos....17
6.4 Consumir comunicación. Solicitudconadjuntos....18
6.5 Consumir comunicaciones. Ejemplos respuestasdeerror....19
6.6 ConsultarSistemas publicadores....19
6.7 ConsultarEstados....20

7. ESPECIFICACIÓN DEL WEBSERVICE....22

8. TABLA DE ERRORES NOMENCLADOS PORELSERVICIO....23

9. AMBIENTES....24

10. APÉNDICE....24

1. Introducción

1.1. Objetivo

- Permite a otros sistemas externos a ARCA consultar y leer comunicaciones en VE vía web services.

1.2. Alcance

- Acceso al conjunto de comunicaciones propias del Contribuyente
- Obtención de los archivos asociados a la Comunicación
- Lectura del mensaje incluido en la Comunicación
- Consulta de Sistema publicadores disponibles en Ventanilla Electrónica

1.3. Actor principal

- Sistema usuario.

- Ventanilla.

1.4. Actores secundarios

- Servicio de Autenticación WSAA.

1.5. Precondiciones

- Deben tramitarse los certificados de seguridad.

1. La aplicación cliente solicita un certificado de cliente válido para el sistema.

2. El cliente se autentica previamente a acceder al Sistema vía el servicio de autenticación de ARCA denominado WSAA (Ver información adicional).

1.6. Postcondiciones de éxito

1. El cliente recibe un Response SOAP como respuesta del Sistema

1.7. Postcondiciones de error

1. El cliente recibe un Response SOAP FAULT como respuesta del Sistema

2. Flujo Consulta de Comunicaciones

2.1 Flujo de eventos

Nro. Evento	Cliente	Sistema	Observaciones
1	Se envía una solicitud vía Soap al Sistema (Ver tabla de parámetros requeridos mas abajo)	Se autentica la validez del mensaje	El Cliente previo a la invocación debe obtener el Ticket de acceso utilizando el servicio WSAA
2		Se valida los datos de la solicitud	
3		Se ejecuta la consulta	
4			
5		Se envía la respuesta paginada al Cliente	El resultado podrá ser paginado por el Sistema para proteger la performance del Sistema.
6	Se recepcionan los resultados de la Consulta		
7	Se realiza una nueva solicitud si es necesario solicitando una próxima pagina de resultados	Se ejecuta la consulta	
8		Se envía la respuesta paginada al Cliente	
9	Se recepcionan los resultados de la Consulta		
10	Se itera recorriendo todas las paginas hasta completar el total de resultados encontrados por el Sistema		

El Sistema usuario invoca al servicio web con los parámetros que indica la Tabla 1.

Tabla 1: Parámetros de invocación del mensaje consultar Comunicaciones

Parámetro	Elemento	Tipo de dato	Descripción	Requerido	Default	Ejemplo
authRequest	token	String	Token en formato base64 obtenido por WSAA previamente a la invocación del servicio	Si		
	sign	String	Firma del token en formato base64 obtenido por WSAA previamente a la invocación del servicio	Si		
	cuitRepresentada	Long (11)	Cuit de las comunicaciones a consultar. Debe estar autorizado previamente e informado en el Token generado por WSAA. (Ver el apéndice documentos relacionados)	Si		20269841575
Filter	Estado	int(1)	Estado de la Comunicación	No		1
	fechaDesde	String	Fecha limite inferior de las Comunicaciones a buscar. No debe ser inferior a 360 días desde la fecha actual. Se debe utilizar el formato de fecha "yyyy-MM-dd".	Si		2011-09-15
	fechaHasta	String	Fecha limite superior de las Comunicaciones a buscar. Se debe utilizar el formato de fecha "yyyy-MM-dd". Debe ser superior a fechaDesde.	No	Sysdate	2012-02-15
	comunicacionIdDesde	Long	Nro de id de la Comunicación. Rango inferior. La Comunicación no debe ser con fecha de publicación inferior a 360 días desde la fecha actual.	No		123456789
	comunicacionIdHasta	Long	Nro de id de la Comunicación. Rango superior. La Comunicación no debe ser con fecha de publicación inferior a 360 días desde la fecha actual.	No		123456789
	tieneAdjunto	boolean	Devuelve solo las Comunicaciones que tienen asociado un archivo adjunto	No	false	true
	sistemaPublicadorId	Int(3)	Identificación del sistema publicador. Ver flujo "**Consultar Sistemas Publicadores**"	No		19
	pagina	int	Numero de pagina a obtener.	No	1	12
	resultadosPorPagina	Int	Limite de filas a recuperar por consulta	No	500	100
	Referencia1	String (255)	Valor seteado por el usuario/sistema al momento publicar la comunicación con el objeto de distinguirla o identificarla.	No		Cáracter del mensaje (Urgente, Importante)
	Referencia2	String (255)	Valor seteado por el usuario/sistema al momento de realizar publicación de la comunicación con el objeto de distinguirla o identificarla.	No		Tipo de mensaje (Aviso, Notif.)

El Sistema devuelve la información con los parámetros indicados en la tabla 2.

Tabla 2: Parámetros de retorno del mensaje consultarComunicaciones

Parámetro	Elemento	Tipo de dato	Descripción	Requerido	Ejemplo
RespuestaPaginada	pagina	Int	Página recuperada	Si	1
	totalPaginas	Int	Total de páginas requeridas para obtener los resultados completos de la consulta solicitada.	Si	1
	itemsPorPagina	Int	Cantidad de resultados que devuelve el Sistema por página. El valor máximo permitido es de 500 resultados, pudiendo variar en el tiempo según el rendimiento del Sistema. Debe utilizar "itemsPorPagina" como variable para paginar si totalItems es mayor a itemsPorPagina. Por otro lado el elemento "totalPaginas" le permite controlar cuantas páginas debe recuperar para obtener el total. Se deben realizar tantos Requests Soap como páginas se requieren recuperar.	Si	500
	totalItems	int	Cantidad de resultados encontrados para la consulta realizada.	Si	98
ItemContainer < items <ComunicacionSimplificada >>	idComunicacion	Long	Id de la Comunicación	Si	123456789
	cuitDestinatario	Long	Cuit del destinatario de la Comunicación	Si	2011111112
	fechaPublicacion	String	Fecha en que se realizo la publicación	Si	"2012-02-14"
	fechaVencimiento	String	Fecha que vence la Comunicación	No	
	sistemaPublicador	Int	Sistema que realizó la publicación	Si	99
	sistemaPublicadorDesc	String	Nombre del Sistema Publicador	Si	Mis facilidades
	estado	Int	Estado de la Comunicación (1, 2). 1=No leida, 2=Leida	Si	1
	estadoDesc	String	Descripción del estado de la Comunicación.	Si	"Comunicación Leída"
	asunto	String	Asunto de la Comunicación. Solo si la Comunicación no tiene un "asunto" asociado se devuelven los primeros 50 caracteres del mensaje.	Si	"Usted tiene..."
	prioridad	Int	Priorización dada por el Publicador. 1=Alta, 2=Media, 3=Baja	Si	1
	tieneAdjunto	Boolean	Indica si la Comunicación tiene un adjunto asociado	Si	false

2 Aclaraciones sobre las comunicaciones visualizadas

El Sistema sólo mostrará las Comunicaciones destinadas a Contribuyentes filtrando las Comunicaciones realizadas por Sistemas que se encuentren relacionados con el Subservicio “e-ventanilla-int-2”. Para identificar los Sistemas publicadores permitidos para exponer consultas de Comunicaciones vía Web Services podrá invocar el mensaje ConsultarSistemas (ver seccion Consultar Sistemas).

El Sistema sólo consultará Comunicaciones con una antigüedad máxima de 360 días a la fecha de la invocación evitando así generar consultas de alto costo.

El Sistema filtrará aquellas Comunicaciones no pertenecientes a la Cuit indicada en el elemento AuthRequest.cuitRepresentada.

Por razones de performance el Sistema devolverá un máximo de Comunicaciones por respuesta, permitiendo obtener todos los resultados realizando varias llamadas al Webservice. Para esto el Sistema cliente deberá implementar un algoritmo de Paginación (http://ui-patterns.com/patterns/Pagination).

2.3 Flujos de Error contemplados

Código de error	Tipo	Mensaje	Descripción
100	Cliente	Número de página inválida	Se indicó un valor de página que no cumple con un rango válido. Ej: <0, > **totalPaginas**
101	Cliente	Fecha desde no soportada. Mínima fecha [{0}]	Se utilizó una fecha inferior a la mínima soportada por el Sistema. Debe ajustar la fecha a un valor superior.
102	Cliente	Formato de fecha no soportado para [{0}]. Se esperaba [{1}]	Se debe utilizar las fechas en formato YYYY-MM-dd
103	Cliente	Código de estado inválido [{0,number,#}]	Los valores de Estado de una Comunicación se encuentran detallados a través de la llamada “consultarEstados”.
104	Cliente	La Comunicación [{0,number,#}] no existe	Se indicó una Comunicación que no esta disponible en la Base de Datos.
105	Cliente	La CUIT representada [{0,number,#}] no es la destinataria de la Comunicación indicada [{1,number,#}]	Se solicitó una Comunicación cuyo destinatario original no es el que se explicito en “authRequest.cuitRepresentada”.
106	Cliente	Cantidad de ítems por página no válida [{0,number,#}]	La cantidad de ítems por página no puede se < 0 o superar el máximo de ítems por pagina indicado por el elemento “**itemsPorPagina**”
107	Cliente	Id Comunicación desde [{0,number,#}] se solapa con Id Comunicación hasta [{1,number,#}]	El valor indicado en la solicitud como **comunicacionIdDesde** es > a **comunicacionIdHasta**.
108	Cliente	Fecha desde [{0}] se solapa con Fecha hasta [{1}]	El valor indicado en la solicitud como fechaDesde es > a fechaHasta.

Flujo Consumir Comunicación

3.1 Flujo de eventos

Nro. Evento	Cliente	Sistema	Observaciones
1	Se envía una solicitud vía Soap al Sistema (Ver tabla de parámetros requeridos más abajo)	Se autentica la validez del mensaje	El Cliente previo a la invocación debe obtener el Ticket de acceso utilizando el servicio WSAA
2		Se validan los datos de la solicitud	
3		Se recupera la Comunicación	
4		Se registra el evento de Lectura	
5		Se envia la Comunicación al Cliente	
6	Se recepciona la Comunicación		
7	Se inicia el consumo de los archivos adjuntos sólo si el Cliente asi lo requiere		
8	Se envía un evento de cerrado indicando al Sistema que se finalizo la transferencia	Se registra el evento de Archivo transferido	

El Sistema usuario invoca al servicio web con los parámetros que indica la Tabla 1.

Tabla 1: Parámetros de invocación al mensaje consumer Comunicacion.

Parámetro	Atributos	Tipo de dato	Descripción	Requerido	Default	Ejemplo
AuthRequest	token	String	Token en formato base64 obtenido por WSAA previamente a la invocación del servicio	Si		
	sign	String	Firma del token en formato base64 obtenido por WSAA previamente a la invocación del servicio	Si		
	cuitRepresentada	Long (11)	Cuit autorizada. Debe estar autorizada previamente e informado en el Token generado por WSAA. (Ver el apéndice documentos relacionados)	Si		20269841575
	idComunicacion	Long	Id de la Comunicación	No		123456789
	incluirAdjuntos	boolean	Indica si deben incluirse los Adjuntos vía MTOM (Ver el apéndice Documentos Relacionados) en la respuesta	si		false

El sistema retorna como respuesta la comunicación solicitada en caso de que exista

Tabla 2: Parámetros de retorno del mensaje consumer Comunicacion.

Parámetro	Atributos	Tipo de dato	Descripción	Requerido	Ejemplo
Comunicacion	idComunicacion	Long	Id de la Comunicación	Si	123456789
	cuitDestinatario	Long	Cuit del destinatario de la Comunicación	Si	2011111112
	fechaPublicacion	String	Fecha en que se realizo la publicación	Si	"2012-02-14"
	fechaVencimiento	String	Fecha en que vence la Comunicación	No	"2012-02-14"
	sistemaPublicador	Int	Sistema que realizó la publicación	Si	99
	sistemaPublicadorDesc	String	Nombre del Sistema Publicador	Si	Mis facilidades
	estado	Int	Estado de la Comunicación (1, 2)	Si	1
	estadoDesc	String	Descripción del estado de la comunicación (No leida, Leida)	Si	"Comunicación Leida"
	asunto	String	Asunto de la Comunicación	Si	"Usted tiene..."
	Prioridad	Int	Priorizacion dada por el Publicador	Si	1
	tieneAdjunto	Boolean	Indica si la Comunicación tiene un adjunto asociado	Si	false
	Mensaje	String	Mensaje contenido en la Comunicación	Si	"Mensaje asociado a la Comunicación ..."
adjuntos < adjunto >	filename	String (255)	Nombre del archivo	Si	MiArchivo.txt
	compressed	Boolean	Indica si el archivo está en formato comprimido	Si	False
	signed	Boolean	Indica si el archivo esta firmado (no implementado).	Si	False
	encrypted	Boolean	Indica si el archivo está encriptado (no implementado).	Si	False
	processed	Boolean	Indica si el archivo esta procesado (no implementado).	Si	False
	public	Boolean	Es visible para el usuario (no implementado)	Si	False
	md5	String (32)	Hash para asegurar la correcta persistencia del archivo. Solo presente si el Sistema publicador originalmente detallo esta información	No	e08efacbab6d7a1b9a778b799a547712
	contentSize	Long (12)	Tamaño del archivo.	Si	999
	Content	xop:Incluye	Representación binaria del adjunto asociado a través del uso de tecnología MTOM (ver punto 3.3)	Si	

3.2 Aclaraciones sobre las comunicaciones visualizadas

El Sistema sólo recupera Comunicaciones que cumplan con las siguientes restricciones:

- La Comunicación debe ser realizada por un Sistema publicador que no se encuentre asociado al servicio “e-ventanilla-int-2” es decir a Comunicaciones internas de ARCA. Para identificar los Sistemas publicadores permitidos para exponer y consumir Comunicaciones vía Web Services puede ver más información del uso del mensaje ConsultarSistemas (ver seccion “Consultar Sistemas”).

- La Comunicación debe tener como máxima antigüedad 360 días.

- La Comunicación solicitada debe pertenecer a la Cuit indicada en AuthRequest.cuitRepresentada.

3.3 Flujos de Error contemplados

Código de error	Tipo	Mensaje	Descripción
104	Cliente	La Comunicación [{0,number,#}] no existe	Se indicó una Comunicación que no esta disponible en la Base de Datos.
105	Cliente	La CUIT representada [{0,number,#}] no es la destinataria de la Comunicación indicada [{1,number,#}]	Se solicitó una Comunicación cuyo destinatario original no es el que se explicito en “authRequest.cuitRepresentada”.
110	Cliente	La Comunicación por la que se está consultando [{0,number,#}] no es posible obtenerla a través de este servicio	La Comunicación solicitada es interna.

3.4 Requerimientos no funcionales

El cliente desarrollado debe soportar el uso de **MTOM** como mecanismo de transferencia de información binaria (adjuntos). Por este medio el Sistema permite que el cliente pueda obtener los adjuntos asociados a una Comunicación.

4. Flujo Consultar Sistemas publicadores

4.1 Flujo de eventos

Nro. Evento	Cliente	Sistema	Observaciones
1	Se envía una solicitud vía Soap al Sistema (Ver tabla de parámetros requeridos mas abajo)	Se autentica la validez del mensaje	El Cliente previo a la invocación debe obtener el Ticket de acceso utilizando el servicio WSAA
2		Se valida los datos de la solicitud	
3		Se envía la lista completa de Sistemas publicadores o el indicado por el Cliente	
4	Se recepciona la lista de Sistemas		

El Sistema usuario invoca al servicio web con los parámetros que indica la Tabla 1.

Tabla 1: Parámetros de invocación al mensaje consultarSistemasPublicadores

Parámetro	Atributos	Tipo de dato	Descripción	Requerido	Default	Ejemplo
AuthRequest	token	String	Token en formato base64 obtenido por WSAA previamente a la invocación del servicio	Si		
	Sign	String	Firma del token en formato base64 obtenido por WSAA previamente a la invocación del servicio	Si		
	cuitRepresentada	Long (11)	Cuit autorizada. Debe estar autorizada previamente e informado en el Token generado por WSAA. (Ver el apéndice documentos relacionados)	Si		20269841575
	idSistemaPublicador	Long	Id del Sistema Publicador	No		1

El sistema retorna como respuesta uno o mas Sistemas Publicadores

Tabla 2: Parámetros de retorno del mensaje consultarSistemasPublicadores

Parámetro	Atributos	Tipo de dato	Descripción	Requerido	Ejemplo
Sistemas < Sistema>	id	Integer	Identificación del Sistema	Si	8
	descripcion	String	Nombre del Sistema	Si	MDQ
	certCN	String	Common Name para autenticación por SSL cruzado	No	mdqCN
Subservicios<Subservicio>	nombre	String	Nombre del servicio habilitado	Si	
	descripcion	String	Descripción	Si	

4.2 Flujos de Error contemplados

Código de error	Tipo	Mensaje	Descripción
109	Cliente	idSistema [{0,number,#}] no es valido	Se indicó un id de Sistema inválido

5. Flujo Consultar Estados

5.1Flujo de eventos

Nro. Evento	Cliente	Sistema	Observaciones
1	Se envía una solicitud vía Soap al Sistema (Ver tabla de parámetros requeridos mas abajo)	Se autentica la validez del mensaje	El Cliente previo a la invocación debe obtener el Ticket de acceso utilizando el servicio WSAA
2		Se valida los datos de la solicitud	
3		Se envía la lista completa de estados que puede tomar una Comunicación con su identificación y descripción	
4	Se recepciona la lista de Estados		

El Sistema usuario invoca al servicio web con los parámetros que indica la Tabla 1.

Tabla 1: Parámetros de invocación al mensaje consultarEstados

Parámetro	Atributos	Tipo de dato	Descripción	Requerido	Default	Ejemplo
AuthRequest	token	String	Token en formato base64 obtenido por WSAA previamente a la invocación del servicio	Si		
	sign	String	Firma del token en formato base64 obtenido por WSAA previamente a la invocación del servicio	Si		
	cuitRepresentada	Long (11)	Cuit autorizada. Debe estar autorizada previamente e informado en el Token generado por WSAA. (Ver el apéndice documentos relacionados)	Si		20269841575

El sistema retorna como respuesta uno o más Estados de la Comunicación

Tabla 2: Parámetros de retorno del mensaje consultarEstados

Parámetro	Atributos	Tipo de dato	Descripción	Requerido	Ejemplo
Estados< Estado>	id	Integer	Identificación del Estado	Si	1
	descripcion	String	Descripción del Estado de la Comunicación	Si	Comunicacion No Leida

6. Ejemplos de invocación de mensajes del servicio VeConsumerWS

6.1 Consultar comunicaciones Caso exitoso.

Request


```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:typ="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws/types"
xmlns:typ1="http://core.tecno.afip.gov.ar/model/ws/types">
   <soap:Header/>
   <soap:Body>
      <typ:consultarComunicaciones>
         <authRequest>

<typ1:token>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9InllcyI/Pgo8c3NvIHZlcnNpb249Ij
IuMCI+
dHlwZT0iNCIga2V5PSIyMDIzMDkzMTQ2MiIvPgogICAgICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9uIHJlbHR5cGU9IjQiIGtleT0iMzA2NzIzOD
cxMjAiLz4KICAgICAgICAgICAgICAgIDxyZWxhdGlvbiByZWx0eXBlPSI0IiBrZXk9IjMwNzA3OTkxODQwIi8+CiAgICAgICAgICAgIDwv
cmVsYXRpb25zPgogICAgICAgIDwvbG9naW4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</typ1:token>
         <typ1:sign>fjP0Nl+
+FVk4eqBm3T7NsOBhKZZG0SHxP3R7SL39P2jYqPbyzSCCiGaJj9ck7t68g7huTk7cOHd04XxkU5KVu1M5qYlVObg=</typ1:sign>
            <typ1:cuitRepresentada>20111111112</typ1:cuitRepresentada>
         </authRequest>
         <filter>
            <estado>1</estado>
            <fechaDesde>2011-04-15</fechaDesde>
            <fechaHasta>2012-02-25</fechaHasta>
            <tieneAdjunto>true</tieneAdjunto>
            <sistemaPublicadorId>19</sistemaPublicadorId>
            <pagina>1</pagina>
            <resultadosPorPagina>100</resultadosPorPagina>
            <referencia1>Aviso</referencia1>
            <referencia2>Importante</referencia2>
         </filter>
      </typ:consultarComunicaciones>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```


Response


```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
   <soap:Body>
      <ns1:consultarComunicacionesResponse xmlns:ns1="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws">
         <ns2:RespuestaPaginada xmlns:ns2="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws"
xmlns:ns3="http://core.tecno.afip.gov.ar/model/ws/types"
xmlns:ns4="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws/types">
            <pagina>1</pagina>
            <totalPaginas>1</totalPaginas>
            <itemsPorPagina>10</itemsPorPagina>
            <totalItems>4</totalItems>
            <ns4:items>
               <ns4:ComunicacionSimplificada>
                  <idComunicacion>1</idComunicacion>
                  <cuitDestinatario>20111111112</cuitDestinatario>
                  <fechaPublicacion>2012-03-01 00:00:00</fechaPublicacion>
                  <fechaVencimiento>2012-03-01</fechaVencimiento>
                  <sistemaPublicador>19</sistemaPublicador>
                  <sistemaPublicadorDesc>Osiris - MovBan Respuesta de Proceso del Cierre de
Concentrador</sistemaPublicadorDesc>
                  <estado>2</estado>
                  <estadoDesc>Comunicacion Leida</estadoDesc>
                  <asunto>Usted tiene un archivo adjunto que contiene la exp</asunto>
                  <prioridad>3</prioridad>
                  <tieneAdjunto>true</tieneAdjunto>
               </ns4:ComunicacionSimplificada>
            </ns4:items>
```

```
         </ns2:RespuestaPaginada>
      </ns1:consultarComunicacionesResponse>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.2 Consultar comunicaciones. Respuestas de error

Codigo de error 110

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
   <soap:Body>
      <soap:Fault>
         <soap:Code>
            <soap:Value>soap:Receiver</soap:Value>
         </soap:Code>
         <soap:Reason>
            <soap:Text xml:lang="en">Error 110: La Comunicación por la que se está consultando [11792454]
no es posible obtenerla a través de este servicio</soap:Text>
         </soap:Reason>
      </soap:Fault>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Codigo de error 101

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
   <soap:Body>
      <soap:Fault>
         <soap:Code>
            <soap:Value>soap:Receiver</soap:Value>
         </soap:Code>
         <soap:Reason>
            <soap:Text xml:lang="en">Error 101: Fecha desde no soportada. Mínima fecha [04/04/11
00:00]</soap:Text>
         </soap:Reason>
      </soap:Fault>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Codigo de error 300

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
   <soap:Body>
      <soap:Fault>
         <soap:Code>
            <soap:Value>soap:Receiver</soap:Value>
         </soap:Code>
         <soap:Reason>
            <soap:Text xml:lang="en">Error 300: Se ha producido un error no identificado, por favor vuelva
a intentar la operación o comuníquese con mayuda@afip.gov.ar</soap:Text>
         </soap:Reason>
      </soap:Fault>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.3 Consumir comunicación. Solicitud sin adjuntos

Request


```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
          xmlns:typ="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws/types" xmlns:typ1="http://core.tecno.afip.gov.ar/model/ws/types">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <typ:consumirComunicacion >
      <authRequest>
```

```
<typ1:token>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9InllcyI/Pgo8c3NvIHZlcnNpb249IjIuMCI+CiAgICA8
aWQgdW5pcXVlX2lkPSIxOTUyNzk5MTU1IiBzcmM9IxhdGlvbiByZWx0eXBlPSI0IiBrZXk9IjIwMTExMTExMTEyIi8+CiAgICAgICAgICAgICA8cmVs
YXRpb24gcmVsdHlwZT0iNCIga2V5PSIyMDIzMDkzMTQ2MiIvPgogICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9uIHJlbHR5cGU9IjQiIGtleT0iMzA2NzIzODc
xMjAiLz4KICAgICAgICAgICAgIDxyZWxhdGlvbiByZWx0eXBlPSI0IiBrZXk9IjMwNzA3OTkxODQwIi8+CiAgICAgICAgIDwvcmVsYXRpb25zPg
ogICAgICAgIDwvbG9naW4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</typ1:token>
```

```
<typ1:sign>fjP0Nl+8nYBA9QQdktBT9v/ueMuOOZrcVISYT63j4Pa4rpWgakSJHVL6guXcSehYClU0bHM39oRqRncWyM6+FVk4eqBm3T7NsOBhKZZG
0SHxP3R7SL39P2jYqPbyzSCCiGaJj9ck7t68g7huTk7cOHd04XxkU5KVu1M5qYlVObg=</typ1:sign>
        <typ1:cuitRepresentada>20111111112</typ1:cuitRepresentada>
      </authRequest>
          <idComunicacion>12061068</idComunicacion>
          <incluirAdjuntos>false</incluirAdjuntos>
    </typ:consumirComunicacion>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```


Response


```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Body>
    <ns1:consumirComunicacionResponse xmlns:ns1="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws">
      <ns2:Comunicacion xmlns:ns2="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws"
xmlns:ns3="http://core.tecno.afip.gov.ar/model/ws/types">
        <idComunicacion>12061068</idComunicacion>
        <cuitDestinatario>20111111112</cuitDestinatario>
        <fechaPublicacion>2011-04-18 13:06:00.0</fechaPublicacion>
        <sistemaPublicador>1</sistemaPublicador>
        <sistemaPublicadorDesc>Sistema Ventanilla Electrónica</sistemaPublicadorDesc>
        <estado>1</estado>
        <estadoDesc>Comunicacion No Leida</estadoDesc>
        <asunto>tecno.test
WebServices - Actualización de Certific</asunto>
        <prioridad>2</prioridad>
        <adjuntos/>
      </ns2:Comunicacion>
    </ns1:consumirComunicacionResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.4 Consumir comunicación. Solicitud con adjuntos Request


```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
          xmlns:typ="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws/types" xmlns:typ1="http://core.tecno.afip.gov.ar/model/ws/types">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <typ:consumirComunicacion >
      <authRequest>
```

```
<typ1:token>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9InllcyI/Pgo8c3NvIHZlcnNpb249IjIuMCI+CiAgICA8
aWQgdW5pcXVlX2lkPSIxOTUyNzk5MTU1IiBzcmM9IxhdGlvbiByZWx0eXBlPSI0IiBrZXk9IjIwMTExMTExMTEyIi8+CiAgICAgICAgICAgICAgICA8cmVs
YXRpb24gcmVsdHlwZT0iNCIga2V5PSIyMDIzMDkzMTQ2MiIvPgogICAgICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9uIHJlbHR5cGU9IjQiIGtleT0iMzA2NzIzODc
xMjAiLz4KICAgICAgICAgICAgICAgIDxyZWxhdGlvbiByZWx0eXBlPSI0IiBrZXk9IjMwNzA3OTkxODQwIi8+CiAgICAgICAgICAgIDwvcmVsYXRpb25zPg
ogICAgICAgIDwvbG9naW4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</typ1:token>
```

```
<typ1:sign>fjP0Nl+8nYBA9QQdktBT9v/ueMuOOZrcVISYT63j4Pa4rpWgakSJHVL6guXcSehYClU0bHM39oRqRncWyM6+FVk4eqBm3T7NsOBhKZZG
0SHxP3R7SL39P2jYqPbyzSCCiGaJj9ck7t68g7huTk7cOHd04XxkU5KVu1M5qYlVObg=</typ1:sign>
        <typ1:cuitRepresentada>20111111112</typ1:cuitRepresentada>
      </authRequest>
          <idComunicacion>12061068</idComunicacion>
          <incluirAdjuntos>true</incluirAdjuntos>
    </typ:consumirComunicacion>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```


Response


```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Body>
    <ns1:consumirComunicacionResponse xmlns:ns1="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws">
      <ns2:Comunicacion xmlns:ns2="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws"
xmlns:ns3="http://core.tecno.afip.gov.ar/model/ws/types">
        <idComunicacion>12061068</idComunicacion>
        <cuitDestinatario>20111111112</cuitDestinatario>
        <fechaPublicacion>2011-07-12 12:21:39.0</fechaPublicacion>
        <fechaVencimiento>2011-07-12</fechaVencimiento>
        <sistemaPublicador>88</sistemaPublicador>
        <sistemaPublicadorDesc>MDQ (Multiple Database Query)</sistemaPublicadorDesc>
        <estado>1</estado>
        <estadoDesc>Comunicacion No Leida</estadoDesc>
        <asunto>Mensaje generado por VeClient</asunto>
        <prioridad>1</prioridad>
        <adjuntos>
          <adjunto>
            <filename>attach.zip</filename>
             <content>
             <xop:Include href="cid:886ee04d-948f-408b-abc0-a748c7b5d927-13@cxf.apache.org"
                          xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"/>
            </content>
            <compressed>false</compressed>
            <signed>false</signed>
            <encrypted>false</encrypted>
            <processed>false</processed>
            <public>false</public>
            <md5>2ea67624b8cc4340a2a6d4821627412d</md5>
            <contentSize>453</contentSize>
          </adjunto>
        </adjuntos>
      </ns2:Comunicacion>
    </ns1:consumirComunicacionResponse>
  </soap:Body>
```

```
</soap:Envelope>
```

6.5 Consumir comunicaciones. Ejemplos respuestas de error

Codigo de error 104

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
   <soap:Body>
      <soap:Fault>
         <soap:Code>
            <soap:Value>soap:Receiver</soap:Value>
         </soap:Code>
         <soap:Reason>
            <soap:Text xml:lang="en">Error 104: La Comunicación [1] no existe</soap:Text>
         </soap:Reason>
      </soap:Fault>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Codigo de error 105

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
   <soap:Body>
      <soap:Fault>
         <soap:Code>
            <soap:Value>soap:Receiver</soap:Value>
         </soap:Code>
         <soap:Reason>
            <soap:Text xml:lang="en">Error 105: La CUIT representada [20230931462] no es la destinataria
de la Comunicación indicada [12243449]</soap:Text>
         </soap:Reason>
      </soap:Fault>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.6 Consultar Sistemas publicadores

Request

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:typ="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws/types"
xmlns:typ1="http://core.tecno.afip.gov.ar/model/ws/types">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <typ:consultarSistemasPublicadores>
      <authRequest>

<typ1:token>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9InllcyI/Pgo8c3NvIHZlcnNpb249IjIuMCI+CiAgICA8
aWQgdW5pcXVlX2lkPSIxOTUyNzk5MTU1IiBzcmM9IkNOPXdzYWFob21vLCBPPUFGSVAsIEM9QVIsIFNFUklBTE5VTUJFUj1DVUlUIDMzNjkzNDUwMj
M5IiBnZW5fdGltZT0iMTMyOTQyNjA2MyIgZXhwX3RpbWU9IjEzMjk0NjkzMjMiLz4KICAgIDxvcGVyYXRpb2hdGlvbiByZWx0eXBlPSI0IiBrZXk9IjIwMTE
xMTExMTEyIi8+CiAgICAgICAgICAgICAgICA8cmVsYXRpb24gcmVsdHlwZT0iNCIga2V5PSIyMDIzMDkzMTQ2MiIvPgogICAgICAgICAgICAgPHJl
bGF0aW9uIHJlbHR5cGU9IjQiIGtleT0iMzA2NzIzODcxMjAiLz4KICAgICAgICAgICAgIDxyZWxhdGlvbiByZWx0eXBlPSI0IiBrZXk9IjMwNzA3OTkxO
DQwIi8+CiAgICAgICAgICAgIDwvcmVsYXRpb25zPgogICAgICAgIDwvbG9naW4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</typ1:token>

<typ1:sign>fjP0Nl+8nYBA9QQdktBT9v/ueMuOOZrcVISYT63j4Pa4rpWgakSJHVL6guXcSehYClU0bHM39oRqRncWyM6+FVk4eqBm3T7NsOBhKZZG
0SHxP3R7SL39P2jYqPbyzSCCiGaJj9ck7t68g7huTk7cOHd04XxkU5KVu1M5qYlVObg=</typ1:sign>
        <typ1:cuitRepresentada>20111111112</typ1:cuitRepresentada>
      </authRequest>
      <idSistemaPublicador>88</idSistemaPublicador>
    </typ:consultarSistemasPublicadores>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Response


```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Body>
    <ns1:consultarSistemasPublicadoresResponse xmlns:ns1="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws">
      <ns2:Sistemas xmlns:ns2="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws" xmlns:ns3="http://core.tecno.afip.gov.ar/model/ws/types">
        <Sistema>
          <id>1</id>
          <descripcion>sistema prueba</descripcion>
          <certCN>CommonName</certCN>
          <subservicios/>
        </Sistema>
      </ns2:Sistemas>
    </ns1:consultarSistemasPublicadoresResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```


6.7 Consultar Estados

Request


```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:typ="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws/types"
xmlns:typ1="http://core.tecno.afip.gov.ar/model/ws/types">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <typ:consultarEstados>
      <authRequest>

<typ1:token>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9InllcyI/Pgo8c3NvIHZlcnNpb249IjIuMCIHJlbHR5cG
U9IjQiIGtleT0iMzA2NzIzODcxMjAiLz4KICAgICAgICAgICAgICAgIDxyZWxhdGlvbiByZWx0eXBlPSI0IiBrZXk9IjMwNzA3OTkxODQwIi8+CiAgICAgICAg
ICAgIDwvcmVsYXRpb25zPgogICAgICAgIDwvbG9naW4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</typ1:token>

<typ1:sign>fjP0Nl+8nYBA9QQdktBT9v/ueMuOOZrcVISYT63j4Pa4rpWgakSJHVL6guXcSehYClU0bHM39oRqRncWyM6+FVk4eqBm3T7KVu1M5qYI
VObg=</typ1:sign>
        <typ1:cuitRepresentada>20111111112</typ1:cuitRepresentada>
      </authRequest>
    </typ:consultarEstados>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```


Response


```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Body>
    <ns1:consultarEstadosResponse xmlns:ns1="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws">
      <ns2:Estados xmlns:ns2="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws" xmlns:ns3="http://core.tecno.afip.gov.ar/model/ws/types"
xmlns:ns4="http://ve.tecno.afip.gov.ar/domain/service/ws/types">
        <ns4:Estado>
          <id>1</id>
          <descripcion>Comunicacion No Leida</descripcion>
        </ns4:Estado>
        <ns4:Estado>
          <id>2</id>
          <descripcion>Comunicacion Leida</descripcion>
        </ns4:Estado>
        <ns4:Estado>
          <id>0</id>
          <descripcion>Comunicacion sin procesar - No disponible</descripcion>
        </ns4:Estado>
      </ns2:Estados>
    </ns1:consultarEstadosResponse>
  </soap:Body>
```

```
</soap:Envelope>
```

7. Especificación del web service

La especificación del web service que permite agregar comunicaciones se puede obtener de la siguiente URL https://stable-middleware-tecno-ext.afip.gob.ar/ve-ws/services/veconsumer?wsdl

El id del servicio es **veconsumerws**

8. Tabla de errores nomenclados por el Servicio

Codigo de error	Descripción
100	Número de página inválida [{0,number,#}]
101	Fecha desde no soportada. Mínima fecha [{0}]
102	Código de estado inválido [{0,number,#}]
104	La Comunicación [{0,number,#}] no existe
105	La CUIT representada [{0,number,#}] no es la destinataria de la Comunicación indicada [{1,number,#}]
106	Cantidad de ítems por página no válida [{0,number,#}]
107	Id Comunicación desde [{0,number,#}] se solapa con Id Comunicación hasta [{1,number,#}]
108	Fecha desde [{0}] se solapa con Fecha hasta [{1}]
109	idSistema [{0,number,#}] no es valido
110	La Comunicación por la que se está consultando [{0,number,#}] no es posible obtenerla a través de este servicio
300	Se ha producido un error no identificado

9. Ambientes

La URL para acceder al Servicio en ambiente de QA es la siguiente:
https://stable-middleware-tecno-ext.afip.gob.ar/ve-ws/services/veconsumer?wsdl

La URL para acceder al Servicio en ambiente de producción es la siguiente:
https://infraestructura.afip.gob.ar/ve-ws/services/veconsumer?wsdl

10. Apéndice

I. Documentos Relacionados
   a. Lineamientos generales para Webservices ARCA: http://www.arca.gob.ar/ws/#wes o en http://www.arca.gob.ar/ws/#WSAA
   b. Especificación de MTOM http://www.w3.org/TR/soap12-mtom/