WebService WDiaUtiDES

MANUAL DEL DESARROLLADOR

Actualización y Consulta Prestador PEMA

Revisión correspondiente al 06 de agosto de 2015

Historial de modificaciones

Ver	Fecha	Edición	Descripción
1.0	17/12/2009	agimenez	Versión inicial del documento
1.1	03/01/2011	jrojas	Modificado por inclusión carga suelta
1.2	09/08/2013	jrojas	Actualizacion de códigos y mensajes de error
1.3	17/07/2015	rbenveniste	Se incorpora WebMethod ConsultaDatosATA
1.4	06/08/2015	Rbenveniste	Se incorpora el listado de Códigos de estado del ATA

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN **5**

OBJETIVOYALCANCE 5
PRERREQUISITOS 5

WSDENEGOCIO **6**

ESPECIFICACIONESDELSERVICIO 6
ESTRUCTURAS 7
PROPIEDADESDE LAESTRUCTURAAUTENTICACION 11
ERRORES/DESCRIPCION, AUTENTICACIONDELUSUARIO 11
DIAGRAMADECLASES 12
FUNCIONALIDAD 13
SECUENCIADEEVENTOSASOCIADOS 13
INTERACCIÓNPRESTADOR-SIM 14
PrestadordeDispositivoPEMA *14*
Instalación del dispositivo[PrestadorPEMA] *14*
Consulta Estado de la Destinación y respuestaal SIM[PrestadorPEMA] *14*
Arribo a Zona Georeferencial deArribo(Destino)[PrestadorPEMA] *15*
Desactivación / Retirodel dispositivo[PrestadorPEMA] *15*
Anomalíasenel Dispositivo *15*
Anulación de Autorización deEgresodeZonaPrimaria *15*
Desafectacion del dispositivo en zona georeferencialde salida[PrestadorPEMA] *15*
Diagramade Eventos *16*
WEBMETHODS 17
ActualizacionDispositivo *17*
Estructura delosParámetrosdeEntrada 17
Estructuradel ResultadodeSalida 18
ParametrosdeEntrada 18
ResultadodeSalida 18
EstructuraRecibo 18
Tabla de Códigos de Error de validacióndeformatosyconsistencia: 19
Tabla de Códigos de Error de validacióndelógicadenegocio 19
ConsultaContenedor *21*
Estructura delosParámetrosdeEntrada 21
Estructuradel ResultadodeSalida 22
ParámetrosdeEntrada 23
ResultadodeSalida 23
EstructuraRtaConsultaContenedor 23
EstructuraRecibo 23
EstructuraContenedor 24
Tabla de Códigos de Error de validacióndeformatosyconsistencia: 24
Tabla de Códigos de Error de validacióndelógicadenegocio 24
ConsultaDispositivo *25*
Estructura delosParámetrosdeEntrada 25
Estructuradel ResultadodeSalida 25
ParámetrosdeEntrada 26
ResultadodeSalida 26
EstructuraRtaConsultaDispositivo 26
EstructuraRecibo 26
EstructuraDispositivo 27
Tabla de Códigos de Error de validacióndeformatosyconsistencia: 27
Tabla de Códigos de Error de validacióndelógicadenegocio 27
InicioCargaSuelta *28*
Estructura delosParámetrosdeEntrada 28
Estructuradel ResultadodeSalida 28
ParametrosdeEntrada 29
ResultadodeSalida 29
EstructuraRecibo 29

Tabla de Códigos de Error de validación de formatosy consistencia: 29
Tabla de Códigos de Error de validación de lógica de negocio 29
ConsultaDatosATA *31*
Estructura de los Parámetros de Entrada 31
Estructura del Resultado de Salida 31
Parámetros de Entrada 32
Resultado de Salida 32
Estructura RtaConsultaDatosATA 32
Estructura Recibo 32
Estructura DatosATA 32
Tabla de Códigos de Error de validación de formatos y consistencia: 33
Tabla de Códigos de Error de validación de lógica de negocio 33
Tabla de Códigos de Estado del ATA 33
Metodo Dummy *34*
Validación de Estructura *34*
Método Dummy para verificación de funcionamiento *34*
Resultado de Salida *34*
Estructura WsDummyResponse (Resultado de llamada al WebMethod) 34

INTRODUCCIÓN

OBJETIVO Y ALCANCE

Presentar los lineamientos para el consumo del WS “WDiaUtiDES” por parte del Prestador PEMA permitiendo a través de este medio :

1. Actualización del estado del dispositivo.
2. Consultar los dispositivos y contenedores asociados.

PRERREQUISITOS

Para poder invocar al WS del negocio, previamente deberá gestionar el ticket de Conexión de acuerdo a lo especificado en el documento:

WS AA - Manual del desarrollador - rev 4a.doc

WS DE NEGOCIO

ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO

Nombre	WDiaUtiDES.asmx				
NameSpace	ar.gov.afip.dia.serviciosWeb.WDiaUtiDES				
Ubicación	Testing	https://testdia.afip.gov.ar/dia/ws/WDiaUtiDES/ WDiaUtiDES.asmx			
	Producción	https://Servicios1.afip.gov.ar/Dia/Ws/WDiaUtiDES/ WDiaUtiDES.asmx			
WebMethods	ActualizaDispositivo	Descripción	Actualización de un dispositivo PEMA		
		Parámetros de Entrada	Parámetro	Descripción	Tipo
			argAutentica	Autenticación	Autenticación
			argDispositivo	Parametros.Ing	InActualizaDispositivo
		Resultado de Salida	Estructura Recibo		
	ConsultaContenedor	Descripción	Consulta de Medios Transportadores asociados		
		Parámetros de Entrada	Parámetro	Descripción	Tipo
			argAutentica	Autenticación	Autenticación
			argContenedor	Parametros.Ing.	InContenedor
		Resultado de Salida	Estructura RtaConsultaContenedor		
	ConsultaDispositivo	Descripción	Consulta de un dispositivo asociado		
		Parámetros de Entrada	Parámetro	Descripción	Tipo
			argAutentica	Autenticación	Autenticación
			argIdentificadorDispositivo	Identificador del Dispositivo	String
		Resultado de Salida	Estructura RtaConsultaDispositivo		
	InicioCargaSuelta	Descripción	Actualiza el dispositivo en ZGSA para carga suelta		
		Parámetros de Entrada	Parámetro	Descripción	Tipo
			argAutentica	Autenticación	Autenticación
			argInicioCargaSuelta	Parámetros Ing.	InInicioCargaSuelta
		Resultado de Salida	Estructura Recibo		
	ConsultaDatosATA	Descripción	Actualiza el dispositivo en ZGSA para carga suelta		
		Parámetros de Entrada	Parámetro	Descripción	Tipo
			argAutentica	Autenticación	Autenticación
			argCuitATA	CUIT ATA	String
		Resultado de Salida	Estructura RtaConsultaDatosATA		
	Dummy	Descripción	Devuelve el Datos del Agente de Transporte		
		Resultado de Salida	Estructura WSDummyResponse		

ESTRUCTURAS

Nombre :	Autenticacion	
WebMethod Rel.	(Todos)	
Propiedad	Descripción	Tipo
Cuit	Cuit del Agente de Conexión	String
TipoAgente	Tipo de Agente	String
Rol	Rol del Agente	String
Token	Token	String
Sign	Firma	String

Nombre :	InActualizaDispositivo	
WebMethod Rel.	ActualizacionDispositivo	
Propiedad	Descripción	Tipo
IdentificadorDispositivo	Identificador Dispositivo	String
IdentificadorDestinacion	Identificador Destinación	String
Contenedor	Identificador Contenedor o País+Patente (*)	String
Estado	Estado del Contenedor	String
FechaEstado	Fecha de Estado	String

Nombre :	Recibo	
WebMethod Rel.	ActualizacionDispositivo	
Propiedad	Descripción	Tipo
CodErr	Código de Error	Integer
DesError	Descripción del Error	String
DescAdicErr	Descripción Adic. del Error	String

Nombre :	InContenedor	
WebMethod Rel.	ConsultaContenedor	
Propiedad	Descripción	Tipo
IdentificadorDestinacion	Identificador Destinación	String
IdetificadorDispositivo	Identificador Dispositivo	String
IdentificadorContenedor	Identificador Contenedor o País+Patente (*)	String
EstadoOperacion	Estado de la Operación	String
AduanaOrigen	Aduana de Origen	String

Nombre :	RtaConsultaContenedor	
WebMethod Rel.	ConsultaContenedor	
Propiedad	Descripción	Tipo
Recibo	Recibo	Recibo
Contenedores	Array de Contenedores	Contenedor

Nombre :	Contenedor	
WebMethod Rel.	ConsultaContenedor	
Propiedad	Descripción	Tipo
IdentificadorDestinacion	Identificador Destinación	String
IdentificadorDispositivo	Identificador Dispositivo	String
IdentificadorContenedor	Identificador Contenedor o País+Patente (*)	String
EstadoContenedor	Estado Medio Transportador	String
IdentificadorSalida	Identificador de Salida	String
IdentificadorAduana	Identificador de Aduana	String
IndUsaDES	Indicador si usa PEMA	String
CUITPrestador	CUIT del Prestador	String
EstadoOperacion	Estado de la Operación	String
FechaEstadoOperacion	Fecha de Estado de la Operación	String
FechaEstadoContenedor	Fecha de Estado del Medio Transportador	String

Nombre :	RtaConsultaDispositivo	
WebMethod Rel.	ConsultaDispositivo	
Propiedad	Descripción	Tipo
Recibo	Recibo	Recibo
Dispositivos	Array de Dispositivos	Dispositivo

Nombre :	Dispositivo	
WebMethod Rel.	ConsultaDispositivo	
Propiedad	Descripción	Tipo
CuitPrestador	CUIT del Prestador	String
IdentificadorDispositivo	Identificador Dispositivo	String
EstadoOperacion	Estado de la Operación	String
FechaEstadoOperacion	Fecha de Estado de la Operación	String
IdentificadorDestinacion	Identificador Destinación	String
IdentificadorContenedor	Identificador Contenedor o País+Patente (*)	String
IdentificadorAduana	Identificador Aduana	String
IdentificadorSalida	Identificador de Salida	String

Nombre :	InInicioCargaSuelta	
WebMethod Rel.	InicioCargaSuelta	
Propiedad	Descripción	Tipo
IdentificadorDispositivo	Identificador Dispositivo	String
IdentificadorDestinacion	Identificador Destinación	String
PaisPatente	País+Patente (*)	String
Fecha	Fecha de Inicio del circuito (corresponde a estado ZGSA)	String

Nombre :	DatosATA	
WebMethod Rel.	ConsultaDatosATA	
Propiedad	Descripción	Tipo
CuitATA	CUIT del ATA	String
CodigoEstado	Código de Estado del Agente de Transporte	String
RazonSocial	Razón Social del ATA	String

(*) En todos los casos donde se plantea País+Patente (carga suelta) se informará el código de país ISO 3166 alfa-2 concatenado con la patente del vehículo transportador. Por ejemplo: “ARXYZ123”.

PROPIEDADES DE LA ESTRUCTURA AUTENTICACION

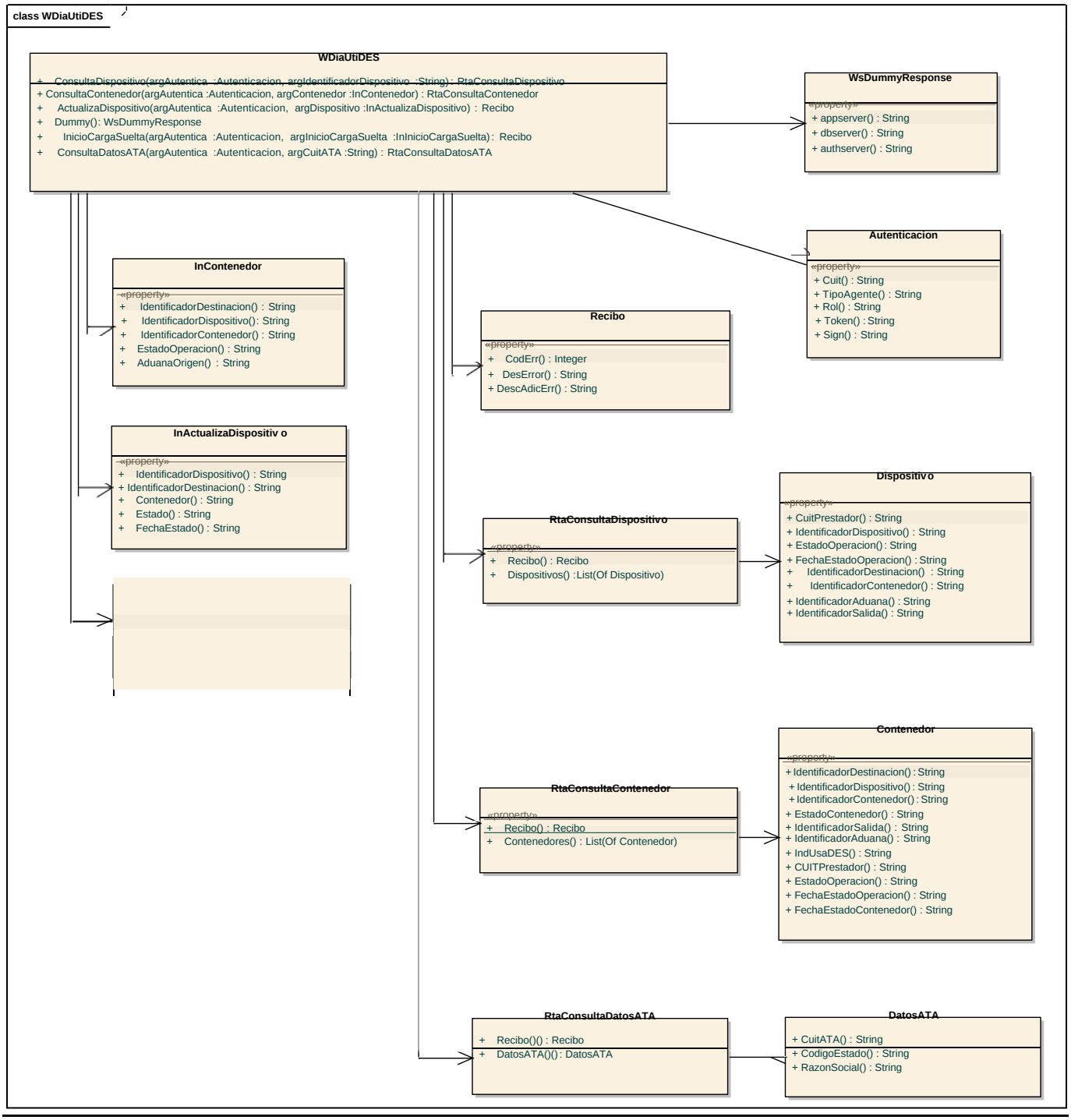
PROPIEDAD	DESCRIPCION	TIPO	VALOR	OBLIGATORIEDAD
Cuit	Cuit del Agente	C(11)	Cuit del Agente de Conexión	S
TipoAgente	Tipo de Agente	C(4)	OTEN	S
UsuRol	Rol	C(4)	EXTE	S
Token	Token	-	Token devuelto por el WsAA	S
Sign	Firma	-	Firma devuelto por el WsAA	S

ERRORES / DESCRIPCION, AUTENTICACION DEL USUARIO

Ante cualquier anomalía se retornará uno de los siguientes códigos de error

ID VALIDACIÓN	NRO. ERROR	MENSAJE DE ERROR
Operación	7004	Error Interno.
Usuario	7005	Token vencido
Usuario	7006	Debe ingresar la firma
Usuario	7007	Debe ingresar el token
Usuario	7008	Token Inválido
Usuario	7013	El Servicio no se corresponde con el informado en el Token
Usuario	7014	Cuit con el que desea operar no informado
Usuario	6005	CUIT,CUIL y/o tipo de agente invalido para el servicio
Usuario	6006	Rol invalido para el tipo de agente y el servicio solicitado
Usuario	6003	Validación de conexión no coincide con opciones seleccionadas

DIAGRAMA DE CLASES



FUNCIONALIDAD

La operatoria se basará en los siguientes conceptos:

1. Los aplicativos de AFIP no accederán a ningún servidor externo para obtener o actualizar información.
2. Los aplicativos de entidades externas actualizarán u obtendrán datos en las bases de datos de AFIP a través del uso de Web Services.
3. Las rutas entre origen y destino se definen en forma única y centralizada.

SECUENCIA DE EVENTOS ASOCIADOS

1. **Prestador** Colocará el dispositivo PEMA en el medio transportador y registrará el dato en su servidor.
2. **Prestador** Actualizará la información en el servidor del SIM, consumiendo el Web Service del SIM. Si es:
   Contenedor informa el Identificador de Contenedor utilizando el método del Web Service ***ActualizaDispositivo,*** estado dispositivo = "ZGSA".
   Carga suelta (Transitos) debe utilizar el método del Web Service ***InicioCargaSuelta*** donde se informa PaísPatenteVehículo (código ISO 2 posiciones) + PatenteVehículo.
   Se entiende por Vehículo aquél medio de transporte donde se encuentra la Carga+Dispositivo por ejemplo:
   SemiRemolque (1 dispositivo)
   Camión+Acoplado (2 dispositivos)
   El método InicioCargaSuelta inicializa el dispositivo en estado ZGSA.
3. **SIM** - El Depositario de Origen realizará la Autorización de Egreso de Zona Primaria usando las transacciones SIM Forms o el Web Service de Salida de Zona Primaria.
4. **Prestador** Actualizará los datos relativos a la Salida en su servidor, consumiendo el Web Service del SIM ***ConsultaDispositivo*** y actualizará el estado de la operación en el SIM (estado PDS = "PASA") con el Web Service del SIM ***ActualizaDispositivo***.
5. **SIM** - Aduana realizará la Confirmación de Salida.
6. **Prestador** Actualizará los datos relativos a la Salida en su servidor, consumiendo un Web Service del SIM ***ConsultaDispositivo***.
7. **Prestador** Actualizará la información en el servidor del SIM, consumiendo un Web Service del SIM ***ActualizaDispositivo*** estado dispositivo = "ZGAR".
8. **SIM** - Aduana ingresará el Arribo del Medio transportador a destino.
9. **SIM** – **Traslados:** El Depositario de Destino realizará el Ingreso a Depósito.

   Tránsitos: El aduanero realizará la recuperación del Manifiesto.
10. **Prestador** Procederá a desactivar el dispositivo PEMA y a desinstalarlo del medio transportador previa autorización por parte del CUMA. Actualizará su sistema y mediante el Web Service del SIM ***ActualizaDispositivo*** actualizará el estado del PEMA en el SIM.

En resumen:

- Para **contenedores**: El prestador deberá utilizar siempre el método ***ActualizaDispositivo***.
- Para **carga suelta**: El prestador asignará estado ZGSA al dispositivo mediante el método ***InicioCargaSuelta***. Las posteriores actualizaciones del estado del dispositivo se harán con el método ***ActualizaDispositivo*** informando en forma concatenada [Código de País de Patente]+[Patente del vehículo] en el parámetro correspondiente al Contenedor (ej. "ARXYZ123").

INTERACCIÓN PRESTADOR-SIM

El Prestador interactuará con el SIM a través de Web Services.

A partir de la colocación del dispositivo y la actualización del estado ("ZGSA") en el SIM, el Prestador deberá consultar al SIM los sucesivos cambios de estado del medio transportador y dispositivo a través del uso del Web Service ***ConsultaDispositivo***.

Web Service	Método	
WDiaUtiDES	Consulta Dispositivo	Consulta del Dispositivo asociado al Prestador
	ConsultaContenedor	Consulta de Medios transportadores asociados al Prestador
	ActualizaDispositivo	Actualización estado del dispositivo del Prestador
	InicioCargaSuelta	Inicia circuito para carga suelta. Actualiza estado del dispositivo en ZGSA.

PRESTADOR DE DISPOSITIVO PEMA

Deberá desarrollar los clientes de WS para buscar los datos en el SIM y actualizar su sistema.

INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO [PRESTADOR PEMA]

El **prestador** procederá a:

1. Instalar el dispositivo PEMA en el medio transportador
2. Activarlo
3. Actualizar la relación y estado Destinación+Medio transportador+PEMA en el SIM (vía WS). El estado del dispositivo será "ZGSA".
   En el Web Service si es:
   Contenedor utiliza el método ***ActualizaDispositivo*** informando el Identificador de Contenedor
   Carga suelta utiliza el método ***InicioCargaSuelta*** donde debe informar PaísPatenteVehículo+PatenteVehículo concatenados.
   El PaísPatenteVehículo es el código ISO del país de 2 posiciones.
   Se entiende por Vehículo aquél medio de transporte donde se encuentra la Carga+Dispositivo por ejemplo:
   SemiRemolque (1 dispositivo)
   Camión+Acoplado (2 dispositivos)

CONSULTA ESTADO DE LA DESTINACIÓN Y RESPUESTA AL SIM [PRESTADOR PEMA]

El prestador procederá a consultar el estado de la operación.

Cuando se haya realizado la Salida de Zona Primaria (Autorización de Retiro), con estado = "SALI" tomará el dato consumiendo el Web Service ***ConsultaDispositivo*** para actualizar sus servidores y actualizará, consumiendo el Web Service del SIM ***ActualizaDispositivo,*** el estado del dispositivo en el SIM a "PASA".

ARRIBO A ZONA GEOREFERENCIAL DE ARRIBO (DESTINO) [PRESTADOR PEMA]

Al arribo a destino de la destinación, el prestador actualizará el estado del dispositivo vía Web Service ***ActualizaDispositivo*** (estado = “ZGAR”) si cuente con este dato.

DESACTIVACIÓN / RETIRO DEL DISPOSITIVO [PRESTADOR PEMA]

El **prestador** procederá a:

1. Verificar el estado de la asignación Destinación+Medio transportador+PEMA (WS)
2. **SI [Estados correctos = “ARRI” / “INGR”]**
   Y [CUMA autoriza liberación de dispositivo]
   Desactiva dispositivo
   Retira dispositivo
   SI NO
   Espera decisión del área correspondiente
   FIN SI.
3. Actualiza en el SIM (vía Web-Service) la relación y estado Destinación+Medio transportador+PEMA
   El estado del dispositivo será [“DISP”].si se retiró.

ANOMALÍAS EN EL DISPOSITIVO

Ante cualquier anomalía del Dispositivo que imposibilite su seguimiento, el prestador podrá actualizar el estado del mismo a “PFER” (erróneo) para detener cualquier operatoria posterior.

ANULACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE EGRESO DE ZONA PRIMARIA

Cuando se anula una Salida de Zona Primaria, el SIM coloca a la operación en estado “ANUL”.

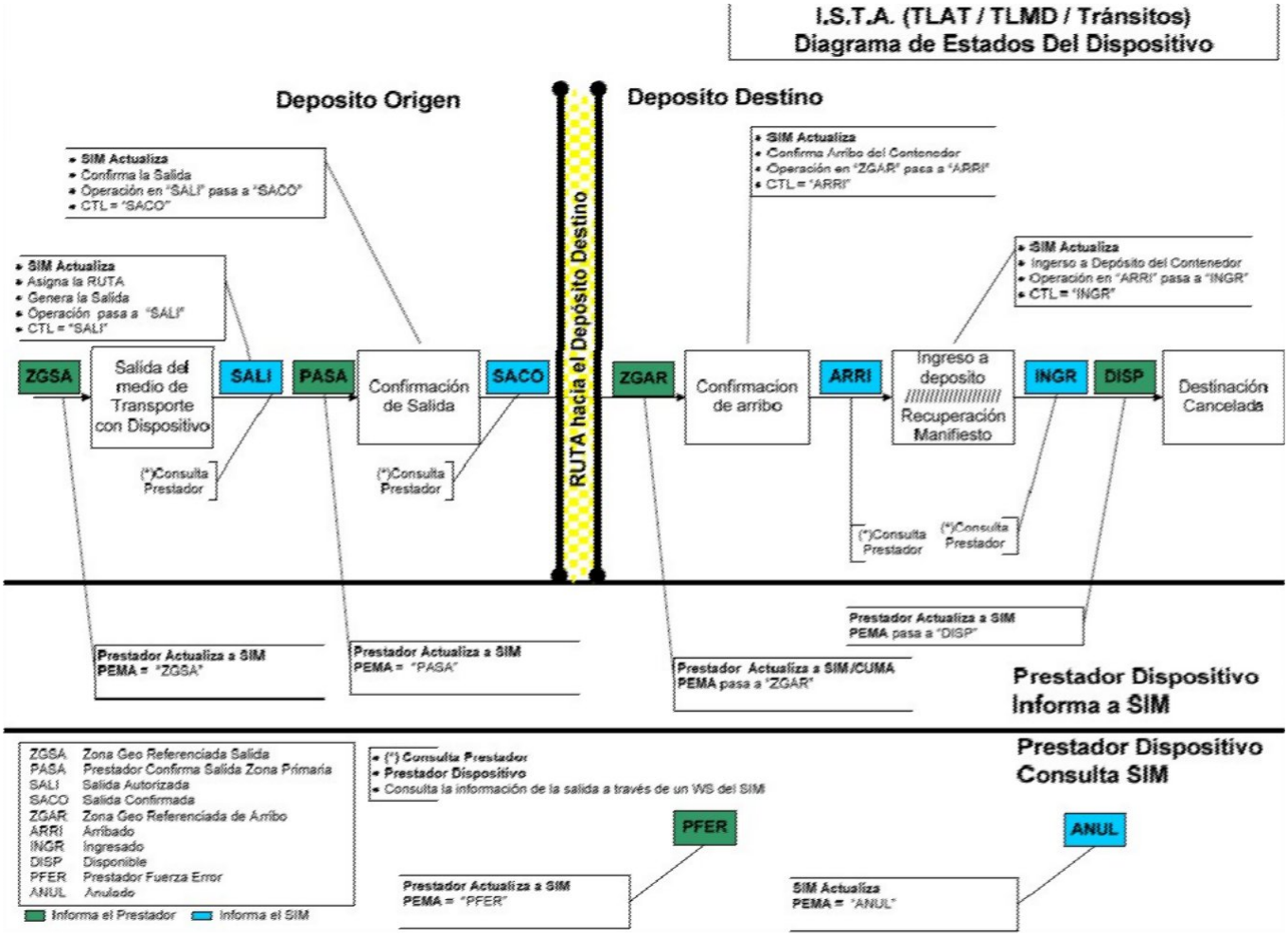
El prestador deberá:

1. Solicitar autorización a CUMA para poner el dispositivo en estado ”DISP”
2. Poner el dispositivo en estado “DISP”
3. Recomenzar la operación, es decir poner nuevamente en estado “ZGSA” al dispositivo.

DESAFECTACION DEL DISPOSITIVO EN ZONA GEOREFERENCIAL DE SALIDA [PRESTADOR PEMA]

Cuando un dispositivo se encuentra en estado “ZGSA” se puede desafectar pasándolo a estado “DISP”.

DIAGRAMA DE EVENTOS



WEBMETHODS

ACTUALIZACIONDISPOSITIVO

Actualización del Estado del dispositivo.

```
<WebMethodAttribute(Description := "Actualizacion de un
dispositivo DES.")>
Public Function ActualizaDispositivo( _
   ByVal argAutentica As Autenticacion,  _
   ByVal argDispositivo As InActualizaDispositivo _
) As Recibo
```

Estructura de los Parámetros de Entrada

```
POST /WDiaUtiDES.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <ActualizaDispositivo xmlns="ar.gov.afip.dia.serviciosWeb.WDiaUtiDES">
      <argAutentica>
        <Cuit>string</Cuit>
        <TipoAgente>string</TipoAgente>
        <Rol>string</Rol>
        <Token>string</Token>
        <Sign>string</Sign>
      </argAutentica>
      <argDispositivo>
        <IdentificadorDispositivo>string</IdentificadorDispositivo>
        <IdentificadorDestinacion>string</IdentificadorDestinacion>
        <Contenedor>string</Contenedor>
        <Estado>string</Estado>
        <FechaEstado>string</FechaEstado>
      </argDispositivo>
    </ActualizaDispositivo>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Estructura del Resultado de Salida

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

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <ActualizaDispositivoResponse xmlns="ar.gov.afip.dia.serviciosWeb.WDiaUtiDES">
      <ActualizaDispositivoResult>
        <CodErr>int</CodErr>
        <DesError>string</DesError>
        <DescAdicErr>string</DescAdicErr>
      </ActualizaDispositivoResult>
    </ActualizaDispositivoResponse>
  </soap12:Body>
```

Parametros de Entrada

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBLIGATORIO	OBSERVACIONES
IdentificadorDispositivo	Identificador Dispositivo	C(8)	S	
IdentificadorDestinacion	Identificador Destinación	C(16)	S	
Contenedor	Identificador Contenedor	C(11)	S	Contenedor -> Id del contenedor Carga Suelta -> CódigoPaísPatente+Patente Código de país: ISO 3166 alfa-2
Estado	Estado del Contenedor	C(4)	S	DISP (Disponible) PASA (Prest.Conf) PFER (Prest.Fuerza.Error) ZGAR (Zona GeoRef.Arribo) ZGSA (Zona GeoRef.Salida)
FechaEstado	Fecha de Estado	C(8)	S	dd/mm/aaaa

Resultado de Salida

Estructura Recibo

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN	TIPO
CodError	Código de Error	N(4)
DesError	Descripción del Error	C(255)
DescAdicErr	Descripción Adicional del Error	C(255)

Tabla de Códigos de Error de validación de formatos y consistencia:

NRO. ERROR	MENSAJE DE ERROR
22	Campo obligatorio
10238	Formato fecha inválido.
10566	Campo {Parámetro} longitud invalida.
20304	Procedimiento terminado OK.
42034	Falta dato obligatorio {Parámetro}

Tabla de Códigos de Error de validación de lógica de negocio:

NRO. ERROR	MENSAJE DE ERROR
6008	Lugar Operativo invalido para el CUIT y la aduana informados.
10007	Estado de la declaración sumaria no valido
10012	Deposito inexistente o inhabilitado para la aduana de conexión
10015	Código de aduana no valido o inexistente
10021	Código país no valido
10065	Ese identificador no corresponde a ninguna declaración
10558	Ya no hay mercaderia autorizada a egresar.
10689	Estado de la declaracion detallada no valido.
10729	Numero de Salida inexistente o en estado invalido.
10775	Patente invalida
10780	El contenedor se encuentra afectado.
11048	Contenedor inexistente para la declaración
12325	El dispositivo informado se encuentra activado
12403	El dispositivo está en estado incorrecto debe ser :
12404	Dispositivo INEXISTENTE
12408	Ruta $1 INEXISTENTE o FUERA DE VIGENCIA
12409	El dispositivo se encuentra asignado.
12475	El vehiculo xxxx ya se encuentra afectado
12540	Contenedor xxxx no asociado a Declaracion xxxx
12562	Estado no permitido. Existen dispositivos con estado xxxx
12563	Existen dispositivos con estado distinto xxxx
12591	PEMA NO HABILITADO para su uso
12592	PEMA tipo xxxx incorrecto para esta operacion
12623	Dispositivo asignado a otro Medio Transportador
20150	Destinación Inexistente.
30163	Codigo de aduana inexistente o no vigente
31167	Operacion prohibida, xxxx

CONSULTACONTENEDOR

Consulta de contenedores Asociados.

```
<WebMethodAttribute(Description := "Consulta de un Contenedor.")>
Public Function ConsultaContenedor( _
   ByVal argAutentica As Autenticacion,  _
   ByVal argContenedor As InContenedor _
) As RtaConsultaContenedor
```

Estructura de los Parámetros de Entrada

```
POST /WDiaUtiDES.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <ConsultaContenedor xmlns="ar.gov.afip.dia.serviciosWeb.WDiaUtiDES">
      <argAutentica>
        <Cuit>string</Cuit>
        <TipoAgente>string</TipoAgente>
        <Rol>string</Rol>
        <Token>string</Token>
        <Sign>string</Sign>
      </argAutentica>
      <argContenedor>
        <IdentificadorDestinacion>string</IdentificadorDestinacion>
        <IdentificadorDispositivo>string</IdentificadorDispositivo>
        <IdentificadorContenedor>string</IdentificadorContenedor>
        <EstadoOperacion>string</EstadoOperacion>
        <AduanaOrigen>string</AduanaOrigen>
      </argContenedor>
    </ConsultaContenedor>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Estructura del Resultado de Salida

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

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <ConsultaContenedorResponse xmlns="ar.gov.afip.dia.serviciosWeb.WDiaUtiDES">
      <ConsultaContenedorResult>
        <Recibo>
          <CodErr>int</CodErr>
          <DesError>string</DesError>
          <DescAdicErr>string</DescAdicErr>
        </Recibo>
        <Contenedores>
          <Contenedor>
            <IdentificadorDestinacion>string</IdentificadorDestinacion>
            <IdentificadorDispositivo>string</IdentificadorDispositivo>
            <IdentificadorContenedor>string</IdentificadorContenedor>
            <EstadoContenedor>string</EstadoContenedor>
            <IdentificadorSalida>string</IdentificadorSalida>
            <IdentificadorAduana>string</IdentificadorAduana>
            <IndUsaDES>string</IndUsaDES>
            <CUITPrestador>string</CUITPrestador>
            <EstadoOperacion>string</EstadoOperacion>
            <FechaEstadoOperacion>string</FechaEstadoOperacion>
            <FechaEstadoContenedor>string</FechaEstadoContenedor>
          </Contenedor>
          <Contenedor>
            <IdentificadorDestinacion>string</IdentificadorDestinacion>
            <IdentificadorDispositivo>string</IdentificadorDispositivo>
            <IdentificadorContenedor>string</IdentificadorContenedor>
            <EstadoContenedor>string</EstadoContenedor>
            <IdentificadorSalida>string</IdentificadorSalida>
            <IdentificadorAduana>string</IdentificadorAduana>
            <IndUsaDES>string</IndUsaDES>
            <CUITPrestador>string</CUITPrestador>
            <EstadoOperacion>string</EstadoOperacion>
            <FechaEstadoOperacion>string</FechaEstadoOperacion>
            <FechaEstadoContenedor>string</FechaEstadoContenedor>
          </Contenedor>
        </Contenedores>
      </ConsultaContenedorResult>
    </ConsultaContenedorResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Parámetros de Entrada

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBLIGATORIO	OBSERVACIONES
IdentificadorDestinacion	Identificador Destinación	C(16)	N	
IdentificadorDispositivo	Identificador Dispositivo	C(8)	N	
IdentificadorContenedor	Identificador Contenedor	C(11)	N	Contenedor -> Id del contenedor Carga Suelta -> CódigoPaísPatente+Patente Código de país: ISO 3166 alfa-2
EstadoOperacion	Estado de la Operación	C(4)	N	
AduanaOrigen	Aduana de Origen	C(3)	N	

SI [no se ingresa ningún parámetro]

Lista TODOS los contenedores relacionados al Prestador con su estado actual.

SI [Se ingresa IdentificadorDestinacion]

Lista TODOS los contenedores relacionados al Prestador para esa destinación.

SI [Se ingresa IdentificadorDestinacion + IdentificadorDispositivo]

Lista TODOS los contenedores relacionados al Prestador para esa destinación+dispositivo.

SI [Se ingresa IdentificadorDestinacion + EstadoOperacion]

Lista TODOS los contenedores relacionados al Prestador para esa destinación + estado.

Y así sucesivamente

Resultado de Salida

Estructura RtaConsultaContenedor

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO
Recibo	Recibo	Recibo
Contenedores	Array de Contenedores	Contenedor

Estructura Recibo

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO
CodError	Código de Error	N(4)
DesError	Descripción del Error	C(255)
DescAdicErr	Descripción Adicional del Error	C(255)

Estructura Contenedor

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES
IdentificadorDestinacion	Identificador Destinación	C(16)	
IdentificadorDispositivo	Identificador Dispositivo	C(8)	
IdentificadorContenedor	Identificador Contenedor	C(11)	Contenedor -> Id del contenedor Carga Suelta -> CódigoPaísPatente+Patente Código de país: ISO 3166 alfa-2
EstadoContenedor	Estado del Contenedor	C(4)	
IdentificadorSalida	Identificador de Salida	C(13)	
IdentificadorAduana	Identificador de Aduana	C(3)	
IndUsaDES	Indicador si usa PEMA	C(1)	S-> Si N-> No
CUITPrestador	CUIT del Prestador	C(11)	
EstadoOperacion	Estado de la Operación	C(4)	DISP (Disponible) PASA (Prest.Conf) PFER (Prest.Fuerza.Error) ZGAR (Zona GeoRef.Arribo) ZGSA (Zona GeoRef.Salida) SALI (Salida Autorizada) SACO (Salida Confirmada) INGR (Ingresado) ARRI (Arribado)
FechaEstadoOperacion	Fecha de Estado de la Operación	C(8)	Formato : dd/mm/aaaa
FechaEstadoContenedor	Fecha de Estado del Contenedor	C(8)	Formato : dd/mm/aaaa

Tabla de Códigos de Error de validación de formatos y consistencia:

NRO. ERROR	MENSAJE DE ERROR
10566	Campo {Parámetro} longitud invalida.

Tabla de Códigos de Error de validación de lógica de negocio:

NRO. ERROR	MENSAJE DE ERROR
10121	No hay datos para los criterios ingresados.

CONSULTADISPOSITIVO

Consulta de un Dispositivo Asociado.

```
<WebMethodAttribute(Description := "Consulta de un dispositivo
DES.")>
Public Function ConsultaDispositivo( _
   ByVal argAutentica As Autenticacion,  _
   ByVal argIdentificadorDispositivo As String _
) As RtaConsultaDispositivo
```

Estructura de los Parámetros de Entrada

```
POST /WDiaUtiDES.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-
8 Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <ConsultaDispositivo xmlns="ar.gov.afip.dia.serviciosWeb.WDiaUtiDES">
      <argAutentica>
        <Cuit>string</Cuit>
        <TipoAgente>string</TipoAgente>
        <Rol>string</Rol>
        <Token>string</Token>
        <Sign>string</Sign>
      </argAutentica>
      <argIdentificadorDispositivo>string</argIdentificadorDispositivo>
    </ConsultaDispositivo>
  </soap12:Body>
```

Estructura del Resultado de Salida

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

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <ConsultaDispositivoResponse xmlns="ar.gov.afip.dia.serviciosWeb.WDiaUtiDES">
      <ConsultaDispositivoResult>
        <Recibo>
          <CodErr>int</CodErr>
          <DesError>string</DesError>
          <DescAdicErr>string</DescAdicErr>
        </Recibo>
        <Dispositivos>
```

```
            <CuitPrestador>string</CuitPrestador>
            <IdentificadorDispositivo>string</IdentificadorDispositivo>
            <EstadoOperacion>string</EstadoOperacion>
            <FechaEstadoOperacion>string</FechaEstadoOperacion>
            <IdentificadorDestinacion>string</IdentificadorDestinacion>
            <IdentificadorContenedor>string</IdentificadorContenedor>
            <IdentificadorAduana>string</IdentificadorAduana>
            <IdentificadorSalida>string</IdentificadorSalida>
          </Dispositivo>
          <Dispositivo>
            <CuitPrestador>string</CuitPrestador>
            <IdentificadorDispositivo>string</IdentificadorDispositivo>
            <EstadoOperacion>string</EstadoOperacion>
            <FechaEstadoOperacion>string</FechaEstadoOperacion>
            <IdentificadorDestinacion>string</IdentificadorDestinacion>
            <IdentificadorContenedor>string</IdentificadorContenedor>
            <IdentificadorAduana>string</IdentificadorAduana>
            <IdentificadorSalida>string</IdentificadorSalida>
          </Dispositivo>
        </Dispositivos>
      </ConsultaDispositivoResult>
    </ConsultaDispositivoResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Parámetros de Entrada

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBLIGATORIO	OBSERVACIONES
argIdentificadorDispositivo	Identificador del dispositivo	C(8)	S	

Resultado de Salida

Estructura RtaConsultaDispositivo

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO
Recibo	Recibo	Recibo
Dispositivos	Array de Dispositivos	Dispositivo

Estructura Recibo

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO
CodError	Código de Error	N(4)
DesError	Descripción del Error	C(255)
DescAdicErr	Descripcion Adicional del Error	C(255)

Estructura Dispositivo

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES
CuitPrestador	CUIT del Prestador	C(11)	
IdentificadorDispositivo	Identificador Dispositivo	C(8)	
EstadoOperacion	Estado de la Operación	C(4)	DISP (Disponible) PASA (Prest.Conf) PFER (Prest.Fuerza.Error) ZGAR (Zona GeoRef.Arribo) ZGSA (Zona GeoRef.Salida) SALI (Salida Autorizada) SACO (Salida Confirmada) INGR (Ingresado) ARRI (Arribado)
FechaEstadoOperacion	Fecha de Estado de la Operación	C(8)	Formato : dd/mm/aaaa
IdentificadorDestinacion	Identificador Destinación	C(16)	
IdentificadorContenedor	Identificador del Contenedor	C(11)	Contenedor -> Id del contenedor Carga Suelta -> CódigoPaísPatente+Patente Código de país: ISO 3166 alfa-2
IdentificadorAduana	Identificador Aduana	C(3)	
IdentificadorSalida	Identificador de Salida	C(13)	Numero de Salida

Tabla de Códigos de Error de validación de formatos y consistencia:

NRO. ERROR	MENSAJE DE ERROR
20304	Procedimiento terminado OK.
42034	Falta dato obligatorio {Parámetro}
10566	Campo {Parámetro} longitud invalida.

Tabla de Códigos de Error de validación de lógica de negocio:

NROERROR	MENSAJE DE ERROR
10121	No hay datos para los criterios ingresados.

INICIOCARGASUELTA

Inicio del circuito para Carga Suelta. Inicializa el Estado del dispositivo en ZGSA.

```
<WebMethodAttribute(Description := "Inicializacion des circuito
Carga Suelta.")>
Public Function InicioCargaSuelta( _
   ByVal argAutentica As Autenticacion,  _
   ByVal argInicioCargaSuelta As InInicioCargaSuelta _
) As Recibo
```

Estructura de los Parámetros de Entrada

```
POST /WDiaUtiDES.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <InicioCargaSuelta xmlns="ar.gov.afip.dia.serviciosWeb.WDiaUtiDES">
      <argAutentica>
        <Cuit>string</Cuit>
        <TipoAgente>string</TipoAgente>
        <Rol>string</Rol>
        <Token>string</Token>
        <Sign>string</Sign>
      </argAutentica>
      <argInicioCargaSuelta>
        <IdentificadorDispositivo>string</IdentificadorDispositivo>
        <IdentificadorDestinacion>string</IdentificadorDestinacion>
        <PaisPatente>string</PaisPatente>
        <Fecha>string</Fecha>
      </argInicioCargaSuelta>
    </InicioCargaSuelta>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Estructura del Resultado de Salida

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

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <InicioCargaSueltaResponse xmlns="ar.gov.afip.dia.serviciosWeb.WDiaUtiDES">
      <InicioCargaSueltaResult>
```

```
        <CodErr>int</CodErr>
        <DesError>string</DesError>
        <DescAdicErr>string</DescAdicErr>
      </InicioCargaSueltaResult>
    </InicioCargaSueltaResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Parametros de Entrada

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBLIGATORIO	OBSERVACIONES
IdentificadorDispositivo	Identificador Dispositivo	C(8)	S	
IdentificadorDestinacion	Identificador Destinación	C(16)	S	
PaisPatente	País de la patente + Patente	C(11)	S	Se informan concatenados el código de país de la patente (ISO de 2 posiciones) + la patente del vehículo.
Fecha	Fecha (corresponde a la fecha del estado ZGSA)	C(8)	S	dd/mm/aaaa

Resultado de Salida

Estructura Recibo

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN	TIPO
CodError	Código de Error	N(4)
DesError	Descripción del Error	C(255)
DescAdicErr	Descripción Adicional del Error	C(255)

Tabla de Códigos de Error de validación de formatos y consistencia:

NRO. ERROR	MENSAJE DE ERROR
20304	Procedimiento terminado OK.
42034	Falta dato obligatorio {Parámetro}
10566	Campo {Parámetro} longitud invalida.
10238	Formato fecha inválido.

Tabla de Códigos de Error de validación de lógica de negocio:

NRO. ERROR	MENSAJE DE ERROR
36	Valor Invalido
6008	Lugar Operativo invalido para el CUIT y la aduana informados.
10007	Estado de la declaración sumaria no valido
10012	Deposito inexistente o inhabilitado para la aduana de conexión

10015	Código de aduana no valido o inexistente
10021	Código país no valido
10065	Ese identificador no corresponde a ninguna declaración
10558	Ya no hay mercaderia autorizada a egresar.
10689	Estado de la declaracion detallada no valido.
10729	Numero de Salida inexistente o en estado invalido.
10775	Patente invalida
10780	El contenedor se encuentra afectado.
11048	Contenedor inexistente para la declaración
12325	El dispositivo informado se encuentra activado
12403	El dispositivo está en estado incorrecto debe ser :
12404	Dispositivo INEXISTENTE
12408	Ruta $1 INEXISTENTE o FUERA DE VIGENCIA
12409	El dispositivo se encuentra asignado.
12475	El vehiculo xxxx ya se encuentra afectado
12482	La Declaracion informada no contiene mercaderia suelta
12540	Contenedor xxxx no asociado a Declaracion xxxx
12562	Estado no permitido. Existen dispositivos con estado xxxx
12563	Existen dispositivos con estado distinto xxxx
12591	PEMA NO HABILITADO para su uso
12592	PEMA tipo xxxx incorrecto para esta operacion
12623	Dispositivo asignado a otro Medio Transportador
20150	Destinación Inexistente.
30163	Codigo de aduana inexistente o no vigente
31167	Operacion prohibida, xxxx

ConsultaDatosATA

Consulta de Datos de Agentes de Transporte Aduanero (ATA).

```
<WebMethodAttribute(Description := "Consulta de Datos de Agentes
de Transporte Aduanero (ATA).")>
Public Function ConsultaDatosATA( _
   ByVal argAutentica As Autenticacion,  _
   ByVal argCuitATA As String _
) As RtaConsultaDatosATA
```

Estructura de los Parámetros de Entrada

```
POST /Net2.0/WS/WDiaUtiDES/WDiaUtiDES/WDiaUtiDES.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "ar.gov.afip.dia.serviciosWeb.WDiaUtiDES/ConsultaDatosATA"

<?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>
    <ConsultaDatosATA xmlns="ar.gov.afip.dia.serviciosWeb.WDiaUtiDES">
      <argAutentica>
        <Cuit>string</Cuit>
        <TipoAgente>string</TipoAgente>
        <Rol>string</Rol>
      </argAutentica>
      <argCuitATA>string</argCuitATA>
    </ConsultaDatosATA>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Estructura del Resultado de Salida

```
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>
    <ConsultaDatosATAResponse xmlns="ar.gov.afip.dia.serviciosWeb.WDiaUtiDES">
      <ConsultaDatosATAResult>
        <Recibo>
          <CodErr>int</CodErr>
          <DesError>string</DesError>
          <DescAdicErr>string</DescAdicErr>
        </Recibo>
        <DatosATA>
          <CuitATA>string</CuitATA>
          <CodigoEstado>string</CodigoEstado>
```

```
          <RazonSocial>string</RazonSocial>
        </DatosATA>
      </ConsultaDatosATAResult>
    </ConsultaDatosATAResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Parámetros de Entrada

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBLIGATORIO	OBSERVACIONES
argCuitATA	CUIT del Agente de Transporte	C(11)	S	

Resultado de Salida

Estructura RtaConsultaDatosATA

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO
Recibo	Recibo	Recibo
DatosATA	Datos del Agente de Ttransporte	DatosATA

Estructura Recibo

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO
CodError	Código de Error	N(4)
DesError	Descripción del Error	C(255)
DescAdicErr	Descripcion Adicional del Error	C(255)

Estructura DatosATA

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES
CuitATA	CUIT del Agente de Ttransporte	C(11)	
CodigoEstado	Código de Estado del Agente de Transporte	C(4)	
RazonSocial	Razón Social del Agente de Transporte	C(55)	

Tabla de Códigos de Error de validación de formatos y consistencia:

NRO. ERROR	MENSAJE DE ERROR
20304	Procedimiento terminado OK.
42034	Falta dato obligatorio {Parámetro}
70000	El número de CUIT/CUIL debe tener 11 dígitos
20714	El CUIT ingresado es inválido

Tabla de Códigos de Error de validación de lógica de negocio:

NROERROR	MENSAJE DE ERROR
10121	No hay datos para los criterios ingresados

Tabla de Códigos de Estado del ATA:

NROERROR	MENSAJE DE ERROR
HABI	Habilitado
SUSP	Suspendida
BAJA	Baja
BASU	Baja suspendida
FAGA	Falta Garantia de Actuacion
PROV	Alta Provisoria

METODO DUMMY

VALIDACIÓN DE ESTRUCTURA

```
[Visual Basic]
Public Function Dummy() As WsDummyResponse
```

MÉTODO DUMMY PARA VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO

A través del WebMethod *Dummy* se accede a la verificación del funcionamiento de la infraestructura con respecto a :

- Servidor de Aplicación.
- Servidor de Tiket.
- Servidor de Base de Datos.

  El WebMethod devolverá en cada caso un “OK” si es correcto o un “NO” en caso contrario.

RESULTADO DE SALIDA

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

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <DummyResponse xmlns="ar.gov.afip.dia.serviciosWeb.WDiaUtiDES">
      <DummyResult>
        <appserver>string</appserver>
        <dbserver>string</dbserver>
        <authserver>string</authserver>
      </DummyResult>
    </DummyResponse>
  </soap12:Body>
```

Estructura WsDummyResponse (Resultado de llamada al WebMethod)

ATRIBUTO	DESCRIPCION	TIPO
Appserver	Resp. Servidor de Aplicación.	C(2)
Dbserver	Resp. Servidor de Base de Datos.	C(2)
Authserver	Resp. Servidor de Tiket	C(2)