

AFIP-SDG SIT DI INAD

WebService WDiaUtiDES

MANUAL DEL DESARROLLADOR

Actualización y Consulta Prestador PEMA

Revisión correspondiente al 04 de enero de 2011

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

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	5
OBJETIVO Y ALCANCE.....	5
PRERREQUISITOS.....	5
WS DE NEGOCIO.....	6
ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO.....	6
ESTRUCTURAS.....	7
PROPIEDADES DE LA ESTRUCTURA AUTENTICACION.....	11
ERRORES / DESCRIPCION, AUTENTICACION DEL USUARIO.....	11
DIAGRAMA DE CLASES.....	12
FUNCIONALIDAD.....	13
SECUENCIA DE EVENTOS ASOCIADOS.....	13
INTERACCIÓN PRESTADOR-SIM.....	14
<i>Prestador de Dispositivo PEMA.....</i>	<i>14</i>
<i>Instalación del dispositivo [Prestador PEMA].....</i>	<i>14</i>
<i>Consulta Estado de la Destinación y respuesta al SIM [Prestador PEMA].....</i>	<i>15</i>
<i>Arribo a Zona Georeferencial de Arribo (Destino) [Prestador PEMA].....</i>	<i>15</i>
<i>Desactivación / Retiro del dispositivo [Prestador PEMA].....</i>	<i>15</i>
<i>Anomalías en el Dispositivo.....</i>	<i>15</i>
<i>Anulación de Autorización de Egreso de Zona Primaria.....</i>	<i>15</i>
<i>Desafectación del dispositivo en zona georeferencial de salida [Prestador PEMA].....</i>	<i>15</i>
<i>Diagrama de Eventos.....</i>	<i>16</i>
WEBMETHODS.....	17
<i>ActualizaciónDispositivo.....</i>	<i>17</i>
Estructura de los Parámetros de Entrada.....	17
Estructura del Resultado de Salida.....	18
Parámetros de Entrada.....	18
Resultado de Salida.....	19
Estructura Recibo.....	19
Tabla de Códigos de Error de validación de formatos y consistencia:.....	19
Tabla de Códigos de Error de validación de lógica de negocio:.....	19
<i>ConsultaContenedor.....</i>	<i>20</i>
Estructura de los Parámetros de Entrada.....	20
Estructura del Resultado de Salida.....	21
Parámetros de Entrada.....	22
Resultado de Salida.....	22
Estructura RtaConsultaContenedor.....	22
Estructura Recibo.....	23
Estructura Contenedor.....	23
Tabla de Códigos de Error de validación de formatos y consistencia:.....	24
Tabla de Códigos de Error de validación de lógica de negocio:.....	24
<i>ConsultaDispositivo.....</i>	<i>25</i>
Estructura de los Parámetros de Entrada.....	25
Estructura del Resultado de Salida.....	25
Parámetros de Entrada.....	26
Resultado de Salida.....	26
Estructura RtaConsultaDispositivo.....	26
Estructura Recibo.....	26
Estructura Dispositivo.....	27
Tabla de Códigos de Error de validación de formatos y consistencia:.....	27
Tabla de Códigos de Error de validación de lógica de negocio:.....	27
<i>InicioCargaSuelta.....</i>	<i>28</i>
Estructura de los Parámetros de Entrada.....	28
Estructura del Resultado de Salida.....	28
Parámetros de Entrada.....	29
Resultado de Salida.....	29
Estructura Recibo.....	29
Tabla de Códigos de Error de validación de formatos y consistencia:.....	29

Tabla de Códigos de Error de validación de lógica de negocio:.....	30
<i>Metodo Dummy</i>	31
<i>Validación de Estructura</i>	31
<i>Método Dummy para verificación de funcionamiento</i>	31
<i>Resultado de Salida</i>	31
Estructura WsDummyResponse (Resultado de llamada al WebMethod).....	32

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
			argAutentica	Autenticación
			argDispositivo	Parametros.Ing
		Resultado de Salida	Estructura Recibo	
	ConsultaContenedor	Descripción	Consulta de Medios Transportadores asociados	
		Parámetros de Entrada	Parámetro	Descripción
			argAutentica	Autenticación
			argContenedor	Parametros.Ing.
		Resultado de Salida	Estructura RtaConsultaContenedor	
	ConsultaDispositivo	Descripción	Consulta de un dispositivo asociado	
		Parámetros de Entrada	Parámetro	Descripción
			argAutentica	Autenticación
			argIdentificadorDispositivo	Identificador del Dispositivo
		Resultado de Salida	Estructura RtaConsultaDispositivo	
	InicioCargaSuelta	Descripción	Actualiza el dispositivo en ZGSA para carga suelta	
		Parámetros de Entrada	Parámetro	Descripción
			argAutentica	Autenticación
			argInicioCargaSuelta	Parámetros Ing.
		Resultado de Salida	Estructura Recibo	
	Dummy	Descripción	Devuelve el Estado de Estructura	
		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

(*) 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

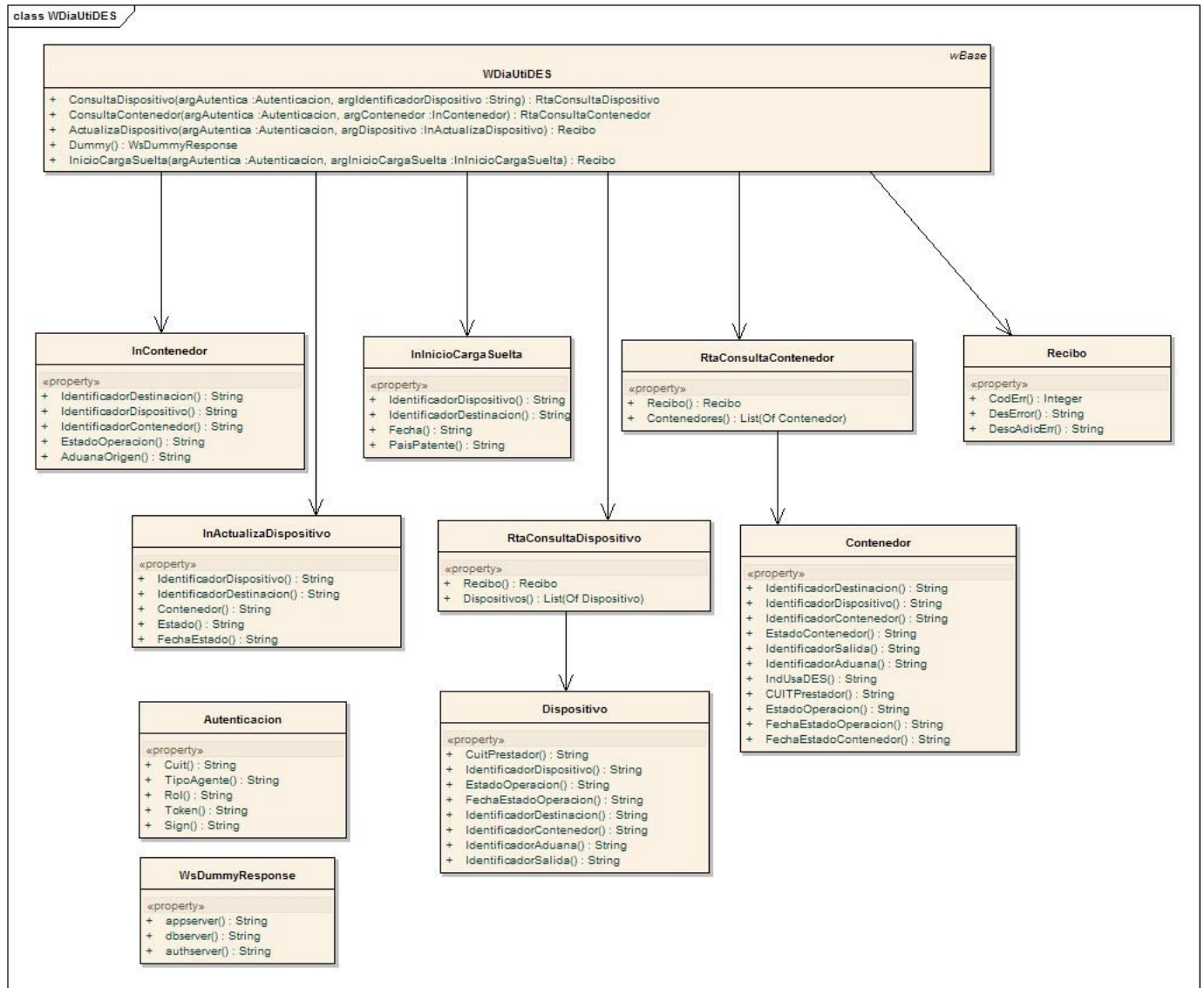
PROPIEDAD	DESCRIPCION	TIPO	VALOR	OBLIGATORIEDAD
Cuit	Cuit del Agente	C(11)	Cuit del Agente de Conexión	S
TipoAgente	Tipo de Agente	C(4)	OTEN	S
UsuRol	Rol	C(4)	EXTE	S
Token	Token	-	Token devuelto por el WsAA	S
Sign	Firma	-	Firma devuelto por el WsAA	S

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".

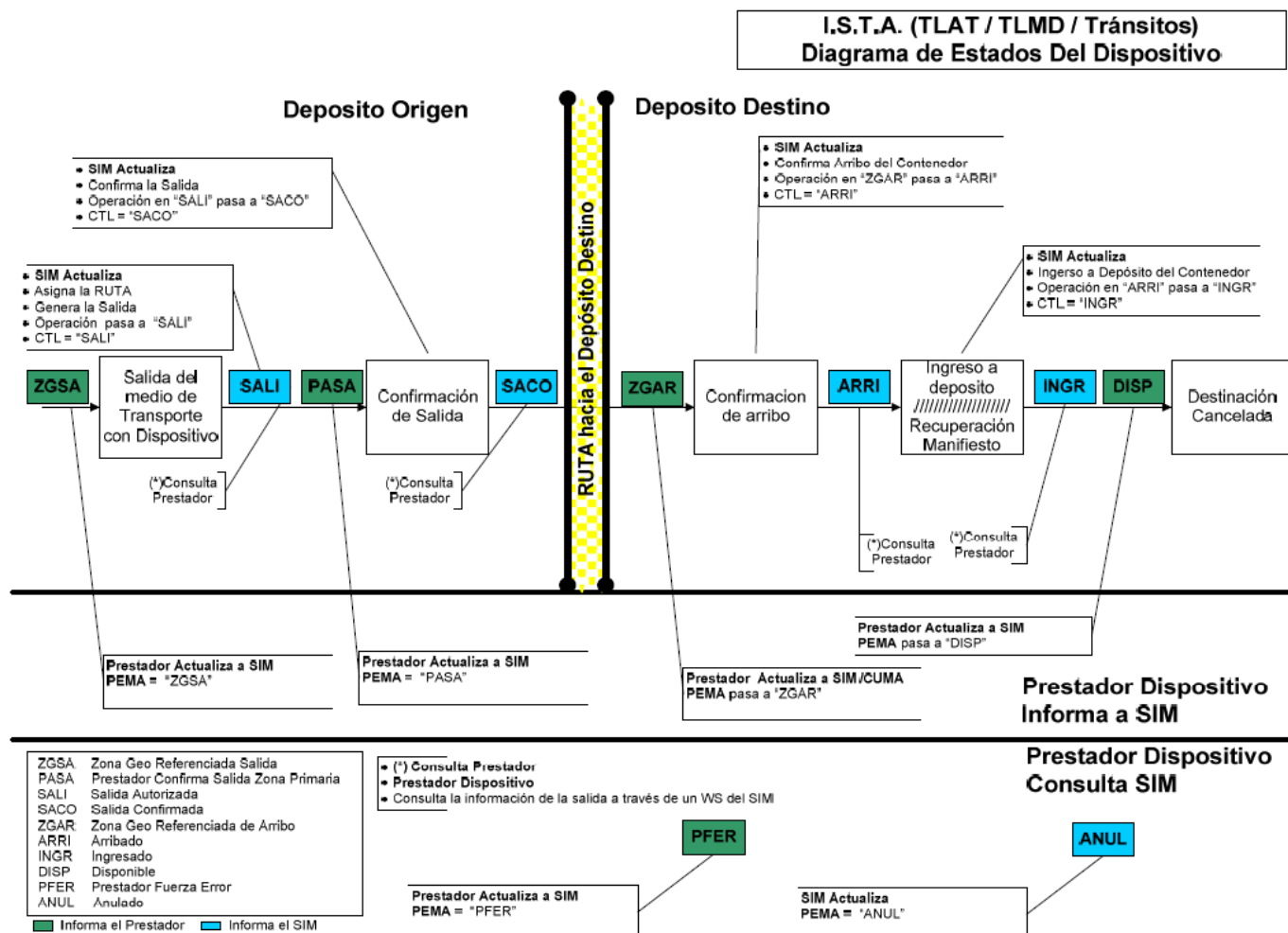
El prestador deberá:

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>
</soap12:Envelope>
```

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
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
6008	Lugar Operativo invalido para el CUIT y la aduana informados.
10065	Ese identificador no corresponde a ninguna declaración
12403	El dispositivo está en estado incorrecto debe ser :
10015	Código de aduana no valido o inexistente
10012	Deposito inexistente o inhabilitado para la aduana de conexión
10007	Estado de la declaración sumaria no valido
10729	Numero de Salida inexistente o en estado invalido.
10780	El contenedor se encuentra afectado.
11048	Contenedor inexistente para la declaración
20150	Destinación Inexistente.
12409	El dispositivo se encuentra asignado.
10021	Código país no valido
10775	Patente invalida

CONSULTA CONTENEDOR

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.

CONSULTA DISPOSITIVO

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>  
</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>  
    <ConsultaDispositivoResponse xmlns="ar.gov.afip.dia.serviciosWeb.WDiaUtiDES">  
      <ConsultaDispositivoResult>  
        <Recibo>  
          <CodErr>int</CodErr>
```

```
<DesError>string</DesError>
<DescAdicErr>string</DescAdicErr>
</Recibo>
<Dispositivos>
  <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>
  <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	Descripción 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.

INICIO CARGA SUELTA

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
6008	Lugar Operativo invalido para el CUIT y la aduana informados.
10065	Ese identificador no corresponde a ninguna declaración
12403	El dispositivo está en estado incorrecto debe ser :
10015	Código de aduana no valido o inexistente
10012	Deposito inexistente o inhabilitado para la aduana de conexión
10007	Estado de la declaración sumaria no valido
10729	Numero de Salida inexistente o en estado invalido.
10780	El contenedor se encuentra afectado.
20150	Destinación Inexistente.
12409	El dispositivo se encuentra asignado.
10021	Codigo pais no valido
10775	Patente invalida
36	Valor Invalido

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 Tíket.
- 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>
</soap12:Envelope>
```

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)