



WebService wgesprecintosdepfis

Manual del Desarrollador

Candado electrónico
de depósitos fiscales

Revisión correspondiente
al 20/11/2015





Historial de modificaciones

Ver	Fecha	Edición	Descripción
1.0	01/08/2013	trojas	Versión inicial del documento
1.1	08/08/2013	trojas	Modificaciones por nuevas especificaciones
1.2	29/07/14	Masferrer A	Se agrega nuevo web método para actualizar el padrón de los precintos (NovedadPrecinto).
1.3	22/07/2015	Masferrer A	Modificación al método NovedadPrecinto. La Aduana y Lugar Operativo son Obligatorios cuando se quiere dar de Alta o Modificar los mismos. Se agrega un nuevo método web para consultar los precintos que se utilizan en las puertas de los Depositos. "ConsultaCemaPadron".
1.3.1	20/11/2015	Masferrer A.	Se agrega un nuevo mensaje de error, 12592, al método NovedadPrecinto.
1.3.2	23/11/2015	Masferrer A.	Reemplazo de la palabra PEMA por CEMA en los mensajes de error de los métodos.



Contenido

INTRODUCCIÓN.....	4
OBJETIVO Y ALCANCE.....	4
PRERREQUISITOS.....	4
WS DE NEGOCIO.....	5
ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO.....	5
DIAGRAMA DE CLASES.....	7
PROPIEDADES DE LA ESTRUCTURA DE AUTENTICACIÓN.....	8
ERRORES/ DESCRIPCIÓN, AUTENTICACIÓN DEL USUARIO.....	8
MÉTODOS WEB.....	9
<i>Dummy</i>	9
Resultado de Salida.....	9
Respuesta del método.....	9
<i>Consultar Precintos Pendientes</i>	11
Estructura del método.....	11
Parámetros de entrada.....	11
Respuesta del método.....	12
Códigos de error y descripción.....	12
<i>Iniciar Monitoreo</i>	12
Estructura del método.....	12
Parámetros de entrada.....	13
Respuesta del método.....	13
Códigos de error y descripción.....	13
<i>Terminar Monitoreo</i>	14
Estructura del método.....	14
Parámetros de entrada.....	15
Respuesta del método.....	15
Códigos de error y descripción.....	15
<i>Informar Estado Precintos</i>	16
Estructura del método.....	16
Parámetros de entrada.....	17
Respuesta del método.....	17
Códigos de error y descripción.....	17
<i>Consultar Precintos</i>	18
Estructura del método.....	18
Parámetros de entrada.....	19
Respuesta del método.....	19
Códigos de error y descripción.....	19
<i>Novedad Precinto</i>	19
Actualización de Tablas.....	20
Auditoría.....	21
Estructura del método.....	21
Parámetros de entrada.....	22
Respuesta del método.....	22
Códigos de error y descripción.....	22
<i>Consulta Cema Padron</i>	23
Estructura del método.....	23
Parámetros de entrada.....	24
Respuesta del método.....	24
Códigos de error y descripción.....	24
CLASES DEL SISTEMA.....	25

INTRODUCCIÓN

OBJETIVO Y ALCANCE

Presentar los lineamientos para el consumo del WS “wgesprecintosdefis” por parte de los distintos organismos para informar las siguientes acciones:

1. Consulta de los precintos cuyo estado requiere iniciar o terminar el monitoreo
2. Inicio del monitoreo del dispositivo
3. Fiscalización del monitoreo del dispositivo
4. Comunicación del estado de los precintos que están siendo monitoreados.
5. Consulta de información de los precintos del prestador
6. Actualizado del padrón de precintos.

En forma resumida se expone a continuación el circuito completo:

1. El personal del depósito coloca el dispositivo en la puerta cerrada (estado CIDE).
2. El personal aduanero (guarda) solicita el cierre y activación del dispositivo colocado en la puerta del depósito (estado SOAC).
3. El prestador invoca al método ConsultarPrecintosPendientes en forma regular (inicialmente, cada 5 minutos), donde se informará el precinto a activar.
4. El prestador procederá a activar el dispositivo y a informar ese hecho con el método IniciarMonitoreo (estado ACTI).
5. Mientras el dispositivo se encuentre en estado ACTI, el prestador a intervalos regulares (inicialmente, cada 15 minutos) deberá informar el estado del monitoreo invocando al método InformarEstadoPrecintos.
6. El personal aduanero solicita la apertura y desactivación del dispositivo colocado en la puerta del depósito (estado SODE).
7. Nuevamente será el método ConsultarPrecintosPendientes el que informará el precinto a desactivar.
8. El prestador desactivará entonces el dispositivo e invocará el método TerminarMonitoreo (estado DESA).
9. El prestador mantendrá actualizado el padrón de Precintos informando las novedades de los mismos.

PRERREQUISITOS

Para poder invocar al WS del negocio, previamente deberá gestionar el ticket de Conexión para el servicio “wgesprecintosdefis”.

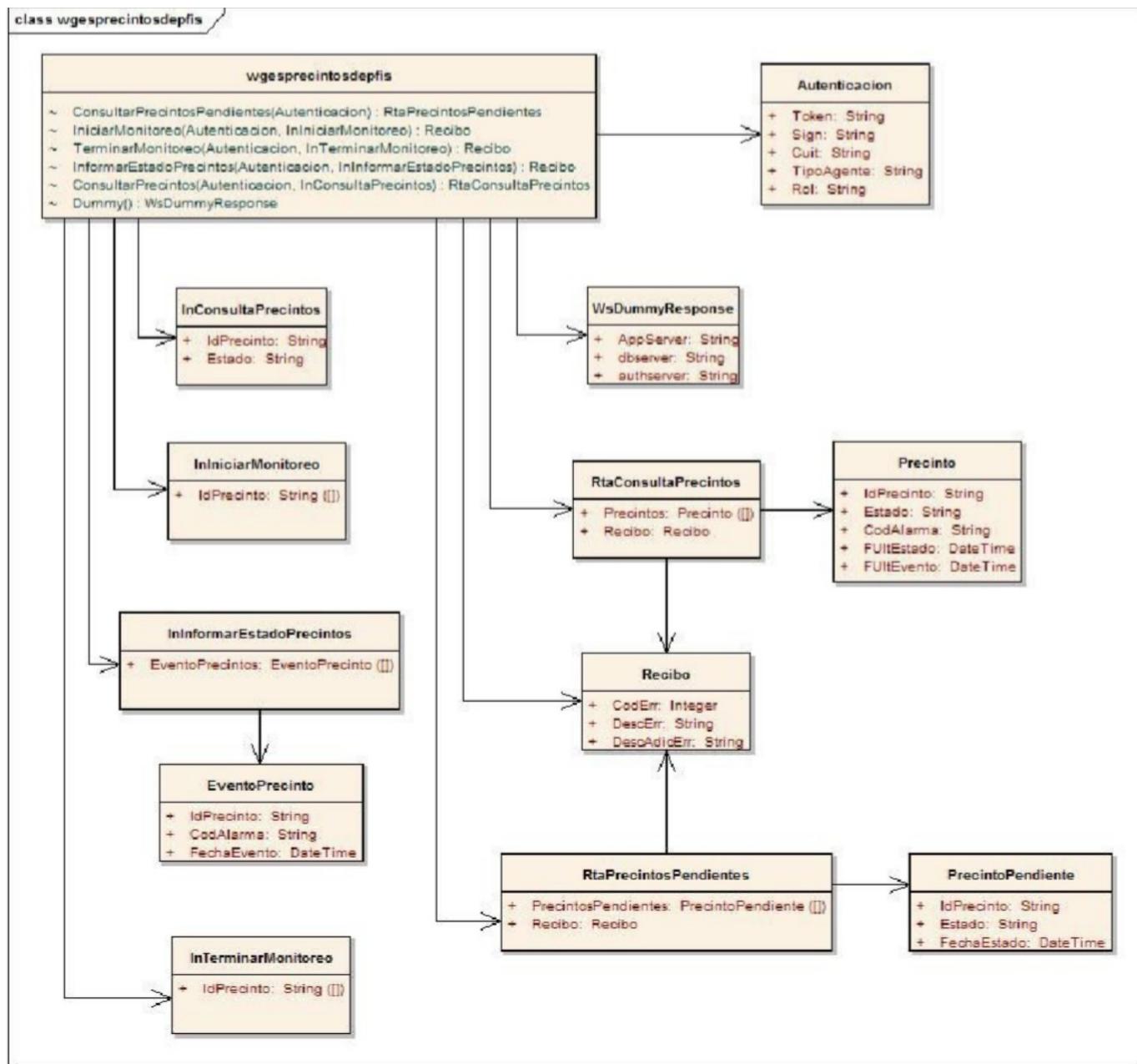
WS DE NEGOCIO

ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO

Nombre	wgesprecintosdepfis.asmx		
NameSpace	ar.gov.afip.dia.serviciosWeb.wgesprecintosdepfis		
URL Testing	https://testdia.afip.gob.ar/Dia/Ws/wgesprecintosdepfis/wgesprecintosdepfis.asmx		
URL Producción	https://servicios1.afip.gov.ar/Dia/Ws/wgesprecintosdepfis/wgesprecintosdepfis.asmx		
ConsultarPrecintosPendientes	Parámetros de Entrada	Parámetro	Tipo
		argAutentica	Autenticacion
	Resultado de Salida	RtaPrecintosPendientes	
Consulta de los precintos cuyo estado requiere iniciar o terminar el monitoreo			
IniciarMonitoreo	Parámetros de Entrada	Parámetro	Tipo
		argAutentica	Autenticacion
	argIniciarMonitoreo	InIniciarMonitoreo	
Resultado de Salida	Recibo		
Inicio del monitoreo del dispositivo			
TerminarMonitoreo	Parámetros de Entrada	Parámetro	Tipo
		argAutentica	Autenticacion
	argTerminarMonitoreo	InTerminarMonitoreo	
Resultado de Salida	Recibo		
Finalización del monitoreo del dispositivo			
InformarEstadoPrecintos	Parámetros de Entrada	Parámetro	Tipo
		argAutentica	Autenticacion
	argInformarEstadoPrecintos	InInformarEstadoPrecintos	
Resultado de Salida	Recibo		
Comunicación del estado de los precintos que están siendo monitoreados.			
ConsultarPrecintos	Parámetros de Entrada	Parámetro	Tipo
		argAutentica	Autenticacion
	argConsultaPrecintos	InConsultaPrecintos	
Resultado de Salida	RtaConsultaPrecintos		
Consulta de información de los precintos del prestador			
NovedadPrecinto	Parámetros de Entrada	Parámetro	Tipo
		argAutentica	Autenticacion
	argPrecinto	InPrecinto	
Resultado de Salida	Recibo		
Novedad del Precinto Electronico			
ConsultaCemaPadron	Parámetros de Entrada	Parámetro	Tipo
		argAutentica	Autenticacion
	ArgConsulta	InConsultaCemaPadron	
Resultado de Salida	RtaConsultaPadron		

	Consulta el Padron de los Precintos para Puertas de Despositos CEMA	
Dummy	Resultado de Salida	Estructura WSDummyResponse
	Devuelve el Estado de Estructura	

DIAGRAMA DE CLASES



PROPIEDADES DE LA ESTRUCTURA AUTENTICACION

Cada método del web service (a excepción del método Dummy) tiene dos parámetros, uno para la autenticación y autorización y otro con la información propia de cada método en particular.

Con respecto al primero, sus características son siempre las mismas y se detallan a continuación.

Autenticacion				
Información para la autenticación y autorización.				
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBL	OBSERVACIONES
Cuit	Cuit del agente que se conecta	String(11)	S	
TipoAgente	Código del tipo de agente que se conecta	String(4)	S	"ISTA" (debe estar registrado como tal)
UsuRol	Rol	String(4)	S	"EXTE"
Token	Token retornado por el WSAA	-	S	
Sign	Firma retornada por el WSAA	-	S	

ERRORES / DESCRIPCIÓN, AUTENTICACIÓN DEL USUARIO

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

CODIGO DE ERROR	MENSAJE DE ERROR
6005	CUIT,CUIL y/o tipo de agente invalido para el servicio solicitado
6006	Rol invalido para el tipo de agente y el servicio solicitado
7005	Token no vigente o caducado.
7006	Debe ingresar la Firma o la Firma es invalida.
7007	Debe ingresar el Token y Firma. / Debe ingresar el Token.
7008	Token invalido. / El Token no se encuentra en formato base 64.
7013	El Servicio no se corresponde con el informado en el Token.
7014	Cuit con el que se desea operar no informado./El Cuit con el que se desea operar no se encuentra dentro de los posibles habilitados para el token informado.

MÉTODOS WEB

DUMMY

Validación de Estructura

```
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 Ticket.

Servidor de Base de Datos.

El método no recibe parámetros.

Resultado de Salida

```
<WsDummyResponse>  
..<appserver>String</appserver>  
..<dbserver>String</dbserver>  
..<authserver>String</authserver>  
</WsDummyResponse>
```

Respuesta del método

WsDummyResponse			
Información del estado de la conexión			
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES
Appserver	Resp. Servidor de Aplicación	String(2)	"OK" correcto, "NO" en caso contrario
Dbserver	Resp. Servidor de Base de Datos	String(2)	"OK" correcto, "NO" en caso contrario
AuthServer	Resp. Servidor de Ticket	String(2)	"OK" correcto, "NO" en caso contrario

CONSULTARPRECINTOSPENDIENTES

Consulta de los precintos cuyo estado requiere iniciar o terminar el monitoreo.

Retorna la información de los precintos asociados al CUIT del prestador que se encuentran en alguno de estos dos estados:

- SOAC: Solicitud de Activación
- SODE: Solicitud de Desactivación

El prestador deberá entonces activar o desactivar el dispositivo según corresponda e informar esta situación invocando al método IniciarMonitoreo o TerminarMonitoreo respectivamente.

Siempre se retorna código y descripción completa del error, de acuerdo a lo informado en la tabla de los códigos de error.

```
<WebMethod(Description:="Consulta de los precintos cuyo estado requiere iniciar o
terminar el monitoreo")> _
Public Function ConsultarPrecintosPendientes _
(ByVal argAutentica As Autenticacion) _ As RtaPrecintosPendientes
```

Estructura del método

```
<ConsultarPrecintosPendientes>
..<argAutentica>
...<Token>String</Token>
...<Sign>String</Sign>
...<Cuit>String</Cuit>
...<TipoAgente>String</TipoAgente>
...<Rol>String</Rol>
..</argAutentica>
</ConsultarPrecintosPendientes>

<RtaPrecintosPendientes>
..<PrecintosPendientes> (Array de PrecintoPendiente)
...<PrecintoPendiente>
.....<IdPrecinto>String</IdPrecinto>
.....<Estado>String</Estado>
.....<FechaEstado>DateTime</FechaEstado>
.....</PrecintoPendiente>
..</PrecintosPendientes>
..<Recibo>
.....<CodErr>Integer</CodErr>
.....<DescErr>String</DescErr>
.....<DescAdicErr>String</DescAdicErr>
..</Recibo>
</RtaPrecintosPendientes>
```

Parámetros de entrada

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	TIPO
argAutentica	Información para la conexión.	Autenticacion

Respuesta del método

DESCRIPCIÓN	TIPO
Lista de precintos pendientes de iniciar o terminar el monitoreo. Incluye la información del resultado de la ejecución (código y descripción del error)	RtaPrecintosPendientes

Códigos de error y su descripción

Validación de lógica de negocio:

Control	NroError	Mensaje de Error
Finalización OK de la ejecución del método.	0	OK
Si la consulta no trae datos.	10121	No hay datos para los criterios ingresados

INICIAR MONITOREO

Inicio del monitoreo del dispositivo.

Cuando el prestador se anoticia de un dispositivo en estado SOAC mediante el método ConsultaPrecintosPendientes debe activarlo e informar dicha situación con el presente método.

Esto permitirá poner el dispositivo en estado ACTI, a partir de lo cual se deberá comunicar a intervalos regulares el estado del monitoreo y las alarmas que se pudieran generar invocando el método InformarEstadoPrecintos.

La cantidad máxima de precintos aceptados (cantidad máxima de ítems del array) es de 250.

Siempre se retorna código y descripción completa del error, de acuerdo a lo informado en la tabla de los códigos de error. El precinto que identifica el ítem del array con el error se retorna como información adicional dentro de la misma estructura de Recibo.

```
<WebMethod(Description:="Inicio del monitoreo del dispositivo")>_ Public Function
IniciarMonitoreo _
(ByVal argAutentica As Autenticacion, _
ByVal argIniciarMonitoreo As InIniciarMonitoreo) _
As Recibo
```

Estructura del método

```
<IniciarMonitoreo>
..<argAutentica>
...<Token>String</Token>
...<Sign>String</Sign>
...<Cuit>String</Cuit>
...<TipoAgente>String</TipoAgente>
...<Rol>String</Rol>
..</argAutentica>
..<argIniciarMonitoreo>
...<IdPrecinto> (Array de String)
```

```

.....<String>String</String>
.....</IdPrecinto>
..</argIniciarMonitoreo>
</IniciarMonitoreo>

<Recibo>
..<CodErr>Integer</CodErr>
..<DescErr>String</DescErr>
..<DescAdicErr>String</DescAdicErr>
</Recibo>

```

Parámetros de entrada

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	TIPO
argAutentica	Información para la conexión.	Autenticacion
argIniciarMonitoreo	Parámetros específicos del método.	IniciarMonitoreo

Respuesta del método

DESCRIPCIÓN	TIPO
Estructura con el código y descripción del error	Recibo

Códigos de error y su descripción

Validación de formatos y consistencia:

Control	NroError	Mensaje de Error
Si falta algún atributo/Parámetro obligatorio	42034	Falta el dato obligatorio xxxxx
Cuando el tamaño de algún campo supera el tamaño máximo esperado.	10566	Campo xxxxx longitud invalida
Si la cantidad informada de precintos es menor a la esperada (array menor a 1)	31361	El array xxxxx no debe tener menos de xxxxx datos
Si la cantidad informada de precintos es mayor a la esperada (array superior a 250)	31362	El array xxxxx no debe tener mas de xxxxx datos

Validación de lógica de negocio:

Control	NroError	Mensaje de Error
Finalización OK de la ejecución del método.	0	OK
Cuando el dispositivo informado no existe o no corresponde al CUIT del prestador	12404	Dispositivo INEXISTENTE
Si el dispositivo no se encuentra registrado en el padrón como habilitado	12591	CEMA NO HABILITADO para su uso
Cuando el tipo del dispositivo no está informado como un dispositivo de puerta de depósito	12592	CEMA tipo XXXX incorrecto para esta operacion
Si el dispositivo está registrado de forma repetida.	30839	ERROR - Dispositivo informado mas de una vez

El dispositivo debe estar en estado SOAC (Solicitud de Activación) para poder iniciar el monitoreo.	30840	El dispositivo no se encuentra en estado xxxx
Si el dispositivo informado no se encuentra registrado como para ser utilizado en una puerta de depósito.	30843	No es un dispositivo para puerta de depósito

TERMINAR MONITOREO

Finalización del monitoreo del dispositivo

Los dispositivos que se encuentran en estado SODE y que son informados al prestador cuando invoca al método ConsultaPrecintosPendientes debe ser desactivados y ese hecho debe informarse con el método TerminarMonitoreo.

Esto permitirá poner al dispositivo en estado DESA (Desactivado), a partir de lo cual debe cesar la comunicación del estado del monitoreo a intervalos regulares.

La cantidad máxima de precintos aceptados (cantidad máxima de ítems del array) es de 250.

Siempre se retorna código y descripción completa del error, de acuerdo a lo informado en la tabla de los códigos de error. El precinto que identifica el ítem del array con el error se retorna como información adicional dentro de la misma estructura de Recibo.

```
<WebMethod(Description:="Finalizacion del monitoreo del dispositivo")> _ Public
Function TerminarMonitoreo _
(ByVal argAutentica As Autenticacion, _
ByVal argTerminarMonitoreo As InTerminarMonitoreo) _
As Recibo
```

Estructura del método

```
<TerminarMonitoreo>
..<argAutentica>
....<Token>String</Token>
....<Sign>String</Sign>
....<Cuit>String</Cuit>
....<TipoAgente>String</TipoAgente>
....<Rol>String</Rol>
..</argAutentica>
..<argTerminarMonitoreo>
....<IdPrecinto> (Array de String)
.....<String>String</String>
.....</IdPrecinto>
..</argTerminarMonitoreo>
</TerminarMonitoreo>

<Recibo>
..<CodErr>Integer</CodErr>
..<DescErr>String</DescErr>
..<DescAdicErr>String</DescAdicErr>
</Recibo>
```

Parámetros de entrada

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	TIPO
argAutentica	Información para la conexión.	Autenticacion
argTerminarMonitoreo	Parámetros específicos del método.	InTerminarMonitoreo

Respuesta del método

DESCRIPCIÓN	TIPO
Estructura con el código y descripción del error	Recibo

Códigos de error y su descripción

Validación de formatos y consistencia:

Control	NroError	Mensaje de Error
Si falta algún atributo/Parámetro obligatorio	42034	Falta el dato obligatorio xxxxx
Cuando el tamaño de algún campo supera el tamaño máximo esperado.	10566	Campo xxxxx longitud invalida
Si la cantidad informada de precintos es menor a la esperada (array menor a 1)	31361	El array xxxxx no debe tener menos de xxxxx datos
Si la cantidad informada de precintos es mayor a la esperada (array superior a 250)	31362	El array xxxxx no debe tener mas de xxxxx datos

Validación de lógica de negocio:

Control	NroError	Mensaje de Error
Finalización OK de la ejecución del método.	0	OK
Cuando el dispositivo informado no existe o no corresponde al CUIT del prestador	12404	Dispositivo INEXISTENTE
Si el dispositivo no se encuentra registrado en el padrón como habilitado	12591	CEMA NO HABILITADO para su uso
Cuando el tipo del dispositivo no está informado como un dispositivo de puerta de depósito	12592	CEMA tipo XXXX incorrecto para esta operacion
Si el dispositivo está registrado de forma repetida.	30839	ERROR - Dispositivo informado mas de una vez
El dispositivo debe estar en estado SOAC (Solicitud de Activación) para poder iniciar el monitoreo.	30840	El dispositivo no se encuentra en estado xxxx
Si el dispositivo informado no se encuentra registrado como para ser utilizado en una puerta de depósito.	30843	No es un dispositivo para puerta de deposito

INFORMAR ESTADO PRECINTOS

Comunicación del estado de los precintos que están siendo monitoreados.

A intervalos regulares, los prestadores deben informar el estado del monitoreo de los dispositivos que se encuentran activados (estado ACTI). Esta acción se realiza invocando este método.

Los códigos de estado y de alarmas están informados en la tabla de referencia ESTMON_DESC. Actualmente están definidos los siguientes códigos:

- MONI: Monitoreo normal
- ABIE: Precinto abierto
- BTBJ: Batería baja
- COPE: Prestador perdió conexión con el precinto

En el caso de presentarse más de una alarma en forma conjunta se debe informar cada uno de los códigos separados con un "+" (signo más) como dato en CodAlarma sin espacios intermedios. Por ejemplo: "BTBJ+ABIE".

La cantidad máxima de precintos aceptados (cantidad máxima de ítems del array) es de 250.

Siempre se retorna código y descripción completa del error, de acuerdo a lo informado en la tabla de los códigos de error. El precinto que identifica el ítem del array con el error, así como el código de alarma en caso de corresponder, se retorna como información adicional dentro de la misma estructura de Recibo.

```
<WebMethod(Description:="Comunicacion del estado de los precintos que estan siendo monitoreados.")>_  
Public Function InformarEstadoPrecintos _  
(ByVal argAutentica As Autenticacion, _  
ByVal argInformarEstadoPrecintos As InInformarEstadoPrecintos) _  
As Recibo
```

Estructura del método

```
<InformarEstadoPrecintos>  
..<argAutentica>  
...<Token>String</Token>  
...<Sign>String</Sign>  
...<Cuit>String</Cuit>  
...<TipoAgente>String</TipoAgente>  
...<Rol>String</Rol>  
..</argAutentica>  
..<argInformarEstadoPrecintos>  
...<EventoPrecintos> (Array de EventoPrecinto)  
.....<EventoPrecinto>  
.....<IdPrecinto>String</IdPrecinto>  
.....<CodAlarma>String</CodAlarma>  
.....<FechaEvento>DateTime</FechaEvento>  
.....</EventoPrecinto>  
.....</EventoPrecintos>  
..</argInformarEstadoPrecintos>  
</InformarEstadoPrecintos>  
  
<Recibo>  
..<CodErr>Integer</CodErr>  
..<DescErr>String</DescErr>
```

```
..<DescAdicErr>String</DescAdicErr>
</Recibo>
```

Parámetros de entrada

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	TIPO
argAutentica	Información para la conexión.	Autenticacion
argInformarEstadoPrecintos	Parámetros específicos del método.	InInformarEstadoPrecintos

Respuesta del método

DESCRIPCIÓN	TIPO
Estructura con el código y descripción del error	Recibo

Códigos de error y su descripción

Validación de formatos y consistencia:

Control	NroError	Mensaje de Error
Si falta algún atributo/Parámetro obligatorio	42034	Falta el dato obligatorio xxxxx
Cuando el tamaño de algún campo supera el tamaño máximo esperado.	10566	Campo xxxxx longitud invalida
Si la cantidad informada de precintos es menor a la esperada (array menor a 1)	31361	El array xxxxx no debe tener menos de xxxxx datos
Si la cantidad informada de precintos es mayor a la esperada (array superior a 250)	31362	El array xxxxx no debe tener mas de xxxxx datos

Validación de lógica de negocio:

Control	NroError	Mensaje de Error
Finalización OK de la ejecución del método.	0	OK
Cuando el dispositivo informado no existe o no corresponde al CUIT del prestador	12404	Dispositivo INEXISTENTE
Si el dispositivo no se encuentra registrado en el padrón como habilitado	12591	CEMA NO HABILITADO para su uso
Cuando el tipo del dispositivo no está informado como un dispositivo de puerta de depósito	12592	CEMA tipo XXXX incorrecto para esta operacion
Si el dispositivo está registrado de forma repetida.	30839	ERROR - Dispositivo informado mas de una vez
El dispositivo debe estar en estado ACTI (Activado) para poder efectuar su monitoreo.	30840	El dispositivo no se encuentra en estado xxxx
Cuando se informa un código de alarma que no esté en la tabla de referencia	30841	Codigo de alarma xxxx inexistente
Si el dispositivo informado no se encuentra registrado como para ser utilizado en una puerta de depósito.	30843	No es un dispositivo para puerta de deposito

CONSULTARPRECINTOS

Consulta de información de los precintos del prestador que se encuentran registrados.

Este método podrá ser utilizado para obtener información de los precintos del prestador,

Se podrá consultar los precintos a partir de su estado o su identificador, y solamente se presenta la información de los precintos del prestador que invoque el método.

Se debe informar al menos uno de los dos atributos IdPrecinto o Estado o los dos; no pueden ser ambos nulos ni vacíos. Si no se informa IdPrecinto se retornarán todos los precintos correspondientes al prestador que hace la consulta que se encuentren en el estado solicitado. Cuando no se indique el estado, se retornará la información del precinto solicitado en particular.

Los códigos de estado y de alarma que se retornan están en las respectivas tablas de referencia ESTCEL_DESC y ESTMON_DESC.

Siempre se retorna código y descripción completa del error, de acuerdo a lo informado en la tabla de los códigos de error.

```
<WebMethod(Description:="Consulta de informacion de los precintos del prestador")>
=
Public Function ConsultarPrecintos _
(ByVal argAutentica As Autenticacion, _
ByVal argConsultaPrecintos As InConsultaPrecintos) _ As RtaConsultaPrecintos
```

Estructura del método

```
<ConsultarPrecintos>
..<argAutentica>
...<Token>String</Token>
...<Sign>String</Sign>
...<Cuit>String</Cuit>
...<TipoAgente>String</TipoAgente>
...<Rol>String</Rol>
..</argAutentica>
..<argConsultaPrecintos>
...<IdPrecinto>String</IdPrecinto>
...<Estado>String</Estado>
..</argConsultaPrecintos>
</ConsultarPrecintos>

<RtaConsultaPrecintos>
..<Precintos> (Array de Precinto)
...<Precinto>
.....<IdPrecinto>String</IdPrecinto>
.....<Estado>String</Estado>
.....<CodAlarma>String</CodAlarma>
.....<FUltEstado>DateTime</FUltEstado>
.....<FUltEvento>DateTime</FUltEvento>
.....</Precinto>
```

```

..</Precintos>
..<Recibo>
...<CodErr>Integer</CodErr>
...<DescErr>String</DescErr>
...<DescAdicErr>String</DescAdicErr>
..</Recibo>
</RtaConsultaPrecintos>

```

Parámetros de entrada

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	TIPO
argAutentica	Información para la conexión.	Autenticacion
argConsultaPrecintos	Parámetros específicos del método.	InConsultaPrecintos

Respuesta del método

DESCRIPCIÓN	TIPO
Array de los precintos que coinciden con los parámetros informados, conjuntamente con la estructura que contiene el código y la descripción del error.	RtaConsultaPrecintos

Códigos de error y su descripción

Validación de formatos y consistencia:

Control	NroError	Mensaje de Error
Cuando el tamaño de algún campo supera el tamaño máximo esperado.	10566	Campo xxxxx longitud invalida
Cuando los parámetros de estado y precinto son nulos.	30842	Debe informarse precinto y/o estado

Validación de lógica de negocio:

Control	NroError	Mensaje de Error
Finalización OK de la ejecución del método.	0	OK
Si la consulta no trae datos.	10121	No hay datos para los criterios ingresados

NOVEDADPRECINTO

Actualización del padrón de los precintos Electrónicos.

Este método se utilizara por parte del prestador para informar la novedad de un precinto.

Las novedades son :

1. ALTA – Informa un nuevo precinto. Los campos obligatorios son “IdPrecinto”, “Aduana” y “LugarOperativo”.
2. ACTUALIZACION – Informa nueva Aduna y/o Lugar Operativo para el precinto. Los campos obligatorios

son "IdPrecinto", "Aduana" y "LugarOperativo".

3. BAJA – Informa la baja del precinto. Campo Obligatorio "IdPrecinto". Campos prohibidos "Aduana" y "LugarOperativo"

Para poder actualizar (baja y modificación), el precinto debe estar **desactivado**. No debe estar activo en ninguna puerta de de algún deposito. Además, el mismo no tiene que estar aceptado por el Deposito. Pude estar en estado pendiente o rechazado.

Actualización de Tablas

Para alta de un precinto, se inserta un registro en la tabla PEMA con los datos del mensaje de entrada.

```
NEMPCUIT = CUIT PRESTADOR  
IPDS = IDENTIFICADOR DEL DISPOSITIVO  
CBURCOD = CODIGO DE ADUANA  
CLOT = CODIGO LUGAR OPERATIVO  
CPEMATIPO = 'D'  
CPEMAETA = 'HABI'  
DPEMAETA = SYSDATE  
CPEMAUSU = CUIT  
PRESTADOR CPEMAETAACEP =  
'PEND'
```

En la actualización del precinto, solo se modifican los siguientes campos :

```
CBURCOD = CODIGO DE ADUANA  
CLOT = CODIGO LUGAR OPERATIVO  
DPEMAETA = SYSDATE  
CPEMAETA = 'HABI'  
CPEMAUSU = CUIT  
PRESTADOR CPEMAETAACEP =  
'PEND'
```

En la baja de un precinto, solo se modifican los siguientes campos :

```
CLOT = NULL

DPEMAETA = SYSDATE

CPEMAETA = 'BAJA'

CPEMAUSU = CUIT PRESTADOR

CPEMAETAACEP = NULL
```

Auditoria

Se registrara un registro en la tabla JOU por cada evento registrado con los siguientes datos

```
CJOUADU = '000'

CJOUPROG = 'wgesprecintosdepfis'

CJOUEVN = 'ALPE' evento alta / 'MOPE' evento actualizacion /
'BAPE' evento baja (CTPT='TYPEVN2')

CJOUTYPCOD = 'PEM'
```

También se registrara un registro en la tabla XML_BODY.

```
<WebMethod(Description:="Novedad del Precinto Electronico")>__ Public Function
NovedadPrecinto _
(ByVal argAutentica As Autenticacion, _ ByVal argPrecinto As InPrecinto) _
As Recibo
```

Estructura del método

```
<NovedadPrecinto>
..<argAutentica>
....<Token>String</Token>
....<Sign>String</Sign>
....<Cuit>String</Cuit>
....<TipoAgente>String</TipoAgente>
....<Rol>String</Rol>
..</argAutentica>
..<argPrecinto>
....<IdPrecinto>String</IdPrecinto>
....<Aduana>String</Aduna>
....<LugarOperativo>String</LugarOperativo>
..</argPrecinto>
</NovedadPrecinto>

..<Recibo>
```

```

....<CodErr>Integer</CodErr>
....<DescErr>String</DescErr>
....<DescAdicErr>String</DescAdicErr>
..</Recibo>

```

Parámetros de entrada

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	TIPO
argAutentica	Información para la conexión.	Autenticacion
argPrecinto	Parámetros específicos del método.	InPrecinto

Respuesta del método

DESCRIPCIÓN	TIPO
Estructura con el código y descripción del error	Recibo

Códigos de error y su descripción

Validación de formatos y consistencia:

Control	NroError	Mensaje de Error
Cuando el tamaño de algún campo supera el tamaño máximo esperado.	42075	Campo xxxxx, longitud invalida. xxxxx
Cuando los parámetros de estado y precinto son nulos.	42034	Falta el dato obligatorio xxxxx

Validación de lógica de negocio:

Control	NroError	Mensaje de Error
Fiscalización OK de la ejecución del método.	0	OK
Cuando el Lugar Operativo no existe ó esta fuera de vigencia.	10782	Lugar Operativo INEXISTENTE o Fuera de Vigencia
Cuando se quiere utilizar un Dispositivo que ya esta registrado y no es del tipo CEMA.	12592	CEMA tipo \$1 incorrecto para esta operacion
Cuando el Precinto Electrónico ya fue dado de alta en el padrón.	30846	xxxxx ya fue dada/o de alta
Cuando se quiere actualizar (baja ó modificación) el Precinto Electrónico y el mismo no esta Desactivado.	30850	Puerta Deposito con dispositivo xxxxx asignado en estado xxxxx.
Cuando el CEMA no cumple alguna condición requerida. Con xxx se detalla la condición.	31167	Operación Prohibida xxx
Cuando la Aduana no existe ó esta fuera de vigencia.	70222	Aduana INEXISTENTE o fuera de Vigencia

CONSULTACEMAPADRON

Consulta al Padrón de Precintos Electrónicos que se utilizan en la Puerta de los Depósitos.

Este método se utilizará por parte del prestador para consultar sus propios Precintos Electrónicos. La consulta le brindara toda la información del Padrón. Aduana, Lugar Operativo, Estado del Precinto, Fecha del ultimo estado del precinto y Estado de Acpetacion del precinto por parte de Depositario.

Los códigos de Estado de los precintos son:

- HABI – Habilitado
- SUS – Suspendido
- BAJA – Baja

Los códigos de Estado de Aceptación son:

- PEND - Aceptación Pendiente por parte del Depositario.
- ACEP – Aceptación Aprobada por parte del Depositario.
- RECH – Aceptación Rechazada por parte del Depositario.

```
<WebMethod(Description="Consulta el Padron de los Precintos para Puertas de  
Despositos CEMA")>_  
Public Function ConsultaCemaPadron _  
(ByVal argAutentica As Autenticacion, _  
ByVal argConsulta As InConsultaCemaPadron) _ As RtaConsultaPadron
```

Estructura del método

Mensaje de Entrada

```
<ConsultaCemaPadron>  
..<argAutentica>  
...<Token>String</Token>  
...<Sign>String</Sign>  
...<Cuit>String</Cuit>  
...<TipoAgente>String</TipoAgente>  
...<Rol>String</Rol>  
..</argAutentica>  
..<argConsulta>  
...<IdPrecinto>String</IdPrecinto>  
...<Aduana>String</Aduna>  
...<LugarOperativo>String</LugarOperativo>  
...<TipoPresinto>String</TipoPresinto>  
...<EstadoPrecinto>String</EstadoPrecinto>  
...<EstadoAcepDepo>String</EstadoAcepDepo>
```

```

..</argConsulta>
</ConsultaCemaPadron>

```

Mensaje de Salida

```

..<Recibo>
....<CodErr>Integer</CodErr>
....<DescErr>String</DescErr>
....<DescAdicErr>String</DescAdicErr>
..</Recibo>
..<Dispositivos>
....<Dispositivo>
.....<IdPrecinto>String</IdPrecinto>
.....<Aduana>String</Aduna>
.....<LugarOperativo>String</LugarOperativo>
.....<TipoPresinto>String</TipoPresinto>
.....<EstadoPrecinto>String</EstadoPrecinto>
.....<FechaEstado>Date</FechaEstado>
.....<EstadoAcepDepo>String</EstadoAcepDepo>
.....</Dispositivo>
..</Dispositivos>

```

Parámetros de entrada

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	TIPO
argAutentica	Información para la conexión.	Autenticacion
argConsulta	Parámetros específicos del método de consulta	InConsultaCemaPadron

Respuesta del método

DESCRIPCIÓN	TIPO
Clase con el código y descripción del error	Recibo
Listado de Dispositivos que cumplen con los parámetros de la consulta	Array Dispositivo

Códigos de error y su descripción

Validación de formatos y consistencia:

Control	NroError	Mensaje de Error
Cuando el tamaño de algún campo supera el tamaño máximo esperado.	42075	Campo xxxxx, longitud invalida. xxxxx
Cuando los parámetros de estado y precinto son nulos.	42034	Falta el dato obligatorio xxxxx

CLASES DEL SISTEMA

EventoPrecinto			
Evento/Alarma de cada precinto monitoreado			
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBL
IdPrecinto	Identificador del precinto	String(8)	S
CodAlarma	Código que identifica al estado o alarma que se comunica según tabla de referencia ESTMON_DESC. Se pueden informar varios eventos/alarmas en forma conjunta usando el signo "+" como separador. Ej: "BTBJ+ABIE"	String	S
FechaEvento	Fecha y hora Ejemplo: 2013-08-26T16:38:16-03:00	DateTime	S

InConsultaPrecintos			
Filtros para la consulta de precintos			
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBL
IdPrecinto	Identificador del precinto. (*1) Es obligatorio si no se informa Estado.	String(8)	(*1)
Estado	Código de estado registrado del precinto, según tabla de referencia ESTCEL_DESC. (*2) Es obligatorio si no se informa IdPrecinto.	String(4)	(*2)

InInformarEstadoPrecintos			
Información del estado de los precintos monitoreados			
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBL
EventoPrecintos	Información de los eventos de los precintos. Cantidad máxima de ítems aceptados en el array: 250	Array de EventoPrecinto	N

InIniciarMonitoreo			
Parametros de entrada para el metodo de inicio del monitoreo			
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBL
IdPrecinto	Array de identificadores de precintos. Cantidad máxima de ítems aceptados en el array: 250	Array de String(8)	S

InTerminarMonitoreo			
Parametros de entrada para el metodo de finalizacion del monitoreo			
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBL
IdPrecinto	Array de identificadores de precintos. Cantidad máxima de ítems aceptados en el array: 250	Array de String(8)	S
InPrecinto			

Parámetros de entrada para el método Novedad de un Precinto			
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBL
IdPrecinto	Identificador del Precinto Electrónico	String	S
Aduana	Código de Aduana	String	-
LugarOperativo	Código de Lugar Operativo.	String	-

Precinto			
Precinto electronico			
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBL
IdPrecinto	Identificador del precinto	String(8)	-
Estado	Código de estado del precinto electrónico según tabla de referencia ESTCEL_DESC	String(4)	-
CodAlarma	Código que identifica al estado o alarma que se comunica según tabla de referencia ESTMON_DESC	String	-
FUltEstado	Fecha del último cambio de estado registrado. Ejemplo: 2013-08-26T16:38:16-03:00	DateTime	-
FUltEvento	Fecha del último cambio de evento registrado. Ejemplo: 2013-08-26T16:38:16-03:00	DateTime	-

PrecintoPendiente			
Precinto electronico			
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBL
IdPrecinto	Identificador del precinto	String(8)	-
Estado	Código de estado del precinto electrónico según tabla de referencia ESTCEL_DESC	String(4)	-
FechaEstado	Fecha de cambio de estado Ejemplo: 2013-08-26T16:38:16-03:00	DateTime	-

Recibo			
Informacion del resultado de la ejecucion del web service			
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBL
CodErr	Codigo de Error	Integer	-
DescErr	Descripcion del Error	String(255)	-
DescAdicErr	Datos adicionales del Error. Cuando se retorna un código de error distinto de cero se incluye aquí la información del servidor que trató el mensaje.	String(255)	-

RtaConsultaPrecintos			
Informacion de los precintos solicitados			
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBL
Precintos	Información de precintos electrónicos	Array de Precinto	-
Recibo	Información del resultado de la ejecución	Recibo	-

argPrecinto			
-------------	--	--	--

Novedad del Precinto que se utilizan en las Puertas de los Depósitos para ser registrados en el Padrón.			
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBL
IdPrecinto	Identificador del Precinto	String(8)	-
Aduana	Código de Aduana donde esta empadronado el precinto	String(3)	-
LugarOperativo	Código de Lugar Operativo donde esta empadronado el precinto.	String(5)	-

InConsultaCemaPadron			
Parámetros de la consulta del Padrón de los Precintos Electrónicos que se utilizan en las Puertas de los Depósitos CEMAS.			
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBL
IdPrecinto	Identificador del Precinto	String(8)	-
Aduana	Código de Aduana donde esta empadronado el precinto	String(3)	-
LugarOperativo	Código de Lugar Operativo donde esta empadronado el precinto.	String(5)	-
EstadoPrecinto	Código de Estado del Precinto	String(4)	-
EstadoAcepDepo	Código de Aceptación del Depositario	String(4)	-

Dispositivo			
Información del Precinto registrado en el padrón.			
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBL
IdPrecinto	Identificador del Precinto	String(8)	-
Aduana	Código de Aduana donde esta empadronado el precinto	String(3)	-
LugarOperativo	Código de Lugar Operativo donde esta empadronado el precinto.	String(5)	-
EstadoPrecinto	Código de Estado del Precinto	String(4)	-
FechaEstado	Fecha en que se registro el estado. Ejemplo: 2013-08-26T16:38:16-03:00	DateTime	-
EstadoAcepDepo	Código de Aceptación del Depositario	String(4)	-

