



**AFIP-SDG SIT
DI INAD**

WebService wgesprecintosdepfis

Manual del Desarrollador

Candado electrónico de depósitos fiscales

Revisión correspondiente al 5 de septiembre de 2013



Historial de modificaciones

Ver	Fecha	Edición	Descripción
1.0	01/08/2013	jrojas	Versión inicial del documento
1.1	08/08/2013	jrojas	Modificaciones por nuevas especificaciones



Contenido

INTRODUCCIÓN.....	4
OBJETIVO Y ALCANCE.....	4
PRERREQUISITOS.....	4
WS DE NEGOCIO.....	5
ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO.....	5
DIAGRAMA DE CLASES.....	6
PROPIEDADES DE LA ESTRUCTURA AUTENTICACION.....	7
ERRORES / DESCRIPCIÓN, AUTENTICACIÓN DEL USUARIO.....	7
MÉTODOS WEB.....	8
<i>Dummy</i>	8
Resultado de Salida.....	8
Respuesta del método.....	8
<i>ConsultarPrecintosPendientes</i>	9
Estructura del método.....	9
Parámetros de entrada.....	9
Respuesta del método.....	10
Códigos de error y su descripción.....	10
<i>IniciarMonitoreo</i>	10
Estructura del método.....	10
Parámetros de entrada.....	11
Respuesta del método.....	11
Códigos de error y su descripción.....	11
<i>TerminarMonitoreo</i>	12
Estructura del método.....	12
Parámetros de entrada.....	13
Respuesta del método.....	13
Códigos de error y su descripción.....	13
<i>InformarEstadoPrecintos</i>	14
Estructura del método.....	14
Parámetros de entrada.....	15
Respuesta del método.....	15
Códigos de error y su descripción.....	15
<i>ConsultarPrecintos</i>	16
Estructura del método.....	16
Parámetros de entrada.....	17
Respuesta del método.....	17
Códigos de error y su descripción.....	17
CLASES DEL SISTEMA.....	18

INTRODUCCIÓN

OBJETIVO Y ALCANCE

Presentar los lineamientos para el consumo del WS “wgesprecintosdepfis” 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. Finalización del monitoreo del dispositivo
4. Comunicación del estado de los precintos que están siendo monitoreados.
5. Consulta de información de los precintos del prestador

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).

PRERREQUISITOS

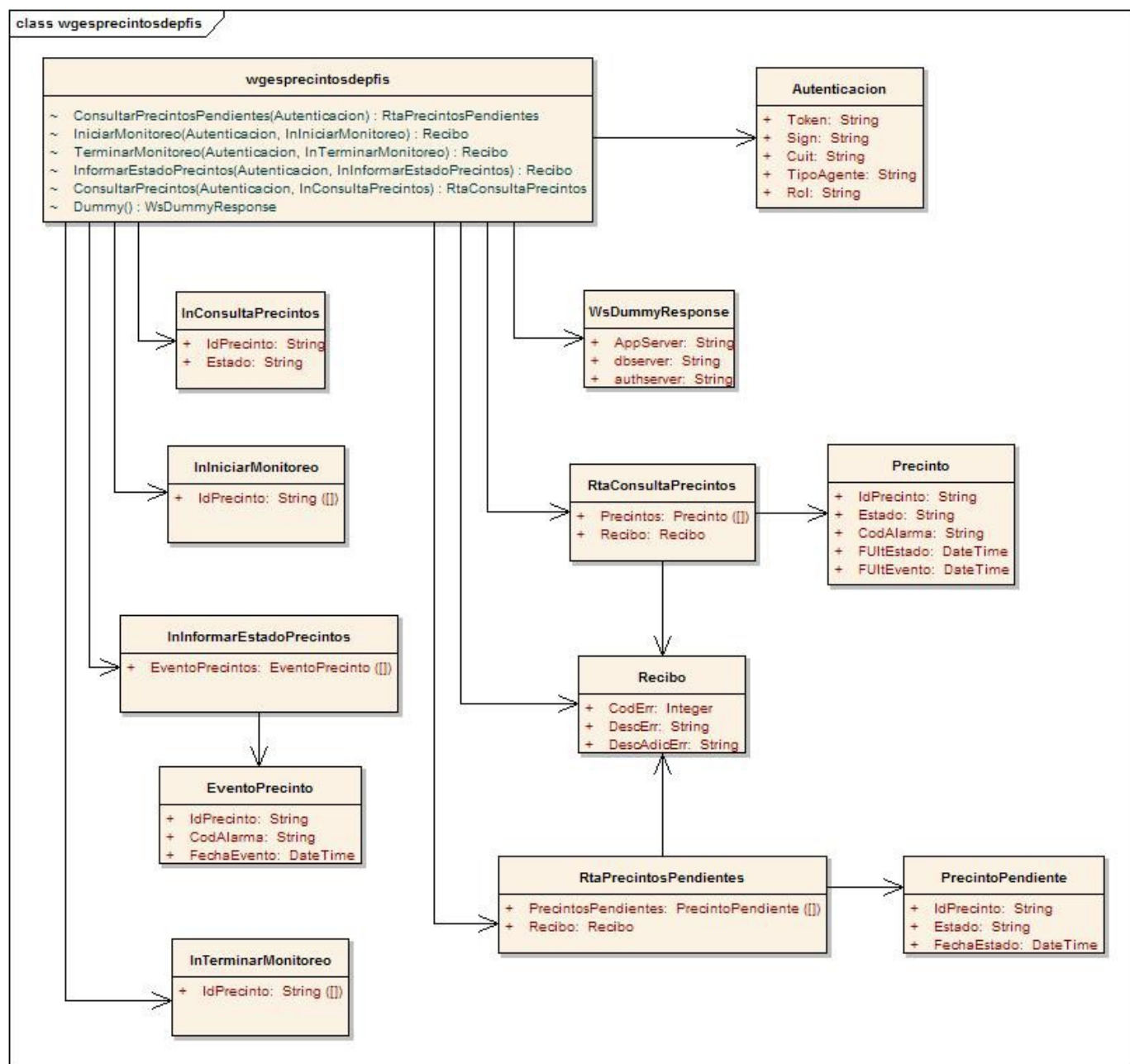
Para poder invocar al WS del negocio, previamente deberá gestionar el ticket de Conexión para el servicio “wgesprecintosdepfis”.

WS DE NEGOCIO

ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO

Nombre	wgesprecintosdefis.asmx		
NameSpace	ar.gov.afip.dia.serviciosWeb.wgesprecintosdefis		
URL Testing	https://testdia.afip.gob.ar/Dia/Ws/wgesprecintosdefis/wgesprecintosdefis.asmx		
URL Producción	https://servicios1.afip.gov.ar/Dia/Ws/wgesprecintosdefis/wgesprecintosdefis.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			
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

Control	NroError	Mensaje de Error
Validación de usuario registrado.	6003	Validación de conexión no coincide con opciones seleccionadas
Validación de CUIT/CUIL/Tipo de Agente con respecto al servicio.	6005	CUIT,CUIL y/o tipo de agente invalido para el servicio
El rol informado no está permitido para el servicio.	6006	Rol invalido para el tipo de agente y el servicio solicitado
Controla que el usuario tenga domicilio registrado para la aduana informada.	6007	Aduana invalida para el CUIT y el tipo de agente informados.
Controla que el lugar operativo informado se corresponda con el CUIT del usuario.	6008	Lugar Operativo invalido para el CUIT y la Aduana informados.
Controla que el usuario tenga domicilio registrado para la aduana informada.	6009	Aduana invalida para el domicilio registrado del CUIT/Tipo de Agente.
Error inesperado	7004	Error Interno.
Validación de la vigencia del token	7005	Token no vigente o caducado
Control de validez de la firma informada	7006	Debe ingresar la firma
Control de presencia del token	7007	Debe ingresar el token
El token recibido no pudo ser identificado.	7008	Token Inválido
No existe coincidencia entre el servicio invocado y el informado en el token	7013	El Servicio no se corresponde con el informado en el Token
Control de presencia del campo del CUIT	7014	Cuit con el que desea operar no 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

INICIARMONITOREO

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	PEMA NO HABILITADO para su uso
Cuando el tipo del dispositivo no está informado	12592	PEMA tipo XXXX incorrecto para esta operacion

como un dispositivo de puerta de depósito		
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

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	PEMA NO HABILITADO para su uso
Cuando el tipo del dispositivo no está informado como un dispositivo de puerta de depósito	12592	PEMA 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	PEMA NO HABILITADO para su uso
Cuando el tipo del dispositivo no está informado como un dispositivo de puerta de depósito	12592	PEMA 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	30843	No es un dispositivo para puerta de deposito

registrado como para ser utilizado en una puerta de depósito.		
---	--	--

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

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			
Informacion 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

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 electronicos	Array de Precinto	-
Recibo	Información del resultado de la ejecución	Recibo	-

RtaPrecintosPendientes			
Precintos pendientes de iniciar o terminar monitoreo			
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBL
PrecintosPendientes	Información de precintos electrónicos	Array de PrecintoPendiente	-
Recibo	Información del resultado de la ejecución	Recibo	-