

Manual para el desarrollador

**Web service de  
seguimiento vehicular 3  
(WSSV3)**

Versión 2.0

---

Introducción.....	3
Objetivo.....	3
Alcance.....	3
Procedimiento.....	3
Generalidades.....	4
Credenciales.....	4
Errores.....	4
Métodos.....	4
Dummy.....	5
Request.....	5
Response.....	5
OperacionBegin.....	6
Request.....	6
Response.....	7
OperacionEnd.....	7
Request.....	7
Response.....	8
Reporte.....	8
Request.....	8
Response.....	9
ListarAlarmas.....	10
Request.....	11
Response.....	12
ListarOperacionesActivas.....	13
Request.....	13
Response.....	14
ListarOperacion.....	15
Request.....	15
Response.....	16

## INTRODUCCIÓN

### Objetivo

Este documento describe las diferentes funciones del web service de seguimiento vehicular 3 (WSSV3)

### Alcance

Este documento está dirigido a los desarrolladores que necesitan implementar un consumidor del WSSV3. Este web service es parte de la infraestructura de web services SOAP de ARCA y comparte el esquema de autenticación y autorización de la misma, la cual se basa en el web service de autenticación y autorización (WSAA). Este documento no intenta describir ni la arquitectura general ni las particularidades del WSAA.

### Procedimiento

Para comenzar una nueva operación, se debe invocar el método OperacionBegin, indicando el identificador del precinto electrónico de monitoreo aduanero (PEMA). Durante el transcurso de la operación, para poder enviar periódicamente la posición y el estado de las alarmas de un PEMA, se debe invocar el método Reporte, indicando el Identificador de la operación (obtenido en OperacionBegin), la fecha y hora en que el PEMA reportó esa posición, latitud, longitud y el arreglo de identificadores de condiciones de alarma.

Las alarmas disponibles se pueden obtener invocando el método ListarAlarmas. Para dar por finalizada la operación, se debe invocar el método OperaciónEnd, indicando el Identificador de la operación.

WSSV3 expone dos métodos complementarios. ListarOperacionesActivas, para obtener una lista de las operaciones activas. Y ListarOperacion, para obtener una lista de las posiciones informadas para una operación determinada.

## GENERALIDADES

Este WS SOAP será accesible desde Internet usando el protocolo HTTPS en dos entornos diferentes, con las siguientes URLs respectivamente:

Entorno de Testing: <https://serviciosaduhomoext.afip.gob.ar/WSSV3/service.asmx>

Entorno de Producción: <https://ws1ssv.afip.gob.ar/wssv3/service.asmx>

El WSDL se puede obtener de cualquiera de las URLs de arriba, agregando "?WSDL" al final de la misma.

## Credenciales

Todos los métodos de WSSV3, con la única excepción del método dummy, esperan recibir las siguientes credenciales de autenticación:

Propiedad	Descripción
Token	String codificada en Base64 conteniendo el token extraído del Ticket de Acceso entregado por WSAA
Sign	String codificada en Base64 conteniendo la firma del token, extraída del Ticket de Acceso entregado por WSAA
CUIT	CUIT del contribuyente que delegó el servicio o del que informa en caso de que no haya delegación de servicio.

## Errores

En cuanto al manejo de errores, WSSV3 reporta los mismos a través de Soap Faults en caso de errores en las credenciales de acceso o a través de la siguiente estructura incluida en el response de cada método:

```
<RError>
    <ErrNum>0</ErrNum>
    <ErrMsg/>OK</ErrMsg>
</RError>
```

Siempre que la operación resulte exitosa, ErrNum será igual a 0; cualquier otra condición devolverá un valor distinto de 0 con el correspondiente texto descriptivo en ErrMsg.

## MÉTODOS

WSSV3 pone a disposición del consumidor varias funciones, a través de los siguientes métodos:

### Dummy

Este método se puede utilizar para monitorear la disponibilidad y como “health-check” el WSSV3. Es el único método de este WS que no requiere credenciales de autenticación, se puede invocar aún sin haber obtenido un Ticket de Acceso del WSAA. Este método no recibe ningún dato de entrada y como resultado provee información de estado acerca los componentes básicos de la infraestructura de ARCA.

A continuación se adjuntan XMLs de request y response SOAP a modo de ejemplo:

#### Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
  
    <soap:Body>  
        <dummy xmlns="https://wswhomo.afip.gov.ar/wssv3/service.asmx"/>  
    </soap:Body>  
  
</soap:Envelope>
```

#### Response

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
  
    <soap:Body>  
        <dummyResponse xmlns="https://wswhomo.afip.gov.ar/wssv3/service.asmx">  
            <dummyResult>  
                <appserver>OK</appserver>  
                <dbserver>OK</dbserver>  
                <authserver>OK</authserver>  
            </dummyResult>  
        </dummyResponse>  
    </soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

## OperacionBegin

Este método debe ser invocado para informar el comienzo de una nueva operación. Recibe los siguientes datos:

Propiedad	Descripción
IdPEMA	Identificador del Precinto Electrónico de Monitoreo Aduanero (PEMA)

### Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <OperacionBegin xmlns="https://wswhomo.afip.gov.ar/wssv3/service.asmx"> <AuthObj>
      <Token>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wLiBlbmNvZGluZz0iVVRLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9InllcyI/
Pgo8c3NvIHZlcnNpb249IjluMCI+CiAgICA8aWQgdW5pcXVIX2IkPSIxNDU3NjQxOTM2IiBzcmM9Ik
NOPXdzYWFBob21vLCBPUFGSVAsIEM9QVIsIFNFUKIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDMzNjkzNDUwMjM5Ii
BnZW5fdGltZT0iMTI4NDQ3MDc0NCIgZXhwX3RpbWU9IjEyODQ1MTQwMDQiLz4KICAgIDxvcGVy
YXRpb24gdmFsdWU9ImdyYW50ZWQiIHR5cGU9ImxvZ2lulj4KICAgICA8bG9naW4gdWIkJPSJD
PWFrLCBPPWFmaXAsIFNFUKIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDIwMjY0NzQxMDQyLCBDTj1zZ2I1ZGljZTMi
HNlcnZpY2U9Indzc3YzliByZWdtZXRob2Q9IjlyliBlbnRpdHk9IjMzNjkzNDUwMjM5IiBhdXRobWV0a
G9kPSJjbXMiPgogICAgICAgICA8cmVsYXRpb25zPgogICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9uIH
JlbHR5cGU9IjQiGtleT0iMjAyNjQ3NDEwNDIiLz4KICAgICA8cmVsYXRpb25zPgogICAgICAgICAgIDxyZWhdGlvbiByZWx0
eXBIPSI0IiBrZXk9IjMwNjI5NzlyMzE1Ii8+CiAgICAgICA8cmVsYXRpb25zPgogICAgICAgIDwvcmVsYXRpb25zPgogICAgICAgIDw
vbG9naW4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</Token>
      <Sign>s4xaVFcm0nG9pXNDy97sKN+8QrtEpU0vX4qVIUSiGpdk9Ra3ZOa8J73GOhSZWhI8XmZSyIQ
d/CrZL9QREJ0Adk8UBjsAdBs9s61XkYzpWvDomeSdRFDhSaL8kCsndywFn7VloNZXgt/
go4VK2adXB3gxRYCUuQQuJg5mbd3vusU=</Sign>
    <CIUT>3033333335</CIUT>
    </AuthObj>
    <IdPEMA>F004D</IdPEMA>
  </OperacionBegin>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## Response

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <soap:Body>

    <OperacionBeginResponse
      xmlns="https://wswhomo.afip.gov.ar/wssv3/service.asmx">

      <OperacionBeginResult>

        <IdOperacion>e6255f3a-feeb-4e6f-bd8e-e467935b5043</IdOperacion> <RError>

        <ErrNum>0</ErrNum>

        <ErrMsg>OK</ErrMsg>

      -----</RError>

    </OperacionBeginResult>

  </OperacionBeginResponse>

  </soap:Body>

</soap:Envelope>
```

## OperacionEnd

Este método debe ser invocado para finalizar una operación. Los datos a enviar son:

Propiedad	Descripción
IdOperacion	Identificador de la operación, debe ser único

A continuación se adjuntan XMLs de request y response SOAP a modo de ejemplo:

### Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <soap:Body>

    <OperacionEnd xmlns="https://wswhomo.afip.gov.ar/wssv3/service.asmx"> <AuthObj>
```

```
<Token>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wLiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9Inllcyl/
Pgo8c3NvIHZlcnPb249IjluMCI+CiAgICA8aWQgdW5pcXIX2IkPSIxNDU3NjQxOTM2IiBzcmM9IkNOPXdzYWfob21vL
CBPPUFGSVAsIEM9QVIsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDMzNjkzNDUwMjM5IiBnZW5fdGIzT0iMTI4NDQ3MDc0NCIgZ
XhwX3RpWU9ljEyODQ1MTQwMDQiLz4KICAgIDxvcGVyYXRpb24gdmFsdWU9ImdyYW50ZWQiIHR5cGU9ImxvZ2lulj
4KICAgICA8bG9naW4gdWlkPSJDPWFyLCBPPWFmaXAsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDlwMjY0NzQxMDQyLCBD
Tj1zZ2l1ZGljZTMiHNIcnZpY2U9Indzc3YzliByZWdtZXRob2Q9IjlyIiBbnRpdHk9IjMzNjkzNDUwMjM5IiBhdXRobWV0aG
9kPSjbXMiPgogICAgICAgICA8cmVsYXRpb25zPgogICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9uIHZlHR5cGU9IjQlGtle
T0iMjAyNjQ3NDEwNDliLz4KICAgICA8cmVsYXRpb25zPgogICAgICAgIDwvbG9naW4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</
Token>

<Sign>s4xaVFcm0nG9pXNDy97sKN+8QrtEpU0vX4qVIUSiGpdk9Ra3ZOa8J73GOhsZWhl8XmZSylQd/
CrZL9QREJ0Adk8UBjsAdBs9s61XkYzpWvDomeSdRFDhSaL8kCsndywFn7VloNZXgt/
go4VK2adXB3gxRYCUuQQuJg5mbd3vusU=</Sign>

<CUIT>3033333335</CUIT>

</AuthObj> <IdOperacion>4abacc3e-8e24-4771-a794-d0c29e378be2</IdOperacion>

</OperacionEnd>

</soap:Body>

</soap:Envelope>
```

## Response

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <ns1:Body>
    <ns1:OperacionEndResponse>
      <ns1:OperacionEndResult>
        <ns1:RError>
          <ns1:ErrNum>0</ns1:ErrNum>
          <ns1:ErrMsg>OK</ns1:ErrMsg>
        </ns1:RError>
      </ns1:OperacionEndResult>
    </ns1:OperacionEndResponse>
  </ns1:Body>
</soap:Envelope>
```

## Reporte

Este método debe ser invocado para enviar la posición y el estado de las alarmas de un PEMA periódicamente, mientras dura la operación. Esta invocación se realizará cada 200 m. recorridos a velocidades inferiores a 50 km/h, cada 1000 m. para las superiores o por lo menos una vez cada 5 minutos, aún en la eventualidad de que el Prestador no esté recibiendo datos del PEMA, en cuyo caso enviará una coordenada con latitud=0 / longitud=0 y un código de alarma “NPM”; en caso de que el PEMA no esté pudiendo obtener las coordenadas geográficas de su posición, el Prestador invocará a este método enviando una coordenada con latitud=0 / longitud=0 y un código de alarma “NPG”.

Los datos a enviar son:

Propiedad	Descripción
IdOperacion	Identificador de la operación, debe ser único
FHPEMA	Fecha y hora en que el PEMA reportó esa posición, expresada en el formato ISO 8601
Lat	Latitud en formato WGS84 en grados y minutos decimales. Por ejemplo, la latitud del Obelisco en Capital Federal sería: -34.603611
Lng	Longitud en formato WGS84 en grados y minutos decimales. Por ejemplo, la longitud del Obelisco en Capital Federal sería: -58.381667
Alarmas	Arreglo de identificadores de condiciones de alarma, ver método ListarAlarmas

A continuación se adjuntan XMLs de request y response SOAP a modo de ejemplo:

### Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <ns1:Reporte xmlns:ns1="https://wswhomo.afip.gov.ar/wssv3/service.asmx">
    <AuthObj>
      <Token>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wLiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9InllcyIPgo8c3N
      vHZlcnPb249IjluMCI+CiAgICA8aWQgdW5pcXVIX2lkPSIxNDU3NjQxOTM2IiBzcmM9IkNOPXzdYWfob21v
      LCBPUFGSVAsIEM9QVIsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDMzNjkzNDUwMjM5IiBnZW5fdGltZT0iMTI4NDQ3
      MDc0NCIgZXhwX3RpbWU9IjEyODQ1MTQwMDQiLz4KICAgIDxvcGVyYXRpb24gdmFsdWU9ImdyYW50ZW
      QilHR5cGU9ImxvZ2lulj4KICAgICA8bG9naW4gdWlkPSJDPWFyLCBPPWFmaXAsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1
      DVUIUIDlwMjY0NzQxMDQyLCBDTj1zZ2I1ZGljZTMiIHNlcnZpY2U9Indzc3YzliByZWdtZXRob2Q9IjlyiBibnRp
    </AuthObj>
  </ns1:Reporte>
</soap:Envelope>
```

```
dHk9ljMzNjkzNDUwMjM5liBhdXR0aG9kPSJjbXMiPgogICAgICAgICAgICA8cmVsYXRpb25zPgogICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9uIHJlbHR5cGU9ljQilGtleT0iMjAyNjQ3NDEwNDIiLz4KICAgICAgICAgICAgIDxyZWxhdGlvbiByZWx0eXBIPSI0liBrZXk9ljMwNjl5NzlyMzE1i8+CiAgICAgICAgIDwvcmVsYXRpb25zPgogICAgICAgIDwvbG9naW4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</Token>
<Sign>s4xaVFcm0nG9pXNDy97sKN+8QrtEpU0vX4qVIUSiGpd9Ra3Z0a8J73GOhsZWhl8XmZSylQdCrZL9QREJ0Adk8UBjsAdBs9s61XkYZpWvDomeSdRFDhSaL8kCsndywFn7VloNZXgtgo4VK2adXB3gxRYCUuQQuJg5mbd3vusU=</Sign>
<CUIT>30333333335</CUIT>
</AuthObj> <IdOperacion>4abacc3e-8e24-4771-a794-d0c29e378be2</IdOperacion> <FHPEMA>2010-09-14T11:40:00</FHPEMA>
<Lat>-34.583271</Lat> <Lng>-58.367218</Lng> <Alarmas/>
</Reporte>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## Response

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ReporteResponse xmlns="https://wswhomo.afip.gov.ar/wssv3/service.asmx">
      <ReporteResult>
        <RError>
          <ErrNum>0</ErrNum>
          <ErrMsg>OK</ErrMsg>
        </RError>
      </ReporteResult>
    </ReporteResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## ListarAlarmas

Este método se puede invocar para obtener las alarmas reconocidas por WSSV3. No recibe ningún dato de entrada, con excepción de las credenciales de acceso.

Las alarmas disponibles son:

- **BBJ:** Bateria Baja.
- **DRN:** Desviado de la Ruta Asignada (calculada por WSSV3, para uso interno).
- **DTN:** Detenido (está en la misma posición geográfica durante diez minutos o más).
- **NPG:** Sin Posicion Global (El PEMA tiene comunicación con la infraestructura del prestador, pero el GPS no reporta la posición geográfica).
- **NPM:** Sin comunicación con el PEMA (la infraestructura del prestador perdió comunicación con el PEMA).
- **NRP:** Sin Reporte del Prestador (calculada por WSSV3, para uso interno).
- **PTA:** Puerta Abierta.

A continuación se adjuntan XMLs de request y response SOAP a modo de ejemplo:

### Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <ns1:ListarAlarmas xmlns:ns1="https://wswhomo.afip.gov.ar/wssv3/service.asmx">
    <AuthObj>
      <Token>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wliBlbmNvZGluZz0iVVRLTgiHN0YW5kYWxbmU9InllcyI/Pgo8c3NvIHZlcnNpb249ljluMCI+CiAgICA8aWQgdW5pcXVIX2IkPSIxNDU3NjQxOTM2liBzcmM9IkNOPXdzYWFob21vLCBPUFGSVAsIEM9QVIsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUDMzNjkzNDUwMjM5liBnZW5fdGltZT0iMTI4NDQ3MDc0NCIgZXhwX3RpbWU9ljEyODQ1MTQwMDQiLz4KICAgIDxvcGVyYXRpb24gdmFsdWU9ImdyYW50ZWQiIHR5cGU9ImxvZ2lulj4KICAgICA8bG9naW4gdWlkPSJDPWFyLCBPPWFmaXAsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUDIwMjY0NzQxMDQyLCBDTj1z2I1ZGljZTMiiHNlcnP2U9Indzc3YzliByZWdtZXRob2Q9ljlyiBibnRpdHk9ljMzNjkzNDUwMjM5liBhdXRobWV0aG9kPSJjbXMiPgogICAgICAgICAgICA8cmVsYXRpb25zPgoglCAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9uIHR5cGU9ljQilGtleT0iMjAyNjQ3NDEwNDliLz4KICAgICAgICAgICAgICAgDxwZwxdGlvbibyZwX0eXBIPSI0liBrZXk9ljMwNjl5NzlyMzE1li8+CiAgICAgICAgICAgIDwvcmVsYXRpb25zPgoglCAgICAgICAgIDwvbG9naW4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</Token>
      <Sign>s4xaVFcm0nG9pXNDy97sKN+8QrtEpU0vX4qVIUSiGpdk9Ra3ZOa8J73GOhsZWhl8XmZSyIQd/CrZL9QREJ0Adk8UBjsAdBs9s61XkYZpWvDomeSdRFDhSaL8kCsndywFn7VloNZXgt/go4VK2adXB3gxRYCUuQQuJg5mbd3vusU=</Sign>
    <ns1:AuthObj>
      <ns1:User>3033333335</ns1:User>
    </ns1:AuthObj>
  </ns1:ListarAlarmas>
</AuthObj>
</ns1:ListarAlarmas>
</soap:Body>
```

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

## Response

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

    <soap:Body>

        <ListarAlarmasResponse  
            xmlns="https://wswhomo.afip.gov.ar/wssv3/service.asmx">

            <ListarAlarmasResult>

                <Alarmas>

                    <Alarma>

                        <Id>BBJ</Id> <Des>Bateria Baja</Des>

                    </Alarma>

                    <Alarma>

                        <Id>DRN</Id>

                        <Des>Desviado de la Ruta Asignada</Des> </Alarma>

                    <Alarma>

                        <Id>DTN</Id>

                        <Des>Detenido</Des>

                    </Alarma>

                    <Alarma>

                        <Id>NPG</Id>

                        <Des>Sin Posicion Global</Des> </Alarma>

                    <Alarma>

                        <Id>NPM</Id>

                        <Des>Sin Reporte del Dispositivo Informe Prestatario</Des> </Alarma>

                    <Alarma>

                        <Id>NRP</Id>

                        <Des>Sin Reporte del Dispositivo</Des> </Alarma>

                </Alarmas>
            </ListarAlarmasResult>
        </ListarAlarmasResponse>
    </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
<Alarma>
<Id>PTA</Id>
<Des>Puerta Abierta</Des> </Alarma>
</Alarms>
<RError>
<ErrNum>0</ErrNum>
<ErrMsg>OK</ErrMsg>
</RError>
</ListarAlarmasResult>
</ListarAlarmasResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## ListarOperacionesActivas

Este método se puede utilizar para obtener una lista de las operaciones activas. Reporta únicamente las operaciones abiertas por el mismo cliente que hace la invocación.

A continuación se adjuntan XMLs de request y response SOAP a modo de ejemplo:

### Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<ns1:AuthObj>
<ns1:Token>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wLiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9Inllcyl/
Pg08c3NvIHZlcnNpb249IjluMCI+CiAgICA8aWQgdW5pcXVIX2lkPSIxNDU3NjQxOTM2IiBzcmM9IkNOPXdzY
WFob21vLCBPPUFGSVAstEM9QVlsIFNFUKIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDMzNjkzNDUwMjM5IiBnZW5fdGltZT0iM
TI4NDQ3MDc0NCIgZXhwX3RpbWU9IjEyODQ1MTQwMDQiLz4KICAgIDxvcG VyYXRpb24gdmFsdWU9ImdyY
W50ZWQiIHR5cGU9ImxvZ2lulj4KICAgICA8bG9naW4gdWIkPSJDPWFyLCBPPWFmaXAsIFNFUKIBTE5VT
UJFUj1DVUIUIDlwMjY0NzQxMDQyLCBDTj1zz2I1ZGljZTMiIHNlcnPzY2U9Indzc3YzliByZWdtZXRob2Q9ljlyIb
IbnRpdkHk9IjMzNjkzNDUwMjM5IiBhdXRobWV0aG9kPSJjbXMiPgogICAgICAgICAgICA8cmVsYXRpb25zPgogl
CAgICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9uIHJlbHR5cGU9IjQilGtleTOiMjAyNjQ3NDEwNDliLz4KICAgICAgICAgICgl
CAgIDxyZWxhdGlvbiByZWx0eXBIPSIOliBrZXk9IjMwNjI5NzlyMzE1Ii8+CiAgICAgICAgIDwvcmVsYXRpb2z</ns1:Token>
</ns1:AuthObj>
</soap:Envelope>
```

```
PgogICAgICAgIDwvbG9naW4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</Token>
<Sign>s4xaVFcm0nG9pXNDy97sKN+8QrtEpU0vX4qVIUSiGpdk9Ra3ZOa8J73GOhSZWhl8XmZSyIQdCrZL9Q
REJ0Adk8UBjsAdBs9s61XkYZpWvDomeSdRFDhSaL8kCsndywFn7VloNZXgtgo4VK2adXB3gxRYCUuQQuJg5
mbd3vusU=</Sign>
<CUIT>3033333335</CUIT>
</AuthObj>
</ListarOperacionesActivas>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## Response

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <ListarOperacionesActivasResponse
      xmlns="https://wswhomo.afip.gov.ar/wssv3/service.asmx">
      <ListarOperacionesActivasResult>
        <Operaciones>
          <Operacion><IdOperacion>60fc3e44-818c-4bdd-b7c8-3b641fc3e3b7</IdOperacion>
<IdPEMA>GHF001</IdPEMA>
</Operacion>
</Operaciones>
<RError>
<ErrNum>0</ErrNum>
<ErrMsg>OK</ErrMsg>
</RError>
</ListarOperacionesActivasResult>
</ListarOperacionesActivasResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## ListarOperacion

Este método se puede utilizar para obtener una lista de las posiciones informadas para una operación determinada. Los datos a enviar son los siguientes:

Propiedad	Descripción
IdOperacion	Identificador de la operación, debe ser único
IdPEMA	Identificador del PEMA

A continuación se adjuntan XMLs de request y response SOAP a modo de ejemplo:

### Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <ListarOperacion xmlns="https://wswhomo.afip.gov.ar/wssv3/service.asmx"> <AuthObj>
      <Token>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wLiBlbmNvZGluZz0iVVRLTgjIHN0YW5kYWxvbmU9InlcyI/Pgo8c3NvIHZlcnNpb249ljluMCl+CiAgICA8aWQgdW5pcXVIX2IkPSIxNDU3NjQxOTM2liBzcmM9IkNOPXdzYWfob21vLCBPUFGSVAstEM9QVIsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUDMzNjkzNDUwMjM5liBnZW5fdGIzT0iMTI4NDQ3MDc0NCIgZXhwX3RpbWU9ljEyODQ1MTQwMDQiLz4KICAgIDxvcGVyYXRpb24gdmFsdWU9ImdyYW50ZWQiHR5cGU9ImxvZ2lulj4KICAgICA8bG9naW4gdWIkPSJDPWFyLCBPPWFmaXAsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUDlwiMjY0NzQxMDQyLCBDTj1zz2I1ZGljZTMiiHNlcnZpY2U9Indz3YzliByZWdtZXRob2Q9ljlyliBlbnRpdk9ljMzNjkzNDUwMjM5liBhdXRov0aG9kPSJjbXMiPgogICAgICAgICAgICA8cmVsYXRpb25zPgogICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9uIHZJlbHR5cGU9ljQilGtleT0iMjAyNjQ3NDEwNDIiLz4KICAgICA8cmVsYXRpb25zPgogICAgICAgIDxyZWhdGlvbiByZWx0eXBPSI0liBrZXk9ljMwNjI5NzlyMzE1li8+CiAgICAgICAgICAgIDwvcmVsYXRpb25zPgogICAgICAgIDwvbG9naW4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</Token>
      <Sign>s4xaVFcm0nG9pXNDy97sKN+8QrtEpU0vX4qVIUSiGpdk9Ra3ZOa8J73GOOhSZWhI8XmZSyIQd/CrZL9QREJ0Adk8UBjsAdBs9s61XkYZpWvDomeSdRFdhsal8kCsndywFn7VloNZXgt/go4VK2adXB3gxRYCUuQQuJg5mbd3vusU=</Sign>
      <CUIT>3033333335</CUIT>
    </AuthObj> <IdOperacion>4abacc3e-8e24-4771-a794-d0c29e378be2</IdOperacion>
    <IdPEMA>F004D</IdPEMA>
  </ListarOperacion>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## Response

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <ns1:Body>
        <ns1:ListarOperacionResponse>
            <ns1:ListarOperacionResult>
                <ns1:Coordenadas>
                    <ns1:Coordenada>
                        <ns1:Fecha>2010-09-14T13:50:09Z</ns1:Fecha>
                        <ns1:Lat>-34.583271</ns1:Lat>
                        <ns1:Lng>-58.367218</ns1:Lng>
                    </ns1:Coordenada>
                    <ns1:Coordenada>
                        <ns1:Fecha>2010-09-14T14:12:51Z</ns1:Fecha>
                        <ns1:Lat>-34.583271</ns1:Lat>
                        <ns1:Lng>-58.367218</ns1:Lng>
                    </ns1:Coordenada>
                    <ns1:Coordenada>
                        <ns1:Fecha>2010-09-14T14:12:51Z</ns1:Fecha>
                        <ns1:Lat>-34.583271</ns1:Lat>
                        <ns1:Lng>-58.367218</ns1:Lng>
                    </ns1:Coordenada>
                    <ns1:Coordenada>
                        <ns1:Fecha>2010-09-14T14:12:51Z</ns1:Fecha>
                        <ns1:Lat>-34.583271</ns1:Lat>
                        <ns1:Lng>-58.367218</ns1:Lng>
                    </ns1:Coordenada>
                    <ns1:Coordenada>
```

```
<Fecha>2010-09-14T14:12:51Z</Fecha>
<Lat>-34.583271</Lat>
<Lng>-58.367218</Lng>
</Coordenada>
<Coordenada>
<Fecha>2010-09-14T14:12:51Z</Fecha>
<Lat>-34.583271</Lat>
<Lng>-58.367218</Lng>
</Coordenada>
<Coordenada>
<Fecha>2010-09-14T14:12:51Z</Fecha>
<Lat>-34.583271</Lat>
<Lng>-58.367218</Lng>
</Coordenada>
</Coordenadas>
<RError>
<ErrNum>0</ErrNum>
<ErrMsg>OK</ErrMsg>
</RError>
</ListarOperacionResult>
</ListarOperacionResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```