



# 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.....	5
Métodos .....	6
Dummy.....	6
Request.....	6
Response.....	6
OperacionBegin.....	7
Request.....	7
Response.....	8
OperacionEnd.....	9
Request.....	9
Response.....	10
Reporte .....	11
Request.....	11
Response.....	12
ListarAlarmas .....	13
Request.....	13
Response.....	14
ListarOperacionesActivas .....	16
Request.....	16
Response.....	17
ListarOperacion .....	18
Request.....	18
Response.....	19



# 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 AFIP 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:

Este método se puede utilizar para monitorear la disponibilidad y como “health-check” del 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 AFIP.

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>
            </dummyResult>
        </dummyResponse>
    </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



```
<authserver>OK</authserver>

</dummyResult>

</dummyResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>
```

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

```
<?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>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wliBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9I
      nllcyI/Pgo8c3NvIHZlcnNpb249ljluMCI+CiAgICA8aWQgdW5pcXVIX2IkPSIxNDU3NjQxOTM2liBzc
      mM9IkNOPXdzYWfob21vLCBPUFGSVAslEM9QVIsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDMzNjkzNDUwMjM5I
      iBnZW5fdGIzT0iMTI4NDQ3MDc0NCIgZXhwX3RpbWU9ljEyODQ1MTQwMDQiLz4KICAgIDxvcGVyYXRpb
      24gdmFsdWU9ImdyYW50ZWQiIHR5cGU9ImxvZ2lulj4KICAgICA8bG9naW4gdWIkPSJDPWFyLCBPP
      WFmaXAsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDlwmMjY0NzQxMDQyLCBDTj1zZ2l1ZGijZTMiIHNlcnZpY2U9I
      ndzc3YzliByZWdtZXRob2Q9ljlyliBlbnRpdHk9ljMzNjkzNDUwMjM5liBhdXRobWV0aG9kPSJjbXMiP
      gogICAgICAgICAgICA8cmVsYXRpb25zPgogICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9uIHZJlbHR5cGU9I
      jQilGtleT0iMjAyNjQ3NDEwNDIiLz4KICAgICAgICAgICAgICAgIDxyZWxhdGlvbibyZWx0eXBIPSI0I
```



```
iBrZXk9ljMwNjl5NzlyMzE1li8+CiAgICAgICAgICAgIDwcmVsYXRpb25zPgogICAgICAgIDwvbG9na  
W4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</Token>  
  
<Sign>s4xaVFcm0nG9pXNDy97sKN+8QrtEpU0vX4qVIUSiGpdk9Ra3ZOa8J73GOhSZWhl8Xm  
ZSyIQd/CrZL9QREJ0Adk8UBjsAdBs9s61XkYZpWvDomeSdRFDhSaL8kCsndywFn7VloNZXgt/go4VK2a  
dXB3gxRYCUuQQuJg5mbd3vusU=</Sign>  
  
<CUIT>3033333335</CUIT>  
  
</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>  
  
_____<br/>  
  
</RError>
```



```
</OperacionBeginResult>  
</OperacionBeginResponse>  
  
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

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:

```
<?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>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wLiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9I  
  
nllcyl/Pgo8c3NvIHZlcnPb249ljluMCl+CiAgICA8aWQgdW5pcXVIX2IkPSIxNDU3NjQxOTM2liBzc  
  
mM9IkNOPXdzYWfob21vLCBPUFGSVAstEM9QVIsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDMzNjkzNDUwMjM5I  
  
iBnZW5fdGltZT0iMTI4NDQ3MDc0NCIgZXhwX3RpbWU9ljEyODQ1MTQwMDQiLz4KICAgIDxvcGVyYXRpb  
  
24gdmFsdWU9ImdyYW50ZWQilHR5cGU9ImxvZ2lulj4KICAgICA8bG9naW4gdWlkPSJDWPWfylCBPP  
  
WFmaXAsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDlwMjY0NzQxMDQyLCBDTj1zZ2l1ZGljZTMiIHNlcnPzY2U9I  
  
ndzc3YzliByZWdtZXRob2Q9ljlyliBlbnRpdHk9ljMzNjkzNDUwMjM5liBhdXRobWV0aG9kPSJjbXMiP  
  
gogICAgICAgICAgICA8cmVsYXRpb25zPgogICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9uIHZJibHR5cGU9I  
  
jQilGtleT0iMjAyNjQ3NDEwNDliLz4KICAgICAgICAgICAgICAgIDxyZWxhdGlvbiByZWx0eXBIPSI0I  
  
iBrZXk9ljMwNjl5NzlyMzE1li8+CiAgICAgICAgICAgIDwvcmVsYXRpb25zPgogICAgICAgIDwvbG9na  
  
W4+CiAgICAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</Token>
```



```
<Sign>s4xaVFcm0nG9pXNDy97sKN+8QrtEpU0vX4qVIUSiGpdk9Ra3ZOa8J73GOhSZWhl8Xm  
ZSyIQd/CrZL9QREJ0Adk8UBjsAdBs9s61XkYZpWvDomeSdRFDhSaL8kCsndywFn7VloNZXgt/go4VK2a  
dXB3gxRYCUuQQuJg5mbd3vusU=</Sign>  
<CUIT>30333333335</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/"  
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
    <soap:Body>  
        <OperacionEndResponse  
            xmlns="https://wswhomo.afip.gov.ar/wssv3/service.asmx">  
            <OperacionEndResult>  
                <RError>  
                    <ErrNum>0</ErrNum>  
                    <ErrMsg>OK</ErrMsg>  
                </RError>  
            </OperacionEndResult>  
        </OperacionEndResponse>  
    </soap:Body>  
</soap:Envelope>
```



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:

Los datos a enviar son:

<b>Propiedad</b>	<b>Descripción</b>
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:
<b>Request</b>	

## Request



WFmaXAsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDlwMjY0NzQxMDQyLCBDTj1zZ2I1ZGljZTMiHNlcnZpY2U9I  
ndzc3YzliByZWdtZXRob2Q9IjlyliBlbnRpdHk9IjMzNjkzNDUwMjM5IiBhdXR0bWV0aG9kPSJjbXMiP  
gogICAgICAgICAgICA8cmVsYXRpb25zPgogICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9uIHJibHR5cGU9I  
jQiLGtleT0iMjAyNjQ3NDEwNDIiLz4KICAgICAgICAgICAgIDxyZWxhdGlvbiByZWx0eXBIPSI0IiBrZXk9IjM  
wNjI5NzlyMzE1Ii8+CiAgICAgICAgICAgIDwvcmVsYXRpb25zPgogICAgICAgIDwvbG9na  
W4+CiAgICAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</Token>  
<Sign>s4xaVFcm0nG9pXNDy97sKN+8QrtEpU0vX4qVIUSiGpdk9Ra3ZOa8J73GOhSZWhl8Xm  
ZSyIQd/CrZL9QREJ0Adk8UBjsAdBs9s61XkYZpWvDomeSdRFDhSaL8kCsndywFn7VloNZXgt/go4VK2a  
dXB3gxRYCUuQQuJg5mbd3vusU=</Sign>  
<CUIT>3033333335</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/"  
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

    <soap:Body>

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

            <RError>

                <ErrNum>0</ErrNum>

                <ErrMsg>OK</ErrMsg>

            </RError>

        </ReporteResult>
    </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



```
</ReporteResult>  
</ReporteResponse>  
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

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: Batería 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/"  
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
  
<soap:Body>  
  
<ListarAlarmas xmlns="https://wswhomo.afip.gov.ar/wssv3/service.asmx"> <AuthObj>  
  
<Token>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wLiBlbmNvZGluZz0iVVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9I  
nlcyl/Pgo8c3NvIHZlcnNpb249IjluMCI+CiAgICA8aWQgdW5pcXVIX2IkPSIxNDU3NjQxOTM2IiBzc  
mM9IkNOPXdzYWFob21vLCBPUFGSVAsIEM9QVIslFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDMzNjkzNDUwMjM5I  
iBnZW5fdGIzT0iMTI4NDQ3MDc0NCIgZXhwX3RpbWU9IjEyODQ1MTQwMDQiLz4KICAgIDxvcGVyYXRpb  
24gdmFsdWU9ImdyYW50ZWQiIHR5cGU9ImxvZ2lulj4KICAgICA8bG9naW4gdWIkPSJDWPWFyLCBPP
```



```
WFmaXAsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDlwMjY0NzQxMDQyLCBDTj1zZ2I1ZGljZTMiHNlcnZpY2U9I
ndzc3YzliByZWdtZXRob2Q9IjlyliBlbnRpdHk9IjMzNjkzNDUwMjM5IiBhdXRobWV0aG9kPSJjbXMiP
gogICAgICAgICAgICA8cmVsYXRpb25zPgogICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9uIHJibHR5cGU9I
jQiLGtleT0iMjAyNjQ3NDEwNDliLz4KICAgICAgICAgICAgIDxyZWxhdGlvbiByZWx0eXBIPSI0I
iBrZXk9IjMwNjl5NzlyMzE1Ii8+CiAgICAgICAgICAgIDwvcmVsYXRpb25zPgogICAgICAgIDwvbG9na
W4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</Token>
<Sign>s4xaVFcm0nG9pXNDy97sKN+8QrtEpU0vX4qVIUSiGpdk9Ra3ZOa8J73GOhSZWhl8Xm
ZSyIQd/CrZL9QREJ0Adk8UBjsAdBs9s61XkYZpWvDomeSdRFDhSaL8kCsndywFn7VloNZXgt/go4VK2a
dXB3gxRYCUuQQuJg5mbd3vusU=</Sign>
<CUIT>3033333335</CUIT>
</AuthObj>
</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>
        </Alarmas>
      </ListarAlarmasResult>
    </ListarAlarmasResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



```
</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>

<Alarma>

<Id>PTA</Id>

<Des>Puerta Abierta</Des> </Alarma>

</Alarmas>

<RError>

<ErrNum>0</ErrNum>

<ErrMsg>OK</ErrMsg>

</RError>

</ListarAlarmasResult>
```



</ListarAlarmasResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

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/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <soap:Body>
    <ListarOperacionesActivas
      xmlns="https://wswhomo.afip.gov.ar/wssv3/service.asmx">
      <AuthObj>
        <Token>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wLiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9I
          nllcyl/Pgo8c3NvIHZlcnNpb249IjluMCI+CiAgICA8aWQgdW5pcXVIX2IkPSIxNDU3NjQxOTM2IiBzc
          mM9IkNOPXdzYWfob21vLCBPPUFGSVAAsIEM9QVIsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDMzNjkzNDUwMjM5I
          iBnZW5fdGIzT0iMTI4NDQ3MDc0NCIgZXhwX3RpbWU9IjEyODQ1MTQwMDQiLz4KICAgIDxvcGVyYXRpb
          24gdmFsdWU9ImdyYW50ZWQiIHR5cGU9ImxvZ2Iulj4KICAgICA8bG9naW4gdWIkPSJDPWFyLCBPP
          WFmaXAsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDIwMjY0NzQxMDQyLCBDTj1zZ2I1ZGljZTMiIHNlcnZpY2U9I
          ndzc3YzliByZWdtZXRob2Q9IjlyliBlbnRpdHk9IjMzNjkzNDUwMjM5IiBhdXRobWV0aG9kPSJjbXMiP
          gogICAgICAgICA8cmVsYXRpb25zPgogICAgICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9uIHZJbHR5cGU9I
          jQilGtleT0iMjAyNjQ3NDEwNDIiLz4KICAgICAgICAgICAgICAgIDxyZWxhdGlvbiByZWx0eXBIPSI0I
          iBrZXk9IjMwNjl5NzlyMzE1Ii8+CiAgICAgICAgIDwvcmVsYXRpb25zPgogICAgICAgIDwvbG9na
          W4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cqo=</Token>
    </ListarOperacionesActivas>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



```
<Sign>s4xaVFcm0nG9pXNDy97sKN+8QrtEpU0vX4qVIUSiGpdk9Ra3ZOa8J73GOhSZWhl8Xm  
ZSyIQd/CrZL9QREJ0Adk8UBjsAdBs9s61XkYZpWvDomeSdRFDhSaL8kCsndywFn7VloNZXgt/go4VK2a  
dXB3gxRYCUuQQuJg5mbd3vusU=</Sign>  
<CUIT>30333333335</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>
```

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>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wLiBlbmNvZGluZz0iVVRLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9I
      nllcyI/Pgo8c3NvIHZlcnNpb249ljluMCI+CiAgICA8aWQgdW5pcXVIX2IkPSIxNDU3NjQxOTM2liBzc
      mM9IkNOPXdzYWfob21vLCBPUFGSVAsIEM9QVIIsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDMzNjkzNDUwMjM5I
      iBnZW5fdGIzT0iMTI4NDQ3MDc0NCIgZXhwX3RpbWU9ljEyODQ1MTQwMDQiLz4KICAgIDxvcGVyYXRpb
      24gdmFsdWU9ImdyYW50ZWQiHR5cGU9ImxvZ2lulj4KICAgICA8bG9naW4gdWlkPSJDPWFyLCBPP
      WFmaXAsIFNFUkIBTE5VTUJFUj1DVUIUIDlwMjY0NzQxMDQyLCBDTj1zZ2I1ZGljZTMiIHNlcnZpY2U9I
      ndzc3YzliByZWdtZXRob2Q9ljlyliBlbnRpdkHk9ljMzNjkzNDUwMjM5liBhdXRobWV0aG9kPSJjbXMiP
      gogICAgICAgICA8cmVsYXRpb25zPgogICAgICAgICAgICAgPHJlbGF0aW9uIHJlbHR5cGU9I
      jQilGtleT0iMjAyNjQ3NDEwNDIiLz4KICAgICA8bG9naW4gdWlkPSJDPWFyLCBPP
      iBrZXk9ljMwNjl5NzlyMzE1li8+CiAgICAgICAgICAgIDwvcmVsYXRpb25zPgogICAgICAgIDwvbG9na
```



```
W4+CiAgICA8L29wZXJhdGlvbj4KPC9zc28+Cgo=</Token>
<Sign>s4xaVFcm0nG9pXNDy97sKN+8QrtEpU0vX4qVIUSiGpdk9Ra3ZOa8J73GOhSZWhl8Xm
ZSyIQd/CrZL9QREJ0Adk8UBjsAdBs9s61XkYZpWvDomeSdRFDhSaL8kCsndywFn7VloNZXgt/go4VK2a
dXB3gxRYCUuQQuJg5mbd3vusU=</Sign>
<CUIT>30333333335</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 xmlns:ns1="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xmlns:ns2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
        <ns1:ListarOperacionResponse>
            <ns2:Body>
                <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>
```



```
<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>
```