



Plataforma Autonómica de Interoperabilidad

PAI_CONTRATO_INTEGRACION_TGSS_CONSULT
A_TRAMOS_AUTONOMOS_v3_v003

Servicio de Consulta de tramos de autónomos.
Tesorería General de la Seguridad Social



DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Versión 003
Marzo de 2023



Unió Europea

Fons Europeu de Desenvolupament Regional
Una manera de fer Europa



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa

Índice

1.	Control del documento.....	4
1.1	Información general	4
1.2	Histórico de revisiones.....	4
1.3	Estado del documento	5
2.	Introducción	6
2.1	Alcance.....	6
2.2	Objetivos	6
2.3	Audiencia	6
2.4	Glosario	6
2.5	Referencias	7
3.	Descripción del Sistema.....	8
3.1	Proceso de Consulta de tramos de autónomos.....	8
3.1.1	Consulta de tramos de autónomos a través de petición WebService	9
3.2	Datos de acceso a la Plataforma de Interoperabilidad para el Servicio de Consulta de tramos de autónomos.....	10
3.3	Intercambio de mensajes	11
3.3.1	Interfaz proporcionada por la Plataforma de Interoperabilidad para el Servicio de Consulta de tramos de autónomos	12
3.3.1.1	Protocolo Síncrono	13
3.3.1.2	Protocolo Asíncrono.....	15
3.3.2	Servicio de Consulta de tramos de autónomos	18
3.3.2.1	Mensaje de Petición al Servicio de Consulta de tramos de autónomos	18
3.3.2.2	Formato de los Datos de la Petición al Servicio de Consulta de tramos de autónomos	21
3.3.2.3	Mensaje de Respuesta al Servicio de Consulta de tramos de autónomos.....	27
3.3.2.4	Formato de los Datos de la Respuesta del Servicio de Consulta de tramos de autónomos.....	30
3.3.2.5	Datos Específicos	36
3.3.2.6	Formato Datos Específicos	38
3.3.3	Peticiones Asíncronas	40
3.3.3.1	Mensaje de Petición Asíncrona	40
3.3.3.2	Mensaje de Confirmación de Petición	40
3.3.3.3	Formato del Mensaje de Confirmación de Petición	40
3.3.3.4	Mensaje de Solicitud de Respuesta	43
3.3.3.5	Formato del Mensaje de Solicitud de Respuesta.....	43
3.3.3.6	Mensaje de Respuesta Asíncrona.....	45
3.3.4	SoapFaults	45
3.3.4.1	Mensaje de SoapFault	45
3.3.4.2	Formato del Mensaje de SoapFault	46
3.3.5	Esquemas de Validación del servicio.	47
3.4	Respuestas de negocio devueltas por el servicio	48
3.5	Errores devueltos por la plataforma mediante el esquema SOAP FAULT.....	49
3.5.1	Estructura de los mensajes SOAP firmados	53
4.	ANEXO I. COLECTIVO DE TRABAJADORES POR CUENTA PROPIA	55

1. Control del documento

1.1 Información general

Título	Contrato de Integración para Servicio de Consulta de tramos autónomos. Tesorería General de la Seguridad Social
Creado por	DGTIC
Revisado por	
Lista de distribución	
Nombre del fichero	PAI_CONTRATO_INTEGRACION_TGSS_CONSULTA_TRAMOS_AUTONOMOS_v3_v003.doc

1.2 Histórico de revisiones

Versión	Fecha	Autor	Observaciones
0	15/09/2022	Ministerio de Hacienda y AAPP	Documentación original, se toma como base del presente documento el documento creado por el Ministerio de Hacienda y AAPP "DI_TGSS_Tramos_Autonomos_v1.0"
1	21/10/2022	DGTIC	<p>Adaptación de la documentación original al formato de la DGTIC.</p> <p>Modificaciones en el apartado "Descripción del Sistema" con información adicional referente a la PAI</p> <p>Eliminación de referencias al sistema SVD que no tienen relevancia en el ámbito de la PAI.</p> <p>Cambios en las url de los servicios para reflejar las ofrecidas por la PAI</p> <p>En el apartado de errores del sistema se sustituye "Contacte con el CAID" por "Reporte la incidencia"</p> <p>Se eliminan los ejemplos de peticiones y respuestas firmadas con formatos distintos a WS-Security</p> <p>En el apartado de esquemas se separa en dos tablas, una para el Modelo Síncrono y otra para el Modelo Asíncrono para una mayor claridad en las direcciones URL de los ficheros.</p> <p>Se ha modificado el nombre del documento, modificado la tabla 'errores devueltos por la plataforma', modificado el wsdl y cambiadas las referencias a las urls de producción y preproducción.</p>
2	11/01/2023	DGTIC	<p>Se elimina el código de respuesta 1</p> <p>Se añaden los códigos de respuesta 6 y 7</p> <p>Se corrigen erratas en la tabla de confirmación de petición</p>
3	21/03/2023	DGTIC	<p>Se añaden datos adicionales del campo Colectivo.</p> <p>Se establece la fecha de fin del tramo como opcional.</p>

1.3 Estado del documento

Responsable aprobaci3n	Fecha

2. Introducció

El presente documento es una adaptaci3n de la documentaci3n original creada por el Ministerio de Asuntos Econ3micos y Transformaci3n Digital al 3mbito y formato de la Plataforma Aut3noma de Interoperabilidad (a partir de ahora PAI), creada y gestionada por la DGTIC, en 3l se particulariza el uso a trav3s de la PAI del Servicio de Consulta de tramos de aut3nomos. Tesorería General de la Seguridad Social.

La PAI actuar3 como intermediario para el consumo del servicio proporcionado por la plataforma de intermediaci3n desarrollada por el Ministerio de Asuntos Econ3micos y Transformaci3n Digital

Para consumir adecuadamente el servicio que a continuaci3n presentamos a trav3s de la PAI se debe tener presente el **manual de usuario para el consumo de servicios de verificaci3n de la GVA**.

2.1 Alcance

Este documento tiene un enfoque t3cnico y describe lo que hace el servicio y como consumir el mismo. Detalla que par3metros espera y que par3metros o excepciones de error devuelve.

2.2 Objetivos

El objetivo principal del contrato de integraci3n es permitir conocer la definici3n de la estructura de invocaci3n al Servicio de Consulta de tramos de aut3nomos. Tesorería General de la Seguridad Social. De este modo el usuario final podr3 realizar el consumo del servicio web correctamente.

2.3 Audiencia

Nombre y Apellidos	Rol

Tabla 1: Audiencia

2.4 Glosario

T3rmino	Definici3n
Intermediador	Sistema inform3tico que hace de intermediaci3n entre el consumo directo de un webservice, que es el que ofrece en 3ltima (a efectos del intermediador) instancia la funcionalidad, y el consumidor del servicio.

Tabla 2: Glosario

2.5 Referencias

Referencia	Título

Tabla 3: Referencias

3. Descripción del Sistema

En la política de hacer más sencilla la relación del ciudadano con la Administración General del Estado, en Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en su artículo 28.2, se establece que los interesados en un procedimiento administrativo tienen derecho a no aportar documentos que ya se encuentren en poder de la Administración actuante o hayan sido elaborados por cualquier otra Administración. La administración actuante podrá consultar o recabar dichos documentos salvo que el interesado se opusiera a ello.

El Servicio de verificación de datos, permite que cualquier organismo de la Administración, pueda verificar dichos datos, sin necesidad de solicitar la aportación de los correspondientes documentos acreditativos, permitiendo así hacer efectiva esta supresión.

La Plataforma de Intermediación de Servicios del Estado, (PID), permite intermediar cualquier tipo de certificado emitido por los Organismos Estatales que sea necesario dentro de cualquier procedimiento de tramitación que requiera de dicha información. Dicha plataforma hace uso de la infraestructura existente del Servicio de Verificación de Datos (SVD) para reaprovechar todas las características de estabilidad, monitorización y disponibilidad de la misma.

Paralelamente, en el ámbito de la Comunidad Valenciana, existe la Plataforma Autònica de Interoperabilidad de la Comunidad Valenciana, PAI, que actuará de nodo de interoperabilidad entre la PID y los organismos gestores de la Administración Autònica y Local en la Comunidad Valenciana, susceptibles de proporcionar algún tipo de trámite administrativo a los ciudadanos.

En el presente documento se trata el Servicio de Consulta de tramos de autónomos. Tesorería General de la Seguridad Social.

Los datos serán proporcionados por la TGSS.

3.1 Proceso de Consulta de tramos de autónomos

La Plataforma de Interoperabilidad será la responsable de consultar al servicio de la TGSS para obtener los datos correspondientes.

Las aplicaciones externas que deseen consultar este servicio, lo harán a través de la Plataforma de Interoperabilidad. Ésta será la responsable de la identificación y autenticación de usuarios, así como del intercambio de los mensajes entre el usuario y la TGSS.

3.1.1 Consulta de tramos de autónomos a través de petición WebService

Los usuarios (Aplicaciones Externas) podrán acceder al servicio a través del servicio web expuesto por la Plataforma de Interoperabilidad. Para ello, las unidades gestoras enviarán a dicho servicio web una petición firmada con un certificado reconocido.

El sistema autorizará la consulta en caso de que la aplicación que realiza la consulta tenga el permiso necesario. Una vez autorizada la operación, se enrutará la petición del usuario al Servicio de la TGSS para obtener los datos requeridos.

Recibida la respuesta con los datos de la consulta, ésta será enviada a la aplicación externa. Todas las operaciones realizadas quedarán registradas, con la consiguiente firma electrónica y sellado de tiempo, sin almacenar en ningún momento los datos de carácter personal intercambiados en la lógica de negocio.

En los siguientes puntos, se especifican los mensajes que se intercambian en las comunicaciones establecidas durante la consulta.

3.2 Datos de acceso a la Plataforma de Interoperabilidad para el Servicio de Consulta de tramos de autónomos

A continuación se detallan los datos de acceso al servicio de Consulta de tramos de autónomos.

Datos de Acceso al Servicio de Consulta de tramos de autónomos	
Endpoint Pre Producción Síncrono	https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomos_v3_00?wsdl
Endpoint Pre Producción Asíncrono	https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?wsdl
Endpoint Producción Síncrono	https://verificacion.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomos_v3_00?wsdl
Endpoint Producción Asíncrono	https://verificacion.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?wsdl
SoapAction Petición Síncrona	peticionSincrona
SoapAction Petición Asíncrona	peticionAsincrona
SoapAction Solicitud de Respuesta	solicitudRespuesta
Código de Certificado	SVDTGSSTRAMOSAUTONOMOSWS01
Versión SCSP	V3
Tipo de Firma admitida	WS-Security
Respuesta Cifrada	NO

Tabla 4.- Datos de Acceso al Servicio

3.3 Intercambio de mensajes

Todos los mensajes intercambiados deben firmarse y para ello es necesario disponer de un certificado digital que sea reconocido por la Plataforma de Interoperabilidad.

El intercambio de mensajes entre los clientes que deseen utilizar este servicio y la plataforma se realizará mediante protocolo SCSP Versión 3. La especificación del protocolo SCSP V3 se encuentra disponible en el Portal web de Administración Electrónica (<http://administracionelectronica.gob.es/ctt/scsp>) dependiente del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, y dentro de este, en el área de descargas.

Las peticiones realizadas al *Servicio de Consulta de tramos de autónomos*, se pueden llevar a cabo a través de dos tipos de comunicaciones:

- Comunicación **síncrona** en la cual, un cliente realiza una petición al servicio deseado y permanece a la espera de la respuesta.

En el modo síncrono no se aceptan ni soportan múltiples solicitudes. Aunque el esquema SCSP permita el envío de varias solicitudes en una única petición, **el modelo de petición síncrono sólo admitirá una única solicitud de información dentro de cada petición recibida**. El intercambio de mensajes será el siguiente.

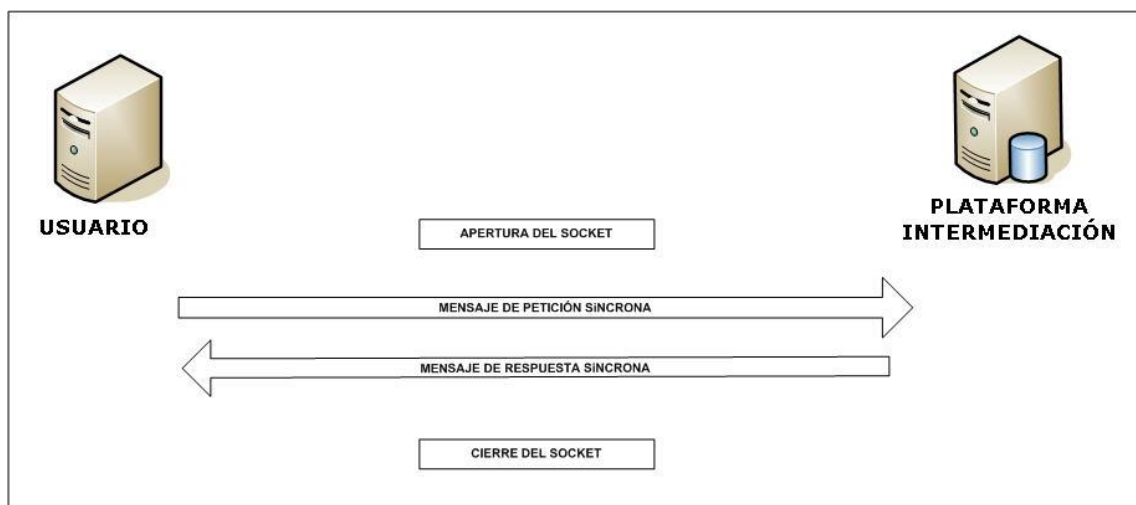


Figura 1. Diagrama de comunicaciones de las peticiones síncronas

- Comunicaci3n **asíncrona** en la cual, el cliente podr3 realizar una petici3n con m3ltiples (1 o m3s) solicitudes, sin necesidad de permanecer a la escucha de la respuesta con el socket abierto.

En el modo asíncrono se podr3n realizar un **m3ximo de 100 solicitudes por cada petici3n**. El intercambio de mensajes ser3 el siguiente:

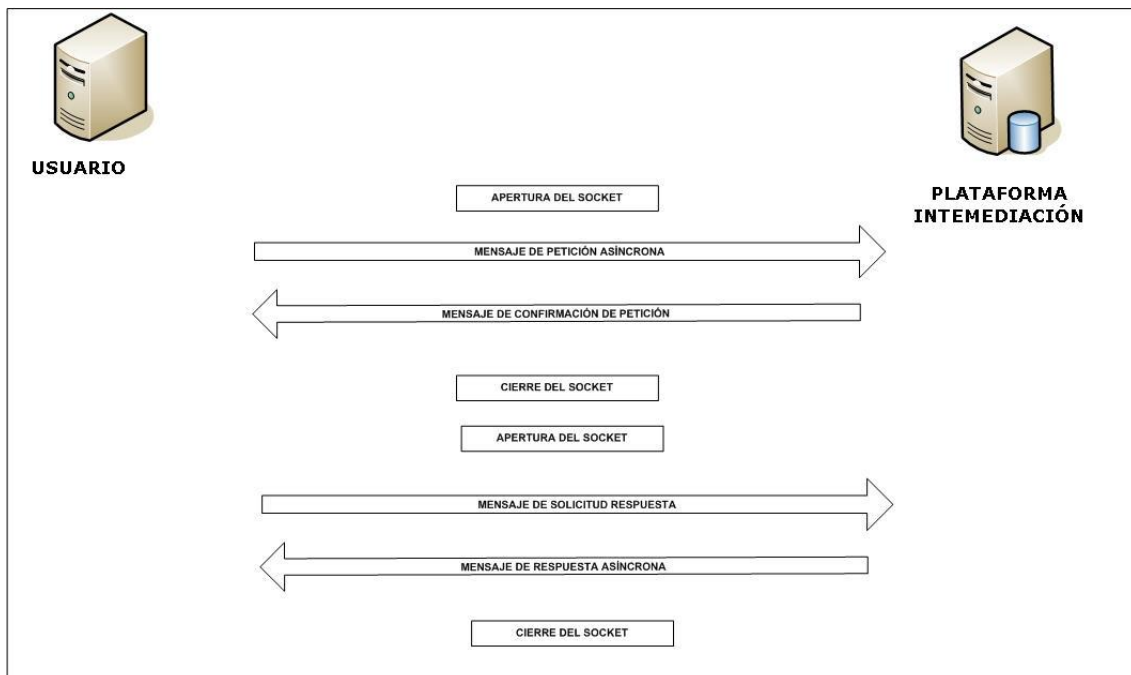


Figura 2. Diagrama de comunicaciones de las peticiones asíncronas

Los mensajes de petici3n y respuesta de las comunicaciones s3ncronas y asíncronas siguen el mismo esquema de validaci3n. Sin embargo para las comunicaciones asíncronas se han definido dos nuevos mensajes a intercambiar: *Mensaje de Confirmaci3n de Petici3n* y *Mensaje de Solicitud de Respuesta*.

3.3.1 Interfaz proporcionada por la Plataforma de Interoperabilidad para el Servicio de Consulta de tramos de aut3nomos

A continuaci3n se introduce el WSDL que describe los servicios de red como un conjunto de puntos finales que operan sobre mensajes que contienen informaci3n orientada a documentos o a procesos.

3.3.1.1 Protocolo Síncrono

Este servicio contiene la operación '*peticionSincrona*'. El tipo de transporte para la operación es SOAP.

El valor que tome la variable *servidor de conexión* dependerá del entorno sobre el que se realice la petición:

- **Preproducción:** https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomos_v3_00?wsdl
- **Producción:** https://verificacion.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomos_v3_00?wsdl

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<WL5G3N0:definitions
targetNamespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/wsdl"
xmlns:WL5G3N0="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:WL5G3N1="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion"
xmlns:WL5G3N2="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"
xmlns:WL5G3N3="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos" xmlns:WL5G3N4="http://intermediacion.redsara.es/scsp/wsdl"
xmlns:WL5G3N5="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/">
  <WL5G3N0:types>
    <xsd:schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:desp="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/"
xmlns:pet="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion"
xmlns:resp="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"
xmlns:sf="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:wsdl="http://intermediacion.redsara.es/scsp/wsdl"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xsd:import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"
schemaLocation="https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomos_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/sincrona/wsdl/datos-especificos"/>
      <xsd:import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion"
schemaLocation="https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomos_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/sincrona/wsdl/peticion"/>
      <xsd:import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"
```

```

schemaLocation="https://verificacion-
pre.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomos_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver
/TGSS/tramosautonomos/sincrona/wsd/respuesta"/>
  <xsd:import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatribu
tos" schemaLocation="https://verificacion-
pre.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomos_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver
/TGSS/tramosautonomos/sincrona/wsd/soapfaultatributos"/>
  </xsd:schema>
</WL5G3N0:types>
<WL5G3N0:message name="peticionMessage">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:Peticion" name="Peticion"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="respuestaMessage">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N2:Respuesta" name="Respuesta"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="faultSCSPMessage">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N3:Atributos" name="fault"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:portType name="TGSSConsultaTramosAutonomosPort">
  <WL5G3N0:operation name="peticionSincrona">
    <WL5G3N0:input message="WL5G3N4:peticionMessage"/>
    <WL5G3N0:output message="WL5G3N4:respuestaMessage"/>
    <WL5G3N0:fault message="WL5G3N4:faultSCSPMessage"
name="FaultSCSP"/>
  </WL5G3N0:operation>
</WL5G3N0:portType>
<WL5G3N0:binding name="TGSSConsultaTramosAutonomosBinding"
type="WL5G3N4:TGSSConsultaTramosAutonomosPort">
  <WL5G3N5:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <WL5G3N0:operation name="peticionSincrona">
    <WL5G3N5:operation soapAction="peticionSincrona"
style="document"/>
    <WL5G3N0:input>
      <WL5G3N5:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:input>
    <WL5G3N0:output>
      <WL5G3N5:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:output>
    <WL5G3N0:fault name="FaultSCSP">
      <WL5G3N5:fault name="FaultSCSP" use="literal"/>
    </WL5G3N0:fault>
  </WL5G3N0:operation>
</WL5G3N0:binding>
<WL5G3N0:service name="TGSS.ConsultaTramosAutonomos">
  <WL5G3N0:documentation>OSB Service</WL5G3N0:documentation>
  <WL5G3N0:port binding="WL5G3N4:TGSSConsultaTramosAutonomosBinding"
name="TGSS.ConsultaTramosAutonomos">
    <WL5G3N5:address location="https://verificacion-
pre.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomos_v3_00"/>
  </WL5G3N0:port>
</WL5G3N0:service>
  
```

```
</WL5G3N0:definitions>
```

Figura 3. WSDL del servicio síncrono

3.3.1.2 Protocolo Asíncrono

Este servicio contiene dos operaciones operación 'peticionAsincrona' y 'solicitudRespuesta'. El tipo de transporte para la operación es SOAP.

El valor que tome la variable *servidor de conexión* dependerá del entorno sobre el que se realice la petición:

- **Preproducción:** https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?wsdl
- **Producción:** https://verificacion.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?wsdl

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<WL5G3N0:definitions
targetNamespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/wsdl"
xmlns:WL5G3N0="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:WL5G3N1="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion"
xmlns:WL5G3N2="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"
xmlns:WL5G3N3="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/solicitudRespuesta"
xmlns:WL5G3N4="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/confirmacionPetition"
xmlns:WL5G3N5="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos" xmlns:WL5G3N6="http://intermediacion.redsara.es/scsp/wsdl"
xmlns:WL5G3N7="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/">
  <WL5G3N0:types>
    <xsd:schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:conPet="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/confirmacionPetition"
xmlns:desp="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/"
xmlns:pet="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion"
xmlns:resp="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"
xmlns:sf="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:solr="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/solicitudRespuesta" xmlns:wsdl="http://intermediacion.redsara.es/scsp/wsdl"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xsd:import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"
  
```

```
schemaLocation="https://verificacion-  
pre.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pa  
i_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/asincrona/wsdldata-especificos"/>  
  <xsd:import  
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion"  
schemaLocation="https://verificacion-  
pre.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pa  
i_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/asincrona/wsdldata/peticion"/>  
  <xsd:import  
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"  
schemaLocation="https://verificacion-  
pre.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pa  
i_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/asincrona/wsdldata/respuesta"/>  
  <xsd:import  
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/solicitudRespue  
sta" schemaLocation="https://verificacion-  
pre.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pa  
i_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/asincrona/wsdldata/solicitud-respuesta"/>  
  <xsd:import  
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/confirmacionPet  
icion" schemaLocation="https://verificacion-  
pre.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pa  
i_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/asincrona/wsdldata/confirmacion-peticion"/>  
  <xsd:import  
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatribu  
tos" schemaLocation="https://verificacion-  
pre.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pa  
i_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/asincrona/wsdldata/soapfaultatributos"/>  
  </xsd:schema>  
</WL5G3N0:types>  
<WL5G3N0:message name="peticionMessage">  
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:Peticion" name="Peticion"/>  
</WL5G3N0:message>  
<WL5G3N0:message name="respuestaMessage">  
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N2:Respuesta" name="Respuesta"/>  
</WL5G3N0:message>  
<WL5G3N0:message name="solicitudRespuestaMessage">  
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N3:SolicitudRespuesta"  
name="SolicitudRespuesta"/>  
</WL5G3N0:message>  
<WL5G3N0:message name="confirmacionPeticionMessage">  
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N4:ConfirmacionPeticion"  
name="ConfirmacionPeticion"/>  
</WL5G3N0:message>  
<WL5G3N0:message name="faultSCSPMessage">  
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N5:Atributos" name="fault"/>  
</WL5G3N0:message>  
<WL5G3N0:portType name="TGSSConsultaTramosAutonomosAsincronaPort">  
  <WL5G3N0:operation name="peticionAsincrona">  
    <WL5G3N0:input message="WL5G3N6:peticionMessage"/>  
    <WL5G3N0:output  
message="WL5G3N6:confirmacionPeticionMessage"/>  
    <WL5G3N0:fault message="WL5G3N6:faultSCSPMessage"  
name="FaultSCSP"/>
```



```

    </WL5G3N0:operation>
    <WL5G3N0:operation name="solicitudRespuesta">
      <WL5G3N0:input message="WL5G3N6:solicitudRespuestaMessage"/>
      <WL5G3N0:output message="WL5G3N6:respuestaMessage"/>
      <WL5G3N0:fault message="WL5G3N6:faultSCSPMessage"
name="FaultSCSP"/>
    </WL5G3N0:operation>
  </WL5G3N0:portType>
  <WL5G3N0:binding name="TGSSConsultaTramosAutonomosAsincronaBinding"
type="WL5G3N6:TGSSConsultaTramosAutonomosAsincronaPort">
    <WL5G3N7:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <WL5G3N0:operation name="peticionAsincrona">
      <WL5G3N7:operation soapAction="peticionAsincrona"
style="document"/>
      <WL5G3N0:input>
        <WL5G3N7:body use="literal"/>
      </WL5G3N0:input>
      <WL5G3N0:output>
        <WL5G3N7:body use="literal"/>
      </WL5G3N0:output>
      <WL5G3N0:fault name="FaultSCSP">
        <WL5G3N7:fault name="FaultSCSP" use="literal"/>
      </WL5G3N0:fault>
    </WL5G3N0:operation>
    <WL5G3N0:operation name="solicitudRespuesta">
      <WL5G3N7:operation soapAction="solicitudRespuesta"
style="document"/>
      <WL5G3N0:input>
        <WL5G3N7:body use="literal"/>
      </WL5G3N0:input>
      <WL5G3N0:output>
        <WL5G3N7:body use="literal"/>
      </WL5G3N0:output>
      <WL5G3N0:fault name="FaultSCSP">
        <WL5G3N7:fault name="FaultSCSP" use="literal"/>
      </WL5G3N0:fault>
    </WL5G3N0:operation>
  </WL5G3N0:binding>
  <WL5G3N0:service name="TGSS.ConsultaTramosAutonomos.Asincrona">
    <WL5G3N0:documentation>OSB Service</WL5G3N0:documentation>
    <WL5G3N0:port
binding="WL5G3N6:TGSSConsultaTramosAutonomosAsincronaBinding"
name="TGSS.ConsultaTramosAutonomos.Asincrona">
      <WL5G3N7:address location="https://verificacion-
pre.gva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00"/>
    </WL5G3N0:port>
  </WL5G3N0:service>
</WL5G3N0:definitions>

```

Figura 4. WSDL del servicio asíncrono

3.3.2 Servicio de Consulta de tramos de autónomos

3.3.2.1 Mensaje de Petición al Servicio de Consulta de tramos de autónomos

A continuación se recoge el esquema de validación del mensaje de petición que debe recibir el servicio web de *Consulta de tramos de autónomos*.

Como se aprecia en la *Figura 5. Diagrama del mensaje de petición del Servicio*, la petición estará formada por dos ramas de información, la rama definida como '**Atributos**' y, la de '**Solicitudes**'.

La rama **Atributos**, contiene los datos de control relativos a toda la petición y, la rama **Solicitudes** contiene la información concreta de la petición realizada.

La rama **Transmisiones** contiene información con:

- ✚ **DatosGenericos** que siguen el esquema especificado en el proyecto de Sustitución de Certificado en Soporte Papel, el cual recoge todas las consideraciones legales a tener en cuenta en la transmisión de datos entre Administraciones.
- ✚ **DatosEspecificos**, contendrá todos los datos de la petición dada por la TGSS. El detalle de esta rama se ve en el apartado 3.3.3.2.5 *Datos Específicos*.

A continuación se define el significado de las distintas etiquetas utilizadas sobre la definición del esquema de petición:

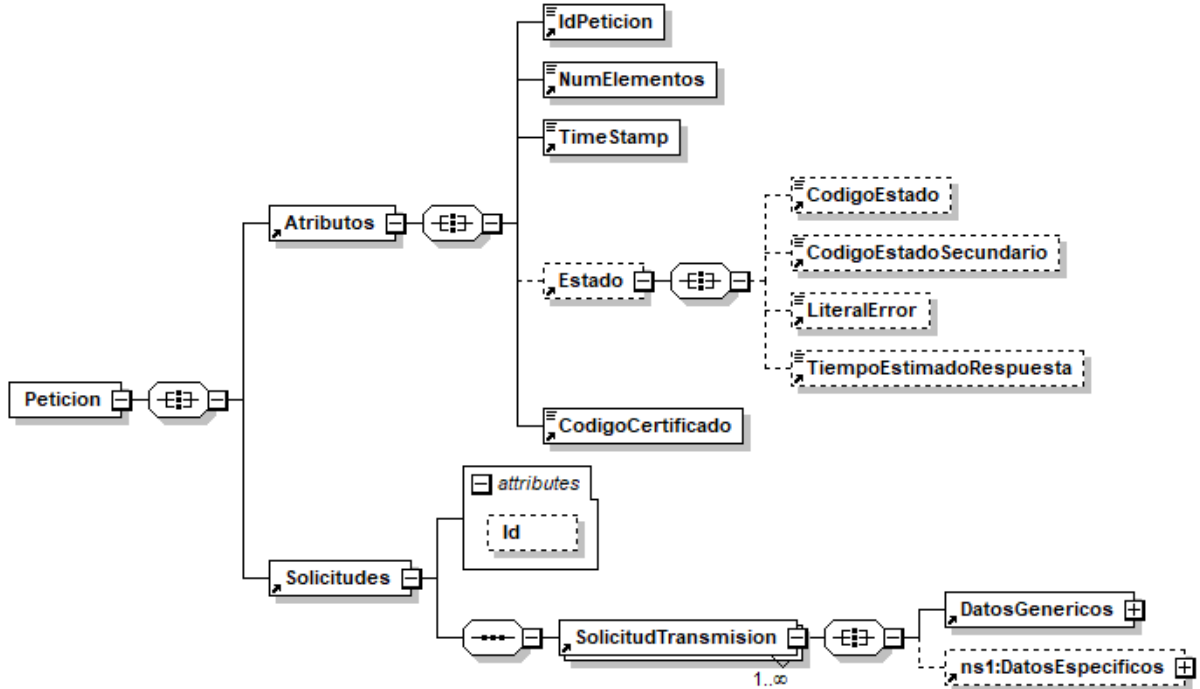


Figura 5. Diagrama del mensaje de petición del Servicio



Figura 6. Diagrama de la rama de DatosGenericos del mensaje de petición del Servicio

3.3.2.2 Formato de los Datos de la Petición al Servicio de Consulta de tramos de autónomos

En la siguiente tabla se resume el tipo de dato y la información que contienen cada uno de los campos del mensaje de petición.

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
Peticion	Atributos	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque Único Contiene los datos de control, relativos a toda la petición (n solicitudes).
Peticion /Atributos	IdPeticion	String(26)	Sí	Sí	Identificador de petición único en el sistema El sistema no validará si el número de peticiones recibidas es correlativo, solo la unicidad del ID de petición. Identificador único, se aconseja el siguiente formato: número de serie del certificado X509v3 + identificador secuencial por organismo.
Peticion /Atributos	NumElementos	Int	Sí	Sí	Número de elementos de la petición Sobre la rama ' <i>SolicitudTransmision</i> ', se pueden incluir varias solicitudes en una misma petición al sistema, este campo contendrá el número de solicitudes realizadas en la petición . En el caso de peticiones síncronas el valor de este nodo debe ser 1.
Peticion /Atributos	TimeStamp	String(29)	Sí	Sí	Fecha y hora del envío del mensaje Formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.mmm±hh:mm
Peticion /Atributos	Estado	BLOQUE	No	No procede	Bloque único Contiene información sobre el estado de la petición.
Peticion/Atributos/ Estado	CodigoEstado	String(4)	No	Sí	Código identificativo del estado En el mensaje de Petición no tiene relevancia.
Peticion/Atributos/ Estado	CodigoEstadoSecundario	String(16)	No	Sí	Código de error secundario En el mensaje de Petición no tiene relevancia.
Peticion/Atributos/ Estado	LiteralError	String(1024)	No	Sí	Texto del error En el mensaje de Petición no tiene relevancia

Peticion/Atributos/Estado	TiempoEstimado Respuesta	Int	No	Sí	Tiempo estimado de respuesta Se trata de una etiqueta opcional y su valor no es relevante en las peticiones.
Peticion /Atributos	CodigoCertificado	String(64)	Sí	Sí	Código del certificado del servicio que se solicita en la petición El mismo valor que va en la parte de Datos Genéricos de la solicitud. Lo define cada emisor, y un mismo organismo emisor no puede tener dos iguales. En concreto para la Consulta de tramos de autónomos el campo debe contener el valor: SVDTGSSTRAMOSAUTONOMOSWS01
Peticion	Solicitudes	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único Engloba la lista de solicitudes de transmisión que se envían. Tiene un atributo opcional (Id) para agilizar las búsquedas por referencia en lugar de por Xpath
Peticion /Solicitudes	SolicitudTransmision	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque que se repite de 1 a n veces Contiene los datos relativos a una solicitud de transmisión. Para el modo síncrono del servicio sólo se admite que se repita una única vez (sólo se acepta una transmisión por petición), sino se producirá un error 0415 indicando que utilice el servicio en modo asíncrono.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision	DatosGenericos	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único Contiene los datos genéricos sobre una transmisión.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos	Emisor	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único Contiene datos del organismo emisor que ofrece el servicio. Al recibir la petición el sistema comprobará que el NIF del Emisor es correcto.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Emisor	NifEmisor	String(10)	Sí	Sí	Nif del Emisor El valor que debe tomar esta variable para este servicio es: Q2827003A
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Emisor	NombreEmisor	String(50)	Sí	Sí	Nombre o razón social del emisor El valor que debe tomar esta variable para este servicio es: TGSS .

Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos	Solicitante	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único. Contiene datos del organismo al que pertenece la persona o aplicación que solicita los datos.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	IdentificadorSolicitante	String(10)	Sí	Sí	NIF del organismo
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	NombreSolicitante	String(50)	Sí	Sí	Nombre o razón social del organismo
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	UnidadTramitadora	String(250)	Sí	Sí	Unidad Tramitadora a la que pertenece la persona o aplicación que solicita los datos.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	CodigoUnidadTramitadora	String(9)	Sí	Sí	Código de la Unidad Tramitadora que realiza la petición. El formato será DIR3 El patrón que se aplicará será: ([AUIJO][0-9]CC G[EA]]E([AC])[0-9])L(A[0-9])[0-9]{7}
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	Procedimiento	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único. Contiene datos del procedimiento en base al cual se autoriza la consulta.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Procedimiento	CodProcedimiento	String(20)	Sí	Sí	Código del Procedimiento en base al cual se autoriza la consulta.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Procedimiento	NombreProcedimiento	String(100)	Sí	Sí	Nombre del Procedimiento en base al cual se autoriza la consulta.

Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Procedimiento	Automatizado	String(1)	No	Sí	<p>Tipo de tramitación de la petición, puede tomar los valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S → Automatizada, cuando las peticiones son realizadas de forma automática sin intervención humana. • N → Automatizada, cuando las peticiones NO son realizadas de forma automática sin intervención humana.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Procedimiento	ClaseTramite	Int	No	Sí	<p>Clase de trámite por el que se realiza la petición.</p> <p>Puede tomar los valores codificación SIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 → Pruebas • 2 → Recursos Humanos • 3 → Tributario • 14 → Sancionador • 19 → Afiliación y cotización a la Seguridad Social • 20 → Autorizaciones, licencias, concesiones y homologaciones • 21 → Ayudas, Becas y Subvenciones • 22 → Certificados • 23 → Contratación pública • 24 → Convenios de Colaboración y Comunicaciones administrativas • 25 → Gestión Económica y Patrimonial • 26 → Declaraciones y comunicaciones de los interesados • 27 → Inspectoria • 28 → Premios • 29 → Prestaciones • 30 → Registros y Censos • 31 → Responsabilidad patrimonial y otras solicitudes de indemnización • 32 → Revisión de Actos administrativos y Recursos • 33 → Sugerencias, Quejas, Denuncias e Información a los ciudadanos • 34 → Aduanero • 99 → Resolución de incidencias <p>Si algún cedente de datos requiere el dato, la etiqueta será obligatoria para el servicio que corresponda</p> <p>El código 0 podrá ser utilizado para entornos distintos de producción.</p> <p>El código 99 podrá ser utilizado exclusivamente en entornos de producción.</p>

Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	Finalidad	String(250)	Sí	Sí	Contiene el motivo o causa por la que se necesita realizar la consulta de los datos.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	Consentimiento	String (3)	Sí	Sí	Los valores admitidos son: ✓ Si → Indica que el ciudadano ha dado su consentimiento expreso para realizar la consulta ✓ NoOpo → Indica que el ciudadano no se opone a la consulta de datos ✓ Ley → Indica que existe una Ley por la cual se puede realizar la consulta
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	Funcionario	BLOQUE	Sí	No procede	Este BLOQUE contendrá información relativa al empleado público que realiza la solicitud.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Funcionario	NombreCompleto Funcionario	String(160)	Sí	Sí	Etiqueta que contiene el nombre completo del empleado público que realiza la solicitud.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Funcionario	NifFuncionario	String(10)	Sí	Sí	Etiqueta que contiene el NIF del empleado público que realiza la solicitud.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	IdExpediente	String(65)	No	Sí	Bloque único. Contiene el identificador del expediente para el que es necesario realizar la consulta.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos	Titular	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único. Contiene datos de la persona física o jurídica cuya información se desea consultar.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Titular	TipoDocumentacion	String	Sí	Sí	Los valores que puede tomar son: ✓ DNI ✓ NIE ✓ Pasaporte

Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Titular	Documentación	String(30)	Sí	Sí	<p>Número de documento según el tipo de documentación</p> <p>Este campo contiene el número de documento del ciudadano del que se quiere consultar sus datos, según se trate de un ciudadano español o extranjero. La codificación de este campo es la siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> DNI (ciudadano español): 8 dígitos + Carácter Control. NIE (ciudadano extranjero): [X,Y,Z] + 7 dígitos + Carácter Control. <p>Aquellos DNIs y NIEs que tengan menos de 8 dígitos deberán ser rellenados con 0's por la izquierda</p>
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Titular	NombreCompleto	String(160)	No	Sí	<p>Nombre completo del titular de la solicitud</p> <p>No se realiza la consulta por este dato.</p>
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Titular	Nombre	String(50)	No	Sí	<p>Nombre del titular de la solicitud</p> <p>No se realiza la consulta por este dato.</p>
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Titular	Apellido1	String(50)	No	Sí	<p>Primer Apellido del titular de la solicitud</p> <p>No se realiza la consulta por este dato.</p>
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Titular	Apellido2	String(50)	No	Sí	<p>Segundo Apellido del titular de la solicitud</p> <p>No se realiza la consulta por este dato.</p>
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/	Transmision	BLOQUE	Sí	No procede	<p>Bloque único</p> <p>Contiene los datos del certificado que se va a solicitar.</p>
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Transmision	CodigoCertificado	String(64)	Sí	Sí	<p>Código del certificado al que se accede</p> <p>El mismo valor que va en el nodo Atributos. Lo define cada emisor, y un mismo organismo emisor no puede tener dos iguales.</p> <p>Para este servicio el valor debe ser: SVDTGSSTRAMOSAUTONOMOSWS01</p>

Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Transmision	IdSolicitud	String(40)	Sí	Sí	Identificador de la solicitud En caso de ser intercambio síncrono el identificador de solicitud debe coincidir con el identificador de petición. En el caso de ser intercambio asíncrono en una misma petición los n identificadores de solicitud no deben repetirse.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Transmision	IdTransmision	String(29)	No	Sí	Identificador de la transmisión, único para el organismo solicitante.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Transmision	FechaGeneracion	String(29)	No	Sí	Fecha y hora de la generación de la transmisión. Formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.mmm±hh:mm
Peticion/ Transmisiones /TransmisionDatos/	DatosEspecificos	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único Contiene los datos de transmisión que se solicita al organismo emisor y que tienen relación específica con el certificado que se está solicitando. Véanse el punto 3.3.2.6 <i>Formato Datos Específicos</i>

3.3.2.3 Mensaje de Respuesta al Servicio de Consulta de tramos de autónomos

A continuación se recoge el mensaje de respuesta que debe devolver el Servicio de Consulta de tramos de autónomos de Obligaciones con la Seguridad Social a una petición concreta.

Como se aprecia en la Figura 7. Diagrama del mensaje de respuesta del Servicio, la respuesta estará formada por dos ramas de información, la rama definida como **Atributos**, y la de **Transmisiones**.

La rama **Atributos** contiene los datos de control relativos a toda la respuesta y la codificación de la respuesta obtenida.

La rama **Transmisiones** contiene información con:

- **DatosGenericos** que siguen el esquema especificado en el proyecto de Sustitución de Certificado en Soporte Papel, el cual recoge todas las consideraciones legales a tener en cuenta en la transmisión de datos entre Administraciones.

- DatosEspecificos**, contendrá todos los datos de la respuesta dada por la Seguridad Social e información de errores cuando aplique. El detalle de esta rama se verá en el siguiente apartado.

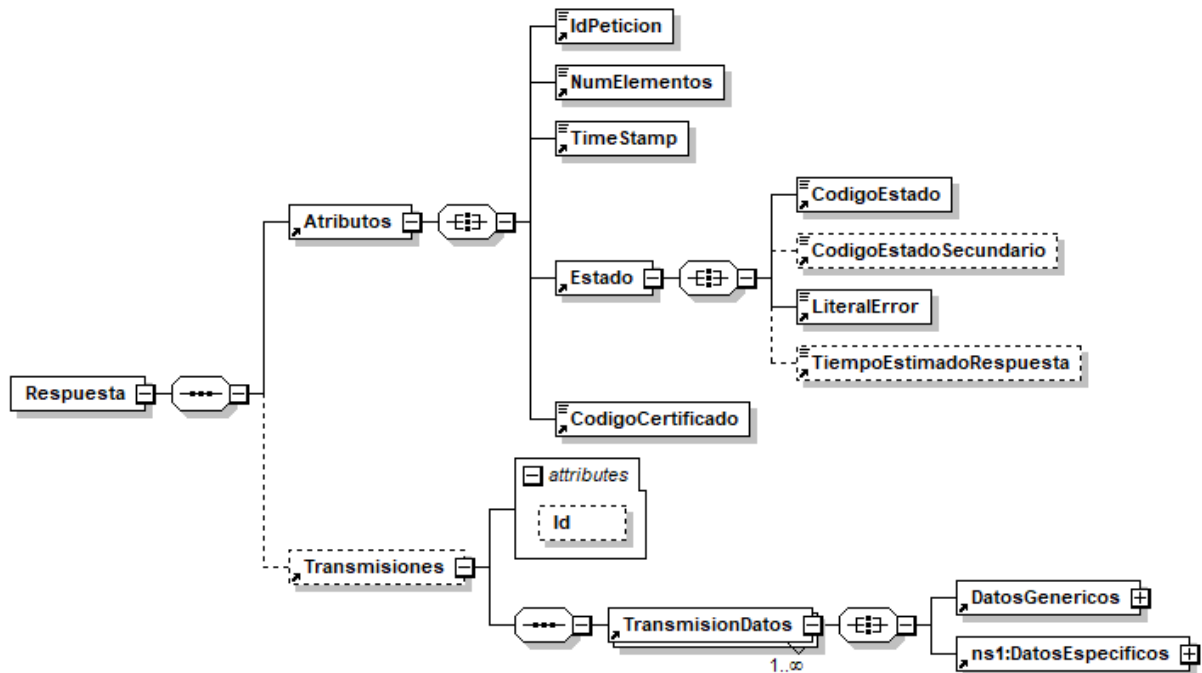


Figura 7. Diagrama del mensaje de respuesta del Servicio



Figura 8. Diagrama de la rama DatosGenericos del mensaje de respuesta del Servicio

3.3.2.4 Formato de los Datos de la Respuesta del Servicio de Consulta de tramos de autónomos

En la siguiente tabla se resume el tipo de dato y la información que contienen cada uno de los campos del mensaje de respuesta.

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
Respuesta	Atributos	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque Único Contiene los datos de control, relativos a toda la petición (n solicitudes).
Respuesta /Atributos	IdPetición	String(26)	Sí	Sí	Identificador de petición único en el sistema Esta etiqueta debe contener el mismo valor que el introducido sobre la etiqueta IdPetición del mensaje de petición.
Respuesta /Atributos	NumElementos	Int	Sí	Sí	Número de elementos de la petición Sobre la rama ' <i>SolicitudTransmision</i> ', se pueden incluir varias solicitudes en una misma invocación al sistema, este campo contendrá el número de solicitudes realizadas en una invocación concreta. En el caso de peticiones síncronas el valor de este campo será 1. En el caso de peticiones asíncronas el máximo valor de este campo será 100.
Respuesta /Atributos	TimeStamp	String(29)	Sí	Sí	Fecha y hora del envío del mensaje Formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.mmm±hh:mm
Respuesta /Atributos	Estado	BLOQUE	No	No procede	Bloque único Contiene información sobre el estado de la petición.
Respuesta /Atributos/Estado	CodigoEstado	String(4)	Sí	Sí	Código identificativos del estado de la petición. En el caso de las peticiones síncronas contendrá siempre el valor '0003'. En el caso de las asíncronas contendrá el valor '0003' si la respuesta ya está disponible o bien el valor '0002', en caso de que la respuesta aún no esté disponible, caso en el que en la respuesta no habrá transmisiones y se devolverá un nuevo TER (Tiempo

					Estimado de Respuesta).
Respuesta /Atributos/Estado	CodigoEstadoSecundario	String(16)	No	Sí	Código de error secundario Permite incorporar códigos de error internos de los sistemas. Añadido con el objeto de dotar de más información al error que se devuelve.
Respuesta /Atributos/Estado	LiteralError	String(1024)	Sí	Sí	Descripción del estado de la petición. En el caso de las peticiones síncronas contendrá siempre el valor 'TRAMITADA'. En el caso de las asíncronas contendrá el valor 'TRAMITADA' si la respuesta ya está disponible o bien el valor 'EN PROCESO', en caso de que la respuesta aún no esté disponible caso en el que en la respuesta no habrá transmisiones y se devolverá un nuevo TER (Tiempo Estimado de Respuesta).
Respuesta /Atributos/Estado	TiempoEstimado Respuesta	Int	No	Sí	Tiempo estimado de respuesta. Su valor no es relevante cuando la comunicación es síncrona
Respuesta /Atributos	CodigoCertificado	String(64)	Sí	Sí	Código del certificado del servicio que se solicita en la petición. El mismo valor que va en la parte de Datos Genéricos de la solicitud. Lo define cada emisor, y un mismo organismo emisor no puede tener dos iguales. En concreto para la Consulta de tramos de autónomos el campo contendrá el valor: SVDTGSSTRAMOSAUTONOMOSW S01
Respuesta	Transmisiones	BLOQUE	No	No procede	Bloque único que engloba la lista de transmisiones de datos que se envían
Respuesta / Transmisiones	TransmisionDatos	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque que se repite de 1 a n veces. Contiene los datos relativos a una transmisión de datos.
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos	DatosGenericos	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único Contiene los datos genéricos sobre una transmisión.
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos	Emisor	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único Contiene datos del emisor del servicio. Al recibir la petición externa el sistema comprobará que el NIF es correcto.

Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos /Emisor	NifEmisor	String(10)	Sí	Sí	Nif del Emisor El valor que toma esta variable para este servicio es : Q2827003A
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos /Emisor	NombreEmisor	String(50)	Sí	Sí	Nombre o razón social El valor que toma esta variable para este servicio es: TGSS.
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos	Solicitante	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único Contiene datos del solicitante de la transmisión.
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos/ Solicitante	IdentificadorSolicitante	String(10)	Sí	Sí	CIF del Organismo al que pertenece la persona o aplicación que solicita los datos.
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos/ Solicitante	NombreSolicitante	String(50)	Sí	Sí	Nombre o razón social del Organismo al que pertenece la persona o aplicación que solicita los datos.
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos/ Solicitante	UnidadTramitadora	String(250)	Sí	Sí	Unidad Tramitadora a la que pertenece la persona o aplicación que solicita los datos.
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos/ Solicitante	CodigoUnidadTramitadora	String(9)	Sí	Sí	Código de la Unidad Tramitadora que realiza la petición. El formato será DIR3 El patrón que se aplicará será: ([AUIJO][0-9][CC G EA] E [AC])[0-9] L(A [0-9])[0-9]{7}
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos/ Solicitante	Procedimiento	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único. Contiene datos del procedimiento en base al cual se autoriza la consulta.
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos/ Solicitante	CodProcedimiento	String(20)	Sí	Sí	Código del Procedimiento en base al cual se autoriza la consulta.
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos/ Solicitante	NombreProcedimiento	String(100)	Sí	Sí	Nombre del Procedimiento en base al cual se autoriza la consulta.
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos	Automatizado	String(1)	No	Sí	Tipo de tramitación de la petición, puede tomar los valores: • S → Automatizada, cuando las

DatosGenericos/ Solicitante					<p>peticiones son realizadas de forma automática sin intervención humana.</p> <ul style="list-style-type: none"> • N → Automatizada, cuando las peticiones NO son realizadas de forma automática sin intervención humana.
<p>Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos / DatosGenericos/ Solicitante</p>	ClaseTramite	Int	No	Sí	<p>Clase de trámite por el que se realiza la petición.</p> <p>Puede tomar los valores codificación SIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 → Pruebas • 2 → Recursos Humanos • 3 → Tributario • 14 → Sancionador • 19 → Afiliación y cotización a la Seguridad Social • 20 → Autorizaciones, licencias, concesiones y homologaciones • 21 → Ayudas, Becas y Subvenciones • 22 → Certificados • 23 → Contratación pública • 24 → Convenios de Colaboración y Comunicaciones administrativas • 25 → Gestión Económica y Patrimonial • 26 → Declaraciones y comunicaciones de los interesados • 27 → Inspectoría • 28 → Premios • 29 → Prestaciones • 30 → Registros y Censos • 31 → Responsabilidad patrimonial y otras solicitudes de indemnización • 32 → Revisión de Actos administrativos y Recursos • 33 → Sugerencias, Quejas, Denuncias e Información a los ciudadanos • 34 → Aduanero • 99 → Resolución de incidencias <p>Si algún cedente de datos requiere el dato, la etiqueta será obligatoria para el servicio que corresponda</p> <p>El código 0 podrá ser utilizado para entornos distintos de producción.</p> <p>El código 99 podrá ser utilizado</p>

					exclusivamente en entornos de producción.
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos/ Solicitante	Finalidad	String(250)	Sí	Sí	Contiene el motivo o causa por la que se necesita realizar la consulta de los datos.
Respuesta /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	Consentimiento	String (3)	Sí	Sí	Los valores admitidos son: ✓ Si → Indica que el ciudadano ha dado su consentimiento expreso para realizar la consulta ✓ NoOpo → Indica que el ciudadano no se opone a la consulta de datos ✓ Ley → Indica que existe una Ley por la cual se puede realizar la consulta
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos / DatosGenericos/ Solicitante	Funcionario	BLOQUE	Sí	No procede	Este BLOQUE contendrá información relativa al empleado público que realiza la solicitud.
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos / DatosGenericos/ Solicitante/ Funcionario	NombreCompleto Funcionario	String(160)	Sí	Sí	Etiqueta que contiene el nombre completo del empleado público que realiza la solicitud.
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos / DatosGenericos/ Solicitante/ Funcionario	NifFuncionario	String(10)	Sí	Sí	NIF del empleado público que realiza la solicitud.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	IdExpediente	String(65)	No	Sí	Bloque único Contiene el identificador del expediente para el que es necesario realizar la consulta.
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos	Titular	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único. Contiene datos del ciudadano cuya información se desea consultar.
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos/Titular	TipoDocumentacion	String	Sí	Sí	Tipo de documentación. El valor que puede tomar es: ✓ DNI ✓ NIE ✓ Pasaporte
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos/Titular	Documentación	String(30)	Sí	Sí	Número de documento según el TipoDocumentación. Este campo contiene el número de documento del ciudadano del que se han consultado los datos, según se

					<p>trate de un ciudadano español o extranjero. La codificación de este campo es la siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> DNI (ciudadano español): 8 dígitos + Carácter Control. NIE (ciudadano extranjero): [X,Y,Z] + 7 dígitos + Carácter Control. <p>Aquellos DNIs y NIEs que tengan menos de 8 dígitos deberán ser rellenados con 0's por la izquierda</p>
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos/Titular	NombreCompleto	String(160)	No	Sí	Nombre completo del titular de la solicitud
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos/Titular	Nombre	String(50)	No	Sí	Nombre del titular de la solicitud
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos/Titular	Apellido1	String(50)	No	Sí	Primer Apellido del titular de la solicitud
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos/Titular	Apellido2	String(50)	No	Sí	Segundo Apellido del titular de la solicitud
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos DatosGenericos/	Transmision	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único Contiene los datos del certificado que se va a solicitar.
Respuesta /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Transmision	CodigoCertificado	String(64)	Sí	Sí	Código del certificado al que se accede <i>El mismo valor que va en el nodo Atributos.</i> Lo define cada emisor, y un mismo organismo emisor no puede tener dos iguales. Para el servicio de tramos de autónomos el valor será: SVDTGSSTRAMOSAUTONOMOSW S01
Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos / DatosGenericos/ Transmision	IdSolicitud	String(40)	Sí	Sí	Identificador de la solicitud En caso de ser intercambio síncrono el identificador de solicitud debe de coincidir con el identificador de petición. En el caso de ser intercambio asíncrono en una misma petición los n identificadores de solicitud no deben repetirse.
Respuesta /	IdTransmision	String(29)	Sí	Sí	Identificador de la transmisión,

Transmissions/ TransmissionDatos DatosGenericos/ Transmission					únic para el organismo solicitante.
Resposta Transmissions/ TransmissionDatos DatosGenericos/ Transmission	FechaGeneracion	String(29)	Sí	Sí	Fecha y hora de la generación del certificado Formato: AAAA-MM-DD
Resposta Transmissions/ TransmissionDatos	DatosEspecificos	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único. Contiene los datos de transmisión que se responden desde el organismo emisor y que tienen relación específica con el certificado que se está solicitando. En un mensaje de respuesta del proceso de Consulta, la rama de Datos Específicos estará formada por subramas: Para comprender en detalle las ramas véanse los puntos 3.3.2.5 <i>Datos Específicos</i> , 3.3.2.6 <i>Formato Datos Específicos</i>

3.3.2.5 *Datos Específicos*

A continuación se recoge el esquema de validación de los Datos Específicos enviados en las Respuestas al usuario cuando este consulta la información de tramos de autónomos. **Este nodo sólo tiene sentido en las respuestas** y contiene el resultado de las consultas efectuadas a la TGSS.

A continuación se define el significado de las distintas etiquetas utilizadas sobre la definición del esquema:

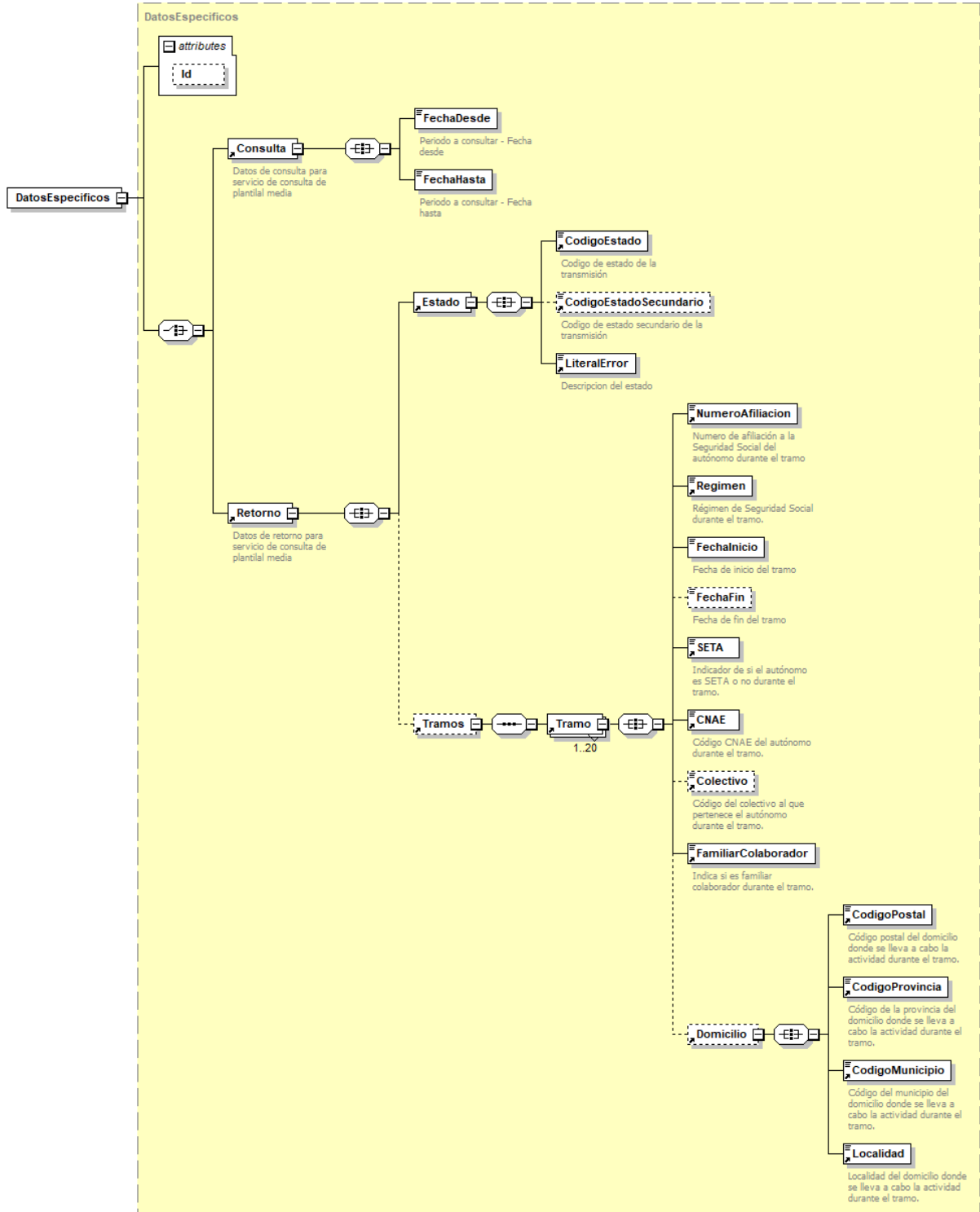


Figura 9. Diagrama de DatosEspecificos del Servicio

3.3.2.6 Formato Datos Específicos

En la siguiente tabla se resume el tipo de dato y la información que contienen cada uno de los campos del mensaje de datos específicos.

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
DatosEspecificos	Consulta	BLOQUE	Sí	No Procede	Bloque único Contiene información sobre los datos de consulta del servicio.
DatosEspecificos/ Consulta	FechaDesde	YearMonth	Sí	Sí	Fecha desde la que se quieren obtener los datos Formato: YYYY-MM
DatosEspecificos/ Consulta	FechaHasta	YearMonth	Sí	Sí	Fecha hasta la que se quieren obtener los datos Formato: YYYY-MM
DatosEspecificos	Retorno	BLOQUE	Sí	No Procede	Bloque único Contiene información sobre los datos devueltos por el servicio.
DatosEspecificos/Retorno	Estado	BLOQUE	Sí	No Procede	Bloque único Contiene información del estado de la respuesta.
DatosEspecificos/Retorno/ Estado	CodigoEstado	String(4)	Sí	Sí	Código de estado o error. Véase <i>Tabla 7.- Códigos de Retorno del Servicio</i> de
DatosEspecificos/Retorno/ Estado	CodigoEstadoSecundario	String(10)	No	Sí	Literal devuelto por el servicio. Véase <i>Tabla 7.- Códigos de Retorno del Servicio</i> de
DatosEspecificos/Retorno/ Estado	Literal	String(1024)	Sí	Sí	Literal devuelto por el servicio. Véase <i>Tabla 7.- Códigos de Retorno del Servicio</i> de
DatosEspecificos/ Retorno	Tramos	BLOQUE	No	No procede	Bloque único Tramos del titular consultado
DatosEspecificos/ Retorno/ Tramos	Tramo	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único Datos de cada tramo del titular consultado Pueden devolverse hasta 20 tramos
DatosEspecificos/ Retorno/ Tramos/ Tramo	NumeroAfilacion	String(12)	Sí	Sí	Numero de afiliación a la Seguridad Social del autónomo durante el tramo
DatosEspecificos/ Retorno/ Tramos/ Tramo	Régimen	String(4)	Sí	Sí	Régimen de Seguridad Social durante el tramo. • 0521 → Régimen especial de autónomos

					• 0825 → Régimen de autónomo trabajador del mar
DatosEspecificos/ Retorno/ Tramos/ Tramo	FechaInicio	Date	Sí	Sí	Fecha de inicio del tramo Formato: YYYY-MM-DD
DatosEspecificos/ Retorno/ Tramos/ Tramo	FechaFin	Date	No	Sí	Fecha de fin del tramo Formato: YYYY-MM-DD
DatosEspecificos/ Retorno/ Tramos/ Tramo	SETA	String(1)	Sí	Sí	Indicador de si el autónomo pertenece al Sistema Especial para Trabajadores por Cuenta Propia Agrarios (SETA) o no durante el tramo. • S → Si • N → No
DatosEspecificos/ Retorno/ Tramos/ Tramo	CNAE	String(4)	Sí	Sí	Código de Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE) del autónomo durante el tramo.
DatosEspecificos/ Retorno/ Tramos/ Tramo	Colectivo	String(50)	No	Sí	Código del colectivo al que pertenece el autónomo durante el tramo. Véase: 4 ANEXO I. COLECTIVO DE TRABAJADORES POR CUENTA PROPIA
DatosEspecificos/ Retorno/ Tramos/ Tramo	FamiliarColaborador	String(1)	Sí	Sí	Indica si es familiar colaborador durante el tramo. • S → Si • N → No
DatosEspecificos/ Retorno/ Tramos/ Tramo	Domicilio	BLOQUE	No	No procede	Bloque único Domicilio donde se lleva a cabo la actividad durante el tramo.
DatosEspecificos/ Retorno/ Tramos/ Tramo/ Domicilio	CodigoPostal	String(5)	Sí	Sí	Código postal del domicilio donde se lleva a cabo la actividad durante el tramo.
DatosEspecificos/ Retorno/ Tramos/ Tramo/ Domicilio	CodigoProvincia	String(2)	Sí	Sí	Código de la provincia del domicilio donde se lleva a cabo la actividad durante el tramo. Este campo irá codificado con los códigos del INE (2 dígitos). https://www.ine.es/daco/daco42/codmun/cod_provincia.htm
DatosEspecificos/ Retorno/ Tramos/ Tramo/ Domicilio	CodigoMunicipio	String(3)	Sí	Sí	Código del municipio del domicilio donde se lleva a cabo la actividad durante el tramo. Este campo irá codificado con los códigos del INE (3 dígitos). https://www.ine.es/daco/daco42/codmun/codmunmapa.htm
DatosEspecificos/ Retorno/ Tramos/ Tramo/	Localidad	String(70)	Sí	Sí	Localidad del domicilio donde se lleva a cabo la actividad

Domicilio					durante el tramo.
-----------	--	--	--	--	-------------------

3.3.3 Peticiones Asíncronas

A continuación se define el intercambio de mensajes para una petición a través de una comunicación asíncrona.

3.3.3.1 Mensaje de Petición Asíncrona

El mensaje de petición seguirá las especificaciones definidas para el servicio creado, véase el punto 3.3.2.1 Mensaje de Petición al Servicio de Consulta de tramos de autónomos.

3.3.3.2 Mensaje de Confirmación de Petición

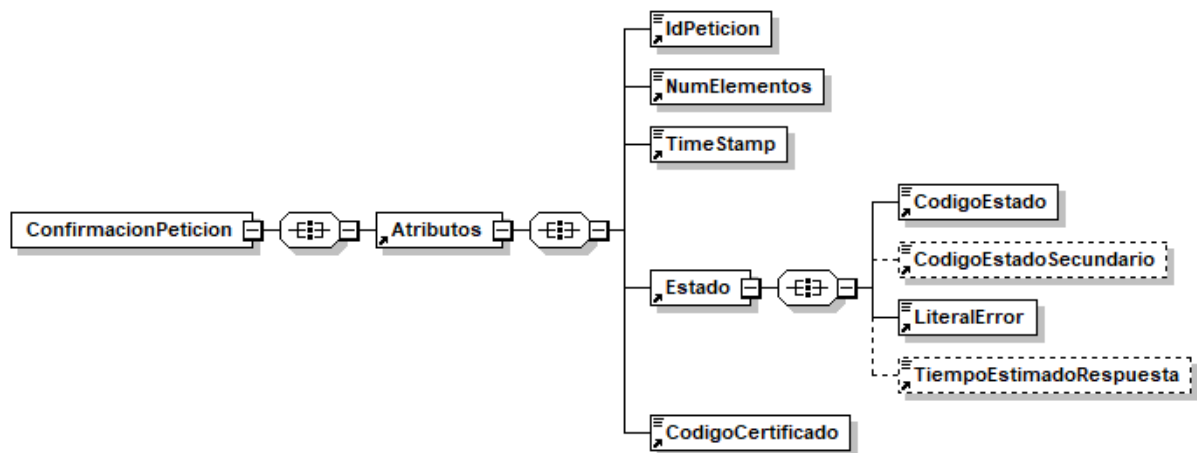


Figura 10. Diagrama del mensaje de Confirmación de Petición del Servicio

3.3.3.3 Formato del Mensaje de Confirmación de Petición

En la siguiente tabla se resume el tipo de dato y la información que contienen cada uno de los campos del mensaje de Confirmación de Petición.

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
SolicitudRespuesta	Atributos	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque Único Contiene los datos de control,

					relativos a toda la petición (n solicitudes).
SolicitudRespuesta/Atributos	IdPetición	String(26)	Sí	Sí	Identificador de petición único en el sistema. Generalmente es el número de serie del certificado (8 caracteres) + Número autonómico. Cada petición que se recibe debe llevar un número único en el sistema, este número corresponde al número de serie del certificado de la aplicación que realiza la petición, más un número que representa el número de peticiones realizadas desde esta aplicación.
SolicitudRespuesta/Atributos	NumElementos	Int	Sí	Sí	Número de elementos de la petición. Sobre la rama <i>SolicitudTransmision</i> de un mensaje de petición se pueden incluir varias peticiones en una misma invocación al sistema, este campo contendrá el número de peticiones realizadas en una invocación concreta.
SolicitudRespuesta/Atributos	TimeStamp	String(29)	Sí	Sí	Fecha y hora del envío del mensaje. Formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.mmm±hh:mm
SolicitudRespuesta/Atributos	Estado	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único Contiene información sobre el estado de la petición.
SolicitudRespuesta/Atributos/Estado	CodigoEstado	String(4)	Sí	Sí	Código identificativos del estado En el mensaje de SolicitudRespuesta no tiene relevancia.
SolicitudRespuesta/Atributos/Estado	CodigoEstadoSecundario	String(16)	No	Sí	Código de error secundario En el mensaje de SolicitudRespuesta no tiene relevancia.
SolicitudRespuesta/Atributos/Estado	LiteralError	String(1024)	Sí	Sí	Texto del error En el mensaje de SolicitudRespuesta no tiene relevancia
SolicitudRespuesta/Atributos/Estado	TiempoEstimadoRespuesta	Int	No	No	Tiempo estimado de respuesta En el mensaje de SolicitudRespuesta no tiene relevancia
SolicitudRe	CodigoCertificado	String(Sí	Sí	Código del certificado del

spuesta /Atributos		64)			servicio que se solicita en la petición. El mismo valor que va en la parte de Datos Genéricos de la solicitud. Lo define cada emisor, y un mismo organismo emisor no puede tener dos iguales. SVDTGSSTRAMOSAUTONOM OSWS01
-----------------------	--	-----	--	--	---

3.3.3.4 Mensaje de Solicitud de Respuesta

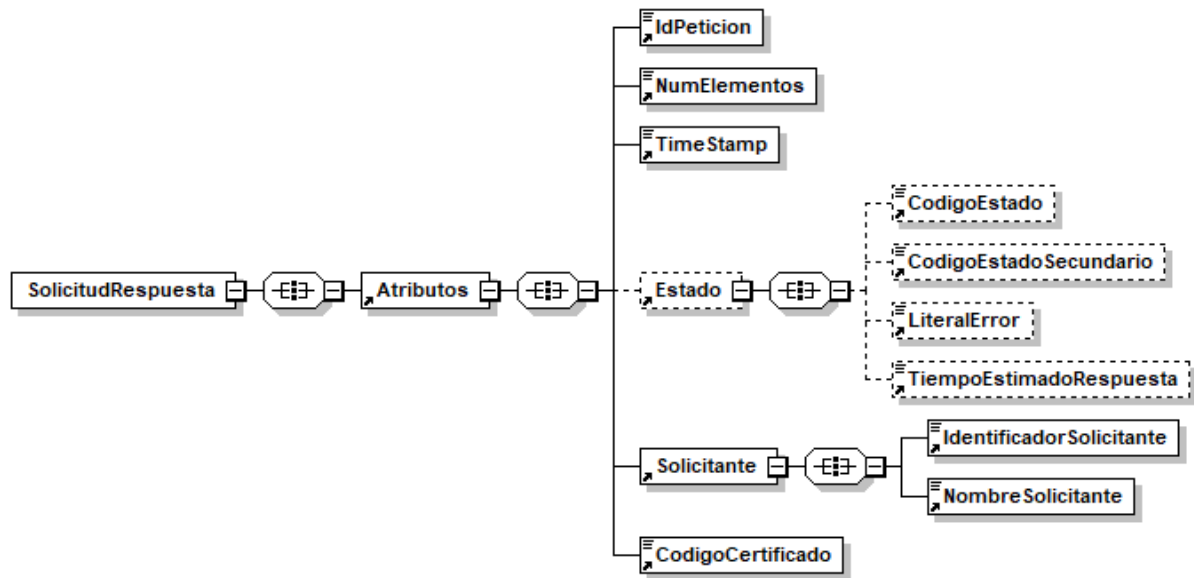


Figura 11. Diagrama del mensaje de Solicitud de Respuesta del Servicio

3.3.3.5 Formato del Mensaje de Solicitud de Respuesta

En la siguiente tabla se resume el tipo de dato y la información que contienen cada uno de los campos del mensaje de Solicitud de Respuesta.

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
SolicitudRespuesta	Atributos	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque Único Contiene los datos de control, relativos a toda la petición (n solicitudes).
SolicitudRespuesta /Atributos	IdPetición	String(26)	Sí	Sí	Identificador de petición único en el sistema. Generalmente es el número de serie del certificado (8 caracteres) + Número autonómico. Cada petición que se recibe debe llevar un número único en el sistema, este número corresponde al número de serie del certificado de la aplicación que realiza la petición, más un número que representa el número de peticiones realizadas desde esta aplicación.

SolicitudRespuesta /Atributos	NumElementos	Int	Sí	Sí	Número de elementos de la petición. Sobre la rama <i>SolicitudTransmision</i> de un mensaje de petición se pueden incluir varias peticiones en una misma invocación al sistema, este campo contendrá el número de peticiones realizadas en una invocación concreta.
SolicitudRespuesta /Atributos	TimeStamp	String(29)	Sí	Sí	Fecha y hora del envío del mensaje. Formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.mmm±hh:mm
SolicitudRespuesta /Atributos	Estado	BLOQUE	No	No procede	Bloque único Contiene información sobre el estado de la petición.
SolicitudRespuesta /Atributos/Estado	CodigoEstado	String(4)	No	Sí	Código identificativos del estado En el mensaje de SolicitudRespuesta no tiene relevancia.
SolicitudRespuesta /Atributos/Estado	CodigoEstadoSecundario	String(16)	No	Sí	Código de error secundario En el mensaje de SolicitudRespuesta no tiene relevancia.
SolicitudRespuesta /Atributos/Estado	LiteralError	String(1024)	No	Sí	Texto del error En el mensaje de SolicitudRespuesta no tiene relevancia
SolicitudRespuesta /Atributos/Estado	TiempoEstimadoRespuesta	Int	No	No	Tiempo estimado de respuesta En el mensaje de SolicitudRespuesta no tiene relevancia
SolicitudRespuesta/ Atributos	Solicitante	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único Contiene datos del organismo al que pertenece la persona o aplicación que solicita los datos.
SolicitudRespuesta/ Atributos/ Solicitante	IdentificadorSolicitante	String(10)	Sí	Sí	NIF del organismo solicitante Debe ser el mismo que realizó la petición asíncrona
SolicitudRespuesta/ Atributos/ Solicitante	NombreSolicitante	String(50)	Sí	Sí	Nombre o razón social del organismo solicitante Debe ser el mismo que realizó la petición asíncrona
SolicitudRespuesta /Atributos	CodigoCertificado	String(64)	Sí	Sí	Código del certificado del servicio que se solicita en la petición. El mismo valor que va en la parte de Datos Genéricos de la solicitud. Lo define cada emisor, y un mismo organismo emisor no puede tener dos iguales. SVDTGSSTRAMOSAUTONOMOSWS01

3.3.3.6 Mensaje de Respuesta Asíncrona

El mensaje de respuesta seguirá las especificaciones definidas para cada uno de los servicios creados, véase el apartado 3.3.2.3 *Mensaje de Respuesta al Servicio de Consulta de tramos de autónomos*.

3.3.4 SoapFaults

Los mensajes SoapFault devueltos por la Plataforma de Interoperabilidad siguen el estándar SOAP Fault e, irán sin firmar.

Siempre que sea posible, el mensaje de error contendrá en el campo "Detail" del SOAP Fault la estructura "Atributos" definida en el mensaje de respuesta del sistema, de forma que el requirente reciba dicha información.

En el campo faultcode del mensaje SOAP Fault, se meten los códigos estándar de SOAP.

En el campo faultstring del mensaje SOAP Fault, se meten los códigos y mensajes de error definidos en el sistema.

Se crea un código de estado "Error Indefinido", para los casos de error "incontrolados" que no dan oportunidad siquiera a escribir el "detail" (por ejemplo los que genera el servidor Web antes de acceder al motor SOAP, o los errores de http(s)). En estos casos las aplicaciones actualizarán la BD de peticiones con el estado "Error indefinido".

3.3.4.1 Mensaje de SoapFault

A continuación se muestra la estructura que deben mantener los mensajes SOAP Fault.

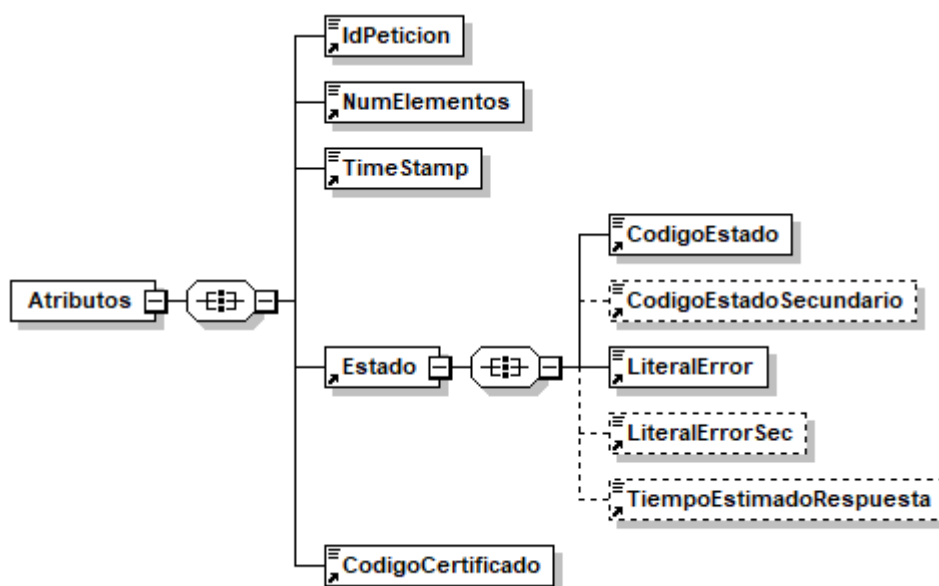


Figura 12. Diagrama del mensaje SOAP Fault del Servicio

3.3.4.2 Formato del Mensaje de SoapFault

En la siguiente tabla se resume el tipo de dato y la información que contienen cada uno de los campos del mensaje de SoapFault.

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
Fault/detail	Atributos	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque Único Contiene los atributos adicionales del SoapFault
Fault/detail/Atributos	IdPeticion	String(26)	Sí	Sí	Identificador de petición único en el sistema. Corresponde al IdPeticion que ha provocado el SoapFault.
Fault/detail/Atributos	NumElementos	Int	Sí	Sí	Número de elementos de la petición.
Fault/detail/Atributos	TimeStamp	String(29)	Sí	Sí	Fecha y hora del envío del mensaje. Formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.mmm±hh:mm
Fault/detail/Atributos/	Estado	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único. Contiene información sobre el estado del SoapFault.
Fault/detail/Atributos/Estado	CodigoEstado	String(4)	Sí	Sí	Código identificativo del estado.
Fault/detail/Atributos/Estado	CodigoEstadoSecundario	String(16)	No	Sí	Código de error secundario.
Fault/detail/Atributos/Estado	LiteralError	String(1024)	Sí	Sí	Texto del error producido
Fault/detail/Atributos/Estado	LiteralErrorSec	String(1024)	No	Sí	Texto del error secundario producido
Fault/detail/Atributos/Estado	TiempoEstimadoRespuesta	Int	No	Sí	Tiempo estimado de respuesta. En el mensaje de SoapFault no tiene relevancia
Fault/detail/Atributos	CodigoCertificado	String(64)	Sí	Sí	Código del certificado del servicio que se solicita en la petición. El mismo valor que va en la parte de Datos Genéricos de la solicitud. Lo define cada emisor, y un mismo organismo emisor no puede tener dos iguales. SVDTGSSTRAMOSAUTONOMOSWS01

3.3.5 Esquemas de Validación del servicio.

Los esquemas de validación del servicio de Consulta de tramos de autónomos se pueden encontrar en las URLs descritas a continuación.

Esquemas del servicio de Consulta de tramos de autónomos (Síncronos)		
	Fichero	URL
Esquema de petición	peticion.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomos_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/sincrona/wSDL/peticion
Esquema de Respuesta	respuesta.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomos_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/sincrona/wSDL/respuesta
Datos específicos	datos-especificos.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomos_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/sincrona/wSDL/datos-especificos
Esquema de SoapFault	soapfaultatributos.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomos_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/sincrona/wSDL/soapfaultatributos
WSDL		https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomos_v3_00?wSDL

Tabla 5.- Ubicación esquemas del servicio (Síncronos)

Esquemas del servicio de Consulta de tramos de autónomos (Asíncronos)		
	Fichero	URL
Esquema de petición	peticion.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/asincrona/wSDL/peticion
Esquema de Respuesta	respuesta.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/asincrona/wSDL/respuesta
Datos específicos	datos-especificos.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/asincrona/wSDL/datos-especificos
Esquema de Confirmación de petición	confirmacion-peticion.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/asincrona/wSDL/confirmacion-peticion
Esquema de Solicitud de Respuesta	solicitud-respuesta.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/asincrona/wSDL/solicitud-respuesta
Esquema de SoapFault	soapfaultatributos.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/TGSS/tramosautonomos/asincrona/wSDL/soapfaultatributos
WSDL		https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/TGSS/ConsultaTramosAutonomosAsincrona_v3_00?wSDL

Tabla 6.- Ubicación esquemas del servicio (Asíncronos)

3.4 Respuestas de negocio devueltas por el servicio

En este apartado se recogen todos los códigos de estado que van a aparecer en las respuestas de negocio del servicio de Consulta de tramos de autónomos, cuando las peticiones son tramitadas. Estos códigos de respuesta y sus descripciones correspondientes, se recogen en la *Tabla 7.- Códigos de Retorno del Servicio* de y, se devolverán en el nodo '*DatosEspecificos*' del esquema de respuesta, concretamente en los campos '*CodigoEstado*', '*CodigoEstadoSecundario*' y '*LiteralError*', respectivamente.

Código de estado	Descripción	Cuándo se devuelve el código
0	Hay alguna situación de alta	Cuando se han encontrado tramos para el titular y fecha consultada
4	Existen más tramos para mostrar, por favor restrinja el rango de fechas por el que se solicita la consulta	Cuando para el titular y fecha consultada existen más de 20 tramos
5	No existen tramos	Cuando no existen tramos para el titular y la fecha consultada
6	IPF no existe en base de datos	Cuando no existe el titular
7	IPF duplicado	Cuando se encuentra duplicado

Tabla 7.- Códigos de Retorno del Servicio de Consulta de tramos de autónomos

Para las peticiones síncronas tramitadas, en el nodo '*Estado*' del nodo '*Atributos*' del mensaje de Respuesta se devolverá la información SCSP que indica que la petición se tramitó, es decir, *codigoEstado* '0003' y *LiteralError* '*TRAMITADA*' y, en los datos específicos de la transmisión será donde se indique el error de negocio que se haya producido, que será uno de los recogidos en la *Tabla 7.- Códigos de Retorno del Servicio* de .

En el caso de las peticiones asíncronas tramitadas, también se devolverá *codigoEstado* '0003' y *LiteralError* '*TRAMITADA*' en el nodo "Estado" del nodo "Atributos" del mensaje de Respuesta y, en caso de que para alguna de las solicitudes haya habido algún error, en los datos específicos de la transmisión correspondiente se indicará el error que corresponda, que podrá ser uno de la *Tabla 7.- Códigos de Retorno del Servicio* de o bien en ***Errores devueltos por la plataforma mediante*** el esquema SOAP FAULT.

Para las peticiones asíncronas para las que se solicite repuesta y ésta aún no esté disponible, se devolverá una respuesta en la que en el nodo '**Estado**' del nodo '**Atributos**' se devolverá la información SCSP que indica que la petición se está procesando, es decir, codigoEstado '**0002**' y LiteralError '**EN PROCESO**'. Esa respuesta no contendrá transmisiones y en ella se devolverá un nuevo TER (Tiempo Estimado de Respuesta).

3.5 Errores devueltos por la plataforma mediante el esquema SOAP FAULT

Las peticiones, tanto síncronas como asíncronas, que la Plataforma de Interoperabilidad detecte que son incorrectas o inválidas según el protocolo SCSP, obtendrán siempre como respuesta un mensaje SoapFault. Estas peticiones no llegarán nunca a la TGSS.

En el caso de que todas las transmisiones tengan el mismo código de error y este corresponda a un SoapFault, la plataforma devolverá un SoapFault general para todas las transmisiones, no especificando el error de cada una de ellas.

Mensaje de Error	Código de Error SCSP	Descripción del Error	Solución
Error al contactar con servicio Externo	0101	Este error se produce cuando no es posible contactar con el servicio externo. En el caso de un servicio síncrono se devuelve un SOAPFault, mientras que en el caso de un servicio asíncrono , SOLO se devolverá SOAPFault si TODAS las solicitudes fallaron al contactar con el servicio externo.	Vuelva a intentar la operación pasados unos minutos
Se ha alcanzado el número máximo de respuestas servidas para la petición	0225	Si se ha establecido un número máximo de veces que se va a devolver la respuesta de una petición asíncrona, este error se dará cuando se realice una solicitud de respuesta para una petición asíncrona y, la respuesta ya se haya devuelto el número máximo de veces establecido.	Vuelva a realizar la petición
Error al parsear el XML	0226	Se ha detectado algún error o incongruencia en alguno de los	Revise los valores indicados en los distintos campos de la petición.

		parámetros recibidos en la petición	
La petición ya ha sido tramitada	0229	Se ha recibido una petición con un Identificador de Petición repetido	Asigne a la petición un identificador de petición que no haya utilizado todavía.
El timestamp de la petición debe ser válido y de hoy o de ayer.	0230	Se recibe una petición con un timestamp con formato incorrecto o que no es ni de ayer ni de hoy.	Indique un timestamp correcto y de ayer u hoy.
Documento incorrecto	0231	Se ha recibido una petición en la que la validación del <i>NIFTitular</i> es incorrecta. En este caso se devuelve un SoapFault con este código de error.	Revise que el formato de la documentación del titular es correcto.
Tag NumElementos inválido.	0237	Se recibe una solicitud de respuesta en la que <NumElementos> no es el mismo que se envió en la petición asíncrona.	Indique en la solicitud de respuesta para el nodo <NumElementos> el mismo valor que indico en la petición.
Certificado o Respuesta Caducada	0241	Se recibe una solicitud de respuesta a una petición tras un periodo de tiempo transcurrido el cual se considera que la respuesta ha perdido su validez.	Vuelva a realizar la petición
Error de BackOffice	0242	El servicio devuelve, mediante SoapFault, este error en los siguientes casos: <ul style="list-style-type: none"> •El servicio externo proveedor de datos devuelve un mensaje SOAPFault •El servicio externo proveedor de datos devuelve un mensaje de respuesta y este mensaje no supera las políticas de validación configuradas en la Plataforma de Interoperabilidad. Esto no debería ocurrir en producción.	Reporte la incidencia.
No todas las solicitudes solicitan un código de certificado igual al indicado en la petición	0243	Se recibe una petición síncrona en la que el valor de DatosGenericos/Transmision/Codigo Certificado no es igual que el valor de Atributos/CodigoCertificado Se recibe una petición asíncrona en la que el valor de DatosGenericos/Transmision/Codigo Certificado de alguna de las	Indique el mismo código de certificado en Atributos/CodigoCertificado y en todos los nodos DatosGenericos/Transmision/CodigoCertificado

		solicitudes no coincide con el valor de Atributos/CodigoCertificado.	
La petición no existe en el sistema.	0244	Se recibe una solicitud de respuesta para una petición que no existe en el sistema.	
La petición se tramitó en modo Síncrono.	0245	Se recibe una solicitud de respuesta para una petición síncrona.	
Valor incorrecto para campo \$NOMBRE_CAMPO	0252	Para el servicio síncrono se ha recibido una petición en la que el valor indicado para alguno de los campos es incorrecto Para el servicio asíncrono se ha recibido una petición en la que hay un valor incorrecto en un campo para alguno/s de el/los nodo/s <i>SolicitudTransmision</i> . En este caso se devuelve un mensaje de Respuesta y, se informa en los <i>DatosEspecificos</i> de las solicitudes correspondientes este código de error.	Corrija el valor del campo \$NOMBRE_CAMPO
Organismo no autorizado	0301	Para el servicio síncrono se ha recibido una petición de un organismo que no está autorizado para consumir el servicio. En este caso se devuelve un SoapFault con este código de error. Para el servicio asíncrono se ha recibido una petición en la que alguno de los organismos solicitantes presentes en el nodo <i>SolicitudTransmision</i> , no está autorizado para consumir el servicio. En este caso se devuelve un mensaje de Respuesta y, se informa en los <i>DatosEspecificos</i> de las solicitudes correspondientes este código de error.	El organismo no posee autorización para consumir el servicio. Reporte la incidencia.
Certificado caducado	0302	Se ha recibido una petición firmada con un certificado caducado.	Reporte la incidencia y, envíe las peticiones firmadas con un certificado válido.
Certificado revocado	0303	Se ha recibido una petición firmada con un certificado revocado	Reporte la incidencia y, envíe las peticiones firmadas con un certificado válido.
Firma no válida	0305	Se ha recibido una petición en la que la firma no es válida	Reporte la incidencia
No se ha encontrado el	0307	La petición no tiene nodo de firma.	Envíe la petición firmada

nodo firma.			
Error general al verificar el certificado.	0309	Se produce un error al validar el certificado	Reporte la incidencia
Error general al verificar el certificado	0310	Se ha producido algún error al verificar la Autoridad Certificado del certificado empleado en la firma de la petición recibida	Reporte la incidencia
No se ha encontrado el certificado firmante en el documento XML.	0311	Se ha recibido una petición en la que no aparece el certificado firmante	Reporte la incidencia
{CIF_ORGANISMO } no autorizado a consumir el servicio {SERVICIO} por el procedimiento {COD_PROCEDIMIENTO}	0314	Se ha recibido un código de procedimiento que no está autorizado para consumir el servicio para el que se ha enviado	Reporte la incidencia
La estructura del fichero recibido no corresponde con el esquema	0401	Se ha recibido una petición cuya estructura no se corresponde con el esquema XSD.	Revise el mensaje de petición y asegúrese de que cumple el esquema XSD correspondiente al servicio
El mensaje no es XML valido	0403	El servicio recibió una mensaje con un XML mal formado	
El número de elementos no coincide con el número de solicitudes recibida	0414	Se ha recibido una petición en la que el número de elementos indicado en el campo <NumElementos> no coincide con el número de solicitudes incluidas en la petición (número de nodos < SolicitudTransmision >)	Indique en el campo <NumElementos> el número que coincida con el número de solicitudes que haya incluido en el mensaje de petición.
El número de solicitudes es mayor que uno. Ejecute el servicio en modo asíncrono	0415	El servicio síncrono recibe una petición con más de un nodo <SolicitudTransmision>	Envíe una petición con una única solicitud.
El número de solicitudes de la petición supera el máximo establecido	0416	El servicio asíncrono recibe una petición con más nodos <SolicitudTransmision> de los permitidos por el servicio.	Elimine nodos <SolicitudTransmision> hasta que el número de ellos no supere el máximo establecido.
Existen Identificadores de Solicitud repetido	0419	Se recibe una petición en la que varios nodos <SolicitudTransmision/DatosGenericos/Transmision/IdSolicitud> tienen el	Indique un IdSolicitud diferente para cada nodo <SolicitudTransmision>.

		mismo valor.	
Error de Base de Datos & Desc. Error	0501	Se dará cuando se produzca algún error con la BD al intentar llevar a cabo alguna operación	Reporte la incidencia
Error de sistema & identificación del sistema	0502	Se dará cuando se produzca algún error interno que impida el funcionamiento correcto (error de configuración, inconsistencia de datos, etc.)	Reporte la incidencia
Operación solicitada incorrecta	0800	Se dará cuando se invoque un método que no existe en el servicio	Revise que está invocando un método existente en el servicio
Error general indefinido	0904	Se ha produce un error inesperado durante la ejecución del servicio	

Tabla 8.- Códigos de error SCSP

Para más información, consulte el documento CODIGOS_ERROR_SOAPFAULT_SCSP.

3.5.1 Estructura de los mensajes SOAP firmados

Todos los mensajes intercambiados entre la plataforma y los clientes que realizan peticiones al servicio deberán ir firmados, a excepción de los mensajes de Error devueltos mediante el mecanismo SOAP Fault.

La plataforma de Interoperabilidad se encargará de que el tipo de firma de la respuesta dada al usuario, sea el mismo que el usado por el usuario para firmar la petición (el tipo permitido es: WS-Security).

A continuación se muestra la estructura que deben mantener los mensajes, firmados digitalmente.

```

<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
    <ds:Signature>
      <ds:SignedInfo>
        <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
        <ds:Reference URI="#MsgBody" />
      </ds:SignedInfo>
    </ds:Signature>
  </soapenv:Header>
  </soapenv:Envelope>
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  
```

```
<ds:Transforms>
  <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
<ds:DigestValue>[Resumen del contenido de la a etiq
Reference]</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
  [Firma digital del mensaje SOAP]
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo>
  <ds:X509Data>
    <ds:X509Certificate>*certificado*</ds:X509Certificate>
  </ds:X509Data>
  <ds:KeyValue>
    <ds:RSAKeyValue>
      <ds:Modulus>
        [Módulo de la clave RSA]
      </ds:Modulus>
      <ds:Exponent> [Exponente de la clave RSA]</ds:Exponent>
    </ds:RSAKeyValue>
  </ds:KeyValue>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body Id="MsgBody">
  [Mensaje de petición que se quiere realizar al Ministerio de Hacienda y Administración Publica]
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4. ANEXO I. COLECTIVO DE TRABAJADORES POR CUENTA PROPIA

A continuación, se especifican los valores que puede tomar el campo <Colectivo>.

Valor	Denominación
500	RETA Colaborador familiar
520	RETA Socio de comunidad de bienes
521	RETA Socio irregular
522	RETA Socio colectivo
523	RETA Socio colectivo de sociedad comanditaria
524	RETA Socio de otro tipo de sociedad
524	RETA Sociedad laboral (S.L.L./S.A.L.)
530	Socio trabajador de cooperativa
534	Socio de cooperativo en mercadillos de menos de 8 horas/día
535	Socio de cooperativo en mercadillos de más de 8 horas/día
536	Socio de cooperativa +3 días mercadillo procedente Régimen General
537	Socio de cooperativa con AT, procedente Régimen General
538	No socio cooperativa en mercadillo menos de 8 horas/día
540	RETA Religioso con Asistencia Sanitaria e IT
542	RETA Religioso sin Asistencia Sanitaria y sin IT
543	RETA Religioso sin IT
552	Reta Sociedad cooperativa Lagun Aro
554	IRYDA con obligación de cotizar
555	Discapacitado proyecto autoempleo (Ley 45/02)
560	RETA Cotización sin Asistencia Sanitaria. Sentencia firme