Especificación Sustitución de Certificados en Soporte Papel SCSPv3.3. Agencia Estatal de Administración Digital





HISTÓRICO DE VERSIONES

Fecha	Versión	Descripción
21/07/2011	1.0	Creación y primera versión del documento
18/07/2016	1.1	Corrección de errata en la descripción del IdSolicitud de Petición
08/03/2017	1.2	Ampliación protocolo SCSPv3
14/06/2017	1.3	Corrección longitud NifEmisor e IdentificadorSolicitante
11/01/2018	1.4	Se corrige el patrón del Código de Unidad Tramitadora (DIR3)
30/05/2018	1.5	Se establecen como obligatorios los campos UnidadTramitadora y CodigoUnidadTramitadora
13/08/2018	1.6	Se amplian los campos: .- NombreCompletoFuncionario .- NombreCompleto .- Nombre .- Apellido1 .- Apellido2
09/10/2018	1.7	Se añaden los códigos de error SoapFault 0319 y 0320 relativos a las autorizaciones
18/01/2019	1.8	Se añaden los códigos de error SoapFault 0331, 0322, 0323 y 0324 relativos a la baja y bloqueo de organismos y aplicaciones
11/02/2019	1.9	Se añaden los nodos ClaseTramite y Automatizado Se modifica el patrón del NifFuncionario
27/03/2019	1.10	Se añaden los códigos 0327 y 0328 y 0329 y se modifican los 0325 y 0326
10/04/2019	1.11	Se añade el tipo de consentimiento “NoOpo”
08/05/2019	1.12	Se añade el código 0330
20/05/2020	1.13	Los códigos de error SoapFault ahora se encuentran unificados en el documento “Codigos de Error SoapFault SCSP-PID.pdf”
16/09/2020	1.14	Se modifica el patrón del NifFuncionario
30/09/2020	1.15	Se corrige la errata de la longitud máxima del IdExpediente de la respuesta
24/11/2020	1.16	Se cambia el nombre del documento
11/11/2021	1.17	• Se corrigen erratas • Se especifica el tag Automatizado y ClaseTramute como opcional • Se ajustan los códigos de ClaseTramite de acuerdo a la codificación SIA • Aclaración acerca de los tags opcionales/obligatorios
22/11/2021	1.18	• Se añade la ClaseTramite 0 • Se añade la ClaseTramite 99
25/01/2022	1.19	Se corrige una errata y se añade aclaración en el NumElementos de la respuesta cuando está tiene estado 0002
09/12/2024	1.20	• Se aumenta el tag NombreProcedimiento a 250 caracteres • Se corrigen erratas
17/07/2025	1.20	• Se corrigen erratas

21/01/2026	1.21	• Se añade la ClaseTramite 35 • Se añade la ClaseTramite 36

DOCUMENTACIÓN RELACIONADA

Nombre del documento	Versión	Descripción
Especificacion funcional SCSPv3.2.pdf	1.4	Especificación funcional SCSPv3.2
NTI_PID_BOE-A-2012-10049.pdf		Norma Técnica de Interoperabilidad
EF_elimin_certificados_4-2.pdf	4.2	Especificación functional SCSPv2
Codigos de Error SoapFault SCSP-PID.pdf	1.1	Unificación de errors SoapFault

Índice

INDICE DE FIGURAS **6**

INDICE DE TABLAS **6**

1. INTRODUCCIÓN **7**

2. CAMBIOS RELATIVOS A VERSIONES ANTERIORES **9**

2.1 Cambios de SCSPv3 con respecto a SCSPv2 9
2.2 Cambios de SCSPv3.1 con respecto a SCSPv3 9
2.3 Cambios de SCSPv3.2 con respecto a SCSPv3.1 10
2.4 Cambios de SCSPv3.3 con respecto a SCSPv3.2 10

3. ESQUEMAS DE MENSAJES DE INTERCAMBIADOS EN EL PROTOCOLO **11**

3.1 Mensaje de petición 12
3.1.1 Formato de los datos de una petición SCSPv3.3 ..... *17*
3.2 Mensaje de respuesta 25
3.2.1 Formato de los datos de una respuesta SCSPv3.3 ..... *30*
3.3 Mensaje de confirmación de petición 38
3.3.1 Formato de los datos de una confirmación de petición SCSPv3.3 ..... *39*
3.4 Mensaje de solicitud de respuesta 41
3.4.1 Formato de los datos de una solicitud de respuesta SCSPv3.3 ..... *42*
3.5 Datos específicos 44
3.5.1 Formato de los datos específicos de petición/respuesta SCSPv3.3 ..... *45*

4. GESTIÓN DE ERRORES Y ESTADOS PREDEFINIDOS **46**

4.1 Gestión de errores 46
4.2 Códigos de estado y de error 48
4.3 Especificación SoapFault 48
4.3.1 faultcode *48*
4.3.2 faultstring *49*
4.3.3 faultactor *49*
4.3.4 detail *49*
4.3.5 Formato de los datos del nodo atributos de SoapFault *51*

5. ANEXO I RECOMENDACIONES PARA LA GENERACIÓN DEL WSDL **52**

5.1 WSDL síncrono 52
5.2 WSDL asíncrono 52

INDICE DE FIGURAS

Imagen 1.- Diagrama de comunicación síncrona 7
Imagen 2.- Diagrama de comunicación asíncrona 8
Imagen 3.- Esquema general de petición SCSPv3.3 12
Imagen 4.- Esquema general de petición SCSPv3.3 - Atributos 13
Imagen 5.- Esquema general de petición SCSPv3.3 - Emisor 13
Imagen 6.- Esquema general de petición SCSPv3.3 - Solicitante 14
Imagen 7.- Esquema general de petición SCSPv3.3 - Titular 15
Imagen 8.- Esquema general de petición SCSPv3.3 - Transmisión 15
Imagen 9.- Esquema general de petición SCSPv3.3 – Datos Específicos 16
Imagen 10.- Esquema general de respuesta SCSPv3.3 25
Imagen 11.- Esquema general de respuesta SCSPv3.3 - Atributos 25
Imagen 12.- Esquema general de respuesta SCSPv3.3 - Emisor 26
Imagen 13.- Esquema general de respuesta SCSPv3.3 - Solicitante 27
Imagen 14.- Esquema general de respuesta SCSPv3.3 - Titular 28
Imagen 15.- Esquema general de respuesta SCSPv3.3 - Transmisión 28
Imagen 16.- Esquema general de respuesta SCSPv3.3 – Datos Específicos 29
Imagen 17.- Esquema general de confirmación de petición SCSPv3.3 38
Imagen 18.- Esquema general de solicitud de respuesta SCSPv3.3 41
Imagen 19.- Esquema general de datos específicos SCSPv3.3 44
Imagen 20.- Esquema específico de SoapFault SCSPv3.3 50
Imagen 21.- Diagrama del WSDL síncrono 52
Imagen 22.- Diagrama del WSDL asíncrono 53

INDICE DE TABLAS

Tabla 1.- Formato de los datos de la petición SCSPv3.3 24
Tabla 2.- Formato de los datos de la respuesta SCSPv3.3 37
Tabla 3.- Formato de los datos de confirmación de petición SCSPv3.3 40
Tabla 4.- Formato de los datos de solicitud de respuesta SCSPv3.3 43
Tabla 5.- Formato de los datos específicos SCSPv3.3 45
Tabla 6.- Especificación SOAP Fault 48
Tabla 7.- Formato del nodo Atributos 51

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento describe en detalle los esquemas del protocolo Sustitución de Certificados en Soporte Papel, en adelante SCSP, Versión 3.3, así como los formatos de datos y sus restricciones de los mismos.

Este documento es complementario al documento de especificación funcional del protocolo y se complementa con los documentos de Integración específicos de cada servicio que deberán incluir los ejemplos y extensiones o particularizaciones (según el caso) de cada servicio.

El protocolo SCSP permite realizar transmisiones de forma síncrona y asíncrona.

- 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 de SCSP v3.3 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:

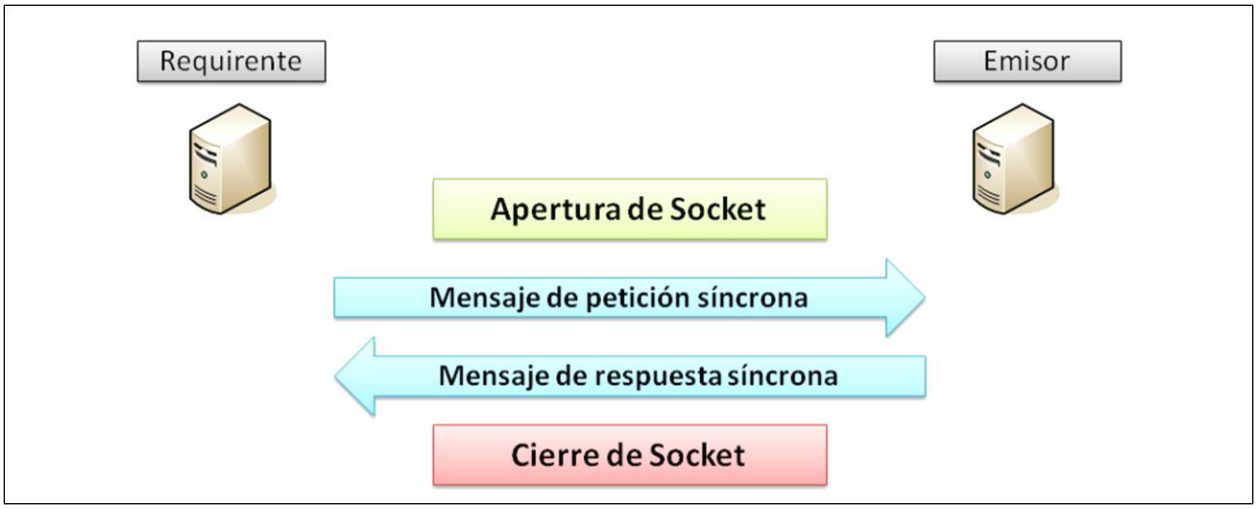


Imagen 1.- Diagrama de comunicación síncrona

- Comunicación **asíncrona** en la cual, el cliente podrá realizar una petición con múltiples (1 o más) solicitudes, sin necesidad de permanecer a la escucha de la respuesta con el socket abierto. El intercambio de mensajes será el siguiente:

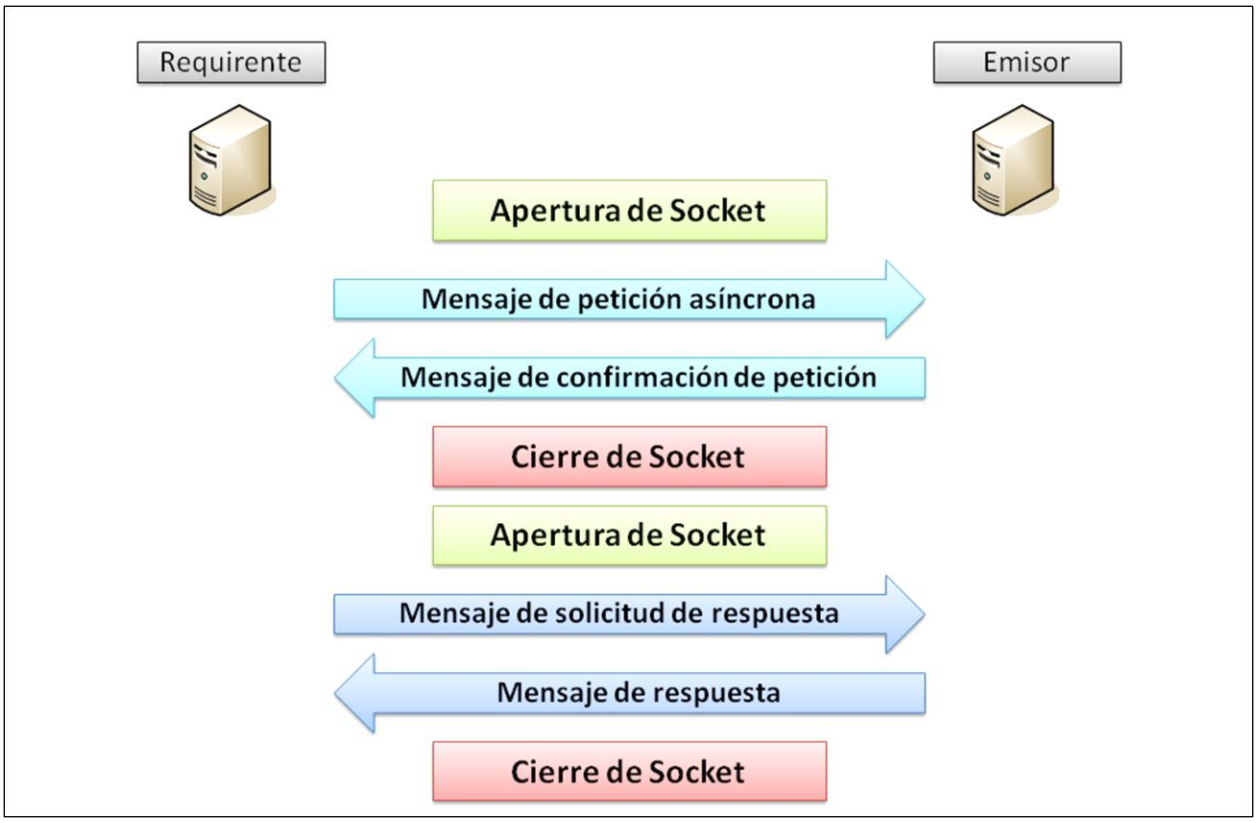


Imagen 2.- Diagrama de comunicación asíncrona

Los mensajes de petición y respuesta de las comunicaciones síncronas y asíncronas siguen el mismo esquema de validación. Sin embargo para las comunicaciones asíncronas se han definido dos nuevos mensajes a intercambiar: *Mensaje de Confirmación de Petición y Mensaje de Solicitud de Respuesta*.

2. CAMBIOS RELATIVOS A VERSIONES ANTERIORES

A continuación se describen los cambios relativos a versiones anteriores de la especificación para tener una guía orientativa de los cambios introducidos en la misma, corresponde a una visión general de los cambios y no a un detalle exhaustivo, para más detalle debe revisarse la especificación completa

2.1 Cambios de SCSPv3 con respecto a SCSPv2

Los cambios relativos a la especificación SCSPv3 con respecto a SCSPv2 son los siguientes.

- Cambio en el namespace de atributos
- Aumento del campo IdPeticion
- Se añade el campo CodigoEstadoSecundario
- Se añade el campo LiteralErrorSec

2.2 Cambios de SCSPv3.1 con respecto a SCSPv3

Los cambios relativos a la especificación SCSPv3.1 con respecto a SCSPv3 son los siguientes.

- Se establece longitud mínima para el IdPeticion.
- Se establece un mínimo de 1 y un máximo de 1000 elementos para el nodo NumElementos.
- Se establece una longitud mínima de 1 carácter para el TimeStamp y se especifican los formatos admitidos y recomendados para su validación.
- Se establece una longitud de 4 posiciones en el nodo CodigoEstado.
- Se establece una longitud mínima de 1 carácter para el campo CodigoEstadoSecundario.
- Se aumenta a 1024 posiciones el campo LiteralError.
- Se aumenta a 1024 posiciones el campo LiteralErrorSec.
- Se establece un máximo de 4 dígitos para el campo TiempoEstimadoRespuesta.
- Se añade la documentación de todos los nodos incrustada en el xsd correspondiente a la especificación.
- Se amplía el campo IdExpediente a 65 caracteres.
- Se amplía el campo Documentacion a 30 caracteres para permitir Pasaportes con esta longitud
- Se añaden los tipo de documentación **NumeroIdentificacion**, **Otros y CSV** (Código seguro de verificación)
- Se añade la información relativa al solicitante en la solicitud de respuesta para identificar unívocamente al cesionario que la realiza.
- Se añaden recomendaciones acerca de la generación de los datos específicos de la petición y/o respuesta.
- Se añaden recomendaciones acerca de la generación de los WSDL de servicios SCSPv3.1
- Se amplían los campos NombreCompletoFuncionario, NombreCompleto, Nombre, Apellido1 y Apellido2.

- Se añade el tag ClaseTramite
- Se añade el tag Automatizado
- Se modifica el patrón del tag NifFuncionario

2.3 Cambios de SCSPv3.2 con respecto a SCSPv3.1

Los cambios relativos a la especificación SCSPv3.2 con respecto a SCSPv3.1 son los siguientes.

- Se aumenta el tag NombreProcedimiento hasta 250 caracteres.

2.4 Cambios de SCSPv3.3 con respecto a SCSPv3.2

Los cambios relativos a la especificación SCSPv3.3 con respecto a SCSPv3.2 son los siguientes.

- Se añade la clase de trámite 35 – Plazas educativas, matrículas y otras gestiones académicas n.c.o.p.
- Se añade la clase de trámite 36 – Plazas e inscripciones no académicas.

3. ESQUEMAS DE MENSAJES DE INTERCAMBIADOS EN EL PROTOCOLO

La especificación del protocolo SCSP define los siguientes mensajes:

- ✓ Mensaje de Petición ➔ peticion.xsd
- ✓ Mensaje de respuesta ➔ respuesta.xsd
- ✓ Mensaje de confirmación de petición ➔ confirmacion-peticion.xsd
- ✓ Mensaje de solicitud de respuesta ➔ solicitud-respuesta.xsd
- ✓ Datos específicos del mensaje de petición/respuesta ➔ datos-especificos.xsd (Se definirá específicamente en cada documento de integración de cada servicio)
- ✓ Mensaje de SOAP Fault ***Atributos*** ➔ soapfaultatributos.xsd (se define en el documento de gestión de errores y SOAP Fault)

A continuación se recogen los esquemas indicados y una tabla descriptiva con el detalle de los formatos, restricciones y posibles valores de los distintos campos que los componen.

3.1 Mensaje de petición

A continuación se muestra el esquema de petición en diagrama y diferenciado por nodos.

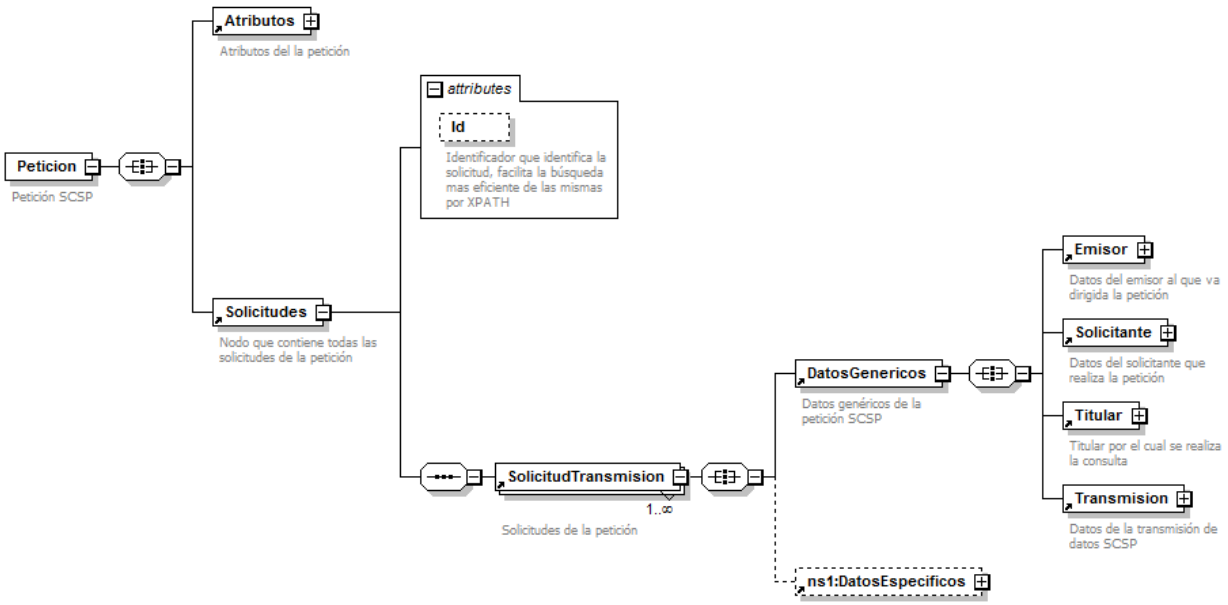


Imagen 3.- Esquema general de petición SCSPv3.3

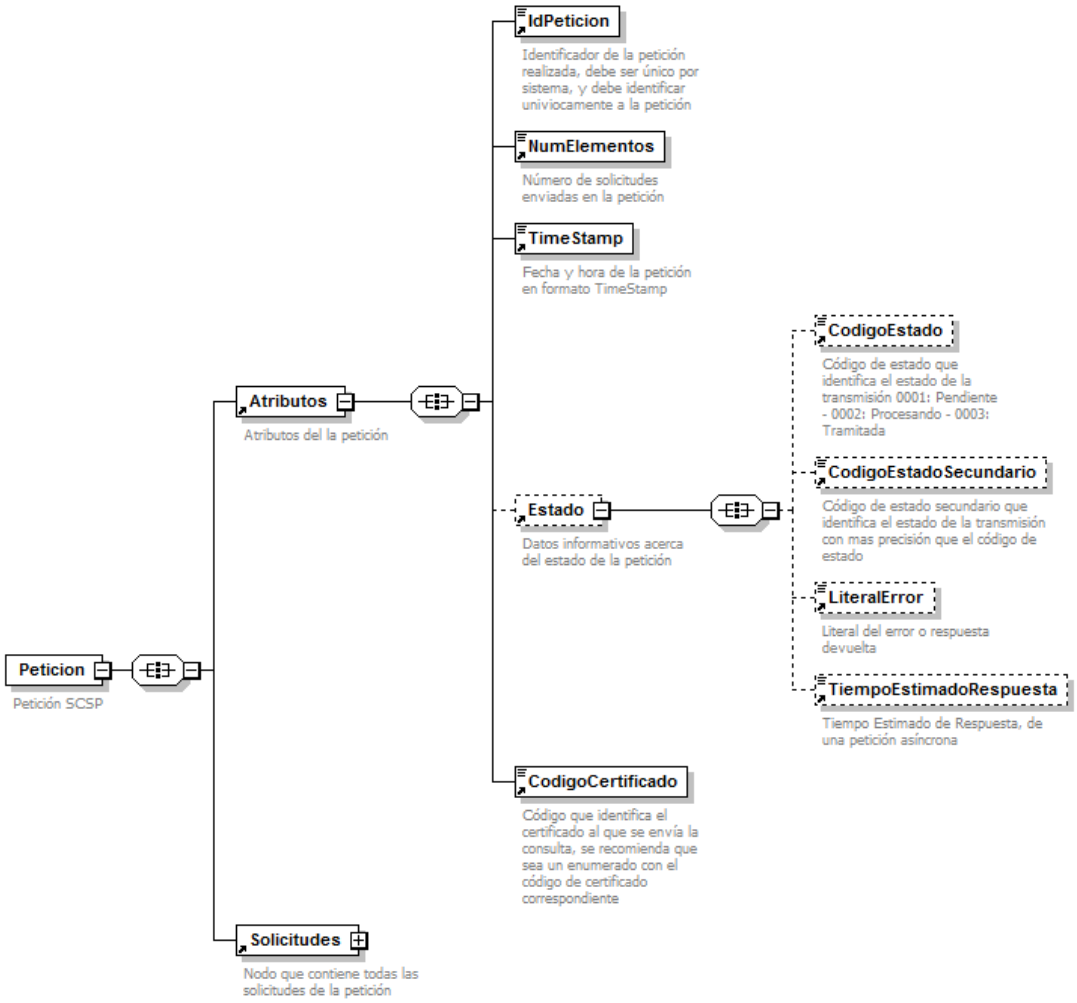


Imagen 4.- Esquema general de petición SCSPv3.3 - Atributos

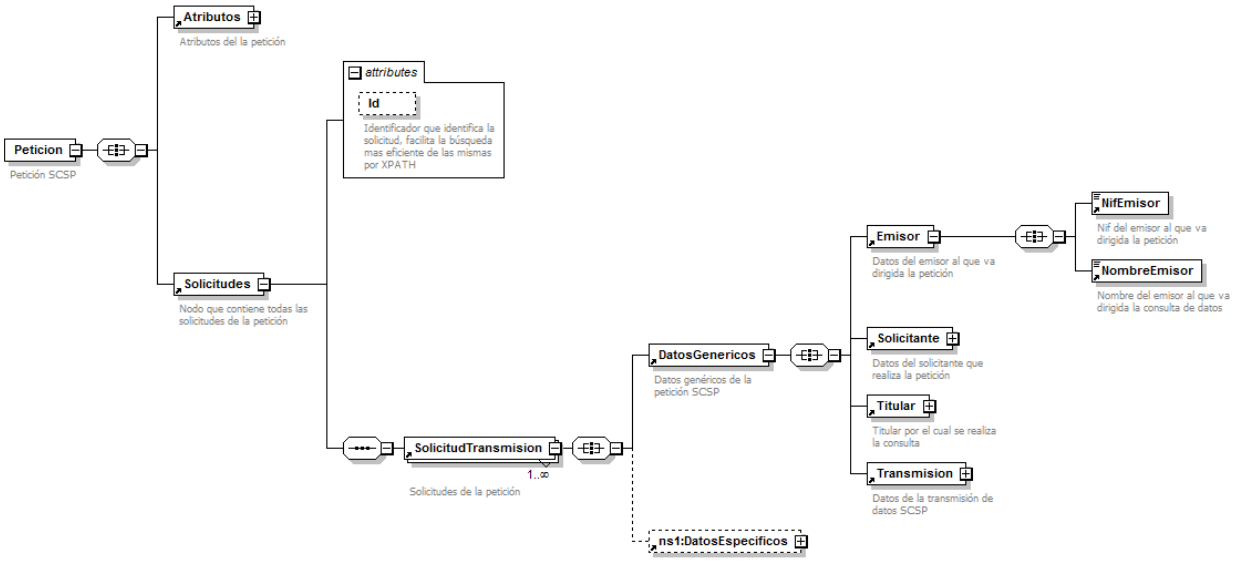


Imagen 5.- Esquema general de petición SCSPv3.3 - Emisor

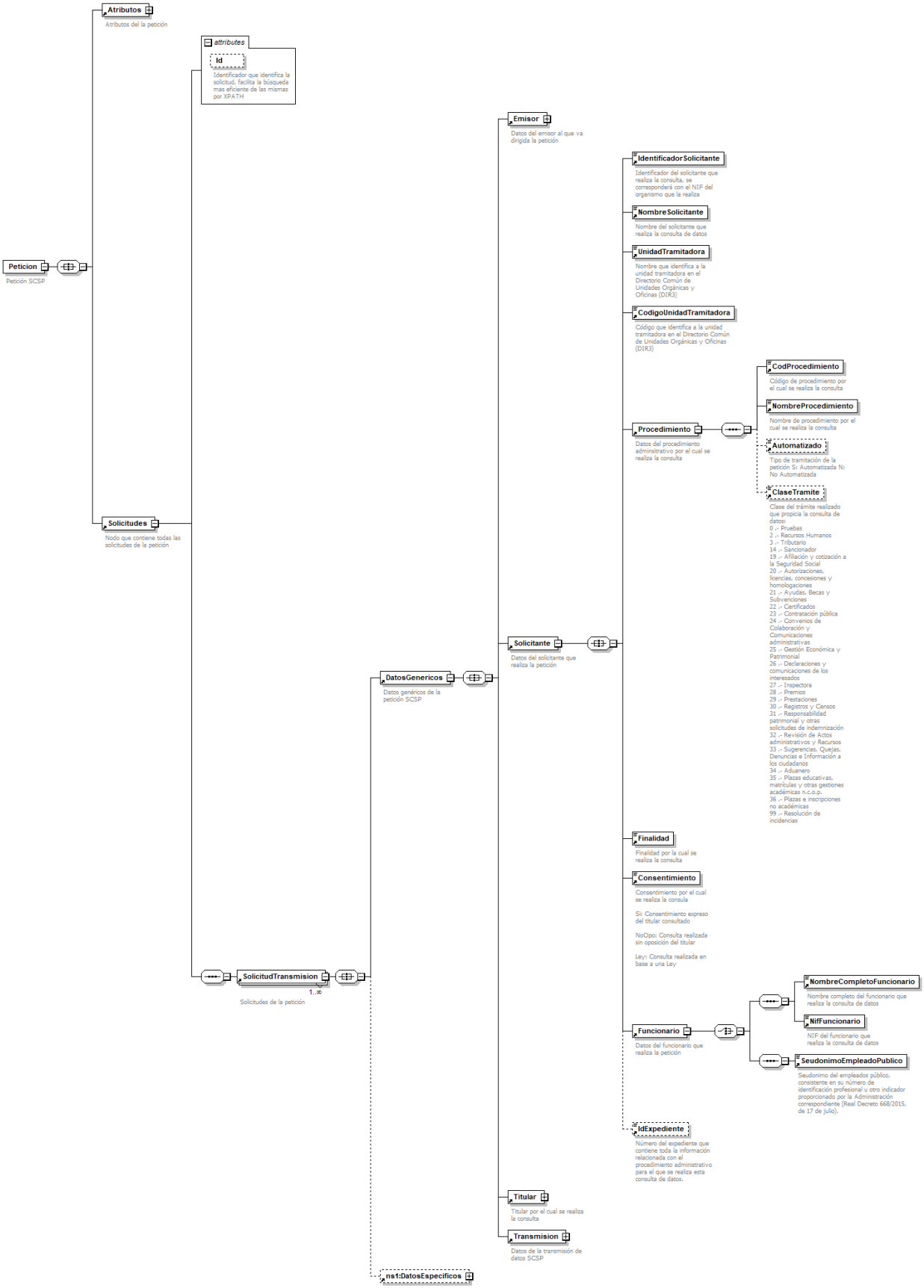


Imagen 6.- Esquema general de petición SCSPv3.3 - Solicitante

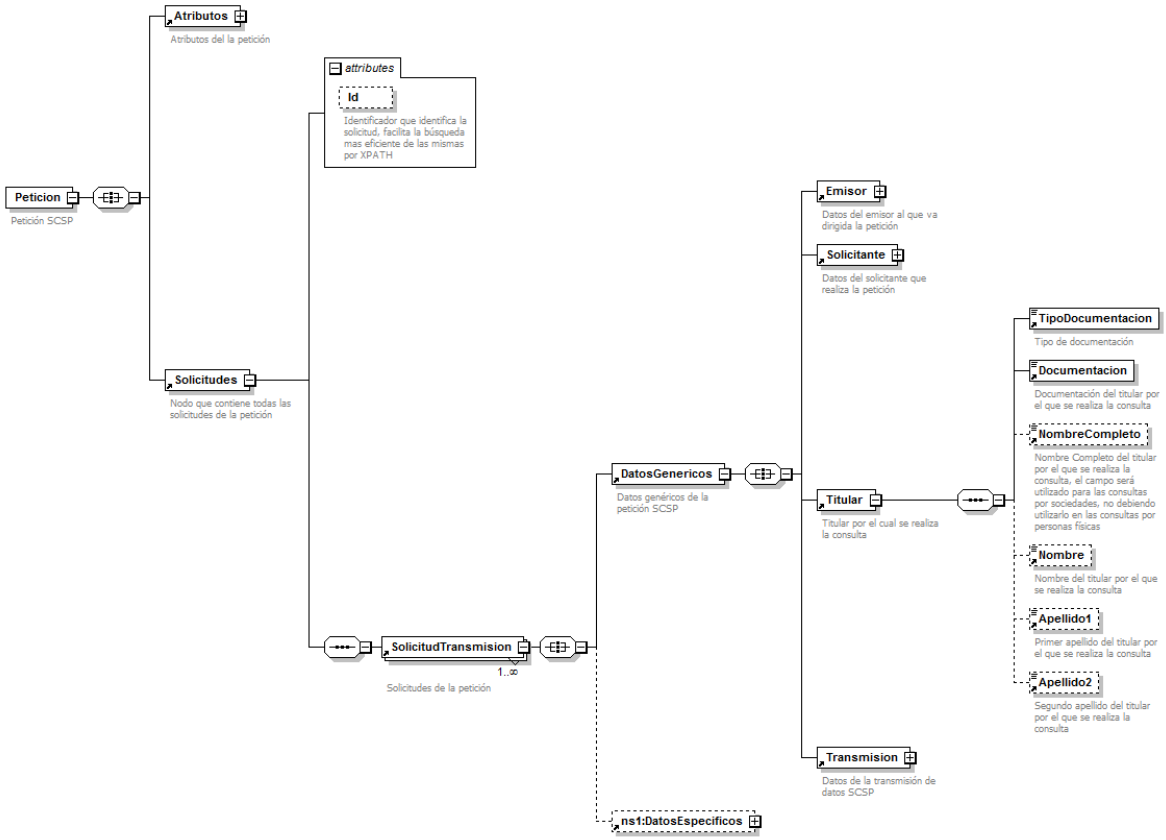


Imagen 7.- Esquema general de petición SCSPv3.3 - Titular

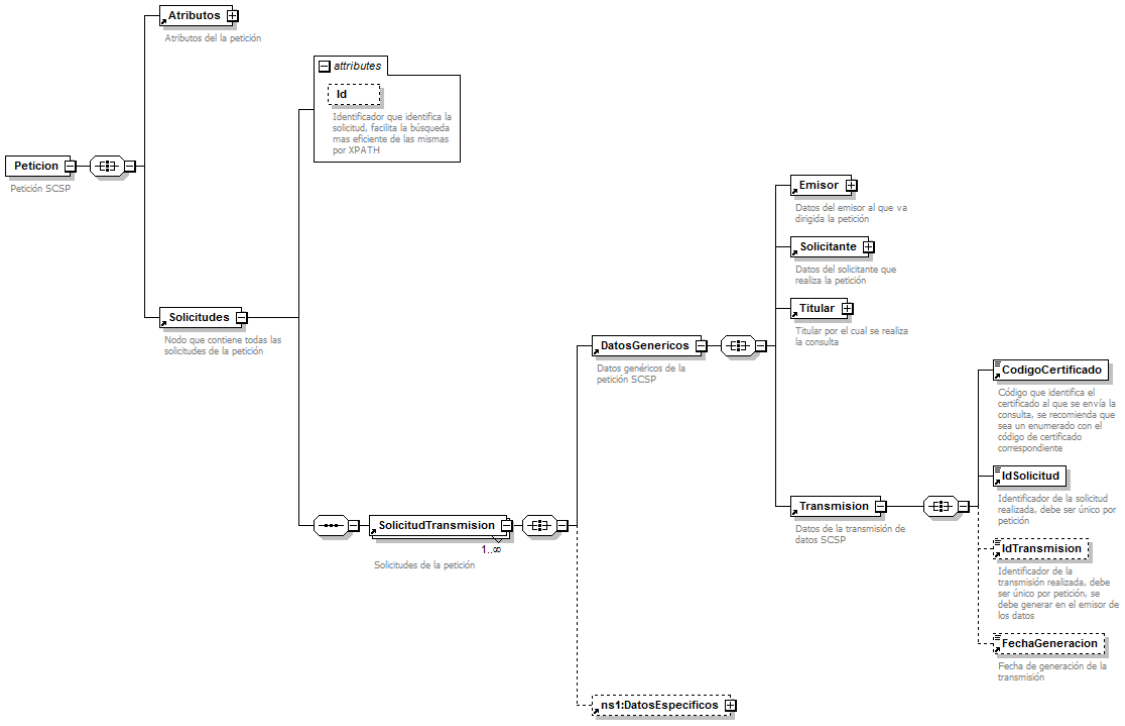


Imagen 8.- Esquema general de petición SCSPv3.3 - Transmisión

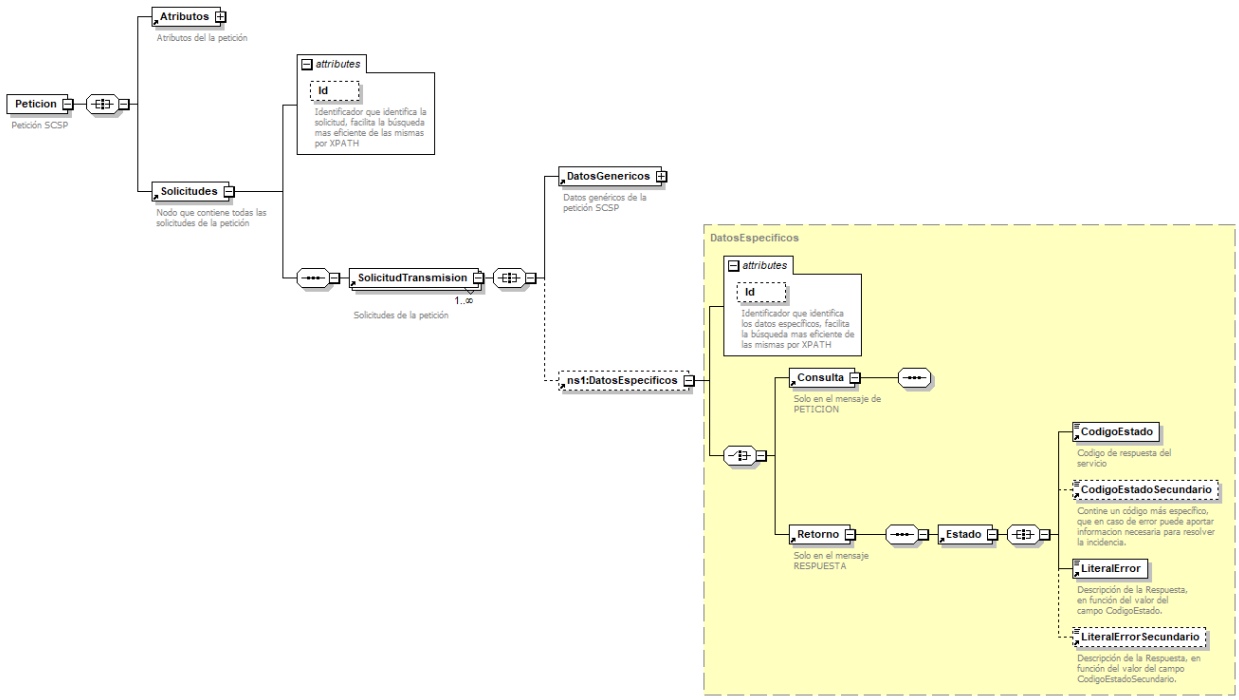


Imagen 9.- Esquema general de petición SCSPv3.3 – Datos Específicos

3.1.1 Formato de los datos de una petición SCSPv3.3

En la siguiente tabla se resume el tipo de dato y la información que contienen cada uno de los campos del mensaje de petición, así como las restricciones y convenios de uso de los mismos.

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. En el caso asíncrono, será el identificador utilizado para recuperar la petición realizada.
Peticion/ Atributos	NumElementos	Int	Sí	Sí	**Número de elementos de la petición.** Sobre la rama '*SolicitudTransmision*', 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.*** ***Para una petición asíncrona el máximo valor permitido para este campo es 1000 (o menor si está restringido por el cedente) y debe coincidir con los elementos enviados en la petición.***
Peticion/ Atributos	TimeStamp	String(29)	Sí	Sí	**Fecha y hora del envío del mensaje de petición.** **Los formatos admitidos son los que cumplen las especificaciones siguientes:** • **RFC 822 time zone:** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSZ** ○ **yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS** • **ISO 8601 Time zone:** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSXXX** En cualquier caso pueden admitirse otros formatos siempre que cumplan alguna de las especificaciones definidas en los RFC/ISO https://www.w3.org/Protocols/rfc822 https://www.ietf.org/rfc/rfc3339.txt https://www.w3.org/TR/NOTE-datetime

Peticion/ Atributos	Estado	BLOQUE	No	No procede	**Bloque único** Contiene información sobre el estado de la petición. **No es utilizado en la petición, se descartará en cualquier caso su procesamiento**
Peticion/ Atributos/ Estado	CodigoEstado	String(4)	No	Si	**Código identificativo del estado** En el mensaje de Petición no tiene relevancia.
Peticion/ Atributos/ Estado	CodigoEstadoSecundario	String(16)	No	Si	**Código de error secundario** En el mensaje de Petición no tiene relevancia.
Peticion/ Atributos/ Estado	LiteralError	String(1024)	No	Si	**Texto del error** En el mensaje de Petición no tiene relevancia
Peticion/ Atributos/ Estado	TiempoEstimadoRespuesta	Int	No	Si	**Tiempo estimado de respuesta** Se trata de una etiqueta opcional y su valor no es relevante en las Peticiones.
Peticion/ Atributos	CodigoCertificado	String(64)	Si	Si	**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.
Peticion	Solicitudes	BLOQUE	Si	No procede	**Bloque único** Engloba la lista de solicitudes de transmisión que se envían.
Peticion/ Solicitudes	Id	Atributo (String)	No	Si	**Atributo identificativo de la solicitud.** Se inserta para agilizar la búsqueda de solicitudes dentro de la transmisión de una manera más ágil por referencia que por con XPath **Debe ser único en la petición**
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 de los servicios sólo se admite que aparezca una única vez (sólo se acepta una transmisión/solicitud por petición).
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(9)	Sí	Sí	**Nif del Emisor** El valor que tomará este atributo será el NIF del Emisor del Certificado Generalmente se presentará como un enumerado para restringir por servicio el NIF a rellenar
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Emisor	NombreEmisor	String(50)	Sí	Sí	**Nombre o razón social** El valor que tomara este atributo corresponde con el Nombre del emisor del Certificado
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/	Solicitante	BLOQUE	Sí	No procede	**Bloque único** Contiene datos del solicitante de la

DatosGenericos					transacción.
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	IdentificadorSolicitante	String(9)	Sí	Sí	**NIF del organismo solicitante** Se validará que está autorizado en cada una de las peticiones Y se validará que es el mismo en cada una de las solicitudes de las peticiones asíncronas. Debe corresponderse con la siguiente expresión regular. [A-Za-z][0-9]{7}[0-9A-Za-z]
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	NombreSolicitante	String(50)	Sí	Sí	**Nombre o razón social del organismo** Pertenece a la persona o aplicación que solicita los datos.
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	UnidadTramitadora	String(250)	Si	Sí	**Nombre de la Unidad Tramitadora** Será la encargada de la tramitación y destinataria de la Información
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	CodigoUnidadTramitadora	String(9)	Si	Si	**Código de la Unidad Tramitadora** Código que identifica a la unidad tramitadora en el Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas (DIR3) Deberá cumplir el siguiente patrón: ([AUIJO][0-9]|CC|G[EA]|E([AC]|[0-9])|L(A|[0-9]))[0-9]{7}
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	Procedimiento	BLOQUE	Si	No procede	**Bloque único** Contiene datos del procedimiento que autoriza la consulta.
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Procedimiento	CodProcedimiento	String(20)	Si	Si	**Código del Procedimiento que autoriza al usuario/organismo a realizar la consulta.** Se recomienda usar códigos estandarizados (**SIA en el caso de la AGE, aunque dependerá del criterio del organismo emisor**) Se establece un valor mínimo de 3 caracteres para este campo
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Procedimiento	NombreProcedimiento	String(250)	Si	Si	**Nombre del Procedimiento que autoriza al usuario/organismo a realizar la consulta**
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Procedimiento	Automatizado	String(1)	No	Si	**Tipo de tramitación de la petición, puede tomar los valores:** • **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.

					Si algún cedente de datos requiere el dato, la etiqueta será obligatoria para el servicio que corresponda
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Procedimiento	ClaseTramite	String	Si	Si	**Clase de trámite por el que se realiza la petición.** **Puede tomar los valores codificación SIA:** • **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** → Inspectora • **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 • **35** → Plazas educativas, matrículas y otras gestiones académicas n.c.o.p. • **36** → Plazas e inscripciones no académicas • **99** → Resolución de incidencias **Si algún cedente de datos requiere el dato, la etiqueta será obligatoria para el servicio que corresponda** **El código 0 podrá ser utilizado para entornos distintos de producción.** **El código 99 podrá ser utilizado exclusivamente en entornos de producción.**
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/	Consentimiento	String (5)	Sí	Sí	**Los valores admitidos son:** ✓ **Si** → Indica que el ciudadano ha dado su consentimiento expreso

Solicitante					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	Si	No procede	**Este BLOQUE contendrá información relativa al empleado público que realiza la solicitud.** Si se trata de solicitud realizada desde una aplicación contendrá la persona de contacto de la aplicación.
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Funcionario	NombreCompletoFuncionario	String(160)	Si	Si	**Etiqueta que contiene el nombre completo del empleado público que realiza la solicitud.** Deberá venir relleno en caso de no venir relleno los datos del seudónimo de funcionario. Para el caso de procesos automáticos sin intervención humana se debe rellenar el NIF del Funcionario responsable del servicio y/o aplicación. Existe la recomendación de enviar el literal "**PROCESO AUTOMATIZADO SIN INTERVENCION HUMANA**" **pero está destinado a aquellos servicios en los que el emisor lo permita.** **Podrá exigirse de manera obligatoria por algún emisor.**
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Funcionario	NifFuncionario	String(10)	Si	Si	**Etiqueta que contiene el NIF del empleado público que realiza la solicitud.** Deberá venir relleno en caso de no venir rellenos los datos del seudónimo de funcionario. **Podrá exigirse de manera obligatoria por algún emisor según la naturaleza de los datos.**
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Funcionario	SeudonimoEmpleadoPublico	String(32)	Si	Si	**Seudónimo del empleado público,** consistente en su número de identificación profesional u otro indicador proporcionado por la Administración correspondiente (Real Decreto 668/2015, de 17 de julio). **Deberá venir relleno en caso de no venir relleno los datos del funcionario.** **El Emisor puede exigir que se informe el funcionario y no el seudónimo.**
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante	IdExpediente	String(65)	No	Si	**Identificador del Expediente del organismo requirente/gestor que necesita la consulta de datos.**
Peticion/ Solicitudes/	Titular	BLOQUE	Si	No procede	**Bloque único**

SolicitudTransmision/ DatosGenericos					Contiene datos del ciudadano (persona física o jurídica) sobre el que se va a realizar la consulta. **Si algún cedente de datos NO requiere el dato, la etiqueta será opcional para el servicio que corresponda**
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Titular	TipoDocumentacion	String	No	Sí	**Los valores posibles son:** ✓ **NIF** ✓ **DNI** ✓ **NIE** ✓ **CIF** ✓ **Pasaporte** ✓ **NumeroIdentificacion** ✓ **Otros** ✓ **CSV** El emisor podrá definir los valores que acepta para cada servicio en función de su lógica de Negocio. Generalmente DNI, NIF y NIE con los formatos establecidos **También podrá definir si es necesario el envío de la etiqueta.**
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Titular	Documentacion	String(30)	No	Si	**Número de documento según el TipoDocumentacion.** 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: • **NIF** → (Ciudadano o Sociedad /Organismos/Empresas Españolas): **Engloba al formato DNI y CIF** • **DNI** → (ciudadano español): 8 dígitos + Carácter Control. • **NIE** → (ciudadano extranjero): [X,Y,Z] + 7 dígitos + Carácter Control. • **CIF** → (Sociedades, Empresas, Organismos …): Letra + 7 dígitos + Carácter Control. • **Pasaporte** → (ciudadano extranjero): Sin formato establecido • **NumeroIdentificacion** → Número de identificación, sin formato establecido • **Otros** → Otro tipo de documentación sin formato establecido • **CSV** → Código seguro de verificación **El emisor podrá definir si es**

					necesario el envío de la etiqueta.
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Titular	NombreCompleto	String(160)	No	Sí	**Nombre completo del titular de la solicitud.** Se recomienda usarlo solo en el caso de Personas Jurídicas. En el caso de personas físicas se recomienda usar las etiquetas Nombre, y Apellido[1|2]. **Cada servicio puede tener restricciones específicas, el emisor podrá definir si es necesario el envío de la etiqueta.**
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Titular	Nombre	String(50)	No	Sí	**Nombre del titular de la solicitud.** **Cada servicio puede tener restricciones específicas, el emisor podrá definir si es necesario el envío de la etiqueta.**
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Titular	Apellido1	String(50)	No	Sí	**Primer Apellido del titular de la solicitud.** ✓ **Cada servicio puede tener restricciones específicas, el emisor podrá definir si es necesario el envío de la etiqueta.**
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Titular	Apellido2	String(50)	No	Sí	**Segundo Apellido del titular de la solicitud.** **Cada servicio puede tener restricciones específicas, el emisor podrá definir si es necesario el envío de la etiqueta.**
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos	Transmision	BLOQUE	Sí	No procede	**Bloque único.** **Contiene los datos del certificado que se va a solicitar.**
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Transmision	CodigoCertificado	String(64)	Sí	Sí	**El código del certificado al que se accede.** *El mismo valor que va en el nodo Atributos.* Lo define cada emisor, y un mismo organismo emisor no puede tener dos iguales
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Transmision	IdSolicitud	String(40)	Sí	Sí	**Identificador de la solicitud, único para el organismo solicitante.** Identifica cada una de las solicitudes individuales que van englobadas en la petición. En el caso de las peticiones asíncronas con múltiples solicitudes cada ID debe ser único dentro de cada petición
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Transmision	IdTransmision	String(29)	Si	Sí	**Código de la transmisión, único para el organismo emisor.** Lo debe generar el emisor, para respuestas asíncronas debe ser único en la respuesta ya que identifica cada transmisión dentro de la misma. **No será tenido en cuenta en la petición**
Peticion/ Solicitudes/	FechaGeneracion	String(29)	Si	Sí	**Fecha y hora de la generación de la**

SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Transmision					**transmisión.** Debe venir relleno en la respuesta. Este dato lo genera el emisor en las respuestas **Los formatos admitidos son los que cumplen las especificaciones siguientes:** • **RFC 822 time zone:** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSZ** ○ **yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS** • **ISO 8601 Time zone:** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSXXX** ○ **dd/MM/yyyy** ○ **yyyy-MM-dd** En cualquier caso pueden admitirse otros formatos siempre que cumplan alguna de las especificaciones definidas en los RFC/ISO https://www.w3.org/Protocols/rfc822 https://www.ietf.org/rfc/rfc3339.txt https://www.w3.org/TR/NOTE-datetime **No será tenido en cuenta en la petición**
Peticion/ Solicitudes/ SolicitudTransmision	DatosEspecificos	BLOQUE	No	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. La rama de Datos Específicos estará formada por dos subramas: Consulta y Retorno. Véase las recomendaciones acerca de la generación de Datos Específicos. *3.5 Datos específicos* **Cada servicio puede tener restricciones específicas, el emisor podrá definir si es necesario el envío de la etiqueta.**

Tabla 1.- Formato de los datos de la petición SCSPv3.3

3.2 Mensaje de respuesta

A continuación se muestra el esquema de respuesta en diagrama y diferenciado por nodos.

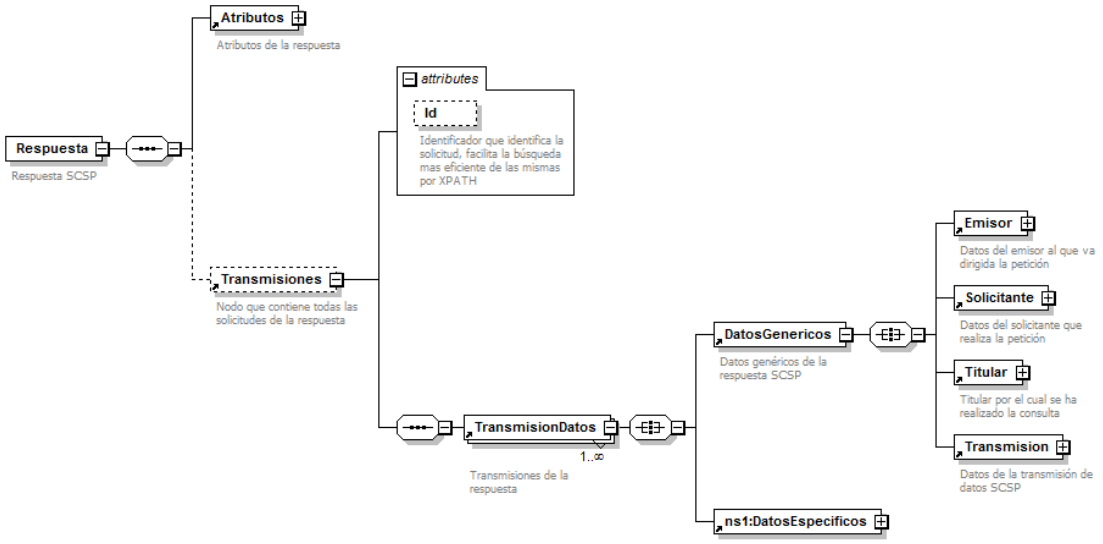


Imagen 10.- Esquema general de respuesta SCSPv3.3

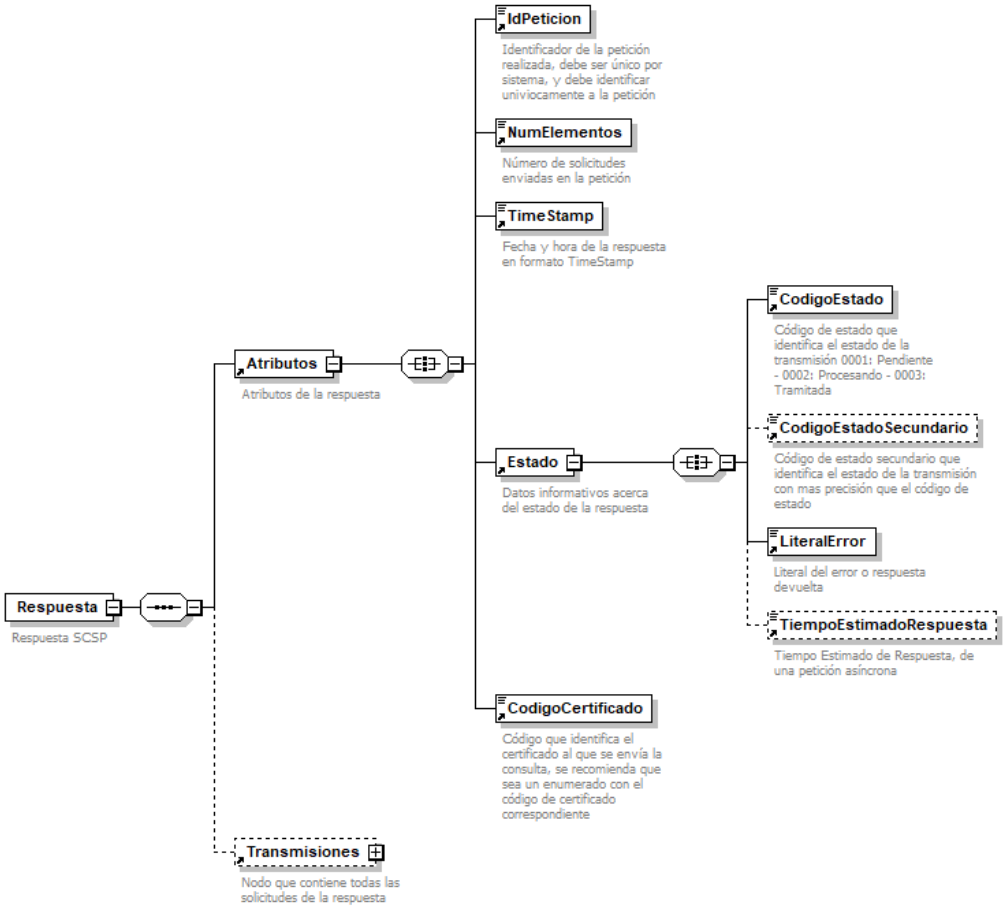


Imagen 11.- Esquema general de respuesta SCSPv3.3 - Atributos

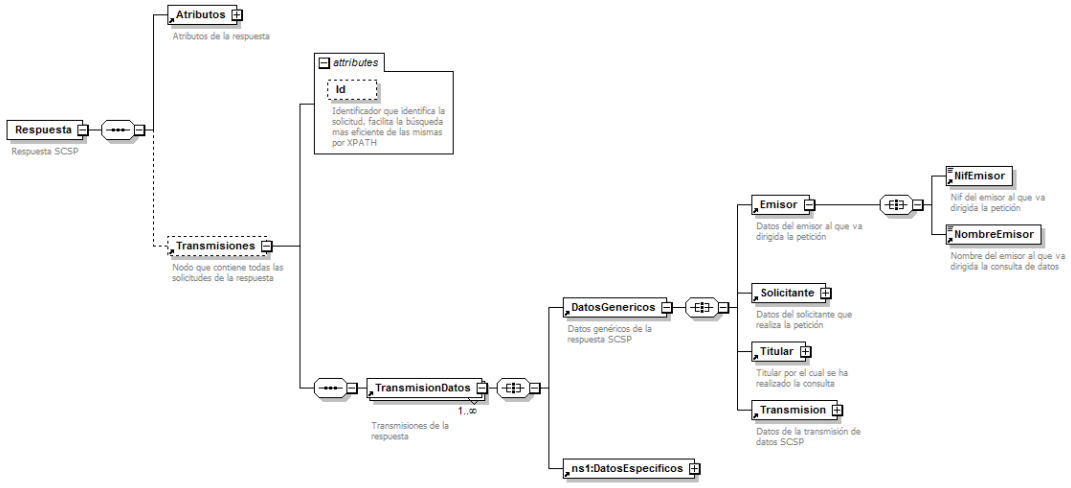


Imagen 12.- Esquema general de respuesta SCSPv3.3 - Emisor

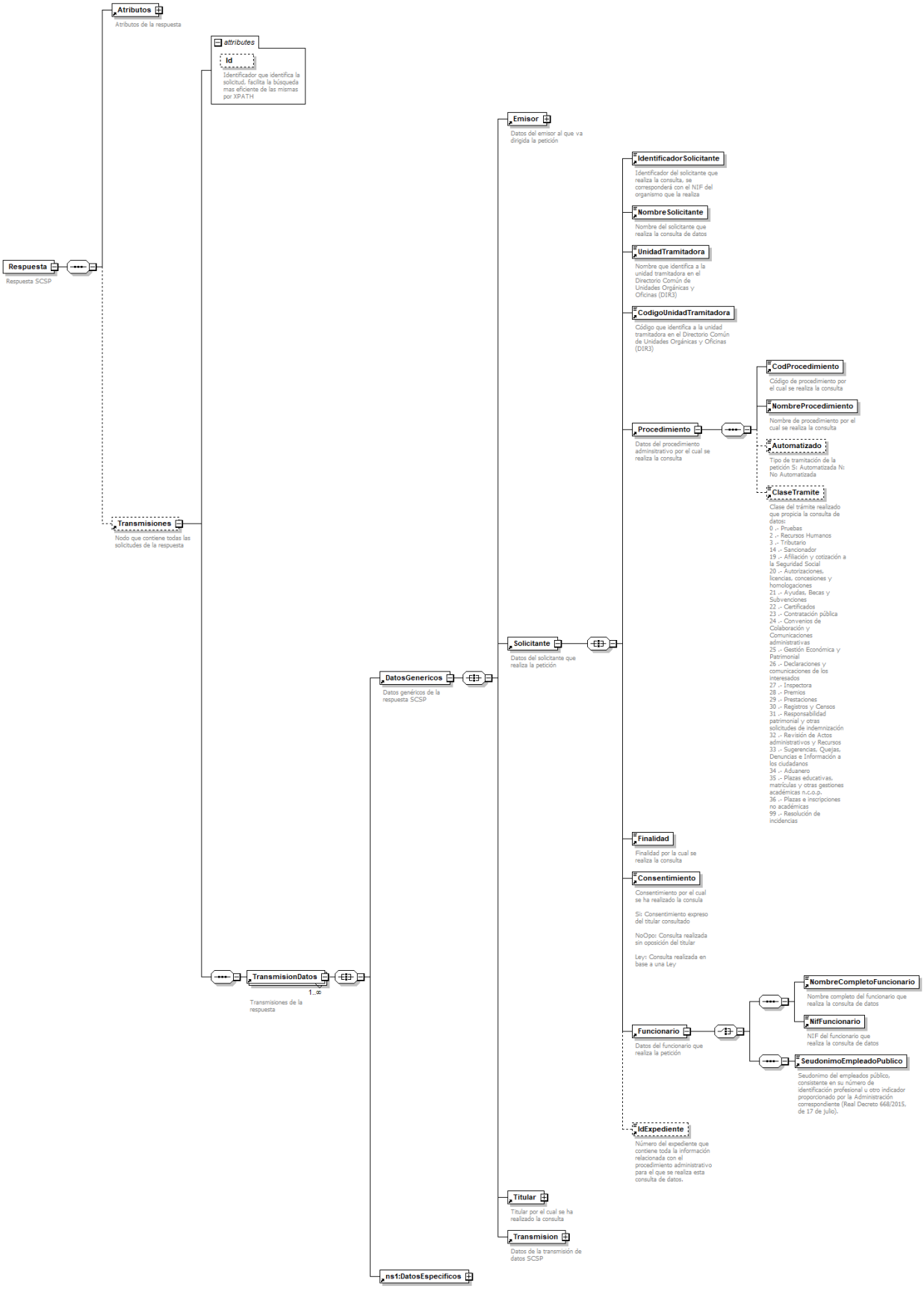


Imagen 13.- Esquema general de respuesta SCSPv3.3 - Solicitante

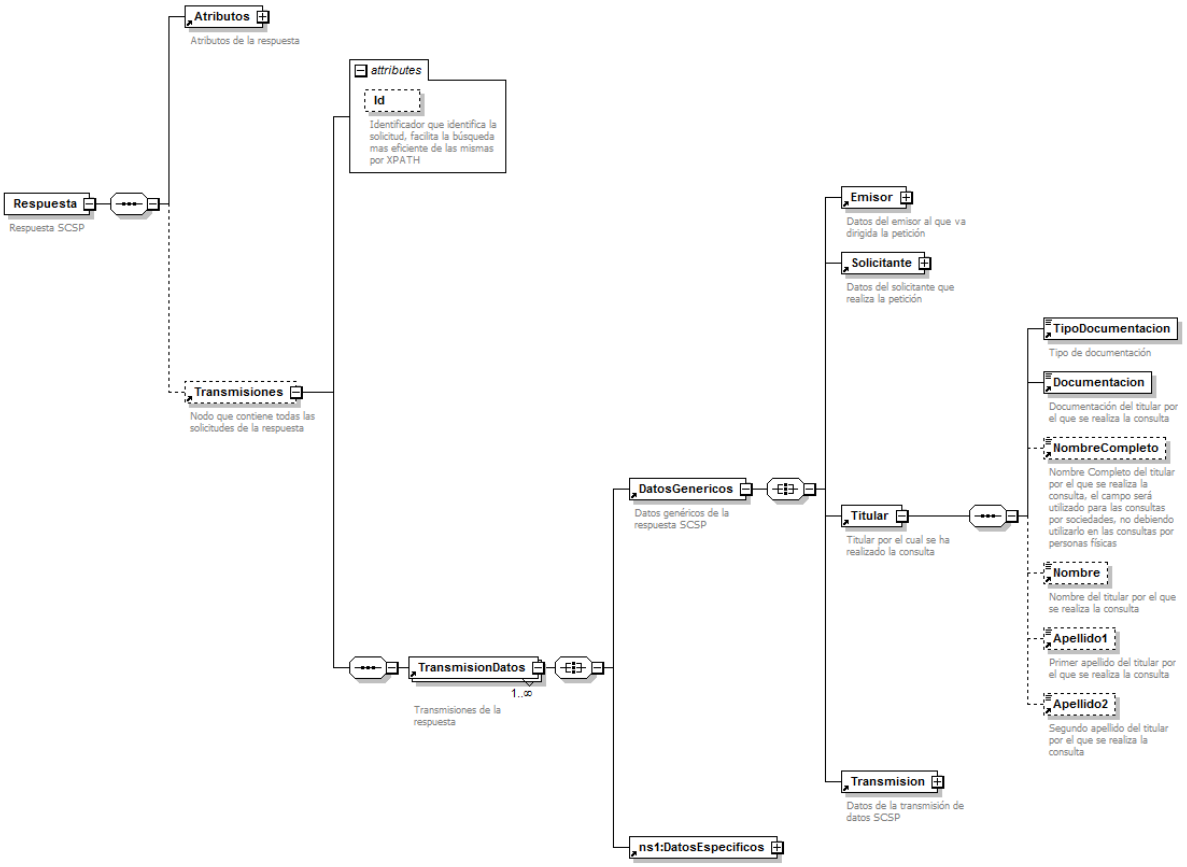


Imagen 14.- Esquema general de respuesta SCSPv3.3 - Titular

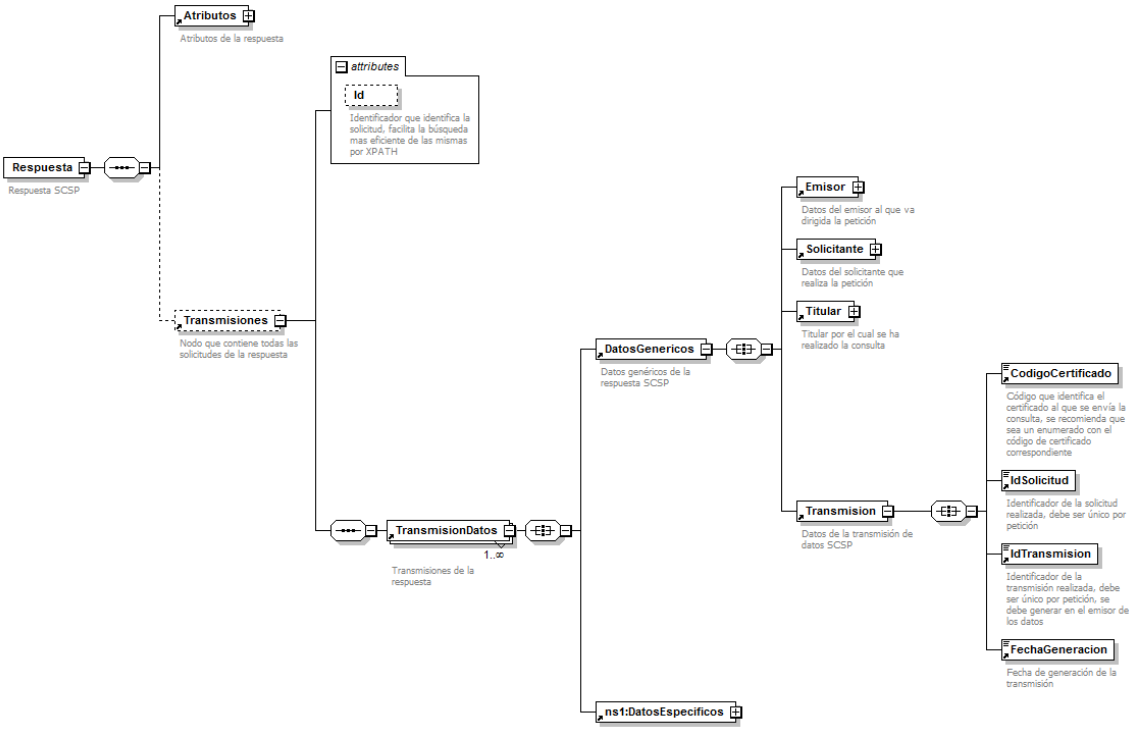


Imagen 15.- Esquema general de respuesta SCSPv3.3 - Transmisión

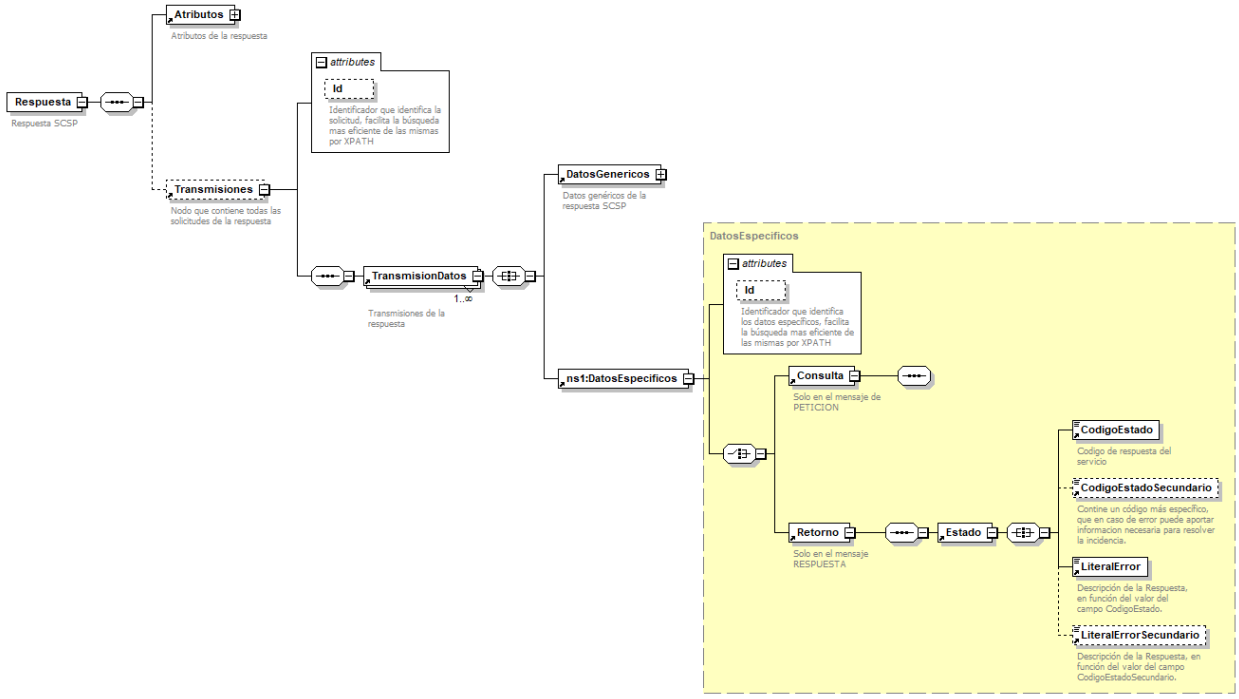


Imagen 16.- Esquema general de respuesta SCSPv3.3 – Datos Específicos

3.2.1 Formato de los datos de una respuesta SCSPv3.3

En la siguiente tabla se resume el tipo de dato y la información que contienen cada uno de los campos del mensaje de respuesta, así como las restricciones y convenios de uso de los mismos.

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	IdPeticion	String(26)	Sí	Sí	**Identificador de petición único en el sistema** Esta etiqueta contiene el mismo valor que el introducido sobre la etiqueta IdPetición del mensaje de petición. En el caso asíncrono, será el identificador utilizado para recuperar la petición realizada.
Respuesta/ Atributos	NumElementos	Int	Sí	Sí	**Número de elementos de la respuesta** Sobre la rama '*SolicitudTransmision*', se pueden incluir varias solicitudes en una misma respuesta del sistema, este campo contendrá el número de solicitudes devueltas en la respuesta. Para una petición síncrona este valor siempre debe ser 1. Para una petición asíncrona el máximo valor permitido para este campo es 1000 y debe coincidir con los elementos devueltos en la respuesta. **Para el caso de una respuesta con estado 0002 "PROCESANDO" el número de elementos será 0**
Respuesta/ Atributos	TimeStamp	String(29)	Sí	Sí	**Fecha y hora del envío del mensaje de respuesta.** **Los formatos admitidos son los que cumplen las especificaciones siguientes:** • **RFC 822 time zone:** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSZ** ○ **yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS** • **ISO 8601 Time zone:** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSXXX** En cualquier caso pueden admitirse otros formatos siempre que cumplan alguna de las especificaciones definidas en los RFC/ISO https://www.w3.org/Protocols/rfc822 https://www.ietf.org/rfc/rfc3339.txt https://www.w3.org/TR/NOTE-datetime
Respuesta/ Atributos	Estado	BLOQUE	Si	No procede	**Bloque único** Contiene información sobre el estado de la

					respuesta. Información sobre la situación de la respuesta.
Respuesta/ Atributos/ Estado	CodigoEstado	String(4)	Si	Si	**Código identificativos del estado de la respuesta** En el caso de la respuesta, siempre llevará valor y será "***0003***" / "correspondiente a ***TRAMITADA***" y llevará el contenido de las transmisiones. Si el estado es **error (De negocio)** o "**0002**" **pendiente**, no se enviarán transmisiones en la respuesta. **(Para más información ver el apartado de errores)**
Respuesta/ Atributos/ Estado	CodigoEstadoSecundario	String(16)	No	Si	**Código de error secundario, para 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)	Si	Si	**Descripción del estado de la respuesta.** 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	TiempoEstimadoRespuesta	Int	No	Si	**Tiempo estimado de respuesta.** Tiempo que el organismo emisor prevé que tardará en tramitar una petición en el caso asíncrono. La unidad empleada son horas.
Respuesta/ Atributos	CodigoCertificado	String(64)	Si	Si	**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. Vendrá informado el código enviado en la petición
Respuesta	Transmisiones	BLOQUE	Si	No procede	**Bloque único que engloba la lista de transmisiones de datos que se envían.**
Respuesta/ Transmisiones	Id	Atributo (String)	No	Si	**Atributo identificativo de la solicitud.** Se inserta para agilizar la búsqueda de solicitudes dentro de la transmisión de una manera más ágil por referencia que por con XPath **Debe ser único en la respuesta**
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/ SolicitudTransmision	DatosGenericos	BLOQUE	Sí	No procede	**Bloque único** Contiene los datos genéricos sobre una transmisión.
Respuesta/	Emisor	BLOQUE	Sí	No procede	**Bloque único**

Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos					Contiene datos del emisor del servicio. En la respuesta, el emisor si validó los valores recibidos puede devolver los valores recibidos o actualizarlos por los propios.
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Emisor	NifEmisor	String(9)	Sí	Sí	**Nif del Emisor** El valor que tomará este atributo será el NIF del Emisor del Certificado Generalmente se presentará como un enumerado para restringir por servicio el NIF a rellenar y vendrá informado el mismo que se envió en la petición
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Emisor	NombreEmisor	String(50)	Sí	Sí	**Nombre o razón social** El valor que tomara este atributo corresponde con el Nombre del emisor del Certificado. Podrá venir informado el enviado en la petición o podrá venir actualizado por el emisor con su nombre correcto.
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(9)	Sí	Sí	**NIF del Organismo al que pertenece la persona o aplicación que solicita los datos.** Vendrá informado el NIF que se envió en la petición.
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Solicitante	NombreSolicitante	String(50)	Sí	sí	**Organismo al que pertenece la persona o aplicación que solicita los datos.** Vendrá informado el nombre que se envió en la petición.
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Solicitante	UnidadTramitadora	String(250)	Sí	Si	**Unidad Tramitadora a la que pertenece la persona o aplicación que solicita los datos.** Vendrá informado el nombre que se envió en la petición.
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Solicitante	CodigoUnidadTramitadora	String(9)	Sí	Si	**Código de la Unidad Tramitadora** Código que identifica a la unidad tramitadora en el Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas (DIR3) Deberá cumplir el patrón siguiente: ([AUIJO][0-9]|CC|G[EA]|E([AC]|[0-9])|L(A|[0-9]))[0-9]{7} Vendrá informado el que se envió en la petición.
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Solicitante	Procedimiento	BLOQUE	Si	No procede	**Bloque único** Contiene datos del procedimiento en base al cual se autoriza la consulta.
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Solicitante/ Procedimiento	CodProcedimiento	String(20)	Si	Si	**Código del Procedimiento en base al cual se autoriza la consulta.** Vendrá informado el que se envió en la petición.

Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Solicitante/ Procedimiento	NombreProcedimiento	String(250)	Si	Si	**Nombre del Procedimiento en base al cual se autoriza la consulta.** Vendrá informado el que se envió en la petición.
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Solicitante/ Procedimiento	Automatizado	String(1)	No	Si	**Tipo de tramitación de la petición, puede tomar los valores:** • **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	String	No	Si	**Clase de trámite por el que se ha realizado la petición.** **Puede tomar los valores:** • **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** → Inspectora • **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 • **35** → Plazas educativas, matrículas y otras gestiones académicas n.c.o.p. • **36** → Plazas e inscripciones no académicas • **99** → Resolución de incidencias Vendrá informado el que se envió en la petición.
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Solicitante	Finalidad	String(250)	Sí	Sí	**Contiene el motivo o causa por la que se necesita realizar la consulta de datos.** Vendrá informado el que se envió en la petición.
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/	Consentimiento	String (5)	Sí	Sí	**Los valores posibles son:** ✓ **Si** → Indica que el ciudadano ha dado su consentimiento expreso para realizar la

Solicitante					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 Vendrá informado el que se envió en la petición.
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	NombreCompletoFuncionario	String(160)	Sí	Sí	**Nombre completo del empleado público que realiza la solicitud.** Vendrá informado el que se envió en la petición.
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Solicitante/ Funcionario	NifFuncionario	String(10)	Sí	Sí	**NIF del empleado público que realiza la solicitud.** Vendrá informado el que se envió en la petición.
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Solicitante/ Funcionario	SeudonimoEmpleadoPublico	String(32)	Si	Si	**Seudónimo del empleado público,** consistente en su número de identificación profesional u otro indicador proporcionado por la Administración correspondiente (Real Decreto 668/2015, de 17 de julio). Vendrá informado el que se envió en la petición.
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Solicitante	IdExpediente	String(65)	No	Sí	**Bloque único** Contiene el identificador del expediente para el que es necesario realizar la consulta. Vendrá informado el que se envió en la petición.
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos	Titular	BLOQUE	Sí	No procede	**Bloque único.** Contiene datos del ciudadano cuya información se ha consultado. **Si algún cedente de datos NO requiere el dato, la etiqueta será opcional para el servicio que corresponda.**
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Titular	TipoDocumentacion	String	Sí	Sí	**Los valores posibles son:** ✓ **NIF** ✓ **DNI** ✓ **NIE** ✓ **CIF** ✓ **Pasaporte** ✓ **NumeroIdentificacion** ✓ **Otros** ✓ **CSV** El emisor podrá definir los valores que acepta para cada servicio en función de su lógica de Negocio. Generalmente DNI, NIF y NIE con los

					formatos establecidos **Si algún cedente de datos NO requiere el dato, la etiqueta será opcional para el servicio que corresponda.**
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Titular	Documentación	String(30)	Si	Si	**Número de documento según el TipoDocumentacion.** 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: • **NIF** → (Ciudadano o Sociedad /Organismos/Empresas Españolas): **Engloba al formato DNI y CIF** • **DNI** → (ciudadano español): 8 dígitos + Carácter Control. • **NIE** → (ciudadano extranjero): [X,Y,Z] + 7 dígitos + Carácter Control. • **CIF** → (Sociedades, Empresas, Organismos …): Letra + 7 dígitos + Carácter Control. • **Pasaporte** → (ciudadano extranjero): Sin formato establecido • **NumeroIdentificacion** → Número de identificación, sin formato establecido • **Otros** → Otro tipo de documentación sin formato establecido • **CSV** → Código seguro de verificación **Si algún cedente de datos NO requiere el dato, la etiqueta será opcional para el servicio que corresponda.**
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Titular	NombreCompleto	String(160)	No	Sí	**Nombre completo del titular de la solicitud** **Si algún cedente de datos requiere el dato, la etiqueta será obligatoria para el servicio que corresponda.**
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Titular	Nombre	String(50)	No	Sí	**Nombre del titular de la solicitud.** **Si algún cedente de datos requiere el dato, la etiqueta será obligatoria para el servicio que corresponda.**
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Titular	Apellido1	String(50)	No	Sí	**Primer Apellido del titular de la solicitud** **Si algún cedente de datos requiere el dato, la etiqueta será obligatoria para el servicio que corresponda.**
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Titular	Apellido2	String(50)	No	Sí	**Segundo Apellido del titular de la solicitud** **Si algún cedente de datos requiere el dato, la etiqueta será obligatoria para el servicio que corresponda.**
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/	Transmision	BLOQUE	Sí	No procede	**Bloque único** Contiene los datos del certificado que solicitado.
Respuesta/	CodigoCertificado	String(64)	Sí	Sí	**Código del certificado solicitado.**

Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Transmision					El mismo valor que va en la parte de Atributos de la solicitud. Lo define cada emisor, y un mismo organismo emisor no puede tener dos iguales. Vendrá informado el que se envió en la petición.
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Transmision	IdSolicitud	String(40)	Sí	Sí	**Identificador de la solicitud, único para el organismo solicitante.** Identifica cada una de las solicitudes individuales que van englobadas en la petición. Vendrá informado el que se envió en la petición.
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Transmision	IdTransmision	String(29)	Si	Sí	**Código de la transmisión, único para el organismo emisor.** Lo debe generar el emisor, para respuestas asíncronas debe ser único en la respuesta ya que identifica cada transmisión dentro de la misma.
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/ DatosGenericos/ Transmision	FechaGeneracion	String(29)	Si	Sí	**Fecha y hora de la generación de la transmisión.** Debe venir relleno en la respuesta. Este dato lo genera el emisor en las respuestas **Los formatos admitidos son los que cumplen las especificaciones siguientes:** • **RFC 822 time zone:** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSZ** ○ **yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS** • **ISO 8601 Time zone:** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSXXX** ○ **dd/MM/yyyy** ○ **yyyy-MM-dd** En cualquier caso pueden admitirse otros formatos siempre que cumplan alguna de las especificaciones definidas en los RFC/ISO https://www.w3.org/Protocols/rfc822 https://www.ietf.org/rfc/rfc3339.txt https://www.w3.org/TR/NOTE-datetime
Respuesta/ Transmisiones/ TransmisionDatos/	DatosEspecificos	BLOQUE	No	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. La rama de Datos Específicos estará formada por dos subramas: Consulta y Retorno. Véase las recomendaciones acerca de la generación de Datos Específicos. *3.5 Datos específicos*

					Si algún cedente de datos requiere el dato, la etiqueta será obligatoria para el servicio que corresponda.

Tabla 2.- Formato de los datos de la respuesta SCSPv3.3

3.3 Mensaje de confirmación de petición

A continuación se muestra el esquema de confirmación de petición en diagrama y diferenciado por nodos.

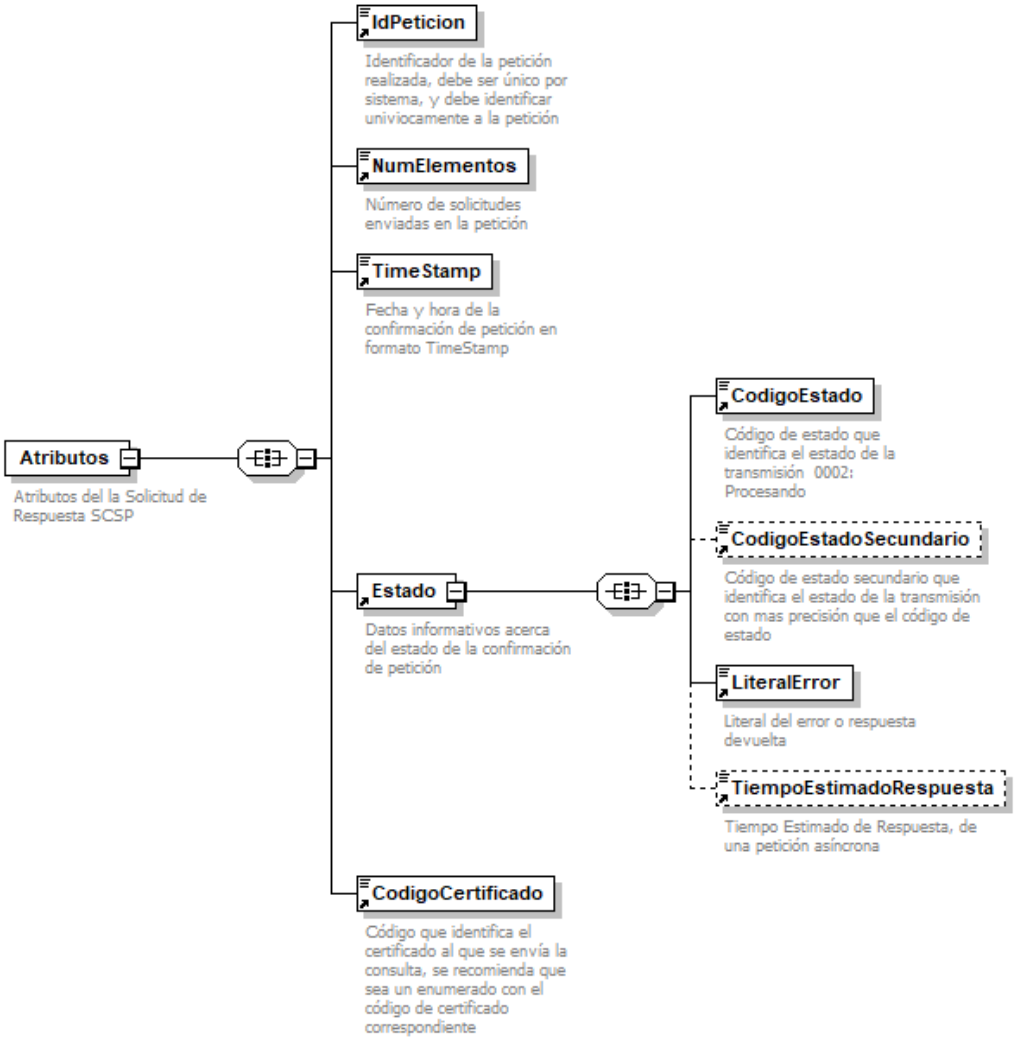


Imagen 17.- Esquema general de confirmación de petición SCSPv3.3

3.3.1 Formato de los datos de una confirmación de petición SCSPv3.3

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, así como las restricciones y convenios de uso de los mismos.

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
ConfirmacionPeticion	Atributos	BLOQUE	Sí	No procede	**Bloque Único**. Contiene los datos de control, relativos a toda la petición (n solicitudes).
ConfirmacionPeticion/ Atributos	IdPeticion	String(26)	Sí	Sí	**Identificador de petición único en el sistema.** Esta etiqueta contiene el mismo valor que el introducido sobre la etiqueta IdPetición del mensaje de petición. En el caso asíncrono, será el identificador utilizado para recuperar la petición realizada.
ConfirmacionPeticion/ Atributos	NumElementos	Int	Sí	Sí	**Número de elementos de la respuesta** Sobre la rama '*SolicitudTransmision*', se pueden incluir varias solicitudes en una misma respuesta del sistema, este campo contendrá el número de solicitudes devueltas en la respuesta. El valor máximo valor permitido para este campo es 1000 y debe coincidir con los elementos devueltos en la respuesta.
ConfirmacionPeticion/ Atributos	TimeStamp	String(29)	Sí	Sí	**Fecha y hora del envío del mensaje de confirmación de petición.** **Los formatos admitidos son los que cumplen las especificaciones siguientes:** • **RFC 822 time zone:** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSZ** ○ **yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS** • **ISO 8601 Time zone:** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSXXX** En cualquier caso pueden admitirse otros formatos siempre que cumplan alguna de las especificaciones definidas en los RFC/ISO https://www.w3.org/Protocols/rfc822 https://www.ietf.org/rfc/rfc3339.txt

					https://www.w3.org/TR/NOTE-datetime
ConfirmacionPeticion/ Atributos	Estado	BLOQUE	Si	No procede	**Bloque único** Contiene información sobre el estado de la petición. Información sobre la situación de la respuesta.
ConfirmacionPeticion/ Atributos/ Estado	CodigoEstado	String(4)	Si	Si	**Código de error o estado.** Contendrá siempre el valor 0002.
ConfirmacionPeticion/ Atributos/ Estado	CodigoEstadoSecundario	String(16)	No	Si	**Código de error secundario**, en la primera fase del sistema este dato no tienen relevancia para el proceso.
ConfirmacionPeticion/ Atributos/ Estado	LiteralError	String(1024)	Si	Si	**Texto del error.** Contendrá siempre el valor "***En Proceso***".
ConfirmacionPeticion/ Atributos/ Estado	TiempoEstimadoRespuesta	Int	No	Si	**Tiempo estimado de respuesta.** Es el tiempo en el que se espera tener lista la respuesta, y sirve de orientación al cliente antes de enviar "la solicitud de respuesta". Viene expresado en horas
ConfirmacionPeticion/ Atributos	CodigoCertificado	String(64)	Si	Si	**Código del certificado del servicio que se solicita en la petición**. Es el mismo valor que va en la parte de Datos Genéricos de la solicitud. Vendrá informado el mismo que se haya enviado en la petición.

Tabla 3.- Formato de los datos de confirmación de petición SCSPv3.3

3.4 Mensaje de solicitud de respuesta

A continuación se muestra el esquema de confirmación de solicitud de respuesta en diagrama y diferenciado por nodos.



Imagen 18.- Esquema general de solicitud de respuesta SCSPv3.3

3.4.1 Formato de los datos de una solicitud de respuesta SCSPv3.3

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, así como las restricciones y convenios de uso de los mismos.

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	IdPeticion	String(26)	Sí	Sí	**Identificador de petición único en el sistema** Esta etiqueta contiene el mismo valor que el introducido sobre la etiqueta IdPetición del mensaje de petición. Este será el identificador utilizado para recuperar la petición realizada en modo asíncrono.
SolicitudRespuesta/ Atributos	NumElementos	Int	Sí	Sí	**Número de elementos de la petición.** Sobre la rama *SolicitudTransmision* 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. Debe coincidir con el número de elementos enviados en la petición de la cual queremos recuperar la respuesta.
SolicitudRespuesta/ Atributos	TimeStamp	String(29)	Sí	Sí	**Fecha y hora del envío del mensaje de solicitud de respuesta.** **Los formatos admitidos son los que cumplen las especificaciones siguientes:** • **RFC 822 time zone:** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSZ** ○ **yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS** • **ISO 8601 Time zone:** ○ **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSXXX** En cualquier caso pueden admitirse otros formatos siempre que cumplan alguna de las especificaciones definidas en los RFC/ISO https://www.w3.org/Protocols/rfc822 https://www.ietf.org/rfc/rfc3339.txt https://www.w3.org/TR/NOTE-datetime

SolicitudRespuesta/ Atributos	Estado	BLOQUE	No	No procede	**Bloque único** Contiene información sobre el estado de la petición. Información sobre la situación de la petición. Tiene sentido en los mensajes de respuesta, Confirmación de petición o de error, por lo que no se tendrán en cuenta en los mensajes de petición.
SolicitudRespuesta/ Atributos/ Estado	CodigoEstado	String(4)	No	Si	**Código identificativos del estado** En el mensaje de Solicitud de Respuesta no tiene relevancia. Si se rellena será ignorado.
SolicitudRespuesta/ Atributos/ Estado	CodigoEstadoSecundario	String(16)	No	Si	**Código de error secundario** En el mensaje de Solicitud de Respuesta no tiene relevancia. Si se rellena será ignorado.
SolicitudRespuesta/ Atributos/ Estado	LiteralError	String(1024)	No	Si	**Texto del error** En el mensaje de Solicitud de Respuesta no tiene relevancia. Si se rellena será ignorado.
SolicitudRespuesta/ Atributos/ Estado	TiempoEstimadoRespuesta	Int	No	Si	**Tiempo estimado de respuesta** En el mensaje de Solicitud de Respuesta no tiene relevancia. Si se rellena será ignorado.
SolicitudRespuesta	Solicitante	BLOQUE	Si	No procede	**Bloque único** Contiene datos del solicitante de la transacción.
SolicitudRespuesta/ Solicitante	IdentificadorSolicitante	String(9)	Si	Si	**NIF del organismo solicitante** Se validará que está autorizado en cada una de las peticiones Debe corresponderse con la siguiente expresión regular. [A-Za-z][0-9]{7}[0-9A-Za-z] Y deberá ser el mismo con el cual se envió la petición original.
SolicitudRespuesta/ Solicitante	NombreSolicitante	String(50)	Si	Si	**Nombre o razón social del organismo** Pertenece a la persona o aplicación que solicita los datos.
SolicitudRespuesta/ Atributos	CodigoCertificado	String(64)	Si	Si	**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. Debe coincidir con el código de certificado enviado en la petición de la cual queremos recuperar la respuesta.

Tabla 4.- Formato de los datos de solicitud de respuesta SCSPv3.3

3.5 Datos específicos

A continuación se muestra el esquema de datos específicos en diagrama y diferenciado por nodos.

Los datos específicos no son propios del protocolo SCSP, por lo que lo que se indica a continuación, pretende ser una referencia y una recomendación a la hora de generar los datos específicos de cada emisor por parte del mimo.

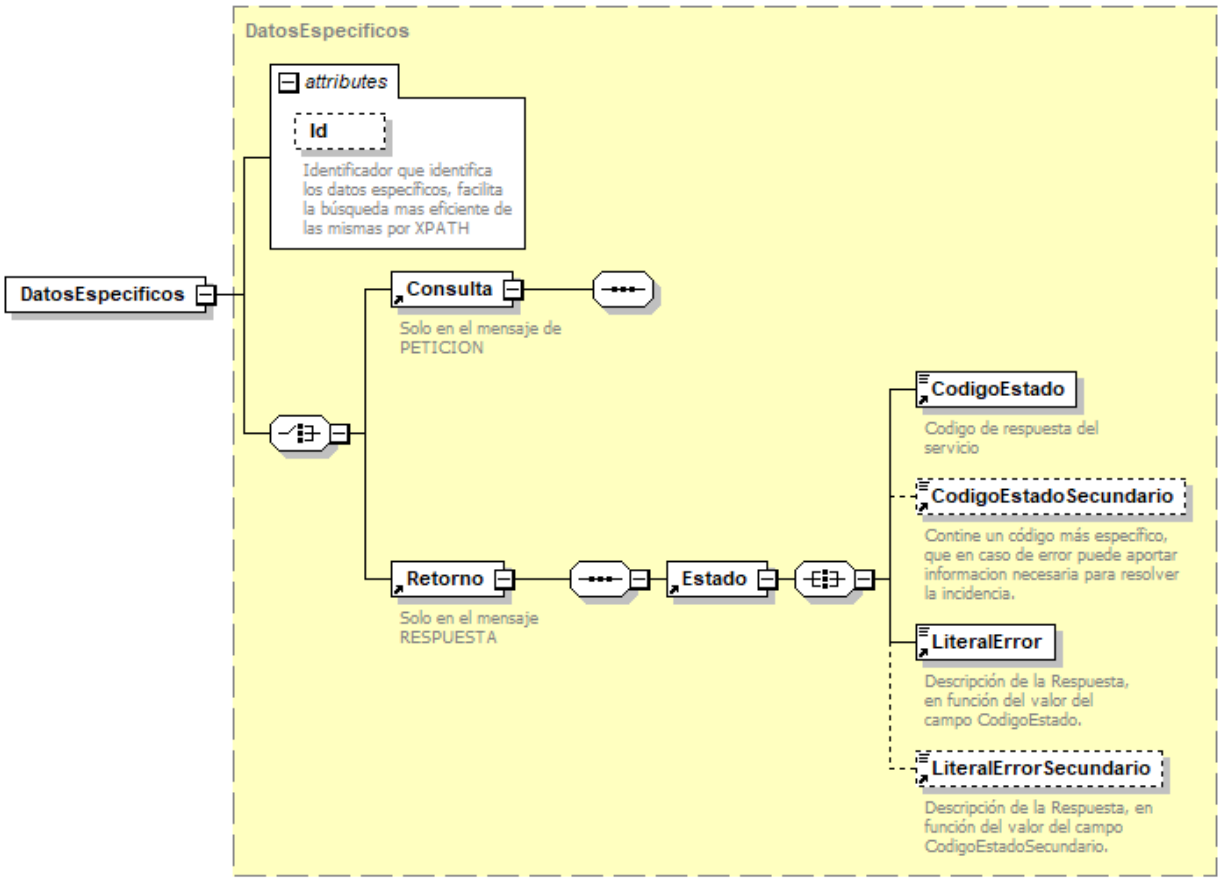


Imagen 19.- Esquema general de datos específicos SCSPv3.3

3.5.1 Formato de los datos específicos de petición/respuesta SCSPv3.3

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, así como las restricciones y convenios de uso de los mismos.

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
DatosEspecificos	Id	Atributo (String)	No	Si	**Atributo identificativo de los datos específicos.** Se inserta para agilizar la búsqueda de los datos específicos de cada solicitud dentro de la transmisión de una manera más ágil por referencia que por con XPath **Debe ser único en la petición**
DatosEspecificos	Consulta	BLOQUE	No	No	**Bloque único** Contiene información adicional sobre la consulta que se va a realizar.
DatosEspecificos/ Consulta	….	….	…	…	**Definición de los datos adicionales de petición del servicio**
DatosEspecificos	Retorno	BLOQUE	Sólo en la respuesta	Sólo en la respuesta	**Bloque único** Contiene la información que consta en el Registro del servicio consultado.
DatosEspecificos/ Retorno	….	….	….	….	**Definición de los datos adicionales de respuesta del servicio**
DatosEspecificos/ Retorno	Estado	BLOQUE	Si	Si	**Bloque único** Contiene información sobre el estado del negocio de la respuesta.
DatosEspecificos/ Retorno/ Estado	CodigoEstado	String(4)	Si	Si	**Código de estado o error.** Contendrá el código de estado de negocio de la respuesta del servicio
DatosEspecificos/ Retorno/ Estado	CodigoEstadoSecundario	String(16)	No	Si	**Código de estado secundario.** Contendrá el código de estado secundario de negocio complementario al código anterior de la respuesta del servicio
DatosEspecificos/ Retorno/ Estado	LiteralError	String(1024)	Si	Si	**Descripción de estado de la respuesta** Contendrá el literal de estado de negocio complementario al código de la respuesta del servicio
DatosEspecificos/ Retorno/ Estado	LiteralErrorSecundario	String(1024)	No	Si	**Descripción de estado secundario de la respuesta** Contendrá el literal de estado de negocio complementario al código secundario de la respuesta del servicio

Tabla 5.- Formato de los datos específicos SCSPv3.3

4. GESTIÓN DE ERRORES Y ESTADOS PREDEFINIDOS

Se entenderá que no se ha producido un error cuando no ha fallado ningún sistema, mecanismo de comunicación o similar, aunque la operación solicitada (Consulta de datos, Actualización de datos) no se haya podido realizar. Es decir cuando es una casuística contemplada en el Negocio. En estos casos, "***casuística de Negocio***", la respuesta generada seguirá las especificaciones generales del modelo de intercambio de información SCSP, especificado en los mensajes de respuesta.

Se devolverá un mensaje SOAP Fault cuando el error detectado pertenezca a alguno de los siguientes tipos:

- ✓ Error de conexión a la BBDD.
- ✓ Error de conexión a la sistemas externos (@Firma, CICS, Servidores Externos, etc.).
- ✓ Error en la validación de esquemas (o petición recibida sin firma).
- ✓ Error por validación de la Firma digital
  - No estar firmada la petición.
  - Certificado caducado, revocado o no válido.
  - Firma inválida.
  - …
- ✓ Error del sistema interno en el tratamiento de la petición.
- ✓ Error indefinido

Los mensajes SOAP Fault no se firmarán, aunque se permite la recepción de los mismos firmados, en este caso se obviará la firma y no se realizarán acciones sobre la misma.

En el resto de casos, no contemplados en la lista anterior, se entenderá que la petición se ha podido tramitar y se devolverá un mensaje de Respuesta especificando en las etiquetas correspondientes el código y el texto del error o estado correspondiente (una vez mapeado) al considerarse una respuesta contemplada por el negocio.

4.1 Gestión de errores

Cuando el sistema detecta un error, (*no es posible acceder a la BD, firma inválida, certificado X509 revocado...*), responderá con un mensaje SOAP que sigue el estándar ***SOAP Fault***.

Siempre que sea posible, dicho 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 (*Ver especificación SOAP Fault más adelante*).

En el campo ***faultstring*** del mensaje SOAP Fault, se meten los códigos y mensajes de error definidos en el sistema, (*Ver especificación SOAP Fault más adelante*).

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".

En el caso del modelo asíncrono se considera que las respuestas que hayan podido completar el flujo del sistema (identificación, autorización, validación, almacenamiento en BD, conexión con Backoffice, firma, almacenamiento y envío) son correctas, aunque contengan solicitudes no resueltas.

Con que alguna de las transmisiones sea correcta, toda la respuesta se considera ya correcta (***0003 Tramitada***) siguiendo una aproximación optimista.

Las transmisiones con errores que vayan incluidas en respuestas asíncronas correctas/TRAMITADAS lo indicarán en el campo de datos específicos. En caso de no existir un campo específico para indicar que se ha producido un error, en el caso en el que este ocurra en todas las transmisiones, se generará un SOAPFAULT de toda la petición, siempre que este sea el mismo para todas ellas.

4.2 Códigos de estado y de error

A continuación se definen algunos de los posibles errores genéricos, así como los rangos de los mismos. Estos últimos estarán comprendidos en cuatro dígitos alfanuméricos, en los que se deberá diferencia por ejemplo el tipo de error, o el organismo que lo genera.

En la medida de lo posible, los rangos y estructuras (código de error de cuatro dígitos más una descripción indicativa) deberán ser reaprovechados por todos los Organismos participantes, con el objetivo de generar un estándar extrapolable en cada uno de los módulos desarrollados.

El listado de errores se especifica en el documento "Codigos de Error SoapFault SCSP-PID.pdf"

4.3 Especificación SoapFault

Según el esquema de SOAP, la forma del mensaje de la parte SOAP Fault es la siguiente:

```
<xs:element name="Fault" type="tns:Fault" />
<xs:complexType name="Fault" final="extension">
<xs:annotation>
    <xs:documentation>Fault reporting structure</xs:documentation>
</xs:annotation>
    <xs:sequence>
   <xs:element name="faultcode" type="xs:QName" />
   <xs:element name="faultstring" type="xs:string" />
   <xs:element name="faultactor" type="xs:anyURI" minOccurs="0" />
   <xs:element name="detail" type="tns:detail" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="detail">
    <xs:sequence>
   <xs:any namespace="##any" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" processContents="lax" />
   </xs:sequence>
   <xs:anyAttribute namespace="##any" processContents="lax" />
</xs:complexType>
```

Tabla 6.- Especificación SOAP Fault

Según acuerdo y acercándonos a los estándares los valores que tomarán cada uno de estos elementos será el siguiente:

4.3.1 faultcode

Se debería dejar abierta la especificación de este elemento, siempre y cuando sea un ***Xml Qualified Name*** correcto, según especificación de la *W3C*. Esto permitirá usar los ***faultcode*** que se rellenan automáticamente por los motores SOAP tipo Axis o .NET.

Opcionalmente, si se desea se podría indicar un faultcode del tipo:

Faultcode = Sender | Client | Receiver | Server [.Subcode]*

Donde Sender o Client, se utilizarían para indicar que el problema proviene del mensaje enviado por el requirente, y Receiver o Server, para indicar que el problema ha surgido por los procesos del receptor del mensaje.

La siguiente tabla es un extracto del documento SOAP Version 1.2 Part 1: Messaging Framework, donde se describen los significados de los QNames Sender y Receiver.

Sender	The message was incorrectly formed or did not contain the appropriate information in order to succeed. For example, the message could lack the proper authentication or payment information. It is generally an indication that the message is not to be resent without change (see also **5.4 SOAP Fault** for a description of the SOAP fault `detail` sub-element).
Receiver	The message could not be processed for reasons attributable to the processing of the message rather than to the contents of the message itself. For example, processing could include communicating with an upstream SOAP node, which did not respond. The message could succeed if resent at a later point in time (see also **5.4 SOAP Fault** for a description of the SOAP fault `detail` sub-element).

Ver http://www.w3.org/TR/2003/REC-soap12-part1-20030624/#faultcodes

4.3.2 faultstring

Puede tomar cualquier valor de tipo string, como sugerencia podría tomar el valor:

faultstring = [Cod_Error] Literal Error

Donde el Cod_Error serían 4 dígitos.
Por ejemplo: "[0301] Organismo no autorizado"

4.3.3 faultactor

Según la especificación SOAP, hace referencia a la URI del origen del error.
Se recomienda indicar la URI del servicio Web donde se ha producido el error.

4.3.4 detail

Este elemento contendrá una estructura/nodo Atributos, en la que se indicará toda la información necesaria para el error.

4.3.4.1 Atributos

El nodo datos atributos vendrá determinado por la siguiente especificación.
Vendrá cualificado por el namespace: Atributos
http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos

El mensaje SoapFault (***nodo Atributos***) se muestra a continuación.

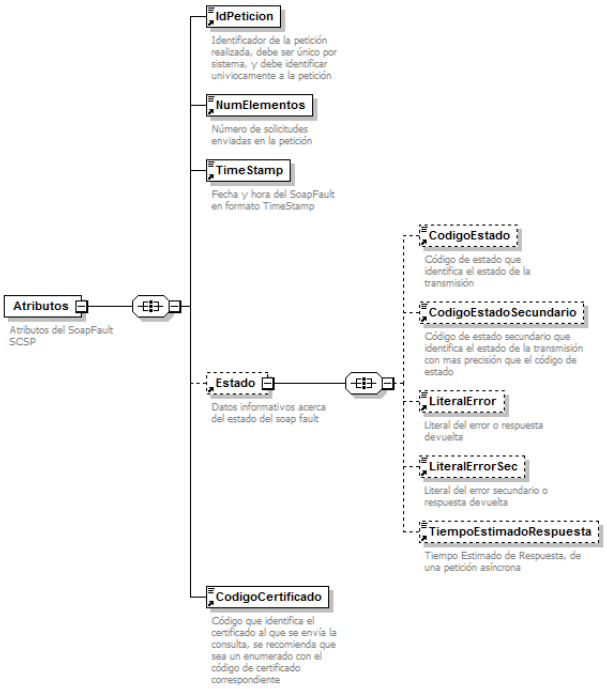


Imagen 20.- Esquema específico de SoapFault SCSPv3.3

4.3.5 Formato de los datos del nodo atributos de SoapFault

La estructura de Atributos del mensaje SOAP Fault, deberá incluir los elementos:

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. La mínima longitud permitida es de 1 carácter.
Fault/ detail/ Atributos	NumElementos	Int	Sí	Sí	**Número de elementos de la petición.** El mínimo carácter permitido es 1 y el máximo 1000
Fault/ detail/ Atributos	TimeStamp	String(29)	Sí	Sí	**Fecha y hora del envío del mensaje.** Formatos: • yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSZ • yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS • yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS • yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSXXX Cumplen RFC 822, RFC 3339 e ISO 8601 https://www.w3.org/Protocols/rfc822 https://www.ietf.org/rfc/rfc3339.txt https://www.w3.org/TR/NOTE-datetime
Fault/ detail/ Atributos/	Estado	BLOQUE	Si	No procede	**Bloque único.** Contiene información sobre el estado del SoapFault.
Fault/ detail/ Atributos/ Estado	CodigoEstado	String(4)	Si	Si	**Código identificativos del estado.** Deberá tener una longitud de 4 caracteres al ser considerado un código SCSP
Fault/ detail/ Atributos/ Estado	CodigoEstadoSecundario	String(16)	No	Si	**Código de error secundario.** Debe tener como máximo 16 caracteres y especificará con más detalle el código de error primario.
Fault/ detail/ Atributos/ Estado	LiteralError	String(1024)	Si	Si	**Texto del error producido**
Fault/ detail/ Atributos/ Estado	LiteralErrorSec	String(1024)	No	Si	**Texto del error secundario producido**
Fault/ detail/ Atributos/ Estado	TiempoEstimadoRespuesta	Int	No	Si	**Tiempo estimado de respuesta.** En el mensaje de SoapFault no tiene relevancia
Fault/ detail/ Atributos	CodigoCertificado	String(64)	Si	Si	**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.

Tabla 7.- Formato del nodo Atributos

5. ANEXO I RECOMENDACIONES PARA LA GENERACIÓN DEL WSDL

En la especificación SCSP no se define un modelo concreto para la generación de los WSDL de los Servicios Web, pero si se recomienda un modelo concreto para unificar y simplificar los WSDL que definen un servicio SCSP. Se definirán dos WSDL distintos para cumplir la especificación de WS-I http://www.ws-i.org/profiles/basicprofile-1.1.html#Operation_Signatures ya que implica que dos operaciones deben ser diferenciadas por el mensaje XML sobre el mismo WSDL y no por las operaciones del WSDL

5.1 WSDL síncrono

A continuación se muestra el diagrama y operaciones definidas en el WSDL síncrono.

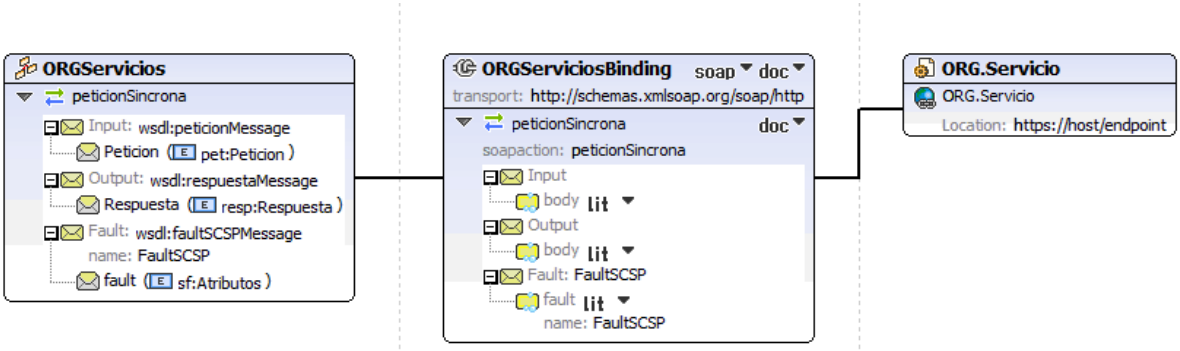


Imagen 21.- Diagrama del WSDL síncrono

La operación (SOAPAction) definida en el WSDL síncrono son:

- ***peticionSincrona*** → Para el caso de la petición

En el fichero adjunto ***ORG.Servicio.wsdl*** se puede ver el detalle de cada operación y de cada flujo definido, tanto para petición/repuesta como SOAPFault así como el esquema correspondiente a cada flujo de datos requerido y/o enviado por el servicio.

5.2 WSDL asíncrono

A continuación se muestra el diagrama y operaciones definidas en el WSDL asíncrono.

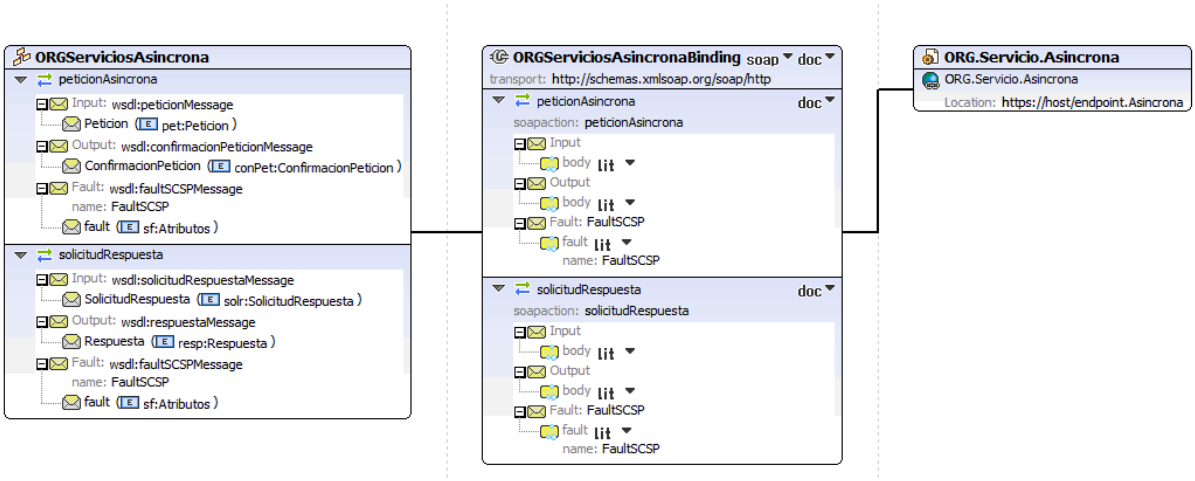


Imagen 22.- Diagrama del WSDL asíncrono

Las operaciones (SOAPAction) definidas en el WSDL asíncrono son:

- ***peticionaSincrona*** → Para el caso de la petición asíncrona
- ***solcitudRespuesta*** → Para el caso de la solicitud de respuesta

En el fichero adjunto ***ORG.Servicio.Asincrona.wsdl*** se puede ver el detalle de cada operación y de cada flujo definido, tanto para petición/solicitudRespuesta como SOAPFault así como el esquema correspondiente a cada flujo de datos requerido y/o enviado por el servicio.