



Plataforma Autonómica de Interoperabilidad

PAI_CONTRATO_INTEGRACION_COMUNICACION
ES_v5_v004

Contrato de Integración para Servicio Web de Comunicaciones Telemáticas



DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Versión 004
Abril de 2021



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

Índice	2
1 Control del documento	4
1.1 Información general	4
1.2 Histórico de revisiones	4
1.3 Estado del documento	4
2 Introducción	5
2.1 Alcance	5
2.2 Objetivos	5
2.3 Audiencia	5
2.4 Glosario	5
2.5 Referencias	5
3 Descripción de la integración	6
3.1 Descripción del servicio	6
3.2 Listado de métodos	7
4 Detalle del servicio Comunicaciones_v5_00.....	9
4.1 Alta de comunicación	10
4.1.1 Parámetros Entrada	10
4.1.2 Parámetros Salida	12
4.1.3 Errores.....	13
4.2 Obtención de certificado de comparecencia.....	15
4.2.1 Parámetros Entrada	15
4.2.2 Parámetros Salida	15
4.2.3 Errores.....	16
4.3 Obtención de certificado de no comparecencia	17
4.3.1 Parámetros Entrada	17
4.3.2 Parámetros Salida	17
4.3.3 Errores.....	18
4.4 Obtención de justificante de alta	19
4.4.1 Parámetros Entrada	19
4.4.2 Parámetros Salida	19
4.4.3 Errores.....	20
4.5 Consulta de comunicaciones.....	21
4.5.1 Parámetros Entrada	21
4.5.2 Parámetros Salida	22
4.5.3 Errores.....	24
4.6 Consultar estado de comunicaciones	25
4.6.1 Parámetros Entrada	25

4.6.2	Parámetros Salida	26
4.6.3	Errores.....	28
4.7	Pase de sesión Buzón del ciudadano	29
4.7.1	Parámetros Entrada	30
4.7.2	Parámetros Salida	30
4.7.3	Errores.....	31
4.8	Pase de sesión herramienta de gestión	31
4.8.1	Parámetros Entrada	32
4.8.2	Parámetros Salida	32
4.8.3	Errores.....	33
4.9	Obtención de información del modo preferente de comunicación	33
4.9.1	Parámetros Entrada	33
4.9.2	Parámetros Salida	34
4.9.3	Errores.....	35
4.10	Tipos Comunes	35
4.11	Códigos de Error	38
4.11.1	Códigos de Error Técnicos (SoapFault)	38
4.11.2	Códigos de Error Funcionales	38
4.12	Errores que se devuelven como soap fault.....	39
4.13	Compromiso de servicio	40
4.14	Seguridad del Servicio Web.....	40
4.14.1	BUS Instrumental	40
5	Web Service Description Language.....	41
6	Esquema con la definición de los métodos	47
7	Esquema con la definición de la SOAPFault.....	59

1 Control del documento

1.1 Informaci3n general

Título	Contrato de Integraci3n Servicio de Comunicaciones Telemáticas – V5
Creado por	DGTIC
Revisado por	
Lista de distribuci3n	
Nombre del fichero	PAI_CONTRATO_INTEGRACION_COMUNICACIONES_v5_v004.doc

1.2 Hist3rico de revisiones

Versi3n	Fecha	Autor	Observaciones
1	03/2018	DGTIC	Versi3n inicial con nuevo formato de contratos
2	02/2019	DGTIC	Se actualiza la expresi3n regular de typeEmail en el XSD
3	03/2021	DGTIC	Se actualiza tamaño de Procedimiento SIA en el tipo typeProcedimientoSIA del XSD a 9
4	04/2021	DGTIC	Se indica el tamaño máximo del campo cuerpo

1.3 Estado del documento

Responsable aprobaci3n	Fecha

2 Introducci3n

Este documento contiene el contrato de integraci3n asociado al consumo del Servicios Web de Comunicaciones Telemáticas en su versi3n V5.

El contrato de integraci3n detalla, los aspectos relacionados con el procedimiento de integraci3n, pudiendo exponer los mecanismos de consulta o consumo, las posibles respuestas o devoluci3n de informaci3n, los formatos a utilizar, etc.

2.1 Alcance

Este documento tiene un enfoque t3cnico y describe lo que hace el servicio y c3mo consumir el mismo. Detalla que parámetros espera y que parámetros 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 Comunicaciones Telemáticas. 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

Término	Definici3n
Intermediador	Sistema informático que hace de intermediaci3n entre el consumo directo de un webservice, que es el que ofrece en última, (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 de la integración

Nombre del Servicio	Comunicaciones_v5_00
Tipo de Integración	Servicio Web
Modo de Funcionamiento	N/A
Intermediario	Plataforma Autònoma de Interoperabilitat de la GVA (PAI)
Proveedor del Servicio	DGTIC
Contacto	PAI

Tabla 4: Datos generales de integraci3n

3.1 Descripci3n del servicio

El m3dulo de comunicaciones se integra con otras aplicaciones a trav3s de la Plataforma Autònoma de Interoperabilitat de la GVA, en adelante PAI.

La PAI permite definir un servicio indicando cu3les deben ser sus formatos XML de entrada y de salida, se encarga de securizar el acceso al servicio mediante firma digital y una vez realizado este control de acceso se encarga de comunicar el XML de entrada al m3dulo de comunicaciones mediante webservice. Como respuesta se obtendr3 un XML que la PAI devolver3 a la aplicaci3n invocante.

Es importante destacar que *esta nueva versi3n s3lo permitir3 el acceso y consulta a las notificaciones generadas con los m3todos de alta de esta nueva versi3n. Los m3todos de consulta no obtendr3n informaci3n de las notificaciones generadas con la versi3n del contrato anterior V3*. Esta nueva versi3n incorpora cambios en el contrato y la aplicaci3n de las buenas pr3cticas de la PAI, lo que deber3 tenerse en cuenta por parte de los integradores al cambiar al nuevo endpoint de servicio.

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 instrumentales y de verificaci3n**, que podr3 encontrar en el portal de documentaci3n de la PAI.

3.2 Listado de métodos

Se listan los diferentes subservicios/métodos que ofrece el servicio:

Alta de comunicaci3n: Esta operaci3n permitir3 dar de alta una comunicaci3n en el m3dulo de comunicaciones.

Obtenci3n de certificado de comparecencia: Esta operaci3n permitir3 obtener el certificado de comparecencia de una comunicaci3n.

Obtenci3n de certificado de no comparecencia: Esta operaci3n permitir3 obtener el certificado de no comparecencia de una comunicaci3n ya caducada y que se inform3 en el alta que se requería acuse de recibo, no habiéndose realizado el acuse de esta por parte del interesado.

Obtenci3n de justificante de alta: Esta operaci3n permitir3 obtener el justificante de alta de una comunicaci3n. El justificante de alta se devolver3 con firma PADES-LTV. S3lo recuperar3 justificante de comunicaciones creadas con la V5 del servicio.

Consulta de comunicaciones: Esta operaci3n permitir3 realizar consultas sobre el estado de una o m3s comunicaciones. S3lo recuperar3 comunicaciones creadas con la V5 del servicio.

Consultar estado de comunicaciones: Esta operaci3n permitir3 recuperar el estado de un conjunto de comunicaciones. Si no se localiza la comunicaci3n consultada el estado en la respuesta indicar3 que No Existe en el modulo. Se localizar3 por el n3mero de comunicaci3n, o bien, por el par ciudadano, referencia de la comunicaci3n. S3lo recuperar3 comunicaciones creadas con la V5 del servicio.

Pase de sesi3n Buz3n del ciudadano: Mediante este webservice se implementar3 un mecanismo de paso de sesi3n de una aplicaci3n autorizada al Buz3n del ciudadano permitiendo al usuario no tener que logarse de nuevo. Este mecanismo consistir3 en que la aplicaci3n autorizada invocará esta operaci3n pasando los datos del usuario autenticado, se devolver3 un ticket de acceso para redirigir el navegador del usuario a su buz3n. El control de aplicaciones autorizadas se llevar3 a cabo por el bus de interoperabilidad mediante la firma digital de la petici3n.

Pase de sesi3n herramienta de gesti3n: Mediante este webservice se implementar3 un mecanismo de paso de sesi3n de una aplicaci3n autorizada a la herramienta de gesti3n. Este mecanismo consistir3 en que la aplicaci3n autorizada invocará esta operaci3n pasando los datos del usuario autenticado, se devolver3 un ticket de acceso para redirigir el navegador del usuario a la herramienta de gesti3n. El control de aplicaciones autorizadas se llevar3 a cabo por el bus de interoperabilidad mediante la firma digital de la petici3n. El control de acceso del usuario autenticado se llevar3 a cabo por la aplicaci3n invocante. No se permitir3 el acceso a esta herramienta si no es a trav3s del paso de sesi3n.

Obtenci3n de informaci3n del modo preferente de comunicaci3n: Permite obtener la informaci3n del modo preferente de notificaci3n asociado a una persona dada de alta en el m3dulo de comunicaciones.

4 Detalle del servicio Comunicaciones_v5_00

A continuación se detallan los datos de acceso al servicio de Comunicaciones_v5_00:

Datos de Acceso al Servicio de Comunicaciones_V5_00 en el BUS Instrumental	
Endpoint Pre Producción	https://instrumental-pre.gva.es/pai_bus_ins/GVA/Comunicaciones_v5_00?wsdl
Endpoint Producción	https://instrumental.gva.es/pai_bus_ins/GVA/Comunicaciones_v5_00?wsdl
Tipo de Firma admitida	WS-Security
Respuesta Cifrada	NO

Tabla 5.- Datos de acceso al servicio en el BUS Instrumental

Datos de Acceso al Servicio de Comunicaciones_V5_00 en el BUS Innovación	
Endpoint Pre Producción	https://innovacion-pre.gva.es/pai_bus_inno/GVA/Comunicaciones_v5_00?wsdl
Endpoint Producción	https://innovacion.gva.es/pai_bus_inno/GVA/Comunicaciones_v5_00?wsdl
Tipo de Firma admitida	N/A
Respuesta Cifrada	NO

Tabla 5.- Datos de acceso al servicio en el BUS Innovación

IMPORTANTE: Los servicios publicados en el bus de Innovación son para uso exclusivo de aplicaciones de la GVA desplegadas en la arquitectura NICA.

Todos los mensajes intercambiados deben firmarse y para ello es necesario disponer de un certificado digital que sea reconocido por la PAI (@firma). El tipo de transporte para las operaciones de este servicio es SOAP.

Este servicio contiene las siguientes operaciones o métodos:

- **addComunicacion:** Ver 4.1 Alta de comunicación
- **obtenerCertificacionComparecencia:** Ver 4.2 Obtención de certificado de comparecencia
- **obtenerCertificacionNoComparecencia:** Ver 4.3 Obtención de certificado de no comparecencia
- **consultaJustificanteAlta:** Ver 4.4 Obtención de justificante de alta
- **getComunicaciones:** Ver 4.5 Consulta de comunicaciones
- **consultaEstadoComunicaciones:** Ver 4.6 Consultar estado de comunicaciones

- **getTicketBuzon:** Ver 4.7 *Pase de sesión Buzón del ciudadano*
- **getTicketGestion:** Ver 4.8 *Pase de sesión herramienta de gestión*
- **consultaModoPreferente:** Ver 4.9 *Obtención de información del modo preferente de comunicación*

4.1 Alta de comunicación

Esta operación permitirá dar de alta una comunicación en el módulo de comunicaciones

4.1.1 Parámetros Entrada

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
addComunicacion	peticion		Si	Si	Elemento que contiene todos los datos de la petición
addComunicacion/peticion	datosOrigen		Si	Si	
addComunicacion/peticion/datosOrigen	codigoEntidad		Si	Si	Código entidad que genera la comunicación.
addComunicacion/peticion/datosOrigen	codigoDIR3		Si	Si	Código DIR3 de la entidad que genera la comunicación
addComunicacion/peticion/datosOrigen	referenciaOrigen		No	No	Código de referencia asociado a la comunicación generado por la entidad origen.
addComunicacion/peticion/datosOrigen	organoOrigen		No	No	Órgano origen de la comunicación.
addComunicacion/peticion/datosOrigen	idioma		Si	Si	Idioma en el que se genera la comunicación (es: castellano / va: valenciano). Los textos de asunto, cuerpo, descripción documentos, etc. deberán ser generados en este idioma.
addComunicacion/peticion/datosOrigen	procedimientoSIA		Si	Si	Código de procedimiento SIA asociado. Obligatorio cuando se trata de una notificación con acuse, Opcional cuando se trata de una comunicación
addComunicacion/peticion/datosOrigen	procedimientoRepresentacion		Si	Si	Indicará el procedimiento asociado a la comunicación para la comprobación de la Representación
addComunicacion/peticion	datosInteresado		Si	Si	

addComunicacion/peticion/datosInteresado	tipo		Si	Si	Indicará si el interesado es Persona Física o Persona Jurídica.
addComunicacion/peticion/datosInteresado	numeroidentificacion		Si	Si	Será el NIF (Persona Física) o el CIF (Persona Jurídica)
addComunicacion/peticion/datosInteresado	nombre		Si	Si	Nombre interesado
addComunicacion/peticion/datosInteresado	apellidos		Si	Si	Apellidos interesado
addComunicacion/peticion/datosInteresado	datosRepresentante		No	No	
addComunicacion/peticion/datosInteresado/datosRepresentante	numeroidentificacion		No	No	Será el NIF (Persona Física) o el CIF (Persona Jurídica)
addComunicacion/peticion/datosInteresado/datosRepresentante	nombre		No	No	Nombre Representante
addComunicacion/peticion/datosInteresado/datosRepresentante	apellidos		No	No	Apellidos Representante
addComunicacion/peticion	datosAviso		Si	Si	
addComunicacion/peticion/datosAviso	asunto		Si	Si	Texto que se mostrará antes de abrir la comunicación.
addComunicacion/peticion/datosAviso	email		No	No	Email al que se enviará el aviso. Además de este email se utilizará el indicado en el perfil del ciudadano en su buzón.
addComunicacion/peticion/datosAviso	SMS		No	No	Número de móvil al que se enviará el SMS de aviso.
addComunicacion/peticion	datosComunicacion		Si	Si	
addComunicacion/peticion/datosComunicacion	acuse		Si	Si	Indica si la comunicación requiere la firma del acuse de recibo por parte del ciudadano.
addComunicacion/peticion/datosComunicacion	finPlazo		Si	Si	En caso de que requiera firma del acuse se indica la fecha/hora hasta cuando tiene de plazo el ciudadano para firmar el acuse. El cálculo de los días hábiles es función de la aplicación que genera la comunicación. (obligatoria para comunicación con

					acuse)
addComunicacion/peticion/datosComunicacion	cuerpo		No	No	Texto completo a mostrar una vez se consulta la comunicaci3n. Permite introducir un texto m1s descriptivo que el asunto. No debe ser superior a 4000 bytes.
addComunicacion/peticion/datosComunicacion	documentos		No	No	Lista de documentos [0 .. N]
addComunicacion/peticion/datosComunicacion/documentos	documento		No	No	
addComunicacion/peticion/datosComunicacion/documentos/documento	nombreFichero		No	No	Nombre del fichero con su extensi3n
addComunicacion/peticion/datosComunicacion/documentos/documento	descripcion		No	No	Texto que se mostrar1 al visualizar el documento.
addComunicacion/peticion/datosComunicacion/documentos/documento	contenido		No	No	Contenido del documento. En caso de que se envíe un documento firmado, este se incluir1 con firma en formato PADES, preferiblemente PADES-LTV.

4.1.2 Par1metros Salida

Ubicaci3n	Nombre	Tipo	Etiqu. Oblig.	Campo Oblig.	Descripci3n
addComunicacionResponse	respuesta		Sí	Sí	Elemento que contiene toda la informaci3n de respuesta
addComunicacionResponse/respuesta	resultado		Sí	Sí	Indica si la petici3n se ha procesado correctamente. Devolver1 true si la operaci3n se ha realizado de manera correcta. False en caso contrario. En caso de error funcional o de negocio, se informar1 del c3digo de error y su descripci3n en el apartado correspondiente del mensaje. En caso de error t1cnico, el servicio generar1 Soap Fault con un c3digo de error específico.

addComunicacionResponse/respuesta	comunicaciones		Sí	Sí	Se recibe una lista con las comunicaciones generadas [1..N]
addComunicacionResponse/respuesta/comunicaciones	comunicacion		Sí	Sí	
addComunicacionResponse/respuesta/comunicaciones/comunicacion	numeroComunicacion		Sí	Sí	Identificador de la comunicación generada
addComunicacionResponse/respuesta/comunicaciones/comunicacion	numeroIdentificacion		Sí	Sí	Identificador de la persona interesada
addComunicacionResponse/respuesta	justificante		Sí	Sí	
addComunicacionResponse/respuesta/justificante	contenido		Sí	Sí	PDF/A con el justificante del alta de comunicación. El justificante estará firmado en PADES-LTV.
addComunicacionResponse/respuesta	error		Sí	Sí	
addComunicacionResponse/respuesta/error	codigoError		Sí	Sí	Código de error de negocio
addComunicacionResponse/respuesta/error	descripcionError		Sí	Sí	Descripción de error de negocio

4.1.3 Errores

Errores Funcionales
COD_002
COD_003
COD_004
COD_009
COD_010
COD_013
COD_018

Ejemplo de XML de entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:addComunicacion>
      <urn:peticion>
        <urn:datosOrigen>
          <urn:codigoEntidad>GV</urn:codigoEntidad>
          <urn:codigoDIR3>A10002983</urn:codigoDIR3>
        <!--Optional:-->
      </urn:peticion>
    </urn:addComunicacion>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        <urn:referenciaOrigen>referencia:prueba:conDocumento</urn:referenciaOrigen>
        <!--Optional:-->
        <urn:organoOrigen>3.03</urn:organoOrigen>
        <urn:idioma>es</urn:idioma>
        <urn:procedimientoSIA>210454</urn:procedimientoSIA>
        <!--Optional:-->
        <urn:procedimientoRepresentacion>111</urn:procedimientoRepresentacion>
    </urn:datosOrigen>
    <!--1 or more repetitions:-->
    <urn:datosInteresado>
        <urn:tipo>F</urn:tipo>
        <urn:numeroIdentificacion>11111111H</urn:numeroIdentificacion>
        <urn:nombre>Nombre</urn:nombre>
        <!--Optional:-->
        <urn:apellidos>Apellidos</urn:apellidos>
        <!--Optional:-->
        <urn:datosRepresentante>
            <urn:numeroIdentificacion>99779951V</urn:numeroIdentificacion>
            <urn:nombre>Empresa</urn:nombre>
        </urn:datosRepresentante>
    </urn:datosInteresado>
    <urn:datosAviso>
        <urn:asunto>Asunto</urn:asunto>
        <!--Optional:-->
        <urn:email>mimail@gmail.com</urn:email>
    </urn:datosAviso>
    <urn:datosComunicacion>
        <urn:acuse>true</urn:acuse>
        <!--Optional:-->
        <urn:finPlazo>2015-02-16T17:30:04.347+01:00</urn:finPlazo>
        <!--Optional:-->
        <urn:cuerpo>Cuerpo</urn:cuerpo>
        <!--Optional:-->
        <urn:documentos>
            <!--1 or more repetitions:-->
            <urn:documento>
                <urn:nombreFichero>noti2.pdf</urn:nombreFichero>
                <urn:descripcion>resolucion</urn:descripcion>
                <urn:contenido>JVBERi0x...</urn:contenido>
            </urn:documento>
        </urn:documentos>
    </urn:datosComunicacion>
</urn:peticion>
</urn:addComunicacion>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ejemplo de XML de salida

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:addComunicacionResponse>
      <urn:respuesta>
        <urn:resultado>true</urn:resultado>
        <!--Optional:-->
        <urn:comunicaciones>
          <!--1 or more repetitions:-->
          <urn:comunicacion>
            <urn:numeroComunicacion>1777</urn:numeroComunicacion>
            <urn:numeroIdentificacion>11111111H</urn:numeroIdentificacion>
          </urn:comunicacion>
        </urn:comunicaciones>
        <urn:justificante>
          <urn:contenido>JVBE...</urn:contenido>
        </urn:justificante>
      </urn:respuesta>
    </urn:addComunicacionResponse>
  </soapenv:Body>

```

</soapenv:Envelope>

4.2 Obtención de certificado de comparecencia

Esta operación permitirá obtener un certificado de comparecencia de una comunicación. Este certificado estará firmado mediante certificado de sello por la propia aplicación.

Sólo recuperará certificado de comunicaciones creadas con la V5 del servicio.

4.2.1 Parámetros Entrada

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
obtenerCertificacion Comparecencia	peticion		Si	Si	Elemento que contiene todos los datos de la petición
obtenerCertificacion Comparecencia/peticion	numeroComunicacion		Si	Si	Identificador de la comunicación

4.2.2 Parámetros Salida

Ubicación	Nombre	Tipo	Etq. Oblig.	Campo Oblig.	Descripción
obtenerCertificacion ComparecenciaRespose	respuesta		Sí	Sí	Elemento que contiene toda la información de respuesta
obtenerCertificacion ComparecenciaRespose/respuesta	resultado		Sí	Sí	Indica si la petición se ha procesado correctamente. Devolverá true si la operación se ha realizado de manera correcta. False en caso contrario. En caso de error funcional o de negocio, se informará del código de error y su descripción en el apartado correspondiente del mensaje. En caso de error técnico, el servicio generará Soap Fault con un código de error específico.
obtenerCertificacion ComparecenciaRespose/respuesta	fecha		Sí	Sí	Fecha de firma del acuse de recibo
obtenerCertificacion ComparecenciaRespose/respuesta	numeroIdentificacion		Sí	Sí	NIF (Persona Física) o el CIF (Persona Jurídica) que ha realizado el acuse de la comunicación.

obtenerCertificacion ComparecenciaRes ponse/respuesta	nombre		Sí	Sí	Nombre de la persona que ha realizado el acuse de la comunicaci3n.
obtenerCertificacion ComparecenciaRes ponse/respuesta	apellidos		No	No	Primer y segundo apellido de la persona que ha realizado el acuse de la comunicaci3n.
obtenerCertificacion ComparecenciaRes ponse/respuesta	acuseComparecencia		Sí	Sí	PDF/A de acuse de recibo firmado con PADES-LTV.
obtenerCertificacion ComparecenciaRes ponse/respuesta	error		Sí	Sí	
obtenerCertificacion ComparecenciaRes ponse/respuesta/err or	codigoError		Sí	Sí	C3digo de error de negocio
obtenerCertificacion ComparecenciaRes ponse/respuesta/err or	descripcionError		Sí	Sí	Descripci3n de error de negocio

4.2.3 Errores

Errores Funcionales
COD_006
COD_015
COD_018
COD_019

Ejemplo de XML de entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:obtenerCertificacionComparecencia>
      <urn:peticion>
        <urn:numeroComunicacion>1273</urn:numeroComunicacion>
      </urn:peticion>
    </urn:obtenerCertificacionComparecencia>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ejemplo de XML de salida

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:obtenerCertificacionComparecenciaResponse>
      <urn:respuesta>
        <urn:resultado>>true</urn:resultado>
        <!--Optional:-->
        <urn:datosComparecencia>
          <urn:fecha>2015-02-16T17:30:04.347+01:00</urn:fecha>
          <urn:numeroIdentificacion>11111111H</urn:numeroIdentificacion>
        </urn:datosComparecencia>
      </urn:respuesta>
    </urn:obtenerCertificacionComparecenciaResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    <urn:nombre>Nombre</urn:nombre>
    <!--Optional:-->
    <urn:apellido1>Apellido1 Apellido2</urn:apellido1>
  </urn:datosComparecencia>
  <urn:acuseComparecencia>JVBE...</urn:acuseComparecencia>
</urn:respuesta>
</urn:obtenerCertificacionComparecenciaResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

4.3 Obtención de certificado de no comparecencia

Esta operación permitirá obtener el certificado de no comparecencia de una comunicación ya caducada y que se informó en el alta que se requería acuse de recibo, no habiéndose realizado el acuse de esta por parte del interesado.

Sólo recuperará certificado de comunicaciones creadas con la V5 del servicio.

4.3.1 Parámetros Entrada

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
obtenerCertificacionNoComparecencia	peticion		Si	Si	Elemento que contiene todos los datos de la petición
obtenerCertificacionNoComparecencia/peticion	numeroComunicacion		Si	Si	Identificador de la comunicación

4.3.2 Parámetros Salida

Ubicación	Nombre	Tipo	Etq. Oblig.	Campo Oblig.	Descripción
obtenerCertificacionNoComparecenciaResponse	respuesta		Sí	Sí	Elemento que contiene toda la información de respuesta
obtenerCertificacionNoComparecenciaResponse/respuesta	resultado		Sí	Sí	Indica si la petición se ha procesado correctamente. Devolverá true si la operación se ha realizado de manera correcta. False en caso contrario. En caso de error funcional o de negocio, se informará del código de error y su descripción en el apartado correspondiente del mensaje. En caso de error técnico, el servicio generará Soap Fault con un código de error específico.
obtenerCertificacionNoComparecencia	justificante		Sí	Sí	

Response/respuesta					
obtenerCertificacionNoComparecenciaResponse/respuesta/justificante	contenido		Sí	Sí	PDF/A de certificado de no comparecencia firmado en PADES-LTV con sello de órgano por el propio módulo.
obtenerCertificacionNoComparecenciaResponse/respuesta	error		Sí	Sí	
obtenerCertificacionNoComparecenciaResponse/respuesta/error	codigoError		Sí	Sí	Código de error de negocio
obtenerCertificacionNoComparecenciaResponse/respuesta/error	descripcionError		Sí	Sí	Descripción de error de negocio

4.3.3 Errores

Errores Funcionales
COD_015
COD_016
COD_018
COD_021

Ejemplo de XML de entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:obtenerCertificacionNoComparecencia>
      <urn:peticion>
        <urn:numeroComunicacion>1273</urn:numeroComunicacion>
      </urn:peticion>
    </urn:obtenerCertificacionNoComparecencia>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ejemplo de XML de salida

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:obtenerCertificacionNoComparecenciaResponse>
      <urn:respuesta>
        <urn:resultado>>true</urn:resultado>
        <urn:justificante>
          <urn:contenido>JVBERi0xLjQK...</urn:contenido>
        </urn:justificante>
      </urn:respuesta>
    </urn:obtenerCertificacionNoComparecenciaResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.4 Obtención de justificante de alta

Esta operación permitirá obtener el justificante de alta de una comunicación. El justificante de alta se devolverá con firma PADES-LTV.

Sólo recuperará justificante de comunicaciones creadas con la V5 del servicio.

4.4.1 Parámetros Entrada

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
consultaJustificante Alta	peticion		Si	Si	Elemento que contiene todos los datos de la petición
consultaJustificante Alta/peticion	numeroComunicacion		Si	Si	Identificador de la comunicación
consultaJustificante Alta/peticion	referencia		Si	Si	
consultaJustificante Alta/petición/referencia	numeroIdentificacion		Si	Si	Identificador del ciudadano
consultaJustificante Alta/petición/referencia	referenciaExterna		Si	Si	Referencia de la comunicación, generada por el emisor

4.4.2 Parámetros Salida

Ubicación	Nombre	Tipo	Etq. Oblig.	Campo Oblig.	Descripción
consultaJustificante AltaResponse	respuesta		Sí	Sí	Elemento que contiene toda la información de respuesta
consultaJustificante AltaResponse/respuesta	resultado		Sí	Sí	Indica si la petición se ha procesado correctamente. Devolverá true si la operación se ha realizado de manera correcta. False en caso contrario. En caso de error funcional o de negocio, se informará del código de error y su descripción en el apartado correspondiente del mensaje. En caso de error técnico, el servicio generará Soap Fault con un código de error específico.

consultaJustificante AltaResponse/resp uesta	numeroComun icacion		Sí	Sí	Identificador de la comunicación
consultaJustificante AltaResponse/resp uesta	numeroIdentifi cacion		Sí	Sí	Identificador del ciudadano
consultaJustificante AltaResponse/resp uesta	referenciaExter na		Sí	Sí	Referencia de la comunicación, generada por el emisor
consultaJustificante AltaResponse/resp uesta	estado		Sí	Sí	Estado comunicación (Pendiente, Recibida, Rechazada/Expirada, Comunicación No Existente)
consultaJustificante AltaResponse/resp uesta	fechaAlta		Sí	Sí	Fecha en la que se dio de alta en el sistema la comunicación.
consultaJustificante AltaResponse/resp uesta	codigoDIR3		Sí	Sí	Código de DIR3 del organismo asociado a la comunicación
consultaJustificante AltaResponse/resp uesta	procedimiento SIA		No	No	Código del procedimiento SIA asociado a la comunicación
consultaJustificante AltaResponse/resp uesta	justificante		Sí	Sí	
consultaJustificante AltaResponse/resp uesta/justificante	contenido		Sí	Sí	PDF/A de justificante de alta firmado con PADES- LTV
consultaJustificante AltaResponse/resp uesta/justificante	error		Sí	Sí	
consultaJustificante AltaResponse/resp uesta/justificante/err or	codigoError		Sí	Sí	Código de error de negocio
consultaJustificante AltaResponse/resp uesta/justificante/err or	descripcionErr or		Sí	Sí	Descripción de error de negocio

4.4.3 Errores

Errores
COD_011
COD_012
COD_015
COD_018
COD_019

Ejemplo de XML de entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:consultaJustificanteAlta>
      <urn:peticion>
        <urn:comunicacion>
          <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
          <urn:numeroComunicacion>1765</urn:numeroComunicacion>
        </urn:comunicacion>
      </urn:peticion>
    </urn:consultaJustificanteAlta>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ejemplo de XML de salida

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:consultaJustificanteAltaResponse>
      <urn:respuesta>
        <urn:resultado>>true</urn:resultado>
        <!--Optional:-->
        <urn:numeroComunicacion>1765</urn:numeroComunicacion>
        <!--Optional:-->
        <urn:numeroIdentificacion>99779951V</urn:numeroIdentificacion>
        <!--Optional:-->
        <urn:referenciaExterna>referencia:prueba:10</urn:referenciaExterna>
        <!--Optional:-->
        <urn:estado>PE</urn:estado>
        <!--Optional:-->
        <urn:fechaAlta>2015-02-16T17:30:04.347+01:00</urn:fechaAlta>
        <!--Optional:-->
        <urn:codigoDIR3>A10002983</urn:codigoDIR3>
        <!--Optional:-->
        <urn:procedimientoSIA>210454</urn:procedimientoSIA>
        <!--Optional:-->
        <urn:justificante>
          <urn:contenido>JVBER...</urn:contenido>
        </urn:justificante>
      </urn:respuesta>
    </urn:consultaJustificanteAltaResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.5 Consulta de comunicaciones

Esta operación permitirá realizar consultas sobre el estado de una o más comunicaciones.

Sólo recuperará comunicaciones creadas con la V5 del servicio.

4.5.1 Parámetros Entrada

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
-----------	--------	------	-------------------------	----------------------	-------------

getComunicaciones	peticion		Si	Si	Elemento que contiene todos los datos de la petición
getComunicaciones /peticion	codigoEntidad		Si	Si	Código de entidad que han generado las comunicaciones.
getComunicaciones /peticion	numeroComunicacion		No	No	Identificador de la comunicación
getComunicaciones /peticion	numeroIdentificacion		No	No	Identificador del interesado
getComunicaciones /peticion	fechaInicio		No	No	Fecha (de generación de la comunicación) a partir de la cuál comienza la búsqueda.
getComunicaciones /peticion	fechaFin		No	No	Fecha (de generación de la comunicación) a partir de la cuál finaliza la búsqueda
getComunicaciones /peticion	acuse		No	No	Con o sin Acuse
getComunicaciones /peticion	estados		No	No	Se puede poner una lista de estados por los que filtrar. Filtro por estado de comunicación: <ul style="list-style-type: none"> ▪ PENDIENTE: pendiente de que el ciudadano la consulte ▪ RECIBIDA: comunicación recibida ▪ RECHAZADA: para una comunicación con acuse que no ha sido recibida en plazo
getComunicaciones /peticion	paginacion		Sí	Sí	Si se desea paginar la búsqueda
getComunicaciones /peticion/paginacion	tamanyoPagina		Sí	Sí	En caso de que se desee paginar la búsqueda se indicará el tamaño de la página. En caso de que sólo queramos consultar el número de comunicaciones podemos realizar una consulta con una paginación con tamaño de página 0.
getComunicaciones /peticion/paginacion	numeroPagina		Sí	Sí	Se indica el número de página a recuperar

4.5.2 Parámetros Salida

Ubicación	Nombre	Tipo	Etq.	Campo	Descripción
-----------	--------	------	------	-------	-------------

			Oblig.	Oblig.	
getComunicaciones Response	respuesta		Sí	Sí	Elemento que contiene toda la información de respuesta
getComunicaciones Response/respuesta	resultado		Sí	Sí	Indica si la petición se ha procesado correctamente. Devolverá true si la operación se ha realizado de manera correcta. False en caso contrario. En caso de error funcional o de negocio, se informará del código de error y su descripción en el apartado correspondiente del mensaje. En caso de error técnico, el servicio generará Soap Fault con un código de error específico.
getComunicaciones Response/respuesta	total		Sí	Sí	Indica número total de comunicaciones que cumplen el filtro. De esta forma si hay paginación sabremos el número total de elementos.
getComunicaciones Response/respuesta	comunicaciones		Sí	Sí	Lista de comunicaciones que cumplen los criterios de búsqueda [o ..N]
getComunicaciones Response/respuesta/comunicaciones	comunicacion		Sí	Sí	
getComunicaciones Response/respuesta/comunicaciones/comunicacion	numeroComunicacion		Sí	Sí	Identificador de comunicación
getComunicaciones Response/respuesta/comunicaciones/comunicacion	numeroIdentificacion		Sí	Sí	Identificación del interesado
getComunicaciones Response/respuesta/comunicaciones/comunicacion	fechaComunicacion		Sí	Sí	Fecha de generación de la comunicación
getComunicaciones Response/respuesta/comunicaciones/comunicacion	asunto		Sí	Sí	Asunto de la comunicación
getComunicaciones Response/respuesta/comunicaciones/comunicacion	Idioma		Sí	Sí	Idioma de la comunicación (es: castellano / va: valenciano).
getComunicaciones Response/respuesta/comunicaciones/c	estado		Sí	Sí	Estado comunicación

comunicacion					
getComunicaciones Response/respuesta/comunicaciones/comunicacion	fechaAcuse		Sí	Sí	Fecha de la firma del acuse (en caso de que sea una comunicación con acuse)
getComunicaciones Response/respuesta/comunicaciones/comunicacion	fechaExpiracion		Sí	Sí	Fecha de caducidad de la notificación (en caso de que sea una comunicación con acuse)
getComunicaciones Response/respuesta	error		Sí	Sí	
getComunicaciones Response/respuesta/error	codigoError		Sí	Sí	Código de error de negocio
getComunicaciones Response/respuesta/error	descripcionError		Sí	Sí	Descripción de error de negocio

4.5.3 Errores

Errores
COD_004
COD_018

Ejemplo de XML de entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:getComunicaciones>
      <urn:peticion>
        <urn:codigoEntidad>GV</urn:codigoEntidad>
        <urn:fechaFin>2016-02-16T17:30:04.347+01:00</urn:fechaFin>
        <urn:paginacion>
          <urn:tamanyoPagina>2</urn:tamanyoPagina>
          <urn:numeroPagina>1</urn:numeroPagina>
        </urn:paginacion>
      </urn:peticion>
    </urn:getComunicaciones>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ejemplo de XML de salida

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:getComunicacionesResponse>
      <urn:respuesta>
        <urn:total>1</urn:total>
        <!--Optional:-->
        <urn:comunicaciones>
          <!--1 or more repetitions:-->
          <urn:comunicacion>
```

```

<urn:numeroComunicacion>235</urn:numeroComunicacion>
<urn:numeroIdentificacion>11111111H</urn:numeroIdentificacion>
<urn:fechaComunicacion>2015-02-16T17:30:04.347+01:00</urn:fechaComunicacion>
<urn:asunto>Este es mi asunto</urn:asunto>
<urn:idioma>es</urn:idioma>
<urn:estado>RE</urn:estado>
<!--Optional:-->
<urn:fechaAcuse>2015-02-17T17:30:04.347+01:00</urn:fechaAcuse>
</urn:comunicacion>
</urn:comunicaciones>
</urn:respuesta>
</urn:getComunicacionesResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

4.6 Consultar estado de comunicaciones

Esta operación permitirá recuperar el estado de un conjunto de comunicaciones. Si no se localiza la comunicación consultada el estado en la respuesta indicará que No Existe en el modulo.

Se localizará por el número de comunicación, o bien, por el par ciudadano, referencia de la comunicación.

Sólo recuperará comunicaciones creadas con la V5 del servicio.

4.6.1 Parámetros Entrada

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
consultaEstadoComunicaciones	peticion		Si	Si	Elemento que contiene todos los datos de la petición
consultaEstadoComunicaciones/peticion	comunicaciones		Si	Si	Lista de comunicaciones por las que se consulta [1..N]
consultaEstadoComunicaciones/peticion/comunicaciones	comunicacion		Si	Si	
consultaEstadoComunicaciones/peticion/comunicaciones/comunicacion	numeroComunicacion		Si	Si	Identificador de la comunicación
consultaEstadoComunicaciones/peticion/comunicaciones/comunicacion	Referencia		Si	Si	
consultaEstadoComunicaciones/peticion/comunicaciones/comunicacion/referencia	numeroIdentificacion		Si	Si	Identificador del ciudadano
consultaEstadoComunicaciones/peticion/comunicaciones/comunicacion	referenciaExterna				Referencia de la comunicación, generada por el emisor

comunicación/refere ncia					
-----------------------------	--	--	--	--	--

4.6.2 Parámetros Salida

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqu. Oblig.	Campo Oblig.	Descripción
consultaEstadoCom unicacionesRespon se	respuesta		Sí	Sí	Elemento que contiene toda la información de respuesta
consultaEstadoCom unicacionesRespon se/respuesta	resultado		Sí	Sí	Indica si la petición se ha procesado correctamente. Devolverá true si la operación se ha realizado de manera correcta. False en caso contrario. En caso de error funcional o de negocio, se informará del código de error y su descripción en el apartado correspondiente del mensaje. En caso de error técnico, el servicio generará Soap Fault con un código de error específico.
consultaEstadoCom unicacionesRespon se/respuesta	total		Sí	Sí	Indica número total de comunicaciones solicitadas.
consultaEstadoCom unicacionesRespon se/respuesta	comunicacione s		Sí	Sí	Se recibe una lista con las comunicaciones consultadas [1..N]
consultaEstadoCom unicacionesRespon se/respuesta/comu nicaciones	comunicacion		Sí	Sí	
consultaEstadoCom unicacionesRespon se/respuesta/comu nicaciones/comunic acion	numeroComun icacion		Sí	Sí	Identificador de la comunicación generada
consultaEstadoCom unicacionesRespon se/respuesta/comu nicaciones/comunic acion	numeroIdentifi cacion		Sí	Sí	Identificador de la persona interesada
consultaEstadoCom unicacionesRespon se/respuesta/comu nicaciones/comunic acion	referenciaExter na		Sí	Sí	Referencia de la comunicación, generada por el emisor
consultaEstadoCom unicacionesRespon se/respuesta/comu	estado		Sí	Sí	Estado comunicación (Pendiente, Recibida, Rechazada/Expirada,

nicaciones/comunicacion					Comunicación Existente) No
consultaEstadoComunicacionesRespon se/respuesta/comunicaciones/comunicacion	fechaAcuse		Sí	Sí	Fecha de la firma del acuse (en caso de que sea una comunicación con acuse) o fecha de primera lectura (si no tiene acuse)
consultaEstadoComunicacionesRespon se/respuesta/comunicaciones/comunicacion	fechaExpiracion		Sí	Sí	Fecha límite para leer la comunicación en comunicaciones con acuse.
consultaEstadoComunicacionesRespon se/respuesta/comunicaciones/comunicacion	datosComparecencia		Sí	Sí	
consultaEstadoComunicacionesRespon se/respuesta/comunicaciones/comunicación/datosCompar ecencia	fecha		Sí	Sí	Fecha de acuse
consultaEstadoComunicacionesRespon se/respuesta/comunicaciones/comunicación/datosCompar ecencia	numeroIdentifi cacion		Sí	Sí	NIF o CIF de la persona que ha hecho la comparecencia
consultaEstadoComunicacionesRespon se/respuesta/comunicaciones/comunicación/datosCompar ecencia	nombre		Sí	Sí	Nombre de la persona o razón social de la persona jurídica que ha hecho la comparecencia
consultaEstadoComunicacionesRespon se/respuesta/comunicaciones/comunicación/datosCompar ecencia	apellidos		Sí	Sí	Primer y segundo apellido de la persona que ha hecho la comparecencia (personas físicas)
consultaEstadoComunicacionesRespon se/respuesta/comunicaciones/comunicación/datosCompar ecencia	codigoDIR3		Sí	Sí	Código de DIR3 del organismo asociado a la comunicación
consultaEstadoComunicacionesRespon se/respuesta/comunicaciones/comunicación/datosCompar ecencia	procedimiento SIA		Sí	Sí	
consultaEstadoComunicacionesRespon se/respuesta/comunicaciones/comunicacion	modoPreferent e		Sí	Sí	

acción					
consultaEstadoComunicacionesRespon se/respuesta/comu nicaciones/comunic ación/modoPrefere nte	mediosElectro nicos		Sí	Sí	Indica si desea comunicación por medios electrónicos
consultaEstadoComunicacionesRespon se/respuesta/comu nicaciones/comunic ación/modoPrefere nte	Idioma		Sí	Sí	Indica el idioma preferente de comunicación
consultaEstadoComunicacionesRespon se/respuesta	error		Sí	Sí	
consultaEstadoComunicacionesRespon se/respuesta/error	codigoError		Sí	Sí	Código de error de negocio
consultaEstadoComunicacionesRespon se/respuesta/error	descripcionErr or		Sí	Sí	Descripción de error de negocio

4.6.3 Errores

Errores

COD_018

Ejemplo de XML de entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:consultaEstadoComunicaciones>
      <urn:peticion>
        <urn:comunicaciones>
          <!--1 or more repetitions:-->
          <urn:comunicacion>
            <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
            <urn:numeroComunicacion>235</urn:numeroComunicacion>
          </urn:comunicacion>
          <urn:comunicacion>
            <urn:referencia>
              <urn:numeroIdentificacion>11111111H</urn:numeroIdentificacion>
              <urn:referenciaExterna>miReferencia</urn:referenciaExterna>
            </urn:referencia>
          </urn:comunicacion>
        </urn:comunicaciones>
      </urn:peticion>
    </urn:consultaEstadoComunicaciones>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ejemplo de XML de salida

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
```

```
<soapenv:Body>
  <urn:consultaEstadoComunicacionesResponse>
    <urn:respuesta>
      <urn:resultado>>true</urn:resultado>
      <urn:total>2</urn:total>
      <!--Optional:-->
      <urn:comunicaciones>
        <!--1 or more repetitions:-->
        <urn:comunicacion>
          <urn:numeroComunicacion>235</urn:numeroComunicacion>
          <urn:numeroIdentificacion>11111111H</urn:numeroIdentificacion>
          <urn:referenciaExterna>miReferencia2</urn:referenciaExterna>
          <urn:estado>PE</urn:estado>
          <urn:fechaExpiracion>2015-02-17T17:30:04.347+01:00</urn:fechaExpiracion>
          <urn:codigoDIR3>A10002983</urn:codigoDIR3>
          <urn:procedimientoSIA>210454</urn:procedimientoSIA>
          <!--Optional:-->
          <urn:modoPreferente>
            <urn:mediosElectronicos>>false</urn:mediosElectronicos>
            <urn:idioma>es</urn:idioma>
          </urn:modoPreferente>
        </urn:comunicacion>
        <urn:comunicacion>
          <urn:numeroComunicacion>236</urn:numeroComunicacion>
          <urn:numeroIdentificacion>11111111H</urn:numeroIdentificacion>
          <urn:referenciaExterna>miReferencia3</urn:referenciaExterna>
          <urn:estado>RE</urn:estado>
          <!--Optional:-->
          <urn:datosComparecencia>
            <urn:fecha>2015-02-17T17:30:04.347+01:00</urn:fecha>
            <urn:numeroIdentificacion>11111111H</urn:numeroIdentificacion>
            <urn:nombre>Nombre</urn:nombre>
            <!--Optional:-->
            <urn:apellido1>Ape1 Ape2</urn:apellido1>
          </urn:datosComparecencia>
          <!--Optional:-->
          <urn:fechaExpiracion>2015-02-17T17:30:04.347+01:00</urn:fechaExpiracion>
          <!--Optional:-->
          <urn:codigoDIR3>A10002983</urn:codigoDIR3>
          <!--Optional:-->
          <urn:procedimientoSIA>210454</urn:procedimientoSIA>
          <!--Optional:-->
          <urn:modoPreferente>
            <urn:mediosElectronicos>>true</urn:mediosElectronicos>
            <urn:idioma>es</urn:idioma>
          </urn:modoPreferente>
        </urn:comunicacion>
      </urn:comunicaciones>
    </urn:respuesta>
  </urn:consultaEstadoComunicacionesResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.7 Pase de sesión Buzón del ciudadano

Mediante este webservice se implementará un mecanismo de paso de sesión de una aplicación autorizada al Buzón del ciudadano permitiendo al usuario no tener que logarse de nuevo. Este mecanismo consistirá en que la aplicación autorizada invocará esta operación pasando los datos del usuario autenticado, se devolverá un ticket de acceso para redirigir el navegador del usuario a su buzón. El control de aplicaciones autorizadas se llevará a cabo por el bus de interoperabilidad mediante la firma digital de la petición.

4.7.1 Parámetros Entrada

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
getTicketBuzon	peticion		Si	Si	Elemento que contiene todos los datos de la petición
getTicketBuzon/peticion	NIF		Si	Si	Nif ciudadano
getTicketBuzon/peticion	nombre		No	No	Nombre ciudadano
getTicketBuzon/peticion	apellidos		No	No	Apellidos ciudadano
getTicketBuzon/peticion	codigoEntidad		No	No	Código entidad de la que viene la sesión. El Buzón del ciudadano se abrirá situándose en las comunicaciones de dicha entidad, aunque se podrá navegar por el resto de comunicaciones presentes en el buzón.

4.7.2 Parámetros Salida

Ubicación	Nombre	Tipo	Etq. Oblig.	Campo Oblig.	Descripción
getTicketBuzonRespone	respuesta		Sí	Sí	Elemento que contiene toda la información de respuesta
getTicketBuzonRespone/respuesta	resultado		Sí	Sí	Indica si la petición se ha procesado correctamente. Devolverá true si la operación se ha realizado de manera correcta. False en caso contrario. En caso de error funcional o de negocio, se informará del código de error y su descripción en el apartado correspondiente del mensaje. En caso de error técnico, el servicio generará Soap Fault con un código de error específico.
getTicketBuzonRespone/respuesta	ticket		Sí	Sí	Ticket de acceso
getTicketBuzonRespone/respuesta	error		Sí	Sí	
getTicketBuzonRespone/respuesta/err	codigoError		Sí	Sí	Código de error de negocio

or					
getTicketBuzonResponse/respuesta/error	descripcionError		Sí	Sí	Descripción de error de negocio

4.7.3 Errores

Errores
COD_004
COD_018

Ejemplo de XML de entrada

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:getTicketBuzon>
      <urn:peticion>
        <urn:NIF>11111111H</urn:NIF>
        <urn:nombre>Usuario</urn:nombre>
        <urn:apellidos>Activo TEST</urn:apellidos>
        <urn:codigoEntidad>GV</urn:codigoEntidad>
      </urn:peticion>
    </urn:getTicketBuzon>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

Ejemplo de XML de salida

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:getTicketBuzonResponse>
      <urn:respuesta>
        <urn:resultado>>true</urn:resultado>
        <urn:ticket>AKSD-WERW-ERTE-SFGR</urn:ticket>
      </urn:respuesta>
    </urn:getTicketBuzonResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

4.8 Pase de sesión herramienta de gestión

Mediante este webservice se implementará un mecanismo de paso de sesión de una aplicación autorizada a la herramienta de gestión. Este mecanismo consistirá en que la aplicación autorizada invocará esta operación pasando los datos del usuario autenticado, se devolverá un ticket de acceso para redirigir el navegador del usuario a la herramienta de gestión. El control de aplicaciones autorizadas se llevará a cabo por el bus de interoperabilidad mediante la firma digital de la petición. El control de acceso del usuario autenticado se llevará a cabo por la aplicación invocante. No se permitirá el acceso a esta herramienta si no es a través del paso de sesión.

4.8.1 Parámetros Entrada

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
getTicketGestion	peticion		Si	Si	Elemento que contiene todos los datos de la petición
getTicketGestion/peticion	NIF		Si	Si	Nif gestor
getTicketGestion/peticion	nombre		Si	Si	Nombre gestor
getTicketGestion/peticion	apellidos		Si	Si	Apellidos gestor
getTicketGestion/peticion	codigoEntidad		Si	Si	Código entidad de la que viene la sesión. La herramienta de gestión permitirá gestionar las comunicaciones de dicha entidad.

4.8.2 Parámetros Salida

Ubicación	Nombre	Tipo	Etq. Oblig.	Campo Oblig.	Descripción
getTicketGestionResponse	respuesta		Sí	Sí	Elemento que contiene toda la información de respuesta
getTicketGestionResponse	resultado		Sí	Sí	Indica si la petición se ha procesado correctamente. Devolverá true si la operación se ha realizado de manera correcta. False en caso contrario. En caso de error funcional o de negocio, se informará del código de error y su descripción en el apartado correspondiente del mensaje. En caso de error técnico, el servicio generará Soap Fault con un código de error específico.
getTicketGestionResponse/respuesta	ticket		Sí	Sí	Ticket de acceso
getTicketGestionResponse/respuesta	error		Sí	Sí	
getTicketGestionResponse/respuesta/error	codigoError		Sí	Sí	Código de error de negocio
getTicketGestionResponse/respuesta/error	descripcionError		Sí	Sí	Descripción de error de negocio

rror					
------	--	--	--	--	--

4.8.3 Errores

Errores
COD_004
COD_018

Ejemplo de XML de entrada

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:getTicketGestion>
      <urn:peticion>
        <urn:NIF>11111111H</urn:NIF>
        <urn:nombre>Usuario</urn:nombre>
        <urn:apellidos>Activo TEST</urn:apellidos>
        <urn:codigoEntidad>GV</urn:codigoEntidad>
      </urn:peticion>
    </urn:getTicketGestion>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

Ejemplo de XML de salida

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:getTicketGestionResponse>
      <urn:respuesta>
        <urn:ticket>AKSD-WERW-ERTE-SFGR</urn:ticket>
      </urn:respuesta>
    </urn:getTicketGestionResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

4.9 Obtención de información del modo preferente de comunicación

Permite obtener la información del modo preferente de notificación asociado a una persona dada de alta en el módulo de comunicaciones.

4.9.1 Parámetros Entrada

Ubicación	Nombre	Tipo	Etiqueta Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
getTicketGestion	peticion		Si	Si	Elemento que contiene todos los datos de la petición
getTicketGestion/pe ticion	numeroIdentifi cacion		Si	Si	NIF o CIF del interesado del que se quiere obtener

					la informaci3n
--	--	--	--	--	----------------

4.9.2 Parámetros Salida

Ubicaci3n	Nombre	Tipo	Etiqu. Oblig.	Campo Oblig.	Descripci3n
getTicketGestionResponse	respuesta		Sí	Sí	Elemento que contiene toda la informaci3n de respuesta
getTicketGestionResponse/respuesta	resultado		Sí	Sí	Indica si la petici3n se ha procesado correctamente. Devolverá true si la operaci3n se ha realizado de manera correcta. False en caso contrario. En caso de error funcional o de negocio, se informará del código de error y su descripci3n en el apartado correspondiente del mensaje. En caso de error técnico, el servicio generará Soap Fault con un código de error específico.
getTicketGestionResponse/respuesta	datosModoPreferente		Sí	Sí	
getTicketGestionResponse/respuesta/datosModoPreferente	mediosElectronicos		Sí	Sí	Indica si desea comunicaci3n por medios electrónicos. Si ha seleccionado notificaci3n electrónica, devolverá "true", "false" en otro caso.
getTicketGestionResponse/respuesta/datosModoPreferente	email		No	No	Indica el email preferente que tiene configurado el interesado.
getTicketGestionResponse/respuesta/datosModoPreferente	Idioma		No	No	Indica el idioma preferente de comunicaci3n que tiene configurado el interesado.
getTicketGestionResponse/respuesta	error		Sí	Sí	
getTicketGestionResponse/respuesta/error	codigoError		Sí	Sí	C3digo de error de negocio
getTicketGestionResponse/respuesta/error	descripcionError		Sí	Sí	Descripci3n de error de negocio

4.9.3 Errores

Errores

N/A

Ejemplo de XML de entrada

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:consultaModoPreferente>
      <urn:peticion>
        <urn:numeroIdentificacion>11111111H</urn: numeroIdentificacion >
      </urn:peticion>
    </urn:consultaModoPreferente>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

Ejemplo de XML de salida

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:urn="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:consultaModoPreferenteResponse>
      <urn:respuesta>
        <urn:resultado>true</urn:resultado>
        <urn:datosModoPreferente>
          <urn:mediosElectronicos>true</urn:mediosElectronicos>
          < urn:email>correo.gva.es</urn:email>
          <urn:idioma>es</urn:idioma>
        </urn:datosModoPreferente>
      </urn:respuesta>
    </urn:consultaModoPreferenteResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

4.10 Tipos Comunes

Veamos el XSD que define los tipos comunes:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:types"
  targetNamespace="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:types"
  attributeFormDefault="unqualified"
  elementFormDefault="qualified">

  <xs:simpleType name="typeCodigoDIR3">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="([A-Z])([\dA-Z])(\d{7})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="typeProcedimientoSIA">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="9" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  
```

```
<xs:simpleType name="typeNumeroComunicacion">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="50" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typeEstadoComunicacion">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="PE|RE|RZ|NE" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typeIdioma">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="es|va" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typeCodigoEntidad">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="50" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typeReferenciaOrigen">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="50" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typeOrganoOrigen">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="200" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typePersona">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="F|J" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typeNumeroIdentificacion">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="14" />
    <xs:minLength value="9" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typeNombre">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="100" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typeApellidos">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="100" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typeAsunto">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="250" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="typeProcedimiento">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="20" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typeCuerpo">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="4000" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typeNombreFichero">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="5" />
    <xs:maxLength value="100" />
    <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9_\- \.]*.[a-zA-Z0-9]{2,4}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typeDescripcionDocumento">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1" />
    <xs:maxLength value="100" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typeEmail">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="100" />
    <xs:pattern value=".+\\@.+\\.+.+" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typeSMS">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="6[0-9]{8}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typeSiNo">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="S|N" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="typeTicket">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="100" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="typeCodigoError" >
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="typeDescripcionError" >
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>

</xs:schema>
```

4.11 Códigos de Error

4.11.1 Códigos de Error Técnicos (SoapFault)

Los códigos de error técnico controlados que devolverán los WebServices serán:

Código	Descripción
COD_001	Error genérico
COD_005	Cuando ha habido algún error en el proceso de verificado de firma.
COD_020	Error en la generación del certificado

4.11.2 Códigos de Error Funcionales

Los códigos de error funcionales que devolverán los WebServices serán:

Código	Descripción
COD_002	Cuando la firma de un documento anexo a la comunicación no es válida.
COD_003	Cuando el certificado con el que se ha firmado el documento anexo a la comunicación no es válido
COD_004	Cuando la entidad a la que hace referencia la petición del servicio web no existe.
COD_006	Cuando no existe acuse de recibo solicitado
COD_007	Cuando ha habido algún error al recuperar el acuse de recibo
COD_008	Cuando el acuse de recibo solicitado no está firmado.
COD_009	Cuando el certificado con el que se ha firmado el documento anexo a la comunicación no está soportado.
COD_010	Email incorrecto
COD_011	Cuando ha habido algún error al recuperar el justificante de alta de una comunicación
COD_012	Error de referencia duplicada. Se produce cuando se intenta realizar una consulta por identificador y referencia y esta dupla no es única.
COD_013	Identificador de ciudadano incorrecto.
COD_014	No se ha informado la fecha de caducidad de una notificación con acuse
COD_015	La comunicación es inexistente
COD_016	La comunicación no está caducada
COD_017	El acuse ya está firmado
COD_018	Sin permisos sobre la entidad
COD_019	La versión de servicio es incompatible
COD_021	Error al obtener el certificado de no comparecencia porque se ha hecho ya la

	comparecencia
COD_022	Error al dar de alta una notificaci3n. No se ha informado el c3digo de procedimiento SIA

4.12 Errores que se devuelven como soap fault

ErrorCode	faultstring	Descripci3n
0101	Imposible ejecutar el servicio	El servicio esta caído y no se pudo cursar la petici3n del cliente.
0230	El timestamp de la petici3n debe ser v3lido y de hoy o de ayer	Se recibe una petici3n con un timestamp con formato incorrecto o que no es ni de ayer ni de hoy.
0301	Organismo no autorizado	El certificado o procedimiento utilizados son incorrectos y no se pudo autorizar el consumo al servicio
0302	Certificado caducado	El certificado con el que se ha firmado la petici3n est3 caducado.
0303	Certificado revocado	El certificado con el que se ha firmado la petici3n est3 revocado.
0305	La firma de la petici3n no es v3lida	Se ha recibido una petici3n en la que la firma no es v3lida
0307	La petici3n no tiene nodo firma	La petici3n llega sin firmar
0309	Error al verificar el certificado	El certificado no se ha podido validar
0310	No se ha podido verificar la CA del certificado	No se pudo validar la autoridad certificadora del certificado con el que se firm3 la petici3n
0401	La estructura del XML recibido no corresponde con el esquema	La petici3n enviada no cumple la estructura del esquema.
0403	El mensaje no es XML v3lido	El servicio recibió una mensaje con un XML mal formado
0800	Operaci3n solicitada incorrecta	Se dar3 cuando se invoque un m3todo que no existe en el servicio.
0807	Falta la cabecera Id_trazabilidad	la petici3n recibida no contenía el tag Id_trazabilidad en la cabecera SOAP
0808	El usuario en el Id_Trazabilidad no corresponde con el usuario en la cabecera de seguridad O El n3mero de serie del Id_Trazabilidad no corresponde con el certificado de firma	El usuario o n3m. De serie que se han incluido en el tag Id_trazabilidad no se corresponden con los que vienen incluidos en la cabecera WS-Security

0904	Error general indefinido	Se ha producido un error inesperado durante la ejecución del servicio
-------------	--------------------------	---

4.13 Compromiso de servicio

A determinar con el proveedor. En todo caso se realizará una aproximación inicial por el equipo de interoperabilidad para definirlo en el bus.

4.14 Seguridad del Servicio Web

Se debe incluir en la cabecera SOAP del mensaje, el elemento `Id_trazabilidad` compuesto según las normas marcadas en el documento "Desarrollo y consumo de servicios web. Buenas prácticas", que podrá encontrar en el portal de documentación de la PAI, apartado "Cómo usar la plataforma".

La seguridad de los servicios también incluirá el cifrado de canal HTTP mediante el protocolo Secure Sockets Layer con una clave de longitud mínima de 128 bits. La publicación de los servicios se realizará por tanto por HTTPS.

4.14.1 BUS Instrumental

La seguridad de los servicios web publicados en el BUS Instrumental se llevará a cabo mediante los mecanismos de seguridad descritos en el punto anterior, además de la utilización de WS-Security. La invocación de los servicios web se realizará mediante certificado (X509 Certificate Binary Certificate Token).

5 Web Service Description Language

A continuaci3n se muestra el WSDL que describe c3mo deben publicarse los servicios WEB.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<WL5G3N0:definitions name="ComunicacionesImplService"
targetNamespace="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS"
xmlns:WL5G3N0="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:WL5G3N1="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model"
xmlns:WL5G3N2="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos"
xmlns:WL5G3N3="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS"
xmlns:WL5G3N4="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/">
  <WL5G3N0:types>
    <xsd:schema
xmlns:fault="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos"
xmlns:modelo="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xsd:import
namespace="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model"
schemaLocation="https://innovacion-pre.gva.es/pai_bus_inno/GVA/Comunicaciones_v5_00?SCHEMA/pai_bus_inno/GVA/comunicaciones/wSDL/v5/ComunicacionesWS_v5"/>
      <xsd:import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos"
schemaLocation="https://innovacion-pre.gva.es/pai_bus_inno/GVA/Comunicaciones_v5_00?SCHEMA/pai_bus_inno/GVA/comunicaciones/wSDL/v5/soapfault"/>
    </xsd:schema>
  </WL5G3N0:types>
  <WL5G3N0:message name="obtenerCertificacionComparecenciaResponse">
    <WL5G3N0:part
element="WL5G3N1:obtenerCertificacionComparecenciaResponse"
name="parameters"/>
  </WL5G3N0:message>
  <WL5G3N0:message name="obtenerCertificacionNoComparecenciaResponse">
    <WL5G3N0:part
element="WL5G3N1:obtenerCertificacionNoComparecenciaResponse"
name="parameters"/>
  </WL5G3N0:message>
  <WL5G3N0:message name="addComunicacion">
    <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:addComunicacion" name="parameters"/>
  </WL5G3N0:message>
  <WL5G3N0:message name="getComunicacionesResponse">
    <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:getComunicacionesResponse"
name="parameters"/>
  </WL5G3N0:message>
  <WL5G3N0:message name="getTicketBuzonResponse">
    <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:getTicketBuzonResponse"
name="parameters"/>
  </WL5G3N0:message>
  <WL5G3N0:message name="addComunicacionResponse">
```

```
<WL5G3N0:part element="WL5G3N1:addComunicacionResponse"
name="parameters"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="soapFault">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N2:Atributos" name="soapFault"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="consultaEstadoComunicacionesResponse">
  <WL5G3N0:part
element="WL5G3N1:consultaEstadoComunicacionesResponse" name="parameters"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="getTicketGestion">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:getTicketGestion"
name="parameters"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="getTicketBuzon">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:getTicketBuzon" name="parameters"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="obtenerCertificacionNoComparecencia">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:obtenerCertificacionNoComparecencia"
name="parameters"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="getTicketGestionResponse">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:getTicketGestionResponse"
name="parameters"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="obtenerCertificacionComparecencia">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:obtenerCertificacionComparecencia"
name="parameters"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="consultaModoPreferenteResponse">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:consultaModoPreferenteResponse"
name="response"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="consultaJustificanteAltaResponse">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:consultaJustificanteAltaResponse"
name="parameters"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="getComunicaciones">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:getComunicaciones"
name="parameters"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="consultaJustificanteAlta">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:consultaJustificanteAlta"
name="parameters"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="consultaEstadoComunicaciones">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:consultaEstadoComunicaciones"
name="parameters"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="consultaModoPreferente">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:consultaModoPreferente"
name="request"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:portType name="Comunicaciones">
  <WL5G3N0:operation name="consultaEstadoComunicaciones">
```

```
<WL5G3N0:input message="WL5G3N3:consultaEstadoComunicaciones"
name="consultaEstadoComunicaciones"/>
<WL5G3N0:output
message="WL5G3N3:consultaEstadoComunicacionesResponse"
name="consultaEstadoComunicacionesResponse"/>
<WL5G3N0:fault message="WL5G3N3:soapFault" name="SoapFault"/>
</WL5G3N0:operation>
<WL5G3N0:operation name="addComunicacion">
<WL5G3N0:input message="WL5G3N3:addComunicacion"
name="addComunicacion"/>
<WL5G3N0:output message="WL5G3N3:addComunicacionResponse"
name="addComunicacionResponse"/>
<WL5G3N0:fault message="WL5G3N3:soapFault" name="SoapFault"/>
</WL5G3N0:operation>
<WL5G3N0:operation name="getTicketBuzon">
<WL5G3N0:input message="WL5G3N3:getTicketBuzon"
name="getTicketBuzon"/>
<WL5G3N0:output message="WL5G3N3:getTicketBuzonResponse"
name="getTicketBuzonResponse"/>
<WL5G3N0:fault message="WL5G3N3:soapFault" name="SoapFault"/>
</WL5G3N0:operation>
<WL5G3N0:operation name="obtenerCertificacionComparecencia">
<WL5G3N0:input
message="WL5G3N3:obtenerCertificacionComparecencia"
name="obtenerCertificacionComparecencia"/>
<WL5G3N0:output
message="WL5G3N3:obtenerCertificacionComparecenciaResponse"
name="obtenerCertificacionComparecenciaResponse"/>
<WL5G3N0:fault message="WL5G3N3:soapFault" name="SoapFault"/>
</WL5G3N0:operation>
<WL5G3N0:operation name="getComunicaciones">
<WL5G3N0:input message="WL5G3N3:getComunicaciones"
name="getComunicaciones"/>
<WL5G3N0:output message="WL5G3N3:getComunicacionesResponse"
name="getComunicacionesResponse"/>
<WL5G3N0:fault message="WL5G3N3:soapFault" name="SoapFault"/>
</WL5G3N0:operation>
<WL5G3N0:operation name="consultaJustificanteAlta">
<WL5G3N0:input message="WL5G3N3:consultaJustificanteAlta"
name="consultaJustificanteAlta"/>
<WL5G3N0:output
message="WL5G3N3:consultaJustificanteAltaResponse"
name="consultaJustificanteAltaResponse"/>
<WL5G3N0:fault message="WL5G3N3:soapFault" name="SoapFault"/>
</WL5G3N0:operation>
<WL5G3N0:operation name="obtenerCertificacionNoComparecencia">
<WL5G3N0:input
message="WL5G3N3:obtenerCertificacionNoComparecencia"
name="obtenerCertificacionNoComparecencia"/>
<WL5G3N0:output
message="WL5G3N3:obtenerCertificacionNoComparecenciaResponse"
name="obtenerCertificacionNoComparecenciaResponse"/>
<WL5G3N0:fault message="WL5G3N3:soapFault" name="SoapFault"/>
</WL5G3N0:operation>
<WL5G3N0:operation name="getTicketGestion">
```

```
<WL5G3N0:input message="WL5G3N3:getTicketGestion"
name="getTicketGestion"/>
<WL5G3N0:output message="WL5G3N3:getTicketGestionResponse"
name="getTicketGestionResponse"/>
<WL5G3N0:fault message="WL5G3N3:soapFault" name="SoapFault"/>
</WL5G3N0:operation>
<WL5G3N0:operation name="consultaModoPreferente">
  <WL5G3N0:input message="WL5G3N3:consultaModoPreferente"
name="consultaModoPreferente"/>
  <WL5G3N0:output
message="WL5G3N3:consultaModoPreferenteResponse"
name="consultaModoPreferenteResponse"/>
  <WL5G3N0:fault message="WL5G3N3:soapFault" name="SoapFault"/>
</WL5G3N0:operation>
</WL5G3N0:portType>
<WL5G3N0:binding name="ComunicacionesServiceSoapBinding"
type="WL5G3N3:Comunicaciones">
  <WL5G3N4:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <WL5G3N0:operation name="consultaEstadoComunicaciones">
    <WL5G3N4:operation
soapAction="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:consultaEstadoComun
icaciones" style="document"/>
    <WL5G3N0:input name="consultaEstadoComunicaciones">
      <WL5G3N4:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:input>
    <WL5G3N0:output name="consultaEstadoComunicacionesResponse">
      <WL5G3N4:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:output>
    <WL5G3N0:fault name="SoapFault">
      <WL5G3N4:fault name="SoapFault" use="literal"/>
    </WL5G3N0:fault>
  </WL5G3N0:operation>
  <WL5G3N0:operation name="addComunicacion">
    <WL5G3N4:operation
soapAction="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:addComunicacion"
style="document"/>
    <WL5G3N0:input name="addComunicacion">
      <WL5G3N4:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:input>
    <WL5G3N0:output name="addComunicacionResponse">
      <WL5G3N4:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:output>
    <WL5G3N0:fault name="SoapFault">
      <WL5G3N4:fault name="SoapFault" use="literal"/>
    </WL5G3N0:fault>
  </WL5G3N0:operation>
  <WL5G3N0:operation name="obtenerCertificacionComparecencia">
    <WL5G3N4:operation
soapAction="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:obtenerCertificacio
nComparecencia" style="document"/>
    <WL5G3N0:input name="obtenerCertificacionComparecencia">
      <WL5G3N4:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:input>
    <WL5G3N0:output
name="obtenerCertificacionComparecenciaResponse">
```

```
        <WL5G3N4:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:output>
    <WL5G3N0:fault name="SoapFault">
        <WL5G3N4:fault name="SoapFault" use="literal"/>
    </WL5G3N0:fault>
</WL5G3N0:operation>
<WL5G3N0:operation name="getTicketBuzon">
    <WL5G3N4:operation
soapAction="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:getTicketBuzon"
style="document"/>
    <WL5G3N0:input name="getTicketBuzon">
        <WL5G3N4:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:input>
    <WL5G3N0:output name="getTicketBuzonResponse">
        <WL5G3N4:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:output>
    <WL5G3N0:fault name="SoapFault">
        <WL5G3N4:fault name="SoapFault" use="literal"/>
    </WL5G3N0:fault>
</WL5G3N0:operation>
<WL5G3N0:operation name="getComunicaciones">
    <WL5G3N4:operation
soapAction="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:getComunicaciones"
style="document"/>
    <WL5G3N0:input name="getComunicaciones">
        <WL5G3N4:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:input>
    <WL5G3N0:output name="getComunicacionesResponse">
        <WL5G3N4:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:output>
    <WL5G3N0:fault name="SoapFault">
        <WL5G3N4:fault name="SoapFault" use="literal"/>
    </WL5G3N0:fault>
</WL5G3N0:operation>
<WL5G3N0:operation name="consultaJustificanteAlta">
    <WL5G3N4:operation
soapAction="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:consultaJustificant
eAlta" style="document"/>
    <WL5G3N0:input name="consultaJustificanteAlta">
        <WL5G3N4:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:input>
    <WL5G3N0:output name="consultaJustificanteAltaResponse">
        <WL5G3N4:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:output>
    <WL5G3N0:fault name="SoapFault">
        <WL5G3N4:fault name="SoapFault" use="literal"/>
    </WL5G3N0:fault>
</WL5G3N0:operation>
<WL5G3N0:operation name="obtenerCertificacionNoComparecencia">
    <WL5G3N4:operation
soapAction="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:obtenerCertificacio
nNoComparecencia" style="document"/>
    <WL5G3N0:input name="obtenerCertificacionNoComparecencia">
        <WL5G3N4:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:input>
```

```
<WL5G3N0:output
name="obtenerCertificacionNoComparecenciaResponse">
  <WL5G3N4:body use="literal"/>
</WL5G3N0:output>
<WL5G3N0:fault name="SoapFault">
  <WL5G3N4:fault name="SoapFault" use="literal"/>
</WL5G3N0:fault>
</WL5G3N0:operation>
<WL5G3N0:operation name="getTicketGestion">
  <WL5G3N4:operation
soapAction="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:getTicketGestion"
style="document"/>
  <WL5G3N0:input name="getTicketGestion">
    <WL5G3N4:body use="literal"/>
  </WL5G3N0:input>
  <WL5G3N0:output name="getTicketGestionResponse">
    <WL5G3N4:body use="literal"/>
  </WL5G3N0:output>
  <WL5G3N0:fault name="SoapFault">
    <WL5G3N4:fault name="SoapFault" use="literal"/>
  </WL5G3N0:fault>
</WL5G3N0:operation>
<WL5G3N0:operation name="consultaModoPreferente">
  <WL5G3N4:operation
soapAction="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:getTicketGestion"
style="document"/>
  <WL5G3N0:input name="consultaModoPreferente">
    <WL5G3N4:body use="literal"/>
  </WL5G3N0:input>
  <WL5G3N0:output name="consultaModoPreferenteResponse">
    <WL5G3N4:body use="literal"/>
  </WL5G3N0:output>
  <WL5G3N0:fault name="SoapFault">
    <WL5G3N4:fault name="SoapFault" use="literal"/>
  </WL5G3N0:fault>
</WL5G3N0:operation>
</WL5G3N0:binding>
<WL5G3N0:service name="ComunicacionesService">
  <WL5G3N0:documentation>OSB Service</WL5G3N0:documentation>
  <WL5G3N0:port binding="WL5G3N3:ComunicacionesServiceSoapBinding"
name="comunicacionesServiceImplPort">
    <WL5G3N4:address location="https://innovacion-
pre.gva.es/pai_bus_inno/GVA/Comunicaciones_v5_00"/>
  </WL5G3N0:port>
</WL5G3N0:service>
</WL5G3N0:definitions>
```

6 Esquema con la definición de los métodos

A continuación se muestra el XSD que describe los métodos (ComunicacionesWS_v5.xsd):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:tns="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:model"
xmlns:types="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:types"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:import
namespace="urn:es:gva:comunicaciones:v5:ComunicacionesWS:types"
schemaLocation="https://innovacion-
pre.gva.es/pai_bus_inno/GVA/Comunicaciones_v5_00?SCHEMA/pai_bus_inno/GVA/comu-
nicaciones/wsd1/v5/ComunicacionesWS_TB"/>

  <xs:complexType name="altaComunicacionRequest">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="datosOrigen" type="tns:datosOrigen"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" name="datosInteresado"
type="tns:datosInteresado"/>
      <xs:element name="datosAviso" type="tns:datosAviso"/>
      <xs:element name="datosComunicacion"
type="tns:datosComunicacion"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="datosOrigen">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="codigoEntidad"
type="types:typeCodigoEntidad"/>
      <xs:element minOccurs="1" name="codigoDIR3"
type="types:typeCodigoDIR3"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="referenciaOrigen"
type="types:typeReferenciaOrigen"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="organoOrigen"
type="types:typeOrganoOrigen"/>
      <xs:element name="idioma" type="types:typeIdioma"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="procedimientoSIA"
type="types:typeProcedimientoSIA"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="procedimientoRepresentacion"
type="types:typeProcedimiento"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="datosRepresentante">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="numeroIdentificacion"
type="types:typeNumeroIdentificacion"/>
      <xs:element name="nombre" type="types:typeNombre"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="apellidos"
type="types:typeApellidos"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="datosInteresado">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="tipo" type="types:typePersona"/>
    <xs:element name="numeroIdentificacion"
type="types:typeNumeroIdentificacion"/>
    <xs:element name="nombre" type="types:typeNombre"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="apellidos"
type="types:typeApellidos"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="datosRepresentante"
type="tns:datosRepresentante"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="datosAviso">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="asunto" type="types:typeAsunto"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="email" nillable="true"
type="types:typeEmail"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="SMS" nillable="true"
type="types:typeSMS"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="datosComunicacion">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="acuse" type="xs:boolean"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="finPlazo" nillable="true"
type="xs:dateTime"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="cuerpo" nillable="true"
type="types:typeCuerpo"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="documentos"
type="tns:documentos"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="documentos">
  <xs:sequence>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" name="documento"
type="tns:documento"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="documento">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="nombreFichero"
type="types:typeNombreFichero"/>
    <xs:element name="descripcion"
type="types:typeDescripcionDocumento"/>
    <xs:element name="contenido" type="xs:base64Binary"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="altaComunicacionResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="resultado" type="xs:boolean"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
        <xs:element minOccurs="0" name="comunicaciones"  
type="tns:comunicaciones"/>  
        <xs:element minOccurs="0" name="justificante"  
type="tns:justificante"/>  
        <xs:element minOccurs="0" name="error"  
type="tns:comunicacionesException"/>  
    </xs:sequence>  
</xs:complexType>  
  
    <xs:complexType name="comunicaciones">  
        <xs:sequence>  
            <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"  
name="comunicacion" type="tns:comunicacion"/>  
        </xs:sequence>  
    </xs:complexType>  
  
    <xs:complexType name="comunicacion">  
        <xs:sequence>  
            <xs:element name="resultado" type="xs:boolean"/>  
            <xs:element minOccurs="0" name="numeroComunicacion"  
type="types:typeNumeroComunicacion"/>  
            <xs:element minOccurs="0" name="numeroIdentificacion"  
type="types:typeNumeroIdentificacion"/>  
        </xs:sequence>  
    </xs:complexType>  
  
    <xs:complexType name="justificante">  
        <xs:sequence>  
            <xs:element name="contenido" type="xs:base64Binary"/>  
        </xs:sequence>  
    </xs:complexType>  
  
    <xs:complexType name="obtenerCertificacionNoComparecenciaRequest">  
        <xs:sequence>  
            <xs:element name="numeroComunicacion"  
type="types:typeNumeroComunicacion"/>  
        </xs:sequence>  
    </xs:complexType>  
  
    <xs:complexType name="obtenerCertificacionNoComparecenciaResponse">  
        <xs:sequence>  
            <xs:element name="resultado" type="xs:boolean"/>  
            <xs:element minOccurs="0" name="justificante"  
type="tns:justificante"/>  
            <xs:element minOccurs="0" name="error"  
type="tns:comunicacionesException"/>  
        </xs:sequence>  
    </xs:complexType>  
  
    <xs:complexType name="obtenerCertificacionComparecenciaRequest">  
        <xs:sequence>  
            <xs:element name="numeroComunicacion"  
type="types:typeNumeroComunicacion"/>  
        </xs:sequence>  
    </xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="obtenerCertificacionComparecenciaResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="resultado" type="xs:boolean"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="datosComparecencia"
type="tns:TypeDatosComparecencia"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="acuseComparecencia"
type="xs:base64Binary"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="error"
type="tns:comunicacionesException"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="consultaComunicacionesRequest">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="codigoEntidad"
type="types:typeCodigoEntidad"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="numeroComunicacion"
type="types:typeNumeroComunicacion"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="numeroIdentificacion"
type="types:typeNumeroIdentificacion"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="fechaInicio" nillable="true"
type="xs:dateTime"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="fechaFin" nillable="true"
type="xs:dateTime"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="acuse" nillable="true"
type="xs:boolean"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="estados" nillable="true"
type="tns:typeEstadosComunicacion"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="paginacion" nillable="true"
type="tns:paginacion"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="paginacion">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="tamanyoPagina" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:element name="numeroPagina" type="xs:nonNegativeInteger"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="consultaComunicacionesResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="resultado" type="xs:boolean"/>
    <xs:element name="total" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="comunicaciones" nillable="true"
type="tns:comunicacionesConsulta"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="error"
type="tns:comunicacionesException"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="comunicacionesConsulta">
  <xs:sequence>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" name="comunicacion"
type="tns:comunicacionConsulta"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="comunicacionConsulta">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="numeroComunicacion"
type="types:typeNumeroComunicacion"/>
    <xs:element name="numeroIdentificacion"
type="types:typeNumeroIdentificacion"/>
    <xs:element name="fechaComunicacion" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element name="asunto" type="types:typeAsunto"/>
    <xs:element name="idioma" type="types:typeIdioma"/>
    <xs:element name="estado" type="types:typeEstadoComunicacion"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="fechaAcuse"
type="xs:dateTime"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="fechaExpiracion"
type="xs:dateTime"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="consultaConfiguracionRequest">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="numeroIdentificacion"
type="types:typeNumeroIdentificacion"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="consultaConfiguracionResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="resultado" type="xs:boolean"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="numeroIdentificacion"
type="types:typeNumeroIdentificacion"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="nombre"
type="types:typeNombre"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="apellidos"
type="types:typeApellidos"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="email" type="types:typeEmail"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="deseaAvisos"
type="types:typeSiNo"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="error"
type="tns:comunicacionesException"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="consultaEstadoComunicacionesRequest">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="comunicaciones"
type="tns:comunicacionesConsultaEstado"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="comunicacionesConsultaEstado">
  <xs:sequence>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"
name="comunicacion" type="tns:comunicacionConsultaEstado"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="comunicacionConsultaEstado">
  <xs:choice maxOccurs="1" minOccurs="1">
```

```
        <xs:element name="numeroComunicacion"
type="types:typeNumeroComunicacion"/>
        <xs:element name="referencia" type="tns:referencia"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="referencia">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="numeroIdentificacion"
type="types:typeNumeroIdentificacion"/>
        <xs:element name="referenciaExterna"
type="types:typeReferenciaOrigen"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="consultaEstadoComunicacionesResponse">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="resultado" type="xs:boolean"/>
        <xs:element name="total" type="xs:nonNegativeInteger"/>
        <xs:element minOccurs="0" name="comunicaciones"
type="tns:comunicacionesConsultaEstadoResponse"/>
        <xs:element minOccurs="0" name="error"
type="tns:comunicacionesException"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="comunicacionesConsultaEstadoResponse">
    <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"
name="comunicacion" type="tns:comunicacionConsultaEstadoResponse"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="comunicacionConsultaEstadoResponse">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="numeroComunicacion" nillable="true"
type="types:typeNumeroComunicacion"/>
        <xs:element name="numeroIdentificacion" nillable="true"
type="types:typeNumeroIdentificacion"/>
        <xs:element name="referenciaExterna" nillable="true"
type="types:typeReferenciaOrigen"/>
        <xs:element name="estado" type="types:typeEstadoComunicacion"/>
        <xs:element minOccurs="0" name="datosComparecencia"
type="tns:TypeDatosComparecencia"/>
        <xs:element minOccurs="0" name="fechaExpiracion"
type="xs:dateTime"/>
        <xs:element minOccurs="0" name="codigoDIR3"
type="types:typeCodigoDIR3"/>
        <xs:element minOccurs="0" name="procedimientoSIA"
type="types:typeProcedimientoSIA"/>
        <xs:element minOccurs="0" name="modoPreferente"
type="tns:typeModoPreferente"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="consultaJustificanteAlta">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="comunicacion"
type="tns:comunicacionConsultaJustificante"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="comunicacionConsultaJustificante">
  <xs:choice maxOccurs="1" minOccurs="1">
    <xs:element name="numeroComunicacion"
type="types:typeNumeroComunicacion"/>
    <xs:element name="referencia" type="tns:referencia"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="consultaJustificanteAltaResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="resultado" type="xs:boolean"/>

    <xs:element minOccurs="0" name="numeroComunicacion"
type="types:typeNumeroComunicacion"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="numeroIdentificacion"
type="types:typeNumeroIdentificacion"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="referenciaExterna"
type="types:typeReferenciaOrigen"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="estado"
type="types:typeEstadoComunicacion"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="fechaAlta" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="codigoDIR3"
type="types:typeCodigoDIR3"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="procedimientoSIA"
type="types:typeProcedimientoSIA"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="justificante"
type="tns:justificante"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="error"
type="tns:comunicacionesException"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="sesionBuzonRequest">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="NIF" type="types:typeNumeroIdentificacion"/>
    <xs:element name="nombre" type="types:typeNombre"/>
    <xs:element name="apellidos" type="types:typeApellidos"/>
    <xs:element name="codigoEntidad"
type="types:typeCodigoEntidad"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="sesionBuzonResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="resultado" type="xs:boolean"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="ticket"
type="types:typeTicket"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
        <xs:element minOccurs="0" name="error"
type="tns:comunicacionesException"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="sesionGestionRequest">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="NIF" type="types:tipoNumeroIdentificacion"/>
        <xs:element name="nombre" type="types:tipoNombre"/>
        <xs:element name="apellidos" type="types:tipoApellidos"/>
        <xs:element name="codigoEntidad"
type="types:tipoCodigoEntidad"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="sesionGestionResponse">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="resultado" type="xs:boolean"/>
        <xs:element minOccurs="0" name="ticket"
type="types:tipoTicket"/>
        <xs:element minOccurs="0" name="error"
type="tns:comunicacionesException"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="consultaModoPreferenteRequest">
    <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1"
name="numeroIdentificacion" type="types:tipoNumeroIdentificacion"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="consultaModoPreferenteResponse">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="resultado" type="xs:boolean"/>
        <xs:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
name="datosModoPreferente" type="tns:tipoModoPreferente"/>
        <xs:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="error"
type="tns:comunicacionesException"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

    <xs:element name="addComunicacion" type="tns:peticionAltaComunicacion"/>
    <xs:element name="addComunicacionResponse"
type="tns:respuestaAltaComunicacion"/>
    <xs:element name="consultaEstadoComunicaciones"
type="tns:peticionEstadoComunicaciones"/>
    <xs:element name="consultaEstadoComunicacionesResponse"
type="tns:respuestaEstadoComunicaciones"/>
    <xs:element name="consultaJustificanteAlta"
type="tns:peticionJustificanteAlta"/>
    <xs:element name="consultaJustificanteAltaResponse"
type="tns:respuestaJustificanteAlta"/>
    <xs:element name="obtenerCertificacionComparecencia"
type="tns:peticionObtenerCertificacionComparecencia"/>
```

```

    <xs:element name="obtenerCertificacionNoComparecencia"
type="tns:peticionObtenerCertificacionNoComparecencia"/>
    <xs:element name="obtenerCertificacionNoComparecenciaResponse"
type="tns:respuestaObtenerCertificacionNoComparecencia"/>
    <xs:element name="obtenerCertificacionComparecenciaResponse"
type="tns:respuestaObtenerCertificacionComparecencia"/>
    <xs:element name="getComunicaciones" type="tns:peticionComunicaciones"/>

    <xs:element name="getComunicacionesResponse"
type="tns:respuestaComunicaciones"/>
    <xs:element name="getTicketBuzon" type="tns:peticionTicketBuzon"/>
    <xs:element name="getTicketBuzonResponse"
type="tns:respuestaTicketBuzon"/>
    <xs:element name="getTicketGestion" type="tns:peticionTicketGestion"/>
    <xs:element name="getTicketGestionResponse"
type="tns:respuestaTicketGestion"/>
    <xs:element name="emptyValue" type="tns:emptyValue"/>
    <xs:element name="comunicacionesException"
type="tns:comunicacionesException"/>
    <xs:element name="consultaModoPreferente"
type="tns:peticionModoPreferente"/>
    <xs:element name="consultaModoPreferenteResponse"
type="tns:respuestaModoPreferente"/>

    <xs:complexType name="peticionEstadoComunicaciones">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="peticion"
type="tns:consultaEstadoComunicacionesRequest"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="respuestaEstadoComunicaciones">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="respuesta"
type="tns:consultaEstadoComunicacionesResponse"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="peticionAltaComunicacion">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="peticion"
type="tns:altaComunicacionRequest"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="respuestaAltaComunicacion">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="respuesta"
type="tns:altaComunicacionResponse"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="peticionTicketBuzon">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="peticion" type="tns:sesionBuzonRequest"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  
```

```
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="respuestaTicketBuzon">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="respuesta" type="tns:sesionBuzonResponse"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="peticionObtenerCertificacionComparecencia">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="peticion"
type="tns:obtenerCertificacionComparecenciaRequest"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="respuestaObtenerCertificacionComparecencia">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="respuesta"
type="tns:obtenerCertificacionComparecenciaResponse"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="peticionComunicaciones">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="peticion"
type="tns:consultaComunicacionesRequest"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="respuestaComunicaciones">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="respuesta"
type="tns:consultaComunicacionesResponse"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="peticionJustificanteAlta">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="peticion"
type="tns:consultaJustificanteAlta"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="respuestaJustificanteAlta">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="respuesta"
type="tns:consultaJustificanteAltaResponse"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="peticionObtenerCertificacionNoComparecencia">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="peticion"
type="tns:obtenerCertificacionNoComparecenciaRequest"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
```

```
</xs:complexType>

<xs:complexType name="respuestaObtenerCertificacionNoComparecencia">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="respuesta"
type="tns:obtenerCertificacionNoComparecenciaResponse"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="peticionTicketGestion">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="peticion" type="tns:sesionGestionRequest"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="respuestaTicketGestion">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="respuesta" type="tns:sesionGestionResponse"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="peticionModoPreferente">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="peticion"
type="tns:consultaModoPreferenteRequest"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="respuestaModoPreferente">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="respuesta"
type="tns:consultaModoPreferenteResponse"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="emptyValue">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="EmptyValue" nillable="true"
type="tns:comunicacionesException"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="comunicacionesException">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="codigoError" type="types:typeCodigoError"/>
    <xs:element name="descripcionError"
type="types:typeDescripcionError"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="typeEstadosComunicacion">
  <xs:sequence>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="estado"
nillable="true" type="types:typeEstadoComunicacion"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="typeModoPreferente">
        <xs:sequence>
            <xs:element maxOccurs="1" minOccurs="1"
name="mediosElectronicos" type="xs:boolean"/>
            <xs:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="email"
type="xs:string"/>
            <xs:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="idioma"
type="types:typeIdioma"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="TypeDatosComparecencia">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="fecha" type="xs:dateTime"/>
            <xs:element name="numeroIdentificacion"
type="types:typeNumeroIdentificacion"/>
            <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
            <xs:element minOccurs="0" name="apellidos"
type="types:typeApellidos"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

</xs:schema>
```

7 Esquema con la definición de la SOAPFault

A continuación se muestra el XSD que describe la SOAPFault (soapfault.xsd):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaulta
tributos"
xmlns="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="Atributos">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element ref="IdPetición"/>
        <xs:element ref="NumElementos"/>
        <xs:element ref="TimeStamp"/>
        <xs:element minOccurs="0" ref="Estado"/>
        <xs:element ref="CodigoCertificado"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="CodigoCertificado">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="64"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="CodigoEstado">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="4"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="CodigoEstadoSecundario">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="16"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="IdPetición">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="26"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="LiteralError">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="255"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="LiteralErrorSec">
```

```
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="255"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="NumElementos">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:totalDigits value="7"/>
      <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="TiempoEstimadoRespuesta">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:totalDigits value="4"/>
      <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="TimeStamp">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="29"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Estado">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element minOccurs="0" ref="CodigoEstado"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="CodigoEstadoSecundario"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="LiteralError"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="LiteralErrorSec"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="TiempoEstimadoRespuesta"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```