



JUNTA DE ANDALUCÍA

Consejería de Hacienda y Administración Pública



Bus de Conexión

Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión

Versión: <v01r08b>

Fecha: 26/03/2010

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.



 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

HOJA DE CONTROL

Título	Bus de Conexión		
Entregable	Manual de Programador de Servicios SCSP-MPR a través del Bus de Conexión		
Nombre del Fichero	WAN013T_Manual_Programador_Servicios_SCSP_INE_y_DGP_0108.odt		
Autor	GFI Informática		
Versión / Edición	<v01r08b>	Fecha Versión	26/03/2010
Aprobado por		Fecha Aprobación	DD/MM/AAAA
	Nº Total Páginas	77	

REGISTRO DE CAMBIOS



Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Área	Fecha del Cambio
V1r0	Versión original	GFI		12/11/2007
V1r1	<ul style="list-style-type: none"> - Se añaden ejemplos de XML de error - Se modifican los ejemplo de código - Se eliminan campos de respuesta para el servicio CDI 	GFI		30/01/2008
V1r2	- Se añaden las versiones asíncronas de CDI y VDR	GFI		14/03/2008
V1r3	<ul style="list-style-type: none"> - Modificación del formato del NIE - Modificación del tiempo estimado de respuesta 	GFI		07/04/2009

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Área	Fecha del Cambio
V1r4	- Incorporación de formato finalidad en servicios de residencia - Revisión de errores del MPR	GFI		09/09/2009
V1r5	- Incorporación de los servicios extendidos de residencia, síncrono y asíncrono.	GFI		30/09/2009
V1r6	- Incorporación del servicio de datos de discapacidad	GFI		09/11/2009
V1r7	- Segregación del apartado para los servicios de discapacidad en otro documento - Cambio de Ministerio (MAP por MPR) - Modificación de ejemplos XML	GFI		09/02/2010
V1r7b	- Eliminación de los servicio de residencia extendido - Cambio de Consejería a Hacienda y Administración Pública	GFI		26/03/2010
V1r8	- Campo NumSoporte para NIE y DNle para peticiones en CDI - Campo Fecha Nacimiento para petición en VDR	GFI		09/04/2010



CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos	Cargo	Área	Nº Copias
Manuel Perera Dominguez	Jefe de Servicio	Consejería de Justicia y Admón. Pública.	1



 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN.....	6
1.1 Propósito.....	6
1.2 Alcance.....	6
2 Elemento BusObject.....	7
3 Funcionamiento general de los servicios SCSP	8
4 Estructura de datos E/S.....	10
5 Servicios de Datos de Identidad.....	11
5.1 Descripción del servicio.....	11
5.2 Requisitos.....	11
5.2.1 Información de Entrada.....	11
5.2.2 Información de salida.....	13
5.2.3 Ejemplos de Xml.....	17
6 Servicio Verificación de Datos de Residencia.....	20
6.1 Descripción del servicio.....	20
6.2 Requisitos.....	20
6.2.1 Información de Entrada.....	20
6.2.2 Información de salida.....	22
6.2.3 Ejemplos de Xml.....	27
7 Servicios de Datos de Identidad Asíncrono.....	30
7.1 Descripciones de los servicios.....	30
7.2 Requisitos.....	30
7.2.1 Información de Entrada del servicio solicitudAsincronaCDIPeticion.....	31
7.2.2 Información de salida del servicio solicitudAsincronaCDIPeticion.....	32
7.2.3 Información de entrada del servicio solicitudAsincronaCDIRespuesta.....	33
7.2.4 Información de salida del servicio solicitudAsincronaCDIRespuesta.....	34
7.2.5 Ejemplos de Xml.....	38
8 Servicios de Verificación de Datos de Residencia Asíncrono.....	43
8.1 Descripciones de los servicios.....	43
8.2 Requisitos.....	43
8.2.1 Información de Entrada del servicio solicitudAsincronaVDRPeticion.....	44
8.2.2 Información de salida del servicio solicitudAsincronaVDRPeticion.....	45

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

8.2.3 Información de entrada del servicio solicitudAsincronaVDRRespuesta.....	46
8.2.4 Información de salida del servicio solicitudAsincronaVDRRespuesta.....	47
8.2.5 Ejemplos de Xml.....	50
9 Ejemplos de uso.....	56
9.1 Ejemplo de petición de Datos de Identidad.....	56
9.2 Ejemplo de petición a Verificación datos de Residencia.....	58
9.3 Ejemplo de petición a Consulta de Datos de Identidad Asíncrono.....	61
10 Control de errores.....	66
10.1 Posibles valores de error.....	69
10.2 Errores propios del Bus.....	69
10.3 Errores de autorización	70
10.4 Errores funcionales de procesado de las peticiones para Identidad y Residencia..	71
10.5 Errores funcionales de procesado de las peticiones para Discapacidad.....	72
11 Bibliografía y Referencias.....	74

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Propósito

El objetivo de este documento es describir la forma de acceso a los servicios de Sustitución **de Certificados en Soporte Papel** proporcionados por el Ministerio de la Presidencia (en adelante servicios SCSP y MPR).

Queda fuera del ámbito del presente documento la descripción de las bases del funcionamiento de la tecnología SOAP en la que se basan los WebServices. Aun así se proporciona una breve descripción y ejemplos de petición de un cliente a los servicios.

1.2 Alcance

Este documento esta dirigido a los equipos de desarrollo que deseen utilizar los servicios Sustitución de Certificados en Soporte Papel. En la actualidad los servicios comprenden certificados proporcionados para obtener los datos de identidad y de residencia de una persona.

2 Elemento BusObject

El elemento busObject va a ser necesario en la invocación de **todos los servicios** y se utilizará para recoger toda la información de control, invocación y error.

Inicialmente se especifica un conjunto de valores obligatorios que podrá aumentar en función de los servicios que se soliciten. A continuación se describen los campos del objeto con los valores obligatorios por defecto y en cada servicio se añadirán, de ser necesario, otros campos obligatorios.



Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Obligatorio	Descripción
busObject.componenteDestino				
Nombre del Usuario en el sistema	usuario	Texto (30)	*	Usuario en de la aplicación cliente para el servicio invocado
Password del Usuario en el sistema	password	Texto (30)	*	Password de la aplicación cliente para el servicio invocado

(*) Elementos obligatorios en la invocación de todos los servicios

La aplicación cliente podrá disponer de uno o varios usuarios de manera que la información de nombre y clave del usuario será obligatorio en cada petición de datos.

Ejemplo de objeto BusObject

```
<busObject>
  <componenteDestino>
    < usuario>xxxxx</usuario>
    < password>yyyyy</ password>
  </componenteDestino>
</busObject>
```

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

3 Funcionamiento general de los servicios SCSP

El componente Bus de Conexión W@nda va a proporcionar un interfaz de acceso mediante Web Services, la comunicación por tanto se establece mediante protocolo SOAP, actualmente muy difundido. Por otra parte, la conexión se realizará por aplicación, es decir, los clientes de los servicios del Bus serán aplicaciones desarrolladas de forma externa a éste.

Será necesario que cada sistema peticionario se autentique mediante el uso de certificados de servidor, la comunicación se establecerá mediante protocolo https.

El desarrollo de un nuevo sistema cliente que necesite utilizar los servicios del Bus W@nda debe ser capaz de implementar un interfaz de conexión mediante Web Services, para lo cual será necesario utilizar el fichero de descriptor del webservice, **WSDL** (Web Service Description Language) de cada servicio que necesite utilizar.

La forma de obtener el fichero WSDL de cada webservice será simplemente invocando al webservice desde un explorador de internet (Internet Explorer, Mozilla Firefox o similar) mediante la URL correspondiente al Web Service en cada caso.

Teniendo en cuenta que los Web Services en el Bus de Conexión W@nda se implementan mediante archivos con extensión .jpd, una llamada tipo para obtener el WSDL será de la siguiente forma:

```
http://<host>:<puerto>/.../nombreWS.jpd?WSDL=
```

Posteriormente mediante una herramienta adecuada para la tecnología que utilice el sistema cliente, se interpretará el archivo WSDL, creando los objetos necesarios para la parte cliente que permita realizar una petición al Bus W@nda.

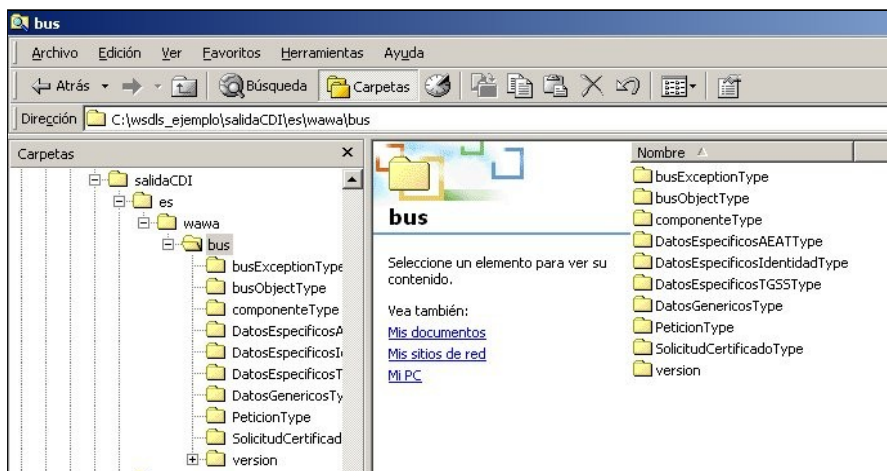
Como ejemplo, en el caso de utilizar el paquete Axis de Apache, existe una herramienta denominada *WSDL2Java* que permite generar el conjunto de clases Java con las cuales se podrá tanto construir los objetos del modelo del datos, como invocar los servicios.

El comando que nos permite generar las clases a partir del archivo con esta herramienta sería el siguiente:

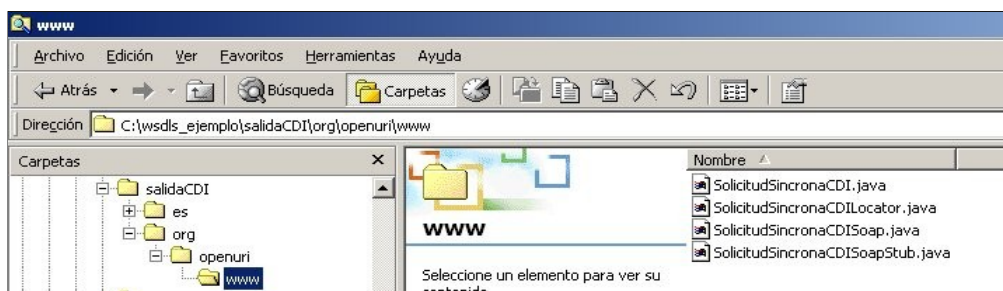
```
%> java org.apache.axis.wsdl.WSDL2Java archivoWS.wsdl
```


Esto generará un directorio con un conjunto de clases correspondiente a los objetos del modelo de datos y otro con el conjunto de clases que permiten invocar a los servicios desde la aplicación cliente en Java.

Clases del Modelo de
Petición de Certificados



Conjunto de Clases del
Cliente SOAP



4 Estructura de datos E/S

Los archivos de descripción de los webservices (WSDL) contendrán, para cada objeto del modelo utilizado, la estructura **completa** con todos los campos, sin embargo en cada servicio se utilizará un **subconjunto** de estos datos y por tanto, para utilizar dichos objetos será muy importante tener en cuenta los siguientes puntos:

- ✓ **Descripción de Objetos:** En la descripción que se ofrece de cada servicio se facilita una tabla donde se especifica **únicamente**, los campos utilizados en el servicio, tanto en entrada como en salida.
- ✓ **Campos Obligatorios:** A no ser que se especifique lo contrario, **todos** los campos que se enumeren para los objetos de entrada deberán enviarse e igualmente todos los campos que se especifiquen en los objetos de salida se devolverán en la respuesta.
- ✓ **Campos Opcionales:** En los casos en los que exista campos opcionales se definirá claramente su uso, de manera que si fuera necesario se explicará en cada caso la forma de uso del servicio con y sin estos campos opcionales.
- ✓ **Resto de campos de un objeto:** Los campos u objetos que no se utilicen como datos en la llamada a un servicio, no será necesario incluirlos.
- ✓ **Respuesta de error:** En caso de que se produzca error en el proceso la respuesta de cada servicio seguirá devolviendo el mismo objeto, con la particularidad de que contendrá información relativa al error. El contenido de la respuesta se corresponderá con lo descrito en el apartado [Control de Errores](#).

Un ejemplo:

En la petición de Datos de Identidad, el objeto de entrada es el mismo que en salida, sin embargo, **los campos** del objeto utilizados varían de un caso a otro. En entrada se piden campos con datos de organismo y del titular del documento sobre la que hacer la consulta. En la respuesta se devuelven dichos datos y además, información adicional sobre la petición, así como datos sobre el resultado de la consulta.

5 Servicios de Datos de Identidad

5.1 Descripción del servicio.

El servicio de certificado de Datos de Identidad proporcionado por el MPR certifica el valor de la consulta realizada por un organismo cliente. En concreto los permite comprobar los datos personales de Identidad de una persona.

Este servicio permite obtener una comprobación de los datos de la identidad de una persona a partir de su identificación (DNI, NIE, etc...)

Como datos de entrada se solicitarán principalmente los datos del interesado, es decir, la persona sobre la que se va a hacer la consulta para obtener el certificado. Además se solicitan ciertos datos informativos del organismo o entidad que solicita el certificado. Si el servicio responde correctamente se devolverán, además de los datos enviados en la petición, datos identificativos sobre la petición y la respuesta sobre el certificado solicitado, en forma de literal.

Por el momento el servicio ofrece un funcionamiento de tipo síncrono, aunque podrá existir la posibilidad de invocación asíncrona.

URL de acceso:

```
http://<host>:<puerto>/map/processes/solicitudSincronaCDI.jpdl
```

5.2 Requisitos

Los requisitos principales de las peticiones hacia los servicios de Certificados proporcionados por el MPR son:

- ✓ El sistema cliente deberá disponer de un certificado de servidor
- ✓ El sistema cliente deberá estar dado de alta previamente en el Bus W@nda. En el alta se proporcionará un usuario y clave de acceso, que deberá incluirse con cada petición al servicio.

5.2.1 Información de Entrada



En entrada se pedirá un objeto de tipo **PeticionType** requiriendo exclusivamente la información descrita en la siguiente tabla

Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Descripción
--------	--------------	------	-------------

<p>peticion</p>			
<p>Será el objeto principal, que contendrá todos los datos descriptivos y técnicos de un array de 1 a n solicitudes de de certificados</p>			
<p>peticion.busObject</p>			
<p>Contendrá la información de control para la ejecución del servicio en el Bus. Los valores relevantes que deberán utilizarse en este objeto se encuentran definidos en el apartado Elemento busObject</p>			
<p>peticion.solicitudes</p>			
<p>Objeto que albergará el array de solicitudes de certificados</p>			
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision</p>			
<p>Será un array que podrá incluir de 1 a n solicitudes de petición de certificado. Para el caso de las solicitudes síncronas el array contendrá un único elemento</p>			
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.EntidadSolicitante</p>			
<p>Contendrá datos relacionados con el organismo o entidad solicitante del certificado</p>			
<p>Finalidad</p>	<p>Finalidad</p>	<p>Texto(250)</p>	<p>Texto descriptivo que indique la finalidad para la que se solicita el certificado.</p> <p>Para las peticiones de prueba incluir necesariamente el texto "PRUEBA".</p>
<p>Tipo de Consentimient o</p>	<p>Consentimiento</p>	<p>Enumerado</p>	<p>Forma en la que el titular del documento da su consentimiento para la obtención de los datos del certificado. Los posibles valores son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Si: Es necesario que el titular de su consentimiento expreso para solicitar el certificado. ✓ Ley: El consentimiento es implícito y se establece por ley.
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.Titular</p>			
<p>Objeto que contendrá los datos de la persona titular sobre la que se solicita el certificado</p>			



Tipo de documento	tipoDocumentacion	Enumerado	<p>Tipo de documento que identifica al titular sobre el que se realiza la consulta. Enumerado, posibles valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ NIF: Si se usa el NIF del titular ✓ DNI: Si se usa el DNI del titular <p>Formato: 8 dígitos + Letra de control (sin espacios ni guiones)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ NIE: Si se usa el número del permiso de residencia del titular. Formato: Primer carácter del NIE+7 dígitos +Letra de control(sin espacios ni guiones). Primer carácter del NIE puede ser 'X', 'Y', 'Z', '0' o '1'
Numero del documento	documentacion	Texto(-)	Número del documento que identifica al titular de la petición de datos.
Nombre completo del Titular del documento	nombreCompleto	Texto(122)	<p>Será el nombre completo (incluyendo apellidos).Este campo se utilizará de forma excluyente con los campos <i>nombre</i>, <i>apellido1</i>, <i>apellido2</i>.</p> <p>Campo Opcional</p>
Nombre Titular del documento	nombre	Texto(40)	<p>Nombre del titular. Se utilizará conjuntamente con <i>apellido1</i> y <i>apellido2</i>, y de forma excluyente con el campo <i>nombreCompleto</i></p> <p>Campo Opcional</p>
Primer Apellido del titular	apellido1	Texto(40)	<p>Primer apellido del titular. Se utilizará conjuntamente con <i>nombre</i> y <i>apellido2</i>, y de forma excluyente con el campo <i>nombreCompleto</i></p> <p>Campo Opcional</p>
Segundo apellido del titular	apellido2	Texto(40)	<p>Segundo apellido del titular. Se utilizará conjuntamente con <i>nombre</i> y <i>apellido1</i>, y de forma excluyente con el campo <i>nombreCompleto</i> Campo Opcional</p>
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificosIdentidad.DatosTitular</p> <p>Objeto que contendrá la información de la persona titular sobre la que se solicita el certificado</p>			



 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Numero de Soporte	numeroSoporte	Texto(-)	<p>Si es un DNI o NIF contendrá el campo Idesp del DNIE. Si es un NIE contendrá el campo TIE o Número de la tarjeta de identidad de extranjero.</p> <p>Campo incorporado para, en caso de que la fecha de caducidad sea 00/00/0000 en la respuesta en los NIE</p> <p>Campo Opcional</p>
-------------------	---------------	----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



5.2.2 Información de salida

En salida se devolverá un objeto tipo **PeticionType** conteniendo la siguiente información:



Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Descripción
<p>peticion.atributos</p>			
<p>Objeto que contendrá la información de los atributos de control propios de la petición del certificado que se podrán utilizar a posteriori para identificar y localizar una solicitud concreta.</p>			
Identificador de la petición realizada	idPeticion	Texto(40)	Identificador único de petición. Permitirá identificar de manera unívoca la petición de certificados.
Identificador Codificado de consulta	idCodificado	Texto(-)	Identificador de la petición codificado, se utilizará en la herramienta corporativa para hacer consultas a posteriori de certificados solicitados
Numero de solicitudes de la petición	numElementos	Texto(7)	Será el número de solicitudes que incluye la petición, en el caso de las peticiones síncronas siempre será 1.
Fecha de la petición	timeStamp	Texto(29)	TimeStamp de fecha y hora en la que se realiza la petición.
Código de Certificado	codCertificado	Texto(20)	Descripción técnica del tipo de certificado solicitado. Será una cadena identificativa con la que el MPR identifica al tipo de solicitud. CDISFWS01
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision</p>			
<p>Será un array que podrá incluir de 1 a n solicitudes de petición de certificado. Para el caso de las solicitudes síncronas el array contendrá únicamente un elemento</p>			
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.Emisor</p>			
<p>Conjunto de datos descriptivos de la Entidad que actúa como emisor del certificado</p>			
Nif Emisor	NifEmisor	Texto(10)	NIF de la Entidad u organismo que actúa como emisor del certificado
Nombre emisor	nombreEmisor	Texto(50)	Nombre de la entidad que actúa como emisor.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Peticion.solicitudes.solicitudTransmision. DatosGenericos.EntidadSolicitante			
Contendrá datos relacionados con el organismo o entidad solicitante del certificado			
Entidad Solicitante	IdentificadorSolicitante	Texto(10)	Código identificador de la entidad que actúa como solicitante.
Nombre entidad Solicitante	NombreSolicitante	Texto(50)	Nombre de la entidad que actúa como solicitante del certificado
Finalidad	Finalidad	Texto(250)	Texto descriptivo que indique la finalidad para la que se solicita el certificado
Tipo de Consentimiento	Consentimiento	Enumerado	Forma en la que el titular del documento da su consentimiento para la obtención de los datos del certificado. Los posibles valores son: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Si: Es necesario que el titular de su consentimiento expreso para solicitar el certificado. ✓ Ley: El consentimiento es implícito y se establece por ley.
peticion.solicitudes.solicitudTransmision. DatosGenericos.Transmision			
Contendrá el conjunto de datos con los que se podrá describir el resultado de la petición del certificado			
Tipo de Certificado solicitado	codCertificado	Texto(20)	Descripción técnica del tipo de certificado solicitado. Será una cadena identificativa con la que el MPR identifica al tipo de solicitud. CDISFWS01
Identificador de la solicitud	idSolicitud	Texto(40)	Será el identificador único de una solicitud concreta. Ya que una petición asíncrona podrá tener de 1 a n solicitudes, será necesario poder identificar cada solicitud por separado. En el caso de las peticiones síncronas coincidirá con el identificador único de petición.
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.Titular			
Objeto que contendrá los datos de la persona titular sobre la que se solicita el certificado			

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Tipo de documento	tipoDocumentacion	Enumerado	<p>Tipo de documento que identifica al titular sobre el que se realiza la consulta. Enumerado, posibles valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ NIF: Si se usa el NIF del titular ✓ DNI: Si se usa el DNI del titular Formato: 8 dígitos + Letra de control (sin espacios ni guiones) ✓ NIE: Si se usa el número del permiso de residencia del titular. Formato: Primer carácter del NIE+7 dígitos + Letra de control(sin espacios ni guiones). Primer carácter del NIE puede ser 'X', 'Y', 'Z', '0' o '1'
Número del documento	documentacion	Texto(-)	Número del documento que identifica al titular de la petición de datos.
Nombre completo del Titular del documento	nombreCompleto	Texto(122)	<p>Será el nombre completo (incluyendo apellidos).Este campo se utilizará de forma excluyente con los campos <i>nombre, apellido1, apellido2</i>.</p> <p>Campo Opcional</p>
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificosIdentidad</p>			
<p>Contendrá el conjunto de datos con los que se la aplicación cliente podrá describir el resultado de la petición del certificado</p>			
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificosIdentidad.DatosTitular</p>			
<p>Objeto que contendrá la información de la persona titular sobre la que se solicita el certificado</p>			
Número del documento	identificador	Texto(-)	Número del documento que identifica al titular de la petición de datos.
Número de Soporte	numeroSoporte	Texto(-)	Si es un DNI o NIF contendrá el campo Idesp del DNIE. Si es un NIE contendrá el campo TIE o Número de la tarjeta de identidad de extranjero.
Nombre Titular	nombre	Texto(40)	Nombre del titular
Primer Apellido del titular	apellido1	Texto(40)	Primer apellido del titular.
Segundo apellido del titular	apellido2	Texto(40)	Segundo apellido del titular
Nacionalidad	nacionalidad	Texto(22)	Nacionalidad del titular de la documentación.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Sexo	sexo	Enumerado	Sexo del titular. Posibles valores: ✓ M : Masculino ✓ F : Feminino
Nombre del Padre	nombrePadre	Texto(40)	Nombre del Padre del titular
Nombre de la Madre	nombreMadre	Texto(40)	Nombre de la madre del titular
Caducidad del documento	fechaCaducidad	Texto(8)	Fecha en la que caduca el documento Formato: <i>aaaammdd</i>
peticion.solicitudes.solicitudTransmision. datosEspecificosIdentidad DatosTitular.datosNacimiento			
Datos correspondientes a la fecha y lugar de nacimiento			
Fecha de Nacimiento	fecha	Texto(8)	Fecha de nacimiento del titular. Formato: <i>aaaammdd</i>
Localidad de nacimiento	localidad	Texto(40)	Localidad en la que nació el titular
Provincia de nacimiento	provincia	Texto(25)	Provincia en la que nació el titular
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificosIdentidad.DatosTitular.domicilio			
Datos correspondientes al domicilio que figura en el documento que se consulta del titular.			
Localidad de residencia	localidad	Texto(40)	Localidad de residencia del titular
Provincia de residencia	provincia	Texto(25)	Provincia de residencia del titular
Vía de residencia	nombreVia	Texto(40)	Datos de la vía en la que reside el titular
Peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificosIdentidad.estado			
Objeto que contendrá el estado de procesado de la solicitud			



Código de estado	codigoEstado	Texto(4)	<p>Código de error del estado de la petición. Posibles valores</p> <p>✓ 0001 :Pendiente</p> <p>✓ 0002: En proceso</p> <p>✓ 0003: Tramitada</p> <p>En el caso de los servicios síncronos, la respuesta, en caso de éxito siempre será 0003</p>
Código de estado secundario	codigoEstadoSecundario	Texto(16)	De momento sin valor en esta versión del operativo
Literal de Error	literalError	Texto(100)	Texto descriptivo de la respuesta de error. Ej "Tramitada", "Pendiente"
Descripción de la respuesta	descRespuesta	Texto(250)	Literal descriptivo de la respuesta

5.2.3 Ejemplos de Xml

Se muestran a continuación ejemplos de los objetos xml tanto en entrada como en salida.

Ejemplo Xml de entrada

```
<ns:clientRequestwithReturn xmlns:ns="http://www.openuri.org"
  xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado" xmlns:bus="http://wawa.es/bus/busObjectType"
  xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType" xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType"
  xmlns:sol="http://wawa.es/bus/SolicitudCertificadoType" xmlns:com="http://wawa.es/bus/componenteType">
  <pet:peticion>
    <pet1:busObject>
      <bus:componenteDestino>
        <com:usuario>xxxxx</com:usuario>
        <com:password>yyyyy</com:password>
      </bus:componenteDestino>
    </pet1:busObject>
    <pet1:Solicitudes>
      <sol:SolicitudTransmision>
        <sol:datosGenericos>
          <dat:EntidadSolicitante>
            <dat:NombreSolicitante>Junta de
Andalucia</dat:NombreSolicitante>
          <dat:Finalidad>Pruebas Integracion Bus Wanda</dat:Finalidad>
          <dat:Consentimiento>Si</dat:Consentimiento>
        </dat:EntidadSolicitante>
        <dat:Titular>
          <dat:TipoDocumentacion>DNI</dat:TipoDocumentacion>
          <dat:Documentacion>99999999R</dat:Documentacion>
          <dat:NombreCompleto>Juan Español</dat:NombreCompleto>
        </dat:Titular>
      </sol:SolicitudTransmision>
    </pet1:Solicitudes>
  </pet:peticion>
</ns:clientRequestwithReturn>
```

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

```

Español</dat:NombreCompleto>
                                </dat:Titular>
                                </sol:datosGenericos>
                                </sol:SolicitudTransmision>
                                </pet1:Solicitudes>
                                </pet:peticion>
</ns:clientRequestwithReturn>

```

Ejemplo Objeto xml de salida

```

<ns:clientRequestwithReturnResponse
  xmlns:ns="http://www.openuri.org/"
  <pet:peticion xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado">
    <pet1:busObject xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
      <bus:componenteDestino xmlns:bus="http://wawa.es/bus/busObjectType">
        <com:usuario
  xmlns:com="http://wawa.es/bus/componenteType">XXXXXX</com:usuario>
        <com:password
  xmlns:com="http://wawa.es/bus/componenteType">YYYYYY</com:password>
      </bus:componenteDestino>
    </pet1:busObject>
    <pet1:Atributos xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
      <pet1:idPeticion>3C7D0C2100000750</pet1:idPeticion>
      <pet1:idCodificado>63b93.....b0ac90</pet1:idCodificado>
      <pet1:numElementos>1</pet1:numElementos>
      <pet1:timeStamp>2007-05-15T12:50:38.739+02:00</pet1:timeStamp>
      <pet1:estado>
        <pet1:codigoEstado></pet1:codigoEstado>
        <pet1:literalError></pet1:literalError>
      </pet1:estado>
      <pet1:codCertificado>CDISFWS01</pet1:codCertificado>
    </pet1:Atributos>
    <pet1:Solicitudes xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
      <sol:SolicitudTransmision
        xmlns:sol="http://wawa.es/bus/SolicitudCertificadoType">
        <sol:datosGenericos>
          <dat:Emisor xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType">
            <dat:NifEmisor>S2833002E</dat:NifEmisor>
            <dat:NombreEmisor>MAP</dat:NombreEmisor>
          </dat:Emisor>
          <dat:EntidadSolicitante xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType">
            <dat:IdentificadorSolicitante>S4111001F
            </dat:IdentificadorSolicitante>
            <dat:NombreSolicitante>CONSEJERIA DE JUSTICIA Y
ADMINISTRACION PUBLICA</dat:NombreSolicitante>
            <dat:Finalidad>Pruebas Integracion Bus Wanda</dat:Finalidad>
            <dat:Consentimiento>Si</dat:Consentimiento>
          </dat:EntidadSolicitante>
          <dat:Transmision xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType">
            <dat:CodigoCertificado>CDISFWS01</dat:CodigoCertificado>
            <dat:IdSolicitud>3C7D0C2100000750</dat:IdSolicitud>
            <dat:IdTransmision>2007-05-15T12:49:38.430+02:00
            </dat:IdTransmision>
          </dat:Transmision>
        </sol:datosGenericos>
        <sol:datosEspecificosIdentidad>
          <dat1:estado xmlns:dat1="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosIdentidadType">

```



```

        <dat1:codigoEstado>0003</dat1:codigoEstado>
        <dat1:codigoEstadoSecundario></dat1:codigoEstadoSecundario>
        <dat1:literalError>TRAMITADA</dat1:literalError>
    </dat1:estado>
    <dat1:datosTitular
        xmlns:dat1="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosIdentidadType">
        <dat1:identificador>D99999999R</dat1:identificador>
        <dat1:numeroSoporte></dat1:numeroSoporte>
        <dat1:nombre>JUAN</dat1:nombre>
        <dat1:apellido1>ESPAÑOL</dat1:apellido1>
        <dat1:apellido2>ESPAÑOL</dat1:apellido2>
        <dat1:nacionalidad>ESP</dat1:nacionalidad>
        <dat1:sexo>M</dat1:sexo>
        <dat1:datosNacimiento>
            <dat1:fecha>19621012</dat1:fecha>
            <dat1:localidad>CARRION DE LOS
CONDES</dat1:localidad>
            <dat1:provincia>PALENCIA</dat1:provincia>
        </dat1:datosNacimiento>
        <dat1:nombrePadre>LUIS</dat1:nombrePadre>
        <dat1:nombreMadre>TERESA</dat1:nombreMadre>
        <dat1:domicilio
xmlns:dat1="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosIdentidadType">
            <dat1:localidad>MADRID</dat1:localidad>
            <dat1:provincia>MADRID</dat1:provincia>
            <dat1:nombreVia>MAYOR SN 28001</dat1:nombreVia>
        </dat1:domicilio>
            <dat1:fechaCaducidad>20100101</dat1:fechaCaducidad>
        </dat1:datosTitular>
    </sol:datosEspecificosIdentidad>
</sol:SolicitudTransmision>
</pet1:Solicitudes>
</pet:peticion>
</ns:clientRequestwithReturnResponse>

```

6 Servicio Verificación de Datos de Residencia

6.1 Descripción del servicio

El servicio proporcionado por el MPR permite comprobar el estado de los datos de residencia de un de una persona. A partir de un documento identificativo de una persona (DNI, NIE etc...) el servicio responde con los datos de residencia de la misma.

Como datos de entrada se solicitarán principalmente los datos del interesado, es decir, la persona titular del documento sobre la que se va a hacer la consulta. Además se deben enviar ciertos datos aportados por el organismo o entidad que solicita los datos.

Si el servicio responde correctamente se devolverán, además de los datos enviados en la petición, los datos de la respuesta y algunos datos identificativos sobre la petición.

URL de acceso:

<http://<host>:<puerto>/map/processes/solicitudSincronaDatosResidencia.jpdl>

6.2 Requisitos

Los requisitos principales de las peticiones hacia los servicios de certificados de datos de residencia son:



- ✓ El sistema cliente deberá disponer de un certificado de servidor
- ✓ El sistema cliente deberá estar dado de alta previamente en el Bus W@nda. En el alta se proporcionará un usuario y clave de acceso, que deberá incluirse con cada petición al servicio.

6.2.1 Información de Entrada

En entrada se pedirá un objeto tipo **PeticionType** con los siguientes valores:

Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Descripción
peticion			Será el objeto principal, que contendrá todos los datos descriptivos y técnicos de un array de 1 a n solicitudes de de certificados

<p>peticion.busObject</p>			
<p>Contendrá la información de control para la ejecución del servicio en el Bus. Los valores relevantes que deberán utilizarse en este objeto se encuentran definidos en el apartado Elemento busObject</p>			
<p>peticion.solicitudes</p>			
<p>Objeto que albergará el array de solicitudes de certificados</p>			
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision</p>			
<p>Será un array que podrá incluir de 1 a n solicitudes de petición de certificado. Para el caso de las solicitudes sincronas el array contendrá únicamente un elemento</p>			
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.EntidadSolicitante</p>			
<p>Contendrá datos relacionados con el organismo solicitante del Certificado</p>			
<p>Finalidad</p>	<p>Finalidad</p>	<p>Texto(250)</p>	<p>Finalidad para la que se pide el certificado. La finalidad deberá ser proporcionada al igual que el usuario y contraseña. El formato de la misma es: 20 dígitos #::# 20 dígitos #::# Descripción. Los caracteres #::# sirven de separación entre los dígitos y la descripción.</p>
<p>Tipo de Consentimiento</p>	<p>Consentimiento</p>	<p>Enumerado</p>	<p>Forma de establecer el consentimiento por parte del titular. Los posibles valores son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Si: Es necesario que el titular de su consentimiento expreso para solicitar el certificado. ✓ Ley: El consentimiento es implícito y se establece por ley.
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.Titular</p>			
<p>Objeto que contendrá la información del titular sobre el que se solicita el certificado</p>			
<p>Tipo de documento identificativo</p>	<p>tipoDocumentacion</p>	<p>Enumerado</p>	<p>Tipo de documento que identifica al titular sobre el que se realiza la consulta. Enumerado, posibles valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ NIF: Si se usa el NIF del titular ✓ DNI: Si se usa el DNI del titular Formato: 8 dígitos + Letra de control (sin espacios ni guiones) ✓ NIE: Si se usa el número del permiso de residencia del titular. Formato: Primer carácter del NIE+7 dígitos + Letra de control (sin espacios ni guiones). Primer carácter del NIE puede ser 'X', 'Y', 'Z', '0' o '1'



 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Numero del documento	documentacion	Texto(-)	Número del documento que identifica al titular de la petición de datos.
Nombre completo del Titular del documento	nombreCompleto	Texto(122)	<p>Será el nombre completo (incluyendo apellidos). Este campo se utilizará de forma excluyente con Nombre, apellido1, apellido2</p> <p>NO Rellenar en caso de dar DOCUMENTO CON MÁS DE UN IDENTIFICADOR</p> <p>Campo opcional</p>
Nombre Titular del documento	Nombre	Texto(40)	<p>Nombre del titular. Se utilizará conjuntamente con apellido1 y apellido2, y de forma excluyente con el campo nombreCompleto.</p> <p>Se rellena para filtrar el resultado en caso de que la respuesta sea: DOCUMENTO CON MÁS DE UN IDENTIFICADOR</p> <p>Campo opcional</p>
Primer Apellido del titular	Apellido1	Texto(40)	<p>Primer apellido del titular. Se utilizará conjuntamente con nombre y apellido2, y de forma excluyente con el campo nombreCompleto.</p> <p>Se rellena para filtrar el resultado en caso de que la respuesta sea: DOCUMENTO CON MÁS DE UN IDENTIFICADOR</p> <p>Campo opcional</p>
Segundo apellido del titular	Apellido2	Texto(40)	<p>Segundo apellido del titular. Se utilizará conjuntamente con nombre y apellido1, y de forma excluyente con el campo nombreCompleto</p> <p>Se rellena para filtrar el resultado en caso de que la respuesta sea: DOCUMENTO CON MÁS DE UN IDENTIFICADOR</p> <p>Campo opcional</p>
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision. datosEspecificosIdentidad DatosTitular.datosNacimiento</p> <p>Datos correspondientes a la fecha y lugar de nacimiento</p>			
Fecha de Nacimiento	fecha	Texto(8)	<p>Fecha de nacimiento del titular. Formato:</p> <p><i>aaaammdd</i></p> <p>Se rellena para filtrar el resultado en caso de que la respuesta sea: DOCUMENTO CON MÁS DE UN IDENTIFICADOR</p> <p>Campo opcional</p>

6.2.2 Información de salida

A la salida se devolverá un objeto tipo **PeticionType** con los siguientes campos

Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Descripción
peticion.atributos			
Objeto que contendrá la información de los atributos de control propios de la petición del certificado que se podrán utilizar a posteriori para identificar y localizar una solicitud concreta.			
Identificador de la petición realizada	idPeticion	Texto(40)	Identificador unico de petición. Permitirá identificar de manera unívoca la petición de certificados.
Identificador Codificado	idCodificado	Texto(-)	Identificador de la petición codificado, se utilizará en la herramienta corporativa para hacer consultas a posteriori de certifiicados solicitados
Numero de solicitudes de la petición	numElementos	Texto(7)	Será el número de solicitudes que incluye la petición, en el caso de las peticiones síncronas siempre será 1.
Fecha de la petición	timeStamp	Texto(29)	TimeStamp de fecha en la que se realiza la petición
Tipo de Certificado solicitado	codCertificado	Texto(20)	Descripción técnica del tipo de certificado solicitado. Será una cadena identificativa con la que el MPR identifica al tipo de solicitud. VDRSFWS01
peticion.solicitudes.solicitudTransmision			
Será un array que podrá incluir de 1 a n solicitudes de petición de certificado. Para el caso de las solicitudes síncronas el array contendrá únicamente un elemento			
Peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosGenericos.emisor			
Conjunto de datos descriptivos de la Entidad que actúa como emisor del certificado			
Nif Emisor	NifEmisor	Texto(10)	NIF de la Entidad u organismo que actúa como emisor del certificado
Nombre emisor	nombreEmisor	Texto(50)	Nombre de la entidad que actúa como emisor
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.EntidadSolicitante			
Contendrá datos relacionados con el organismo o entidad solicitante del certificado			
Entidad Solicitante	IdentificadorSolicitante	Texto(10)	Código identificador de la entidad que actúa como solicitante.
Nombre entidad Solicitante	NombreSolicitante	Texto(50)	Nombre de la entidad que actúa como solicitante del certificado

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------



Finalidad	Finalidad	Texto(250)	Texto descriptivo que indique la finalidad para la que se solicita el certificado
Tipo de Consentimiento	Consentimiento	Enumerado	<p>Forma en la que el titular del documento da su consentimiento para la obtención de los datos del certificado. Los posibles valores son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Si: Es necesario que el titular de su consentimiento expreso para solicitar el certificado. ✓ Ley: El consentimiento es implícito y se establece por ley.
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision. DatosGenericos.Transmision</p> <p>Contendrá el conjunto de datos con los que se podrá describir el resultado de la petición del certificado</p>			
Tipo de Certificado solicitado	codCertificado	Texto(20)	Descripción técnica del tipo de certificado solicitado. Será una cadena identificativa con la que el MPR identifica al tipo de solicitud. VDRSFWS01
Identificador de la solicitud	idSolicitud	Texto(40)	<p>Será el identificador único de una solicitud concreta. Ya que una petición asíncrona podrá tener de 1 a n solicitudes, será necesario poder identificar cada solicitud por separado.</p> <p>En el caso de las peticiones síncronas coincidirá con el identificador único de petición.</p>
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision. DatosGenericos.Titular</p> <p>Objeto que contendrá la información de la persona titular sobre la que se solicita el certificado</p>			
Tipo de documento identificativo	tipoDocumentacion	Enumerado	<p>Tipo de documento que identifica al titular sobre el que se realiza la consulta. Posibles valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ NIF: Si se usa el NIF del titular ✓ DNI: Si se usa el DNI del titular ✓ NIE: Si se usa el permiso de residencia del titular
Numero del documento	documentacion	Texto(10)	Numero del documento con el que se identifica al titular.
Nombre completo del Titular del documento	nombreCompleto	Texto(122)	Será el nombre completo (incluyendo apellidos). Este campo se utilizará de forma excluyente con <i>nombre, apellido1, apellido2</i> . Campo Opcional

Nombre Titular del documento	Nombre	Texto(50)	Será el nombre completo (incluyendo apellidos).Este campo se utilizará de forma excluyente con <i>nombre</i> , <i>apellido1</i> , <i>apellido2</i> . Campo Opcional
Primer Apellido del titular	Apellido1	Texto(20)	Primer apellido del titular. Se utilizará conjuntamente con nombre y apellido2, y de forma excluyente con el campo nombreCompleto. Campo Opcional
Segundo apellido del titular	Apellido2	Texto(20)	Segundo apellido del titular. Se utilizará conjuntamente con nombre y apellido1, y de forma excluyente con el campo nombreCompleto. Campo Opcional
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosEspecificosIdentidad.estado</p> <p>Contendrá el conjunto de datos con los que se podrá describir el resultado de la petición del certificado</p>			
Codigo Estado peticion	codigoEstado	Texto(4)	<p>Codigo de error del estado de la peticion.Posibles valores</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 0001 :Pendiente ✓ 0002: En proceso ✓ 0003: Tramitada <p>En el caso de los servicios sincronos, la respuesta, en caso de éxito siempre será 0003</p>
Descripcion Estado Peticion	literalEstado	Texto(100)	Descripción del error de estado de la petición. Ej. "Tramitada"
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosEspecificosIdentidad.datosTitular</p> <p>Contendrá el conjunto de datos con los que la aplicación cliente podrá describir el resultado de la petición de datos de Residencia</p>			
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosEspecificosIdentidad.datosTitular.domicilio</p> <p>Contendrá los datos referentes a la localidad de residencia del titular.</p>			
Provincia	provincia	Texto(40)	Datos descriptivos del domicilio
Municipio	municipio	Texto(70)	Datos descriptivos del domicilio
Entidad Colectiva	entColectiva	Texto(70)	Datos descriptivos del domicilio
Entidad Singular	entSingular	Texto(70)	Datos descriptivos del domicilio
Nucleo	nucleo	Texto(70)	Datos descriptivos del domicilio

peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosEspecificosIdentidad.datosTitular.domicilio.direccion

Dentro de los datos de residencia, este objeto contendrá los datos de la vía en la que reside el titular.

Vía	via	Texto(100)	Datos descriptivos de la direccion
Kilometro	kmt	Texto(5)	Datos descriptivos de la direccion
Numero	numero	Texto(5)	Datos descriptivos de la direccion
Numero Superior	numeroSuperior	Texto(5)	Datos descriptivos de la direccion
Bloque	bloque	Texto(2)	Datos descriptivos de la direccion
Portal	portal	Texto(2)	Datos descriptivos de la direccion
Escalera	escalera	Texto(40)	Datos descriptivos de la direccion
Planta	planta	Texto(3)	Datos descriptivos de la direccion
Puerta	puerta	Texto(4)	Datos descriptivos de la direccion

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

6.2.3 Ejemplos de Xml

Se muestran a continuación ejemplos de los objetos xml tanto en entrada como en salida
Ejemplo Xml de entrada

```
<ns:clientRequestwithReturn xmlns:ns="http://www.openuri.org/">
  <pet:peticion xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado">
    <pet1:busObject xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
      <bus:componenteDestino xmlns:bus="http://wawa.es/bus/busObjectType">
        <com:usuario>XXXXXXX</com:usuario>
        <com:password>YYYYYYY</com:password>
      </bus:componenteDestino>
    </pet1:busObject>
    <pet1:Solicitudes>
      <sol:SolicitudTransmision >
        <sol:datosGenericos>
          <dat:EntidadSolicitante>
            <dat:NombreSolicitante>Junta de Andalucía</dat:NombreSolicitante>
            <dat:Finalidad>Pruebas Integracion Bus Wanda</dat:Finalidad>
            <dat:Consentimiento>Si</dat:Consentimiento>
          </dat:EntidadSolicitante>
          <dat:Titular>
            <dat:TipoDocumentacion>DNI</dat:TipoDocumentacion>
            <dat:Documentacion >99999999R</dat:Documentacion>
            <dat:NombreCompleto>Juan Español  
Español</dat:NombreCompleto>
          </dat:Titular>
        </sol:datosGenericos>
      </sol:SolicitudTransmision>
    </pet1:Solicitudes>
  </pet:peticion>
</ns:clientRequestwithReturn>
```

Xml Ejemplo Salida



```
<ns:clientRequestwithReturnResponse xmlns:ns="http://www.openuri.org/">
  <pet:peticion xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado">
    <pet1:busObject xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
      <bus:componenteDestino>
        <com:usuario>XXXXXXX</com:usuario>
        <com:password>YYYYYYY</com:password>
      </bus:componenteDestino>
    </pet1:busObject>
    <pet1:Atributos xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
      <pet1:idPeticion>3C7D0C2100000531</pet1:idPeticion>
      <pet1:idCodificado>2394bce0.....9fc1</pet1:idCodificado>
      <pet1:numElementos>1</pet1:numElementos>
      <pet1:timeStamp>2007-11-09T11:25:37.307+01:00</pet1:timeStamp>
      <pet1:estado>
        <pet1:codigoEstado/>
        <pet1:codigoEstadoSecundario/>
        <pet1:literalError/>
        <pet1:tiempoEstimadoRepuesta/>
      </pet1:estado>
      <pet1:codCertificado>VDRSFWS01</pet1:codCertificado>
    </pet1:Atributos>
  </pet:peticion>
</ns:clientRequestwithReturnResponse>
```





```

</pet1:Atributos>
<pet1:Solicitudes xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
  <sol:SolicitudTransmision xmlns:sol="http://wawa.es/bus/SolicitudCertificadoType">
    <sol:datosGenericos>
      <dat:Emisor xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType">
        <dat:NifEmisor>S2833002E</dat:NifEmisor>
        <dat:NombreEmisor>MAP</dat:NombreEmisor>
      </dat:Emisor>
      <dat:EntidadSolicitante
        xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType">
        <dat:IdentificadorSolicitante>S4111001F</dat:IdentificadorSolicitante>
        <dat:NombreSolicitante>JUNTA DE
        ANDALUCIA</dat:NombreSolicitante>
        <dat:Finalidad>Pruebas Integracion Bus Wanda</dat:Finalidad>
        <dat:Consentimiento>Si</dat:Consentimiento>
      </dat:EntidadSolicitante>
      <dat:Titular xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType">
        <dat:TipoDocumentacion>DNI</dat:TipoDocumentacion>
        <dat:Documentacion>99999999R</dat:Documentacion>
        <dat:NombreCompleto>Juan Español
        Español</dat:NombreCompleto>
        <dat:Nombre/>
        <dat:Apellido1/>
        <dat:Apellido2/>
      </dat:Titular>
      <dat:Transmision xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType">
        <dat:CodigoCertificado>VDRSFWS01</dat:CodigoCertificado>
        <dat:IdSolicitud>3C7D0C210000531</dat:IdSolicitud>
      </dat:Transmision>
    </sol:datosGenericos>
    <sol:datosEspecificosIdentidad>
      <dat:estado >
        <dat:codigoEstado>0003</dat:codigoEstado>
        <dat:literalError>TRAMITADA</dat:literalError>
      </dat:estado>
      <dat:DatosTitular >
        <dat:domicilio>
          <dat:provincia>MADRID</dat:provincia>
          <dat:municipio>MADRID</dat:municipio>
          <dat:entColectiva/>
          <dat:entSingular>MADRID</dat:entSingular>
          <dat:nucleo>MADRID</dat:nucleo>
          <dat:direccion>
            <dat:datosVia>MAYOR S/N</dat:datosVia>
            <dat:kmt>000.0</dat:kmt>
            <dat:numero>0011</dat:numero>
            <dat:numeroSuperior/>
            <dat:bloque/>
            <dat:portal/>
            <dat:escalera/>
            <dat:planta>P01</dat:planta>
            <dat:puerta>B</dat:puerta>
          </dat:direccion>
        </dat:domicilio>
      </dat:DatosTitular>
    </sol:datosEspecificosIdentidad>
  </sol:SolicitudTransmision>
</pet1:Solicitudes>
</pet:peticion>

```

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

</ns:clientRequestwithReturnResponse>

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

7 Servicios de Datos de Identidad Asíncrono

7.1 Descripciones de los servicios.

La invocación asíncrona para la Consulta de Datos de Identidad permite la misma función que la versión síncrona, dando la posibilidad de realizar múltiples consultas (solicitudes) en una única petición.

El formato del modo asíncrono esta dividido en **dos servicios web**:

- El primero de ellos se encarga de realizar la petición con la lista de solicitudes. Devolviendo si el servicio responde correctamente el estado “*EN PROCESO*” para toda la petición realizada, el número de solicitudes que hemos realizado y el tiempo estimado para lanzar el segundo servicio.
- El segundo servicio permitirá, transcurrido el **tiempo estimado de respuesta**, consultar el estado de las respuestas. Si el servicio responde correctamente se devolverán, datos específicos de cada solicitud dentro de la petición. Si el servicio no tiene aun los datos de respuesta devolverá nuevamente el estado “*EN PROCESO*”, debiendo lanzar nuevamente este segundo servicio.

URL de acceso de cada servicio:



`http://<host>:<puerto>/map/processes/solicitudAsincronaCDIPeticion.jpj`

`http://<host>:<puerto>/map/processes/solicitudAsincronaCDIRespuesta.jpj`

7.2 Requisitos

Los requisitos principales de las peticiones hacia los servicios de Certificados proporcionados por el MPR son:



- ✓ El sistema cliente deberá disponer de un certificado de servidor
- ✓ El sistema cliente deberá estar dado de alta previamente en el Bus W@nda. En el alta se proporcionará un usuario y clave de acceso, que deberá incluirse con cada petición al servicio.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------



7.2.1 Información de Entrada del servicio solicitudAsincronaCDIPeticion

En entrada se pedirá un objeto de tipo **PeticionType** requiriendo exclusivamente la información descrita en la siguiente tabla

Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Descripción
peticion			Será el objeto principal, que contendrá todos los datos descriptivos y técnicos de un array de 1 a n solicitudes de de certificados
peticion.busObject			Contendrá la información de control para la ejecución del servicio en el Bus. Los valores relavantes que deberán utilizarse en este objeto se encuentran definidos en el apartado Elemento busObject
peticion.solicitudes			Objeto que albergará el array de solicitudes de certificados
peticion.solicitudes.solicitudTransmision			Será un array que podrá incluir de 1 a n solicitudes de peticion de certificado para el caso asíncrono
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.EntidadSolicitante			Contendrá datos relacionados con el organismo o entidad solicitante del certificado
Finalidad	Finalidad	Texto(250)	<p>Texto descriptivo que indique la finalidad para la que se solicita el certificado.</p> <p>Para las peticiones de prueba incluir necesariamente el texto "PRUEBA".</p>
Tipo de Consentimiento	Consentimiento	Enumerado	<p>Forma en la que el titular del documento da su consentimiento para la obtencion de los datos del certificado. Los posibles valores son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Si: Es necesario que el titular de su consentimiento expreso para solicitar el certificado. ✓ Ley: El consentimiento es implicito y se establece por ley.
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.Titular			Objeto que contendrá los datos de la persona titular sobre la que se solicita el certificado

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Tipo de documento	tipoDocumentacion	Enumerado	<p>Tipo de documento que identifica al titular sobre el que se realiza la consulta.Enumerado, posibles valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ NIF: Si se usa el NIF del titular ✓ DNI: Si se usa el DNI del titular Formato: 8 digitos +Letra de control (sin espacios ni guiones) ✓ NIE: Si se usa el número del permiso de residencia del titular. Formato: Primer carácter del NIE+7 digitos +Letra de control(sin espacios ni guiones). Primer carácter del NIE puede ser 'X', 'Y', 'Z', '0' o '1'
Numero del documento	documentacion	Texto(-)	Número del documento que identifica al titular de la petición de datos.
Nombre completo del Titular del documento	nombreCompleto	Texto(122)	<p>Será el nombre completo (incluyendo apellidos).Este campo se utilizará de forma excluyente con los campos <i>nombre</i>, <i>apellido1</i>, <i>apellido2</i>.</p> <p>Campo Opcional</p>
Nombre Titular del documento	nombre	Texto(40)	<p>Nombre del titular. Se utilizará conjuntamente con <i>apellido1</i> y <i>apellido2</i>, y de forma excluyente con el campo <i>nombreCompleto</i></p> <p>Campo Opcional</p>
Primer Apellido del titular	apellido1	Texto(40)	<p>Primer apellido del titular. Se utilizará conjuntamente con <i>nombre</i> y <i>apellido2</i>, y de forma excluyente con el campo <i>nombreCompleto</i></p> <p>Campo Opcional</p>
Segundo apellido del titular	apellido2	Texto(40)	<p>Segundo apellido del titular. Se utilizará conjuntamente con <i>nombre</i> y <i>apellido1</i>, y de forma excluyente con el campo <i>nombreCompleto</i> Campo Opcional</p>
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificosIdentidad.DatosTitular</p>			
<p>Objeto que contendrá la información de la persona titular sobre la que se solicita el certificado</p>			



 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Numero de Soporte	numeroSoporte	Texto(-)	<p>Si es un DNI o NIF contendrá el campo Idesp del DNie. Si es un NIE contendrá el campo TIE o Número de la tarjeta de identidad de extranjero.</p> <p>Campo incorporado para, en caso de que la fecha de caducidad sea 00/00/0000 en la respuesta en los NIE</p> <p>Campo Opcional</p>
-------------------	---------------	----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.2.2 Información de salida del servicio solicitudAsincronaCDIPeticion

En salida se devolverá un objeto tipo **PeticionType** conteniendo la siguiente información:

Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Descripción
<p>peticion.atributos</p>			
<p>Objeto que contendrá la información de los atributos de control propios de la petición del certificado que se podrán utilizar a posteriori para identificar y localizar una solicitud concreta.</p>			
Identificador de la petición realizada	idPeticion	Texto(40)	Identificador general de petición. Permitirá identificar de manera unívoca a todas las peticiones realizadas. Aunque cada solicitud tendrá un idSolicitud único
Identificador Codificado de consulta	idCodificado	Texto(60)	Identificador de la petición codificado, se utilizará en la herramienta corporativa para hacer consultas a posteriori de certificados solicitados
Numero de solicitudes de la petición	numElementos	Texto(7)	Será el número de solicitudes que incluye la petición
Fecha de la petición	timeStamp	Texto(29)	TimeStamp de fecha y hora en la que se realiza la petición.
Tipo de Certificado solicitado	codCertificado	Texto(20)	Descripcion técnica del tipo de certificado solicitado. Será una cadena identificativa con la que el MPR identifica al tipo de solicitud. CDISFWS01
<p>peticion.atributos.estado</p>			
<p>Objeto que contendrá el estado de procesado de la solicitud</p>			
Codigo Estado petición	codigoEstado	Texto(4)	<p>Codigo de error del estado de la petición.Posibles valores</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 0002: En proceso ✓ 0003: Tramitada

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Descripción Estado Petición	literalError	Texto(100)	Descripción del error de estado de la petición. Ej. "En Proceso" sería lo normal
Tiempo Estimado de Respuesta	tiempoEstimadoRepuesta	Texto(100)	Tiempo estimado que debe esperarse antes de lanzar el segundo servicio. Expresado en horas.

7.2.3 Información de entrada del servicio solicitudAsincronaCDIRespuesta



En entrada se pedirá un objeto de tipo **PeticionType** requiriendo exclusivamente la información descrita en la siguiente tabla

Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Descripción
peticion.busObject			
Contendrá la información de control para la ejecución del servicio en el Bus. Los valores relevantes que deberán utilizarse en este objeto se encuentran definidos en el apartado Elemento busObject			
peticion.atributos			
Objeto que contendrá la información de los atributos de control propios de la petición del certificado que se podrán utilizar a posteriori para identificar y localizar una solicitud concreta.			
Identificador de la petición realizada	idPetición	Texto(40)	Identificador unico de petición. Permitirá identificar de manera unívoca la petición de certificados.
Numero de solicitudes de la petición	numElementos	Texto(7)	Será el número de solicitudes que incluye la petición, en el caso de las peticiones síncronas siempre será 1.
peticion.atributos.estado			
Objeto que contendrá el estado de procesado de la solicitud			
Código Estado petición	codigoEstado	Texto(4)	Código de error del estado de la petición. Posibles valores ✓ 0002 : En proceso ✓ 0003 : Tramitada
Descripción Estado Petición	literalEstado	Texto(100)	Descripción del error de estado de la petición. Ej. "En proceso"
Tiempo Estimado de Respuesta	tiempoEstimadoRepuesta	Texto(100)	Tiempo estimado que debe esperarse antes de lanzar el segundo servicio

7.2.4 Información de salida del servicio **solicitudAsincronaCDIRespuesta**



En salida se devolverá un objeto tipo **PeticionType** conteniendo la siguiente información:

Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Descripción
peticion.atributos			
Objeto que contendrá la información de los atributos de control propios de la petición del certificado que se podrán utilizar a posteriori para identificar y localizar una solicitud concreta.			
Identificador de la petición realizada	idPeticion	Texto(40)	Identificador unico de petición. Permitirá identificar de manera unívoca la petición de certificados.
Identificador Codificado de consulta	idCodificado	Texto(60)	Identificador de la petición codificado, se utilizará en la herramienta corporativa para hacer consultas a posteriori de certificados solicitados
Numero de solicitudes de la petición	numElementos	Texto(7)	Será el número de solicitudes que incluye la petición, en el caso de las peticiones síncronas siempre será 1.
Fecha de la petición	timeStamp	Texto(29)	TimeStamp de fecha y hora en la que se realiza la petición.
Tipo de Certificado solicitado	codCertificado	Texto(20)	Descripcion técnica del tipo de certificado solicitado. Será una cadena identificativa con la que el MPR identifica al tipo de solicitud. CDISFWS01
peticion.solicitudes.solicitudTransmision			
Será un array que podrá incluir de 1 a n solicitudes de petición de certificado.			
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.Emisor			
Conjunto de datos descriptivos de la Entidad que actúa como emisor del certificado			
Nif Emisor	NifEmisor	Texto(10)	NIF de la Entidad u organismo que actúa como emisor del certificado
Nombre emisor	nombreEmisor	Texto(50)	Nombre de la entidad que actúa como emisor.
Peticion.solicitudes.solicitudTransmision. DatosGenericos.EntidadSolicitante			
Contendrá datos relacionados con el organismo o entidad solicitante del certificad			
Entidad Solicitante	IdentificadorSolicitante	Texto(10)	Código identificador de la entidad que actúa como solicitante.
Nombre entidad Solicitante	NombreSolicitante	Texto(50)	Nombre de la entidad que actúa como solicitante del certificado

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Finalidad	Finalidad	Texto(250)	Texto descriptivo que indique la finalidad para la que se solicita el certificado
Tipo de Consentimiento	Consentimiento	Enumerado	<p>Forma en la que el titular del documento da su consentimiento para la obtención de los datos del certificado. Los posibles valores son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Si: Es necesario que el titular de su consentimiento expreso para solicitar el certificado. ✓ Ley: El consentimiento es implícito y se establece por ley.
<p>Peticion.solicitudes.solicitudTransmision. DatosGenericos.Titular</p> <p>Objeto que contendrá la información de la persona titular sobre la que se solicita el certificado</p>			
Tipo de Documentación	TipoDocumentacion	Texto(10)	Código identificador de la entidad que actúa como solicitante.
Numero del documento	Documentacion	Texto()	Número del documento que identifica al titular de la petición de datos.
Nombre y apellidos	NombreCompleto	Texto(250)	Texto descriptivo que indique la finalidad para la que se solicita el certificado
Nombre Titular	nombre	Texto(40)	Nombre del titular
Primer Apellido del titular	apellido1	Texto(40)	Primer apellido del titular.
Segundo apellido del titular	apellido2	Texto(40)	Segundo apellido del titular
<p>Peticion.solicitudes.solicitudTransmision. DatosGenericos.Transmision</p> <p>Contendrá el conjunto de datos con los que se podrá describir el resultado de la petición del certificado</p>			
Tipo de Certificado solicitado	codCertificado	Texto(20)	Descripción técnica del tipo de certificado solicitado. Será una cadena descriptiva con la que el MPR identifica el tipo de solicitud. CDISFWS01
Identificador de la solicitud	idSolicitud	Texto(40)	Será el identificador único de una solicitud concreta. Ya que una petición asíncrona podrá tener de 1 a n solicitudes, será necesario poder identificar cada solicitud por separado.
Identificador Codificado	idCodificado	Texto(60)	Identificador de la petición codificado, se utilizará en la herramienta corporativa para hacer consultas a posteriori de certificados solicitados

<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificosIdentidad</p>			
<p>Contendrá el conjunto de datos con los que se la aplicación cliente podrá describir el resultado de la petición del certificado</p>			
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificosIdentidad.estado</p>			
<p>Objeto que contendrá el estado de procesado de la solicitud</p>			
<p>Codigo de estado</p>	<p>codigoEstado</p>	<p>Texto(4)</p>	<p>Codigo de error del estado de la peticion.Posibles valores</p> <p>✓ 0002: En proceso</p> <p>✓ 0003: Tramitada</p>
<p>Codigo de estado secundario</p>	<p>codigoEstadoSecundario</p>	<p>Texto(16)</p>	<p>De momento sin valor en esta version del operativo</p>
<p>Literal de Error</p>	<p>literalError</p>	<p>Texto(100)</p>	<p>Texto descriptivo de la respuesta de error. Ej "Tramitada"</p>
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificosIdentidad.DatosTitular</p>			
<p>Objeto que contendrá la información de la persona titular sobre la que se solicita el certificado</p>			
<p>Numero del documento</p>	<p>identificacion</p>	<p>Texto()</p>	<p>Número del documento que identifica al titular de la peticion de datos.</p>
<p>Numero de Soporte</p>	<p>numeroSoporte</p>	<p>Texto(-)</p>	<p>Si es un DNI o NIF contendrá el campo Idesp del DNIE. Si es un NIE contendrá el campo TIE o Número de la tarjeta de identidad de extranjero.</p>
<p>Nombre Titular</p>	<p>nombre</p>	<p>Texto(40)</p>	<p>Nombre del titular</p>
<p>Primer Apellido del titular</p>	<p>apellido1</p>	<p>Texto(40)</p>	<p>Primer apellido del titular.</p>
<p>Segundo apellido del titular</p>	<p>apellido2</p>	<p>Texto(40)</p>	<p>Segundo apellido del titular</p>
<p>Nacionalidad</p>	<p>nacionalidad</p>	<p>Texto(22)</p>	<p>Nacionalidad del titular de la documentación.</p>
<p>Sexo</p>	<p>sexo</p>	<p>Enumerado</p>	<p>Sexo del titular. Posibles valores:</p> <p>✓ M : Masculino</p> <p>✓ F: Feminino</p>
<p>Nombre del Padre</p>	<p>nombrePadre</p>	<p>Texto(40)</p>	<p>Nombre del Padre del titular</p>
<p>Nombre de la Madre</p>	<p>nombreMadre</p>	<p>Texto(40)</p>	<p>Nombre de la madre del titular</p>

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Caducidad del documento	fechaCaducidad	Texto(8)	Fecha en la que caduca el documento Formato: aaaammdd
peticion.solicitudes.solicitudTransmision. datosEspecificosIdentidad DatosTitular.datosNacimiento			
Datos correspondientes a la fecha y lugar de nacimiento			
Fecha de Nacimiento	fecha	Texto(8)	Fecha de nacimiento del titular. Formato: aaaammdd
Localidad de nacimiento	localidad	Texto(40)	Localidad en la que nació el titular
Provincia de nacimiento	provincia	Texto(25)	Provincia en la que nació el titular
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificosIdentidad.DatosTitular.domicilio			
Datos correspondientes al domicilio que figura en el documento que se consulta del titular.			
Localidad de residencia	localidad	Texto(40)	Localidad de residencia del titular
Provincia de residencia	provincia	Texto(25)	Provincia de residencia del titular
Vía de residencia	nombreVia	Texto(40)	Datos de la vía en la que reside el titular

7.2.5 Ejemplos de Xml

Se muestran a continuación ejemplos de los objetos xml tanto para la entrada de la solicitudAsincronaCDIPeticion como la salida que servirá de entrada para solicitudAsincronaCDIRespuesta y la salida de esta. Para diferenciarlo de los procedimientos síncronos hemos realizado una petición con dos solicitudes con datos de prueba.

Ejemplo Xml de entrada para solicitudAsincronaCDIPeticion

```
<clientRequestwithReturn xmlns="http://www.openuri.org/"
  xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado" xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType"
  xmlns:bus="http://wawa.es/bus/busObjectType" xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType"
  xmlns:com="http://wawa.es/bus/componenteType" xmlns:v1="http://wawa.es/bus/version/v1_0"
  xmlns:sol="http://wawa.es/bus/SolicitudCertificadoType" xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType"
  xmlns:dat1="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosTGSSType"
  xmlns:dat2="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosIdentidadType">
  <pet:peticion>
    <pet1:busObject>
      <bus:componenteDestino>
        <com:usuario>XXXXXX</com:usuario>
        <com:password>YYYYYY</com:password>
      </bus:componenteDestino>
    </pet1:busObject>
  </pet:peticion>
</clientRequestwithReturn>
```

```

        </bus:componenteDestino>
    </pet1:busObject>
    <pet1:Solicitudes>
        <sol:SolicitudTransmision>
            <sol:datosGenericos>
                <dat:EntidadSolicitante>
                    <dat:Finalidad>Pruebas integracion Bus Wanda. Junta de
Andalucia
                    </dat:Finalidad>
                    <dat:Consentimiento>Si</dat:Consentimiento>
                </dat:EntidadSolicitante>
                <dat:Titular>
                    <dat:TipoDocumentacion>DNI</dat:TipoDocumentacion>
                    <dat:Documentacion>20000717D</dat:Documentacion>
                    <dat:NombreCompleto>Ricardo García
García</dat:NombreCompleto>
                </dat:Titular>
            </sol:datosGenericos>
        </sol:SolicitudTransmision>
        <sol:SolicitudTransmision>
            <sol:datosGenericos>
                <dat:EntidadSolicitante>
                    <dat:Finalidad>Pruebas integracion Bus Wanda. Junta de
Andalucia
                    </dat:Finalidad>
                    <dat:Consentimiento>Si</dat:Consentimiento>
                </dat:EntidadSolicitante>
                <dat:Titular>
                    <dat:TipoDocumentacion>DNI</dat:TipoDocumentacion>
                    <dat:Documentacion>20000128H</dat:Documentacion>
                    <dat:NombreCompleto>Luis García
Escriva</dat:NombreCompleto>
                </dat:Titular>
            </sol:datosGenericos>
        </sol:SolicitudTransmision>
    </pet1:Solicitudes>
</pet:peticion>
</clientRequestwithReturn>



```

Ejemplo Xml de salida para solicitudAsincronaCDIPeticion

```

<clientRequestwithReturnResponse xmlns="http://www.openuri.org/" xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado"
xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType" xmlns:bus="http://wawa.es/bus/busObjectType"
xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType" xmlns:com="http://wawa.es/bus/componenteType"
xmlns:v1="http://wawa.es/bus/version/v1_0" xmlns:sol="http://wawa.es/bus/SolicitudCertificadoType"
xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType" xmlns:dat1="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosTGSSType"
xmlns:dat2="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosIdentidadType">
    <pet:peticion>
        <pet1:Atributos xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
            <pet1:idPeticion>3C7D0C2199999999</pet1:idPeticion>
            <pet1:idCodificado>165ab43d.....d6b88</pet1:idCodificado>
            <pet1:numElementos>2</pet1:numElementos>
            <pet1:timeStamp>2008-02-15T10:41:33.401+01:00</pet1:timeStamp>
            <pet1:estado>
                <pet1:codigoEstado>0002</pet1:codigoEstado>
                <pet1:codigoEstadoSecundario/>
                <pet1:literalError>EN PROCESO</pet1:literalError>
            </pet1:estado>
        </pet1:Atributos>
    </pet:peticion>
</clientRequestwithReturnResponse>

```


 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

```

        <pet1:tiempoEstimadoRepuesta>1</pet1:tiempoEstimadoRepuesta>
    </pet1:estado>
    <pet1:codCertificado>CDISFWS01</pet1:codCertificado>
</pet1:Atributos>
</pet:peticion>
</clientRequestwithReturnResponse>

```

Ejemplo de entrada para solicitudAsincronaCDIRespuesta

```

<clientRequestwithReturn xmlns="http://www.openuri.org"
  xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado" xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType"
  xmlns:bus="http://wawa.es/bus/busObjectType" xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType"
  xmlns:com="http://wawa.es/bus/componenteType" xmlns:v1="http://wawa.es/bus/version/v1_0"
  xmlns:sol="http://wawa.es/bus/SolicitudCertificadoType" xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType"
  xmlns:dat1="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosTGSSType"
  xmlns:dat2="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosIdentidadType">
  <pet:peticion>
    <pet1:busObject>
      <bus:componenteDestino>
        <com:usuario>XXXXXX</com:usuario>
        <com:password>YYYYYY</com:password>
      </bus:componenteDestino>
    </pet1:busObject>
    <pet1:Atributos xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
      <pet1:idPeticion>3C7D0C219999999</pet1:idPeticion>
      <pet1:numElementos>2</pet1:numElementos>
      <pet1:timeStamp>2008-02-15T10:41:33.401+01:00</pet1:timeStamp>
      <pet1:estado>
        <pet1:codigoEstado>0002</pet1:codigoEstado>
        <pet1:codigoEstadoSecundario />
        <pet1:literalError>EN PROCESO</pet1:literalError>
        <pet1:tiempoEstimadoRepuesta>1</pet1:tiempoEstimadoRepuesta>
      </pet1:estado>
    </pet1:Atributos>
  </pet:peticion>
</clientRequestwithReturn>



```

Ejemplo Xml de salida para solicitudAsincronaCDIRespuesta

```

<ns:clientRequestwithReturnResponse xmlns:ns="http://www.openuri.org">
  <pet:peticion xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado" xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType"
  xmlns:sol="http://wawa.es/bus/SolicitudCertificadoType" xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType"
  xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosIdentidadType">
    <pet1:Atributos>
      <pet1:idPeticion>3C7D0C2199999999</pet1:idPeticion>
      <pet1:numElementos>2</pet1:numElementos>
      <pet1:timeStamp>2008-02-19T16:46:20.220+01:00</pet1:timeStamp>
      <pet1:estado/>
      <pet1:codCertificado>CDISFWS01</pet1:codCertificado>
    </pet1:Atributos>
    <pet1:Solicitudes>
      <sol:SolicitudTransmision>
        <sol:datosGenericos>

```

 <p>JUNTA DE ANDALUCIA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

```

<dat:Emisor>
  <dat:NifEmisor>S2833002E</dat:NifEmisor>
  <dat:NombreEmisor>MAP</dat:NombreEmisor>
</dat:Emisor>
<dat:EntidadSolicitante>

  <dat:IdentificadorSolicitante>S4111001F</dat:IdentificadorSolicitante>
  <dat:NombreSolicitante>JUNTA DE
ANDALUCIA</dat:NombreSolicitante>

  <dat:Finalidad>Pruebas. Junta de Andalucía</dat:Finalidad>
  <dat:Consentimiento>Si</dat:Consentimiento>
</dat:EntidadSolicitante>
<dat:Titular>
  <dat:TipoDocumentacion>DNI</dat:TipoDocumentacion>
  <dat:Documentacion>20000717D</dat:Documentacion>
  <dat:NombreCompleto/>
  <dat:Nombre/>
  <dat:Apellido1/>
  <dat:Apellido2/>
</dat:Titular>
<dat:Transmision>
  <dat:CodigoCertificado>CDISFWS01</dat:CodigoCertificado>
  <dat:IdSolicitud>3C7D0C219999999</dat:IdSolicitud>
  <dat:idCodificado>165ab43d.....dd6b88</dat:idCodificado>
</dat:Transmision>
</sol:datosGenericos>
<sol:datosEspecificosIdentidad>
  <dat:estado>
    <dat:codigoEstado>0003</dat:codigoEstado>
    <dat:codigoEstadoSecundario nil="true"/>
    <dat:literalError>TRAMITADA</dat:literalError>
  </dat:estado>
  <dat:DatosTitular>
    <dat:identificador>D20000717D</dat:identificador>
    <dat:nombre>RICARDO</dat:nombre>
    <dat:apellido1>GARCIA</dat:apellido1>
    <dat:apellido2>GARCIA</dat:apellido2>
    <dat:nacionalidad>ESP</dat:nacionalidad>
    <dat:sexo>M</dat:sexo>
    <dat:datosNacimiento>
      <dat:fecha>19671103</dat:fecha>
      <dat:localidad>GANDIA</dat:localidad>
      <dat:provincia>VALENCIA</dat:provincia>
    </dat:datosNacimiento>
    <dat:nombrePadre>ANTONIO</dat:nombrePadre>
    <dat:nombreMadre>MARIA CARMEN</dat:nombreMadre>
    <dat:domicilio>
      <dat:nombreVia>CALVARIO 25 1 A
3770</dat:nombreVia>
      <dat:localidad>VERGEL</dat:localidad>
      <dat:provincia>ALICANTE</dat:provincia>
      <dat:direccion/>
    </dat:domicilio>
    <dat:fechaCaducidad>20100214</dat:fechaCaducidad>
  </dat:DatosTitular>
</sol:datosEspecificosIdentidad>
</sol:SolicitudTransmision>
</sol:SolicitudTransmision>
</sol:datosGenericos>

```





```

<dat:Emisor>
  <dat:NifEmisor>S2833002E</dat:NifEmisor>
  <dat:NombreEmisor>MAP</dat:NombreEmisor>
</dat:Emisor>
<dat:EntidadSolicitante>

  <dat:IdentificadorSolicitante>S4111001F</dat:IdentificadorSolicitante>
  <dat:NombreSolicitante>JUNTA DE
ANDALUCIA</dat:NombreSolicitante>

  <dat:Finalidad>Pruebas. Junta de Andalucía</dat:Finalidad>
  <dat:Consentimiento>Si</dat:Consentimiento>
</dat:EntidadSolicitante>
<dat:Titular>
  <dat:TipoDocumentacion>DNI</dat:TipoDocumentacion>
  <dat:Documentacion>20000128H</dat:Documentacion>
  <dat:NombreCompleto/>
  <dat:Nombre/>
  <dat:Apellido1/>
  <dat:Apellido2/>
</dat:Titular>
<dat:Transmision>
  <dat:CodigoCertificado>CDISFWS01</dat:CodigoCertificado>
  <dat:IdSolicitud>3C7D0C219999999</dat:IdSolicitud>
  <dat:idCodificado>165ab43d.....dd6b88</dat:idCodificado>
</dat:Transmision>
</sol:datosGenericos>
<sol:datosEspecificosIdentidad>
  <dat:estado>
    <dat:codigoEstado>0003</dat:codigoEstado>
    <dat:codigoEstadoSecundario nil="true"/>
    <dat:literalError>TRAMITADA</dat:literalError>
  </dat:estado>
  <dat:DatosTitular>
    <dat:identificador>D20000128H</dat:identificador>
    <dat:nombre>LUIS</dat:nombre>
    <dat:apellido1>GARCIA</dat:apellido1>
    <dat:apellido2>ESCRIVA</dat:apellido2>
    <dat:nacionalidad>ESP</dat:nacionalidad>
    <dat:sexo>M</dat:sexo>
    <dat:datosNacimiento>
      <dat:fecha>19660223</dat:fecha>
      <dat:localidad>XERESA</dat:localidad>
      <dat:provincia>VALENCIA</dat:provincia>
    </dat:datosNacimiento>
    <dat:nombrePadre>VICENTE</dat:nombrePadre>
    <dat:nombreMadre>DESAMPARADOS</dat:nombreMadre>
    <dat:domicilio>
      <dat:nombreVia>CASTELLO GERRES 6 2 3 46700</
dat:nombreVia>
      <dat:localidad>GANDIA</dat:localidad>
      <dat:provincia>VALENCIA</dat:provincia>
      <dat:direccion/>
    </dat:domicilio>
    <dat:fechaCaducidad>20111122</dat:fechaCaducidad>
  </dat:DatosTitular>
</sol:datosEspecificosIdentidad>
</sol:SolicitudTransmision>
</pet1:Solicitudes>
</pet:peticion>

```

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

</ns:clientRequestwithReturnResponse>

8 Servicios de Verificación de Datos de Residencia Asíncrono

8.1 Descripciones de los servicios.

La invocación asíncrona para la Verificación de Datos de Residencia permite comprobar el estado de los datos de residencia a partir de un documento de identificación (DNI, NIE etc...). Este servicios permite realizar múltiples solicitudes en una única petición.

Como datos de entrada se solicitarán los documentos identificativos sobre la que se va a hacer la consulta. Además se deben enviar ciertos datos aportados por el organismo o entidad que solicita los datos.

Si el servicio responde correctamente se devolverán, además de los datos enviados en la petición, los datos de la respuesta y algunos datos identificativos sobre la petición.

La versión asíncrona se divide en dos servicios.

- El primero de ellos se encarga de realizar la **petición** con la lista de solicitudes, devolviendo si el servicio responde correctamente el estado “EN PROCESO” de todas las peticiones realizadas, el número de solicitudes que hemos realizado en la petición y el tiempo estimado para solicitar la respuesta.
- El segundo servicio, transcurrido el tiempo estimado de respuesta devolverá datos identificativos sobre la petición y la **respuesta** sobre la lista de certificados solicitados. Si el servicio no tiene aun los datos de respuesta devolverá nuevamente el estado “EN PROCESO”, debiendo lanzar nuevamente este segundo servicio.

URL de acceso de cada servicio:



```
http://<host>:<puerto>/map/processes/solicitudAsincronaVDRPeticion.jpdl
```

```
http://<host>:<puerto>/map/processes/solicitudAsincronaVDRRespuesta.jpdl
```

8.2 Requisitos

Los requisitos principales de las peticiones hacia los servicios de Certificados proporcionados por el MPR son:

- ✓ El sistema cliente deberá disponer de un certificado de servidor

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

- ✓ El sistema cliente deberá estar dado de alta previamente en el Bus W@nda. En el alta se proporcionará un usuario y clave de acceso, que deberá incluirse con cada petición al servicio.

8.2.1 Información de Entrada del servicio **solicitudAsincronaVDRPeticion**

En entrada se pedirá un objeto de tipo **PeticionType** requiriendo exclusivamente la información descrita en la siguiente tabla



Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Descripción
peticion			Será el objeto principal, que contendrá todos los datos descriptivos y técnicos de un array de 1 a n solicitudes de de certificados
peticion.busObject			Contendrá la información de control para la ejecución del servicio en el Bus. Los valores relavantes que deberán utilizarse en este objeto se encuentran definidos en el apartado Elemento busObject
peticion.solicitudes			Objeto que albergará el array de solicitudes de certificados
peticion.solicitudes.solicitudTransmision			Será un array que podrá incluir de 1 a n solicitudes de peticion de certificado para el caso asíncrono
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.EntidadSolicitante			Contendrá datos relacionados con el organismo o entidad solicitante del certificado
Finalidad	Finalidad	Texto(250)	<p>Texto descriptivo que indique la finalidad para la que se solicita el certificado. La finalidad deberá ser proporcionada al igual que el usuario y contraseña.</p> <p>El formato de la misma es: 20 digitos #::# 20 digitos #::# Descripcion. Los caracteres #::# sirven de separación entre los dígitos y la descripción.</p>
Tipo de Consentimiento	Consentimiento	Enumerado	<p>Forma en la que el titular del documento da su consentimiento para la obtención de los datos del certificado. Los posibles valores son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Si: Es necesario que el titular de su consentimiento expreso para solicitar el certificado. ✓ Ley: El consentimiento es implícito y se establece por ley.



peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.Titular

Objeto que contendrá los datos de la persona titular sobre la que se solicita el certificado

Tipo de documento	tipoDocumentacion	Enumerado	Tipo de documento que identifica al titular sobre el que se realiza la consulta.Enumerado, posibles valores: ✓ NIF: Si se usa el NIF del titular ✓ DNI: Si se usa el DNI del titular Formato: 8 digitos +Letra de control (sin espacios ni guiones) ✓ NIE: Si se usa el número del permiso de residencia del titular. Formato: Primer carácter del NIE+7 digitos +Letra de control(sin espacios ni guiones) . Primer carácter del NIE puede ser 'X', 'Y', 'Z', '0' o '1'
Numero del documento	documentacion	Texto(-)	Número del documento que identifica al titular de la petición de datos.
Nombre completo del Titular del documento	nombreCompleto	Texto(122)	Será el nombre completo (incluyendo apellidos).Este campo se utilizará de forma excluyente con Nombre, apellido1, apellido2 NO Rellenar en caso de dar DOCUMENTO CON MÁS DE UN IDENTIFICADOR Campo opcional
Nombre Titular del documento	Nombre	Texto(40)	Nombre del titular. Se utilizará conjuntamente con apellido1 y apellido2, y de forma excluyente con el campo nombreCompleto. Se rellena para filtrar el resultado en caso de que la respuesta sea: DOCUMENTO CON MÁS DE UN IDENTIFICADOR Campo opcional
Primer Apellido del titular	Apellido1	Texto(40)	Primer apellido del titular. Se utilizará conjuntamente con nombre y apellido2, y de forma excluyente con el campo nombreCompleto. Se rellena para filtrar el resultado en caso de que la respuesta sea: DOCUMENTO CON MÁS DE UN IDENTIFICADOR Campo opcional



 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Segundo apellido del titular	Apellido2	Texto(40)	<p>Segundo apellido del titular. Se utilizará conjuntamente con nombre y apellido1, y de forma excluyente con el campo nombreCompleto</p> <p>Se rellena para filtrar el resultado en caso de que la respuesta sea: DOCUMENTO CON MÁS DE UN IDENTIFICADOR</p> <p>Campo opcional</p>
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision. datosEspecificosIdentidad DatosTitular.datosNacimiento</p> <p>Datos correspondientes a la fecha y lugar de nacimiento</p>			
Fecha de Nacimiento	fecha	Texto(8)	<p>Fecha de nacimiento del titular. Formato: <i>aaaammdd</i></p> <p>Se rellena para filtrar el resultado en caso de que la respuesta sea: DOCUMENTO CON MÁS DE UN IDENTIFICADOR</p> <p>Campo opcional</p>

8.2.2 Información de salida del servicio solicitudAsincronaVDRPeticion

En salida se devolverá un objeto tipo **PeticionType** conteniendo la siguiente información:

Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Descripción
<p>peticion.atributos</p> <p>Objeto que contendrá la información de los atributos de control propios de la petición del certificado que se podrán utilizar a posteriori para identificar y localizar una solicitud concreta.</p>			
Identificador de la petición realizada	idPeticion	Texto(40)	<p>Identificador general de petición. Permitirá identificar de manera unívoca a todas las peticiones realizadas. Aunque cada solicitud tendrá un idSolicitud único</p>
Identificador Codificado de consulta	idCodificado	Texto(60)	<p>Identificador de la petición codificado, se utilizará en la herramienta corporativa para hacer consultas a posteriori de certificados solicitados</p>
Numero de solicitudes de la petición	numElementos	Texto(7)	<p>Será el número de solicitudes que incluye la petición</p>
Fecha de la petición	timeStamp	Texto(29)	<p>TimeStamp de fecha y hora en la que se realiza la petición.</p>



 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Tipo de Certificado solicitado	codCertificado	Texto(20)	Descripción técnica del tipo de certificado solicitado. Será una cadena identificativa con la que el MPR identifica al tipo de solicitud. VDRSFWS01
<p>peticion.atributos.estado Objeto que contendrá el estado de procesado de la solicitud</p>			
Codigo Estado peticion	codigoEstado	Texto(4)	Codigo de error del estado de la petición. Posibles valores ✓ 0002 : En proceso ✓ 0003 : Tramitada
Descripcion Estado Peticion	literalError	Texto(100)	Descripción del error de estado de la petición. Ej. "En Proceso" sería lo normal
Tiempo Estimado de Respuesta	tiempoEstimadoRepuesta	Texto(100)	Tiempo estimado que debe esperarse antes de lanzar el segundo servicio. Expresado en horas

8.2.3 Información de entrada del servicio **solicitudAsincronaVDRRespuesta**

En entrada se pedirá un objeto de tipo **PeticionType** requiriendo exclusivamente la información descrita en la siguiente tabla:

Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Descripción
<p>peticion.busObject Contendrá la información de control para la ejecución del servicio en el Bus. Los valores relevantes que deberán utilizarse en este objeto se encuentran definidos en el apartado Elemento busObject</p>			
<p>peticion.atributos Objeto que contendrá la información de los atributos de control propios de la petición del certificado que se podrán utilizar a posteriori para identificar y localizar una solicitud concreta.</p>			
Identificador de la petición realizada	idPeticion	Texto(40)	Identificador unico de petición. Permitirá identificar de manera unívoca la petición de certificados.
Numero de solicitudes de la petición	numElementos	Texto(7)	Será el número de solicitudes que incluye la petición, en el caso de las peticiones síncronas siempre será 1.
<p>peticion.atributos.estado Objeto que contendrá el estado de procesado de la solicitud</p>			



 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Codigo Estado peticion	codigoEstado	Texto(4)	Codigo de error del estado de la peticion.Posibles valores ✓ 0002 : En proceso ✓ 0003 : Tramitada
Descripcion Estado Peticion	literalEstado	Texto(100)	Descripción del error de estado de la petición. Ej. "En proceso"
Tiempo Estimado de Respuesta	tiempoEstimadoRepuesta	Texto(100)	Tiempo estimado que debe esperarse antes de lanzar el segundo servicio

8.2.4 Información de salida del servicio **solicitudAsincronaVDRRespuesta**

En salida se devolverá un objeto tipo **PeticionType** conteniendo la siguiente información:

Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Descripción
peticion.atributos			
Objeto que contendrá la información de los atributos de control propios de la petición del certificado que se podrán utilizar a posteriori para identificar y localizar una solicitud concreta.			
Identificador de la peticion realizada	idPeticion	Texto(40)	Identificador unico de petición. Permitirá identificar de manera unívoca la peticion de certificados.
Identificador Codificado	idCodificado	Texto(60)	Identificador de la petición codificado, se utilizará en la herramienta corporativa para hacer consultas a posteriori de certificados solicitados
Numero de solicitudes de la peticion	numElementos	Texto(7)	Será el número de solicitudes que incluye la petición, en el caso de las peticiones síncronas siempre será 1.
Fecha de la petición	timeStamp	Texto(29)	TimeStamp de fecha en la que se realiza la petición
Tipo de Certificado solicitado	codCertificado	Texto(20)	Descripcion técnica del tipo de certificado solicitado. Será una cadena identificativa con la que el MPR identifica al tipo de solicitud. VDRSFWS01
peticion.atributos.solicitudes.solicitudTransmision			
Será un array que podrá incluir de 1 a n solicitudes de peticion de certificado.			
Peticion.atributos.solicitudes.solicitudTransmision.datosGenericos.emisor			
Conjunto de datos descriptivos de la Entidad que actúa como emisor del certificado			

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Nif Emisor	NifEmisor	Texto(10)	NIF de la Entidad u organismo que actúa como emisor del certificado
Nombre emisor	nombreEmisor	Texto(50)	Nombre de la entidad que actúa como emisor
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.EntidadSolicitante			
Contendrá datos relacionados con el organismo o entidad solicitante del certificado			
Entidad Solicitante	IdentificadorSolicitante	Texto(10)	Código identificador de la entidad que actúa como solicitante.
Nombre entidad Solicitante	NombreSolicitante	Texto(50)	Nombre de la entidad que actúa como solicitante del certificado
Finalidad	Finalidad	Texto(250)	Texto descriptivo que indique la finalidad para la que se solicita el certificado
Tipo de Consentimiento	Consentimiento	Enumerado	<p>Forma en la que el titular del documento da su consentimiento para la obtención de los datos del certificado. Los posibles valores son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Si: Es necesario que el titular de su consentimiento expreso para solicitar el certificado. ✓ Ley: El consentimiento es implícito y se establece por ley.
Peticion.solicitudes.solicitudTransmision. DatosGenericos.Titular			
Objeto que contendrá la información de la persona titular sobre la que se solicita el certificado			
Tipo de Documentación	TipoDocumentacion	Texto(10)	Código identificador de la entidad que actúa como solicitante.
Numero del documento	Documentacion	Texto()	Número del documento que identifica al titular de la petición de datos.
Nombre y apellidos	NombreCompleto	Texto(250)	Texto descriptivo que indique la finalidad para la que se solicita el certificado
Nombre Titular	nombre	Texto(40)	Nombre del titular
Primer Apellido del titular	apellido1	Texto(40)	Primer apellido del titular.
Segundo apellido del titular	apellido2	Texto(40)	Segundo apellido del titular
Peticion.solicitudes.solicitudTransmision. DatosGenericos.Transmision			
Contendrá el conjunto de datos con los que se podrá describir el resultado de la petición del certificado			

Tipo de Certificado solicitado	codCertificado	Texto(20)	Descripción técnica del tipo de certificado solicitado. Será una cadena identificativa con la que el MPR identifica al tipo de solicitud. VDRSFWS01
Identificador de la solicitud	idSolicitud	Texto(40)	<p>Será el identificador único de una solicitud concreta. Ya que una petición asíncrona podrá tener de 1 a n solicitudes, será necesario poder identificar cada solicitud por separado.</p> <p>En el caso de las peticiones síncronas coincidirá con el identificador único de petición.</p>
Identificador Codificado	idCodificado	Texto(60)	Identificador de la petición codificado, se utilizará en la herramienta corporativa para hacer consultas a posteriori de certificados solicitados
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosEspecificosIdentidad.estado</p> <p>Contendrá el conjunto de datos con los que se podrá describir el resultado de la petición del certificado</p>			
Codigo Estado peticion	codigoEstado	Texto(4)	<p>Codigo de error del estado de la petición. Posibles valores</p> <p>✓ 0002: En proceso</p> <p>✓ 0003: Tramitada</p>
Codigo de estado secundario	codigoEstadoSecundario	Texto(16)	De momento sin valor en esta versión del operativo
Descripcion Estado Peticion	literalEstado	Texto(100)	Descripción del error de estado de la petición. Ej. "Tramitada"
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosEspecificosIdentidad.datosTitular</p> <p>Contendrá el conjunto de datos con los que la aplicación cliente podrá describir el resultado de la petición de datos de Residencia</p>			
<p>peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosEspecificosIdentidad.datosTitular.domicilio</p> <p>Contendrá los datos referentes a la localidad de residencia del titular.</p>			
Provincia	provincia	Texto(40)	Datos descriptivos del domicilio
Municipio	municipio	Texto(70)	Datos descriptivos del domicilio
Entidad Colectiva	entColectiva	Texto(70)	Datos descriptivos del domicilio
Entidad Singular	entSingular	Texto(70)	Datos descriptivos del domicilio
Nucleo	nucleo	Texto(70)	Datos descriptivos del domicilio

peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosEspecificosIdentidad.datosTitular.domicilio.direccion

Dentro de los datos de residencia, este objeto contendrá los datos de la vía en la que reside el titular.

Vía	via	Texto(100)	Datos descriptivos de la dirección
Kilometro	kmt	Texto(5)	Datos descriptivos de la dirección
Numero	numero	Texto(5)	Datos descriptivos de la dirección
Numero Superior	numeroSuperior	Texto(5)	Datos descriptivos de la dirección
Bloque	bloque	Texto(2)	Datos descriptivos de la dirección
Portal	portal	Texto(2)	Datos descriptivos de la dirección
Escalera	escalera	Texto(40)	Datos descriptivos de la dirección
Planta	planta	Texto(3)	Datos descriptivos de la dirección
Puerta	puerta	Texto(4)	Datos descriptivos de la dirección

8.2.5 Ejemplos de Xml

Se muestran a continuación ejemplos de los objetos xml de entrada y salida para los servicios de petición de datos asincrónicos y respuesta de datos asincrónicos de Residencia

Para diferenciarlo de los procedimientos síncronos se ha realizado una petición con dos solicitudes con datos de prueba.

Ejemplo Xml de entrada para solicitudAsincronaVDRPeticon

```
<clientRequestwithReturn xmlns="http://www.openuri.org/" xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado"
xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType" xmlns:bus="http://wawa.es/bus/busObjectType"
xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType" xmlns:com="http://wawa.es/bus/componenteType" xmlns:v1="http://
wawa.es/bus/version/v1_0" xmlns:sol="http://wawa.es/bus/SolicitudCertificadoType"
xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType" xmlns:dat1="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosTGSSType"
xmlns:dat2="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosIdentidadType">
  <pet:peticion>
    <pet1:busObject>
      <bus:componenteDestino>
        <com:usuario>XXXXXX</com:usuario>
        <com:password>YYYYYY</com:password>
      </bus:componenteDestino>
    </pet1:busObject>
    <pet1:Solicitudes>
      <sol:SolicitudTransmision>
        <sol:datosGenericos>
          <dat:EntidadSolicitante>
```

```

Andalucia</dat:Finalidad>
<dat:Finalidad>Pruebas integracion Bus Wanda. Junta de
<dat:Consentimiento>Si</dat:Consentimiento>
</dat:EntidadSolicitante>
<dat:Titular>
<dat:TipoDocumentacion>DNI</dat:TipoDocumentacion>
<dat:Documentacion>96757217N</dat:Documentacion>
<dat:NombreCompleto></dat:NombreCompleto>
</dat:Titular>
</sol:datosGenericos>
</sol:SolicitudTransmision>
<sol:SolicitudTransmision>
<sol:datosGenericos>
<dat:EntidadSolicitante>
<dat:Finalidad>Pruebas integracion Bus Wanda. Junta de
Andalucia</dat:Finalidad>
<dat:Consentimiento>Si</dat:Consentimiento>
</dat:EntidadSolicitante>
<dat:Titular>
<dat:TipoDocumentacion>DNI</dat:TipoDocumentacion>
<dat:Documentacion>26432800G</dat:Documentacion>
<dat:NombreCompleto></dat:NombreCompleto>
</dat:Titular>
</sol:datosGenericos>
</sol:SolicitudTransmision>
</pet1:Solicitudes>
</pet:peticion>
</clientRequestwithReturn>

```

Ejemplo Xml de salida para solicitudAsincronaVDRPeticon

```

<clientRequestwithReturnResponse xmlns="http://www.openuri.org/" xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado"
xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType" xmlns:bus="http://wawa.es/bus/busObjectType"
xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType" xmlns:com="http://wawa.es/bus/componenteType"
xmlns:v1="http://wawa.es/bus/version/v1_0" xmlns:sol="http://wawa.es/bus/SolicitudCertificadoType"
xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType" xmlns:dat1="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosTGSSType"
xmlns:dat2="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosIdentidadType">
  <pet:peticion>
    <pet1:Atributos xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
      <pet1:idPeticon>3C7D0C2199999999</pet1:idPeticon>
      <pet1:idCodificado>165ab43d.....4dd6b88</pet1:idCodificado>
      <pet1:numElementos>2</pet1:numElementos>
      <pet1:timeStamp>2008-02-15T10:41:33.401+01:00</pet1:timeStamp>
      <pet1:estado>
        <pet1:codigoEstado>0002</pet1:codigoEstado>
        <pet1:codigoEstadoSecundario/>
        <pet1:literalError>EN PROCESO</pet1:literalError>
        <pet1:tiempoEstimadoRepuesta>1</pet1:tiempoEstimadoRepuesta>
      </pet1:estado>
      <pet1:codCertificado>VDRSFWS01</pet1:codCertificado>
    </pet1:Atributos>
  </pet:peticion>
</clientRequestwithReturnResponse>

```

Ejemplo Xml de entrada para solicitudAsincronaVDRRespuesta

```

<clientRequestwithReturn xmlns="http://www.openuri.org/"
  xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado" xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType"
  xmlns:bus="http://wawa.es/bus/busObjectType" xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType"
  xmlns:com="http://wawa.es/bus/componenteType" xmlns:v1="http://wawa.es/bus/version/v1_0"
  xmlns:sol="http://wawa.es/bus/SolicitudCertificadoType" xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType"
  xmlns:dat1="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosTGSSType"
  xmlns:dat2="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosIdentidadType">
  <pet:peticion>
    <pet1:busObject>
      <bus:componenteDestino>
        <com:usuario>XXXXXX</com:usuario>
        <com:password>YYYYYY</com:password>
      </bus:componenteDestino>
    </pet1:busObject>
    <pet1:Atributos xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
      <pet1:idPeticion>3C7D0C2199999999</pet1:idPeticion>
      <pet1:numElementos>2</pet1:numElementos>
      <pet1:timeStamp>2008-02-15T10:41:33.401+01:00</pet1:timeStamp>
      <pet1:estado>
        <pet1:codigoEstado>0002</pet1:codigoEstado>
        <pet1:codigoEstadoSecundario />
        <pet1:literalError>EN PROCESO</pet1:literalError>
        <pet1:tiempoEstimadoRepuesta>1</pet1:tiempoEstimadoRepuesta>
      </pet1:estado>
    </pet1:Atributos>
  </pet:peticion>
</clientRequestwithReturn>



```

Ejemplo Xml de salida para solicitudAsincronaVDRRespuesta

```

<ns:clientRequestwithReturnResponse
  xmlns:ns="http://www.openuri.org/"
  <pet:peticion xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado"
    xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType"
  xmlns:sol="http://wawa.es/bus/SolicitudCertificadoType"
    xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType"
  xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosIdentidadType">
    <pet1:Atributos>
      <pet1:idPeticion>3C7D0C2199999999</pet1:idPeticion>
      <pet1:idCodificado>165ab43d.....4dd6b88</pet1:idCodificado>
      <pet1:numElementos>2</pet1:numElementos>
      <pet1:timeStamp>2008-02-19T16:46:20.220+01:00</pet1:timeStamp>
      <pet1:estado />
      <pet1:codCertificado>VDRSFWS01</pet1:codCertificado>
    </pet1:Atributos>
    <pet1:Solicitudes>
      <sol:SolicitudTransmision>
        <sol:datosGenericos>
          <dat:Emisor>
            <dat:NifEmisor>S2833002E</dat:NifEmisor>
          </sol:datosGenericos>
        </sol:SolicitudTransmision>
      </pet1:Solicitudes>
    </pet1:Atributos>
  </pet:peticion>
</ns:clientRequestwithReturnResponse>

```

 <p>JUNTA DE ANDALUCIA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

```

<dat:NombreEmisor>MAP</dat:NombreEmisor>
</dat:Emisor>
<dat:EntidadSolicitante>
  <dat:IdentificadorSolicitante>S4111001F
  </dat:IdentificadorSolicitante>
  <dat:NombreSolicitante>JUNTA DE
ANDALUCIA</dat:NombreSolicitante>
Andalucia
  <dat:Finalidad>Pruebas integracion Bus Wanda. Junta de
  </dat:Finalidad>
  <dat:Consentimiento>Si</dat:Consentimiento>
</dat:EntidadSolicitante>
<dat:Titular>
  <dat:TipoDocumentacion>DNI</dat:TipoDocumentacion>
  <dat:Documentacion>96757217N</dat:Documentacion>
  <dat:NombreCompleto />
</dat:Titular>
<dat:Transmision>

<dat:CodigoCertificado>VDRSFWS01</dat:CodigoCertificado>
  <dat:IdSolicitud>3C7D0C2199999999</dat:IdSolicitud>

<dat:idCodificado>165ab4.....ae4dd6b88</dat:idCodificado>
  </dat:Transmision>
</sol:datosGenericos>
<sol:datosEspecificosIdentidad>
  <dat:estado>
    <dat:codigoEstado>0003</dat:codigoEstado>
    <dat:literalError>TRAMITADA</dat:literalError>
  </dat:estado>
  <dat:DatosTitular>
    <dat:domicilio>
      <dat:provincia>ALMERÍA</dat:provincia>
      <dat:municipio>ABLA</dat:municipio>
      <dat:entColectiva />
      <dat:entSingular>ABLA</dat:entSingular>
      <dat:nucleo>ABLA</dat:nucleo>
      <dat:direccion>
        <dat:datosVia>PASEO SAN
SEGUNDO</dat:datosVia>
        <dat:kmt>000.0</dat:kmt>
        <dat:numero>0028</dat:numero>

      <dat:numeroSuperior>0</dat:numeroSuperior>
      <dat:bloque />
      <dat:portal />
      <dat:escalera />
      <dat:planta>PBE</dat:planta>
      <dat:puerta />
    </dat:direccion>
  </dat:domicilio>
</dat:DatosTitular>

```





```

</sol:datosEspecificosIdentidad>
</sol:SolicitudTransmision>
<sol:SolicitudTransmision>
  <sol:datosGenericos>
    <dat:Emisor>
      <dat:NifEmisor>S2833002E</dat:NifEmisor>
      <dat:NombreEmisor>MAP</dat:NombreEmisor>
    </dat:Emisor>
    <dat:EntidadSolicitante>
      <dat:IdentificadorSolicitante>S4111001F
      </dat:IdentificadorSolicitante>
      <dat:NombreSolicitante>JUNTA DE
ANDALUCIA</dat:NombreSolicitante>
      <dat:Finalidad>Pruebas integracion Bus Wanda. Junta de
Andalucia
      </dat:Finalidad>
      <dat:Consentimiento>Si</dat:Consentimiento>
    </dat:EntidadSolicitante>
    <dat:Titular>
      <dat:TipoDocumentacion>DNI</dat:TipoDocumentacion>
      <dat:Documentacion>26432800G</dat:Documentacion>
      <dat:NombreCompleto />
    </dat:Titular>
    <dat:Transmision>

    <dat:CodigoCertificado>VDRSFWS01</dat:CodigoCertificado>
    <dat:IdSolicitud>3C7D0C2199999999</dat:IdSolicitud>
    <dat:idCodificado>165ab43.....
e4dd6b88</dat:idCodificado>

    </dat:Transmision>
  </sol:datosGenericos>
  <sol:datosEspecificosIdentidad>
    <dat:estado>
      <dat:codigoEstado>0003</dat:codigoEstado>
      <dat:literalError>TRAMITADA</dat:literalError>
    </dat:estado>
    <dat:DatosTitular>
      <dat:domicilio>
        <dat:provincia>BALEARS
        <dat:municipio>ALARÃ“</dat:municipio>
        <dat:entColectiva />
        <dat:entSingular>ALARO</dat:entSingular>
        <dat:nucleo>ALARO</dat:nucleo>
        <dat:direccion>
          <dat:datosVia>CARRE
          <dat:kmt>000.</dat:kmt>
          <dat:numero>0011</dat:numero>
          <dat:numeroSuperior />
          <dat:bloque />
          <dat:portal />
        </dat:direccion>
      </dat:domicilio>
    </dat:DatosTitular>
  </sol:datosEspecificosIdentidad>
  <dat:datosVia>
    <dat:provincia>(ILLES)
    <dat:datosVia>SIQUIA
  </dat:datosVia>
  </sol:datosEspecificosIdentidad>
  </sol:SolicitudTransmision>
</sol:SolicitudTransmision>

```

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

```

</ns:clientRequestwithReturnResponse>
  </pet:peticion>
    </pet1:Solicitudes>
      </sol:SolicitudTransmision>
        </sol:datosEspecificosIdentidad>
          </dat:DatosTitular>
            </dat:domicilio>
              </dat:direccion>
                <dat:puerta />
                <dat:planta />
                <dat:escalera />

```

9 Ejemplos de uso

En general, las herramientas de generación de código para Web Services, como es el caso de *WSDL2Java*, permiten abstraer el código de invocación cliente de la implementación de la lógica de negocio, es decir, a partir de las clases del modelo de datos y de las de clases invocación, se podrán realizar peticiones SOAP desde un desarrollo propio, utilizando estas clases como un API.

En el caso de las peticiones a los servicios SCSP-MPR, la lógica general a seguir será:

- ✓ Definir la clase de invocación al servicio web.
- ✓ Construir el objeto de entrada que requiera el servicio como entrada. Este objeto se construye en base a los objetos de tipos generados a partir de la herramienta WSDL2Java
- ✓ Invocar al servicio web con el objeto construido anteriormente
- ✓ Comprobar en la respuesta, la posible existencia de errores en el objeto `BusObject.BusException`.

9.1 Ejemplo de petición de Datos de Identidad

Se muestra a continuación un ejemplo con el aspecto general de implementación de una petición de datos al servicio de certificado de Datos de Identidad de tipo síncrono.

Los pasos seguidos se corresponden con los generales:

1. Construir la clase de invocación, en este caso ***SolicitudSincronaCDISoap***
2. Construir el objeto de entrada del servicio, que en este ejemplo se construye mediante el método ***crearPeticiónDatosIdentidad()***
3. Invocar al servicio con el objeto construido. Sería en este caso la llamada ***solicitudSincronaDatosIdentidad.clientRequestWithReturn();***
4. Comprobar la existencia de errores en la respuesta en el objeto `BusObject.exception`
5. Por último se procesa la respuesta, procesando en su caso los datos de certificado correcto o no correcto y los motivos a partir del objeto ***DatosEspecificosIdentidadType***

```
private String miURL = "http://<host>:<puerto>/map/processes/solicitudSincronaCDI.jpdl?";

public void ConsultarDatosIdentidad() throws Exception {
    SolicitudSincronaCDISoap solicitudDatosIdentidad = crearAccesoDatosIdentidad();
```



```
PeticionType peticion= crearPeticionDatosIdentidad();
BusObjectType busObject = crearBusObject();
peticion.setBusObject(busObject);
PeticionType peticionResponse;
try{
    setSSLProperties();
    peticionResponse = solicitudDatosIdentidad.clientRequestwithReturn(peticion);
    if (peticionResponse ==null)
        throw new Exception("La peticion estaba vacia");
    // Tras recibir la respuesta es necesario comprobar posibles errores
    // por ejemplo un metodo de este tipo
    String codError = checkBusException(peticionResponse.getBusObject());
    if(codError != null && !codError.equals(""))
        throw new Exception("Error al realizar la peticion del certificado " + codError);
} catch(Exception e){
    throw new Exception("Error al enviar la peticion: " + e.getMessage());
}
DatosEspecificosIdentidadType datosEspecificos = (DatosEspecificosIdentidadType)
peticionResponse.getSolicitudes().getSolicitudTransmision()[0]. getDatosEspecificosIdentidad();
//
salidaDatosTitular(datosEspecificos);
}

private void salidaDatosTitular(DatosEspecificosIdentidadType datosIdentidad){
    System.out.println("Datos Titular : " +
        "Nombre: " + datosIdentidad.getDatosTitular().getNombre() + " " +
        "Primer Apellido: " + datosIdentidad.getDatosTitular().getApellido1() + " " +
        "Segundo Apellido: " + datosIdentidad.getDatosTitular().getApellido2() + " " +
        "Nombre Padre " + datosIdentidad.getDatosTitular().getNombrePadre() + " " +
        "Nombre Madre" + datosIdentidad.getDatosTitular().getNombreMadre() + " " +
        // Resto de campos
        " ..... ");
}

private String checkBusException(BusObjectType b0){
    if( b0 != null && b0.getException() != null){
        if( !b0.getException().getException().getErrorCodeFuncional().equals(""))
            return b0.getException().getException().getErrorCodeFuncional();
        else if( !b0.getException().getException().getErrorCodeTecnico().equals(""))
            return b0.getException().getException().getErrorCodeTecnico();
        else if( !b0.getException().getException().getErrorDescTecnico().equals(""))
            return b0.getException().getException().getErrorDescTecnico();
        else if( !b0.getException().getException().getErrorDescFuncional().equals(""))
            return b0.getException().getException().getErrorDescFuncional();
        return "";
    }
    return "";
}

private PeticionType crearPeticionDatosIdentidad (){
    SolicitudesType solicitud = new SolicitudesType();
    SolicitudesTypeSolicitudTransmision[] solicitudesTransmision = new SolicitudesTypeSolicitudTransmision[1];
    solicitudesTransmision[0]= new SolicitudesTypeSolicitudTransmision();
    solicitudesTransmision[0].setDatosGenericos(new DatosGenericosType());
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().setTitular(new DatosGenericosTypeTitular());
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getTitular().setTipoDocumentacion
(DatosGenericosTypeTitularTipoDocumentacion.DNI);
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getTitular().setDocumentacion("99999999R");
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getTitular().setNombre("Juan");
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getTitular().setApellido1("Español");
}
```

```

solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getTitular().setApellido2("Español");
solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().setEntidadSolicitante(new
DatosGenericosTypeEntidadSolicitante());
solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getEntidadSolicitante().setNombreSolicitante
("Consejeria de ..... ");
solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getEntidadSolicitante().setFinalidad("Comprobar ....");
solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getEntidadSolicitante().setConsentimiento
(DatosGenericosTypeEntidadSolicitanteConsentimiento.Si);
PeticionType peticion = new PeticionType();
Solicitud.setSolicitudTransmision(solicitudesTransmision);
peticion.setSolicitudes(solicitud);
return peticion;
}

private SolicitudSincronaCDISoap crearAccesoDatosIdentidad (){
    try{
        return new SolicitudSincronaCDILocator(). getsolicitudSincronaCDISoap (new
java.net.URL(miURL));
    }
    catch (Exception e)
    {
        System.out.println("Error generando el stub");
    }
    return null;
}

public BusObjectType crearBusObject(){
    BusObjectType bObj = new BusObjectType ();
    bObj.setComponenteDestino(new ComponenteType());
    bObj.getComponenteDestino().setUsuario("xxxxx");
    bObj.getComponenteDestino().setPassword("yyyy");
    return bObj;
}

public void setSSLProperties(){
    // Bloque que permite configurar el acceso por SSL, utilizar en caso de conexión segura https
    System.setProperty("javax.net.ssl.trustStore","C:\\j2sdk142_07\\jre\\lib\\security\\cacerts");
    System.setProperty("javax.net.ssl.trustStorePassword", "clave_keystore");
    System.setProperty("javax.net.ssl.keyStore","path_del_certificado");
    System.setProperty("javax.net.ssl.keyStorePassword","clave_del_certificado");
    System.setProperty("java.protocol.handler.pkgs","com.sun.net.ssl.internal.www.protocol.https");
    System.setProperty("javax.net.ssl.keyStoreType", "pkcs12");
    java.security.Security.addProvider(new com.sun.net.ssl.internal.ssl.Provider());
}



```

9.2 Ejemplo de petición a Verificación datos de Residencia

Se muestra a continuación un ejemplo con el aspecto general de implementación en Java que permitiría realizar una petición de consulta de datos de residencia.

Los pasos seguidos se corresponden con los generales:

- 1- Construir la clase de invocación, en este caso **SolicitudSincronaDatosResidenciaSoap**

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

- 2- Construir el objeto de entrada del servicio, que en este ejemplo se construye mediante el método **crearPeticiónDatosResidencia()**
- 3- Invocar al servicio con el objeto construido. Sería en este caso la llamada **solicitudSincronaDatosResidencia.clientRequestWithReturn()**;
- 4- Comprobar la existencia de errores en la respuesta en el objeto **BusObject.exception**
- 5- Por ultimo se procesa la respuesta, procesando en su caso los datos de certificado correcto o no correcto y los motivos a partir del objeto **DatosEspecificosIdentidadType**

```
private String miURL = "http://<host>:<puerto>/map/processes/solicitudSincronaDatosResidencia.jpd?";

public void ConsultarDatosResidencia() throws Exception {
    SolicitudSincronaDatosResidenciaSoap solicitudDatos = crearAccesoDatosResidencia();
    PeticionType peticion = crearPeticionDatosResidencia();
    BusObjectType busObject = crearBusObject();
    peticion.setBusObject(busObject);
    PeticionType peticionResponse;
    String codError = "";
    try {
        setSSLProperties();
        peticionResponse = solicitudDatos.clientRequestwithReturn(peticion);
        // Tras recibir la respuesta es necesario comprobar posibles errores
        // por ejemplo un metodo de este tipo
        if (peticionResponse == null)
            throw new Exception("La peticion estaba vacia");

        codError = checkBusException(peticionResponse.getBusObject());

    } catch (Exception e) {
        throw new Exception("Error al enviar la peticion");
    }
    if (codError != null && !codError.equals(""))
        throw new Exception(
            "Error al realizar la peticion del certificado " + codError);

    DatosEspecificosIdentidadType datosEspecificos = (DatosEspecificosIdentidadType) peticionResponse
        .getSolicitudes().getSolicitudTransmision()[0]
        .getDatosEspecificosIdentidad();

    //
    mostrarDatosResidenciaTitular(datosEspecificos);
}

private void mostrarDatosResidenciaTitular(
    DatosEspecificosIdentidadType datosIdentidad) {
    System.out.println("Domicilio Titular : "
        + "Localidad: "
        + datosIdentidad.getDatosTitular().getDomicilio().getLocalidad()
        + " "
        + "Municipio: "
        + datosIdentidad.getDatosTitular().getDomicilio().getMunicipio()
        + " "
        + "Entidad Singular: "
        + datosIdentidad.getDatosTitular().getDomicilio().getEntSingular()
        + " "
    );
}
```



```
+ "Entidad Colectiva: "  
+ datosIdentidad.getDatosTitular().getDomicilio().getEntColectiva()  
+ " "  
+ "Nucleo: "  
+ datosIdentidad.getDatosTitular().getDomicilio().getNucleo()  
+ " "  
+ "Datos Via: "  
+ datosIdentidad.getDatosTitular().getDomicilio().getDireccion().getDatosVia()  
+ " "  
+ "Numero: "  
+ datosIdentidad.getDatosTitular().getDomicilio().getDireccion().getNumero() + " "  
  
// Resto de campos  
+ "...");  
}  
  
private String checkBusException(BusObjectType b0) {  
  
    if (b0 != null && b0.getException() != null) {  
        if (!b0.getException().getException().getErrorCodeFuncional().equals(""))  
            return b0.getException().getException().getErrorCodeFuncional();  
        else if (!b0.getException().getException().getErrorCodeTecnico().equals(""))  
            return b0.getException().getException().getErrorCodeTecnico();  
        else if (!b0.getException().getException().getErrorDescFuncional().equals(""))  
            return b0.getException().getException().getErrorDescFuncional();  
        else if (!b0.getException().getException().getErrorDescTecnico().equals(""))  
            return b0.getException().getException().getErrorDescTecnico();  
        return "";  
    }  
    return "";  
}  
  
private PeticionType crearPeticionDatosResidencia() {  
    SolicitudesType solicitudes = new SolicitudesType();  
    SolicitudesTypeSolicitudTransmision solicitud = new SolicitudesTypeSolicitudTransmision();  
    SolicitudesTypeSolicitudTransmision[] solicitudesTransmision = new SolicitudesTypeSolicitudTransmision[1];  
    solicitudesTransmision[0] = new SolicitudesTypeSolicitudTransmision();  
    solicitudesTransmision[0].setDatosGenericos(new DatosGenericosType());  
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().setTitular(new DatosGenericosTypeTitular());  
  
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getTitular().setTipoDocumentacion(DatosGenericosTypeTitularTipoDocu  
mentacion.DNI);  
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getTitular().setDocumentacion("99999999R");  
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getTitular().setNombre("Juan");  
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getTitular().setApellido1("Español");  
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getTitular().setApellido2("Español");  
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().setEntidadSolicitante(new  
DatosGenericosTypeEntidadSolicitante());  
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getEntidadSolicitante().setFinalidad("Comprobar estado ....");  
  
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getEntidadSolicitante().setConsentimiento(DatosGenericosTypeEntidadSo  
licitanteConsentimiento.Ley);  
  
    solicitudes.setSolicitudTransmision(solicitudesTransmision);  
    PeticionType peticion = new PeticionType();  
  
    peticion.setSolicitudes(solicitudes);  
    return peticion;  
}
```

```

public SolicitudSincronaDatosResidenciaSoap crearAccesoDatosResidencia()
    throws Exception {
    try {
        SolicitudSincronaDatosResidenciaLocator miLocator = new
SolicitudSincronaDatosResidenciaLocator();
        return miLocator.getsolicitudSincronaDatosResidenciaSoap(new java.net.URL(miURL));
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("Error al generar el stub");
    }
    return null;
}

public BusObjectType crearBusObject() {
    BusObjectType bObj = new BusObjectType();
    bObj.setComponenteDestino(new ComponenteType());
    bObj.getComponenteDestino().setUsuario("xxxxx");
    bObj.getComponenteDestino().setPassword("yyyy");
    return bObj;
}

public void setSSLProperties() {
    // Bloque que permite configurar el acceso por SSL, utilizar en caso de
// conexión segura https
    System.setProperty("javax.net.ssl.trustStore", "C:\\j2sdk142_07\\jre\\lib\\security\\cacerts");
    System.setProperty("javax.net.ssl.trustStorePassword", "clave_keystore");
    System.setProperty("javax.net.ssl.keyStore", "path_del_certificado");
    System.setProperty("javax.net.ssl.keyStorePassword", "clave_del_certificado");
    System.setProperty("java.protocol.handler.pkgs", "com.sun.net.ssl.internal.www.protocol.https");
    System.setProperty("javax.net.ssl.keyStoreType", "pkcs12");
    java.security.Security.addProvider(new com.sun.net.ssl.internal.ssl.Provider());
}

```

9.3 Ejemplo de petición a Consulta de Datos de Identidad Asíncrono

Se muestra a continuación un ejemplo con el aspecto general de implementación en Java que permitiría realizar una petición de consulta de datos de residencia.

Los pasos seguidos se corresponden con los generales:

- 1- Construir la clase de invocación, en este caso **SolicitudAsincronaCDIPeticionSoap**. Construir el objeto de entrada del primer servicio (Peticion), que en este ejemplo se construye mediante el método **construyePeticion()**. Realiza la llamada al servicio **clientRequestwithReturn()**
- 2- Construir la clase de invocación, en este caso **SolicitudAsincronaCDIRespuestaSoap**. Realizar la espera que nos indica en respuesta de la petición. Construir el objeto de entrada a partir del objeto de salida del primer servicio (Peticion), que en este ejemplo se construye mediante el metodo **construyeRespuestaDeLaPeticion()**. Realiza la llamada al servicio **clientRequestwithReturn()**
- 3- Imprime por pantalla los resultados de la respuesta, si no ha ocurrido ningún error, **imprimeRespuesta(respuestaDeLaRespuesta)**

4- Tratamiento de los errores obtenidos de cualquiera de las dos llamadas a los servicios, ***imprimeError(respuestaDeLaPetición)***

```

void main() {
    private String URLPetición = "http://<host>:<puerto>/map/processes/solicitudAsincronaVDRPetición.jpj?";
    private String URLRespuesta =
"http://<host>:<puerto>/map/processes/solicitudAsincronaVDRRespuesta.jpj?";

    // solo para el caso de peticiones a través de HTTPS
    // configuracionSSL();
    ClientRequestwithReturnResponse respuestaDeLaPetición = null;
    ClientRequestwithReturnResponse respuestaDeLaRespuesta = null;
    try {
        /* PASO 1 */
        SolicitudAsincronaCDIPeticiónLocator miLocator = new SolicitudAsincronaCDIPeticiónLocator();
        SolicitudAsincronaCDIPeticiónSoap miSoap =
miLocator.getSolicitudAsincronaCDIPeticiónSoap(new java.net.URL(URLPetición));
        // Construye el objeto petición para el servicio de petición
        es.wawa.bus.PeticiónType.PeticiónType peticiónDeLaPetición = construyePetición(req);
        ClientRequestwithReturn aux = new ClientRequestwithReturn(peticiónDeLaPetición);
        respuestaDeLaPetición = miSoap.clientRequestwithReturn(aux);
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }

    try {
        // comprueba que la respuesta de la petición esta en proceso
        if
(respuestaDeLaPetición.getPetición().getAtributos().getEstado().getCódigoEstado().trim().equals("0002")) {
            /* PASO 2 */
            SolicitudAsincronaCDIRespuestaLocator miLocator = new
SolicitudAsincronaCDIRespuestaLocator();
            SolicitudAsincronaCDIRespuestaSoap miSoap =
miLocator.getSolicitudAsincronaCDIRespuestaSoap(new java.net.URL(URLRespuesta));

            // realiza una pausa entre la llamada al servicio de Petición y
            // el de Respuesta
            int tEstimado = Integer.parseInt(respuestaDeLaPetición
                .getPetición().getAtributos().getEstado()
                .getTiempoEstimadoRepuesta().trim());
            Thread.sleep(tEstimado * 1000);

            // Construye el objeto petición para el servicio de respuesta
            peticiónDeLaRespuesta = construyeRespuestaDeLaPetición(respuestaDeLaPetición);
            ClientRequestwithReturn aux = new ClientRequestwithReturn(peticiónDeLaRespuesta);
            respuestaDeLaRespuesta = miSoap.clientRequestwithReturn(aux);
        } else // Respuesta no válida del JPD de petición
        {
            /* PASO 4 */
            imprimeError(respuestaDeLaPetición);
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

```



```
try {
    if (respuestaDeLaRespuesta.getPeticion().getSolicitudes()
        .getSolicitudTransmision(0).getDatosEspecificosIdentidad()
        .getEstado().getCodigoEstado().trim().equals("0003")) {
        /* PASO 3 */
        imprimeRespuesta(respuestaDeLaRespuesta);
    } else // Respuesta no valida del JPD de respuesta
    {
        /* PASO 4 */
        imprimeError(respuestaDeLaRespuesta);
    }
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}

public PeticionType construyePeticion() {
    // Construye un objeto tipo peticion con los parametros de entrada
    PeticionType peticion = new PeticionType();

    // CREACION DE LA RAMA SOLICITUDES
    SolicitudesType solicitudes = new SolicitudesType();
    SolicitudesTypeSolicitudTransmision[] solicitudesTransmision = new SolicitudesTypeSolicitudTransmision[1];
    solicitudesTransmision[0] = new SolicitudesTypeSolicitudTransmision();
    solicitudesTransmision[0].setDatosGenericos(new DatosGenericosType());
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().setTitular(new DatosGenericosTypeTitular());

    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getTitular().setTipoDocumentacion(DatosGenericosTypeTitularTipoDocu
    mentacion.DNI);
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getTitular().setDocumentacion("99999999R");
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getTitular().setNombreCompleto("Juan Español Español");
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().setEntidadSolicitante(new
    DatosGenericosTypeEntidadSolicitante());
    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getEntidadSolicitante().setFinalidad("Pruebas de los servicios
    CDI Asicronos");

    solicitudesTransmision[0].getDatosGenericos().getEntidadSolicitante().setConsentimiento(DatosGenericosTypeEntidadSo
    licitanteConsentimiento.Si);
    solicitudes.setSolicitudTransmision(solicitudesTransmision);

    // CREACION DE LA RAMA BUSOBJECT
    BusObjectType bObj = new BusObjectType();
    bObj.setComponenteDestino(new ComponenteType());
    bObj.getComponenteDestino().setUsuario("XXXX");
    bObj.getComponenteDestino().setPassword("YYYY");

    peticion.setSolicitudes(solicitudes);
    peticion.setBusObject(bObj);

    return peticion;
}

public PeticionType construyeRespuestaDeLaPeticion(ClientRequestwithReturnResponse response) {
    PeticionType peticion = new PeticionType();

    PeticionTypeAtributos atributos = new PeticionTypeAtributos();
    atributos.setIdPeticion(response.getPeticion().getAtributos().getIdPeticion());
    atributos.setIdCodificado(response.getPeticion().getAtributos().getIdCodificado());
    atributos.setNumElementos(response.getPeticion().getAtributos().getNumElementos());
}
```



```
atributos.setTimeStamp(response.getPeticion().getAtributos().getTimeStamp());
atributos.setCodCertificado(response.getPeticion().getAtributos().getCodCertificado());
PeticionTypeAtributosEstado estado = new PeticionTypeAtributosEstado();
estado.setCodigoEstado(response.getPeticion().getAtributos().getEstado().getCodigoEstado());
estado.setLiteralError(response.getPeticion().getAtributos().getEstado().getLiteralError());

estado.setTiempoEstimadoRepuesta(response.getPeticion().getAtributos().getEstado().getTiempoEstimadoRepuesta());
atributos.setEstado(estado);

BusObjectType busObj = new BusObjectType();
ComponenteType componenteDestino = new ComponenteType();
componenteDestino.setUsuario(response.getPeticion().getBusObject().getComponenteDestino().getUsuario());

componenteDestino.setPassword(response.getPeticion().getBusObject().getComponenteDestino().getPassword());
busObj.setComponenteDestino(componenteDestino);

peticion.setBusObject(busObj);
peticion.setAtributos(atributos);

return peticion;
}

public void configuracionSSL() {
    // Bloque que permite configurar el acceso por SSL, utilizar en caso de
    // conexión segura https
    System.setProperty("javax.net.ssl.trustStore", "C:\\j2sdk142_07\\jre\\lib\\security\\cacerts");
    System.setProperty("javax.net.ssl.trustStorePassword", "clave_keystore");
    System.setProperty("javax.net.ssl.keyStore", "path_del_certificado");
    System.setProperty("javax.net.ssl.keyStorePassword", "clave_del_certificado");
    System.setProperty("java.protocol.handler.pkgs", "com.sun.net.ssl.internal.www.protocol.https");
    System.setProperty("javax.net.ssl.keyStoreType", "pkcs12");
    java.security.Security.addProvider(new com.sun.net.ssl.internal.ssl.Provider());
}

public void imprimeError(ClientRequestwithReturnResponse respuesta) {
    String codigoError = respuesta.getPeticion().getSolicitudes()
        .getSolicitudTransmision(0).getDatosEspecificosIdentidad()
        .getEstado().getCodigoEstado();
    String literalError = respuesta.getPeticion().getSolicitudes()
        .getSolicitudTransmision(0).getDatosEspecificosIdentidad()
        .getEstado().getLiteralError();



    System.out.println("codigoError", codigoError);
    System.out.println("literalError", literalError);
}

public void imprimeRespuesta(ClientRequestwithReturnResponse respuesta) {
    // Obtiene la respuesta correcta y la imprime por pantalla
    String idSolicitud = respuestaDeLaRespuesta.getPeticion()
        .getAtributos().getIdPeticion();
    String fechanac = respuestaDeLaRespuesta.getPeticion().getSolicitudes()
        .getSolicitudTransmision(0).getDatosEspecificosIdentidad()
        .getDatosTitular().getDatosNacimiento().getFecha();
    String localidadNac = respuestaDeLaRespuesta.getPeticion()
        .getSolicitudes().getSolicitudTransmision(0)
        .getDatosEspecificosIdentidad().getDatosTitular()
        .getDatosNacimiento().getLocalidad();
    String provinciaNac = respuestaDeLaRespuesta.getPeticion()
        .getSolicitudes().getSolicitudTransmision(0)
```



```
        .getDatosEspecificosIdentidad().getDatosTitular()
        .getDatosNacimiento().getProvincia());
String sexo = respuestaDeLaRespuesta.getPeticion().getSolicitudes()
        .getSolicitudTransmision(0).getDatosEspecificosIdentidad()
        .getDatosTitular().getSexo().getValue();
String domicilio = respuestaDeLaRespuesta.getPeticion()
        .getSolicitudes().getSolicitudTransmision(0)
        .getDatosEspecificosIdentidad().getDatosTitular()
        .getDomicilio().getNombreVia();
String localidad = respuestaDeLaRespuesta.getPeticion()
        .getSolicitudes().getSolicitudTransmision(0)
        .getDatosEspecificosIdentidad().getDatosTitular()
        .getDomicilio().getLocalidad();
String provincia = respuestaDeLaRespuesta.getPeticion()
        .getSolicitudes().getSolicitudTransmision(0)
        .getDatosEspecificosIdentidad().getDatosTitular()
        .getDomicilio().getProvincia();
String nombrePadre = respuestaDeLaRespuesta.getPeticion()
        .getSolicitudes().getSolicitudTransmision(0)
        .getDatosEspecificosIdentidad().getDatosTitular()
        .getNombrePadre();
String nombreMadre = respuestaDeLaRespuesta.getPeticion()
        .getSolicitudes().getSolicitudTransmision(0)
        .getDatosEspecificosIdentidad().getDatosTitular()
        .getNombreMadre();
String fechaCaducidad = respuestaDeLaRespuesta.getPeticion()
        .getSolicitudes().getSolicitudTransmision(0)
        .getDatosEspecificosIdentidad().getDatosTitular()
        .getFechaCaducidad();

System.out.println("codigo:" + idSolicitud);
System.out.println("fechanac:" + fechanac);
System.out.println("localidadNac:" + localidad);
System.out.println("provinciaNac:" + provincia);
System.out.println("sexo:" + sexo);
System.out.println("domicilio:" + domicilio);
System.out.println("localidad:" + localidad);
System.out.println("provincia:" + provincia);
System.out.println("nombrePadre:" + nombrePadre);
System.out.println("nombreMadre:" + nombreMadre);
System.out.println("fechaCaducidad:" + fechaCaducidad);
}
```

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

10 Control de errores

En cualquier petición de servicio realizada al Bus se podrán producir errores, tanto en el propio Bus de Integración, como en los sistemas finales que le proporcionan la información.

Por tanto, será necesario que el sistema cliente del Bus compruebe la validez de la respuesta que le llega.

Para ello va a haber que comprobar el contenido del objeto BusObject que, como ya se ha explicado, es el objeto de control que viajará a través del Bus y mediante el cual vamos a ser capaces de controlar el funcionamiento y estado de los procesos.

En caso de ocurrir una excepción, el servicio devolverá el mismo objeto que tenga previamente definido, con la particularidad de que contendrá un objeto **BusObject.Exception**, donde se describirá la causa de la excepción.

La definición completa del objeto **exception** es compleja, ya que está definido para cubrir un amplio espectro de casos de excepción tanto propios del Bus como de los sistemas que le ofrecen servicios.

Por sencillez, para el tratamiento del error desde el punto de vista de un cliente sólo hará falta considerar los campos de tipo funcional:

- 1) **Código y descripción funcional del error.** Permitirán a la aplicación cliente determinar el tipo de error funcional que se ha producido, por ej. *"Error en el formato de datos enviados"*, con código 1001.

Se añaden además estos campos para aumentar la trazabilidad y posibilidad de gestionar el error de forma personalizada

- 2) **Código y descripción técnica del error.** Se corresponderán con los valores generados por la propia excepción que podrá ser tanto del sistema del Bus como de la aplicación que le da el servicio y servirán para el caso de que el tratamiento del error requiera de datos concretos de tipo técnico, p.ej. *"Error writing XML stream"*.
- 3) **Mensaje de entrada.** Será básicamente el texto del mensaje devuelto por la excepción.

El resto de campos del objeto *exception* no será necesario tenerlos en cuenta en el procesamiento del error, sólo será necesario en caso de producirse incidencias que hagan necesario un seguimiento más detallado del error.

En caso de producirse una excepción y con fines de facilitar la resolución de incidencias se aconseja **almacenar en archivos de log los datos de la excepción**.

La descripción de los campos de error del objeto busObject.exception es la siguiente:

Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Descripción
busObject.exception			
Contendrá los códigos y descripciones de error			
Codigo Funcional de Error	errorCodeFuncional	Texto (255)	Codigo de Error Funcional de la Excepcion
Descripción Funcional de Error	errorDescFuncional	Texto (1000)	Descripción del error Funcional de la excepcion
Codigo Técnico de Error	errorCodeTecnico	Texto (255)	Codigo de error técnico de la excepcion
Descripción Técnica de Error	errorDescTecnico	Texto (1000)	Descripción del error técnico de la excepcion
Mensaje de Entrada	mensajeEntrada	Texto (1000)	Mensaje de entrada del error



Se muestran a continuación ejemplos de mensajes de error en función del tipo de error que se produzca

Ejemplo Xml de Error en el caso de un error devuelto por el servicio del MPR.

```

<ns:clientRequestwithReturnResponse
  xmlns:ns="http://www.openuri.org/"
  <pet:peticion xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado">
    <pet:busObject xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
      <bus:exception xmlns:bus="http://wawa.es/bus/busObjectType">
        <bus1:sesion xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType">
          <bus1:nombreProceso xsi:nil="true" />
          <bus1:idSesion>10.244.63.40-69320dd.11763833a91.-7ebb
          </bus1:idSesion>
          <bus1:jndi>map.processes.solicitudSincronaCDI</bus1:jndi>
        </bus1:sesion>
        <bus1:exception xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType">
          <bus1:errorCodeFuncional>0233</bus1:errorCodeFuncional>
          <bus1:errorDescFuncional>TITULAR NO IDENTIFICADO
          </bus1:errorDescFuncional>
          <bus1:errorCodeTecnico>0233</bus1:errorCodeTecnico>
          <bus1:errorDescTecnico>TITULAR NO IDENTIFICADO
          </bus1:errorDescTecnico>
          <bus1:fecha>Fri Jan 11 13:47:53 CET 2008</bus1:fecha>
          <bus1:entorno>PRODUCCION</bus1:entorno>
          <bus1:timeOut>0</bus1:timeOut>
          <bus1:mensajeEntrada>[0233]TITULAR NO IDENTIFICADO
          </bus1:mensajeEntrada>
        </bus1:exception>
      </bus:exception>
    </pet:busObject>
  </pet:peticion>
</ns:clientRequestwithReturnResponse>

```

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

```

<ns13:componenteDestino xmlns:ns13="http://wawa.es/bus/busObjectType">
  <ns19:usuario>xxxxxxx</ns19:usuario>
  <ns20:password>yyyyyy</ns20:password>
</ns13:componenteDestino>
</pet1:busObject>
</pet:peticion>
</ns:clientRequestwithReturnResponse>

```

Ejemplo Xml de error en el caso de un error de **comunicación** entre el Bus de integración y el MPR

```

<ns:clientRequestwithReturnResponse
  xmlns:ns="http://www.openuri.org/">
  <pet:peticion xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado">
    <pet1:busObject xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
      <bus:exception xmlns:bus="http://wawa.es/bus/busObjectType">
        <bus1:sesion xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType">
          <bus1:nombreProceso xsi:nil="true" />
          <bus1:idSesion>10.244.63.40-69320dd.11763833a91.-7ebb
          </bus1:idSesion>
          <bus1:jndi>map.processes.solicitudSincronaCDI</bus1:jndi>
        </bus1:sesion>
        <bus1:exception xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType">
          <bus1:errorCodeFuncional>9900</bus1:errorCodeFuncional>
          <bus1:errorDescFuncional>Error no catalogado
          </bus1:errorDescFuncional>
          <bus1:errorCodeTecnico>0602</bus1:errorCodeTecnico>
          <bus1:errorDescTecnico> java.net.SocketTimeout Exception ...
          </bus1:errorDescTecnico>
          <bus1:fecha>Fri Jan 11 13:47:53 CET 2008</bus1:fecha>
          <bus1:entorno>PRODUCCION</bus1:entorno>
          <bus1:timeOut>0</bus1:timeOut>
          <bus1:mensajeEntrada>java.net.SocketTimeout Exception
          </bus1:mensajeEntrada>
        </bus1:exception>
      </bus:exception>
    </pet1:busObject>
  </pet:peticion>
</ns:clientRequestwithReturnResponse>

```

Ejemplo Xml de error en el caso de un error de **permisos** de acceso al servicio

```

<ns:clientRequestwithReturnResponse
  xmlns:ns="http://www.openuri.org/">
  <pet:peticion xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado">
    <pet1:busObject xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
      <bus:exception xmlns:bus="http://wawa.es/bus/busObjectType">
        <bus1:sesion xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType">
          <bus1:nombreProceso xsi:nil="true" />
          <bus1:idSesion>10.244.63.40-69320dd.11763833a91.-7ebb
          </bus1:idSesion>

```

```

        <bus1:jndi>map.processes.solicitudSincronaCDI</bus1:jndi>
    </bus1:sesion>
    <bus1:exception xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType">
        <bus1:errorCodeFuncional>0200</bus1:errorCodeFuncional>
        <bus1:errorDescFuncional>Error Técnico al procesar la informacion
    </bus1:errorDescFuncional>
        <bus1:errorCodeTecnico>AU02</bus1:errorCodeTecnico>
        <bus1:errorDescTecnico>Acceso no
    permitido</bus1:errorDescTecnico>
        <bus1:fecha>Fri Jan 11 13:47:53 CET 2008</bus1:fecha>
        <bus1:entorno>PRODUCCION</bus1:entorno>
        <bus1:timeOut>0</bus1:timeOut>
        <bus1:mensajeEntrada></bus1:mensajeEntrada>
    </bus1:exception>
</bus:exception>
<ns13:componenteDestino xmlns:ns13="http://wawa.es/bus/busObjectType">
    <ns19:usuario>xxxxxxx</ns19:usuario>
    <ns20:password>yyyyyy</ns20:password>
</ns13:componenteDestino>
</pet1:busObject>
</pet:peticion>
</ns:clientRequestwithReturnResponse>

```

10.1 Posibles valores de error

Se enumeran a continuación los códigos y descripciones de los posibles errores funcionales devueltos para el caso de los servicios SCSP del MPR.

10.2 Errores propios del Bus

Errores funcionales de carácter descriptivo proporcionados por algún error detectado en el Bus. Este listado aparecerá únicamente datos de **error funcional**.



Código Error Funcional	Descripción Funcional del error
0100	Error funcional en invocación de servicio
0101	Error de formato en datos enviados
0102	Error de formato en la respuesta recibida
0103	Dato enviado fuera del rango esperado para servicio
0104	Dato obligatorio no enviado

0200	Error funcional al procesar información
0300	Error técnico en invocación de servicio
0400	Error técnico al procesar información
0500	Indisponibilidad componente middleware
0501	Timeout de espera de respuesta de adaptador/webservice
0502	Timeout de espera de respuesta de un tercer componente
0600	Indisponibilidad de sistema final
0601	Indisponibilidad del canal de acceso al sistema destino
0602	Timeout en lectura en el canal de acceso al sistema destino
9900	Error no catalogado

10.3 Errores de autorización

Serán errores de control de acceso a los servicios SCSP y aparecerán siempre como datos de **error técnico**. Dichos errores son comunes para todos los servicios Identidad, Residencia, Discapacidad...

Código error acceso	Descripción error de acceso
AU01	Usuario/Contraseña no válido
AU02	Acceso no permitido
AU03	Respuesta no capturada
AU04	Error extrayendo nombre JPD
AU05	Error recuperando fichero propiedades
AU06	Fallo al grabar registro auditoría
AU07	Imposible modificar respuesta SOAP
AU90	Respuesta no válida desde servicio
AU91	No se ha podido construir la respuesta de error

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

AU99	El servicio remoto no responde
------	--------------------------------

10.4 Errores funcionales de procesado de las peticiones para Identidad y Residencia

Serán errores funcionales devueltos por el servicio Consulta Datos de Identidad y Verificación Datos de Residencia.

Contendrán información relevante acerca del error generado desde el servicio del MPR. Aparecerán como error de tipo **técnico y funcional**.

Código Error	Mensaje Error	Descripción Error del servicio SCSP
0002	EN PROCESO (para operaciones asíncronas)	La respuesta solicitada se encuentra todavía en proceso; este no es propiamente un error si no un código de respuesta en operaciones Asíncronas.
0101	ERROR AL CONTACTAR CON EL SERVICIO, POR FAVOR, INTÉNTELO MÁS TARDE	Se dará cuando desde el WS no se pueda conectar con los servicios.
0102	COMUNICACIÓN SIN RESPUESTA	Se dará cuando no hay acceso entre el MPR y el INE o la DGP.
0213	ERROR AL RECUPERAR PETICIONES PENDIENTES	Puede darse en las operaciones Asíncronas cuando se solicita la respuesta y se produce algún error al intentar recuperarla.
0226	PARÁMETRO INCORRECTO #ID_PETICION	Se dará cuando el valor de alguno de los campos de la petición tenga un valor erróneo, por ejemplo en la provincia, el país, el sexo (si es distinto a 'F', 'M', 'I' o '')
0226	ERROR AL PARSEAR EL XML #ID_PETICION	Este error se da cuando se trata de consultar un pasaporte extranjero a través del NIE.
0227	ERROR AL GENERAR LA RESPUESTA	Podrá darse en peticiones síncronas cuando se produzca algún error generando la respuesta
0229	LA PETICIÓN YA HA SIDO TRAMITADA	Se dará cuando se reciba una solicitud con un Identificador de Petición repetido, salvo que se trate de una "Solicitud de Respuesta" de una Operación Asíncrona, en cuyo caso se reenviaría la Respuesta.
0231	DOCUMENTO INCORRECTO	Se dará cuando se detecte algún error en el formato del documento o soporte
0232	DOCUMENTO CON MÁS DE UN IDENTIFICADOR	Existe más de un registro para los datos proporcionados por el usuario El sistema puede localizar dos o más registros para



		<p>un mismo filtro de búsqueda, lo cual se solucionará acotando los filtros introducidos (Por ejemplo introduciendo los campos nombre, apellido1 y fecha de nacimiento)</p> <p>También se devolverá este error en caso de que se consulte la identidad a través del NIE y se detecte que este es erróneo (o duplicado).</p>
0233	TITULAR NO IDENTIFICADO	No existe ningún registro para los datos proporcionados por el usuario
0237	TAG NUMELEMENTOS INVÁLIDO	Se dará cuando el número de elementos indicado en el tag NumElementos no coincida con el número de peticiones incluidas en la solicitud.
0301	USUARIO NO AUTORIZADO	Se dará en el caso del servicio de datos de residencia cuando la finalidad no sea correcta. Revisar si dicha finalidad está dada de alta, así como el formato de la misma.
0501	ERROR EN BASE DE DATOS #DESC_ERROR	Se dará cuando se produzca algún error con la BD al intentar llevar a cabo alguna operación
0502	ERROR INTERNO	Se dará cuando se produzca algún error en el WS del MPR - que no esté recogido en otro error más específico -.
0901	SERVICIO NO DISPONIBLE	Se dará cuando el WS del MPR no esté disponible

10.5 Errores funcionales de procesamiento de las peticiones para Discapacidad



Serán errores funcionales devueltos por el servicio de datos de discapacidad obtenidos del sistema SISS. Contendrán información relevante acerca del error generado desde el servicio de CIBS.

Aparecerán como error de tipo **técnico y funcional**.

Código Error	Mensaje Error	Descripción Error del servicio de Discapacidad
0	La consulta no ha recuperado ningún registro.	Mensaje de INFO. No existe registro para los parámetros pasados
1	La consulta ha recuperado correctamente un registro.	Mensaje de INFO.
3	La persona tiene expedientes abiertos en diferentes provincias.	Mensaje de INFO. Para evitar este error se debe enviar el código de la provincia a consultar
4	La persona tiene más de un expediente abierto en la misma provincia.	Mensaje de INFO. Al existir más de un expediente no se pueden mostrar ninguno
6	La persona existe en SISS pero no	Mensaje de INFO. La persona no tiene grado de

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

	tiene resolución de grado de discapacidad.	discapacidad
7	La persona en SISS posee un dni distinto al proporcionado en la consulta.	Mensaje de INFO. Se debe a que los apellidos y el nombre poseen un NIF o NIE diferente del que se ha enviado.
100	La consulta debe ser recibida como fichero XML bien formado.	Mensaje de ERROR. Error al analizar sintácticamente el archivo XML
101	La consulta debe contener como mínimo los campos considerados obligatorios.	Mensaje de ERROR. Debe rellenar los campos obligatorios en la auditoría y al menos el documento de la persona o los apellidos
102	Error de formato NIF/NIE	Mensaje de ERROR. El NIF debe tener formato 8 dígitos + letra de control(sin espacios ni guiones). El NIE: Primer carácter puede ser 'X', 'Y', 'Z', '0' o '1' +7 dígitos +Letra de control(sin espacios ni guiones)
103	Los apellidos y el nombre no deben tener tildes.	Mensaje de ERROR. Se recomienda enviar los nombres y apellidos en mayúsculas sin tildes ni caracteres especiales.
104	La provincia debe tener codificación válida y pertenecer a la Comunidad Autónoma Andaluza.	Mensaje de ERROR. Los valores válidos para Andalucía son: 04 Almería, 11 Cádiz, 14 Córdoba, 18 Granada, 21 Huelva, 23 Jaén, 29 Málaga o 41 Sevilla
105	Algún campo no cumple con el tipo de dato requerido.	Mensaje de ERROR. Compruebe los datos enviados con las restricciones de entrada.
106	La búsqueda por NIF/NIE ha fallado. Aportar el primer apellido y la fecha de nacimiento como mínimo.	Mensaje de ERROR. Debe rellenar los campos primer apellido y fecha de nacimiento, al fallar la búsqueda

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública</p> <p>Dirección General de Modernización e Innovación de Servicios Públicos</p>	<p>Bus de Conexión</p> <p>Manual de Programador de Servicios de Datos de Identidad y Residencia a través del Bus de Conexión</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

11 Bibliografía y Referencias

Referencia	Título	Código
Ref 1	Funcionamiento de Web Services con Axis http://ws.apache.org/axis/	
Ref 2	Soporte a la Administración Electrónica. Consejería de Hacienda y Administración Pública https://ws024.juntadeandalucia.es/pluton/index.jsp	
Ref 3	Gestión de incidencias técnicas de administración electrónica https://ws025.juntadeandalucia.es/itracker/inicio.jsp	