

**JUNTA DE ANDALUCIA**

---

**Callejero Digital de Andalucía Unificado**  
**Manual de Integración - WSCDAU y CdauProxyWS**

*Versión: 2.11.0*

*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.*

**HOJA DE CONTROL**



<b>Organismo</b>	Instituto de Estadística y Cartografía		
<b>Proyecto</b>	Callejero Digital de Andalucía Unificado		
<b>Entregable</b>	Manual de Integración - WSCDAU y CdauProxyWS		
<b>Autor</b>			
<b>Aprobado por</b>		<b>Fecha Aprobación</b>	
		<b>Nº Total de Páginas</b>	129

## REGISTRO DE CAMBIOS

<b>Versión</b>	<b>Causa del Cambio</b>	<b>Responsable del Cambio</b>	<b>Fecha del Cambio</b>
1000	Versión inicial	Guadaltel	10/05/2013
1010	Incorporación de nuevos métodos	Guadaltel	20/07/2013
1500	Actualización de versión	Guadaltel	11/11/13
1600	Actualización de versión	Guadaltel	18/02/14
11300	Incorporación método autocompletador con núcleo y agrupaciones	Guadaltel	28/05/15
11600	Incorporación de búsqueda de carreteras con - en el nombre	Guadaltel	18/08/15
1200	Inclusión aclaraciones wscdau	Montserrat Mirman Castillo	04/04/16
1360	Inclusión métodos correspondientes a huecos y entidades provisionales	Guadaltel	27/10/16
1420	Revisión y actualización de métodos para aprovisionamientos.	Guadaltel	28/03/17
1500	Revisión de los métodos	Guadaltel	29/06/18



	para GDP		
1570	Creación del servicio REST	Guadaltel	21/11/18
1580	Ordenación del documento	Guadaltel	19/12/18
2800	Reorganización del documento	Guadaltel	02/03/21
2110	Añadida información de resultados devueltos por geocoderMunProv y comportamiento del parámetro streetnumber	Guadaltel	24/07/21

#### CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

<b>Nombre y Apellidos</b>
---------------------------

Montserrat Mirman
-------------------

## ÍNDICE

<b>1 OBJETIVO.....</b>	<b>8</b>
<b>2 DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO TECNOLÓGICO.....</b>	<b>9</b>
2.1 Elementos de la Infraestructura.....	9
2.2 Restricciones Técnicas.....	10
2.3 Propuesta de actualización tecnológica.....	11
<b>3 SERVICIOS WEB DEL CALLEJERO.....</b>	<b>12</b>
3.1 Descripción del Servicio.....	12
3.2 Definición del Servicio.....	12
3.2.1 Servicios autocompletar.....	12
3.2.1.1 Autocompletar dirección con núcleo y agrupación.....	13
3.2.1.2 Autocompletar dirección municipio.....	16
3.2.1.3 Autocompletar dirección portal.....	17
3.2.1.4 Autocompletar dirección postal.....	19
3.2.1.5 Autocompletar dirección.....	20
3.2.2 Servicios de búsquedas en el callejero.....	23
3.2.2.1 Buscar callejero.....	23
3.2.2.2 Buscar callejero portal.....	24
3.2.2.3 Buscar callejero srs municipio.....	25
3.2.3 Servicios de comprobaciones.....	26
3.2.3.1 Comprobar código ine.....	26
3.2.3.2 Comprobar tipo carretera.....	27
3.2.3.3 Comprobar tipo hueco.....	28
3.2.3.4 Comprobar tipo portal.....	29
3.2.3.5 Comprobar tipo vía.....	31
3.2.4 Servicios de aprovisionamiento.....	32
3.2.4.1 Consultar aprovisionamiento.....	32
3.2.4.2 Consultar aprovisionamiento por id.....	34
3.2.4.3 Insertar aprovisionamiento.....	35

<a href="#"><u>3.2.5 Servicios geocoder.....</u></a>	<a href="#"><u>38</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.1 Geocoder.....</u></a>	<a href="#"><u>38</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.2 Geocoder inverso.....</u></a>	<a href="#"><u>42</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.3 Geocoder inverso srs.....</u></a>	<a href="#"><u>44</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.4 Geocoder inverso full portal.....</u></a>	<a href="#"><u>46</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.5 Geocoder inverso full portal srs.....</u></a>	<a href="#"><u>47</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.6 Geocoder list.....</u></a>	<a href="#"><u>49</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.7 Geocoder list portal.....</u></a>	<a href="#"><u>51</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.8 Geocoder list srs.....</u></a>	<a href="#"><u>53</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.9 Geocoder list street srs.....</u></a>	<a href="#"><u>55</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.10 Geocoder list street.....</u></a>	<a href="#"><u>57</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.11 Geocoder municipio y provincia.....</u></a>	<a href="#"><u>59</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.12 Geocoder municipio y provincia srs.....</u></a>	<a href="#"><u>61</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.13 Geocoder municipio y provincia street srs.....</u></a>	<a href="#"><u>63</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.14 Geocoder municipio y provincia street.....</u></a>	<a href="#"><u>65</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.15 Geocoder portal.....</u></a>	<a href="#"><u>67</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.16 Geocoder srs.....</u></a>	<a href="#"><u>69</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.17 Geocoder street srs.....</u></a>	<a href="#"><u>70</u></a>
<a href="#"><u>3.2.5.18 Geocoder street.....</u></a>	<a href="#"><u>71</u></a>
<a href="#"><u>3.2.6 Servicios get.....</u></a>	<a href="#"><u>73</u></a>
<a href="#"><u>3.2.6.1 Get all provinces.....</u></a>	<a href="#"><u>73</u></a>
<a href="#"><u>3.2.6.2 Get versión.....</u></a>	<a href="#"><u>74</u></a>
<a href="#"><u>3.2.7 Servicios localizar.....</u></a>	<a href="#"><u>75</u></a>
<a href="#"><u>3.2.7.1 Localizar núcleos.....</u></a>	<a href="#"><u>75</u></a>
<a href="#"><u>3.2.7.2 Localizar núcleos srs.....</u></a>	<a href="#"><u>76</u></a>
<a href="#"><u>3.2.8 Servicios normalizar.....</u></a>	<a href="#"><u>78</u></a>
<a href="#"><u>3.2.8.1 Normalizar.....</u></a>	<a href="#"><u>78</u></a>
<a href="#"><u>3.2.8.2 Normalizar dirección postal.....</u></a>	<a href="#"><u>82</u></a>

<a href="#"><u>3.2.9 Servicios obtener.....</u></a>	<a href="#"><u>83</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.1 Obtener bloque.....</u></a>	<a href="#"><u>83</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.2 Obtener calificador.....</u></a>	<a href="#"><u>85</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.3 Obtener código ine.....</u></a>	<a href="#"><u>86</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.4 Obtener escalera.....</u></a>	<a href="#"><u>87</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.5 Obtener geometría portal.....</u></a>	<a href="#"><u>89</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.6 Obtener geometría portal por id.....</u></a>	<a href="#"><u>91</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.7 Obtener geometría vía.....</u></a>	<a href="#"><u>92</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.8 Obtener geometría vía por id.....</u></a>	<a href="#"><u>94</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.9 Obtener huecos.....</u></a>	<a href="#"><u>95</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.10 Obtener identificador hueco.....</u></a>	<a href="#"><u>96</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.11 Obtener identificador portal.....</u></a>	<a href="#"><u>98</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.12 Obtener identificador vía.....</u></a>	<a href="#"><u>100</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.13 Obtener municipios.....</u></a>	<a href="#"><u>101</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.14 Obtener números.....</u></a>	<a href="#"><u>102</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.15 Obtener planta.....</u></a>	<a href="#"><u>104</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.16 Obtener portal.....</u></a>	<a href="#"><u>105</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.17 Obtener portales.....</u></a>	<a href="#"><u>107</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.18 Obtener puerta.....</u></a>	<a href="#"><u>108</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.19 Obtener tipos vía.....</u></a>	<a href="#"><u>110</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.20 Obtener tipos portal.....</u></a>	<a href="#"><u>111</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.21 Obtener tipos hueco.....</u></a>	<a href="#"><u>112</u></a>
<a href="#"><u>3.2.9.22 Obtener vías.....</u></a>	<a href="#"><u>113</u></a>
<a href="#"><u>3.3 Métodos no implementados en wscdau.....</u></a>	<a href="#"><u>115</u></a>
<a href="#"><u>3.3.1 Get central office.....</u></a>	<a href="#"><u>115</u></a>
<a href="#"><u>3.3.2 Get central office by building.....</u></a>	<a href="#"><u>117</u></a>
<a href="#"><u>3.3.3 Get building.....</u></a>	<a href="#"><u>118</u></a>
<a href="#"><u>3.3.4 Get organizational unit.....</u></a>	<a href="#"><u>119</u></a>
<a href="#"><u>3.3.5 Get parents organizational unit.....</u></a>	<a href="#"><u>121</u></a>
<a href="#"><u>3.3.6 Get parents level 1.....</u></a>	<a href="#"><u>122</u></a>
<a href="#"><u>3.3.7 Get children organizational unit.....</u></a>	<a href="#"><u>123</u></a>



3.3.8	Get all type organizational unit.....	124
3.3.9	Get type organizational unit.....	124
3.3.10	Localizar sedes.....	125
3.3.11	Obtener tipos servicios.....	126
3.4	Consideraciones de Seguridad.....	126
3.5	Consideraciones de Rendimiento.....	126
3.6	Otras Consideraciones.....	126
<b>4</b>	<b>PROCESO DE INTEGRACIÓN.....</b>	<b>127</b>
4.1	Servicios web del proxy del CDAU.....	127
4.2	Servicio web del CDAU.....	127
4.2.1	Ejemplos.....	127
4.3	Servicio REST del CDAU.....	128
<b>5</b>	<b>ANEXOS.....</b>	<b>129</b>



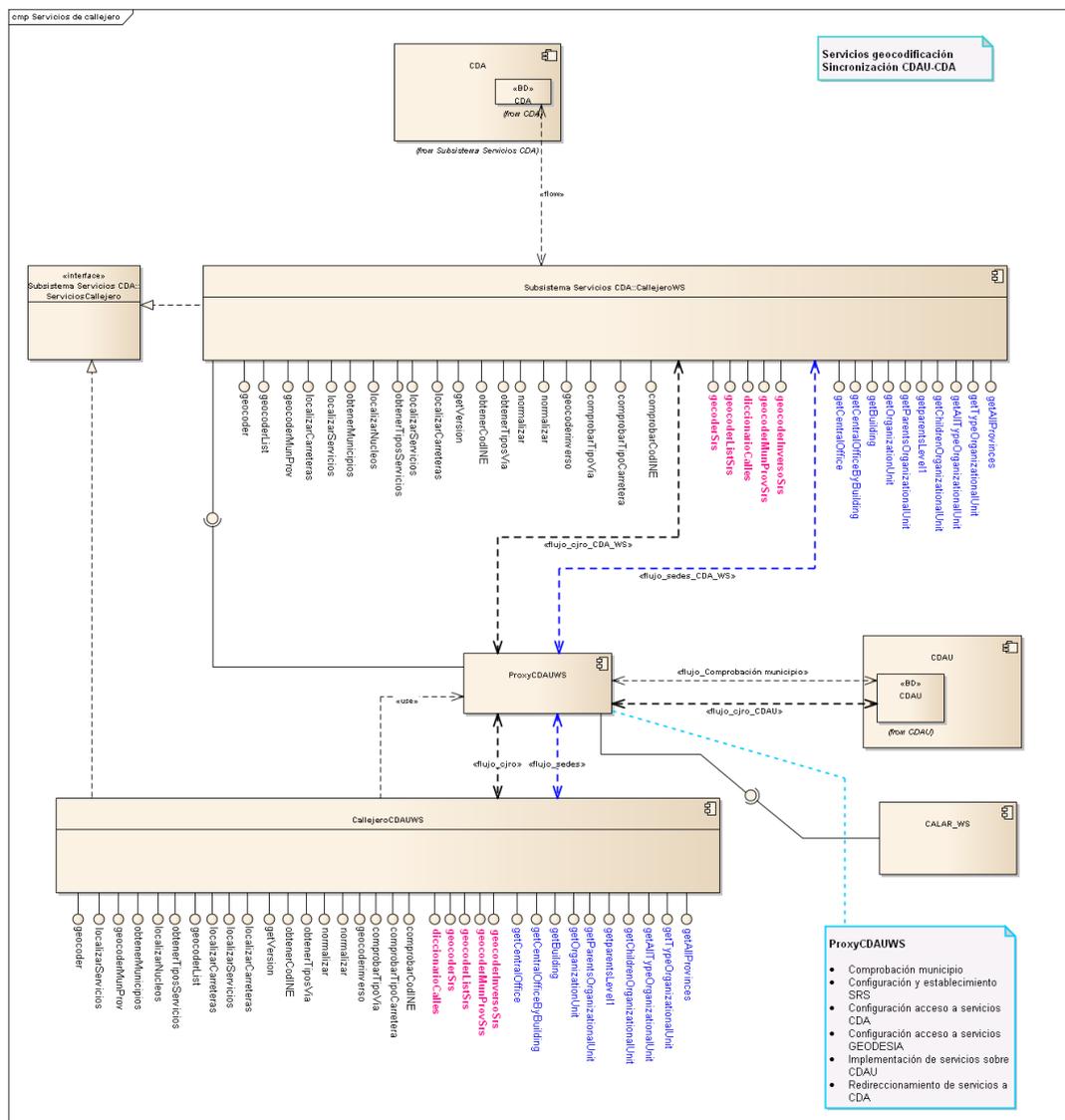
## **1 OBJETIVO**

El objetivo del presente documento es servir de guía en el uso de los servicios web del CDAU por parte de los programadores que vayan a desarrollar aplicaciones clientes que hagan uso de los mismos.

## 2 DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO TECNOLÓGICO

### 2.1 Elementos de la Infraestructura

En la siguiente figura, se muestra la arquitectura lógica del sistema:



*A continuación se listan los principales módulos del sistema, incluyendo una pequeña descripción de cada uno de ellos:*

Módulo	Descripción
Repositorio de datos del CDA (PostGIS y Oracle)	Base de datos de CDA. La base de datos se encuentra disponible tanto en PostgreSQL como en Oracle.
Repositorio de datos del CDAU (PostGIS)	Base de datos del CDAU. La base de datos se encuentra disponible en PostgreSQL.
CallejeroWS	Servicio web de CDA, CallejeroWS. Representa la implementación actual de los servicios de Callejero en CDA.
CallejeroCDAU	Servicio web de CDAU, wscdau, que implementa la misma interfaz que el servicio web de CDA.
ProxyCDAUWS	Servicio web de CDAU, cdauproxyws, que comprobará si sobre el sistema CDAU existe información referente al municipio sobre el que se solicita información. Si no existe información sobre el municipio, redirige la petición a CDA. Si la petición no lleva un municipio determinado, hace la petición sobre ambos sistemas y une los resultados.
GDPRest	Servicio web de CDAU que implementa los métodos de wscdau en REST.

A día de hoy, TODOS los municipios están integrados en CDAU, por lo que las consultas pueden hacerse directamente a wscdau, sin necesidad de pasar por cdauproxyws, siempre y cuando los datos de entrada estén en el sistema de referencia del CDAU, el ETRS89- EPSG4258.

Todas las consultas están implementadas en wscdau, salvo aquellas relativas a sedes y equipamientos, que están implementadas sólo en cdauproxyws y redireccionadas a CallejeroWS.

**CallejeroCDAU**, wscdau, está implementado en **SOAP (wscdau)** y en **REST (gdprest)**, de manera que pueda ser invocado desde cualquier otra aplicación sin la restricción de la tecnología. Todos los métodos que está implementados en la tecnología SOAP, la primera en desarrollarse, están en REST con las mismas especificaciones.

## 2.2 Restricciones Técnicas

N/A

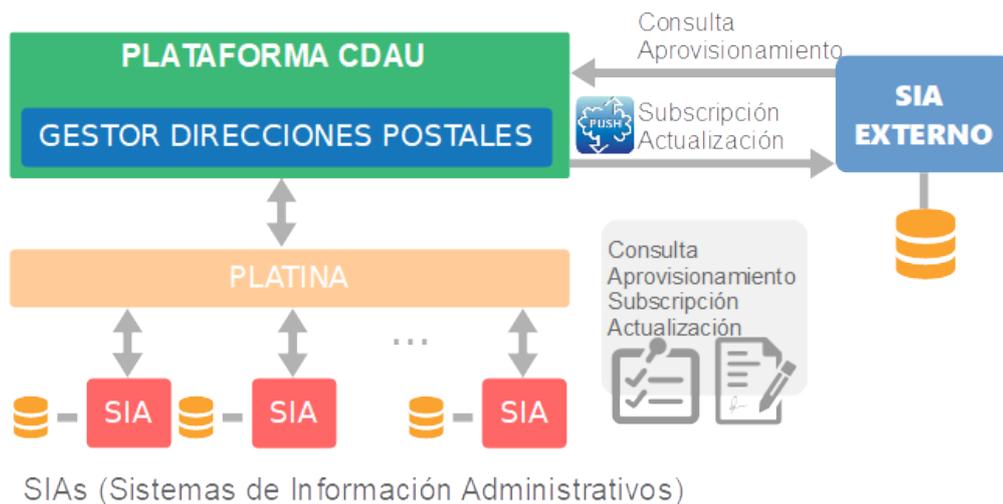
### 2.3 Propuesta de actualización tecnológica

En el marco de la actualización de la plataforma CDAU, y por tanto de sus servicios web, dentro del Gestor de Direcciones Postales (GDP), se propone la migración tecnológica de estos servicios web.

Actualmente, estos servicios web son SOAP (Simple Object Access Protocol) y si bien actualmente no presentan problemas ni de rendimiento ni de comunicación, se propone la posibilidad de su migración a REST (Representational State Transfer).

Esta propuesta se basa en la pretensión de facilitar la integración de los servicios de CDAU\_GDP en cualquier SIA que pretenda hacer uso de ellos, siendo la facilidad de su uso una de las características de los REST frente a la mayor complejidad de uso de los SOAP.

Se prevé que los servicios de CDAU sean utilizados por un gran número de SIAs, bien directamente bien a través de PLATINA. Con la migración tecnológica a REST se pretende facilitar la integración de los servicios de CDAU en los SIAs.



## 3 SERVICIOS WEB DEL CALLEJERO

### 3.1 Descripción del Servicio

<b>CdauProxyWS</b>	
<b>Descripción</b>	Servicio web del CDAU encargado de resolver las peticiones realizadas, redirigiendo a CDA o a CDAU según el municipio sobre el que se realiza la petición esté incorporado a CDAU o no. Cuando todos los municipios estén incorporados a CDAU, sólo redirigirá a CDA para aquellos métodos que no existen en CDAU (sedes, servicios, etc.)
<b>Tipo</b>	Servicio web
<b>Funcionalidad</b>	<b>Descripción</b>
<b>Geocodificación de direcciones postales</b>	CdauProxyWS proporciona una serie de métodos para la geocodificación de direcciones postales o puntos kilométricos. Mediante la introducción de distintos parámetros como el nombre de la vía, el número de portal, el código INE, municipio, punto kilométrico... se obtiene el resultado de la geocodificación mostrándose la dirección postal que más se aproxima a los parámetros de entrada con sus distintos atributos; nombre de la vía, tipo de la vía, número de portal, coordenadas, grado de similitud con la dirección de entrada...
<b>Normalización de direcciones</b>	CdauProxyWS proporciona un método normalizador de direcciones. A partir de una cadena de entrada el método devuelve la dirección normalizada en campos separados: Tipo de vía, nombre de vía, número de portal, municipio, provincia, otra información.
<b>Consultas</b>	CdauProxyWS proporciona distintos métodos de consulta sobre sedes, tipos de vías, códigos INE, tipos de unidades organizativas, núcleos de población,...

### 3.2 Definición del Servicio

#### 3.2.1 Servicios autocompletar

### 3.2.1.1 Autocompletar dirección con núcleo y agrupación.

autocompletarDireccionConNucleoYAgrupacion		
<b>Descripción</b>	<p>Autocompletador de direcciones. A partir de una cadena de entrada de al menos tres caracteres, busca direcciones coincidentes.</p> <p>Si en la cadena de búsqueda se escribe explícitamente el núcleo y/o agrupación por las que se quiere buscar y en dicha calle no existen portales, el servicio no encontrará la calle aunque exista.</p>	
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción
<b>input</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena con la dirección a autocompletar.
<b>limit</b>	int	Parámetro obligatorio. Cantidad de resultados que se quieren obtener. -1 si se quieren obtener todos los resultados encontrados.
<b>Codine</b>	String	Código INE del municipio sobre el cuál se desea realizar la operación de autocompletado
<b>nucleo</b>	int	Código del núcleo sobre el cuál se desea realizar la operación de autocompletado
<b>agrupacion</b>	int	Código de la agrupación sobre la cuál se desea realizar la operación de autocompletado.
Parámetro Salida	Tipo	Descripción
<b>String[]</b>	String	Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
Error	Código	Descripción
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio de autocompletar no está disponible para una cadena de entrada vacía o de longitud menor que 3.

Estructura de la petición rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/autocompletarDireccionConNucleoYAgrupacion/
{input}?
limit={limit}&codine={codine}&nucleo={nucleo}&agrupacion={agrupacion}
```

A continuación se comenta el comportamiento del método `autocompletarDireccionConNucleoYAgrupacion` para facilitar su utilización.

El método `autocompletarDireccionConNucleoYAgrupacion` posee dos fases o comportamientos, dependiendo de la cadena de entrada:

1. La primera fase se activa cuando la cadena de entrada no posee coma “,” y los parámetros introducidos siguen el siguiente formato:

*TipoVia nombreVia numPortal*

Donde *numPortal* es opcional.

En esta primera fase, la cadena introducida coincide con la cadena introducida en la primera fase del método `autocompletarDireccion`

La respuesta devuelta será un conjunto de cadenas, cada una con el siguiente formato:

*TipoVia, nombreVia, numPortal, nombreNucleo, nombreAgrupacion, municipio (prov)*

### **Ejemplos:**

*calle almen* → el servicio devolverá:

*CALLE,ALMENAS, LEBRIJA, , LEBRIJA (SEVILLA)*

*CALLE ALMENDRO, MAIRENA DEL ALCOR, , MAIRENA*

*DEL ALCOR (SEVILLA)*

...

*CALLE,ALMENAS, , BELLAVISTA, SEVILLA (SEVILLA)*

2. La segunda fase se activa cuando la cadena contiene una coma “,”. Ésta se usará para distinguir entre la parte correspondiente de la vía y la parte correspondiente al municipio y a la provincia. Los parámetros introducidos siguen el formato:

*TipoVia nombreVia numPortal, municipio (provincia), núcleo, agrupación*

Siendo la provincia y el número de portal opcionales.

En esta fase se buscará las vías que coincidan exactamente con el nombreVia. Si se empezó a especificar la provincia, se buscará en los municipios cuyo nombre coincida con municipio, en caso contrario se buscará aquellos cuyo nombre comience por él.



El formato de la respuesta será:

*TipoVia,nombreVia,núcleo, agrupación,municipio(provincia)*

**Ejemplos:**

calle almenas, sevilla, , be → el servicio devolverá:

**CALLE ALMENAS, , BELLAVISTA, SEVILLA**

**(SEVILLA)**

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

```
http://[dominio]/gdprest/rest/autocompletarDireccionConNucleoYAgrupacion/pastor?
limit=10&codine=41091
```

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:autocompletarDireccionConNucleoYAgrupacion soapenv:encodingStyle="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <input xsi:type="xsd:string">tos</input>
      <limit xsi:type="xsd:int">10</limit>
      <codine xsi:type="xsd:string">41091</codine>
      <nucleo xsi:type="xsd:int"></nucleo>
      <agrupacion xsi:type="xsd:int"></agrupacion>
    </con:autocompletarDireccionConNucleoYAgrupacion>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.1.2 Autocompletar dirección municipio.

autocompletarDireccionMunicipio		
<b>Descripción</b>	Autocompletador de direcciones. A partir de una cadena de entrada de al menos tres caracteres, busca direcciones coincidentes.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>input</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena con la dirección a autocompletar.
<b>limit</b>	int	Parámetro obligatorio. Cantidad de resultados que se quieren obtener. -1 si se quieren obtener todos los resultados encontrados.
<b>Codine</b>	String	Código INE del municipio sobre el cuál se desea realizar la operación de autocompletado
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>String[]</b>	String	Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio de autocompletar no está disponible para una cadena de entrada vacía o de longitud menor que 3.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/autocompletarDireccionMunicipio/{input}?  
 limit={limit}&codine={codine}

#### Ejemplos peticiones:

##### Rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/autocompletarDireccionMunicipio/calle feb?  

limit=10&codine=41091
```

##### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  

xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  

xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">  

  <soapenv:Header/>  

  <soapenv:Body>
```

```
<con:autocompletarDireccionMunicipio
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <input xsi:type="xsd:string">calle feb</input>
  <limit xsi:type="xsd:int">10</limit>
  <codine xsi:type="xsd:string">41091</codine>
</con:autocompletarDireccionMunicipio>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.1.3 Autocompletar dirección portal.

<b>autocompletarDireccionPortal</b>		
<b>Descripción</b>	Autocompletador de direcciones. A partir de una cadena de entrada de al menos tres caracteres, busca direcciones coincidentes. A diferencia del método autocompletarDireccion, la definición de portal es la extendida.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>input</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena con la dirección a autocompletar: TipoVia nombreVia portalExtendido, municipio (provincia).  PortalExtendido puede estar compuesta de num_por_desde, ext_desde, num_por_hasta y ext_hasta teniendo un guión de separación entre ext_desde y num_por_hasta.
<b>limit</b>	int	Parámetro obligatorio. Cantidad de resultados que se quieren obtener. -1 si se quieren obtener todos los resultados encontrados.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>String[]</b>	String	Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejeroWSException</b>		El servicio de autocompletar no está disponible para una cadena de entrada vacía o de longitud menor que 3.



### autocompletarDireccionPortal

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/autocompletarDireccionPortal/{input}?limit={limit}

A continuación se hace una descripción un poco más detallada del comportamiento del método.

Respecto al método `autocompletarDireccion`, la diferencia está en el parámetro `portalExtendido` que podrá estar compuesto por: `num_por_desde`, `ext_desde`, `num_por_hasta` y `ext_hasta` teniendo un guión de separación entre `ext_desde` y `num_por_hasta`.

**Ejemplo:** *sierpes, 11A-12B*

De esta forma podrá completarse con los valores que se consideren oportunos, siempre teniendo en cuenta que `num_por_desde` es obligatorio si se quiere poner `ext-desde` o `num_por_hasta`. Es decir, si se pasa como parámetro A-12B o -12B, el método daría error.

#### Otros casos:

- Solo buscar vía: *sierpes*
- Vía y `num_por_desde`: *sierpes, 11*
- Vía y `ext_desde`: *sierpes, A ->* en este caso el método daría error.
- Vía, `num_por_desde`, `ext_desde` y `num_por_hasta`: *sierpes, 11A-12*

#### Ejemplos peticiones:

##### Rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/autocompletarDireccionPortal/Calle san lorenzo 2A-2D, villacarrillo
```

##### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:autocompletarDireccionPortal
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <input xsi:type="xsd:string">TO, ABLA</input>
      <limit xsi:type="xsd:int">10</limit>
    </con:autocompletarDireccionPortal>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</con:autocompletarDireccionPortal>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.1.4 Autocompletar dirección postal.

autocompletarDireccionPostal		
<b>Descripción</b>	Método similar al autocompletador de direcciones, pero que se extiende a huecos para poder la vivienda o local con su dirección postal completa. A partir de una cadena de entrada de al menos tres caracteres, busca direcciones coincidentes.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>input</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena con la dirección a autocompletar.
<b>limit</b>	int	Parámetro obligatorio. Cantidad de resultados que se quieren obtener. -1 si se quieren obtener todos los resultados encontrados.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>String[]</b>	String	Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejeroWSEception</b>		El servicio de autocompletarDireccionPostal no está disponible para una cadena de entrada vacía o de longitud menor que 3.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/autocompletarDireccionPostal/{input}?limit={limit}

#### Ejemplos peticiones:

##### Rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/autocompletarDireccionPostal/Calle angel ganivet 4, E,
peligros, gr?limit=10
```

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:autocompletarDireccionPostal
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <input xsi:type="xsd:string">Calle Angel Ganivet 4, E, peligros, gr</input>
      <limit xsi:type="xsd:int">10</limit>
    </con:autocompletarDireccionPostal>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**3.2.1.5 Autocompletar dirección.**

<b>autocompletarDireccion</b>		
<b>Descripción</b>	Autocompletador de direcciones. A partir de una cadena de entrada de al menos tres caracteres, busca direcciones coincidentes.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>input</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena con la dirección a autocompletar.
<b>limit</b>	int	Parámetro obligatorio. Cantidad de resultados que se quieren obtener. -1 si se quieren obtener todos los resultados encontrados.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>String[]</b>	String	Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejeroWSException</b>		El servicio de autocompletar no está disponible para una cadena de entrada vacía o de longitud menor que 3.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/autocompletarDireccion/{input}?limit={limit}

A continuación se comenta el comportamiento del método `autocompletarDireccion` para facilitar su utilización.

El método `autocompletarDireccion` posee dos fases o comportamientos, dependiendo de la cadena de entrada:

3. La primera fase se activa cuando la cadena de entrada no posee coma “,” y los parámetros introducidos siguen el siguiente formato:

*TipoVia nombreVia numPortal*

Donde *numPortal* es opcional.

La respuesta devuelta será un conjunto de cadenas, cada una con el siguiente formato:

*TipoVia, nombreVia, numPortal*

### **Ejemplos:**

*calle agua* → el servicio devolverá:

*CALLE,AGUA*

*CALLE,AGUABAJO*

*CALLE,AGUABUENA*

*calle agua 2* → el servicio devolverá:

*CALLE,AGUA,2*

*CALLE,AGUABAJO,2*

*CALLE,AGUABUENA,2*

El nombre de la vía puede corresponder con el de una carretera, contemplando el - como parte del nombre. Esto permitirá búsquedas del tipo *carretera ap-4*.

4. La segunda fase se activa cuando la cadena contiene una coma “,”. Ésta se usará para distinguir entre la parte correspondiente de la vía y la parte correspondiente al municipio y a la provincia. Los parámetros introducidos siguen el formato:

*TipoVia nombreVia numPortal, municipio (provincia)*

En esta fase se buscará las vías que coincidan exactamente con el *nombreVia*. Si se empezó a especificar la provincia, se buscará en los municipios cuyo nombre



coincida con municipio, en caso contrario se buscará aquellos cuyo nombre comience por él.

El formato de la respuesta será:

*TipoVi*

*a,nombreVia,codIne,municipio,provincia,numPortal*

### **Ejemplos:**

calle agua 2, be → el servicio devolverá:

*CALLE,AGUA,04023,BEIRES,ALMERIA,*

*CALLE,AGUA,04029,BERJA,ALMERIA,2*

*CALLE,AGUA,18030,BERCHULES,GRANADA,2*

calle agua 2, be (al → no existe municipio con nombre be.

calle agua 2, beires (al → el servicio devolverá:

*CALLE,AGUA,04023,BEIRES,ALMERIA,2*

### **Ejemplos peticiones:**

#### **Rest:**

```
http://[dominio]/gdprest/rest/autocompletarDireccion/calle valladares?limit=10
```

#### **Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:autocompletarDireccion soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/
soap/encoding/">
      <input xsi:type="xsd:string">calle valladares 4, sevilla</input>
      <limit xsi:type="xsd:int">10</limit>
    </con:autocompletarDireccion>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.2 Servicios de búsquedas en el callejero.

#### 3.2.2.1 Buscar callejero.

buscarCallejero		
<b>Descripción</b>	Buscador genérico de callejero. A partir de una cadena de entrada busca direcciones, núcleos, carreteras, servicios y sedes. Integra en un único métodos los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>GeocoderList</i></li> <li>• <i>localizarNucleos</i></li> <li>• <i>localizarCarreteras</i></li> <li>• <i>localizarServicios</i></li> <li>• <i>localizarSedes</i></li> </ul>	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>query</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena a buscar.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Object []</b>	Object	Lista con el conjunto de resultados. Será un array de objetos instanciados de cada tipo de resultado: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>GeocoderCallejero</i></li> <li>• <i>NucleoCallejero</i></li> <li>• <i>PuntoKilometrico</i></li> <li>• <i>Servicio</i></li> <li>• <i>Sede</i></li> </ul>
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		No se ha introducido ningún parámetro de búsqueda

#### Ejemplos peticiones:

##### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:buscarCallejero
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <query xsi:type="xsd:string">CALLE FEBO, SEVILLA</query>
```



```
</con:buscarCallejero>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.2.2 Buscar callejero portal.

<b>buscarCallejeroPortal</b>		
<b>Descripción</b>	Buscador genérico de callejero. A partir de una cadena de entrada busca direcciones, núcleos, carreteras, servicios y sedes. Integra en un único métodos los siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>GeocoderListPortal</i></li><li>• <i>localizarNucleos</i></li><li>• <i>localizarCarreteras</i></li><li>• <i>localizarServicios</i></li><li>• <i>localizarSedes</i></li></ul> Al llamar a GeocoderListPortal, se amplía la funcionalidad adaptándola al portal ampliado.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>query</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena a buscar.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Object []</b>	Object	Lista con el conjunto de resultados. Será un array de objetos instanciados de cada tipo de resultado: <ul style="list-style-type: none"><li>• GeocoderCallejero</li><li>• NucleoCallejero</li><li>• PuntoKilometrico</li><li>• Servicio</li><li>• Sede</li></ul> En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		No se ha introducido ningún parámetro de búsqueda

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/buscarCallejeroPortal/{query}

**Ejemplos peticiones:**



**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/buscarCallejeroPortal/SAN LORENZO, VILLACARRILLO

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:buscarCallejeroPortal
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <query xsi:type="xsd:string">SAN LORENZO, VILLACARRILLO</query>
    </con:buscarCallejeroPortal>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**3.2.2.3 Buscar callejero srs municipio.**

<b>buscarCallejeroSrsMunicipio</b>		
<b>Descripción</b>	Buscador genérico de callejero. A partir de una cadena de entrada busca direcciones, núcleos, carreteras, servicios y sedes. Integra en un único métodos los siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>GeocoderList</i></li><li>• <i>localizarNucleos</i></li><li>• <i>localizarCarreteras</i></li><li>• <i>localizarServicios</i></li><li>• <i>localizarSedes</i></li></ul>	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>query</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena a buscar.
<b>codine</b>	String	Código INE del municipio sobre el cuál se desea realizar la operación de búsqueda.
<b>srs</b>	String	Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Object []</b>	Object	Lista con el conjunto de resultados. Será un array de objetos instanciados de cada tipo de resultado: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>GeocoderCallejero</i></li></ul>

<b>buscarCallejeroSrsMunicipio</b>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• NucleoCallejero</li> <li>• PuntoKilometrico</li> <li>• Servicio</li> <li>• Sede</li> </ul>
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		No se ha introducido ningún parámetro de búsqueda. El SRS inválido o no disponible en el servicio.

### Ejemplos peticiones:

#### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:buscarCallejeroSrsMunicipio
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <query xsi:type="xsd:string">CALLE FEBO</query>
      <codINE xsi:type="xsd:string">41091</codINE>
      <srs xsi:type="xsd:string">EPSG:4258</srs>
    </con:buscarCallejeroSrsMunicipio>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.3 Servicios de comprobaciones.

#### 3.2.3.1 Comprobar código ine.

<b>comprobarCodINE</b>		
<b>Descripción</b>	Comprobación del código INE.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>código</b>	String	Parámetro obligatorio. Código INE a comprobar.
<b>Parámetro</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>

<b>comprobarCodINE</b>		
<b>Salida</b>		
<b>Municipio[]</b>	Municipio	Array con un único elemento que se trata del municipio al cual corresponde dicho código INE. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio comprobar el codigo ine no se encuentra disponible, error en el codigo de provincia o municipio proporcionado

Estructura de la petición rest:

`http://[dominio]/gdprest/rest/comprobarCodIne/{codigo}`

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

`http://[dominio]/gdprest/rest/comprobarCodIne/41091`

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:comprobarCodIne
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <codigo xsi:type="xsd:string">41091</codigo>
    </con:comprobarCodIne>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.3.2 Comprobar tipo carretera.

<b>comprobarTipoCarretera</b>		
<b>Descripción</b>	Comprobación de tipos de vías.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>tipoCarretera</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena sobre la que se realiza la búsqueda.
<b>Parámetro</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>

comprobarTipoCarretera		
Salida		
<b>TipoCarretera</b> []	TipoCarretera	Array con todos aquellos tipos de carretera que coinciden con el patrón de búsqueda. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
Error	Código	Descripción
<b>CallejerosWSE</b> <b>xception</b>		El servicio comprobarTipoCarretera no se encuentra disponible

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/comprobarTipoCarretera/{tipoCarretera}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/comprobarTipoCarretera/camino

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:comprobarTipoCarretera soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/
soap/encoding/">
      <tipoCarretera xsi:type="xsd:string">camino</tipoCarretera>
    </con:comprobarTipoCarretera>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**3.2.3.3 Comprobar tipo hueco.**

<b>comprobarTipoHueco</b>		
<b>Descripción</b>	Comprobación de tipos de huecos.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>tipoHueco</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena sobre la que se realiza la búsqueda.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>TipoHueco[]</b>	TipoHueco	Array con todos aquellos tipos de hueco que coinciden con el patrón de búsqueda. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSEException</b>		<a href="#">El servicio comprobarTipoHueco no se encuentra disponible</a>

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/comprobarTipoHueco/{tipoHueco}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/comprobarTipoHueco/industrial

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:comprobarTipoHueco
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <tipoHueco xsi:type="xsd:string">industrial</tipoHueco>
    </con:comprobarTipoHueco>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.3.4 Comprobar tipo portal.

<b>comprobarTipoPortal</b>		
<b>Descripción</b>	Comprobación de tipos de portales.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>tipoPortal</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena sobre la que se realiza la búsqueda.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>TipoPortal[]</b>	TipoPortal	Array con todos aquellos tipos de portales que coinciden con el patrón de búsqueda. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSEException</b>		<a href="#">El servicio comprobarTipoPortal no se encuentra disponible</a>

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/comprobarTipoPortal/{tipoPortal}

Nota: En la versión 1.36, que es cuando se propone la incorporación del método comprobarTipoPortal, sólo existen tres tipos de portales con nombres que difícilmente se devolverán juntos para un mismo patrón por lo que el parámetro de salida bien podría ser un String y no un array pero se ha preferido dejar preparado por si en el futuro esto cambia. También por coherencia con el resto de métodos de similar funcionalidad.

### Ejemplos peticiones:

#### Rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/comprobarTipoPortal/acc
```

#### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:comprobarTipoPortal
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <tipoPortal xsi:type="xsd:string">acc</tipoPortal>
    </con:comprobarTipoPortal>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</con:comprobarTipoPortal>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.3.5 Comprobar tipo vía.

comprobarTipoVia		
<b>Descripción</b>	Comprobación de tipos de vías.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>tipoVia</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena sobre la que se realiza la búsqueda.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>TipoVia[]</b>	TipoVia	Array con todos aquellos tipos de vía que coinciden con el patrón de búsqueda. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		<a href="#">El servicio comprobarTipoVia no se encuentra disponible</a>

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/comprobarTipoVia/{tipoVia}

#### Ejemplos peticiones:

##### Rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/comprobarTipoVia/calle
```

##### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:comprobarTipoVia soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/">
      <tipoVia xsi:type="xsd:string">calle</tipoVia>
```

```
</con:comprobarTipoVia>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.4 Servicios de aprovisionamiento.

#### 3.2.4.1 Consultar aprovisionamiento.

<b>consultarAprovisionamiento</b>		
<b>Descripción</b>	Método que comprueba si existe un elemento provisional en el sistema representado por los parámetros de entrada y dado de alta por el SIA indicado e identificado a través de las credenciales pasadas por parámetros y devuelve información del estado en el que se encuentra (rechazada, consolidada, en curso).	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>direccionPostal</b>	String	Parámetro obligatorio. Dirección postal del aprovisionamiento en formato json con la siguiente estructura:  <b>{tipoVia: String, nombreVia: String, municipio: String, nucleo: String, tipoPortal: String, numPorDesde: String, numPorHasta: String, extDesde: String, extHasta: String, bloque: String, portal: String, escalera: String, planta: String, puerta: String, complementoDomicilio: String, codigoPostal: String}</b>
<b>SIA</b>	String	Nombre del SIA que realiza el aprovisionamiento
<b>Credenciales</b>	String	Credenciales del usuario dentro del SIA que realiza el aprovisionamiento.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>estado</b>	String	Mensaje con el estado en el que se encuentra el aprovisionamiento. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSEException</b>		El servicio consultarAprovisionamiento no se encuentra disponible.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/consultarAprovisionamiento/{direccionPostal}?  
SIA={sia}&credenciales={credenciales}

### Ejemplos peticiones:

#### Rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/consultarAprovisionamiento/{tipoVia:  
"CALLE",nombreVia:"MANUEL LLANES  
MUÑOZ",municipio:"HUELVA",nucleo:"",tipoPortal:"PORTAL",numPorDesde:"1",numPorHa  
sta:"",extDesde:"",extHasta:"",bloque:"2",portal:"2",escalera:"",planta:"",puerta:"",compl  
ementoDomicilio:"",codigoPostal:""}
```

#### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es"  
xmlns:int="http://localhost:7575/wscdau/services/InterfazCDAUWS">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <con:consultarAprovisionamiento  
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">  
      <direccionPostal xsi:type="xsd:string">  
        {  
          tipoVia: "CALLE",  
          nombreVia: "MANUEL LLANES MUÑOZ",  
          municipio: "HUELVA",  
          nucleo: "",  
          tipoPortal: "PORTAL",  
          numPorDesde: "1",  
          numPorHasta: "",  
          extDesde: "",  
          extHasta: "",  
          bloque: "2",  
          portal: "2",  
          escalera: "",  
          planta: "",  
          puerta: "",
```

```

    complementoDomicilio: "",
    codigoPostal: ""
  }
</direccionPostal>
<SIA xsi:type="xsd:string"></SIA>
<credenciales xsi:type="xsd:string"></credenciales>
</con:consultarAprovisionamiento>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.4.2 Consultar aprovisionamiento por id.

<b>ConsultarAprovisionamientoPorId</b>		
<b>Descripción</b>	Método que comprueba si existe un elemento provisional en el sistema representado por el identificador y dado de alta por el SIA indicado e identificado a través de las credenciales pasadas por parámetros y devuelve información del estado en el que se encuentra (rechazada, consolidada, en curso).	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>idAprov</b>	String	Parametro obligatorio. Identificador del aprovisionamiento.
<b>SIA</b>	String	Nombre del SIA que realiza el aprovisionamiento
<b>Credenciales</b>	String	Credenciales del usuario dentro del SIA que realiza el aprovisionamiento.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>estado</b>	String	Mensaje con el estado en el que se encuentra el aprovisionamiento. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio <a href="#">consultarAprovisionamientoPorId</a> no se encuentra disponible.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/consultarAprovisionamientoPorId/{idAprov}?  
 SIA={sia}&credenciales={credenciales}

**Ejemplos peticiones:**



**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/consultarAprovisionamientoPorId/424000755

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es"
xmlns:int="http://localhost:7575/wscdau/services/InterfazCDAUWS">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:consultarAprovisionamientoPorId
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <idAprov xsi:type="xsd:string">424000755</idAprov>
      <SIA xsi:type="xsd:string"></SIA>
      <credenciales xsi:type="xsd:string"></credenciales>
    </con:consultarAprovisionamientoPorId>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**3.2.4.3 Insertar aprovisionamiento.**

insertarAprovisionamiento		
<b>Descripción</b>	Inserta nuevos aprovisionamientos (vías y portales provisionales, huecos) en caso de no existir ni el modelo territorial ni en el provisional. Se comprobará la identidad del usuario que propone el aprovisionamiento para identificar si está dado de alta en el sistema. Se devolverá el identificador del aprovisionamiento de manera que el SIA quede suscrito a servicios que permitan la actualización en el momento en el que el aprovisionamiento sea tramitado dentro del proceso de trabajo del CDAU.	
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción
<b>direccionPostal</b>	String	Parámetro obligatorio. Dirección postal del aprovisionamiento en formato json. <b>{tipoVia: String, nombreVia: String, municipio: String, nucleo: String, tipoPortal: String, numPorDesde:</b>

insertarAprovisionamiento		
		<i>String, numPorHasta: String, extDesde: String, extHasta: String, bloque: String, portal: String, escalera: String, planta: String, puerta: String, complementoDomicilio: String, codigoPostal: String}</i>
<b>SIA</b>	String	Nombre del SIA que realiza el aprovisionamiento
<b>Credenciales</b>	String	Credenciales del usuario dentro del SIA que realiza el aprovisionamiento.
Parámetro Salida	Tipo	Descripción
<b>idAprov</b>	String	Identificador del aprovisionamiento generado. -1 en caso de error. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
Error	Código	Descripción
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio insertarAprovisionamiento no se encuentra disponible. La dirección postal no es correcta.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/insertarAprovisionamiento/{direccionPostal}

El comportamiento de este método será el siguiente:

- En primer lugar, se normalizará la dirección y se comprobará su existencia en CDAU (en el territorial y en el provisional).
  - Si la dirección postal existe, no se crearán nuevos aprovisionamientos.
  - Si la dirección no existe:
    - Si están vía y portal pero no el hueco → Se genera un nuevo hueco.
    - Si se encuentra la vía, pero no el portal ni el hueco. → Se genera un nuevo portal provisional asignado a la vía existente, así como un hueco asociado a él.
    - Si la vía no se encuentra → Se generan una vía provisional, un portal provisional y un hueco. (asociados)

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**



```
http://[dominio]/gdprest/rest/insertarAprovisionamiento/{tipoVia:  
"CALLE",nombreVia:"MANUEL LLANES  
MUÑOZ",municipio:"HUELVA",nucleo:"",tipoPortal:"PORTAL",numPorDesde:"1",numPorHa  
sta:"",extDesde:"",extHasta:"",bloque:"2",portal:"2",escalera:"",planta:"",puerta:"",compl  
ementoDomicilio:"",codigoPostal:""}
```

### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es"  
xmlns:int="http://localhost:7575/wscdau/services/InterfazCDAUWS">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <con:insertarAprovisionamiento  
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">  
      <direccionPostal xsi:type="xsd:string">  
        {  
          tipoVia: "CALLE",  
          nombreVia: "MANUEL LLANES MUÑOZ",  
          municipio: "HUELVA",  
          nucleo: "",  
          tipoPortal: "PORTAL",  
          numPorDesde: "1",  
          numPorHasta: "",  
          extDesde: "",  
          extHasta: "",  
          bloque: "2",  
          portal: "2",  
          escalera: "",  
          planta: "",  
          puerta: "",  
          complementoDomicilio: "",  
          codigoPostal: ""  
        }  
      </direccionPostal>  
      <SIA xsi:type="xsd:string"></SIA>
```

```
<credenciales xsi:type="xsd:string"></credenciales>
</con:insertarAprovisionamiento>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.5 Servicios geocoder.

#### 3.2.5.1 Geocoder.

geocoder		
<b>Descripción</b>	Geocodificación de direcciones postales mediante código INE.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía
<b>streetnumber</b>	String	Número de portal
<b>streettype</b>	String	Tipo de vía
<b>locality</b>	String	Código INE
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>String[]</b>	String	Array de String cuyo primer elemento será el XML que se genera con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio geocoder no se encuentra disponible

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoder/{streetName}?  
streetnumber={streetNumber}&streettype={streetType}&locality={locality}

A continuación, se detalla la casuística que puede darse al utilizar este servicio:

- *streetname*: si se escribe sólo el comienzo o el final del nombre, el sistema intentará completarlo de manera automática. Si esto no

funciona y sigue sin encontrarse un resultado exacto, se evalúan como candidatos los nombres más parecidos encontrados en el mismo municipio, en cuyo caso los resultados devueltos se consideran parciales. Esta variable es necesaria para ejecutar este servicio. Si el nombre de calle no coincide con ninguno de la base de datos y se evalúan los nombres más parecidos, el tipo resultado obtenido será de tipo parcial.

- *streetnumber*: si no se especifica el número se devolverá el número más cercano al centro de la vía. Si se proporciona un número de portal que no existe, se devuelve el número de portal más cercano existente. El número no puede ser negativo. En caso de introducir un número que está fuera de los límites de la vía, se devolverá extremo del intervalo más cercano a dicho número.
- *streettype*: se intenta completar esta variable en caso de haberse especificado sólo el comienzo o el final del tipo. Por ejemplo, para 'cal' se obtendría 'Calle'. Si no se especifica, es ignorada a la hora de buscar los tramos de vía. El sistema comprueba si se trata de una carretera; si no lo es, el geocoder buscará información sobre vías (leer más abajo).
- *locality*: antes de buscar el tramo o el portal deseado, se comprueba que el código introducido pertenezca a algún municipio existente. De no ser así no se realizará la búsqueda.

A la hora de realizar una llamada al servicio de localización de direcciones podemos diferenciar dos casos en función de los parámetros de entrada. Estos dos casos son:

- Búsqueda de una vía sin número de portal.
- Búsqueda de una vía con número de portal.

En la siguiente tabla se muestra resumidamente los resultados esperados del servicio en función del tipo de búsqueda que se realice:

TIPO DE BÚSQUEDA	RESULTADO GEOCODIFICACIÓN	
<b>Búsqueda de una vía sin número de portal</b>	<p>Se realiza una búsqueda de la vía en la tabla de tramos de vía.</p> <p>* Para cada uno de los resultados obtenidos en la consulta anterior, el geocoder devolverá:</p> <p>→ Si la vía tiene portales:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Vía con nombre exacto o parcial + portal</td> </tr> </table>	Vía con nombre exacto o parcial + portal
Vía con nombre exacto o parcial + portal		

TIPO DE BÚSQUEDA	RESULTADO GEOCODIFICACIÓN
	<p>central</p> <p>→ Si la vía no tiene portales, las coordenadas del resultado serán las del primer punto del primer tramo de la vía y el número de portal será el 0:</p> <p>Vía con nombre exacto o parcial + portal 0</p> <p>* Si no existen vías con el nombre exacto o parcial al buscado, se busca un nombre de vía con el algoritmo de similitud. En este proceso de búsqueda se pueden dar dos casos:  → Si el algoritmo encuentra algún nombre de vía cuyo coeficiente de similitud supere el umbral establecido se repiten las consultas anteriores con el nombre de vía parecido.  → En el caso de no encontrar un nombre de vía que supere dicho umbral, la salida del geocoder será:</p> <p>No match</p> <p><b>NOTAS:</b> El introducir un número de portal como S/N, se considera como número el 99999.</p>
<p><b>Búsqueda de una vía con número de portal</b></p>	<p>Se realiza una búsqueda de la vía en la tabla de tramos de vía.</p> <p>* Para cada uno de los resultados obtenidos en la consulta anterior, el geocoder devolverá:  → Si la vía tiene portales:</p> <p>Vía con nombre exacto o parcial + (portal exacto ó portal más cercano)</p> <p>→ Si la vía no tiene portales, las coordenadas del resultado serán las del primer punto del primer tramo de la vía y el número de portal será el 0:</p> <p>Vía con nombre exacto o parcial + portal 0</p> <p>* Si no existen vías con el nombre exacto o parcial al buscado, se busca un nombre de vía con el algoritmo de similitud. En este proceso de búsqueda se pueden dar dos casos:  → Si el algoritmo encuentra algún nombre de vía cuyo coeficiente de similitud supere el umbral establecido se repiten las consultas anteriores con el nombre de vía parecido.  → En el caso de no encontrar un nombre de vía que supere dicho umbral, la salida del geocoder será:</p> <p>No match</p>



TIPO DE BÚSQUEDA	RESULTADO GEOCODIFICACIÓN
	<b>NOTAS:</b> * Al introducir un número de portal como S/N, se considera como número el 999999. → En el caso en el que el resultado de la búsqueda de un S/N sea único se devolverá la coordenada. → En el caso en el que existan más de un portal S/N en la misma calle se devolverán todos los resultados cómo EXACT si coinciden todos los parámetros (se asume que el usuario no va a saber identificar cuál de los portales S/N es el que busca)

El *geocoder* permite también la búsqueda de puntos kilométricos en carreteras. El comportamiento del servicio para esta otra funcionalidad es idéntico, aunque han de considerarse los siguientes detalles:

- La variable *streetname* sirve para especificar el nombre de la carretera, por ejemplo SE-30
- *streetnumber* se usa para indicar el punto kilométrico deseado. Si el kilómetro deseado contiene una parte decimal, se interpolará la posición del resultado mediante los kilómetros válidos más cercanos que se encuentren, en cuyo caso los resultados devueltos se consideran parciales.
- Como *streettype* ha de introducirse un tipo de carretera, como 'AUTOPISTA/AUTOVIA'. Al usar este servicio, en primer lugar se comprueba si esta variable corresponde a un tipo de vía o de carretera, a partir de lo cual se procede con la búsqueda de la manera pertinente. Especificar un tipo de carretera en esta variable es la manera de pedir al geocoder que devuelva información sobre carreteras y no sobre vías urbanas.
- Al buscar carreteras, la variable *locality* ha de corresponderse con un código de provincia, y no de municipio, pues las carreteras no se asocian a municipios concretos.

Se consideran resultados exactos (EXACT) todos aquellos cuyos campos coincidan con los proporcionados por el usuario al realizar la consulta. Se consideran resultados parciales (PARTIAL) aquellos que no coinciden en alguno de sus campos con los proporcionados por el usuario al realizar la consulta.

### Ejemplos peticiones:

#### Rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/geocoder/alfonso jaramillo?
streetnumber=4&streettype=plaza&locality=41091
```

#### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:geocoder
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetname xsi:type="xsd:string">alfonso jaramillo</streetname>
      <streetnumber xsi:type="xsd:string">4</streetnumber>
      <streettype xsi:type="xsd:string">plaza</streettype>
      <locality xsi:type="xsd:string">41091</locality>
    </con:geocoder>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.5.2 Geocoder inverso.

geocoderinverso		
<b>Descripción</b>	Geocodificación Inversa. Se recibe una coordenada en EPSG:23030 y devuelve el portal más cercano.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>x</b>	Double	Parámetro obligatorio. Coordenada x.
<b>y</b>	Double	Parámetro obligatorio. Coordenada y.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>GeocoderResult</b>	GeocoderResult	Objeto GeocoderResult. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.  Un objeto GeocoderResult representa el resultado de la geocodificación de una

<b>geocoderinverso</b>																																						
		<p>dirección, está formado por los siguientes atributos:</p> <table border="1"> <tr> <td>streetName</td> <td>String</td> <td>Nombre de la calle</td> </tr> <tr> <td>streetNumber</td> <td>int</td> <td>Número portal</td> </tr> <tr> <td>streetType</td> <td>String</td> <td>Tipo de vía</td> </tr> <tr> <td>locality</td> <td>String</td> <td>Código INE del municipio</td> </tr> <tr> <td>rotulo</td> <td>String</td> <td>Rótulo del portal</td> </tr> <tr> <td>letra</td> <td>String</td> <td>Letra del portal</td> </tr> <tr> <td>coordinateX</td> <td>Double</td> <td>Coordenada X</td> </tr> <tr> <td>coordinateY</td> <td>Double</td> <td>Coordenada Y</td> </tr> <tr> <td>matchLevel</td> <td>String</td> <td>Resultado búsqueda</td> </tr> <tr> <td>resultType</td> <td>String</td> <td>Tipo de resultado</td> </tr> <tr> <td>similarity</td> <td>Double</td> <td>No se puede establecer un índice de similitud ya que su entrada son coordenadas por lo que su valor siempre es 0.0.</td> </tr> <tr> <td>noMatchInfo</td> <td>String</td> <td>Información mostrada si no encuentra resultados.</td> </tr> </table>	streetName	String	Nombre de la calle	streetNumber	int	Número portal	streetType	String	Tipo de vía	locality	String	Código INE del municipio	rotulo	String	Rótulo del portal	letra	String	Letra del portal	coordinateX	Double	Coordenada X	coordinateY	Double	Coordenada Y	matchLevel	String	Resultado búsqueda	resultType	String	Tipo de resultado	similarity	Double	No se puede establecer un índice de similitud ya que su entrada son coordenadas por lo que su valor siempre es 0.0.	noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.
streetName	String	Nombre de la calle																																				
streetNumber	int	Número portal																																				
streetType	String	Tipo de vía																																				
locality	String	Código INE del municipio																																				
rotulo	String	Rótulo del portal																																				
letra	String	Letra del portal																																				
coordinateX	Double	Coordenada X																																				
coordinateY	Double	Coordenada Y																																				
matchLevel	String	Resultado búsqueda																																				
resultType	String	Tipo de resultado																																				
similarity	Double	No se puede establecer un índice de similitud ya que su entrada son coordenadas por lo que su valor siempre es 0.0.																																				
noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.																																				
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>																																				
<b>RemoteException</b>																																						

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderInverso/{x}/{y}

### Ejemplos peticiones:

#### Rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderInverso/-5.852440/37.330128

#### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
```

```

xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:geocoderInverso
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <x xsi:type="xsd:double">-5.852440</x>
      <y xsi:type="xsd:double">37.330128</y>
    </con:geocoderInverso>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.5.3 Geocoder inverso srs.

geocoderInversoSrs																	
<b>Descripción</b>	Geocodificación Inversa. Se recibe una coordenada en EPSG:23030 y devuelve el portal más cercano.																
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>															
<b>x</b>	Double	Parámetro obligatorio. Coordenada x.															
<b>y</b>	Double	Parámetro obligatorio. Coordenada y.															
<b>srs</b>	String	Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos.															
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>															
<b>GeocoderResult</b>	GeocoderResult	<p>Objeto GeocoderResult. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.</p> <p>Un objeto GeocoderResult representa el resultado de la geocodificación de una dirección, está formado por los siguientes atributos:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>streetName</td> <td>String</td> <td>Nombre de la calle</td> </tr> <tr> <td>streetNumber</td> <td>int</td> <td>Número portal</td> </tr> <tr> <td>streetType</td> <td>String</td> <td>Tipo de vía</td> </tr> <tr> <td>locality</td> <td>String</td> <td>Código INE del municipio</td> </tr> <tr> <td>rotulo</td> <td>String</td> <td>Rótulo del portal</td> </tr> </tbody> </table>	streetName	String	Nombre de la calle	streetNumber	int	Número portal	streetType	String	Tipo de vía	locality	String	Código INE del municipio	rotulo	String	Rótulo del portal
streetName	String	Nombre de la calle															
streetNumber	int	Número portal															
streetType	String	Tipo de vía															
locality	String	Código INE del municipio															
rotulo	String	Rótulo del portal															

geocoderInversoSrs		
	letra	String Letra del portal
	coordinateX	Double Coordenada X
	coordinateY	Double Coordenada Y
	matchLevel	String Resultado búsqueda
	resultType	String Tipo de resultado
	similarity	Double No se puede establecer un índice de similitud ya que su entrada son coordenadas por lo que su valor siempre es 0.0.
	noMatchInfo	String Información mostrada si no encuentra resultados.
Error	Código	Descripción
<b>RemoteException</b>		<a href="#">El SRS inválido o no disponible en el servicio.</a>

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderInversoSrs/x/y?srs=srs

### Ejemplos peticiones:

#### Rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderInversoSrs/-5.852440/37.330128?srs=EPSG:25830

#### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:geocoderInversoSrs
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <x xsi:type="xsd:double">-5.852440</x>
      <y xsi:type="xsd:double">37.330128</y>
      <srs xsi:type="xsd:string">EPSG:25830</srs>
    </con:geocoderInversoSrs>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.5.4 Geocoder inverso full portal.

<b>geocoderInversoFullPortal</b>																																												
<b>Descripción</b>	Geocodificación Inversa. Se recibe una coordenada en EPSG:23030 y devuelve el portal más cercano.																																											
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>																																										
<b>x</b>	Double	Parámetro obligatorio. Coordenada x.																																										
<b>y</b>	Double	Parámetro obligatorio. Coordenada y.																																										
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>																																										
<b>GeocoderResultPortal</b>	GeocoderResultPortal	<p>Objeto GeocoderResultPortal. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.</p> <p>Un objeto GeocoderResultPortal representa el resultado de la geocodificación de una dirección, está formado por los siguientes atributos:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>streetName</td> <td>String</td> <td>Nombre de la calle.</td> </tr> <tr> <td>streetNumber</td> <td>int</td> <td>Número portal.</td> </tr> <tr> <td>streetNumberHasta</td> <td>Int</td> <td>Número hasta del portal.</td> </tr> <tr> <td>streetType</td> <td>String</td> <td>Tipo de vía.</td> </tr> <tr> <td>locality</td> <td>String</td> <td>Código INE del municipio .</td> </tr> <tr> <td>rotulo</td> <td>String</td> <td>Rótulo del portal.</td> </tr> <tr> <td>letra</td> <td>String</td> <td>Letra del portal.</td> </tr> <tr> <td>letraHasta</td> <td>String</td> <td>Extensión hasta del portal.</td> </tr> <tr> <td>tipoPortal</td> <td>String</td> <td>Tipo del portal.</td> </tr> <tr> <td>coordinateX</td> <td>Double</td> <td>Coordenada X</td> </tr> <tr> <td>coordinateY</td> <td>Double</td> <td>Coordenada Y</td> </tr> <tr> <td>matchLevel</td> <td>String</td> <td>Resultado búsqueda.</td> </tr> <tr> <td>resultType</td> <td>String</td> <td>Tipo de resultado .</td> </tr> <tr> <td>similarity</td> <td>Double</td> <td>No se puede establecer un índice de similitud ya que su entrada son</td> </tr> </tbody> </table>	streetName	String	Nombre de la calle.	streetNumber	int	Número portal.	streetNumberHasta	Int	Número hasta del portal.	streetType	String	Tipo de vía.	locality	String	Código INE del municipio .	rotulo	String	Rótulo del portal.	letra	String	Letra del portal.	letraHasta	String	Extensión hasta del portal.	tipoPortal	String	Tipo del portal.	coordinateX	Double	Coordenada X	coordinateY	Double	Coordenada Y	matchLevel	String	Resultado búsqueda.	resultType	String	Tipo de resultado .	similarity	Double	No se puede establecer un índice de similitud ya que su entrada son
streetName	String	Nombre de la calle.																																										
streetNumber	int	Número portal.																																										
streetNumberHasta	Int	Número hasta del portal.																																										
streetType	String	Tipo de vía.																																										
locality	String	Código INE del municipio .																																										
rotulo	String	Rótulo del portal.																																										
letra	String	Letra del portal.																																										
letraHasta	String	Extensión hasta del portal.																																										
tipoPortal	String	Tipo del portal.																																										
coordinateX	Double	Coordenada X																																										
coordinateY	Double	Coordenada Y																																										
matchLevel	String	Resultado búsqueda.																																										
resultType	String	Tipo de resultado .																																										
similarity	Double	No se puede establecer un índice de similitud ya que su entrada son																																										

geocoderInversoFullPortal				
				coordenadas por lo que su valor siempre es 0.0.
		noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.
Error	Código	Descripción		
RemoteException				

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderInversoFullPortal/{x}/{y}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderInversoFullPortal/-3.08757/38.11377

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:geocoderInversoFullPortal
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <x xsi:type="xsd:double">-3.08757</x>
      <y xsi:type="xsd:double">38.11377</y>
    </con:geocoderInversoFullPortal>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.5.5 Geocoder inverso full portal srs.

<b>geocoderInversoFullPortalSrs</b>																																															
<b>Descripción</b>	Geocodificación Inversa. Se recibe una coordenada en EPSG:23030 y devuelve el portal más cercano.																																														
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>																																													
<b>x</b>	Double	Parámetro obligatorio. Coordenada x.																																													
<b>y</b>	Double	Parámetro obligatorio. Coordenada y.																																													
<b>srs</b>	String	Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos.																																													
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>																																													
<b>GeocoderResultPortal</b>	GeocoderResultPortal	<p>Objeto GeocoderResultPortal. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.</p> <p>Un objeto GeocoderResultPortal representa el resultado de la geocodificación de una dirección, está formado por los siguientes atributos:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>streetName</td> <td>String</td> <td>Nombre de la calle.</td> </tr> <tr> <td>streetNumber</td> <td>int</td> <td>Número portal.</td> </tr> <tr> <td>streetNumberHasta</td> <td>Int</td> <td>Número hasta del portal.</td> </tr> <tr> <td>streetType</td> <td>String</td> <td>Tipo de vía.</td> </tr> <tr> <td>locality</td> <td>String</td> <td>Código INE del municipio .</td> </tr> <tr> <td>rotulo</td> <td>String</td> <td>Rótulo del portal.</td> </tr> <tr> <td>letra</td> <td>String</td> <td>Letra del portal.</td> </tr> <tr> <td>letraHasta</td> <td>String</td> <td>Extensión hasta del portal.</td> </tr> <tr> <td>tipoPortal</td> <td>String</td> <td>Tipo del portal.</td> </tr> <tr> <td>coordinateX</td> <td>Double</td> <td>Coordenada X</td> </tr> <tr> <td>coordinateY</td> <td>Double</td> <td>Coordenada Y</td> </tr> <tr> <td>matchLevel</td> <td>String</td> <td>Resultado búsqueda.</td> </tr> <tr> <td>resultType</td> <td>String</td> <td>Tipo de resultado .</td> </tr> <tr> <td>similarity</td> <td>Double</td> <td>No se puede establecer un índice de similitud ya que su entrada son coordenadas por lo que su valor siempre es 0.0.</td> </tr> <tr> <td>noMatchInfo</td> <td>String</td> <td>Información mostrada</td> </tr> </tbody> </table>	streetName	String	Nombre de la calle.	streetNumber	int	Número portal.	streetNumberHasta	Int	Número hasta del portal.	streetType	String	Tipo de vía.	locality	String	Código INE del municipio .	rotulo	String	Rótulo del portal.	letra	String	Letra del portal.	letraHasta	String	Extensión hasta del portal.	tipoPortal	String	Tipo del portal.	coordinateX	Double	Coordenada X	coordinateY	Double	Coordenada Y	matchLevel	String	Resultado búsqueda.	resultType	String	Tipo de resultado .	similarity	Double	No se puede establecer un índice de similitud ya que su entrada son coordenadas por lo que su valor siempre es 0.0.	noMatchInfo	String	Información mostrada
streetName	String	Nombre de la calle.																																													
streetNumber	int	Número portal.																																													
streetNumberHasta	Int	Número hasta del portal.																																													
streetType	String	Tipo de vía.																																													
locality	String	Código INE del municipio .																																													
rotulo	String	Rótulo del portal.																																													
letra	String	Letra del portal.																																													
letraHasta	String	Extensión hasta del portal.																																													
tipoPortal	String	Tipo del portal.																																													
coordinateX	Double	Coordenada X																																													
coordinateY	Double	Coordenada Y																																													
matchLevel	String	Resultado búsqueda.																																													
resultType	String	Tipo de resultado .																																													
similarity	Double	No se puede establecer un índice de similitud ya que su entrada son coordenadas por lo que su valor siempre es 0.0.																																													
noMatchInfo	String	Información mostrada																																													



geocoderInversoFullPortalSrs				
Error	Código	Descripción		
RemoteException		El SRS inválido o no disponible en el servicio.		
				si no encuentra resultados.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderInversoFullPortalSrs/{x}/{y}?srs={srs}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

```
http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderInversoFullPortalSrs/-3.08757/38.11377?  
srs=EPSG:25830
```

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <con:geocoderInversoFullPortalSrs  
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">  
      <x xsi:type="xsd:double">-3.08757</x>  
      <y xsi:type="xsd:double">38.11377</y>  
      <srs xsi:type="xsd:string">EPSG:25830</srs>  
    </con:geocoderInversoFullPortalSrs>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.5.6 Geocoder list.

geocoderList		
Descripción	Geocodificación de direcciones postales mediante código INE.	
Parámetro	Tipo	Descripción

geocoderList				
Entrada				
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.		
<b>streetnumber</b>	String	Número de portal.		
<b>streettype</b>	String	Tipo de vía.		
<b>locality</b>	String	Parámetro obligatorio. Código INE		
Parámetro Salida	Tipo	Descripción		
<b>GeocoderResult []</b>	GeocoderResult	Array con cada uno de los resultados parseados en objetos GeocoderResult. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. En caso de que se devolviera más de un resultado, sería a nivel de vía. Para cada vía se calculará el portal exacto o el más similar en su defecto.  Un objeto GeocoderResult representa el resultado de la geocodificación de una dirección, está formado por los siguientes atributos:		
		streetName	String	Nombre de la calle
		streetNumber	int	Número portal
		streetType	String	Tipo de vía
		locality	String	Código INE del municipio
		rotulo	String	Rótulo del portal
		letra	String	Letra del portal
		coordinateX	Double	Coordenada X
		coordinateY	Double	Coordenada Y
		matchLevel	String	Resultado búsqueda
		resultType	String	Tipo de resultado
		similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.
		noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.
Error	Código	Descripción		
<b>CallejerosWSEception</b>		<b>El servicio geocoder no se encuentra disponible</b>		

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderList/{streetName}?  
streettype={streetType}&locality={locality}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderList/alfonso jaramillo?locality=41091

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:geocoderList
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetname xsi:type="xsd:string">alfonso jaramillo</streetname>
      <streetnumber xsi:type="xsd:string"></streetnumber>
      <streettype xsi:type="xsd:string"></streettype>
      <locality xsi:type="xsd:string">41091</locality>
    </con:geocoderList>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**3.2.5.7 Geocoder list portal.**

geocoderListPortal		
<b>Descripción</b>	Geocodificación de direcciones postales mediante código INE permitiendo buscar por la definición de portal extendido: [num_por_desde][ext_desde]-[num_por_hasta][ext_hasta].	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>streetnumber</b>	String	Número de portal ampliado.
<b>streettype</b>	String	Tipo de vía.
<b>locality</b>	String	Parámetro obligatorio. Código INE.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>

<b>geocoderListPortal</b>																																									
<b>GeocoderResult []</b>	GeocoderResult	<p>Array con cada uno de los resultados parseados en objetos GeocoderResult. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.</p> <p>En caso de que se devolviera más de un resultado, sería a nivel de vía. Para cada vía se calculará el portal exacto o el más similar en su defecto.</p> <p>Un objeto GeocoderResult representa el resultado de la geocodificación de una dirección, está formado por los siguientes atributos:</p> <table border="1"> <tr><td>streetName</td><td>String</td><td>Nombre de la calle</td></tr> <tr><td>streetNumber</td><td>int</td><td>Número portal</td></tr> <tr><td>streetType</td><td>String</td><td>Tipo de vía</td></tr> <tr><td>streetGeometry</td><td>String</td><td>Geometría de la vía en WKT</td></tr> <tr><td>locality</td><td>String</td><td>Código INE del municipio</td></tr> <tr><td>rotulo</td><td>String</td><td>Rótulo del portal</td></tr> <tr><td>letra</td><td>String</td><td>Letra del portal</td></tr> <tr><td>coordinateX</td><td>Double</td><td>Coordenada X</td></tr> <tr><td>coordinateY</td><td>Double</td><td>Coordenada Y</td></tr> <tr><td>matchLevel</td><td>String</td><td>Resultado búsqueda</td></tr> <tr><td>resultType</td><td>String</td><td>Tipo de resultado</td></tr> <tr><td>similarity</td><td>Double</td><td>Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.</td></tr> <tr><td>noMatchInfo</td><td>String</td><td>Información mostrada si no encuentra resultados.</td></tr> </table>	streetName	String	Nombre de la calle	streetNumber	int	Número portal	streetType	String	Tipo de vía	streetGeometry	String	Geometría de la vía en WKT	locality	String	Código INE del municipio	rotulo	String	Rótulo del portal	letra	String	Letra del portal	coordinateX	Double	Coordenada X	coordinateY	Double	Coordenada Y	matchLevel	String	Resultado búsqueda	resultType	String	Tipo de resultado	similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.	noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.
streetName	String	Nombre de la calle																																							
streetNumber	int	Número portal																																							
streetType	String	Tipo de vía																																							
streetGeometry	String	Geometría de la vía en WKT																																							
locality	String	Código INE del municipio																																							
rotulo	String	Rótulo del portal																																							
letra	String	Letra del portal																																							
coordinateX	Double	Coordenada X																																							
coordinateY	Double	Coordenada Y																																							
matchLevel	String	Resultado búsqueda																																							
resultType	String	Tipo de resultado																																							
similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.																																							
noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.																																							
Error	Código	Descripción																																							
<b>CallejerosWSException</b>		<a href="#">El servicio geocoder no se encuentra disponible</a>																																							

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderListPortal/{streetName}?  
streetnumber={streetNumber}&streettype={streetType}&locality={locality}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderListPortal/san lorenzo?



streetnumber=2&streettype=calle&locality=23095

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:geocoderListPortal soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/">
      <streetname xsi:type="xsd:string">SAN LORENZO</streetname>
      <streetnumber xsi:type="xsd:string">2</streetnumber>
      <streettype xsi:type="xsd:string">CALLE</streettype>
      <locality xsi:type="xsd:string">23095</locality>
    </con:geocoderListPortal>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**3.2.5.8 Geocoder list srs.**

<b>geocoderListSrs</b>		
<b>Descripción</b>	Geocodificación de direcciones postales mediante código INE.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>streetnumber</b>	String	Número de portal.
<b>streettype</b>	String	Tipo de vía.
<b>locality</b>	String	Parámetro obligatorio. Código INE.
<b>srs</b>	String	Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>GeocoderResult[]</b>	GeocoderResult	Array con cada uno de los resultados parseados en objetos GeocoderResult. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.

geocoderListSrs																																						
		<p>En caso de que se devolviera más de un resultado, sería a nivel de vía. Para cada vía se calculará el portal exacto o el más similar en su defecto.</p> <p>Un objeto GeocoderResult representa el resultado de la geocodificación de una dirección, está formado por los siguientes atributos:</p> <table border="1"> <tr> <td>streetName</td> <td>String</td> <td>Nombre de la calle</td> </tr> <tr> <td>streetNumber</td> <td>int</td> <td>Número portal</td> </tr> <tr> <td>streetType</td> <td>String</td> <td>Tipo de vía</td> </tr> <tr> <td>locality</td> <td>String</td> <td>Código INE del municipio</td> </tr> <tr> <td>rotulo</td> <td>String</td> <td>Rótulo del portal</td> </tr> <tr> <td>letra</td> <td>String</td> <td>Letra del portal</td> </tr> <tr> <td>coordinateX</td> <td>Double</td> <td>Coordenada X</td> </tr> <tr> <td>coordinateY</td> <td>Double</td> <td>Coordenada Y</td> </tr> <tr> <td>matchLevel</td> <td>String</td> <td>Resultado búsqueda</td> </tr> <tr> <td>resultType</td> <td>String</td> <td>Tipo de resultado</td> </tr> <tr> <td>similarity</td> <td>Double</td> <td>Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.</td> </tr> <tr> <td>noMatchInfo</td> <td>String</td> <td>Información mostrada si no encuentra resultados.</td> </tr> </table>	streetName	String	Nombre de la calle	streetNumber	int	Número portal	streetType	String	Tipo de vía	locality	String	Código INE del municipio	rotulo	String	Rótulo del portal	letra	String	Letra del portal	coordinateX	Double	Coordenada X	coordinateY	Double	Coordenada Y	matchLevel	String	Resultado búsqueda	resultType	String	Tipo de resultado	similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.	noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.
streetName	String	Nombre de la calle																																				
streetNumber	int	Número portal																																				
streetType	String	Tipo de vía																																				
locality	String	Código INE del municipio																																				
rotulo	String	Rótulo del portal																																				
letra	String	Letra del portal																																				
coordinateX	Double	Coordenada X																																				
coordinateY	Double	Coordenada Y																																				
matchLevel	String	Resultado búsqueda																																				
resultType	String	Tipo de resultado																																				
similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.																																				
noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.																																				
Error	Código	Descripción																																				
<b>CallejerosWSException</b>		<p>El servicio geocoder no se encuentra disponible</p> <p>El SRS inválido o no disponible en el servicio.</p>																																				

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderListSrs/{streetName}?  
streettype={streetType}&streetnumber={streetNumber}&locality={locality}&srs={srs}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderListSrs/san segundo?  
streetnumber=20&streettype=paseo&locality=04001&srs=EPSG:25830

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:geocoderListSrs
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetname xsi:type="xsd:string">SAN SEGUNDO</streetname>
      <streetnumber xsi:type="xsd:string">20</streetnumber>
      <streettype xsi:type="xsd:string">paseo</streettype>
      <locality xsi:type="xsd:string">04001</locality>
      <srs xsi:type="xsd:string">EPSG:25830</srs>
    </con:geocoderListSrs>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.5.9 Geocoder list street srs.

geocoderListStreetSrs		
<b>Descripción</b>	Geocodificación de direcciones postales mediante código INE. En el parámetro de devolución se incluye la geometría de la vía.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía
<b>streetnumber</b>	String	Número de portal.
<b>streettype</b>	String	Tipo de vía.
<b>locality</b>	String	Parámetro obligatorio. Código INE.
<b>srs</b>	String	Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>GeocoderResultStreet[]</b>	GeocoderResultStreet	Array con cada uno de los resultados parseados en objetos GeocoderResult. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. En caso de que se devolviera más de un resultado, sería a nivel de vía. Para cada

geocoderListStreetSrs																																												
		<p>vía se calculará el portal exacto o el más similar en su defecto.</p> <p>Un objeto GeocoderResultStreet representa el resultado de la geocodificación de una dirección, está formado por los siguientes atributos:</p> <table border="1"> <tr> <td>streetName</td> <td>String</td> <td>Nombre de la calle</td> </tr> <tr> <td>streetNumber</td> <td>int</td> <td>Número portal</td> </tr> <tr> <td>streetType</td> <td>String</td> <td>Tipo de vía</td> </tr> <tr> <td>StreetGeometry</td> <td>String</td> <td>Geometría de la vía en WKT</td> </tr> <tr> <td>locality</td> <td>String</td> <td>Código INE del municipio</td> </tr> <tr> <td>rotulo</td> <td>String</td> <td>Rótulo del portal</td> </tr> <tr> <td>letra</td> <td>String</td> <td>Letra del portal</td> </tr> <tr> <td>coordinateX</td> <td>Double</td> <td>Coordenada X</td> </tr> <tr> <td>coordinateY</td> <td>Double</td> <td>Coordenada Y</td> </tr> <tr> <td>matchLevel</td> <td>String</td> <td>Resultado búsqueda</td> </tr> <tr> <td>resultType</td> <td>String</td> <td>Tipo de resultado</td> </tr> <tr> <td>similarity</td> <td>Double</td> <td>Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.</td> </tr> <tr> <td>noMatchInfo</td> <td>String</td> <td>Información mostrada si no encuentra resultados.</td> </tr> <tr> <td>streetGeometry</td> <td>Geometry</td> <td>Geometría de la vía.</td> </tr> </table>	streetName	String	Nombre de la calle	streetNumber	int	Número portal	streetType	String	Tipo de vía	StreetGeometry	String	Geometría de la vía en WKT	locality	String	Código INE del municipio	rotulo	String	Rótulo del portal	letra	String	Letra del portal	coordinateX	Double	Coordenada X	coordinateY	Double	Coordenada Y	matchLevel	String	Resultado búsqueda	resultType	String	Tipo de resultado	similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.	noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.	streetGeometry	Geometry	Geometría de la vía.
streetName	String	Nombre de la calle																																										
streetNumber	int	Número portal																																										
streetType	String	Tipo de vía																																										
StreetGeometry	String	Geometría de la vía en WKT																																										
locality	String	Código INE del municipio																																										
rotulo	String	Rótulo del portal																																										
letra	String	Letra del portal																																										
coordinateX	Double	Coordenada X																																										
coordinateY	Double	Coordenada Y																																										
matchLevel	String	Resultado búsqueda																																										
resultType	String	Tipo de resultado																																										
similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.																																										
noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.																																										
streetGeometry	Geometry	Geometría de la vía.																																										
Error	Código	Descripción																																										
<b>CallejerosWSException</b>		<p><a href="#">El servicio geocoder no se encuentra disponible</a></p> <p><a href="#">El SRS inválido o no disponible en el servicio.</a></p>																																										

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderListStreetSrs/{streetName}?  
streettype={streetType}&streetnumber={streetNumber}&locality={locality}&srs={srs}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderListStreetSrs/alfonso jaramillo?  
streetnumber=4&streettype=plaza&locality=41091&srs=EPSG:25830

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:geocoderListSrsStreet
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetname xsi:type="xsd:string">alfonso jaramillo</streetname>
      <streetnumber xsi:type="xsd:string">4</streetnumber>
      <streettype xsi:type="xsd:string">plaza</streettype>
      <locality xsi:type="xsd:string">41091</locality>
      <srs xsi:type="xsd:string">EPSG:25830</srs>
    </con:geocoderListSrsStreet>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**3.2.5.10 Geocoder list street.**

<b>geocoderListStreet</b>		
<b>Descripción</b>	Geocodificación de direcciones postales mediante código INE. El parámetro de salida incluye la geometría de la vía	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>streetnumber</b>	String	Número de portal.
<b>streettype</b>	String	Tipo de vía.
<b>locality</b>	String	Parámetro obligatorio. Código INE.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>GeocoderResul Street[]</b>	GeocoderResultStreet	Array con cada uno de los resultados parseados en objetos GeocoderResult. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. En caso de que se devolviera más de un resultado, sería a nivel de vía. Para cada vía se calculará el portal exacto o el más similar en su defecto.

geocoderListStreet																																									
		<p>Un objeto GeocoderResultStreet representa el resultado de la geocodificación de una dirección, está formado por los siguientes atributos:</p> <table border="1"> <tr> <td>streetName</td> <td>String</td> <td>Nombre de la calle</td> </tr> <tr> <td>streetNumber</td> <td>int</td> <td>Número portal</td> </tr> <tr> <td>streetType</td> <td>String</td> <td>Tipo de vía</td> </tr> <tr> <td>locality</td> <td>String</td> <td>Código INE del municipio</td> </tr> <tr> <td>rotulo</td> <td>String</td> <td>Rótulo del portal</td> </tr> <tr> <td>letra</td> <td>String</td> <td>Letra del portal</td> </tr> <tr> <td>coordinateX</td> <td>Double</td> <td>Coordenada X</td> </tr> <tr> <td>coordinateY</td> <td>Double</td> <td>Coordenada Y</td> </tr> <tr> <td>matchLevel</td> <td>String</td> <td>Resultado búsqueda</td> </tr> <tr> <td>resultType</td> <td>String</td> <td>Tipo de resultado</td> </tr> <tr> <td>similarity</td> <td>Double</td> <td>Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.</td> </tr> <tr> <td>noMatchInfo</td> <td>String</td> <td>Información mostrada si no encuentra resultados.</td> </tr> <tr> <td>streetGeometry</td> <td>Geometry</td> <td>Geometría del elemento.</td> </tr> </table>	streetName	String	Nombre de la calle	streetNumber	int	Número portal	streetType	String	Tipo de vía	locality	String	Código INE del municipio	rotulo	String	Rótulo del portal	letra	String	Letra del portal	coordinateX	Double	Coordenada X	coordinateY	Double	Coordenada Y	matchLevel	String	Resultado búsqueda	resultType	String	Tipo de resultado	similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.	noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.	streetGeometry	Geometry	Geometría del elemento.
streetName	String	Nombre de la calle																																							
streetNumber	int	Número portal																																							
streetType	String	Tipo de vía																																							
locality	String	Código INE del municipio																																							
rotulo	String	Rótulo del portal																																							
letra	String	Letra del portal																																							
coordinateX	Double	Coordenada X																																							
coordinateY	Double	Coordenada Y																																							
matchLevel	String	Resultado búsqueda																																							
resultType	String	Tipo de resultado																																							
similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.																																							
noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.																																							
streetGeometry	Geometry	Geometría del elemento.																																							
Error	Código	Descripción																																							
<b>CallejerosWSEception</b>		El servicio geocoder no se encuentra disponible																																							

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderListStreet/{streetName}?  
streettype={streetType}&locality={locality}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderListStreet/alfonso jaramillo?  
streetnumber=4&streettype=plaza&locality=41091

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
```

```

xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:geocoderListStreet soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetname xsi:type="xsd:string">alfonso jaramillo</streetname>
      <streetnumber xsi:type="xsd:string">4</streetnumber>
      <streettype xsi:type="xsd:string">plaza</streettype>
      <locality xsi:type="xsd:string">41091</locality>
    </con:geocoderListStreet>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.5.11 Geocoder municipio y provincia.

geocoderMunProv		
<b>Descripción</b>	Geocodificación de direcciones postales mediante municipio y provincia.	
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>streetnumber</b>	String	Número de portal ampliado: [num_por_desde][ext_desde]-[num_por_hasta][ext_hasta]
<b>streettype</b>	String	Tipo de vía.
<b>municipio</b>	String	Nombre del municipio.
<b>provincia</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la provincia.
Parámetro Salida	Tipo	Descripción
<b>GeocoderResult[ ]</b>	GeocoderResult	Array con cada uno de los resultados parseados en objetos GeocoderResult. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. En caso de que se devolviera más de un resultado, sería a nivel de vía. Para cada vía se calculará el portal exacto o el más similar en su defecto.  Un objeto GeocoderResult representa el

geocoderMunProv																																						
		<p>resultado de la geocodificación de una dirección, está formado por los siguientes atributos:</p> <table border="1"> <tr> <td>streetName</td> <td>String</td> <td>Nombre de la calle</td> </tr> <tr> <td>streetNumber</td> <td>int</td> <td>Número portal</td> </tr> <tr> <td>streetType</td> <td>String</td> <td>Tipo de vía</td> </tr> <tr> <td>locality</td> <td>String</td> <td>Código INE del municipio</td> </tr> <tr> <td>rotulo</td> <td>String</td> <td>Rótulo del portal</td> </tr> <tr> <td>letra</td> <td>String</td> <td>Letra del portal</td> </tr> <tr> <td>coordinateX</td> <td>Double</td> <td>Coordenada X</td> </tr> <tr> <td>coordinateY</td> <td>Double</td> <td>Coordenada Y</td> </tr> <tr> <td>matchLevel</td> <td>String</td> <td>Resultado búsqueda</td> </tr> <tr> <td>resultType</td> <td>String</td> <td>Tipo de resultado</td> </tr> <tr> <td>similarity</td> <td>Double</td> <td>Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.</td> </tr> <tr> <td>noMatchInfo</td> <td>String</td> <td>Información mostrada si no encuentra resultados.</td> </tr> </table>	streetName	String	Nombre de la calle	streetNumber	int	Número portal	streetType	String	Tipo de vía	locality	String	Código INE del municipio	rotulo	String	Rótulo del portal	letra	String	Letra del portal	coordinateX	Double	Coordenada X	coordinateY	Double	Coordenada Y	matchLevel	String	Resultado búsqueda	resultType	String	Tipo de resultado	similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.	noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.
streetName	String	Nombre de la calle																																				
streetNumber	int	Número portal																																				
streetType	String	Tipo de vía																																				
locality	String	Código INE del municipio																																				
rotulo	String	Rótulo del portal																																				
letra	String	Letra del portal																																				
coordinateX	Double	Coordenada X																																				
coordinateY	Double	Coordenada Y																																				
matchLevel	String	Resultado búsqueda																																				
resultType	String	Tipo de resultado																																				
similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.																																				
noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.																																				
Error	Código	Descripción																																				
<b>CallejerosWSEception</b>		El servicio geocoder no se encuentra disponible																																				

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderMunProv/{streetName}?  
streetnumber={streetNumber}&streettype={streetType}&municipio={municipio}  
}&provincia={provincia}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderMunProv/alfonso jaramillo?  
streetnumber=4&streettype=plaza&municipio=sevilla&provincia=sevilla

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
```

```

<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <con:geocoderMunProv
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <streetname xsi:type="xsd:string">alfonso jaramillo</streetname>
    <streetnumber xsi:type="xsd:string">4</streetnumber>
    <streettype xsi:type="xsd:string">plaza</streettype>
    <municipio xsi:type="xsd:string">sevilla</municipio>
    <provincia xsi:type="xsd:string">sevilla</provincia>
  </con:geocoderMunProv>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.5.12 Geocoder municipio y provincia srs.

geocoderMunProvSrs		
<b>Descripción</b>	Geocodificación de direcciones postales mediante municipio y provincia.	
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>streetnumber</b>	String	Número de portal ampliado: [num_por_desde][ext_desde]- [num_por_hasta][ext_hasta]
<b>streettype</b>	String	Tipo de vía.
<b>municipio</b>	String	Nombre del municipio.
<b>provincia</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la provincia.
<b>srs</b>	String	Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos.
Parámetro Salida	Tipo	Descripción
<b>GeocoderResult[]</b>	GeocoderResult	Array con cada uno de los resultados parseados en objetos GeocoderResult. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. En caso de que se devolviera más de un resultado, sería a nivel de vía. Para cada vía se calculará el portal exacto o el más similar en su defecto.

geocoderMunProvSrs																																						
		<p>Un objeto GeocoderResult representa el resultado de la geocodificación de una dirección, está formado por los siguientes atributos:</p> <table border="1"> <tr> <td>streetName</td> <td>String</td> <td>Nombre de la calle</td> </tr> <tr> <td>streetNumber</td> <td>int</td> <td>Número portal</td> </tr> <tr> <td>streetType</td> <td>String</td> <td>Tipo de vía</td> </tr> <tr> <td>locality</td> <td>String</td> <td>Código INE del municipio</td> </tr> <tr> <td>rotulo</td> <td>String</td> <td>Rótulo del portal</td> </tr> <tr> <td>letra</td> <td>String</td> <td>Letra del portal</td> </tr> <tr> <td>coordinateX</td> <td>Double</td> <td>Coordenada X</td> </tr> <tr> <td>coordinateY</td> <td>Double</td> <td>Coordenada Y</td> </tr> <tr> <td>matchLevel</td> <td>String</td> <td>Resultado búsqueda</td> </tr> <tr> <td>resultType</td> <td>String</td> <td>Tipo de resultado</td> </tr> <tr> <td>similarity</td> <td>Double</td> <td>Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.</td> </tr> <tr> <td>noMatchInfo</td> <td>String</td> <td>Información mostrada si no encuentra resultados.</td> </tr> </table>	streetName	String	Nombre de la calle	streetNumber	int	Número portal	streetType	String	Tipo de vía	locality	String	Código INE del municipio	rotulo	String	Rótulo del portal	letra	String	Letra del portal	coordinateX	Double	Coordenada X	coordinateY	Double	Coordenada Y	matchLevel	String	Resultado búsqueda	resultType	String	Tipo de resultado	similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.	noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.
streetName	String	Nombre de la calle																																				
streetNumber	int	Número portal																																				
streetType	String	Tipo de vía																																				
locality	String	Código INE del municipio																																				
rotulo	String	Rótulo del portal																																				
letra	String	Letra del portal																																				
coordinateX	Double	Coordenada X																																				
coordinateY	Double	Coordenada Y																																				
matchLevel	String	Resultado búsqueda																																				
resultType	String	Tipo de resultado																																				
similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.																																				
noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.																																				
Error	Código	Descripción																																				
<b>CallejerosWSException</b>		<p>El servicio geocoder no se encuentra disponible</p> <p>El SRS inválido o no disponible en el servicio.</p>																																				

Estructura de la petición rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderMunProvSrs/{streetName}?
streettype={streetType}&municipio={municipio}&provincia={provincia}&srs={
srs}
```

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

```
http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderMunProvSrs/alfonso jaramillo?
streetnumber=4&streettype=plaza&municipio=sevilla&provincia=sevilla&srs=EPSG:258
30
```

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:geocoderMunProvSrs
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetname xsi:type="xsd:string">alfonso jaramillo</streetname>
      <streetnumber xsi:type="xsd:string">4</streetnumber>
      <streettype xsi:type="xsd:string">plaza</streettype>
      <municipio xsi:type="xsd:string">sevilla</municipio>
      <provincia xsi:type="xsd:string">sevilla</provincia>
      <srs xsi:type="xsd:string">EPSG:25830</srs>
    </con:geocoderMunProvSrs>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.5.13 Geocoder municipio y provincia street srs.

geocoderMunProvStreetSrs		
<b>Descripción</b>	Geocodificación de direcciones postales mediante municipio y provincia. En el parámetro de salida se incluye la geometría de la vía.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>streetnumber</b>	String	Número de portal ampliado: [num_por_desde][ext_desde]- [num_por_hasta][ext_hasta]
<b>streettype</b>	String	Tipo de vía.
<b>municipio</b>	String	Municipio.
<b>provincia</b>	String	Parámetro obligatorio. Provincia.
<b>srs</b>	String	Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>GeocoderResultSt</b>	GeocoderRes	Array con cada uno de los resultados

geocoderMunProvStreetSrs																																												
<b>reet[]</b>	<b>ultStreet</b>	<p>parseados en objetos GeocoderResult. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.</p> <p>En caso de que se devolviera más de un resultado, sería a nivel de vía. Para cada vía se calculará el portal exacto o el más similar en su defecto.</p> <p>Un objeto GeocoderResultStreet representa el resultado de la geocodificación de una dirección, está formado por los siguientes atributos:</p>																																										
		<table border="1"> <tr> <td>streetName</td> <td>String</td> <td>Nombre de la calle</td> </tr> <tr> <td>streetNumber</td> <td>int</td> <td>Número portal</td> </tr> <tr> <td>streetType</td> <td>String</td> <td>Tipo de vía</td> </tr> <tr> <td>streetGeometry</td> <td>String</td> <td>Geometría de la vía en WKT</td> </tr> <tr> <td>locality</td> <td>String</td> <td>Código INE del municipio</td> </tr> <tr> <td>rotulo</td> <td>String</td> <td>Rótulo del portal</td> </tr> <tr> <td>letra</td> <td>String</td> <td>Letra del portal</td> </tr> <tr> <td>coordinateX</td> <td>Double</td> <td>Coordenada X</td> </tr> <tr> <td>coordinateY</td> <td>Double</td> <td>Coordenada Y</td> </tr> <tr> <td>matchLevel</td> <td>String</td> <td>Resultado búsqueda</td> </tr> <tr> <td>resultType</td> <td>String</td> <td>Tipo de resultado</td> </tr> <tr> <td>similarity</td> <td>Double</td> <td>Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.</td> </tr> <tr> <td>noMatchInfo</td> <td>String</td> <td>Información mostrada si no encuentra resultados.</td> </tr> <tr> <td>streetGeometry</td> <td>Geometry</td> <td>Geometría de la vía.</td> </tr> </table>	streetName	String	Nombre de la calle	streetNumber	int	Número portal	streetType	String	Tipo de vía	streetGeometry	String	Geometría de la vía en WKT	locality	String	Código INE del municipio	rotulo	String	Rótulo del portal	letra	String	Letra del portal	coordinateX	Double	Coordenada X	coordinateY	Double	Coordenada Y	matchLevel	String	Resultado búsqueda	resultType	String	Tipo de resultado	similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.	noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.	streetGeometry	Geometry	Geometría de la vía.
		streetName	String	Nombre de la calle																																								
		streetNumber	int	Número portal																																								
		streetType	String	Tipo de vía																																								
		streetGeometry	String	Geometría de la vía en WKT																																								
		locality	String	Código INE del municipio																																								
		rotulo	String	Rótulo del portal																																								
		letra	String	Letra del portal																																								
		coordinateX	Double	Coordenada X																																								
		coordinateY	Double	Coordenada Y																																								
		matchLevel	String	Resultado búsqueda																																								
		resultType	String	Tipo de resultado																																								
		similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.																																								
		noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.																																								
streetGeometry	Geometry	Geometría de la vía.																																										
Error	Código	Descripción																																										
<b>CallejerosWSException</b>		<p>El servicio geocoder no se encuentra disponible</p> <p>El SRS inválido o no disponible en el servicio.</p>																																										

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderMunProvStreetSrs/{streetName}?  
streetnumber={streetNumber}&streettype={streetType}&municipio={municipio}  
&provincia={provincia}&srs={srs}

### Ejemplos peticiones:

#### Rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderMunProvStreetSrs/alfonso jaramillo?
streetnumber=4&streettype=plaza&municipio=sevilla&provincia=sevilla&srs=EPSG:258
30
```

#### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:geocoderMunProvSrsStreet
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetname xsi:type="xsd:string">alfonso jaramillo</streetname>
      <streetnumber xsi:type="xsd:string">4</streetnumber>
      <streettype xsi:type="xsd:string">plaza</streettype>
      <municipio xsi:type="xsd:string">sevilla</municipio>
      <provincia xsi:type="xsd:string">sevilla</provincia>
      <srs xsi:type="xsd:string">EPSG:25830</srs>
    </con:geocoderMunProvSrsStreet>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.5.14 Geocoder municipio y provincia street.

geocoderMunProvStreet		
<b>Descripción</b>	Geocodificación de direcciones postales mediante municipio y provincia. En el parámetro de salida se incluye la geometría de la vía.	
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>streetnumber</b>	String	Número de portal ampliado: [num_por_desde][ext_desde]- [num_por_hasta][ext_hasta]
<b>streettype</b>	String	Tipo de vía.

<b>geocoderMunProvStreet</b>																																												
<b>municipio</b>	String	Municipio.																																										
<b>provincia</b>	String	Parámetro obligatorio. Provincia.																																										
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>																																										
<b>GeocoderResultStreet[]</b>	GeocoderResultStreet	Array con cada uno de los resultados parseados en objetos GeocoderResult. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. En caso de que se devolviera más de un resultado, sería a nivel de vía. Para cada vía se calculará el portal exacto o el más similar en su defecto.																																										
		Un objeto GeocoderResultStreet representa el resultado de la geocodificación de una dirección, está formado por los siguientes atributos:																																										
		<table border="1"> <tr> <td>streetName</td> <td>String</td> <td>Nombre de la calle</td> </tr> <tr> <td>streetNumber</td> <td>int</td> <td>Número portal</td> </tr> <tr> <td>streetType</td> <td>String</td> <td>Tipo de vía</td> </tr> <tr> <td>streetGeometry</td> <td>String</td> <td>Geometría de la vía en WKT</td> </tr> <tr> <td>locality</td> <td>String</td> <td>Código INE del municipio</td> </tr> <tr> <td>rotulo</td> <td>String</td> <td>Rótulo del portal</td> </tr> <tr> <td>letra</td> <td>String</td> <td>Letra del portal</td> </tr> <tr> <td>coordinateX</td> <td>Double</td> <td>Coordenada X</td> </tr> <tr> <td>coordinateY</td> <td>Double</td> <td>Coordenada Y</td> </tr> <tr> <td>matchLevel</td> <td>String</td> <td>Resultado búsqueda</td> </tr> <tr> <td>resultType</td> <td>String</td> <td>Tipo de resultado</td> </tr> <tr> <td>similarity</td> <td>Double</td> <td>Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.</td> </tr> <tr> <td>noMatchInfo</td> <td>String</td> <td>Información mostrada si no encuentra resultados.</td> </tr> <tr> <td>streetGeometry</td> <td>Geometry</td> <td>Geometría de la vía.</td> </tr> </table>	streetName	String	Nombre de la calle	streetNumber	int	Número portal	streetType	String	Tipo de vía	streetGeometry	String	Geometría de la vía en WKT	locality	String	Código INE del municipio	rotulo	String	Rótulo del portal	letra	String	Letra del portal	coordinateX	Double	Coordenada X	coordinateY	Double	Coordenada Y	matchLevel	String	Resultado búsqueda	resultType	String	Tipo de resultado	similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.	noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.	streetGeometry	Geometry	Geometría de la vía.
		streetName	String	Nombre de la calle																																								
		streetNumber	int	Número portal																																								
		streetType	String	Tipo de vía																																								
		streetGeometry	String	Geometría de la vía en WKT																																								
		locality	String	Código INE del municipio																																								
		rotulo	String	Rótulo del portal																																								
		letra	String	Letra del portal																																								
		coordinateX	Double	Coordenada X																																								
		coordinateY	Double	Coordenada Y																																								
		matchLevel	String	Resultado búsqueda																																								
		resultType	String	Tipo de resultado																																								
similarity	Double	Índice de similitud entre dirección de entrada y resultado.																																										
noMatchInfo	String	Información mostrada si no encuentra resultados.																																										
streetGeometry	Geometry	Geometría de la vía.																																										
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>																																										
<b>CallejerosWSException</b>		El servicio geocoder no se encuentra disponible																																										

Estructura de la petición rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderMunProvStreet/{streetName}?
streetnumber={streetNumber}&streettype={streetType}&municipio={municipio}
&provincia={provincia}
```

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

```
http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderMunProvStreet/pastor?
streettype=plaza&municipio=sevilla&provincia=sevilla
```

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:geocoderMunProvStreet soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/
soap/encoding/">
      <streetname xsi:type="xsd:string">alfonso jaramillo</streetname>
      <streetnumber xsi:type="xsd:string">4</streetnumber>
      <streettype xsi:type="xsd:string">plaza</streettype>
      <municipio xsi:type="xsd:string">sevilla</municipio>
      <provincia xsi:type="xsd:string">sevilla</provincia>
    </con:geocoderMunProvStreet>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**3.2.5.15 Geocoder portal.**

geocoderPortal		
<b>Descripción</b>	Geocodificación de direcciones postales mediante código INE y parámetro StreetNumber extendido.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>streetnumber</b>	String	Número de portal ampliado: [num_por_desde][ext_desde]- [num_por_hasta][ext_hasta]

geocoderPortal		
<b>streettype</b>	String	Tipo de vía.
<b>locality</b>	String	Parámetro obligatorio. Código INE.
Parámetro Salida	Tipo	Descripción
<b>String[]</b>	String	Array de String cuyo primer elemento será el XML que se genera con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
Error	Código	Descripción
<b>CallejerosWSE xception</b>		<a href="#">El servicio geocoder no se encuentra disponible</a>

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderPortal/{streetName}?  
streetnumber={streetNumber}&streettype={streetType}&municipio={locality}

#### Ejemplos peticiones:

##### Rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderPortal/san lorenzo?  

streetnumber=2&streettype=calle&locality=23095
```

##### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  

xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  

xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">  

  <soapenv:Header/>  

  <soapenv:Body>  

    <con:geocoderPortal  

soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">  

      <streetname xsi:type="xsd:string">SAN LORENZO</streetname>  

      <streetnumber xsi:type="xsd:string">2</streetnumber>  

      <streettype xsi:type="xsd:string">CALLE</streettype>  

      <locality xsi:type="xsd:string">23095</locality>  

    </con:geocoderPortal>  

  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.5.16 Geocoder srs.

geocoderSrs		
<b>Descripción</b>	Geocodificación de direcciones postales mediante código INE.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>streetnumber</b>	String	Número de portal.
<b>streettype</b>	String	Tipo de vía.
<b>locality</b>	String	Parámetro obligatorio. Código INE.
<b>srs</b>	String	Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>String[]</b>	String	Array de String cuyo primer elemento será el XML que se genera con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio geocoder no se encuentra disponible. El SRS inválido o no disponible en el servicio.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderSrs/{streetName}?  
streetnumber={streetNumber}&streettype={streetType}&locality={locality}&sr  
s={srs}

#### Ejemplos peticiones:

##### Rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderSrs/alm?  

streetnumber=2&streettype=calle&locality=41001&EPSG:4258
```

##### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  

xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
```

```

xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:geocoderSrs
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetname xsi:type="xsd:string">ALM</streetname>
      <streetnumber xsi:type="xsd:string">2</streetnumber>
      <streettype xsi:type="xsd:string">CALLE</streettype>
      <locality xsi:type="xsd:string">41001</locality>
      <srs xsi:type="xsd:string">EPSG:4258</srs>
    </con:geocoderSrs>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.5.17 Geocoder street srs.

geocoderStreetSrs		
<b>Descripción</b>	Geocodificación de direcciones postales mediante código INE. Se añade al String[] de salida, la geometría de la vía en WKT.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía
<b>streetnumber</b>	String Número de portal ampliado: [num_por_desde] [ext_desde]- [num_por_hasta] [ext_hasta]	Número de portal ampliado: [num_por_desde][ext_desde]- [num_por_hasta][ext_hasta]
<b>streettype</b>	String	Tipo de vía.
<b>locality</b>	String	Parámetro obligatorio. Código INE.
<b>srs</b>	String	Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>String[]</b>	String	Array de String cuyo primer elemento será el XML que se genera con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida

geocoderStreetSrs		
Error	Código	Descripción
		está en formato json.
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio geocoder no se encuentra disponible. El SRS inválido o no disponible en el servicio.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderStreetSrs/{streetName}?  
streetnumber={streetNumber}&streettype={streetType}&locality={locality}&srs={srs}

#### Ejemplos peticiones:

##### Rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderStreetSrs/juan ramon jimenez?  

streetnumber=25&streettype=calle&locality=41001&EPSG:4258
```

##### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  

xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  

xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">  

  <soapenv:Header/>  

  <soapenv:Body>  

    <con:geocoderSrsStreet soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/  

encoding/">  

      <streetname xsi:type="xsd:string">JUAN RAMON JIMENEZ</streetname>  

      <streetnumber xsi:type="xsd:string">25</streetnumber>  

      <streettype xsi:type="xsd:string">CALLE</streettype>  

      <locality xsi:type="xsd:string">41001</locality>  

      <srs xsi:type="xsd:string">EPSG:4258</srs>  

    </con:geocoderSrsStreet>  

  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.5.18 Geocoder street.

<b>geocoderStreet</b>		
<b>Descripción</b>	Geocodificación de direcciones postales mediante código INE. Se añade al String[] de salida, la geometría de la vía en WKT	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>streetnumber</b>	String	Número de portal.
<b>streettype</b>	String	Tipo de vía.
<b>locality</b>	String	Parámetro obligatorio. Código INE.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>String[]</b>	String	Array de String cuyo primer elemento será el XML que se genera con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio geocoder no se encuentra disponible

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderStreet/{streetName}?  
streetnumber={streetNumber}&streettype={streetType}&locality={locality}

### Ejemplos peticiones:

#### Rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/geocoderStreet/juan ramon jimenez?  

streetnumber=25&streettype=calle&locality=41001
```

#### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  

xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  

xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">  

  <soapenv:Header/>  

  <soapenv:Body>  

    <con:geocoderStreet  

soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">  

      <streetname xsi:type="xsd:string">alfonso jaramillo</streetname>  

      <streetnumber xsi:type="xsd:string">4</streetnumber>
```

```
<streettype xsi:type="xsd:string">plaza</streettype>
<locality xsi:type="xsd:string">41091</locality>
</con:geocoderStreet>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.6 Servicios get.

#### 3.2.6.1 Get all provinces.

getAllProvinces					
<b>Descripción</b>	Obtención de provincias.				
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción			
<b>orderAsc</b>	boolean	Parámetro obligatorio. Booleano para indicar si los resultados se devuelven en orden alfabético ascendente si es true o descendente si es false			
Parámetro Salida	Tipo	Descripción			
<b>Province[]</b>	Province	Lista de todas las provincias. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.  Los atributos del objeto son: <table border="1" data-bbox="805 1433 1388 1500"> <tr> <td>nombre</td> <td>String</td> <td>Nombre de la provincia</td> </tr> </table>	nombre	String	Nombre de la provincia
nombre	String	Nombre de la provincia			
Error	Código	Descripción			
<b>CallejerosWSE xception</b>		<a href="#">El servicio getAllProvinces no se encuentra disponible</a>			

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/getAllProvinces/{ordenAsc}

#### Ejemplos peticiones:

##### Rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/getAllProvinces/true

### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:getAllProvinces
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <orderAsc xsi:type="xsd:boolean">true</orderAsc>
    </con:getAllProvinces>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.6.2 Get versión.

getVersion		
<b>Descripción</b>	Obtención de la versión y fecha de los servicios web.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
-	-	--
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Version</b>	Version	Objeto "Version". Este objeto tiene dos atributos, la versión de los servicios web y la fecha asociada. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSException</b>		<a href="#">El servicio obtener Version de los servicios web no se encuentra disponible</a>

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/getVersion

### Ejemplos peticiones:

#### Rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/getVersion

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:getVersion
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding"/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**3.2.7 Servicios localizar.**

**3.2.7.1 Localizar núcleos.**

localizarNucleos		
<b>Descripción</b>	Búsqueda de núcleos de población.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>cadenaBusqueda</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena sobre el núcleo de población a buscar.
<b>cantidadRegistros</b>	int	Parámetro obligatorio. Cantidad de resultados mostrados por página.
<b>pagina</b>	int	Parámetro obligatorio. Página actual de la búsqueda.
<b>total</b>	int	Parámetro obligatorio. Número total de registros que se muestran. (Si es -1, se muestran todos los registros).
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>NucleoPoblacion[]</b>	NucleoPoblacion	Array con el conjunto de núcleos de población devueltos en la búsqueda. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE</b>		<a href="#">El servicio localizar nucleos no se</a>

localizarNucleos		
<b>xception</b>		encuentra disponible

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/localizarNucleos/{cadenaBusqueda}?  
 cantidadRegistros={cantidadRegistros}&pagina={pagina}&total={total}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/localizarNucleos/sevilla?  
 cantidadRegistros=3&pagina=1&total=4

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:localizarNucleos
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <cadenaBusqueda xsi:type="xsd:string">sevilla</cadenaBusqueda>
      <cantidadRegistros xsi:type="xsd:int">3</cantidadRegistros>
      <pagina xsi:type="xsd:int">1</pagina>
      <total xsi:type="xsd:int">4</total>
    </con:localizarNucleos>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**3.2.7.2 Localizar núcleos srs.**

localizarNucleosSrs		
<b>Descripción</b>	Búsqueda de núcleos de población.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>cadenaBusqueda</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena sobre el núcleo de población a buscar.
<b>cantidadRegis</b>	int	Parámetro obligatorio. Cantidad de

localizarNucleosSrs		
<b>tros</b>		resultados mostrados por página.
<b>pagina</b>	int	Parámetro obligatorio. Página actual de la búsqueda.
<b>total</b>	int	Parámetro obligatorio. Número total de registros que se muestran. (Si es -1, se muestran todos los registros).
<b>srs</b>	String	Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos.
Parámetro Salida	Tipo	Descripción
<b>NucleoPoblacion[]</b>	NucleoPoblacion	Array con el conjunto de núcleos de población devueltos en la búsqueda. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
Error	Código	Descripción
<b>CallejerosWSException</b>		El servicio localizar nucleos no se encuentra disponible El SRS inválido o no disponible en el servicio.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/localizarNucleosSrs/{cadenaBusqueda}?  
 cantidadRegistros={cantidadregistros}&pagina={pagina}&total={total}&srs={srs}

### Ejemplos peticiones:

#### Rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/localizarNucleosSrs/sevilla?
cantidadRegistros=3&pagina=1&total=4&srs=EPSG:4258
```

#### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:localizarNucleosSrs
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <cadenaBusqueda xsi:type="xsd:string">sevilla</cadenaBusqueda>
```

```
<cantidadRegistros xsi:type="xsd:int">3</cantidadRegistros>
<pagina xsi:type="xsd:int">1</pagina>
<total xsi:type="xsd:int">4</total>
<srs xsi:type="xsd:string">EPSG:4258</srs>
</con:localizarNucleosSrs>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.8 Servicios normalizar.

#### 3.2.8.1 Normalizar.

normalizar																													
<b>Descripción</b>	Normalización de direcciones postales, filtros predefinidos.																												
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>																											
<b>cadena</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena con la dirección a normalizar.																											
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>																											
<b>Address</b>	Address	Objeto Address con los distintos elementos que extrae de la cadena de entrada. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. Los atributos del objeto son: <table border="1" data-bbox="805 1467 1388 1937"> <tbody> <tr> <td>TipoVia</td> <td>String</td> <td>Tipo de la vía</td> </tr> <tr> <td>NombreVia</td> <td>String</td> <td>Nombre de la vía</td> </tr> <tr> <td>NumeroPortal</td> <td>String</td> <td>Número del portal</td> </tr> <tr> <td>Municipio</td> <td>String</td> <td>Nombre del municipio</td> </tr> <tr> <td>Provincia</td> <td>String</td> <td>Nombre de la provincia</td> </tr> <tr> <td>CodigoPostal</td> <td>int</td> <td>Código postal</td> </tr> <tr> <td>Complementos</td> <td>String</td> <td>Información no incluida en los demás campos al normalizar</td> </tr> <tr> <td>DireccionSinNormalizar</td> <td>String</td> <td>Dirección sin normalizar</td> </tr> <tr> <td>DireccionNormalizada</td> <td>String</td> <td>Dirección normalizada</td> </tr> </tbody> </table>	TipoVia	String	Tipo de la vía	NombreVia	String	Nombre de la vía	NumeroPortal	String	Número del portal	Municipio	String	Nombre del municipio	Provincia	String	Nombre de la provincia	CodigoPostal	int	Código postal	Complementos	String	Información no incluida en los demás campos al normalizar	DireccionSinNormalizar	String	Dirección sin normalizar	DireccionNormalizada	String	Dirección normalizada
TipoVia	String	Tipo de la vía																											
NombreVia	String	Nombre de la vía																											
NumeroPortal	String	Número del portal																											
Municipio	String	Nombre del municipio																											
Provincia	String	Nombre de la provincia																											
CodigoPostal	int	Código postal																											
Complementos	String	Información no incluida en los demás campos al normalizar																											
DireccionSinNormalizar	String	Dirección sin normalizar																											
DireccionNormalizada	String	Dirección normalizada																											
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>																											



normalizar		
<b>CallejerosWSE</b>		
<b>xception</b>		

En los servicios REST solo hay una petición normalizar en la que si no se pasan los filtros se interpreta como si fuera la petición anterior (normalizar sin filtros).

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/normalizar/CALLE ANGEL GANIVET 4,E-P01,18153,PELIGROS,GRANADA

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es"
xmlns:int="http://localhost:7575/wscdau/services/InterfazCDAUWS"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:normalizar
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <cadena xsi:type="xsd:string">CALLE ANGEL GANIVET 4,E-
P01,18153,PELIGROS,GRANADA</cadena>
    </con:normalizar>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

normalizar		
<b>Descripción</b>	Normalización de direcciones postales, filtros pasados con un array.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>cadena</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena con la dirección a normalizar.
<b>filters</b>	SOAP: Object[] REST: String con los filtros	Conjunto de filtros que se aplican para llevar a cabo la normalización de la cadena de entrada.

<b>normalizar</b>											
	separados por comas	<p>Los filtros disponibles son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FILTER_ABBREVIATION:</b> Detección de abreviaturas. Se centra en la sustitución por su sinónimo de los tipos normalizados más usados como calle, avenida, etc..., al igual que con las abreviaturas de nombres señora, nuestra, etc...</li> <li>• <b>FILTER_NOMEANING:</b> Eliminación de palabras sin significado. Se eliminan de la cadena de entrada las palabras que se consideran poco o nada influyentes como proposiciones, artículos, conjunciones, etc.</li> <li>• <b>FILTER_PARENTHESIS:</b> Eliminación de todo el contenido de la cadena de entrada que se encuentre entre paréntesis.</li> <li>• <b>FILTER_PUNCTUATION:</b> Eliminación de signos ortográficos, tildes, diéresis, etc.</li> <li>• <b>FILTER_SYMBOLS:</b> Eliminación de la cadena de entrada de determinados símbolos.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Se recomienda que el filtro de los símbolos "FILTER_SYMBOLS" se coloque el primero en el array de filtros que se pasa como parámetro. De otra manera puede que no se realice correctamente la normalización de alguna cadena. El orden de los otros filtros no influyen en la normalización.</p>									
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>									
<b>Address</b>	Address	<p>Objeto Address con los distintos elementos que extrae de la cadena de entrada. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. Los atributos del objeto son:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 33%;">TipoVia</td> <td style="width: 33%;">String</td> <td style="width: 33%;">Tipo de la vía</td> </tr> <tr> <td>NombreVia</td> <td>String</td> <td>Nombre de la vía</td> </tr> <tr> <td>NumeroPortal</td> <td>String</td> <td>Número del portal</td> </tr> </tbody> </table>	TipoVia	String	Tipo de la vía	NombreVia	String	Nombre de la vía	NumeroPortal	String	Número del portal
TipoVia	String	Tipo de la vía									
NombreVia	String	Nombre de la vía									
NumeroPortal	String	Número del portal									

normalizar				
		Municipio	String	Nombre del municipio
		Provincia	String	Nombre de la provincia
		CodigoPostal	int	Código postal
		Complementos	String	Información no incluida en los demás campos al normalizar
		DireccionSinNormalizar	String	Dirección sin normalizar
		DireccionNormalizada	String	Dirección normalizada
Error	Código			Descripción
<b>CallejerosWSEException</b>				

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/normalizar/{cadena}?filters={filtros}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/normalizar/calle juan calle avenida 2012, benahadux, granada?filters=FILTER\_PARENTHESES,FILTER\_PUNCTUATION

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:normalizar
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <cadena xsi:type="xsd:string">CALLE ANGEL GANIVET 4,E-
P01,18153,PELIGROS,GRANADA</cadena>
      <filters xsi:type="int:ArrayOf_xsd_anyType" soapenc:arrayType="xsd:anyType[]"
xmlns:int="http://sad.guadaltel.es/desarrollo/wscdau/services/InterfazCDAUWS">
        FILTER_PARENTHESES,FILTER_PUNCTUATION
      </filters>
    </con:normalizar>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.8.2 Normalizar dirección postal.

<b>normalizarDireccionPostal</b>																																
<b>Descripción</b>	Normalización de direcciones postales hasta llegar al nivel de hueco, filtros predefinidos.																															
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>																														
<b>cadena</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena con la dirección a normalizar.																														
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>																														
<b>AddressPostal</b>	AddressPostal	<p>Objeto AddressPostal con los distintos elementos que extrae de la cadena de entrada. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. Los atributos del objeto son:</p> <table border="1"> <tr> <td>TipoVia</td> <td>String</td> <td>Tipo de la vía</td> </tr> <tr> <td>NombreVia</td> <td>String</td> <td>Nombre de la vía</td> </tr> <tr> <td>NumeroPortal</td> <td>String</td> <td>Número del portal</td> </tr> <tr> <td>Hueco</td> <td>String</td> <td>Hueco</td> </tr> <tr> <td>Municipio</td> <td>String</td> <td>Nombre del municipio</td> </tr> <tr> <td>Provincia</td> <td>String</td> <td>Nombre de la provincia</td> </tr> <tr> <td>CodigoPostal</td> <td>int</td> <td>Código postal</td> </tr> <tr> <td>Complementos</td> <td>String</td> <td>Información no incluida en los demás campos al normalizar</td> </tr> <tr> <td>DireccionSinNormalizar</td> <td>String</td> <td>Dirección sin normalizar</td> </tr> <tr> <td>DireccionNormalizada</td> <td>String</td> <td>Dirección normalizada</td> </tr> </table>	TipoVia	String	Tipo de la vía	NombreVia	String	Nombre de la vía	NumeroPortal	String	Número del portal	Hueco	String	Hueco	Municipio	String	Nombre del municipio	Provincia	String	Nombre de la provincia	CodigoPostal	int	Código postal	Complementos	String	Información no incluida en los demás campos al normalizar	DireccionSinNormalizar	String	Dirección sin normalizar	DireccionNormalizada	String	Dirección normalizada
TipoVia	String	Tipo de la vía																														
NombreVia	String	Nombre de la vía																														
NumeroPortal	String	Número del portal																														
Hueco	String	Hueco																														
Municipio	String	Nombre del municipio																														
Provincia	String	Nombre de la provincia																														
CodigoPostal	int	Código postal																														
Complementos	String	Información no incluida en los demás campos al normalizar																														
DireccionSinNormalizar	String	Dirección sin normalizar																														
DireccionNormalizada	String	Dirección normalizada																														
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>																														
<b>CallejerosWSEException</b>																																

Estructura de la petición rest:

[http://\[dominio\]/gdprest/rest/normalizarDireccionPostal/{cadena}](http://[dominio]/gdprest/rest/normalizarDireccionPostal/{cadena})

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/normalizarDireccionPostal/calle juan calle avenida 2012, benahadux, granada

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:normalizarDireccionPostal
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <cadena xsi:type="xsd:string">CALLE ANGEL GANIVET 4,E-
P01,18153,PELIGROS,GRANADA</cadena>
    </con:normalizarDireccionPostal>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**3.2.9 Servicios obtener.**

**3.2.9.1 Obtener bloque.**

<b>obtenerBloque</b>		
<b>Descripción</b>	Obtiene el listado de los valores agrupados de {bloque} para los portales, incluidos los provisionales, en una determinada vía.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streetType</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de la vía.
<b>streetName</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>municipio</b>	String	Parámetro obligatorio. Municipio al que pertenece la vía.
<b>núcleo</b>	String	Núcleo sobre el que se desean obtener las vías (localidad).
<b>tipoPortal</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de numeración del portal.
<b>numPorDesde</b>	Integer	Parámetro obligatorio. Número inferior del portal.

<b>obtenerBloque</b>		
<b>numPorHasta</b>	Integer	Número superior del portal.
<b>extDesde</b>	String	Calificador inferior.
<b>extHasta</b>	String	Calificador superior.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>String[]</b>	String	Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSEException</b>		El servicio obtenerBloque no se encuentra disponible.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerBloque/{streetType}/{streetName}/  
 {municipio}?  
 nucleo={nucleo}&tipoPortal={tipoPortal}&numPorDesde={numPorDesde}&num  
 PorHasta={numPorHasta}&extDesde={extDesde}&extHasta={extHasta}

#### **Ejemplos peticiones:**

##### **Rest:**

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerBloque/avenida/serrallo (del)/jerez de la
frontera?&tipoPortal=portal&numPorDesde=4
```

##### **Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerBloque
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetType xsi:type="xsd:string">avenida</streetType>
      <streetName xsi:type="xsd:string">serrallo (del)</streetName>
      <municipio xsi:type="xsd:string">jerez de la frontera</municipio>
      <nucleo xsi:type="xsd:string"></nucleo>
```

```
<tipoPortal xsi:type="xsd:string">PORTAL</tipoPortal>
<numPorDesde xsi:type="xsd:string">4</numPorDesde>
<numPorHasta xsi:type="xsd:string"></numPorHasta>
<extDesde xsi:type="xsd:string"></extDesde>
<extHasta xsi:type="xsd:string"></extHasta>
</con:obtenerBloque>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.9.2 Obtener calificador.

obtenerCalificador		
<b>Descripción</b>	Obtiene el listado de valores concatenados de {ext_desde y ext_hasta} agrupados para los portales, incluidos los provisionales, para una determinada vía.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streetType</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de la vía.
<b>streetName</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>municipio</b>	String	Parámetro obligatorio. Municipio al que pertenece la vía.
<b>núcleo</b>	String	Núcleo sobre el que se desean obtener las vías (localidad).
<b>tipoPortal</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de numeración del portal.
<b>numPorDesde</b>	Integer	Parámetro obligatorio. Número inferior del portal.
<b>numPorHasta</b>	Integer	Parámetro obligatorio. Número superior del portal.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>String[]</b>	String	Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio obtenerCalificador no se encuentra disponible.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerCalificador/{streetType}/{streetName}/

{municipio}?

nucleo={nucleo}&tipoPortal={tipoPortal}&numPorDesde={numPorDesde}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerCalificador/calle/ramon y cajal/villacarrillo?
&tipoPortal=portal&numPorDesde=37&numPorHasta=37
```

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es"
xmlns:int="http://localhost:7575/wscdau/services/InterfazCDAUWS">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerCalificador soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/">
      <streettype xsi:type="xsd:string">calle</streettype>
      <streetname xsi:type="xsd:string">ramon y cajal</streetname>
      <municipio xsi:type="xsd:string">villacarrillo</municipio>
      <nucleo xsi:type="xsd:string"></nucleo>
      <tipoPortal xsi:type="xsd:string">portal</tipoPortal>
      <numPorDesde xsi:type="xsd:string">37</numPorDesde>
      <numPorHasta xsi:type="xsd:string">37</numPorHasta>
    </con:obtenerCalificador>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**3.2.9.3 Obtener código ine.**

<b>obtenerCodINE</b>		
<b>Descripción</b>	Obtención del código INE de un municipio.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>provincia</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la provincia del municipio.
<b>municipio</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre del municipio.

<b>obtenerCodINE</b>		
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>String</b>	String	Código INE del municipio. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>RemoteException</b>		

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerCodINE/{municipio}/{provincia}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerCodINE/montellano/sevilla

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es"
xmlns:int="http://localhost:7575/wscdau/services/InterfazCDAUWS">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerCodINE
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <provincia xsi:type="xsd:string">sevilla</provincia>
      <municipio xsi:type="xsd:string">montellano</municipio>
    </con:obtenerCodINE>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.9.4 Obtener escalera.

<b>obtenerEscalera</b>		
<b>Descripción</b>	Obtiene el listado de los valores agrupados de {escalera} para los portales, incluidos los provisionales, en una determinada vía.	
<b>Parámetro</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>

<b>obtenerEscalera</b>		
<b>Entrada</b>		
<b>streetType</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de la vía.
<b>streetName</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>municipio</b>	String	Parámetro obligatorio. Municipio al que pertenece la vía.
<b>núcleo</b>	String	Núcleo sobre el que se desean obtener las vías (localidad).
<b>tipoPortal</b>	String	Tipo de numeración del portal.
<b>numPorDesde</b>	Integer	Parámetro obligatorio. Número inferior del portal.
<b>numPorHasta</b>	Integer	Número superior del portal.
<b>extDesde</b>	String	Calificador inferior.
<b>extHasta</b>	String	Calificador superior.
<b>bloque</b>	String	Valor de bloque del portal.
<b>portal</b>	String	Valor de portal.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>String[]</b>	String	Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		<a href="#">El servicio obtenerEscalera no se encuentra disponible.</a>

Estructura de la petición rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerEscalera/{streetType}/{streetName}/
{municipio}?
nucleo={nucleo}&tipoPortal={tipoPortal}&numPorDesde={numPorDesde}&num
PorHasta={numPorHasta}&extDesde={extDesde}&extHasta={extHasta}&bloqu
e={bloque}&portal={portal}
```

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerEscalera/avenida/aurora/málaga?
tipoPortal=portal&numPorDesde=81
```

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerEscalera
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetType xsi:type="xsd:string">AVENIDA</streetType>
      <streetName xsi:type="xsd:string">AURORA</streetName>
      <municipio xsi:type="xsd:string">MÁLAGA</municipio>
      <nucleo xsi:type="xsd:string"></nucleo>
      <tipoPortal xsi:type="xsd:string">PORTAL</tipoPortal>
      <numPorDesde xsi:type="xsd:string">81</numPorDesde>
      <numPorHasta xsi:type="xsd:string"></numPorHasta>
      <extDesde xsi:type="xsd:string"></extDesde>
      <extHasta xsi:type="xsd:string"></extHasta>
      <bloque xsi:type="xsd:string"></bloque>
      <portal xsi:type="xsd:string"></portal>
    </con:obtenerEscalera>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.9.5 Obtener geometría portal.

obtenerGeometriaPortal		
Descripción	Obtiene la geometría de un portal cuyos valores son pasados como parámetros.	
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción
<b>streetType</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de la vía.
<b>streetName</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>municipio</b>	String	Parámetro obligatorio. Municipio al que pertenece la vía.
<b>núcleo</b>	String	Núcleo sobre el que se desean obtener las vías (localidad).
<b>tipoPortal</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de numeración del portal.
<b>numPorDesde</b>	Integer	Parámetro obligatorio. Número inferior del

<b>obtenerGeometriaPortal</b>		
		portal.
<b>numPorHasta</b>	Integer	Número superior del portal.
<b>extDesde</b>	String	Calificador inferior.
<b>extHasta</b>	String	Calificador superior.
<b>formato</b>	String	Parámetro obligatorio. Formato en el que se quiere la salida. Puede ser: WKT, GML o GeoJSON.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>geom</b>	String	String con la geometría del portal/portales consultados. Devuelve -1 cuando no se encuentra el portal. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSEException</b>		<a href="#">El servicio obtenerGeometriaPortal no se encuentra disponible.</a>

Estructura petición:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerGeometriaPortal/{streetType}/  
 {streetName}/{municipio}?

nucleo={nucleo}&tipoPortal={tipoPortal}&numPorDesde={numPorDesde}&num  
 PorHasta={numPorHasta}&extDesde={extDesde}&extDesde={extDesde}&form  
 ato={formato}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerGeometriaPortal/CALLE/ALMENAS/ESPERA?  
 tipoPortal=PORTAL&numPorDesde=12&formato=GeoJSON

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerGeometriaPortal soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/
soap/encoding/">
```

```

<streetType xsi:type="xsd:string">CALLE</streetType>
<streetName xsi:type="xsd:string">ALMENAS</streetName>
<municipio xsi:type="xsd:string">ESPERA</municipio>
<nucleo xsi:type="xsd:string"></nucleo>
<tipoPortal xsi:type="xsd:string">PORTAL</tipoPortal>
<numPorDesde xsi:type="xsd:string">12</numPorDesde>
<numporHasta xsi:type="xsd:string"></numporHasta>
<extDesde xsi:type="xsd:string"></extDesde>
<extHasta xsi:type="xsd:string"></extHasta>
<formato xsi:type="xsd:string">GeoJSON</formato>
</con:obtenerGeometriaPortal>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.9.6 Obtener geometría portal por id.

<b>ObtenerGeometríaPortalPorId</b>		
<b>Descripción</b>	Obtiene la geometría del portal cuyo identificador se pasa como parámetro. La geometría se devolverá en uno de los tres formatos siguientes dependiendo de la elección del usuario: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GML (Graphic Markup Language)</li> <li>• WKT (Well-Known Text)</li> <li>• GeoJSON.</li> </ul>	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>id</b>	String	Parámetro obligatorio. Identificador del portal.
<b>formato</b>	String	Parámetro obligatorio. Formato en el que se quiere la salida.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>geom</b>	String	Geometría del portal consultado o -1 si el portal consultado no existe. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.

ObtenerGeometríaPortalPorId		
Error	Código	Descripción
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio obtenerGeometriaPortalPorId no se encuentra disponible.

Estructura petición:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerGeometriaPortalPorId/{idPortal}?  
 formato={formato}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerGeometriaPortalPorId/635002861?  
 formato=GeoJSON

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerGeometriaPortalPorId
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <id xsi:type="xsd:string">548004800</id>
      <formato xsi:type="xsd:string">GML</formato>
    </con:obtenerGeometriaPortalPorId>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.9.7 Obtener geometría vía.

obtenerGeometriaVia		
Descripción	Obtiene la geometría de una vía cuyos valores son pasados como parámetros.	
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción
<b>streetType</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de la vía.

obtenerGeometriaVia		
<b>streetName</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>municipio</b>	String	Parámetro obligatorio. Municipio al que pertenece la vía.
<b>formato</b>	String	Parámetro obligatorio. Formato en el que se quiere la salida. Puede ser: WKT, GML o GeoJSON.
Parámetro Salida	Tipo	Descripción
<b>geom</b>	String	String con la geometría de la vía/vías consultadas. Devuelve -1 cuando no se encuentra la vía. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
Error	Código	Descripción
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio obtenerGeometriaVia no se encuentra disponible.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerGeometriaVia/{streetType}/{streetName}/  
 {municipio}?formato={formato}

#### Ejemplos peticiones:

##### Rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerGeometriaVia/CALLE/JUAN RAMON JIMENEZ/  
 AGUADULCE?formato=GeoJSON

##### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerGeometriaVia
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetType xsi:type="xsd:string">CALLE</streetType>
      <streetName xsi:type="xsd:string">JUAN RAMON JIMENEZ</streetName>
      <municipio xsi:type="xsd:string">AGUADULCE</municipio>
      <formato xsi:type="xsd:string">GML</formato>
```

```
</con:obtenerGeometriaVia>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.9.8 Obtener geometría vía por id.

<b>ObtenerGeometríaViaPorId</b>		
<b>Descripción</b>	Obtiene la geometría del portal cuyo identificador se pasa como parámetro. La geometría se devolverá en uno de los tres formatos siguientes dependiendo de la elección del usuario: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GML (Graphic Markup Language)</li> <li>• WKT (Well-Known Text)</li> <li>• GeoJSON.</li> </ul>	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>id</b>	String	Parámetro obligatorio. Identificador de la vía.
<b>formato</b>	String	Parámetro obligatorio. Formato en el que se quiere la salida.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>geom</b>	String	Geometría de la vía consultada o -1 si la vía consultada no existe. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		<a href="#">El servicio obtenerGeometriaViaPorId no se encuentra disponible.</a>

Estructura de la petición rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerGeometriaViaPorId/{idVia}?
formato={formato}
```

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerGeometriaViaPorId/633003288?
formato=GeoJSON
```

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerGeometriaViaPorId
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <id xsi:type="xsd:string">633003288</id>
      <formato xsi:type="xsd:string">GeoJSON</formato>
    </con:obtenerGeometriaViaPorId>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.9.9 Obtener huecos.

obtenerHuecos		
<b>Descripción</b>	Obtención de los huecos asociados a un portal de una vía determinada.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streettype</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de la vía.
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>portal</b>	String	Descripción del portal de la forma: NumPorDesde[ExtDesde] - [NumPorHasta] [ExtHasta], [Bloque], [Portal], [txt_app]
<b>municipio</b>	String	Municipio de la vía.
<b>nucleo</b>	String	Núcleo de la vía.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Hueco[]</b>	Hueco	Array con el conjunto de huecos pertenecientes a la vía y portal pasados como parámetros (dentro del esquema proporcionado). En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. Si la descripción del portal es vacía, devuelve los huecos pertenecientes a la vía.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio obtenerHuecos no se encuentra disponible.

obtenerHuecos		

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerHuecos/{streetType}/{streetName}/  
 {municipio}?nucleo={nucleo}&portal={portal}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerHuecos/CALLE/VEGAS (LAS)/EJIDO, EL

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerHuecos
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetType xsi:type="xsd:string">CALLE</streetType>
      <streetName xsi:type="xsd:string">VEGAS (LAS)</streetName>
      <portal xsi:type="xsd:string"></portal>
      <municipio xsi:type="xsd:string">EJIDO, EL</municipio>
      <nucleo xsi:type="xsd:string"></nucleo>
    </con:obtenerHuecos>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**3.2.9.10 Obtener identificador hueco.**

obtenerIdentificadorHueco		
<b>Descripción</b>	Obtiene el código identificador de un hueco.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streettype</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de la vía.
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.

<b>obtenerIdentificadorHueco</b>		
<b>municipio</b>	String	Parámetro obligatorio. Municipio de la vía.
<b>nucleo</b>	String	Núcleo de la vía.
<b>portal</b>	String	Descripción del portal de la forma: NumPorDesde[ExtDesde] - [NumPorHasta] [ExtHasta], [Bloque], [Portal], [txt_app]
<b>codDgc</b>	String	Código dgc del hueco.
<b>escalera</b>	String	Escalera del hueco.
<b>planta</b>	String	Planta del hueco.
<b>puerta</b>	String	Puerta del hueco.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Long[]</b>	Long	Códigos identificadores del hueco en caso de que exista coincidencia o -1 en caso de no exista coincidencia. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		<a href="#">El servicio obtenerIdentificadorHueco no se encuentra disponible.</a>

Estructura de la petición rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerIdentificadorHueco/{streetType}/
{streetName}/{municipio}?
nucleo={nucleo}&portal={portal}&codDgc={codDgc}&escalera={escalera}&pl
anta={planta}&puerta={puerta}
```

#### **Ejemplos peticiones:**

##### **Rest:**

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerIdentificadorHueco/AVENIDA/AURORA/
MÁLAGA?portal=81&escalera=B&planta=P07&puerta=C
```

##### **Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
```

```
<soapenv:Body>
  <con:obtenerIdentificadorHueco
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <streetType xsi:type="xsd:string">AVENIDA</streetType>
  <streetName xsi:type="xsd:string">AURORA</streetName>
  <municipio xsi:type="xsd:string">MÁLAGA</municipio>
  <nucleo xsi:type="xsd:string"></nucleo>
  <portal xsi:type="xsd:string">81</portal>
  <codDgc xsi:type="xsd:string"></codDgc>
  <escalera xsi:type="xsd:string">B</escalera>
  <planta xsi:type="xsd:string">P07</planta>
  <puerta xsi:type="xsd:string">C</puerta>
  </con:obtenerIdentificadorHueco>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.9.11 Obtener identificador portal.

obtenerIdentificadorPortal		
<b>Descripción</b>	Obtiene el código identificador de un portal (provisional o del territorial)	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streettype</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de la vía.
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>municipio</b>	String	Parámetro obligatorio. Municipio de la vía.
<b>nucleo</b>	String	Núcleo de la vía.
<b>portal</b>	String	Descripción del portal de la forma: NumPorDesde[ExtDesde] - [NumPorHasta] [ExtHasta], [Bloque], [Portal], [txt_app]
<b>schema</b>	String	Esquema al que pertenece el portal: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Territorial.</li> <li>• Provisional.</li> </ul> En caso de no especificarse se buscará en el territorial.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Long[]</b>	Long	Códigos identificadores del portal en caso

obtenerIdentificadorPortal		
Error	Código	Descripción
		de que exista coincidencia o - 1 en caso de que no exista. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio obtenerIdentificadorPortal no se encuentra disponible. El esquema proporcionado no es un esquema válido.

Estructura de la petición rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerIdentificadorPortal/{streetType}/
{streetName}/{municipio}?
nucleo={nucleo}&portal={portal}&schema={schema}
```

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerIdentificadorPortal/CALLE/FEBO/SEVILLA?
portal=13&schema=territorial
```

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerIdentificadorPortal
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetType xsi:type="xsd:string">CALLE</streetType>
      <streetName xsi:type="xsd:string">FEBO</streetName>
      <municipio xsi:type="xsd:string">SEVILLA</municipio>
      <nucleo xsi:type="xsd:string"></nucleo>
      <portal xsi:type="xsd:string">13</portal>
      <schema xsi:type="xsd:string">territorial</schema>
    </con:obtenerIdentificadorPortal>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.9.12 Obtener identificador vía.

<b>obtenerIdentificadorVia</b>		
<b>Descripción</b>	Obtiene el código identificador de una vía (provisional o del territorial)	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streetType</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de la vía.
<b>streetName</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>municipio</b>	String	Parámetro obligatorio. Municipio al que pertenece la vía.
<b>núcleo</b>	String	Núcleo al que pertenece la vía (localidad).
<b>schema</b>	String	Esquema al que pertenece la vía: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Territorial.</li> <li>• Provisional.</li> </ul> En caso de no especificarse se buscará en el territorial.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Long[]</b>	Long	Códigos identificadores de la vía (en caso de que exista coincidencia) o -1 en caso de que no exista coincidencia. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio obtenerIdentificadorVia no se encuentra disponible. El esquema proporcionado no es un esquema válido.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerIdentificadorVia/{streetType}/{streetName}/{municipio}?nucleo={nucleo}&schema={schema}

#### Ejemplos peticiones:

##### Rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerIdentificadorVia/CALLE/FEBO/SEVILLA?
schema=territorial
```

##### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerIdentificadorVia
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetType xsi:type="xsd:string">CALLE</streetType>
      <streetName xsi:type="xsd:string">FEBO</streetName>
      <municipio xsi:type="xsd:string">SEVILLA</municipio>
      <nucleo xsi:type="xsd:string"></nucleo>
      <schema xsi:type="xsd:string">territorial</schema>
    </con:obtenerIdentificadorVia>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.9.13 Obtener municipios.

<b>obtenerMunicipios</b>		
<b>Descripción</b>	Obtención de los municipios asociados a una provincia.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>codProv</b>	String	Parámetro obligatorio. Código de provincia
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Municipio[]</b>	Municipio	Array con el conjunto de municipios pertenecientes a la provincia ordenados alfabéticamente. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio obtener municipios no se encuentra disponible, error en el código de provincia proporcionado



### obtenerMunicipios

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerMunicipios/{idProv}

#### Ejemplos peticiones:

##### Rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerMunicipios/41

##### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerMunicipios soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/">
      <codProv xsi:type="xsd:string">41</codProv>
    </con:obtenerMunicipios>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 3.2.9.14 Obtener números.

obtenerNumeros		
Descripción	Obtiene el listado de valores concatenados de {num_por_desde y num_por_hasta} agrupados para los portales, incluidos los provisionales, para una determinada vía y tipo de numeración.	
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción
streetType	String	Parámetro obligatorio. Tipo de la vía.
streetName	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
municipio	String	Parámetro obligatorio. Municipio al que pertenece la vía.
núcleo	String	Núcleo al que pertenece la vía (localidad).
tipoPortal	String	Tipo de numeración del portal.

obtenerNumeros		
Parámetro Salida	Tipo	Descripción
<b>String[]</b>	String	Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
Error	Código	Descripción
<b>CallejerosWSException</b>		El servicio obtenerNumeros no se encuentra disponible.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerNumeros/{streetType}/{streetName}/{municipio}?nucleo={nucleo}&tipoPortal={tipoPortal}

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerNumeros/CALLE/FEBO/SEVILLA?
tipoPortal=PORTAL
```

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerNumeros
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetType xsi:type="xsd:string">CALLE</streetType>
      <streetName xsi:type="xsd:string">FEBO</streetName>
      <municipio xsi:type="xsd:string">SEVILLA</municipio>
      <nucleo xsi:type="xsd:string"></nucleo>
      <tipoPortal xsi:type="xsd:string">PORTAL</tipoPortal>
    </con:obtenerNumeros>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.9.15 Obtener planta.

<b>obtenerPlanta</b>		
<b>Descripción</b>	Obtiene el listado de los valores agrupados de {planta} para los portales, incluidos los provisionales, en una determinada vía.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streetType</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de la vía.
<b>streetName</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>municipio</b>	String	Parámetro obligatorio. Municipio al que pertenece la vía.
<b>núcleo</b>	String	Núcleo sobre el que se desean obtener las vías (localidad).
<b>tipoPortal</b>	String	Tipo de numeración del portal.
<b>numPorDesde</b>	Integer	Número inferior del portal.
<b>numPorHasta</b>	Integer	Número superior del portal.
<b>extDesde</b>	String	Calificador inferior.
<b>extHasta</b>	String	Calificador superior.
<b>bloque</b>	String	Valor de bloque del portal.
<b>portal</b>	String	Valor de portal.
<b>escalera</b>	String	Parámetro obligatorio. Valor de escalera.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>String[]</b>	String	Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		<a href="#">El servicio obtenerPlanta no se encuentra disponible.</a>

Estructura de la petición rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerPlanta/{streetType}/{streetName}/
{municipio}?
nucleo={nucleo}&tipoPortal={tipoPortal}&numPorDesde={numPorDesde}&num
PorHasta={numPorHasta}&extDesde={extDesde}&extHasta={extHasta}&bloqu
e={bloque}&portal={portal}&escalera={escalera}
```

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**



http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerPlanta/AVENIDA/AURORA/MÁLAGA?  
tipoPortal=PORTAL&numPorDesde=81&escalera=B

#### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerPlanta
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetType xsi:type="xsd:string">AVENIDA</streetType>
      <streetName xsi:type="xsd:string">AURORA</streetName>
      <municipio xsi:type="xsd:string">MÁLAGA</municipio>
      <nucleo xsi:type="xsd:string"></nucleo>
      <tipoPortal xsi:type="xsd:string">PORTAL</tipoPortal>
      <numPorDesde xsi:type="xsd:string">81</numPorDesde>
      <numPorHasta xsi:type="xsd:string"></numPorHasta>
      <extDesde xsi:type="xsd:string"></extDesde>
      <extHasta xsi:type="xsd:string"></extHasta>
      <bloque xsi:type="xsd:string"></bloque>
      <portal xsi:type="xsd:string"></portal>
      <escalera xsi:type="xsd:string">B</escalera>
    </con:obtenerPlanta>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 3.2.9.16 Obtener portal.

obtenerPortal		
Descripción	Obtiene el listado de los valores agrupados de {portal} para los portales, incluidos los provisionales, en una determinada vía.	
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción
streetType	String	Parámetro obligatorio. Tipo de la vía.
streetName	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.

<b>obtenerPortal</b>		
<b>municipio</b>	String	Parámetro obligatorio. Municipio al que pertenece la vía.
<b>núcleo</b>	String	Núcleo sobre el que se desean obtener las vías (localidad).
<b>tipoPortal</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de numeración del portal.
<b>numPorDesde</b>	Integer	Parámetro obligatorio. Número inferior del portal.
<b>numPorHasta</b>	Integer	Parámetro obligatorio. Número superior del portal.
<b>extDesde</b>	String	Parámetro obligatorio. Calificador inferior.
<b>extHasta</b>	String	Parámetro obligatorio. Calificador superior.
<b>bloque</b>	String	Parámetro obligatorio. Valor de bloque del portal.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>String[]</b>	String	Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		<a href="#">El servicio obtenerPortal no se encuentra disponible.</a>

Estructura de la petición rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerPortal/{streetType}/{streetName}/
{municipio}?
nucleo={nucleo}&tipoPortal={tipoPortal}&numPorDesde={numPorDesde}&num
PorHasta={numPorHasta}&extDesde={extDesde}&extHasta={extHasta}&bloqu
e={bloque}
```

#### **Ejemplos peticiones:**

##### **Rest:**

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerPortal/PASEO/CASTAÑOS (LOS)/ROQUETAS
DE MAR?tipoPortal=PORTAL&numPorDesde=2
```

##### **Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
```

```

<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <con:obtenerPortal
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <streetType xsi:type="xsd:string">PASEO</streetType>
    <streetName xsi:type="xsd:string">CASTAÑOS (LOS)</streetName>
    <municipio xsi:type="xsd:string">ROQUETAS DE MAR</municipio>
    <nucleo xsi:type="xsd:string"></nucleo>
    <tipoPortal xsi:type="xsd:string">PORTAL</tipoPortal>
    <numPorDesde xsi:type="xsd:string">2</numPorDesde>
    <numPorHasta xsi:type="xsd:string"></numPorHasta>
    <extDesde xsi:type="xsd:string"></extDesde>
    <extHasta xsi:type="xsd:string"></extHasta>
    <bloque xsi:type="xsd:string"></bloque>
  </con:obtenerPortal>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.9.17 Obtener portales.

obtenerPortales		
<b>Descripción</b>	Obtención de los portales (del territorial y provisionales) asociados a una vía determinada.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>streettype</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de la vía
<b>streetname</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>municipio</b>	String	Parámetro obligatorio. Municipio de la vía.
<b>nucleo</b>	String	Núcleo de la vía.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Portal[]</b>	Portal	Array con el conjunto de portales pertenecientes a la vía pasada como parámetro. En el servicio REST el

obtenerPortales		
		parámetro de salida está en formato json.
Error	Código	Descripción
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio obtenerPortales no se encuentra disponible.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerPortales/{streetType}/{streetName}/  
 {municipio}?nucleo={nucleo}

**NOTA:** En la respuesta, uno de los atributos indicará si el portal es provisional o geométrico.

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerPortales/PLAZA/ALFONSO  
 JARAMILLO/SEVILLA

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerPortales
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetType xsi:type="xsd:string">PLAZA</streetType>
      <streetName xsi:type="xsd:string">ALFONSO JARAMILLO</streetName>
      <municipio xsi:type="xsd:string">SEVILLA</municipio>
      <nucleo xsi:type="xsd:string"></nucleo>
    </con:obtenerPortales>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.9.18 Obtener puerta.

obtenerPuerta	

obtenerPuerta		
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción
<b>streetType</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de la vía.
<b>streetName</b>	String	Parámetro obligatorio. Nombre de la vía.
<b>municipio</b>	String	Parámetro obligatorio. Municipio al que pertenece la vía.
<b>núcleo</b>	String	Núcleo sobre el que se desean obtener las vías (localidad).
<b>tipoPortal</b>	String	Tipo de numeración del portal.
<b>numPorDesde</b>	Integer	Número inferior del portal.
<b>numPorHasta</b>	Integer	Número superior del portal.
<b>extDesde</b>	String	Calificador inferior.
<b>extHasta</b>	String	Calificador superior.
<b>bloque</b>	String	Valor de bloque del portal.
<b>portal</b>	String	Valor de portal.
<b>escalera</b>	String	Parámetro obligatorio. Valor de escalera.
<b>planta</b>	String	Parámetro obligatorio. Valor de planta.
Parámetro Salida	Tipo	Descripción
<b>String[]</b>	String	Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
Error	Código	Descripción
<b>CallejerosWSE xception</b>		<a href="#">El servicio obtenerPuerta no se encuentra disponible.</a>

Estructura de la petición rest:

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerPuerta/{streetType}/{streetName}/
{municipio}?
nucleo={nucleo}&tipoPortal={tipoPortal}&numPorDesde={numPorDesde}&num
PorHasta={numPorHasta}&extDesde={extDesde}&extHasta={extHasta}&bloqu
e={bloque}&portal={portal}&escalera={escalera}&planta={planta}
```

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerPuerta/AVENIDA/AURORA/MÁLAGA?  
 tipoPortal=PORTAL&numPorDesde=81&escalera=B&planta=P07

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerPuerta
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetType xsi:type="xsd:string">AVENIDA</streetType>
      <streetName xsi:type="xsd:string">AURORA</streetName>
      <municipio xsi:type="xsd:string">MÁLAGA</municipio>
      <nucleo xsi:type="xsd:string"></nucleo>
      <tipoPortal xsi:type="xsd:string">PORTAL</tipoPortal>
      <numPorDesde xsi:type="xsd:string">81</numPorDesde>
      <numPorHasta xsi:type="xsd:string"></numPorHasta>
      <extDesde xsi:type="xsd:string"></extDesde>
      <extHasta xsi:type="xsd:string"></extHasta>
      <bloque xsi:type="xsd:string"></bloque>
      <portal xsi:type="xsd:string"></portal>
      <escalera xsi:type="xsd:string">B</escalera>
      <planta xsi:type="xsd:string">P07</planta>
    </con:obtenerPuerta>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**3.2.9.19 Obtener tipos vía.**

obtenerTiposVia		
Descripción	Búsqueda de tipos de vía.	
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción
-	-	--

<b>obtenerTiposVia</b>		
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>TipoVia[]</b>	TipoVia	Array con todos los tipos de vías registrados en la base de datos de Callejero. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejeroWSException</b>		El servicio obtenerTiposVia no se encuentra disponible

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerTiposVia

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerTiposVia

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerTiposVia
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.9.20 Obtener tipos portal.

<b>obtenerTiposPortal</b>		
<b>Descripción</b>	Obtiene los distintos tipos de portal	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
-	-	--
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>

obtenerTiposPortal		
<b>TipoPortal[]</b>	TipoPortal	Array con todos los tipos de portal registrados en la base de datos de Callejero. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
Error	Código	Descripción
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio obtenerTiposPortal no se encuentra disponible

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerTiposPortal

**Ejemplos peticiones:**

**Rest:**

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerTiposPortal

**Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerTiposPortal soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding"/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.9.21 Obtener tipos hueco.

obtenerTiposHueco		
<b>Descripción</b>	Obtiene los distintos tipos de hueco	
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción
-	-	--
Parámetro Salida	Tipo	Descripción
<b>TipoHueco[]</b>	TipoHueco	Array con todos los tipos de hueco registrados en la base de datos de

obtenerTiposHueco		
		Callejero. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
Error	Código	Descripción
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio obtenerTiposHueco no se encuentra disponible

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerTiposHueco

**NOTA:** Los cuatro métodos (*comprobarTipoPortal*, *comprobarTipoHueco*, *obtenerTiposPortal*, *obtenerTiposHueco*) se añaden para mantener la coherencia con respecto a lo ya existente en cuanto a vías (*comprobarTipoVia*, *obtenerTiposVia*).

#### Ejemplos peticiones:

##### Rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerTiposHueco

##### Soap:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerTiposHueco
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.9.22 Obtener vías.

obtenerVias		
<b>Descripción</b>	Obtiene el listado de nombres de vías (incluidas las vías provisionales) para un determinado municipio, localidad, tipo de vía y una cadena para resultados coincidentes.	
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción
<b>municipio</b>	String	Parámetro obligatorio. Municipio al que pertenecen las vías.

<b>obtenerVias</b>		
<b>núcleo</b>	String	Núcleo sobre el que se desean obtener las vías (localidad).
<b>streetType</b>	String	Parámetro obligatorio. Tipo de la vía.
<b>streetName</b>	String	Parámetro obligatorio. Cadena sobre el nombre de vía a buscar.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>String[]</b>	String	Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio obtenerVias no se encuentra disponible.

Estructura de la petición rest:

http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerVias/{streetType}/{streetName}/  
 {municipio}?núcleo={núcleo}

A continuación, se detalla la casuística que puede acontecer en este servicio:

- En caso de establecer tanto núcleo como tipo de vía, el listado mostrará únicamente los nombres de vías del municipio. Si cadena no está vacía, los resultados mostrados serán aquellos cuyo nombre de vía contenga dicha cadena.
- Si núcleo está vacío, el listado mostrará los nombres de vías concatenados con la localidad entre paréntesis. Si cadena no está vacía, los resultados mostrados serán aquellos cuyo nombre de vía contenga dicha cadena.

Ej: UNIÓN (SAN JOSÉ DE LA RINCONADA).

- Si tipo de vía está vacío, el listado mostrará los nombres de vías concatenados con el tipo de vía entre paréntesis. Si cadena no está vacía, los resultados mostrados serán aquellos cuyo nombre de vía contenga dicha cadena.

Ej: UNIÓN (AVENIDA).

- Si tanto localidad como tipo de vía están vacíos, el listado mostrará los nombres de vías concatenados con el tipo de vía entre paréntesis y el núcleo entre paréntesis. Si cadena no está vacía, los resultados mostrados serán aquellos cuyo

*nombre de vía contenga dicha cadena.*

*Ej: UNIÓN (AVENIDA) (SAN JOSÉ DE LA RINCONADA)*

*Nota: En la respuesta, no se incluirán vías sin nombre ni vías provisionales en estado CERRADA o eliminadas.*

### **Ejemplos peticiones:**

#### **Rest:**

```
http://[dominio]/gdprest/rest/obtenerVias/CALLE/FEB/SEVILLA
```

#### **Soap:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://consultas.callejero.juntadeandalucia.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:obtenerVias
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <streetType xsi:type="xsd:string">CALLE</streetType>
      <streetName xsi:type="xsd:string">FEB</streetName>
      <municipio xsi:type="xsd:string">SEVILLA</municipio>
      <nucleo xsi:type="xsd:string"></nucleo>
    </con:obtenerVias>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## **3.3 Métodos no implementados en wscdau**

*En el siguiente apartado se listan aquellos métodos implementados en Callejero WS de CDA que no se han implementado en CDAU pero que sí están disponibles a través del Proxy.*

### **3.3.1 Get central office.**

<b>GetCentralOffice (No implementado en wscdau)</b>		
<b>Descripción</b>	Obtención de información de una sede.	
<b>Parámetro</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>

GetCentralOffice (No implementado en wscdau)																																																								
Entrada																																																								
<b>id_CentralOffice</b>	String	Código identificativo de la sede.																																																						
Parámetro Salida	Tipo	Descripción																																																						
<b>CentralOfficeModelWS</b>	CentralOfficeModelWS	<p>Objeto que representa a una sede. Los atributos del objeto son los siguientes:</p> <table border="1"> <tr><td>id_sede</td><td>Long</td><td>Identificador sede</td></tr> <tr><td>building</td><td>BuildingModelWS</td><td>Edificio asociado</td></tr> <tr><td>id_edificio</td><td>Long</td><td>Identificador edificio</td></tr> <tr><td>organizationunit</td><td>OrganizationalUnitModelWS</td><td>Unidad organizativa asociada</td></tr> <tr><td>id_unidad</td><td>Long</td><td>Identificador unidad organizativa</td></tr> <tr><td>fechaAlta</td><td>Date</td><td>Fecha de alta</td></tr> <tr><td>horario</td><td>String</td><td>Horario</td></tr> <tr><td>observaciones</td><td>String</td><td>Observaciones</td></tr> </table> <p>El objeto BuildingModelWS representa a un edificio. Los atributos del objeto son los siguientes:</p> <table border="1"> <tr><td>id_edificio</td><td>Long</td><td>Identificador edificio</td></tr> <tr><td>distrito</td><td>String</td><td>Distrito</td></tr> <tr><td>nombre_via</td><td>String</td><td>Nombre de la vía</td></tr> <tr><td>tipo_via</td><td>String</td><td>Tipo de vía</td></tr> <tr><td>municipio</td><td>String</td><td>Nombre municipio</td></tr> <tr><td>provincia</td><td>String</td><td>Nombre provincia</td></tr> <tr><td>coord_x</td><td>Double</td><td>Coordenada x</td></tr> <tr><td>coord_y</td><td>Double</td><td>Coordenada y</td></tr> <tr><td>num_portal</td><td>String</td><td>Número de portal</td></tr> </table> <p>El objeto OrganizationalUnitModelWS representa a una unidad organizativa, sus atributos son:</p> <table border="1"> <tr><td>sede</td><td>CentralOfficeM</td><td>Sede asociada al</td></tr> </table>	id_sede	Long	Identificador sede	building	BuildingModelWS	Edificio asociado	id_edificio	Long	Identificador edificio	organizationunit	OrganizationalUnitModelWS	Unidad organizativa asociada	id_unidad	Long	Identificador unidad organizativa	fechaAlta	Date	Fecha de alta	horario	String	Horario	observaciones	String	Observaciones	id_edificio	Long	Identificador edificio	distrito	String	Distrito	nombre_via	String	Nombre de la vía	tipo_via	String	Tipo de vía	municipio	String	Nombre municipio	provincia	String	Nombre provincia	coord_x	Double	Coordenada x	coord_y	Double	Coordenada y	num_portal	String	Número de portal	sede	CentralOfficeM	Sede asociada al
id_sede	Long	Identificador sede																																																						
building	BuildingModelWS	Edificio asociado																																																						
id_edificio	Long	Identificador edificio																																																						
organizationunit	OrganizationalUnitModelWS	Unidad organizativa asociada																																																						
id_unidad	Long	Identificador unidad organizativa																																																						
fechaAlta	Date	Fecha de alta																																																						
horario	String	Horario																																																						
observaciones	String	Observaciones																																																						
id_edificio	Long	Identificador edificio																																																						
distrito	String	Distrito																																																						
nombre_via	String	Nombre de la vía																																																						
tipo_via	String	Tipo de vía																																																						
municipio	String	Nombre municipio																																																						
provincia	String	Nombre provincia																																																						
coord_x	Double	Coordenada x																																																						
coord_y	Double	Coordenada y																																																						
num_portal	String	Número de portal																																																						
sede	CentralOfficeM	Sede asociada al																																																						

GetCentralOffice (No implementado en wscdau)																							
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>odelWS</td> <td>edificio</td> </tr> <tr> <td>id_unidad</td> <td>Long</td> <td>Identificador unida organizativa</td> </tr> <tr> <td>id_tipo</td> <td>Long</td> <td>Identificador tipo unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>tipo</td> <td>String</td> <td>Tipo unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>id_padre</td> <td>Long</td> <td>Identificador padre unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>padre</td> <td>String</td> <td>Padre unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>nombre</td> <td>String</td> <td>Nombre unidad organizativa</td> </tr> </table>		odelWS	edificio	id_unidad	Long	Identificador unida organizativa	id_tipo	Long	Identificador tipo unidad organizativa	tipo	String	Tipo unidad organizativa	id_padre	Long	Identificador padre unidad organizativa	padre	String	Padre unidad organizativa	nombre	String	Nombre unidad organizativa
	odelWS	edificio																					
id_unidad	Long	Identificador unida organizativa																					
id_tipo	Long	Identificador tipo unidad organizativa																					
tipo	String	Tipo unidad organizativa																					
id_padre	Long	Identificador padre unidad organizativa																					
padre	String	Padre unidad organizativa																					
nombre	String	Nombre unidad organizativa																					
Error	Código	Descripción																					
CallejerosWSE xception		El servicio getCentralOffice no se encuentra disponible																					

### 3.3.2 Get central office by building.

GetCentralOfficeByBuilding (No implementado en wscdau)														
<b>Descripción</b>	Obtención de información de una sede mediante el edificio asociado.													
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>												
<b>id_Building</b>	String	Código identificativo del edificio asociado.												
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>												
<b>CentralOffice ModelWS</b>	CentralOfficeModelWS	Objeto que representa a una sede. En este método la información que se muestra son los atributos de la sede y de la unidad organizativa asociada a la sede.												
		<table border="1"> <tr> <td>id_sede</td> <td>Long</td> <td>Identificador sede</td> </tr> <tr> <td>building</td> <td>BuildingModelWS</td> <td>Edificio asociado</td> </tr> <tr> <td>id_edificio</td> <td>Long</td> <td>Identificador edificio</td> </tr> <tr> <td>organizationunit</td> <td>OrganizationalU</td> <td>Unidad</td> </tr> </table>	id_sede	Long	Identificador sede	building	BuildingModelWS	Edificio asociado	id_edificio	Long	Identificador edificio	organizationunit	OrganizationalU	Unidad
		id_sede	Long	Identificador sede										
		building	BuildingModelWS	Edificio asociado										
		id_edificio	Long	Identificador edificio										
organizationunit	OrganizationalU	Unidad												

GetCentralOfficeByBuilding (No implementado en wscdau)																																						
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>nitModelWS</td> <td>organizativa asociada</td> </tr> <tr> <td>id_unidad</td> <td>Long</td> <td>Identificador unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>fechaAlta</td> <td>Date</td> <td>Fecha de alta</td> </tr> <tr> <td>horario</td> <td>String</td> <td>Horario</td> </tr> <tr> <td>observaciones</td> <td>String</td> <td>Observaciones</td> </tr> </table> <p>Objeto OrganizationalUnitModelWS;</p> <table border="1"> <tr> <td>sede</td> <td>CentralOfficeModelWS</td> <td>Sede asociada al edificio</td> </tr> <tr> <td>id_unidad</td> <td>Long</td> <td>Identificador unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>id_tipo</td> <td>Long</td> <td>Identificador tipo unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>tipo</td> <td>String</td> <td>Tipo unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>id_padre</td> <td>Long</td> <td>Identificador padre unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>padre</td> <td>String</td> <td>Padre unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>nombre</td> <td>String</td> <td>Nombre unidad organizativa</td> </tr> </table>		nitModelWS	organizativa asociada	id_unidad	Long	Identificador unidad organizativa	fechaAlta	Date	Fecha de alta	horario	String	Horario	observaciones	String	Observaciones	sede	CentralOfficeModelWS	Sede asociada al edificio	id_unidad	Long	Identificador unidad organizativa	id_tipo	Long	Identificador tipo unidad organizativa	tipo	String	Tipo unidad organizativa	id_padre	Long	Identificador padre unidad organizativa	padre	String	Padre unidad organizativa	nombre	String	Nombre unidad organizativa
	nitModelWS	organizativa asociada																																				
id_unidad	Long	Identificador unidad organizativa																																				
fechaAlta	Date	Fecha de alta																																				
horario	String	Horario																																				
observaciones	String	Observaciones																																				
sede	CentralOfficeModelWS	Sede asociada al edificio																																				
id_unidad	Long	Identificador unidad organizativa																																				
id_tipo	Long	Identificador tipo unidad organizativa																																				
tipo	String	Tipo unidad organizativa																																				
id_padre	Long	Identificador padre unidad organizativa																																				
padre	String	Padre unidad organizativa																																				
nombre	String	Nombre unidad organizativa																																				
Error	Código	Descripción																																				
CallejerosWSEException		<a href="#">El servicio getCentralOfficeByBuilding no se encuentra disponible</a>																																				

### 3.3.3 Get building.

GetBuilding (No implementado en wscdau)		
<b>Descripción</b>	Obtención de información sobre un edificio.	
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción
nombre_via	String	Nombre de la vía.
provincia	String	Nombre de la provincia.

<b>GetBuilding (No implementado en wscdau)</b>				
<b>num_portal</b>	String	Número del portal del edificio.		
<b>tipo_via</b>	String	Tipo de vía.		
<b>nombre</b>	String	Nombre del edificio.		
<b>municipio</b>	String	Nombre del municipio.		
<b>distrito_postal</b>	String	Distrito postal.		
<b>letra_portal</b>	String	Letra del portal del edificio.		
Parámetro Salida	Tipo	Descripción		
<b>Building[]</b>	Building	Array del conjunto de edificios devueltos en la búsqueda. Los atributos del objeto edificio son:		
		idEdificio	Long	Identificador edificio
		distritoPostal	String	Distrito
		via	String	Nombre de la vía
		tipoVia	String	Tipo de vía
		municipio	String	Nombre municipio
		provincia	String	Nombre provincia
		coordX	Double	Coordenada x
		coordY	Double	Coordenada y
		numPortal	String	Número de portal
		nombre	String	Nombre del edificio
		fechaBaja	Date	Fecha de baja del edificio
letraPortal	String	Letra del portal		
Error	Código	Descripción		
<b>CallejerosWSE xception</b>		<a href="#">El servicio getBuilding no se encuentra disponible</a>		

### 3.3.4 Get organizational unit.

<b>GetOrganizacionalUnit (No implementado en wscdau)</b>	
<b>Descripción</b>	Obtención de información sobre una unidad organizativa.

GetOrganitazionalUnit (No implementado en wscdau)																							
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción																					
<b>id_tipo</b>	String	Identificador del tipo de unidad organizativa .																					
<b>nombre</b>	String	Nombre de la unidad organizativa.																					
<b>id_padre</b>	String	Identificador padre unidad organizativa.																					
<b>provincia</b>	String	Nombre de la provincia.																					
<b>municipio</b>	String	Nombre del municipio.																					
Parámetro Salida	Tipo	Descripción																					
<b>OrganizationalUnitModelWS []</b>	OrganizationalUnit ModelWS	Array del conjunto de unidades organizativas devuelto en la búsqueda.																					
		<table border="1"> <tr> <td>sede</td> <td>CentralOfficeModelWS</td> <td>Sede asociada.</td> </tr> <tr> <td>id_unidad</td> <td>Long</td> <td>Identificador unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>id_tipo</td> <td>Long</td> <td>Identificador tipo unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>tipo</td> <td>String</td> <td>Tipo unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>id_padre</td> <td>Long</td> <td>Identificador padre unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>padre</td> <td>String</td> <td>Padre unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>nombre</td> <td>String</td> <td>Nombre unidad organizativa</td> </tr> </table>	sede	CentralOfficeModelWS	Sede asociada.	id_unidad	Long	Identificador unidad organizativa	id_tipo	Long	Identificador tipo unidad organizativa	tipo	String	Tipo unidad organizativa	id_padre	Long	Identificador padre unidad organizativa	padre	String	Padre unidad organizativa	nombre	String	Nombre unidad organizativa
		sede	CentralOfficeModelWS	Sede asociada.																			
		id_unidad	Long	Identificador unidad organizativa																			
		id_tipo	Long	Identificador tipo unidad organizativa																			
		tipo	String	Tipo unidad organizativa																			
		id_padre	Long	Identificador padre unidad organizativa																			
		padre	String	Padre unidad organizativa																			
		nombre	String	Nombre unidad organizativa																			
		El objeto CentralOfficeModelWS representa a la sede asociada.																					
		<table border="1"> <tr> <td>id_sede</td> <td>Long</td> <td>Identificador sede</td> </tr> <tr> <td>building</td> <td>BuildingModelWS</td> <td>Edificio asociado</td> </tr> <tr> <td>id_edificio</td> <td>Long</td> <td>Identificador edificio</td> </tr> <tr> <td>organizationunit</td> <td>OrganizationalUnitModelWS</td> <td>Unidad organizativa asociada</td> </tr> <tr> <td>id_unidad</td> <td>Long</td> <td>Identificador unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>fechaAlta</td> <td>Date</td> <td>Fecha de alta</td> </tr> </table>	id_sede	Long	Identificador sede	building	BuildingModelWS	Edificio asociado	id_edificio	Long	Identificador edificio	organizationunit	OrganizationalUnitModelWS	Unidad organizativa asociada	id_unidad	Long	Identificador unidad organizativa	fechaAlta	Date	Fecha de alta			
		id_sede	Long	Identificador sede																			
		building	BuildingModelWS	Edificio asociado																			
		id_edificio	Long	Identificador edificio																			
organizationunit	OrganizationalUnitModelWS	Unidad organizativa asociada																					
id_unidad	Long	Identificador unidad organizativa																					
fechaAlta	Date	Fecha de alta																					

GetOrganizacionalUnit (No implementado en wscdau)																																			
		<table border="1"> <tr> <td>horario</td> <td>String</td> <td>Horario</td> </tr> <tr> <td>observaciones</td> <td>String</td> <td>Observaciones</td> </tr> </table> <p>El objeto BuildingModelWs representa al edificio asociado a la sede.</p> <table border="1"> <tr> <td>id_edificio</td> <td>Long</td> <td>Identificador edificio</td> </tr> <tr> <td>distrito</td> <td>String</td> <td>Distrito</td> </tr> <tr> <td>nombre_via</td> <td>String</td> <td>Nombre de la vía</td> </tr> <tr> <td>tipo_via</td> <td>String</td> <td>Tipo de vía</td> </tr> <tr> <td>municipio</td> <td>String</td> <td>Nombre municipio</td> </tr> <tr> <td>provincia</td> <td>String</td> <td>Nombre provincia</td> </tr> <tr> <td>coord_x</td> <td>Double</td> <td>Coordenada x</td> </tr> <tr> <td>coord_y</td> <td>Double</td> <td>Coordenada y</td> </tr> <tr> <td>num_portal</td> <td>String</td> <td>Número de portal</td> </tr> </table>	horario	String	Horario	observaciones	String	Observaciones	id_edificio	Long	Identificador edificio	distrito	String	Distrito	nombre_via	String	Nombre de la vía	tipo_via	String	Tipo de vía	municipio	String	Nombre municipio	provincia	String	Nombre provincia	coord_x	Double	Coordenada x	coord_y	Double	Coordenada y	num_portal	String	Número de portal
horario	String	Horario																																	
observaciones	String	Observaciones																																	
id_edificio	Long	Identificador edificio																																	
distrito	String	Distrito																																	
nombre_via	String	Nombre de la vía																																	
tipo_via	String	Tipo de vía																																	
municipio	String	Nombre municipio																																	
provincia	String	Nombre provincia																																	
coord_x	Double	Coordenada x																																	
coord_y	Double	Coordenada y																																	
num_portal	String	Número de portal																																	
Error	Código	Descripción																																	
CallejerosWSE xception		El servicio getOrganizacionalUnit no se encuentra disponible																																	

### 3.3.5 Get parents organizacional unit.

GetParentsOrganizacionalUnit (No implementado en wscdau)		
<b>Descripción</b>	Obtención de las unidades organizativas de las cuales depende la unidad organizativa de la cual se pasa el identificador.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
id_uo	String	Identificador de la unidad organizativa.
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
OrganizationalUnitModelWS []	OrganizationalUnit ModelWS	Array del conjunto de unidades organizativas devuelto en la búsqueda.  Los atributos una unidad organizativa son:

<b>GetParentsOrganizacionalUnit (No implementado en wscdau)</b>			
		sede	CentralOfficeModelWS Sede asociada.
		id_unidad	Long Identificador unidad organizativa
		id_tipo	Long Identificador tipo unidad organizativa
		tipo	String Tipo unidad organizativa
		id_padre	Long Identificador padre unidad organizativa
		padre	String Padre unidad organizativa
		nombre	String Nombre unidad organizativa
Error	Código	Descripción	
RemoteException			

### 3.3.6 Get parents level 1.

<b>GetParentsLevel1 (No implementado en wscdau)</b>								
<b>Descripción</b>	Obtención de las Consejerías, unidades organizativas que no dependen de ninguna otra unidad organizativa, es decir que no tienen padres.							
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción						
orderAsc	boolean	Booleano para indicar si los resultados se devuelven en orden alfabético ascendente si es true o descendente si es false.						
Parámetro Salida	Tipo	Descripción						
<b>OrganizationalUnitModelWS []</b>	OrganizationalUnitModelWS	Array del conjunto de unidades organizativas (consejerías) devuelto en la búsqueda.  Los atributos una unidad organizativa son:						
		<table border="1"> <tr> <td>sede</td> <td>CentralOfficeModelWS</td> <td>Sede asociada.</td> </tr> <tr> <td>id_unidad</td> <td>Long</td> <td>Identificador unidad organizativa</td> </tr> </table>	sede	CentralOfficeModelWS	Sede asociada.	id_unidad	Long	Identificador unidad organizativa
sede	CentralOfficeModelWS	Sede asociada.						
id_unidad	Long	Identificador unidad organizativa						

<b>GetParentsLevel1 (No implementado en wscdau)</b>				
		id_tipo	Long	Identificador tipo unidad organizativa
		tipo	String	Tipo unidad organizativa
		id_padre	Long	Identificador padre unidad organizativa
		padre	String	Padre unidad organizativa
		nombre	String	Nombre unidad organizativa
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>		
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio getParentsLevel1 no se encuentra disponible		

### 3.3.7 Get children organizational unit.

<b>GetChildrenOrganizationalUnit (No implementado en wscdau)</b>				
<b>Descripción</b>	Obtención de los hijos de la una unidad organizativa, es decir aquellas unidades organizativas que dependen de la unidad organizativa cuyo identificador se pasa como parámetro de entrada.			
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>		
<b>id_uo</b>	String	Identificador de la unidad organizativa.		
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>		
<b>OrganizationalUnitModelWS []</b>	OrganizationalUnit ModelWS	Array del conjunto de unidades organizativas devuelto en la búsqueda.  Los atributos una unidad organizativa son:		
		sede	CentralOfficeModelWS	Sede asociada.
		id_unidad	Long	Identificador unidad organizativa
		id_tipo	Long	Identificador tipo unidad organizativa
		tipo	String	Tipo unidad organizativa
		id_padre	Long	Identificador padre unidad

GetChildrenOrganizationalUnit (No implementado en wscdau)				
				organizativa
		padre	String	Padre unidad organizativa
		nombre	String	Nombre unidad organizativa
Error	Código	Descripción		
CallejerosWSE xception		El servicio getChildrenOrganitazionalUnit no se encuentra disponible		

### 3.3.8 Get all type organizational unit.

getAllTypeOrganizationalUnit (No implementado en wscdau)		
Descripción	Obtención de los tipos de unidades organizativas.	
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción
-	-	-
Parámetro Salida	Tipo	Descripción
TypeOfOrganizationalUnitModel[]	TypeOfOrganizationalUnitModel	Lista con todos los tipos de unidades organizativas.
Error	Código	Descripción
CallejerosWSE xception		El servicio getAllTypeOfOrganizationalUnitModel no se encuentra disponible

### 3.3.9 Get type organizational unit.

getTypeOrganizationalUnit (No implementado en wscdau)		
Descripción	Obtención del tipo de unidad organizativa.	
Parámetro Entrada	Tipo	Descripción
id_tipo	String	Identificador del tipo de unidad organizativa.

<b>getTypeOrganizationalUnit (No implementado en wscdau)</b>								
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>						
<b>TypeOfOrganizationalUnitModel[]</b>	TypeOfOrganizationalUnitModel	<p>Array cuyo único elemento es el tipo de unidad organizativa correspondiente al identificador pasado como parámetro de entrada.</p> <p>Los atributos del objeto son:</p> <table border="1"> <tr> <td>idTipo</td> <td>Long</td> <td>Identificador tipo unidad organizativa</td> </tr> <tr> <td>tipo</td> <td>String</td> <td>Tipo unidad organizativa</td> </tr> </table>	idTipo	Long	Identificador tipo unidad organizativa	tipo	String	Tipo unidad organizativa
idTipo	Long	Identificador tipo unidad organizativa						
tipo	String	Tipo unidad organizativa						
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>						
<b>CallejerosWSEException</b>		<a href="#">El servicio getTypeOrganizationalUnit no se encuentra disponible</a>						

### 3.3.10 Localizar sedes.

<b>LocalizarSedes (No implementado en wscdau)</b>		
<b>Descripción</b>	Búsqueda de sedes de la Junta de Andalucía	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>codine</b>	String	Código INE del municipio.
<b>cadenaBusqueda</b>	String	Cadena sobre la sede a buscar.
<b>codProv</b>	String	Código de la provincia.
<b>cantidadRegistros</b>	int	Cantidad de resultados mostrados por página.
<b>pagina</b>	int	Página actual de la búsqueda.
<b>total</b>	int	Número total de registros que se muestran. (Si es -1, se muestran todos los registros).
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Sede[]</b>	Sede	Array con el conjunto de sedes devuelto en la búsqueda.

<b>LocalizarSedes (No implementado en wscdau)</b>		
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio localizar nucleos no se encuentra disponible

### 3.3.11 Obtener tipos servicios.

<b>obtenerTiposServicios (No implementado en wscdau)</b>		
<b>Descripción</b>	Búsqueda de tipos de servicios.	
<b>Parámetro Entrada</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
-	-	--
<b>Parámetro Salida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
<b>TipoServicio[]</b>	TipoServicio	Array con el conjunto de los distintos servicios disponibles.
<b>Error</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>CallejerosWSE xception</b>		El servicio obtener tipos de servicios no se encuentra disponible

## 3.4 Consideraciones de Seguridad

N/A

## 3.5 Consideraciones de Rendimiento

*Se debe considerar que para determinados métodos en los que se llama tanto a CDA como a CDAU el rendimiento puede ser ligeramente menor al óptimo, pues se deben recoger las respuestas de ambas llamadas para formar la salida final.*

## 3.6 Otras Consideraciones

N/A

## 4 PROCESO DE INTEGRACIÓN

### 4.1 Servicios web del proxy del CDAU

El WSDL descriptor de los servicios web del proxy del CDAU se encuentra en la siguiente URL:

<http://www.callejerodeandalucia.es/proxyws/services/CdauProxyWS?wsdl>

### 4.2 Servicio web del CDAU.

El WSDL descriptor de los servicios web del CDAU se encuentra en la siguiente URL:

<http://www.callejerodeandalucia.es/ws/services/InterfazCDAUWS?wsdl>

#### 4.2.1 Ejemplos

A continuación se detallan los pasos para crear un proyecto en Eclipse que creará un cliente que consumirá los servicios web del proxy. Seguidamente se indicará cómo crear una clase que permita probar los métodos que provee el servicio web:

1. Abrir Eclipse
2. New Project
3. Seleccionar Java Project y poner nombre elegido
4. Situarse sobre el proyecto en el explorador del Eclipse y hacer click en el botón derecho seleccionando: New > Other > Web Service Client.
5. En el campo Service definition escribir la URL del servicio web:  
`http://clientes.guadaltel.es/desarrollo/cdauproxyws/services/CdauProxyWS?wsdl`
6. Pinchar en el botón Next y después el botón Finish
7. Crear el paquete `es.juntadeandalucia.callejero.cdauproxyws`. Copiar en este paquete la clase para ejecutar las pruebas.
8. Editar la clase según la prueba que se quiera realizar y guardar.
9. Ejecutar la clase.

Se puede ejecutar en modo Debug para hacer el seguimiento del valor de las variables.

### **4.3 Servicio REST del CDAU**

Para la llamada al servicio REST de CDAU la url sería del estilo:

`http://[dominio]/gdprest/rest`

A continuación se muestran algunas llamadas de ejemplo:

- autocompletarDireccion  
`.../gdprest/rest/autocompletarDireccion/pastor?limit=20`
- normalizar(con filtros)  
`.../gdprest/rest/normalizar/calle%20juan%20calle%20avenida%2012,%20benahadux,%20granada?  
filters=FILTER_PARENTHESIS,FILTER_PUNCTUATION`
- geocoder  
`.../gdprest/rest/geocoder/pastor?  
streetnumber=2&streettype=CALLE&locality=41091`



## **5 ANEXOS**

El WSDL descriptor de los servicios web del callejero CDA se encuentra en la siguiente URL:

<http://www.juntadeandalucia.es/servicios/mapas/callejero/geocoder/services/callejero?wsdl>