

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



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

REGISTRO DE CAMBIOS

| Versión | Causa del Cambio | Responsable del Cambio | Fecha del Cambio |
|----------------|---|-------------------------------|-------------------------|
| 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

| |
|---------------------------|
| Nombre y Apellidos |
|---------------------------|

| |
|-------------------|
| Montserrat Mirman |
|-------------------|

ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| 1 OBJETIVO..... | 8 |
| 2 DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO TECNOLÓGICO..... | 9 |
| 2.1 Elementos de la Infraestructura..... | 9 |
| 2.2 Restricciones Técnicas..... | 10 |
| 2.3 Propuesta de actualización tecnológica..... | 11 |
| 3 SERVICIOS WEB DEL CALLEJERO..... | 12 |
| 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 |

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

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



| | | |
|----------|---------------------------------------|------------|
| 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 |
| 4 | PROCESO DE INTEGRACIÓN..... | 127 |
| 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 |
| 5 | ANEXOS..... | 129 |



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.

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

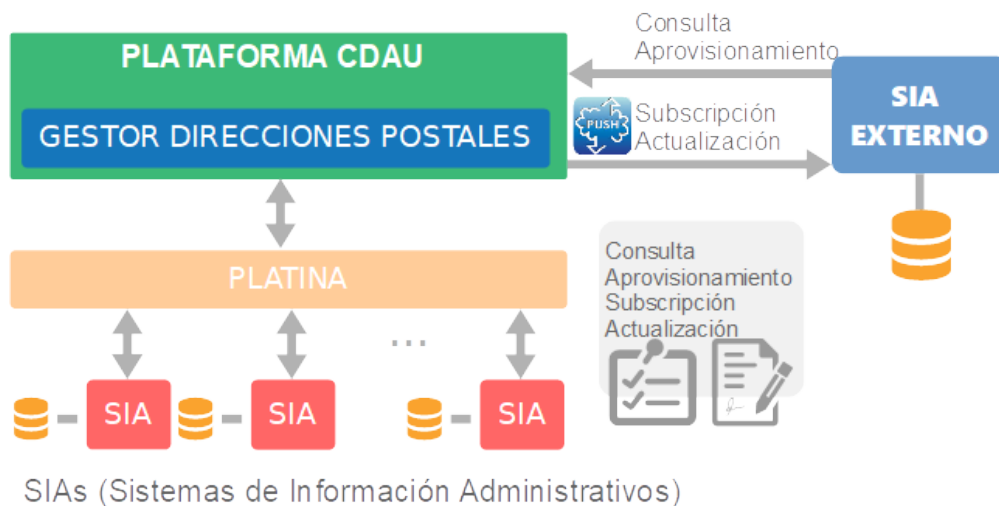
2.3 Propuesta de actualización tecnológica

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

| CdauProxyWS | |
|--|--|
| Descripción | 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.) |
| Tipo | Servicio web |
| Funcionalidad | Descripción |
| Geocodificación de direcciones postales | 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... |
| Normalización de direcciones | 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. |
| Consultas | 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 | | |
|--|--|--|
| Descripción | <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 |
| input | String | Parámetro obligatorio. Cadena con la dirección a autocompletar. |
| limit | int | Parámetro obligatorio. Cantidad de resultados que se quieren obtener. -1 si se quieren obtener todos los resultados encontrados. |
| Codine | String | Código INE del municipio sobre el cuál se desea realizar la operación de autocompletado |
| nucleo | int | Código del núcleo sobre el cuál se desea realizar la operación de autocompletado |
| agrupacion | int | Código de la agrupación sobre la cuál se desea realizar la operación de autocompletado. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| String[] | String | Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | 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 | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Descripción | Autocompletador de direcciones. A partir de una cadena de entrada de al menos tres caracteres, busca direcciones coincidentes. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| input | String | Parámetro obligatorio. Cadena con la dirección a autocompletar. |
| limit | int | Parámetro obligatorio. Cantidad de resultados que se quieren obtener. -1 si se quieren obtener todos los resultados encontrados. |
| Codine | String | Código INE del municipio sobre el cuál se desea realizar la operación de autocompletado |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| String[] | String | Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | 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.

| autocompletarDireccionPortal | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Descripción | 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. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| input | 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. |
| limit | int | Parámetro obligatorio. Cantidad de resultados que se quieren obtener. -1 si se quieren obtener todos los resultados encontrados. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| String[] | String | Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejeroWSException | | 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 | | |
|------------------------------|---|--|
| Descripción | 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. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| input | String | Parámetro obligatorio. Cadena con la dirección a autocompletar. |
| limit | int | Parámetro obligatorio. Cantidad de resultados que se quieren obtener. -1 si se quieren obtener todos los resultados encontrados. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| String[] | String | Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejeroWSException | | 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.

| autocompletarDireccion | | |
|-------------------------------|--|--|
| Descripción | Autocompletador de direcciones. A partir de una cadena de entrada de al menos tres caracteres, busca direcciones coincidentes. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| input | String | Parámetro obligatorio. Cadena con la dirección a autocompletar. |
| limit | int | Parámetro obligatorio. Cantidad de resultados que se quieren obtener. -1 si se quieren obtener todos los resultados encontrados. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| String[] | String | Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejeroWSException | | 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 | | |
|-------------------------------|---|--|
| Descripción | 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"> • <i>GeocoderList</i> • <i>localizarNucleos</i> • <i>localizarCarreteras</i> • <i>localizarServicios</i> • <i>localizarSedes</i> | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| query | String | Parámetro obligatorio. Cadena a buscar. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| Object [] | Object | Lista con el conjunto de resultados. Será un array de objetos instanciados de cada tipo de resultado: <ul style="list-style-type: none"> • GeocoderCallejero • NucleoCallejero • PuntoKilometrico • Servicio • Sede |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | 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.

| buscarCallejeroPortal | | |
|-----------------------------------|--|---|
| Descripción | 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">• <i>GeocoderListPortal</i>• <i>localizarNucleos</i>• <i>localizarCarreteras</i>• <i>localizarServicios</i>• <i>localizarSedes</i> Al llamar a GeocoderListPortal, se amplía la funcionalidad adaptándola al portal ampliado. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| query | String | Parámetro obligatorio. Cadena a buscar. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| Object [] | Object | Lista con el conjunto de resultados. Será un array de objetos instanciados de cada tipo de resultado: <ul style="list-style-type: none">• GeocoderCallejero• NucleoCallejero• PuntoKilometrico• Servicio• Sede En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | 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.

| buscarCallejeroSrsMunicipio | | |
|------------------------------------|---|--|
| Descripción | 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"> • <i>GeocoderList</i> • <i>localizarNucleos</i> • <i>localizarCarreteras</i> • <i>localizarServicios</i> • <i>localizarSedes</i> | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| query | String | Parámetro obligatorio. Cadena a buscar. |
| codine | String | Código INE del municipio sobre el cuál se desea realizar la operación de búsqueda. |
| srs | String | Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| Object [] | Object | Lista con el conjunto de resultados. Será un array de objetos instanciados de cada tipo de resultado: <ul style="list-style-type: none"> • <i>GeocoderCallejero</i> |

| buscarCallejeroSrsMunicipio | | |
|------------------------------------|---------------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • NucleoCallejero • PuntoKilometrico • Servicio • Sede |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | 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.

| comprobarCodINE | | |
|--------------------------|------------------------------|--|
| Descripción | Comprobación del código INE. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| código | String | Parámetro obligatorio. Código INE a comprobar. |
| Parámetro | Tipo | Descripción |

| comprobarCodINE | | |
|-----------------------------------|-----------|---|
| Salida | | |
| Municipio[] | 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. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | 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.

| comprobarTipoCarretera | | |
|------------------------|--------------------------------|--|
| Descripción | Comprobación de tipos de vías. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| tipoCarretera | String | Parámetro obligatorio. Cadena sobre la que se realiza la búsqueda. |
| Parámetro | Tipo | Descripción |

| comprobarTipoCarretera | | |
|---|---------------|---|
| Salida | | |
| TipoCarretera [] | 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 |
| CallejerosWSE xception | | 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.

| comprobarTipoHueco | | |
|-------------------------------|----------------------------------|---|
| Descripción | Comprobación de tipos de huecos. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| tipoHueco | String | Parámetro obligatorio. Cadena sobre la que se realiza la búsqueda. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| TipoHueco[] | 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. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSEException | | El servicio comprobarTipoHueco no se encuentra disponible |
| | | |

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.

| comprobarTipoPortal | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| Descripción | Comprobación de tipos de portales. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| tipoPortal | String | Parámetro obligatorio. Cadena sobre la que se realiza la búsqueda. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| TipoPortal[] | 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. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | El servicio comprobarTipoPortal no se encuentra disponible |
| | | |

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 | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|
| Descripción | Comprobación de tipos de vías. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| tipoVia | String | Parámetro obligatorio. Cadena sobre la que se realiza la búsqueda. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| TipoVia[] | 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. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | El servicio comprobarTipoVia no se encuentra disponible |
| | | |

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.

| consultarAprovisionamiento | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Descripción | 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). | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| direccionPostal | String | Parámetro obligatorio. Dirección postal del aprovisionamiento en formato json con la siguiente estructura: {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} |
| SIA | String | Nombre del SIA que realiza el aprovisionamiento |
| Credenciales | String | Credenciales del usuario dentro del SIA que realiza el aprovisionamiento. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| estado | String | Mensaje con el estado en el que se encuentra el aprovisionamiento. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSException | | 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.

| ConsultarAprovisionamientoPorId | | |
|--|---|---|
| Descripción | 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). | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| idAprov | String | Parametro obligatorio. Identificador del aprovisionamiento. |
| SIA | String | Nombre del SIA que realiza el aprovisionamiento |
| Credenciales | String | Credenciales del usuario dentro del SIA que realiza el aprovisionamiento. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| estado | String | Mensaje con el estado en el que se encuentra el aprovisionamiento. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | El servicio consultarAprovisionamientoPorId 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 | | |
|---------------------------|--|---|
| Descripción | 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 |
| direccionPostal | String | Parámetro obligatorio. Dirección postal del aprovisionamiento en formato json. {tipoVia: String, nombreVia: String, municipio: String, nucleo: String, tipoPortal: String, numPorDesde: |

| insertarAprovisionamiento | | |
|-----------------------------------|--------|---|
| | | <i>String, numPorHasta: String, extDesde: String, extHasta: String, bloque: String, portal: String, escalera: String, planta: String, puerta: String, complementoDomicilio: String, codigoPostal: String}</i> |
| SIA | String | Nombre del SIA que realiza el aprovisionamiento |
| Credenciales | String | Credenciales del usuario dentro del SIA que realiza el aprovisionamiento. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| idAprov | 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 |
| CallejerosWSE xception | | 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 | | |
|-------------------------------|--|---|
| Descripción | Geocodificación de direcciones postales mediante código INE. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| streetname | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la vía |
| streetnumber | String | Número de portal |
| streettype | String | Tipo de vía |
| locality | String | Código INE |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| String[] | 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 |
| CallejerosWSE xception | | 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 |
|---|---|
| Búsqueda de una vía sin número de portal | <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> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">Vía con nombre exacto o parcial + portal</div> |

| 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>NOTAS: El introducir un número de portal como S/N, se considera como número el 99999.</p> |
| <p>Búsqueda de una vía con número de portal</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 |
|------------------|--|
| | NOTAS: * 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 | | |
|--------------------------|---|--|
| Descripción | Geocodificación Inversa. Se recibe una coordenada en EPSG:23030 y devuelve el portal más cercano. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| x | Double | Parámetro obligatorio. Coordenada x. |
| y | Double | Parámetro obligatorio. Coordenada y. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| GeocoderResult | 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 |

| geocoderinverso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|--|------------|--------|--------------------|--------------|-----|---------------|------------|--------|-------------|----------|--------|--------------------------|--------|--------|-------------------|-------|--------|------------------|-------------|--------|--------------|-------------|--------|--------------|------------|--------|--------------------|------------|--------|-------------------|------------|--------|---|-------------|--------|--|
| | | <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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Error | Código | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RemoteException | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|------------|--------|--------------------|--------------|-----|---------------|------------|--------|-------------|----------|--------|--------------------------|--------|--------|-------------------|
| Descripción | Geocodificación Inversa. Se recibe una coordenada en EPSG:23030 y devuelve el portal más cercano. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | |
| x | Double | Parámetro obligatorio. Coordenada x. | | | | | | | | | | | | | | | |
| y | Double | Parámetro obligatorio. Coordenada y. | | | | | | | | | | | | | | | |
| srs | String | Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | |
| GeocoderResult | 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 |
| RemoteException | | El SRS inválido o no disponible en el servicio. |

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.

| geocoderInversoFullPortal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|------------|--------|---------------------|--------------|-----|----------------|-------------------|-----|--------------------------|------------|--------|--------------|----------|--------|----------------------------|--------|--------|--------------------|-------|--------|-------------------|------------|--------|-----------------------------|------------|--------|------------------|-------------|--------|--------------|-------------|--------|--------------|------------|--------|---------------------|------------|--------|---------------------|------------|--------|---|
| Descripción | Geocodificación Inversa. Se recibe una coordenada en EPSG:23030 y devuelve el portal más cercano. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x | Double | Parámetro obligatorio. Coordenada x. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y | Double | Parámetro obligatorio. Coordenada y. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GeocoderResultPortal | 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.

| geocoderInversoFullPortalSrs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|------------|--------|---------------------|--------------|-----|----------------|-------------------|-----|--------------------------|------------|--------|--------------|----------|--------|----------------------------|--------|--------|--------------------|-------|--------|-------------------|------------|--------|-----------------------------|------------|--------|------------------|-------------|--------|--------------|-------------|--------|--------------|------------|--------|---------------------|------------|--------|---------------------|------------|--------|---|-------------|--------|----------------------|
| Descripción | Geocodificación Inversa. Se recibe una coordenada en EPSG:23030 y devuelve el portal más cercano. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x | Double | Parámetro obligatorio. Coordenada x. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y | Double | Parámetro obligatorio. Coordenada y. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| srs | String | Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GeocoderResultPortal | 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 | | | | |
| streetname | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la vía. | | |
| streetnumber | String | Número de portal. | | |
| streettype | String | Tipo de vía. | | |
| locality | String | Parámetro obligatorio. Código INE | | |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción | | |
| GeocoderResult [] | 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 | | |
| CallejerosWSEception | | El servicio geocoder no se encuentra disponible | | |

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 | | |
|--------------------------|--|--|
| Descripción | 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]. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| streetname | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la vía. |
| streetnumber | String | Número de portal ampliado. |
| streettype | String | Tipo de vía. |
| locality | String | Parámetro obligatorio. Código INE. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |

| geocoderListPortal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|--|------------|--------|--------------------|--------------|-----|---------------|------------|--------|-------------|----------------|--------|----------------------------|----------|--------|--------------------------|--------|--------|-------------------|-------|--------|------------------|-------------|--------|--------------|-------------|--------|--------------|------------|--------|--------------------|------------|--------|-------------------|------------|--------|---|-------------|--------|--|
| GeocoderResult [] | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CallejerosWSException | | El servicio geocoder no se encuentra disponible | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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.

| geocoderListSrs | | |
|--------------------------|--|--|
| Descripción | Geocodificación de direcciones postales mediante código INE. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| streetname | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la vía. |
| streetnumber | String | Número de portal. |
| streettype | String | Tipo de vía. |
| locality | String | Parámetro obligatorio. Código INE. |
| srs | String | Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| GeocoderResult[] | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CallejerosWSException | | <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 | | |
|-------------------------------|---|--|
| Descripción | Geocodificación de direcciones postales mediante código INE. En el parámetro de devolución se incluye la geometría de la vía. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| streetname | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la vía |
| streetnumber | String | Número de portal. |
| streettype | String | Tipo de vía. |
| locality | String | Parámetro obligatorio. Código INE. |
| srs | String | Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| GeocoderResultStreet[] | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CallejerosWSException | | <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/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.

| geocoderListStreet | | |
|-------------------------------|--|--|
| Descripción | Geocodificación de direcciones postales mediante código INE. El parámetro de salida incluye la geometría de la vía | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| streetname | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la vía. |
| streetnumber | String | Número de portal. |
| streettype | String | Tipo de vía. |
| locality | String | Parámetro obligatorio. Código INE. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| GeocoderResul Street[] | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CallejerosWSEception | | 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 | | |
|--------------------------|---|---|
| Descripción | Geocodificación de direcciones postales mediante municipio y provincia. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| streetname | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la vía. |
| streetnumber | String | Número de portal ampliado: [num_por_desde][ext_desde]-[num_por_hasta][ext_hasta] |
| streettype | String | Tipo de vía. |
| municipio | String | Nombre del municipio. |
| provincia | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la provincia. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| GeocoderResult[] | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CallejerosWSEception | | 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 | | |
|-------------------------|---|---|
| Descripción | Geocodificación de direcciones postales mediante municipio y provincia. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| streetname | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la vía. |
| streetnumber | String | Número de portal ampliado: [num_por_desde][ext_desde]- [num_por_hasta][ext_hasta] |
| streettype | String | Tipo de vía. |
| municipio | String | Nombre del municipio. |
| provincia | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la provincia. |
| srs | String | Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| GeocoderResult[] | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CallejerosWSException | | <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 | | |
|--------------------------|--|---|
| Descripción | Geocodificación de direcciones postales mediante municipio y provincia. En el parámetro de salida se incluye la geometría de la vía. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| streetname | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la vía. |
| streetnumber | String | Número de portal ampliado: [num_por_desde][ext_desde]- [num_por_hasta][ext_hasta] |
| streettype | String | Tipo de vía. |
| municipio | String | Municipio. |
| provincia | String | Parámetro obligatorio. Provincia. |
| srs | String | Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| GeocoderResultSt | GeocoderRes | Array con cada uno de los resultados |

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

| geocoderMunProvStreet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------|---|------------|----------------------------|--------------------|--------------|-----|---------------|------------|--------|-------------|----------------|--------|----------------------------|----------|--------|--------------------------|--------|--------|-------------------|-------|--------|------------------|-------------|--------|--------------|-------------|--------|--------------|------------|--------|--------------------|------------|--------|-------------------|------------|--------|---|-------------|--------|--|----------------|----------|----------------------|
| municipio | String | Municipio. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| provincia | String | Parámetro obligatorio. Provincia. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GeocoderResultStreet[] | 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Error | Código | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CallejerosWSException | | 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 | | |
|--------------------------|---|---|
| Descripción | Geocodificación de direcciones postales mediante código INE y parámetro StreetNumber extendido. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| streetname | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la vía. |
| streetnumber | String | Número de portal ampliado: [num_por_desde][ext_desde]- [num_por_hasta][ext_hasta] |

| geocoderPortal | | |
|-----------------------------------|--------|---|
| streettype | String | Tipo de vía. |
| locality | String | Parámetro obligatorio. Código INE. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| String[] | 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 |
| CallejerosWSE xception | | El servicio geocoder no se encuentra disponible |
| | | |

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 | | |
|-----------------------------------|--|---|
| Descripción | Geocodificación de direcciones postales mediante código INE. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| streetname | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la vía. |
| streetnumber | String | Número de portal. |
| streettype | String | Tipo de vía. |
| locality | String | Parámetro obligatorio. Código INE. |
| srs | String | Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| String[] | 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 |
| CallejerosWSE xception | | 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 | | |
|--------------------------|---|---|
| Descripción | Geocodificación de direcciones postales mediante código INE. Se añade al String[] de salida, la geometría de la vía en WKT. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| streetname | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la vía |
| streetnumber | 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] |
| streettype | String | Tipo de vía. |
| locality | String | Parámetro obligatorio. Código INE. |
| srs | String | Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| String[] | 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. |
| CallejerosWSE xception | | 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.

| geocoderStreet | | |
|-------------------------------|--|---|
| Descripción | Geocodificación de direcciones postales mediante código INE. Se añade al String[] de salida, la geometría de la vía en WKT | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| streetname | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la vía. |
| streetnumber | String | Número de portal. |
| streettype | String | Tipo de vía. |
| locality | String | Parámetro obligatorio. Código INE. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| String[] | 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 |
| CallejerosWSE xception | | 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 | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------|--|--------|--------|------------------------|
| Descripción | Obtención de provincias. | | | | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción | | | |
| orderAsc | 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 | | | |
| Province[] | 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 | | | |
| CallejerosWSE xception | | El servicio getAllProvinces no se encuentra disponible | | | |
| | | | | | |

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 | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Descripción | Obtención de la versión y fecha de los servicios web. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| - | - | -- |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| Version | 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. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | El servicio obtener Version de los servicios web no se encuentra disponible |
| | | |

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 | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--|
| Descripción | Búsqueda de núcleos de población. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| cadenaBusqueda | String | Parámetro obligatorio. Cadena sobre el núcleo de población a buscar. |
| cantidadRegistros | int | Parámetro obligatorio. Cantidad de resultados mostrados por página. |
| pagina | int | Parámetro obligatorio. Página actual de la búsqueda. |
| total | int | Parámetro obligatorio. Número total de registros que se muestran. (Si es -1, se muestran todos los registros). |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| NucleoPoblacion[] | 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 |
| CallejerosWSE | | El servicio localizar nucleos no se |

| localizarNucleos | | |
|------------------|--|--------------------------------------|
| xception | | 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 | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--|
| Descripción | Búsqueda de núcleos de población. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| cadenaBusqueda | String | Parámetro obligatorio. Cadena sobre el núcleo de población a buscar. |
| cantidadRegis | int | Parámetro obligatorio. Cantidad de |

| localizarNucleosSrs | | |
|-------------------------------|-----------------|--|
| tros | | resultados mostrados por página. |
| pagina | int | Parámetro obligatorio. Página actual de la búsqueda. |
| total | int | Parámetro obligatorio. Número total de registros que se muestran. (Si es -1, se muestran todos los registros). |
| srs | String | Código de la proyección a la cuál se desea transformar las coordenadas de los resultados obtenidos. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| NucleoPoblacion[] | 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 |
| CallejerosWSEException | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|---------|--------|----------------|-----------|--------|------------------|--------------|--------|-------------------|-----------|--------|----------------------|-----------|--------|------------------------|--------------|-----|---------------|--------------|--------|---|------------------------|--------|--------------------------|----------------------|--------|-----------------------|
| Descripción | Normalización de direcciones postales, filtros predefinidos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cadena | String | Parámetro obligatorio. Cadena con la dirección a normalizar. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Address | 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"> <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> </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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Error | Código | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| normalizar | | |
|----------------------|--|--|
| CallejerosWSE | | |
| xception | | |

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

| normalizar | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|--|---------|--------|----------------|-----------|--------|------------------|--------------|--------|-------------------|
| | separados por comas | <p>Los filtros disponibles son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FILTER_ABBREVIATION: 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... • FILTER_NOMEANING: 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. • FILTER_PARENTHESIS: Eliminación de todo el contenido de la cadena de entrada que se encuentre entre paréntesis. • FILTER_PUNCTUATION: Eliminación de signos ortográficos, tildes, diéresis, etc. • FILTER_SYMBOLS: Eliminación de la cadena de entrada de determinados símbolos. <p>Nota: 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> | | | | | | | | | |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción | | | | | | | | | |
| Address | 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 |
| CallejerosWSEException | | | | |
| | | | | |

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>
```

3.2.8.2 Normalizar dirección postal.

| normalizarDireccionPostal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|---|---------|--------|----------------|-----------|--------|------------------|--------------|--------|-------------------|-------|--------|-------|-----------|--------|----------------------|-----------|--------|------------------------|--------------|-----|---------------|--------------|--------|---|------------------------|--------|--------------------------|----------------------|--------|-----------------------|
| Descripción | Normalización de direcciones postales hasta llegar al nivel de hueco, filtros predefinidos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cadena | String | Parámetro obligatorio. Cadena con la dirección a normalizar. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AddressPostal | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Error | Código | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CallejerosWSEException | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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.

| obtenerBloque | | |
|--------------------------|---|---|
| Descripción | Obtiene el listado de los valores agrupados de {bloque} 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. |
| municipio | String | Parámetro obligatorio. Municipio al que pertenece la vía. |
| núcleo | String | Núcleo sobre el que se desean obtener las vías (localidad). |
| tipoPortal | String | Parámetro obligatorio. Tipo de numeración del portal. |
| numPorDesde | Integer | Parámetro obligatorio. Número inferior del portal. |

| obtenerBloque | | |
|------------------------------|---------|--|
| numPorHasta | Integer | Número superior del portal. |
| extDesde | String | Calificador inferior. |
| extHasta | String | Calificador superior. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| String[] | String | Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSException | | 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 | | |
|-------------------------------|---|--|
| Descripción | Obtiene el listado de valores concatenados de {ext_desde y ext_hasta} agrupados para los portales, incluidos los provisionales, para una determinada vía. | |
| 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 sobre el que se desean obtener las vías (localidad). |
| tipoPortal | String | Parámetro obligatorio. Tipo de numeración del portal. |
| numPorDesde | Integer | Parámetro obligatorio. Número inferior del portal. |
| numPorHasta | Integer | Parámetro obligatorio. Número superior del portal. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| String[] | String | Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | 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.

| obtenerCodINE | | |
|--------------------------|---|--|
| Descripción | Obtención del código INE de un municipio. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| provincia | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la provincia del municipio. |
| municipio | String | Parámetro obligatorio. Nombre del municipio. |

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

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.

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

| obtenerEscalera | | |
|-----------------------------------|---------------|--|
| Entrada | | |
| 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 sobre el que se desean obtener las vías (localidad). |
| tipoPortal | String | Tipo de numeración del portal. |
| numPorDesde | Integer | Parámetro obligatorio. Número inferior del portal. |
| numPorHasta | Integer | Número superior del portal. |
| extDesde | String | Calificador inferior. |
| extHasta | String | Calificador superior. |
| bloque | String | Valor de bloque del portal. |
| portal | String | Valor de portal. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| String[] | String | Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | El servicio obtenerEscalera no se encuentra disponible. |
| | | |

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 |
| 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 sobre el que se desean obtener las vías (localidad). |
| tipoPortal | String | Parámetro obligatorio. Tipo de numeración del portal. |
| numPorDesde | Integer | Parámetro obligatorio. Número inferior del |

| obtenerGeometriaPortal | | |
|-------------------------------|---------------|---|
| | | portal. |
| numPorHasta | Integer | Número superior del portal. |
| extDesde | String | Calificador inferior. |
| extHasta | String | Calificador superior. |
| formato | String | Parámetro obligatorio. Formato en el que se quiere la salida. Puede ser: WKT, GML o GeoJSON. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| geom | 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. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSEException | | El servicio obtenerGeometriaPortal no se encuentra disponible. |
| | | |

Estructura petición:

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

nucleo={nucleo}&tipoPortal={tipoPortal}&numPorDesde={numPorDesde}&numPorHasta={numPorHasta}&extDesde={extDesde}&extHasta={extHasta}&formato={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.

| ObtenerGeometríaPortalPorId | | |
|------------------------------------|--|--|
| Descripción | 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"> • GML (Graphic Markup Language) • WKT (Well-Known Text) • GeoJSON. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| id | String | Parámetro obligatorio. Identificador del portal. |
| formato | String | Parámetro obligatorio. Formato en el que se quiere la salida. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| geom | 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 |
| CallejerosWSE xception | | 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 |
| streetType | String | Parámetro obligatorio. Tipo de la vía. |

| obtenerGeometriaVia | | |
|-------------------------------|---------------|---|
| streetName | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la vía. |
| municipio | String | Parámetro obligatorio. Municipio al que pertenece la vía. |
| formato | String | Parámetro obligatorio. Formato en el que se quiere la salida. Puede ser: WKT, GML o GeoJSON. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| geom | 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 |
| CallejerosWSE xception | | 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.

| ObtenerGeometríaViaPorId | | |
|---------------------------------|--|--|
| Descripción | 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"> • GML (Graphic Markup Language) • WKT (Well-Known Text) • GeoJSON. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| id | String | Parámetro obligatorio. Identificador de la vía. |
| formato | String | Parámetro obligatorio. Formato en el que se quiere la salida. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| geom | 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. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | El servicio obtenerGeometriaViaPorId no se encuentra disponible. |
| | | |

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 | | |
|-------------------------------|---|---|
| Descripción | Obtención de los huecos asociados a un portal de una vía determinada. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| streettype | String | Parámetro obligatorio. Tipo de la vía. |
| streetname | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la vía. |
| portal | String | Descripción del portal de la forma: NumPorDesde[ExtDesde] - [NumPorHasta] [ExtHasta], [Bloque], [Portal], [txt_app] |
| municipio | String | Municipio de la vía. |
| nucleo | String | Núcleo de la vía. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| Hueco[] | 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. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | 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 | | |
|---------------------------|--|--|
| Descripción | Obtiene el código identificador de un hueco. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| streettype | String | Parámetro obligatorio. Tipo de la vía. |
| streetname | String | Parámetro obligatorio. Nombre de la vía. |

| obtenerIdentificadorHueco | | |
|----------------------------------|---------------|---|
| municipio | String | Parámetro obligatorio. Municipio de la vía. |
| nucleo | String | Núcleo de la vía. |
| portal | String | Descripción del portal de la forma: NumPorDesde[ExtDesde] - [NumPorHasta] [ExtHasta], [Bloque], [Portal], [txt_app] |
| codDgc | String | Código dgc del hueco. |
| escalera | String | Escalera del hueco. |
| planta | String | Planta del hueco. |
| puerta | String | Puerta del hueco. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| Long[] | 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. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | El servicio obtenerIdentificadorHueco no se encuentra disponible. |
| | | |

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 | | |
|----------------------------|--|--|
| Descripción | Obtiene el código identificador de un portal (provisional o del territorial) | |
| 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 de la vía. |
| nucleo | String | Núcleo de la vía. |
| portal | String | Descripción del portal de la forma: NumPorDesde[ExtDesde] - [NumPorHasta] [ExtHasta], [Bloque], [Portal], [txt_app] |
| schema | String | Esquema al que pertenece el portal: <ul style="list-style-type: none"> • Territorial. • Provisional. En caso de no especificarse se buscará en el territorial. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| Long[] | 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. |
| CallejerosWSE xception | | 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.

| obtenerIdentificadorVia | | |
|--------------------------------|--|---|
| Descripción | Obtiene el código identificador de una vía (provisional o del territorial) | |
| 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). |
| schema | String | Esquema al que pertenece la vía: <ul style="list-style-type: none"> • Territorial. • Provisional. En caso de no especificarse se buscará en el territorial. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| Long[] | 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. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | 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.

| obtenerMunicipios | | |
|-------------------------------|--|---|
| Descripción | Obtención de los municipios asociados a una provincia. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| codProv | String | Parámetro obligatorio. Código de provincia |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| Municipio[] | 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. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | 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 |
| String[] | String | Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | 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.

| obtenerPlanta | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Descripción | Obtiene el listado de los valores agrupados de {planta} 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. |
| municipio | String | Parámetro obligatorio. Municipio al que pertenece la vía. |
| núcleo | String | Núcleo sobre el que se desean obtener las vías (localidad). |
| tipoPortal | String | Tipo de numeración del portal. |
| numPorDesde | Integer | Número inferior del portal. |
| numPorHasta | Integer | Número superior del portal. |
| extDesde | String | Calificador inferior. |
| extHasta | String | Calificador superior. |
| bloque | String | Valor de bloque del portal. |
| portal | String | Valor de portal. |
| escalera | String | Parámetro obligatorio. Valor de escalera. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| String[] | String | Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | El servicio obtenerPlanta no se encuentra disponible. |
| | | |

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. |

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

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 | | |
|--------------------|--|---|
| Descripción | Obtención de los portales (del territorial y provisionales) asociados a una vía determinada. | |
| 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 de la vía. |
| nucleo | String | Núcleo de la vía. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| Portal[] | 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 |
| CallejerosWSE xception | | 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 |
| 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 sobre el que se desean obtener las vías (localidad). |
| tipoPortal | String | Tipo de numeración del portal. |
| numPorDesde | Integer | Número inferior del portal. |
| numPorHasta | Integer | Número superior del portal. |
| extDesde | String | Calificador inferior. |
| extHasta | String | Calificador superior. |
| bloque | String | Valor de bloque del portal. |
| portal | String | Valor de portal. |
| escalera | String | Parámetro obligatorio. Valor de escalera. |
| planta | String | Parámetro obligatorio. Valor de planta. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| String[] | String | Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | El servicio obtenerPuerta no se encuentra disponible. |
| | | |

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 |
| - | - | -- |

| obtenerTiposVia | | |
|-----------------------------|---------------|--|
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| TipoVia[] | 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. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejeroWSException | | 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.

| obtenerTiposPortal | | |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Descripción | Obtiene los distintos tipos de portal | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| - | - | -- |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |

| obtenerTiposPortal | | |
|-----------------------------------|---------------|--|
| TipoPortal[] | 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 |
| CallejerosWSE xception | | 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 | | |
|------------------------------|--------------------------------------|---|
| Descripción | Obtiene los distintos tipos de hueco | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| - | - | -- |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| TipoHueco[] | 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 |
| CallejerosWSE xception | | 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 | | |
|--------------------|---|--|
| Descripción | 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 |
| municipio | String | Parámetro obligatorio. Municipio al que pertenecen las vías. |

| obtenerVias | | |
|-----------------------------------|---------------|--|
| núcleo | String | Núcleo sobre el que se desean obtener las vías (localidad). |
| streetType | String | Parámetro obligatorio. Tipo de la vía. |
| streetName | String | Parámetro obligatorio. Cadena sobre el nombre de vía a buscar. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| String[] | String | Array de String con los resultados. En el servicio REST el parámetro de salida está en formato json. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | 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.

| GetCentralOffice (No implementado en wscdau) | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|
| Descripción | Obtención de información de una sede. | |
| Parámetro | Tipo | Descripción |

| GetCentralOffice (No implementado en wscdau) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|---------|------|--------------------|----------|-----------------|-------------------|-------------|------|------------------------|------------------|---------------------------|------------------------------|-----------|------|-----------------------------------|-----------|------|---------------|---------|--------|---------|---------------|--------|---------------|-------------|------|------------------------|----------|--------|----------|------------|--------|------------------|----------|--------|-------------|-----------|--------|------------------|-----------|--------|------------------|---------|--------|--------------|---------|--------|--------------|------------|--------|------------------|------|----------------|------------------|
| Entrada | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| id_CentralOffice | String | Código identificativo de la sede. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CentralOfficeModelWS | 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) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-----------------|------------------------|--------------------|----------|-----------------|-------------------|-------------|------|------------------------|------------------|-----------------|--------|
| Descripción | Obtención de información de una sede mediante el edificio asociado. | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción | | | | | | | | | | | | |
| id_Building | String | Código identificativo del edificio asociado. | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción | | | | | | | | | | | | |
| CentralOffice ModelWS | 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 | | El servicio getCentralOfficeByBuilding no se encuentra disponible | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.3.3 Get building.

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

| GetBuilding (No implementado en wscdau) | | | | |
|--|----------|--|--------|----------------------------|
| num_portal | String | Número del portal del edificio. | | |
| tipo_via | String | Tipo de vía. | | |
| nombre | String | Nombre del edificio. | | |
| municipio | String | Nombre del municipio. | | |
| distrito_postal | String | Distrito postal. | | |
| letra_portal | String | Letra del portal del edificio. | | |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción | | |
| Building[] | 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 | | |
| CallejerosWSE xception | | El servicio getBuilding no se encuentra disponible | | |
| | | | | |

3.3.4 Get organizational unit.

| GetOrganitazionalUnit (No implementado en wscdau) | |
|--|---|
| Descripción | Obtención de información sobre una unidad organizativa. |

| GetOrganitazionalUnit (No implementado en wscdau) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|--|----------------------|---|--------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------|-------------|------|--|------------------|---------------------------|------------------------------|-----------|------|---|-----------|--------|---------------------------|--------|--------|----------------------------|
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| id_tipo | String | Identificador del tipo de unidad organizativa . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| nombre | String | Nombre de la unidad organizativa. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| id_padre | String | Identificador padre unidad organizativa. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| provincia | String | Nombre de la provincia. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| municipio | String | Nombre del municipio. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OrganizationalUnitModelWS [] | 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) | | |
|--|---|---|
| Descripción | Obtención de las unidades organizativas de las cuales depende la unidad organizativa de la cual se pasa el identificador. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| id_uo | String | Identificador de la unidad organizativa. |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| OrganizationalUnitModelWS [] | OrganizationalUnit ModelWS | Array del conjunto de unidades organizativas devuelto en la búsqueda. Los atributos una unidad organizativa son: |

| GetParentsOrganizacionalUnit (No implementado en wscdau) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|------|-----------------------|----------------|-----------|------|----------------------------------|---------|------|--|------|--------|--------------------------|----------|------|---|-------|--------|---------------------------|--------|--------|----------------------------|
| | | <table border="1"> <tr> <td>sede</td> <td>CentralOfficeMo delWS</td> <td>Sede asociada.</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> | sede | CentralOfficeMo delWS | Sede asociada. | 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 |
| sede | CentralOfficeMo delWS | Sede asociada. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RemoteException | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.3.6 Get parents level 1.

| GetParentsLevel1 (No implementado en wscdau) | | | | | | | | |
|---|--|--|------|-----------------------|----------------|-----------|------|----------------------------------|
| Descripción | 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 | | | | | | |
| OrganizationalUnitModelWS [] | OrganizationalUnit ModelWS | <p>Array del conjunto de unidades organizativas (consejerías) devuelto en la búsqueda.</p> <p>Los atributos una unidad organizativa son:</p> <table border="1"> <tr> <td>sede</td> <td>CentralOfficeMo delWS</td> <td>Sede asociada.</td> </tr> <tr> <td>id_unidad</td> <td>Long</td> <td>Identificador unida organizativa</td> </tr> </table> | sede | CentralOfficeMo delWS | Sede asociada. | id_unidad | Long | Identificador unida organizativa |
| sede | CentralOfficeMo delWS | Sede asociada. | | | | | | |
| id_unidad | Long | Identificador unida organizativa | | | | | | |

| GetParentsLevel1 (No implementado en wscdau) | | | | |
|---|---------------|---|--------|---|
| | | 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 getParentsLevel1 no se encuentra disponible | | |
| | | | | |

3.3.7 Get children organizational unit.

| GetChildrenOrganizationalUnit (No implementado en wscdau) | | | | |
|--|---|---|----------------------|--|
| Descripción | 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. | | | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción | | |
| id_uo | String | Identificador de la unidad organizativa. | | |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción | | |
| OrganizationalUnitModelWS [] | 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. |

| getTypeOrganizationalUnit (No implementado en wscdau) | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|--------|------|--|------|--------|--------------------------|
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción | | | | | | |
| TypeOfOrganizationalUnitModel[] | 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 | | | | | | |
| Error | Código | Descripción | | | | | | |
| CallejerosWSEException | | El servicio getTypeOrganizationalUnit no se encuentra disponible | | | | | | |

3.3.10 Localizar sedes.

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

| LocalizarSedes (No implementado en wscdau) | | |
|---|---------------|--|
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | El servicio localizar nucleos no se encuentra disponible |
| | | |

3.3.11 Obtener tipos servicios.

| obtenerTiposServicios (No implementado en wscdau) | | |
|--|---------------------------------|---|
| Descripción | Búsqueda de tipos de servicios. | |
| Parámetro Entrada | Tipo | Descripción |
| - | - | -- |
| Parámetro Salida | Tipo | Descripción |
| TipoServicio[] | TipoServicio | Array con el conjunto de los distintos servicios disponibles. |
| Error | Código | Descripción |
| CallejerosWSE xception | | 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>