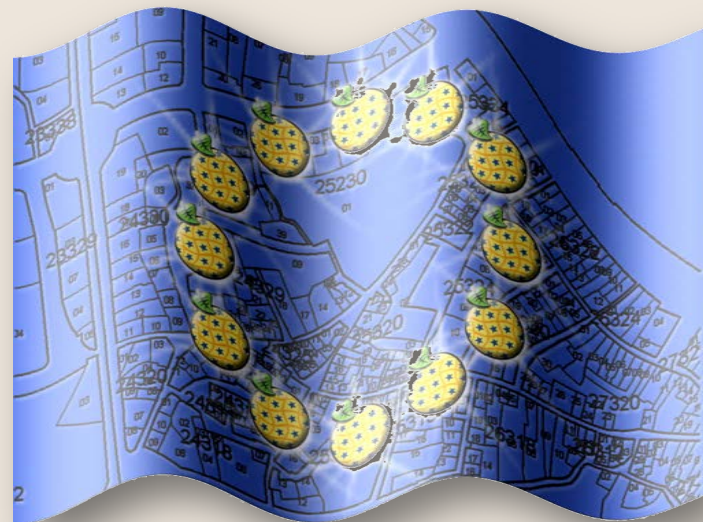


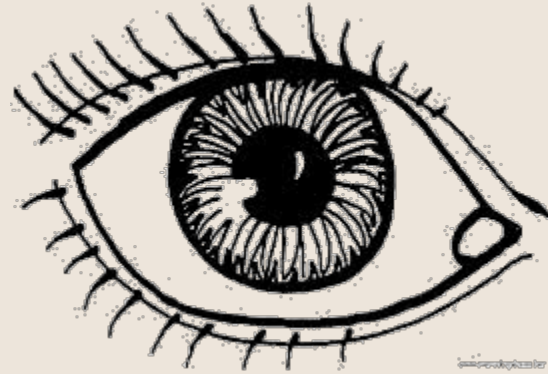
Servicios de visualización y descarga INSPIRE de la Dirección General del Catastro

**Parcelas Catastrales
y
Direcciones**



José Miguel Olivares García
Dirección General del Catastro
jmiguel.olivares@catastro.minhap.es

Servicio de visualización



Servicio de descarga

Parcelas Catastrales

Direcciones



Servicio de visualización INSPIRE.

- **Servicio WMS versión 1.3.0**
- **Simbología basada en el “portrayal” de las especificaciones de Parcela Catastral y Direcciones:** *D2.8.1.6 INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels – Guidelines version 3.0.1 y en D2.8.1.5 INSPIRE Data Specification on Addresses – Guidelines version 3.0.1*
- **Desarrollo propio**
- **Mapa Continuo**
- **Integrado en la arquitectura de la Sede Electrónica del Catastro**
- **Altas prestaciones y disponibilidad, igual que el servicio WMS de Catastro**

<http://ovc.catastro.meh.es/cartografia/INSPIRE/spadgcwms.aspx?>

Sistemas de referencia

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

EPSG:4230

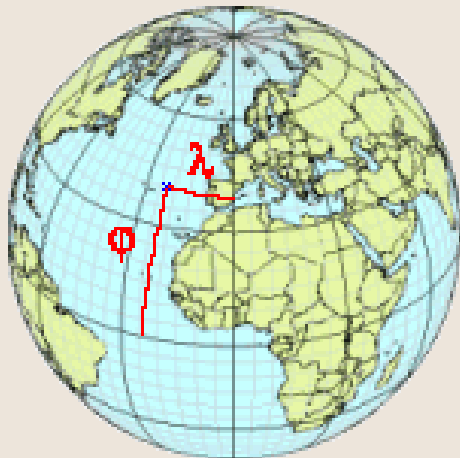
ED50

EPSG:4326

WGS 84

EPSG:4258

ETRS89



COORDENADAS U.T.M.

EPSG:32627

WGS 84/ UTM zone 27N

EPSG:32628

WGS 84/ UTM zone 28N

EPSG:32629

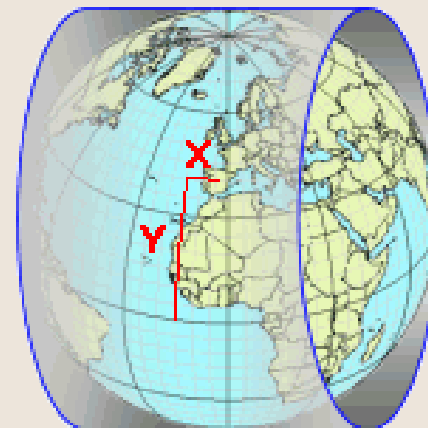
WGS 84/ UTM zone 29N

EPSG:32630

WGS 84/ UTM zone 30N

EPSG:32631

WGS 84/ UTM zone 31N



EPSG:25829

ETRS89 / UTM zone 29N

EPSG:25830

ETRS89 / UTM zone 30N

EPSG:25831

ETRS89 / UTM zone 31N

EPSG:23029

ED50 / UTM zone 29N

EPSG:23030

ED50 / UTM zone 30N

EPSG:23031

ED50 / UTM zone 31N

EPSG:3785

Web Mercator

Capas y estilos

Layers

Styles

CP.CadastralParcel

CP.CadastralParcel.Default
CP.CadastralParcel.LabelOnReferencePoint
CP.CadastralParcel.BoundariesOnly
CP.CadastralParcel.ReferencePointOnly

CP.CadastralZoning

CP.CadastralZoning.Default
CP.CadastralZoning.BoundariesOnly

AD.Address

AD:Address.Default

BU.Building

BU.Bulding.Default
...

CP.CadastralParcel

CP.CadastralParcel.Default

Simbología: Línea negra de 1 pixel + atributo Arial 10 negro.

Rango de escala: 1:1 a 1:20.000



NOTA: la simbología de **CP.CadastralParcel.LabelOnReferencePoint** en nuestro caso es la misma que default porque siempre situamos las etiquetas en el interior de la parcela, no en el centro geométrico.

Líneas perimetrales de las parcelas catastrales urbanas y rústicas en mapa continuo, más el atributo de la etiqueta del número de parcela situado en el centroide.

<http://ovc.catastro.meh.es/cartografia/INSPIRE/spadgcwms.aspx?service=wms&request=getmap&format=image/jpeg&bbox=512300,4663000,512500,4663200&width=1000&height=1000&srs=epsg:23029&layers=cp.cadastralparcel>

CP.CadastralParcel

CP.CadastralParcel.BoundariesOnly

Simbología: Línea negra de 1 pixel

Rango de escala: 1:1 a 1:40.000



Líneas perimetrales de las parcelas catastrales urbanas y rústicas en mapa continuo.

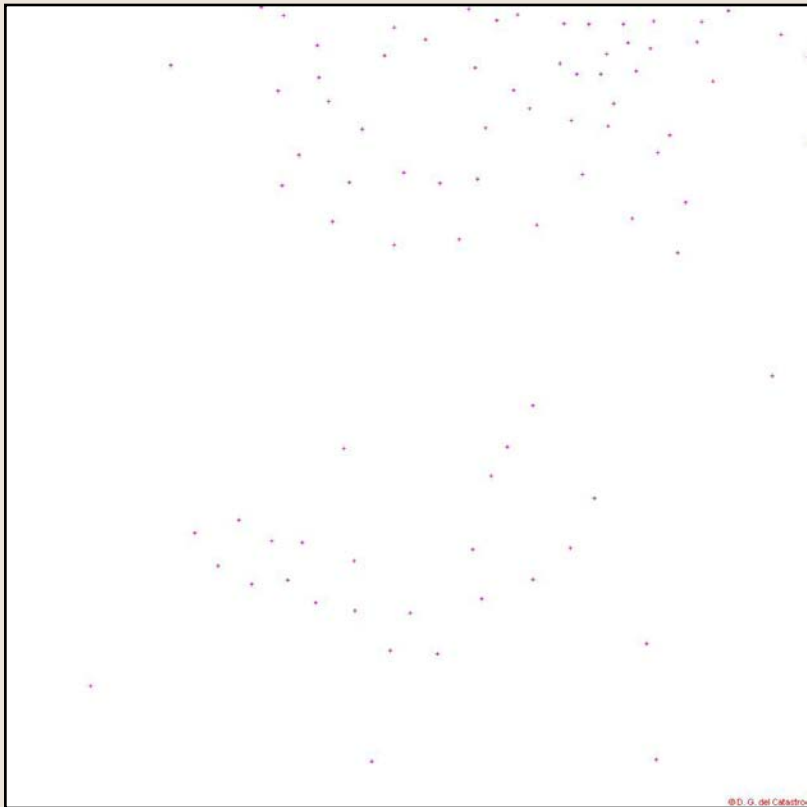
<http://ovc.catastro.meh.es/cartografia/INSPIRE/spadgcwms.aspx?service=wms&request=getmap&format=image/jpeg&bbox=512300,4663000,512500,4663200&width=1000&height=1000&srs=epsg:23029&layers=cp.cadastralparcel&styles=boundariesonly>

CP.CadastralParcel

CP.CadastralParcel.ReferencePointOnly

Simbología: Punto representado por cruz magenta de 2 pixel

Rango de escala: 1:1 a 1:60.000



Simbología de puntos representando los centroides de las parcelas.

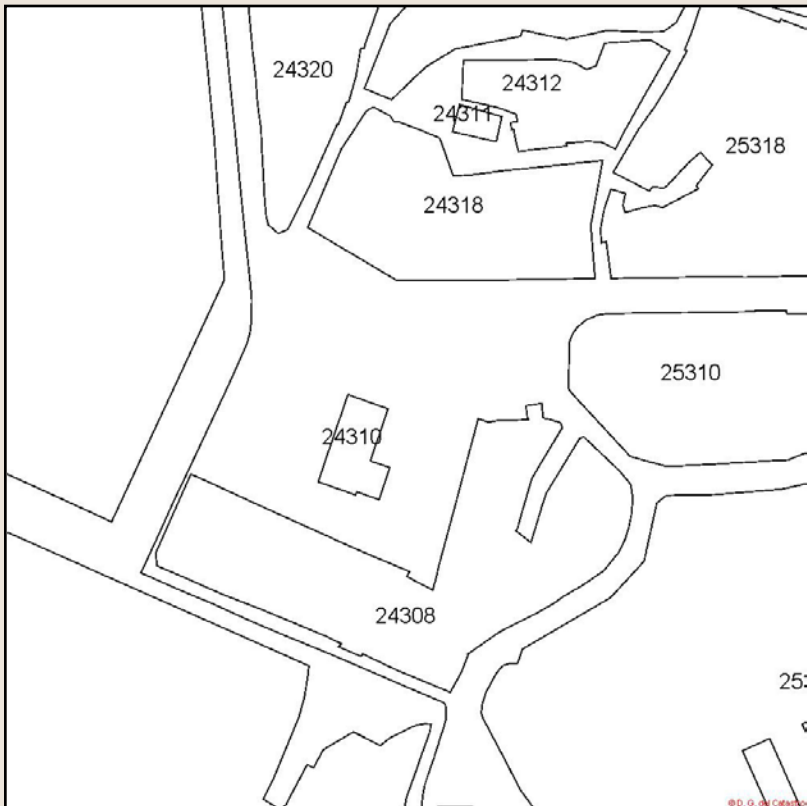
<http://ovc.catastro.meh.es/cartografia/INSPIRE/spadgcwms.aspx?service=wms&request=getmap&format=image/jpeg&bbox=512300,4663000,512500,4663200&width=1000&height=1000&srs=epsg:23029&layers=cp.cadastralparcel&styles=ReferencePointOnly>

CP.CadastralZoning

CP.CadastralZoning.Default

Simbología: Línea negra de 2 pixel + atributo Arial 20 negro.

Rango de escala: 1:1 a 1.20.000



Líneas perimetrales de las manzanas urbanas y los polígonos de rústica en mapa continuo, más el atributo de la etiqueta del número de manzana o polígono situado en el centroide.

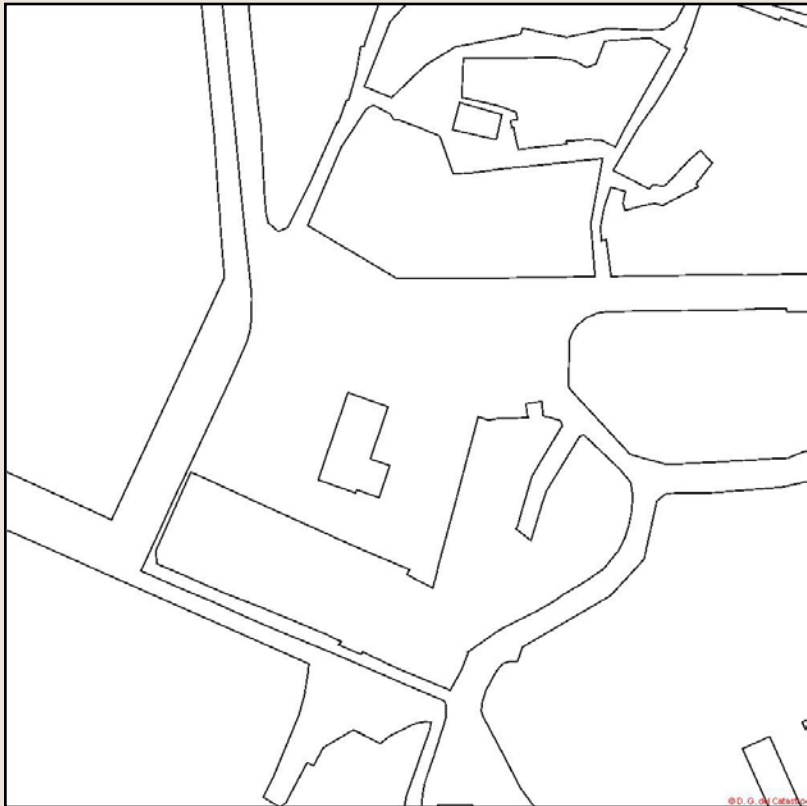
<http://ovc.catastro.meh.es/cartografia/INSPIRE/spadgcwms.aspx?service=wms&request=getmap&format=image/jpeg&bbox=512300,4663000,512500,4663200&width=1000&height=1000&srs=epsg:23029&layers=cp.cadastralzoning>

CP.CadastralZoning

CP.CadastralZoning.BoundariesOnly

Simbología: Línea negra de 2 pixel.

Rango de escala: 1:1 a 1:40.000



NOTA: Este estilo para CP.CadastralZoning no está descrito en las especificaciones. Se ha incluido por homogeneidad con CP.CadastralParcel, representando solo las líneas perimetrales sin atributo.

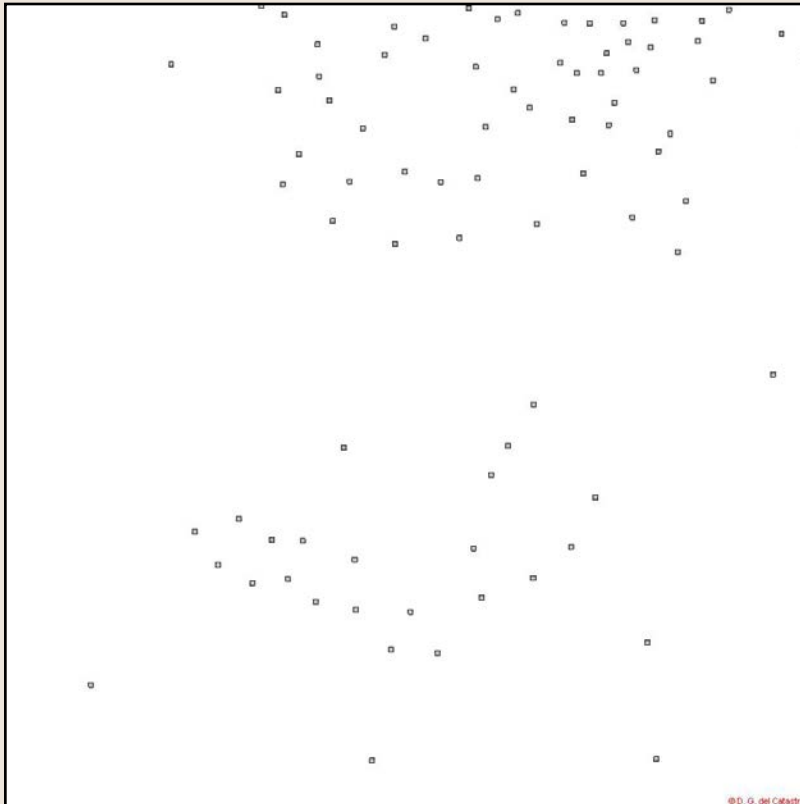
<http://ovc.catastro.meh.es/cartografia/INSPIRE/spadgcwms.aspx?service=wms&request=getmap&format=image/jpeg&bbox=512300,4663000,512500,4663200&width=1000&height=1000&srs=epsg:23029&layers=cp.cadastralzoning&styles=boundariesonly>

AD.Address

AD.Address.Default

Simbología: Punto representado por cuadrado de borde negro y relleno de gris al 75%.

Rango de escala: sin límites



La simbología varía en función de donde se posicione el punto. El color de relleno es:

Blanco: Acceso desde la calle o portal

Gris 75%: parcela o edificio

Gris 50%: Segmento de acceso de calle

Gris 25%: otros casos

En nuestro caso el punto se posiciona en el centroide de la parcela.

<http://ovc.catastro.meh.es/cartografia/INSPIRE/spadgcwms.aspx?service=wms&request=getmap&format=image/jpeg&bbox=512300,4663000,512500,4663200&width=1000&height=1000&srs=epsg:23029&layers=ad.address>

GETFEATUREINFO

Referencia catastral de la parcela
marcada:

[6190010TF5369S](#)

Hipervínculo al
servicio de la SEC
de bien Inmueble

DATOS NO
PROTEGIDOS

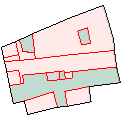


MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA Y PRESUPUESTOS
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DE DATOS CATASTRALES

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR [LA DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA](#)
¿Cómo se pueden obtener datos protegidos (titularidad y valor catastral) de los inmuebles y certificados telemáticos de los mismos?



[Mostrar Cartografía](#)
[Consulta Descriptiva y Gráfica \(PDF\)](#)
[Obtener etiqueta](#)

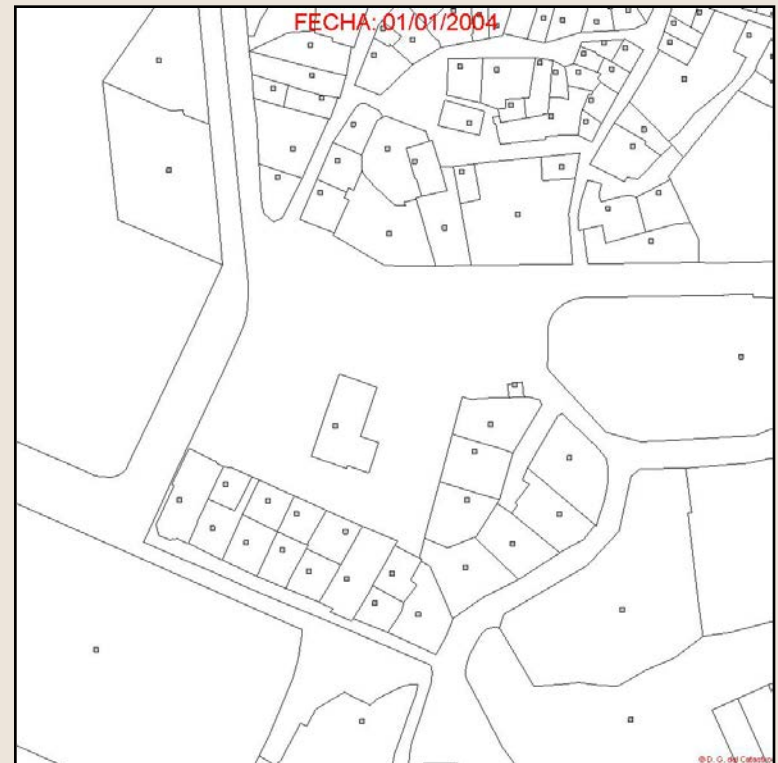
Datos del Bien Inmueble					
Referencia catastral	6190010TF5369S0005HK Copiar referencia al portapapeles				
Localización	CL SAN FRANCISCO 9 Es:1 Pl:00 Pt:05 ALCALA DE LOS GAZULES 11180-CADIZ				
Clase	Urbano				
Superficie(*)	215 m ²				
Coefficiente de participación	100,000000 %				
Uso	Residencial				
Año construcción local principal	1930				
Datos de la Finca en la que se integra el Bien Inmueble					
Localización	CL SANCHEZ AGUAYO 7 ALCALA DE LOS GAZULES (CADIZ)				
Superficie construida	1.080 m ²				
Superficie suelo	649 m ²				
Tipo Finca	Parcela con varios inmuebles (division horizontal)				
Elementos Construidos del Bien Inmueble					
	Uso	Escalera	Planta	Puerta	Superficie catastral (m ²)
	VIVIENDA	1	00	05	69
	ALMACEN	1	00	05	4
	VIVIENDA	1	01	05	69
	VIVIENDA	1	-1	05	69
	ELEMENTOS COMUNES				4

Transparencia e Historia

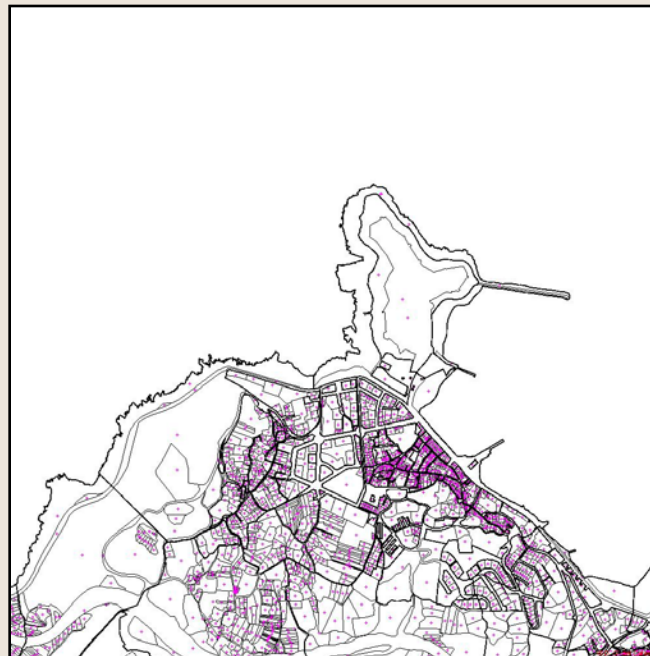
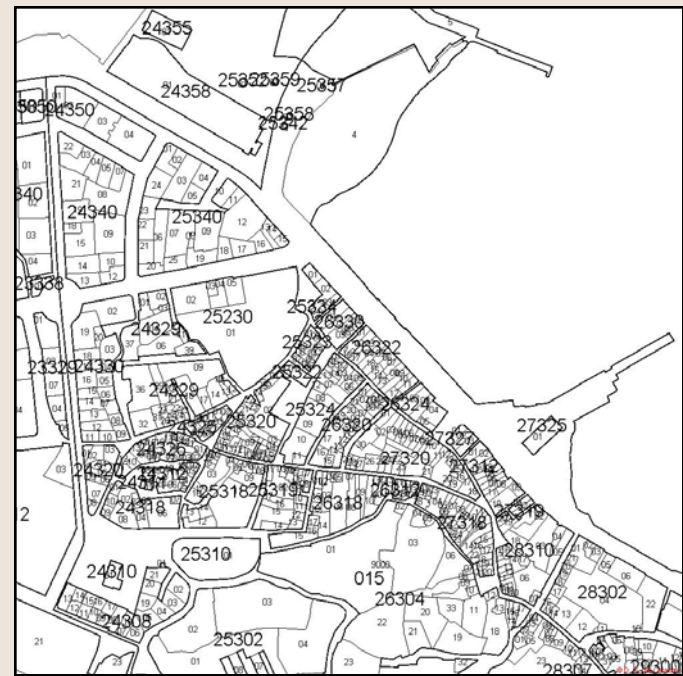
&TRANSPARENT=true



&TIME=2004-01-01



Ejemplos

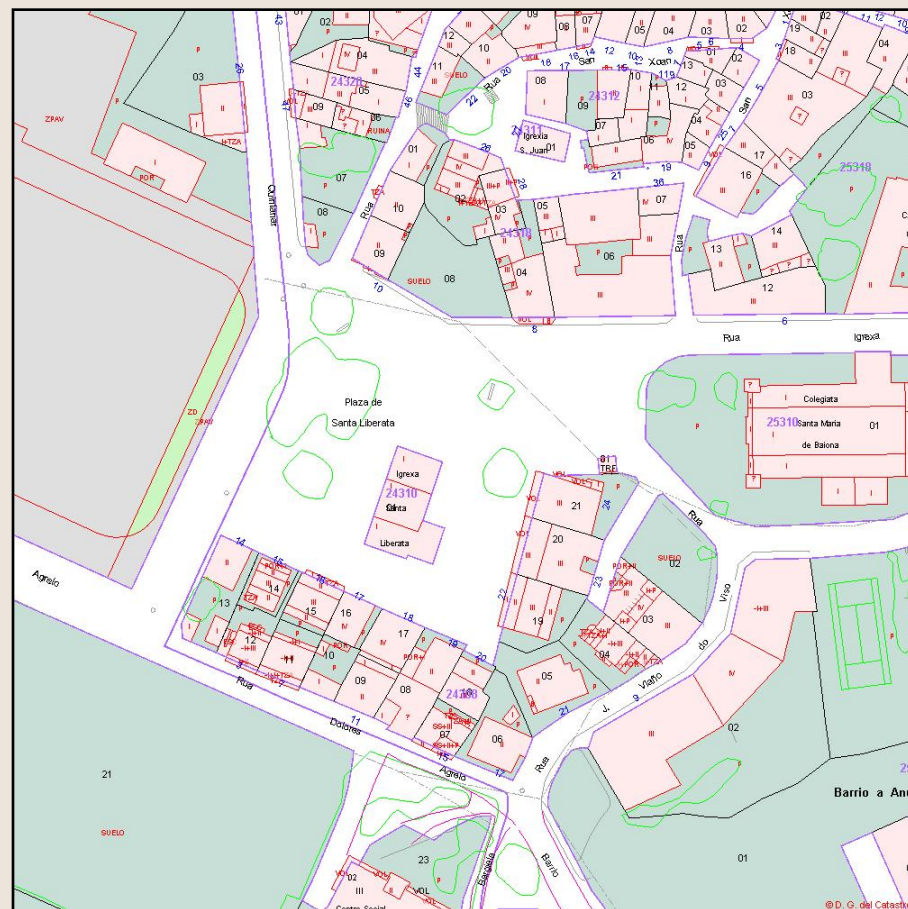


Servicio WMS INSPIRE



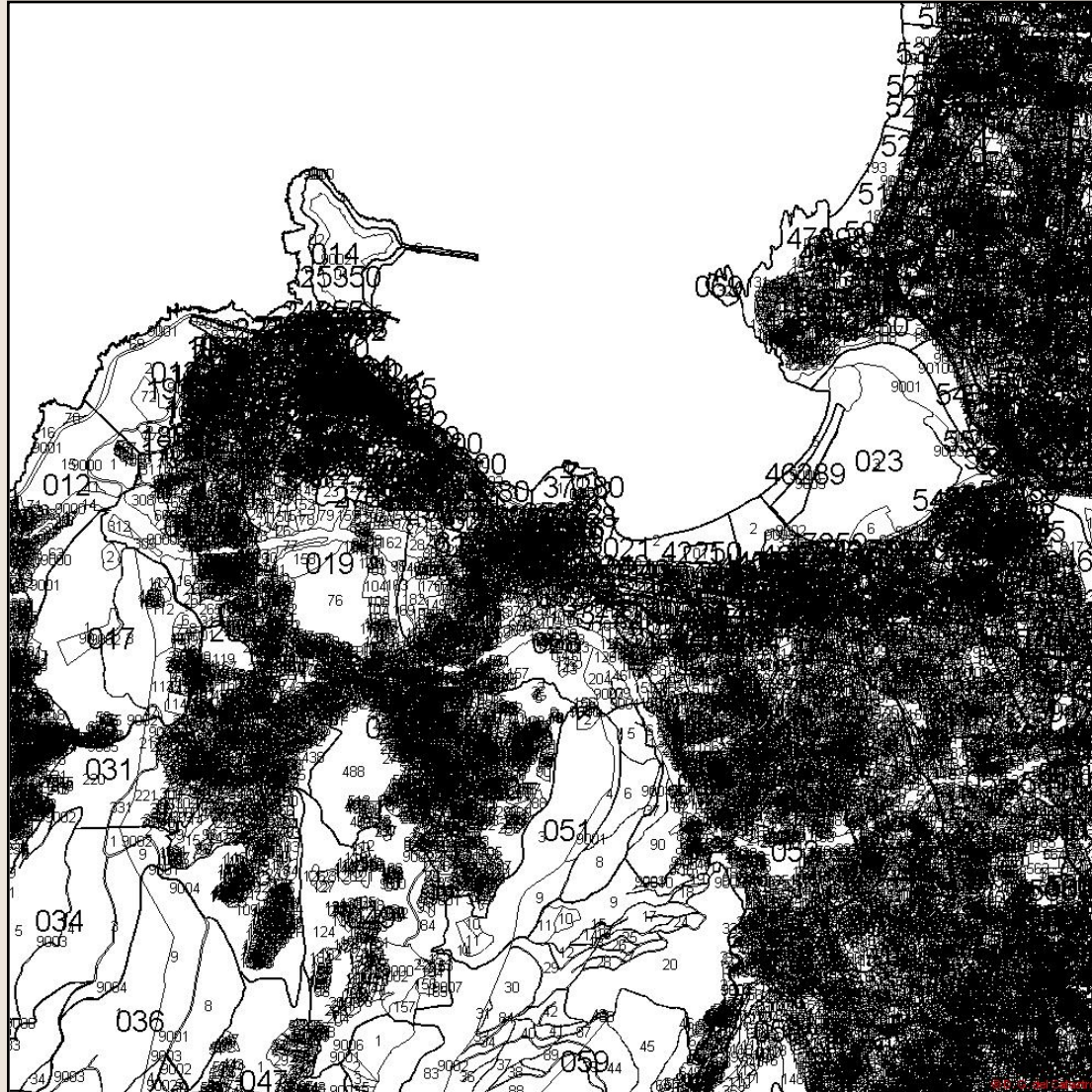
<http://ovc.catastro.meh.es/cartografia/INSPIRE/spadgcwms.aspx?service=wms&request=getmap&format=image/jpeg&bbox=512300,4663000,512500,4663200&width=1000&height=1000&srs=epsg:23029&layers=cp.cadastralparcel,cp.cadastralzoning>

Servicio WMS Catastro



<http://ovc.catastro.meh.es/cartografia/wms/servidorwms.aspx?service=wms&request=getmap&format=image/jpeg&bbox=512300,4663000,512500,4663200&width=1000&height=1000&srs=epsg:23029>

Límites de umbrales de visualización



Escala 1:19.000

Servicios de descarga INSPIRE.



INSPIRE

Infrastructure for Spatial Information in Europe

Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services

Estudio de las diferentes posibilidades de conjuntos de datos y tipos de servicio.

Comparativa de ejemplos existentes en otros países y con otros temas de anexo I

La opción elegida es:

Un servicio de descarga ATOM con Dataset predefinidos.

Esta implementación está descrita en el capítulo 5: “5 Atom Implementation of Pre-defined Dataset Download Service” de la guía técnica (*Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services*)

http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Network_Services/Technical_Guidance_Download_Services_3.0.pdf

Criterios para haber elegido esta opción:

- ❖ Simplicidad
- ❖ Experiencia en desarrollos propios
- ❖ Evitar software externo para la implementación del servicio
- ❖ Facilitar la descarga para usuarios de variada formación y procedencia.
- ❖ Fácilmente integrable en los procesos internos.

Dataset predefinidos:

Para las parcelas catastrales se genera por cada término municipal y por cada tipo de cartografía (urbana y rústica) un fichero comprimido .zip que contiene dos ficheros. Para direcciones el dataset es único por término municipal :

1. Un fichero xml con los metadatos del dataset.
2. Un fichero gml con la información de las parcelas catastrales.

Los ficheros para parcela catastral:

A.ES.SDGC.CP.R.53026.zip

A.ES.SDGC.CP.MD.R.53026.xml

A.ES.SDGC.CP.R.53026.gml



Fichero zip

Fichero xml de metadatos

Fichero gml con el dataset

Los ficheros para direcciones

A.ES.SDGC.AD.53026.zip

A.ES.SDGC.AD.MD.53026.xml

A.ES.SDGC.AD.53026.gml



Fichero zip

Fichero xml de metadatos

Fichero gml con el dataset

Estos ficheros se generan, de forma automática, gerencia por gerencia, mediante un módulo de la herramientas de SIGCA3

Sintaxis de nomenclatura de ficheros

A.ES.SDGC.CP.R.53026

A o H

Información
actual o
historica.

SDGC

Organismo:
Spanish
Directorate
General for
Cadastral

U o R

Tipo
cartografía:
Urbana o
Rústica

ES

País: España

CP o AD

Cadastral
Parcels

o

Address

GGMMM

Código de
municipio

GG: Gerencia

MMM: Municipio

MD

Metadatos

ATOM:



El Formato de Redifusión ATOM es un fichero en formato XML usado para Redifusión web.

Permiten que los programas busquen actualizaciones del contenido publicado en un sitio Web

<feed>

Fichero ATOM

XML

<entry>

<feed>

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
  instance" xmlns:georss="http://www.georss.org/georss"
  xmlns:inspire_dls="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_dls/1.0" xml:lang="en">
  <!-- feed title -->
  <title>Download service of Cadastral Parcels. Territorial Office</title>
  <!-- feed subtitle -->
  <subtitle>INSPIRE Cadastral Parcels. Spanish Directorate General for Cadastre</subtitle>
  <!-- link to download service ISO 19139 metadata -->
  <link
    href="http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/CadastralParcels/ES.SDGC.CP.DownloadServ.MD.xml"
    rel="describedby" type="application/vnd.iso.19139+xml" />
  <!-- self-referencing link to this feed -->
  <link href="http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/CadastralParcels/ES.SDGC.CP.Atom.xml"
    rel="self" type="application/atom+xml" hreflang="en" title="This document" />
  <link href="http://www.catastro.minhap.es/" rel="alternate" type="text/html" hreflang="en"
    title="Cadastral web page" />
  <!-- identifier -->
  <id>http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/CadastralParcels/ES.SDGC.CP.Atom.xml</id>
  <!-- rights, access restrictions -->
  <rights>Copyright (c) 2012", ES.SDGC; all rights reserved</rights>
  <!-- date/time of last update of feed -->
  <updated>2012-12-01T00:00:00Z</updated>
  <!-- author contact information -->
  - <author>
    <name>productosyservicios</name>
    <email>productosyservicios@catastro.meh.es</email>
  </author>
  <!-- entry for a "Dataset Feed" for a pre-defined dataset -->
  - <entry>
    <!-- title for Atom by territorial office -->
    <title>Territorial office 51 Cartagena</title>
    - <content type="xhtml" xml:lang="sp">
      - <div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
        Urban and rurals Cadastral Parcels by municipalities:
        <p xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" />
        51016-CARTAGENA
        <br />
        51021-FUENTE-ALAMO
        <br />
        51041-LA UNION
        <br />
        <p xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" />
      </div>
    </content>
    <link rel="enclosure"
      href="http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/CadastralParcels/51/ES.SDGC.CP.atom_51.xml"
      type="application/atom+xml" hreflang="sp" title="Atom flöde innehållande data" />
    <!-- identifier for pre-defined dataset -->

    <id>http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/CadastralParcels/51/ES.SDGC.CP.atom_51.xml</id>
    <!-- rights, access info for pre-defined dataset -->
    <rights>Copyright (c) 2012", ES.SDGC; all rights reserved</rights>
    <!-- last date/time pre-defined dataset was updated -->
    <updated>2012-12-01T00:00:00Z</updated>
    <!-- optional GeoRSS-Simple bounding box of the pre-defined dataset. Must be lat lon -->
    <georss:polygon>37.534 -1.341 37.534 -0.688 37.848 -0.688 37.848 -1.341 37.534 -
      1.341</georss:polygon>
    <!-- INSPIRE Spatial Object Types contained in the pre-defined dataset -->
    <category term="Cadastral Parcels" scheme="http://inspire-
      registry.jrc.ec.europa.eu/registers/FCD/items/161" label="Cadastral Parcels" xml:lang="en" />
  </entry>
</feed>
```


ATOM

Por organización y claridad se establecen 2 niveles de ficheros ATOM.

Uno principal donde se definen las entradas (<feed>) por gerencia donde aparecen listados los términos municipales que tienen asignadas.

<http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/CadastralParcels/ES.SDGC.CP.atom.xml>

<http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/Addresses/ES.SDGC.AD.atom.xml>

Por cada gerencia se establece otro fichero ATOM donde cada entrada tiene un link a la descarga de los ficheros .zip de los dataset.

http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/Addresses/GG/ES.SDGC.AD.atom_GG.xml

Siendo **GG** el código de la gerencia

ATOM principal con Internet Explorer

<http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/CadastralParcels/ES.SDGC.CP.atom.xml>

Download service of Cadastral Parcels. Territorial Office

Está viendo una fuente cuyo contenido se actualiza con frecuencia. Las fuentes se agregan a la lista de fuentes comunes cada vez que se suscribe a ellas. La información actualizada en la fuente se descarga automáticamente en el equipo y se podrá consultar en Internet Explorer y en otros programas. [Obtener más información acerca de fuentes.](#)

 [Suscribirse a esta fuente](#)

Territorial office 02 Albacete

sábado, 24 de agosto de 2013, 2:00:00

Urban and rurals Cadastral Parcels by municipalities:

Municipalities

02001-ABENGIBRE
02002-ALATOZ
02004-ALBATANA
02005-ALBOREA
02006-ALCADOZO

 [ES.SDGC.CP.atom_02.xml](#)

Mostrando 52 / 52

• Todo 52

Ordenar por:

▼ Fecha
Título

Filtrar por categoría:

Cadastral Parcels 52

Download service of Cadastral Parcels. Territorial Office

Está viendo una fuente cuyo contenido se actualiza con frecuencia. Las fuentes se agregan a la lista de fuentes comunes cada vez que se suscribe a ellas. La información actualizada en la fuente se descarga automáticamente en el equipo y se podrá consultar en Internet Explorer y en otros programas. [Obtener más información acerca de fuentes.](#)

 [Suscribirse a esta fuente](#)

Territorial office 02 Albacete

sábado, 24 de agosto de 2013, 2:00:00

Urban and rurals Cadastral Parcels by municipalities:

Municipalities

02001-ABENGIBRE
02002-ALATÓZ
02004-ALBATANA
02005-ALBOREA
02006-ALCADOZO

 [ES.SDGC.CP.atom_02.xml](#)

Mostrando 52 / 52

• Todo 52

Ordenar por:

▼ Fecha
Título

Filtrar por categoría:

Cadastral Parcels 52

Listado de Términos
municipales

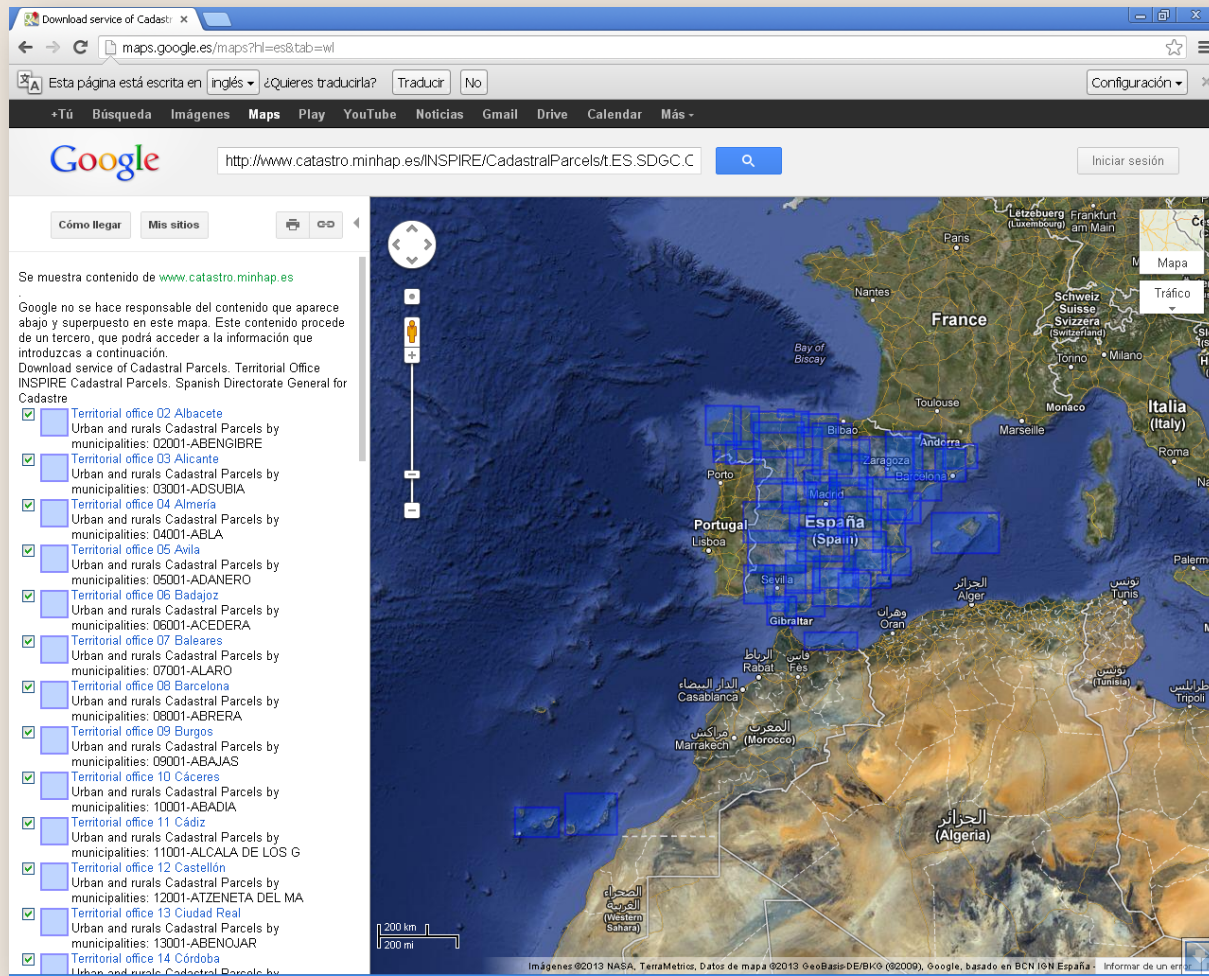
Búsqueda por texto libre
y ordenación por fecha o
título

Link al fichero ATOM por gerencia

Link al servicio de suscripción

ATOM principal con Google Maps

<http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/CadastralParcels/ES.SDGC.CP.atom.xml>



ATOM por gerencias con Internet Explorer

http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/CadastralParcels/GG/ES.SDGC.CP.atom_GG.xml

Download service of Cadastral Parcels. Territorial Office 53 - Jerez Frontera

Está viendo una fuente cuyo contenido se actualiza con frecuencia. Las fuentes se agregan a la lista de fuentes comunes cada vez que se suscribe a ellas. La información actualizada en la fuente se descarga automáticamente en el equipo y se podrá consultar en Internet Explorer y en otros programas. Obtener más información acerca de fuentes.

 Suscribirse a esta fuente

Mostrando 16 / 16

• Todos 16

Ordenar por:

▼ Fecha
Título

Filtrar por categoría:

Cadastral Parcels 16

53003-ALGAR urban parcels

martes, 15 de enero de 2013, 1:00:00

 A.ES.SDGC.CP.U.53003.zip

53003-ALGAR rural parcels

martes, 15 de enero de 2013, 1:00:00

 A.ES.SDGC.CP.R.53003.zip

53006-ARCOS DE LA FRONTERA urban parcels

martes, 15 de enero de 2013, 1:00:00

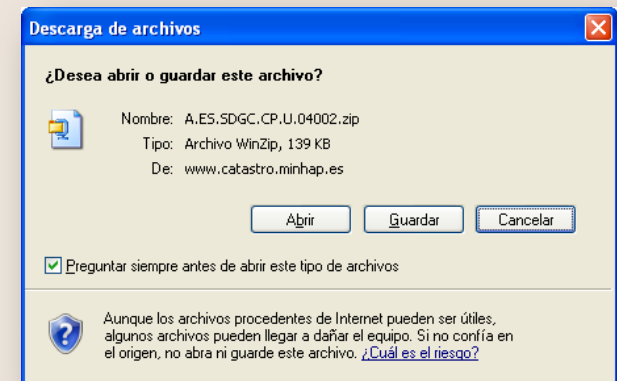
 A.ES.SDGC.CP.U.53006.zip

53006-ARCOS DE LA FRONTERA rural parcels

martes, 15 de enero de 2013, 1:00:00

 A.ES.SDGC.CP.R.53006.zip

Link a los ficheros zip de
descarga por municipio y tipo
de cartografía



ATOM por gerencias con Google Maps

http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/CadastralParcels/GG/ES.SDGC.CP.atom_GG.xml

Download service of Cadastral

maps.google.es/maps?hl=es&tab=wl

+Tú Búsqueda Imágenes Maps Play YouTube Noticias Gmail Drive Calendar Más

Google

http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/CadastralParcels/53/ES.SDGC

Iniciar sesión

Cómo llegar Mis sitios

Se muestra contenido de www.catastro.minhap.es

Google no se hace responsable del contenido que aparece abajo y superpuesto en este mapa. Este contenido procede de un tercero, que podrá acceder a la información que introduzcas a continuación.

Download service of Cadastral Parcels. Territorial Office 53 - Jerez Frontera

INSPIRE Cadastral Parcels. Spanish Directorate General for Cadastre

- ☒ 53003-ALGAR urban parcels
- ☒ 53003-ALGAR rural parcels
- ☒ 53006-ARCOS DE LA FRONTERA urban parcels
- ☒ 53006-ARCOS DE LA FRONTERA rural parcels
- ☒ 53010-BORNOS urban parcels
- ☒ 53010-BORNOS rural parcels
- ☒ 53017-ESPERA urban parcels
- ☒ 53017-ESPERA rural parcels
- ☒ 53020-JEREZ DE LA FRONTERA urban parcels
- ☒ 53020-JEREZ DE LA FRONTERA rural parcels
- ☒ 53026-PRADO DEL REY urban parcels
- ☒ 53026-PRADO DEL REY rural parcels
- ☒ 53044-SAN JOSE DEL VALLE urban parcels
- ☒ 53044-SAN JOSE DEL VALLE rural parcels
- ☒ 53041-VILLAMARTIN urban parcels
- ☒ 53041-VILLAMARTIN rural parcels

53041-VILLAMARTIN rural parcels
productosyservicios

10 km
5 mi

Imágenes ©2013 TerraMetrics, Datos de mapa ©2013 Google, basado en BCN IGN España. Informar de un error

DATASET

PARCELAS CATASTRALES

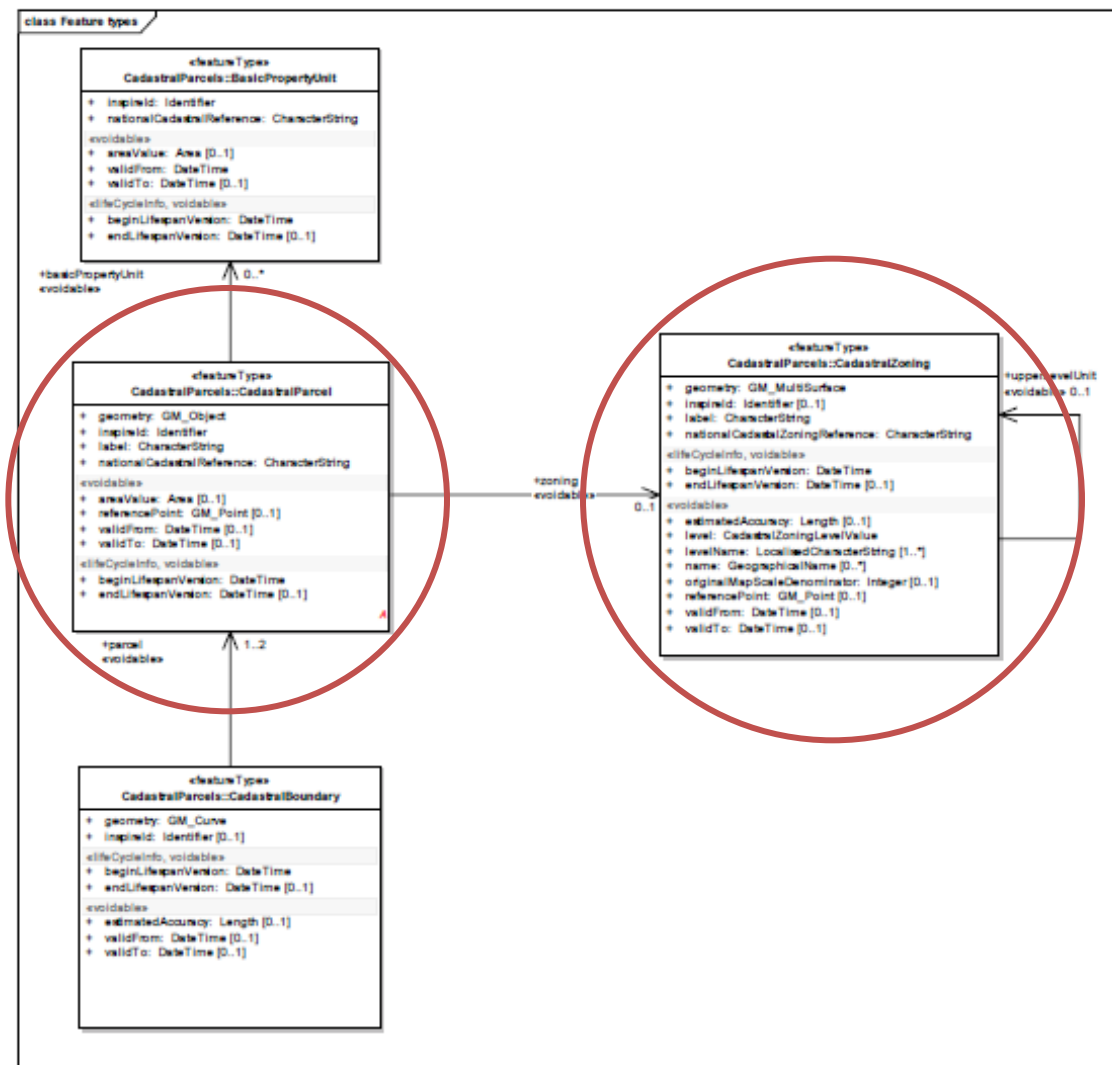


INSPIRE
Infrastructure for Spatial Information in Europe

D2.8.I.6 INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels –
Guidelines

http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_CP_v3.0.1.pdf

UML de tipos de objetos espaciales de parcelas catastrales, según las especificaciones de **Cadastral Parcels** en INSPIRE



CadastralParcel
CadastralZoning

Figure 3– UML class diagram: Spatial object types

Fichero GML (Geography Markup Language) de Parcelas catastrales

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--Parcela Catastral de la D.G. del Catastro.-->
<gml:FeatureCollection gml:id="ES.SDGC.CP" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/1/0/gmd">
  <gml:featureMember>
    <cp:CadastralParcel gml:id="ES.SDGC.CP.WK1928A2080201">
      <gml:boundedBy>
        <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::25830">
          <gml:lowerCorner>511972.899 4497696.554</gml:lowerCorner>
          <gml:upperCorner>511997.989 4497711.354</gml:upperCorner>
        </gml:Envelope>
      </gml:boundedBy>
      <cp:areaValue uom="m2">250</cp:areaValue>
      <cp:beginLifespanVersion>2006-09-22T00:00:00</cp:beginLifespanVersion>
      <cp:endLifespanVersion xsi:nil="true" nilReason="other:unpopulated"></cp:endLifespanVersion>
      <cp:geometry>
        <gml:MultiSurface gml:id="MultiSurface_ES.SDGC.CP.WK1928A2080201" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::25830">
          <gml:surfaceMember>
            <gml:Surface gml:id="Surface_ES.SDGC.CPWK1928A2080201.1" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::25830">
              <gml:patches>
                <gml:PolygonPatch>
                  <gml:exterior>
                    <gml:LinearRing>
                      <gml:posList srsDimension="2" count="13"> 511972.899 4497696.554 511972.909 4497702.754 511980.359
                    </gml:LinearRing>
                  </gml:exterior>
                </gml:PolygonPatch>
              </gml:patches>
            </gml:Surface>
          </gml:surfaceMember>
        </gml:MultiSurface>
      </cp:geometry>
      <cp:inspireId xmlns:base="urn:x-inspire:specification:gmlas:BaseTypes:3.2">
        <base:Identifier>
          <base:localId>WK1928A2080201</base:localId>
          <base:namespace>ES.SDGC.CP</base:namespace>
        </base:Identifier>
      </cp:inspireId>
      <cp:label>01</cp:label>
      <cp:nationalCadastralReference>WK1928A2080201</cp:nationalCadastralReference>
      <cp:referencePoint>
        <gml:Point gml:id="ReferencePoint_ES.SDGC.CP.WK1928A2080201" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::25830">
          <gml:pos>511983.35 4497698.05</gml:pos>
        </gml:Point>
      </cp:referencePoint>
      <cp:validFrom xsi:nil="true" nilReason="other:unpopulated"></cp:validFrom>
      <cp:validTo xsi:nil="true" nilReason="other:unpopulated"></cp:validTo>
      <cp:zoning xlink:href="#ES.SDGC.CP.Z.19399WK1928A20802"></cp:zoning>
    </cp:CadastralParcel>
  </gml:featureMember>
</gml:FeatureCollection>
```

Es un formato con estructura XML que contiene la geometría y los atributos de los objetos geográficos.

Geometría y atributos de las parcelas de urbana o rústica de un Término Municipal

+

Geometría y atributos de las manzanas o polígonos según sea urbana o rústica

Cadastral Parcel y Cadastral Zoning

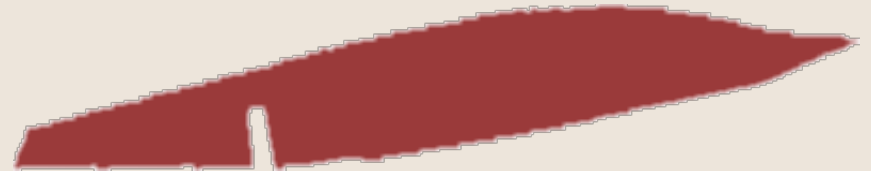
ES.SDGC.CP

gml_id	ES.SDGC.CPWK1928A2080204
areaValue	173
beginLifespanVersion	2006-09-22T00:00:00
localId	WK1928A2080204
namespace	ES.SDGC.CP
label	04
nationalCadastralReference	WK1928A2080204
estimatedAccuracy	
level	
LocalisedCharacterString	
nationalCadastalZoningReference	
originalMapScaleDenominator	

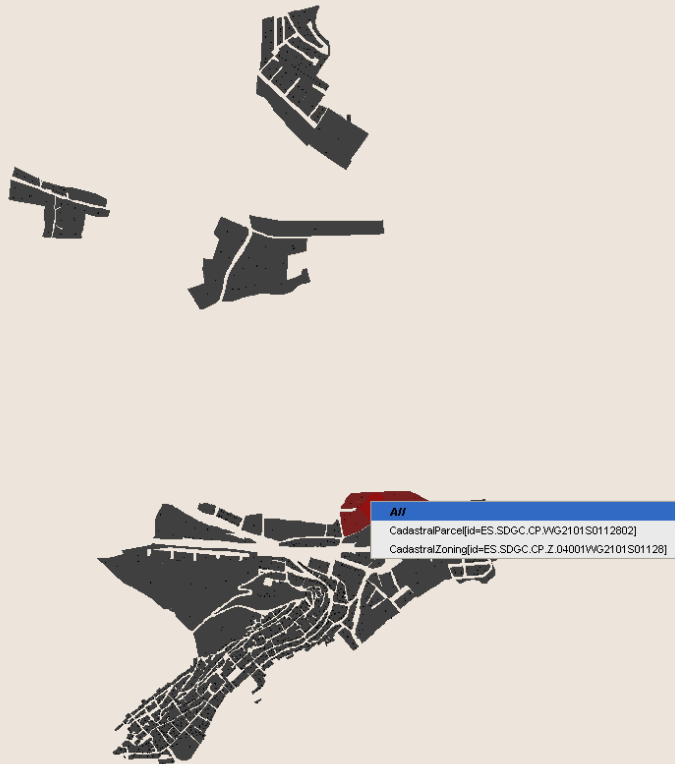


ES.SDGC.CP.Z

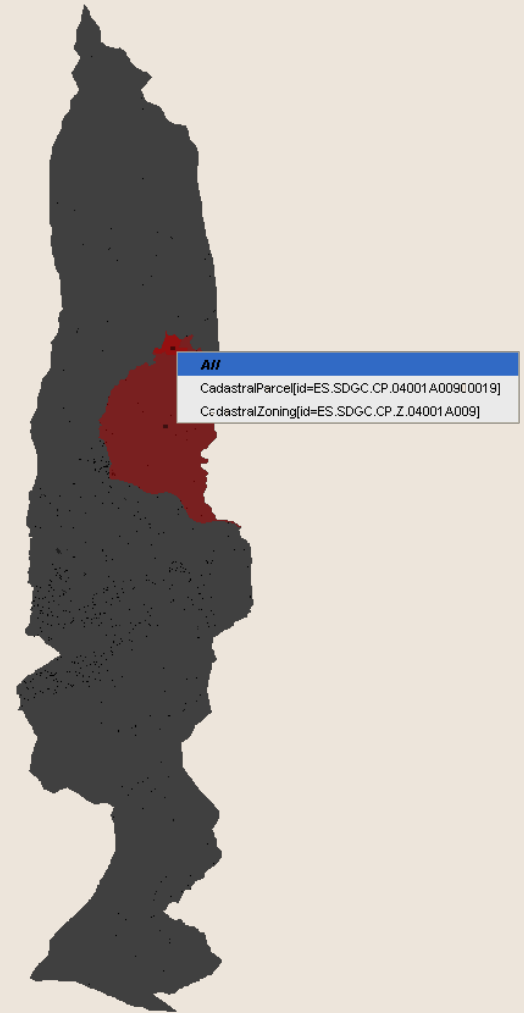
gml_id	ES.SDGC.CP.Z.19399WK1927G22806
areaValue	
beginLifespanVersion	2006-09-22T00:00:00
localId	19399WK1927G22806
namespace	ES.SDGC.CP.Z
label	22806
nationalCadastralReference	
estimatedAccuracy	0.5
level	2rdOrder
LocalisedCharacterString	MANZANA
nationalCadastalZoningReference	19399WK1927G22806
originalMapScaleDenominator	500



GEOMETRÍA de *Cadastral Parcel* y *Cadastral Zoning*

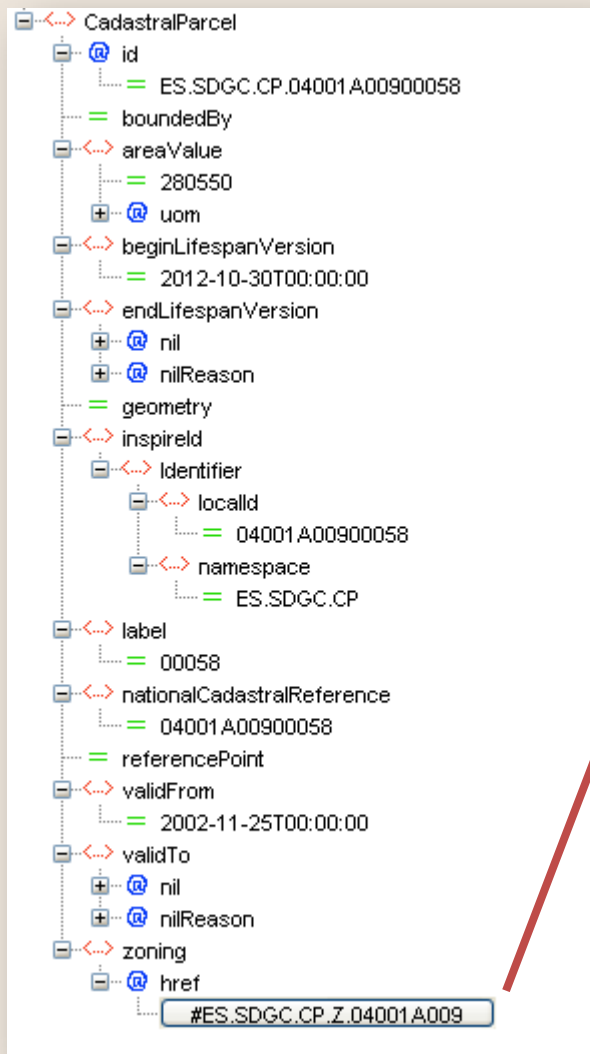


Cartografía urbana



Cartografía rústica

ATRIBUTOS de Cadastral Parcel y Cadastral Zoning



CP.Cadastral Parcel



CP.Cadastral Zoning

DATASET

DIRECCIONES



INSPIRE

Infrastructure for Spatial Information in Europe

D2.8.I.5 INSPIRE Data Specification on Addresses –
Guidelines

http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_AD_v3.0.1.pdf

UML de tipos de objetos espaciales de parcelas catastrales, según las especificaciones de *Addresses* en INSPIRE

5.2.1.2 UML Overview

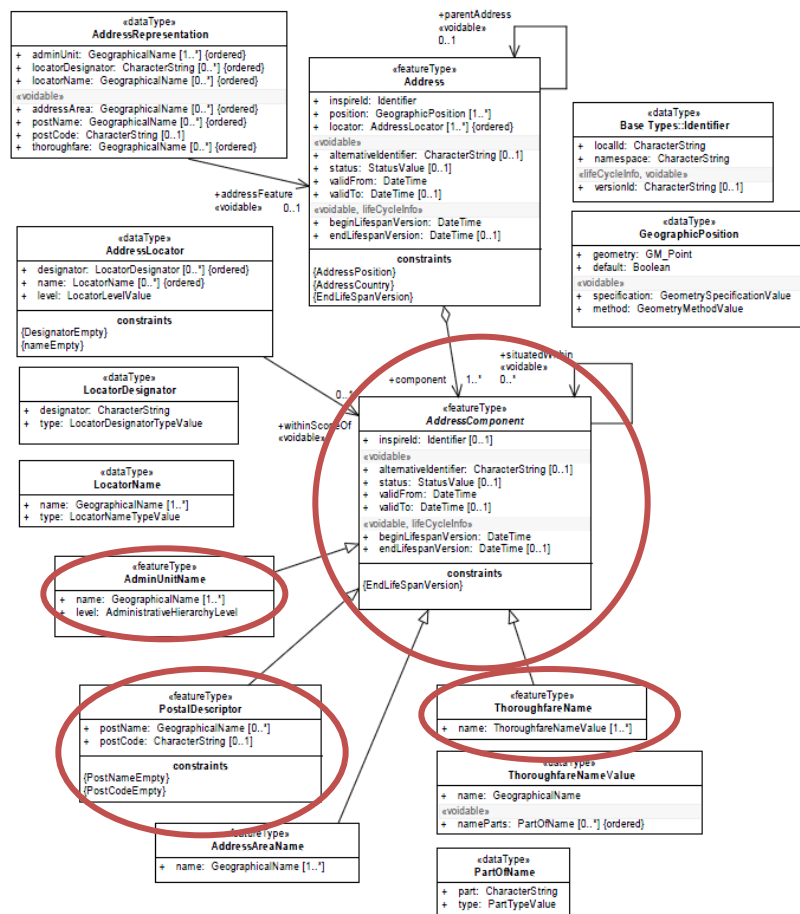


Figure 1 – UML class diagram: Overview of the *Addresses* application schema

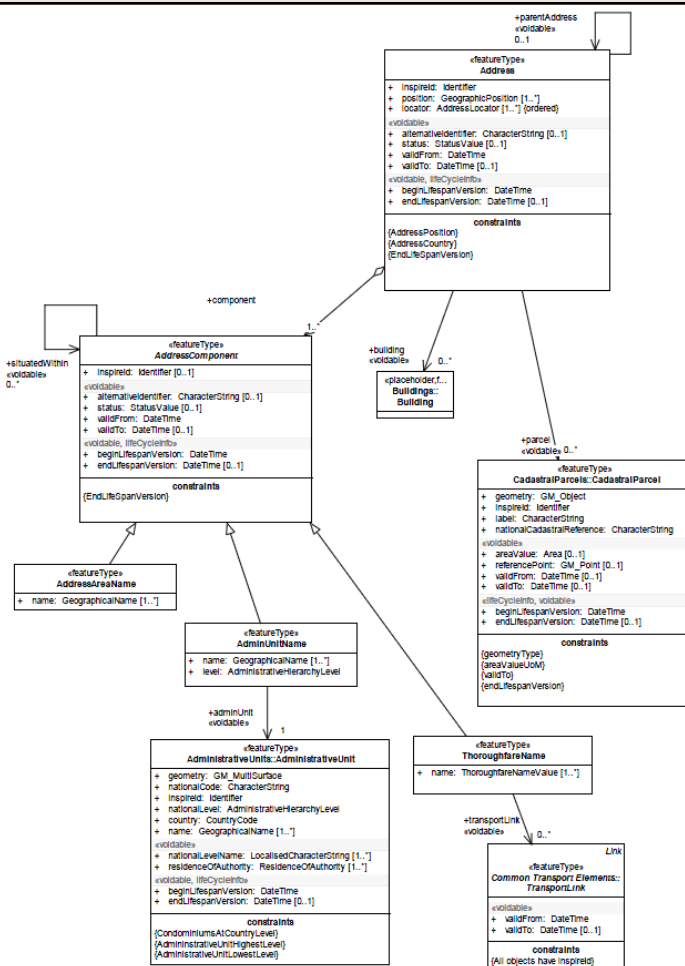


Figure 2 – UML class diagram: Overview of cross-theme relationships

Feature type de Direcciones

El objeto principal **Address** definido como *Feature Type* esta formado por los distintos *Data Type* que lo identifican, además se enlaza con otros *Feature Type* que complementan todo el conjunto para definir una dirección.

Los *Feature Type* integrantes en un objeto dirección son:

AD:Address

Es el objeto principal y existen tantos como direcciones físicas. Está compuesto por la posición (geometría), su localización y los link al resto de componentes.

AD:ThoroughfareName

Componente con la descripción del nombre geográfico de la vía.

AD:PostalDescriptor

Componente del código postal.

AD:AdminUnitName

Componente del nombre de la unidad administrativa.

Fichero GML (Geography Markup Language) de Direcciones

Es un formato con estructura XML que contiene la geometría y los atributos de los objetos geográficos.

Geometría y atributos de las direcciones de un Término Municipal

+

Nombres de las vías

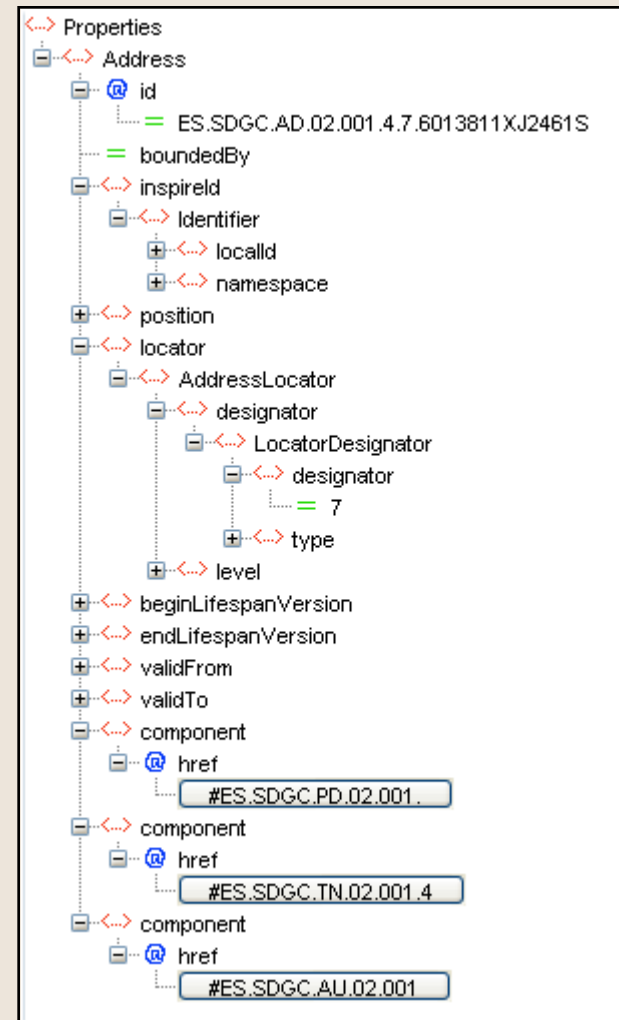
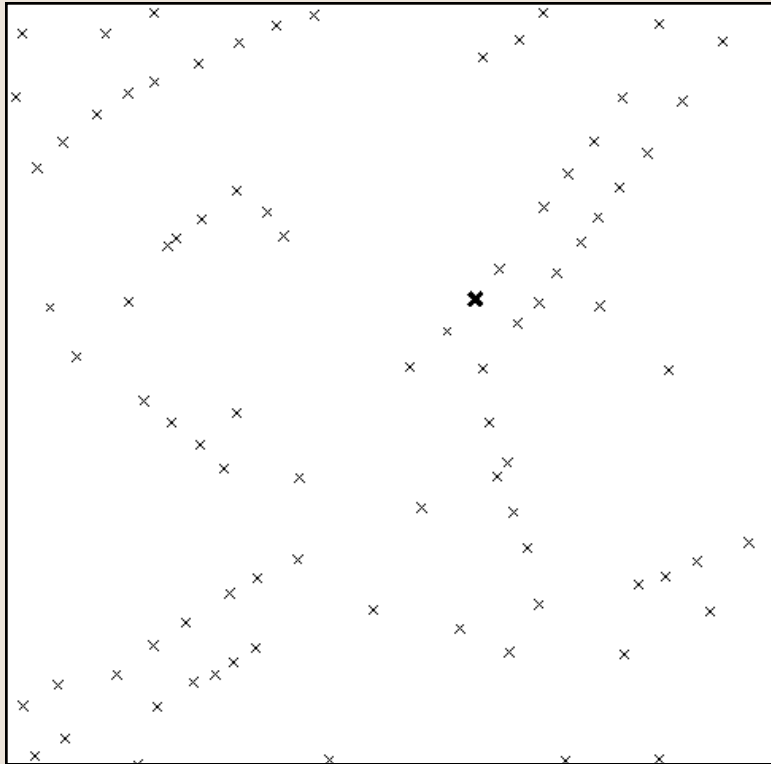
+

Códigos postales

+

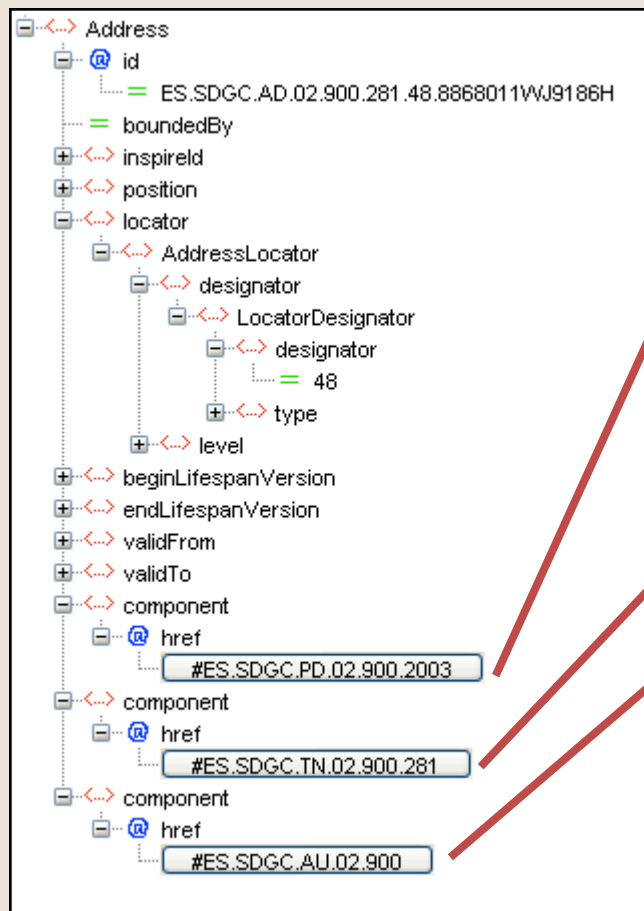
Nombre de la Unidad Administrativa

GEOMETRÍA de *Address*

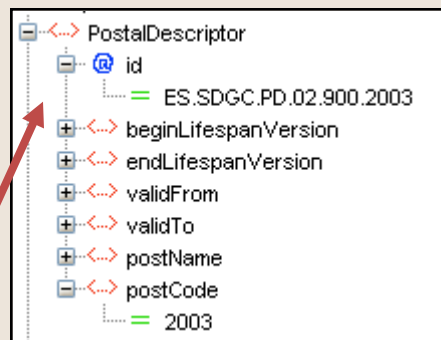


AD.Address

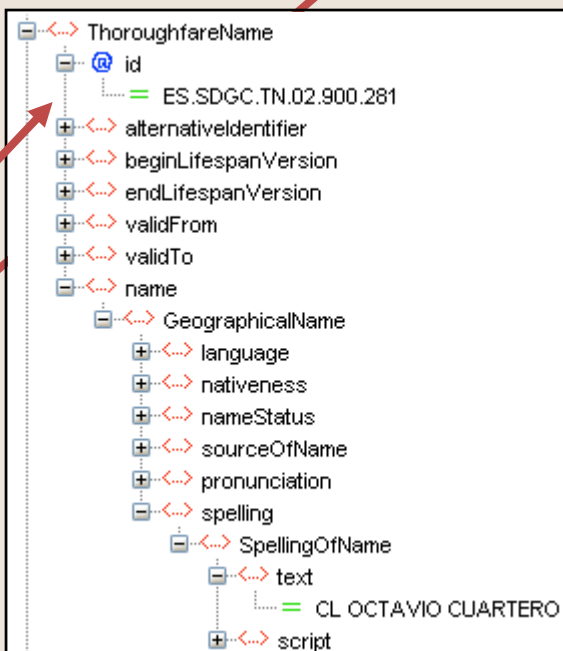
Relaciones con los Feature type de Address



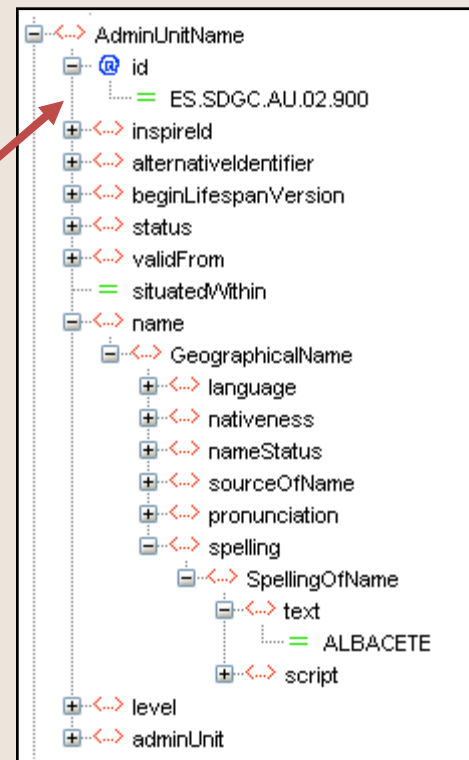
AD.Address



AD:PostalDescriptor



AD:ThoroughfareName



AD:AdminUnitName



**Gracias por la
atención**

José Miguel Olivares García

Dirección General del Catastro

jmiguel.olivares@catastro.minhap.es