

Infraestructura de Datos Espaciales de España



IV Jornadas Técnicas de la Infraestructura de Datos Espaciales de España

Novedades CartoCiudad





□ CartoCiudad = Callejero Oficial de España

+

□ Filosofía IDE

□ Servicios OGC (WMS, WFS-MNE, WPS)





1. Estado actual del proyecto

2. Funcionamiento de los servicios de CartoCiudad a través de un Piloto

- a) WMS
- b) WFS-MNE

3. Próximos pasos





- ❑ **Cartografía**
 - ❑ 2006 -> 50 % población. 323 Municipios
 - ❑ 2007-> 75 % población. 1233Municipios
- ❑ **Servicios implantados**
 - ❑ Servicio WMS
- ❑ **Piloto**
 - ❑ Cliente Visor WMS
 - ❑ Servicio Nomenclátor WFS-MNE
 - ❑ Cliente Nomenclátor WFS-MNE
- ❑ **Trabajos en desarrollo**
 - ❑ Servicios WPS (Cálculo de rutas/Zonas de influencia)
 - ❑ Geoportal www.cartociudad.es





- ❑ **Líneas generales de diseño**
 - ❑ **Cliente muy ligero**
 - Funciones esenciales
 - Alto rendimiento
 - Tecnología AJAX

 - ❑ **Usabilidad**
 - Pensando en usuario no familiarizado
 - Encadenamiento de servicios (IDE)





Infraestructura de Datos
Espaciales de España



Instituto Geográfico Nacional



Menú

■ Buscar Nomenclator

Búsqueda de Entidades de modo gráfico y alfanumérico.

[Ir >>](#)

■ Cálculo de Itinerario

Cálculo de itinerarios a partir de datos alfanuméricos.

[Ir >>](#)

■ Áreas de Influencia

Búsqueda de áreas de influencia de modo gráfico.

[Ir >>](#)

■ Visualización de Mapas

Visualización de mapas.

[Ir >>](#)



Infraestructura de Datos Espaciales de España



Instituto Geográfico Nacional



<< menu



Leyenda

- Cartociudad

 Cargando Cartociudad





Infraestructura de Datos Espaciales de España



Instituto Geográfico Nacional

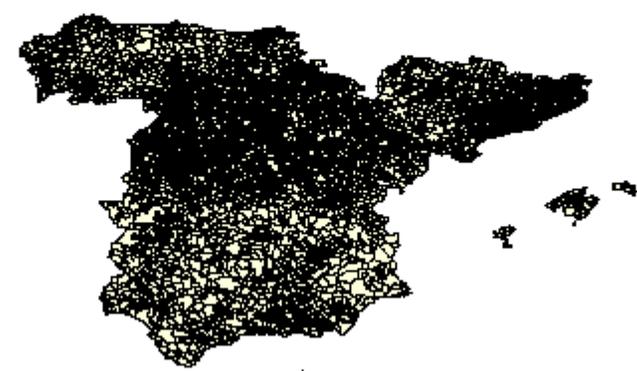


<< menu



Leyenda

- Cartociudad





Infraestructura de Datos Espaciales de España



Instituto Geográfico Nacional



<< menu



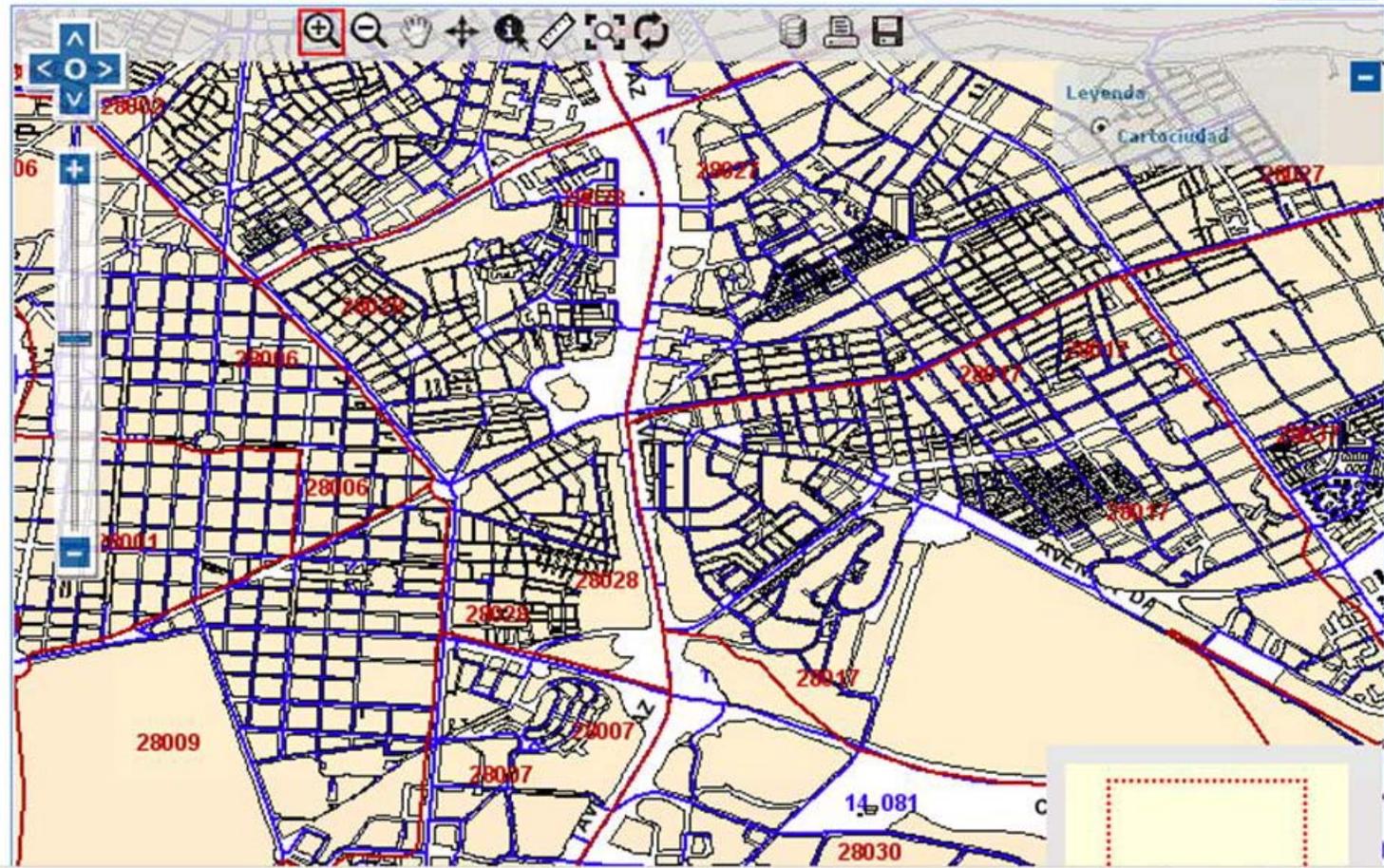
Infraestructura de Datos Espaciales de España



Instituto Geográfico Nacional



<< menu





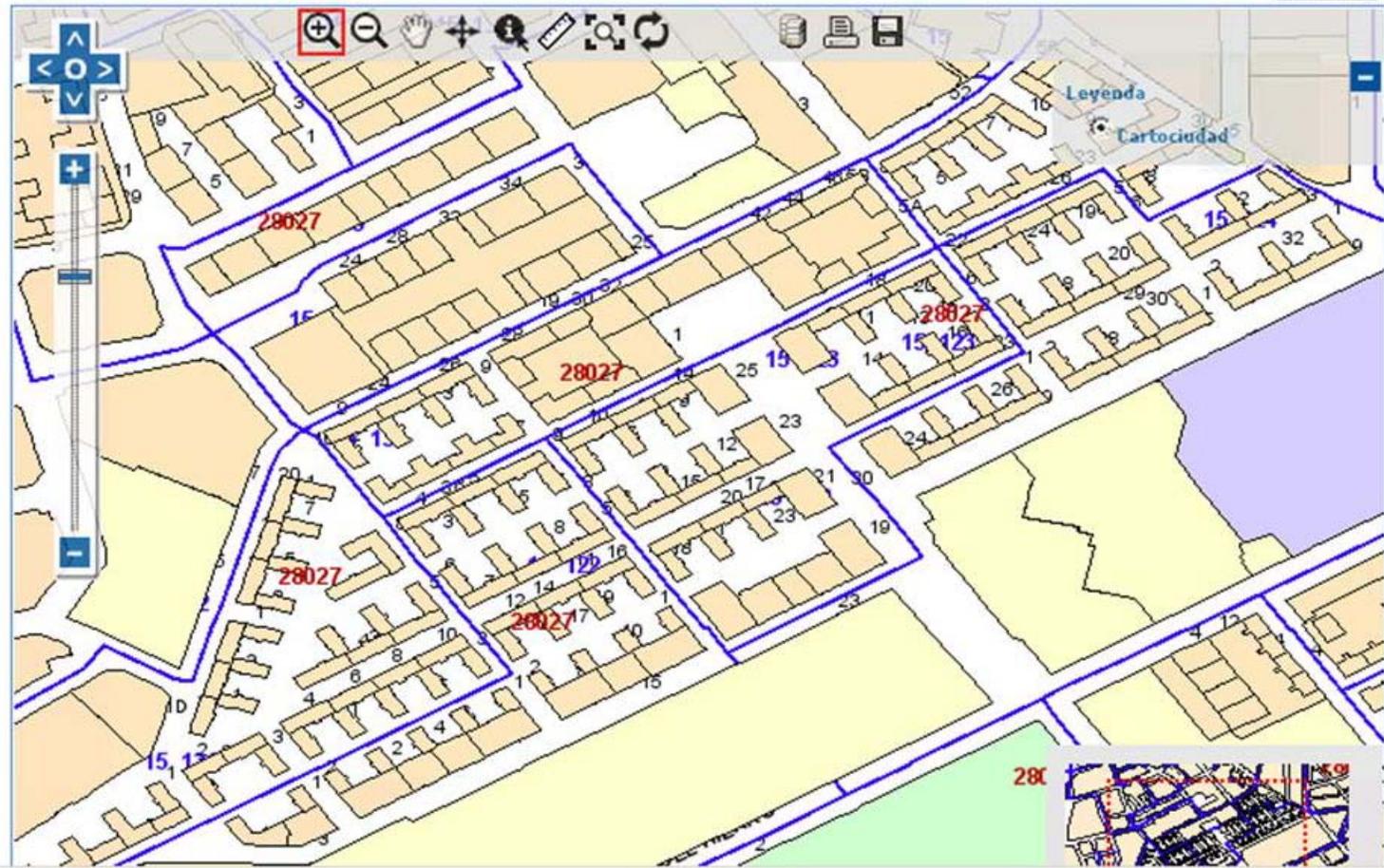
Infraestructura de Datos Espaciales de España



Instituto Geográfico Nacional



<< menu





Infraestructura de Datos Espaciales de España



Instituto Geográfico Nacional



<< menu

Map interface showing street names and building footprints. Street names include CALLE VIRGEN DEL VAL, CALLE VIRGEN DE LA PEÑA, CALLE VIRGEN DE LOS REYES, and CALLE DEL CASTANAR. Building footprints are shown in light orange. A legend in the top right shows 'Cartociudad' with a red dot. A toolbar at the top left contains navigation icons (compass, zoom in, zoom out, pan, home, full screen, refresh, print, save). A vertical zoom slider is on the left. A small inset map in the bottom right shows the current location within a larger area.



Infraestructura de Datos
Espaciales de España



Instituto Geográfico Nacional



Menú

■ Buscar Nomenclator

Búsqueda de Entidades de modo gráfico y alfanumérico.

[Ir >>](#)

■ Cálculo de Itinerario

Cálculo de itinerarios a partir de datos alfanuméricos.

[Ir >>](#)

■ Áreas de Influencia

Búsqueda de áreas de influencia de modo gráfico.

[Ir >>](#)

■ Visualización de Mapas

Visualización de mapas.

[Ir >>](#)



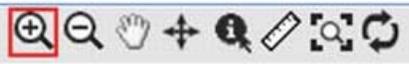
Infraestructura de Datos Espaciales de España



Instituto Geográfico Nacional

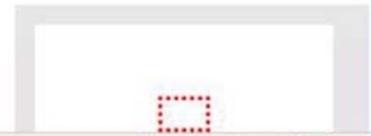


<< menu



Leyenda

- Cartociudad



Servicios WMS

Servidores WMS

PNOA

MAPA BASE (IGII)

Añadir WMS

Añadir Servidores WMS

Nombre:

URL:

Version:

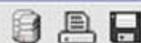
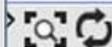
Añadir URL

[Cerrar](#)

Instituto Geográfico Nacional



<< menu



Leyenda

Cartociudad



Servicios WMS

Servidores WMS

PNOA

MAPA BASE (IGII)

Añadir WMS

Añadir Servidores WMS

Nombre:

URL:

Version:

Añadir URL

[Cerrar](#)

Instituto Geográfico Nacional



<< menu



Leyenda

Cartociudad





Infraestructura de Datos Espaciales de España



Instituto Geográfico Nacional



<< menu

Map navigation toolbar:

Map content: A map of Europe with Spain highlighted in black. Neighboring countries labeled include Francia, Suiza, Alemania, Bélgica, and Portugal. The Balearic Islands (Iles Balears) are also visible. A legend in the top right corner shows 'Cartociudad' and 'IDEE' with a checked box.

Map controls: A vertical zoom slider on the left and a compass-like navigation pad on the top left.



Infraestructura de Datos
Espaciales de España



Instituto Geográfico Nacional



Menú

■ Buscar Nomenclator

Búsqueda de Entidades de modo gráfico y alfanumérico.

[Ir >>](#)

■ Cálculo de Itinerario

Cálculo de itinerarios a partir de datos alfanuméricos.

[Ir >>](#)

■ Áreas de Influencia

Búsqueda de áreas de influencia de modo gráfico.

[Ir >>](#)

■ Visualización de Mapas

Visualización de mapas.

[Ir >>](#)



Infraestructura de Datos
Espaciales de España



Instituto Geográfico Nacional



Búsqueda de Nombres Geográficos

[<< menú](#)

Area

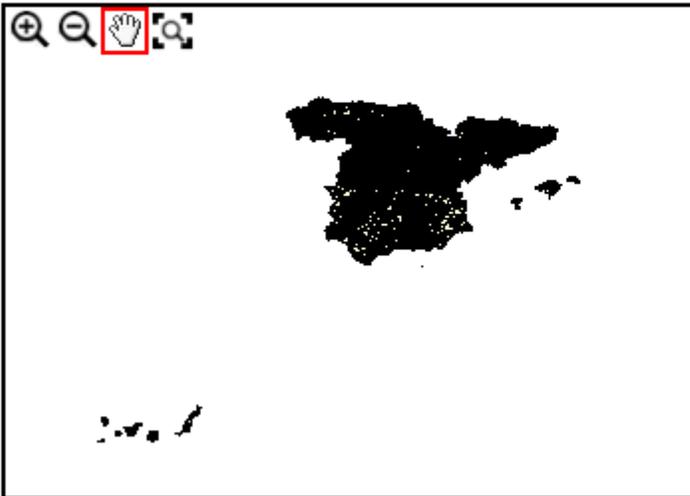
Selección Alfanumérica

Comunidad Autónoma: -- Comunidad Autónoma --

Provincia: -- Provincia --

Municipio: -- Municipio --

Selección Gráfica



Tipo de Entidad

Tipo: -- Tipo --
Vial
Sección Censal
Distrito Censal
Código Postal
Carretera

Nombre:

Buscar



Infraestructura de Datos
Espaciales de España



Instituto Geográfico Nacional



Búsqueda de Nombres Geográficos

[<< menú](#)

Area

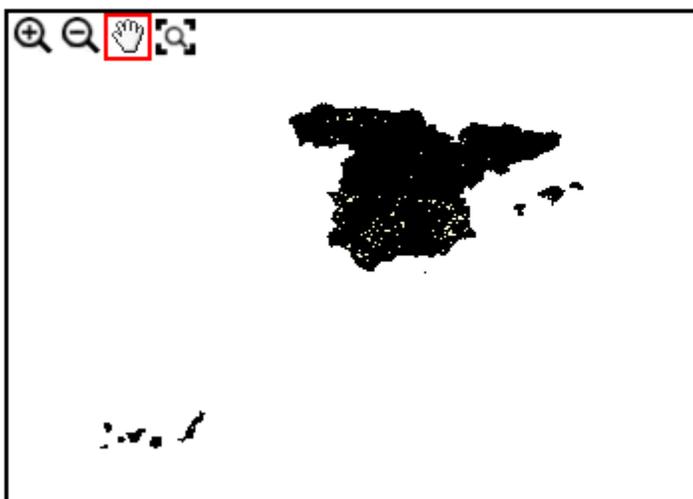
Selección Alfanumérica

Comunidad Autónoma:

Provincia:

Municipio:

Selección Gráfica



Tipo de Entidad

Tipo:
Vial
Sección Censal
Distrito Censal
Código Postal
Carretera

Nombre: N°

Buscar



Infraestructura de Datos
Espaciales de España



Instituto Geográfico Nacional



Búsqueda de Nombres Geográficos

[<< menú](#)

Area

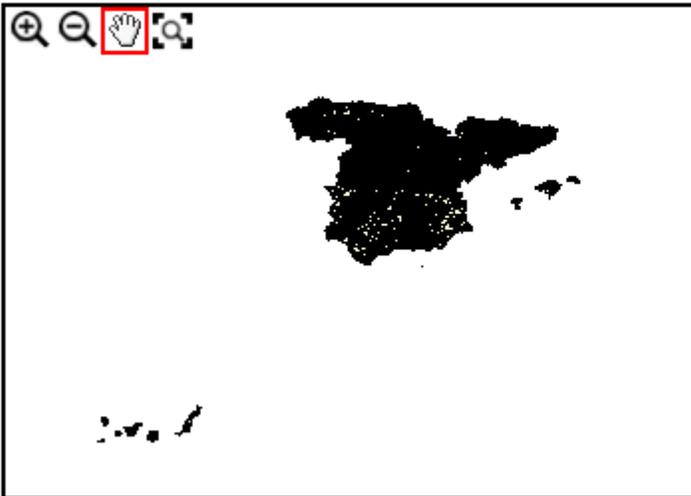
Selección Alfanumérica

Comunidad Autónoma:

Provincia:

Municipio:

Selección Gráfica



Tipo de Entidad

Tipo:

Nombre: N°

Resultados

No se han encontrado resultados



Infraestructura de Datos
Espaciales de España



Instituto Geográfico Nacional



Búsqueda de Nombres Geográficos

<< menú

Area

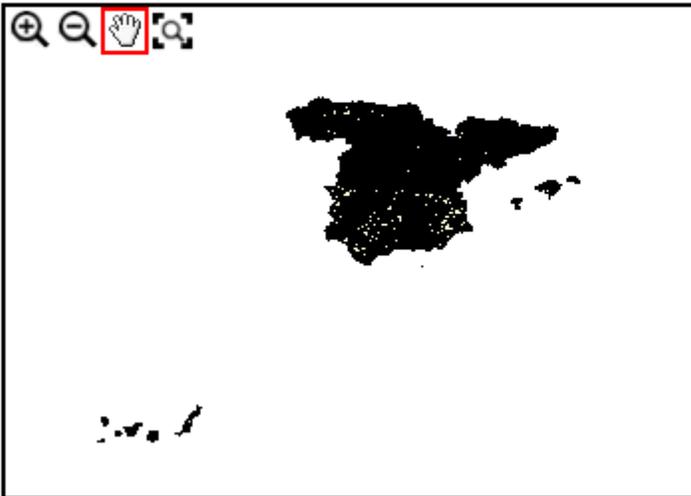
Selección Alfanumérica

Comunidad Autónoma: -- Comunidad Autónoma --

Provincia: -- Provincia --

Municipio: -- Municipio --

Selección Gráfica



Tipo de Entidad

Tipo:

- Tipo --
- Vial
- Sección Censal
- Distrito Censal
- Código Postal
- Carretera

Nombre: obradoiro Nº

Buscar

Resultados

Solo se muestran los 10 primeros resultados

OBRADOIRO	PLAZA		
OBRADOIRO, 1	PLAZA		
OBRADOIRO, 1	CMND		
OBRADOIRO	URB		



Infraestructura Espacial

Instituto Geográfico Nacional



[Búsqueda](#) [menú](#)

Área

Selección

Comunicación Autónoma

Provincia

Municipio

Selección

Mapa

Detalles de la Entidad

Entidad	
FID:	280790004622
Nombre:	OBRADOIRO
Idioma:	spa
Clase:	Preferente
Estatus:	Normalizado
Fuente:	Cartociudad Version 1.0, Instituto Geografico Nacional
Tipo:	PLAZA
Catálogo Entidades:	http://www.ign.es/cartociudad/catalogo
Provincia:	Provincia
Municipio:	28079

[Cerrar](#)

Mostrar resultados

- PLAZA
- PLAZA
- CMND
- URB



Infraestructura de Datos
Espaciales de España



Instituto Geográfico Nacional



Búsqueda de Nombres Geográficos

<< menú

Area

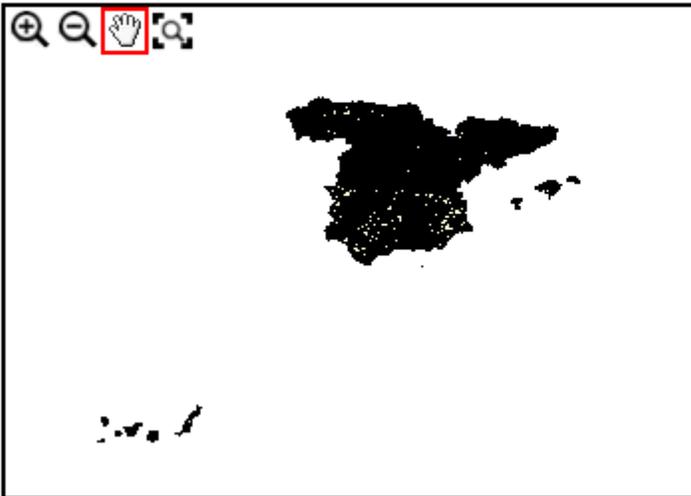
Selección Alfanumérica

Comunidad Autónoma: -- Comunidad Autónoma --

Provincia: -- Provincia --

Municipio: -- Municipio --

Selección Gráfica



Tipo de Entidad

Tipo:

- Tipo --
- Vial
- Sección Censal
- Distrito Censal
- Código Postal
- Carretera

Nombre: obradoiro N°

Buscar

Resultados

Solo se muestran los 10 primeros resultados

OBRADOIRO	PLAZA	✖	🔍
OBRADOIRO, 1	PLAZA	✖	🔍
OBRADOIRO, 1	CMND	✖	🔍
OBRADOIRO	URB	✖	🔍



Instituto Geográfico Nacional



<< menu

Map Interface:

- Toolbar:** Contains icons for zoom in (+), zoom out (-), pan (hand), home, layers, print, and refresh.
- Map Labels:** AVENIDA ILDEGONZALO, PLAZA OBRADOIRO, MUNJAS (DE LAS).
- Coordinates:** 41019, 41020, 04 077.
- Legend (Leyenda):**
 - Cartociudad 41020
 - Localizacion 04 077
- Map Features:** Buildings in orange and yellow, a red location pin with label '04 077 1', and a scale bar on the left.
- Inset Map:** A small overview map in the bottom right corner showing the current location within a larger grid.



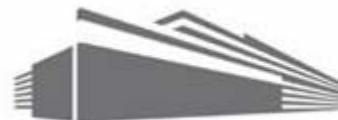
- ❑ **Finalización servicios WPS**
 - ❑ Cálculo de rutas
 - ❑ Zonas de influencia y búsqueda de POI

- ❑ **Finalización Cliente Web**

- ❑ **Creación Geoportal www.cartociudad.es**

ANTES FIN 2007





Gracias por vuestra atención

Equipo de trabajo CartoCiudad
Instituto Geográfico Nacional
Teléfono: 915979708
E-mail: jeayuso@fomento.es

