

B.C. 7-114



**CARTOGRAFIA VIVA
SIG**

DEL

PLANO PARCELARIO

DE

M A D R I D

DEL

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑOS DE 1863-1906

POR

ÁLVARO RUIZ CUEVAS

R-196

Litografía Instituto Geográfico y Estadístico. Sus Establecimientos.

B.C. 7 N. 4



Índice

1. Introducción

2. Metodología y fuentes



3. Objetivos y posibilidades de uso


B.C. 7 N. 4



Introducción

Los *Sistemas de información geográfica* (SIG)

El desfase de la información y su tratamiento en el siglo XIX



La ciudad como vitrina de la historia

B.C.7 N.4



Fuentes y metodología

1.

Planos parcelarios
de Madrid del
Instituto
Geográfico y
Estadístico

2.

Digitalización

3.

Creación del SIG




R-196

B.C. 7 N. 4



Planos parcelarios de Madrid del IGE

Antes de 1870	1ª Versión de las minutas topográficas.	
1870 ca.	Hojas kilométricas.	2ª versión de las minutas topográficas.
1874	1ª edición de Ibáñez de Ibero.	
1877	2ª edición de Ibáñez de Ibero.	
1879	3ª edición de Ibáñez de Ibero.	



B.C.7

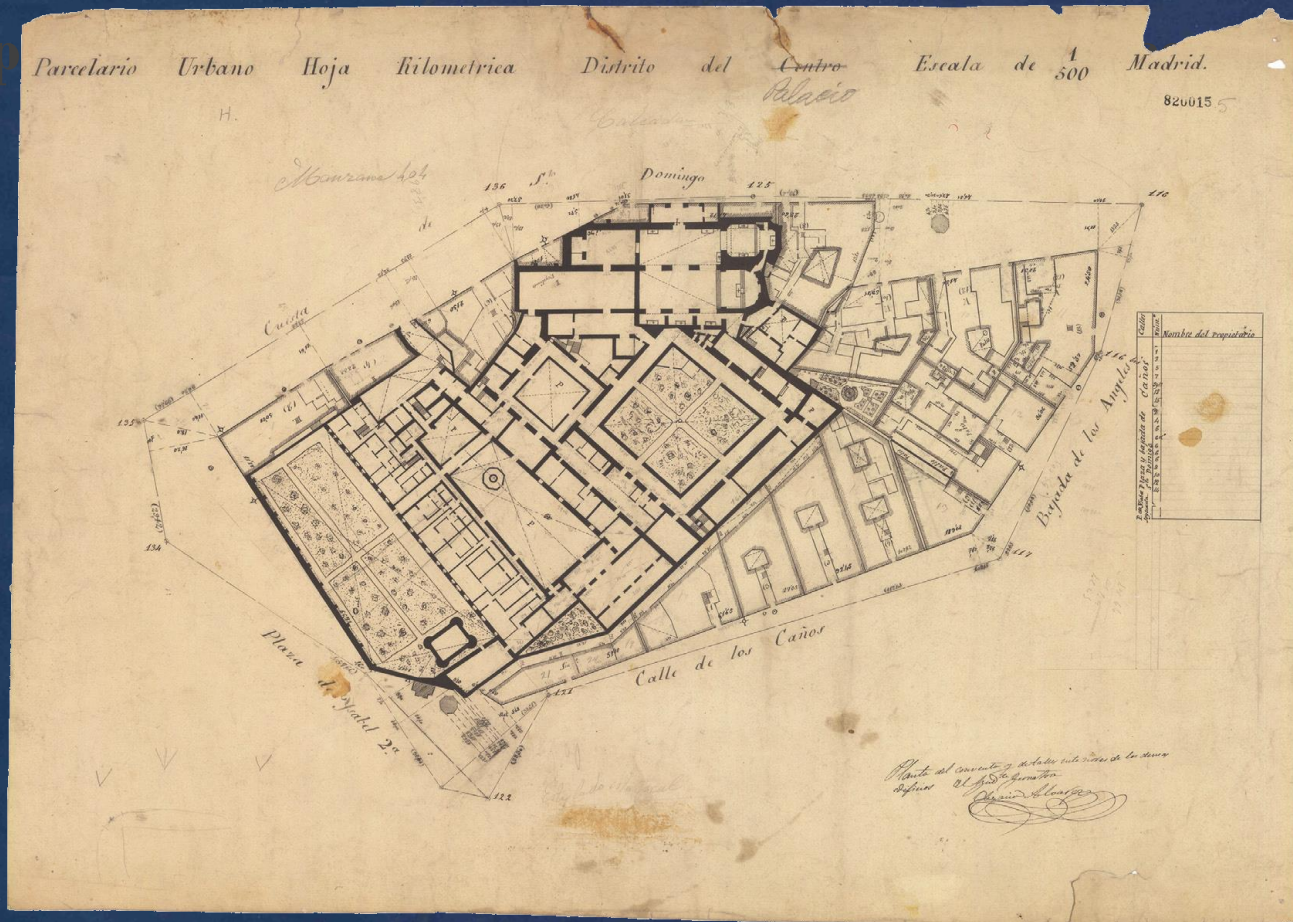


Planos p

Parcelario Urbano Hoja Kilometrica Distrito del Centro Escala de 1/500 Madrid.

estadístico

Escala
1:500



1ª versión de
las minutas



Antes de
1870
IGN

R-196

B.C.7



Planos p...

Estadístico

Escala
1:2.000



1ª edición de
Ibáñez de
Ibero



1874
BNE

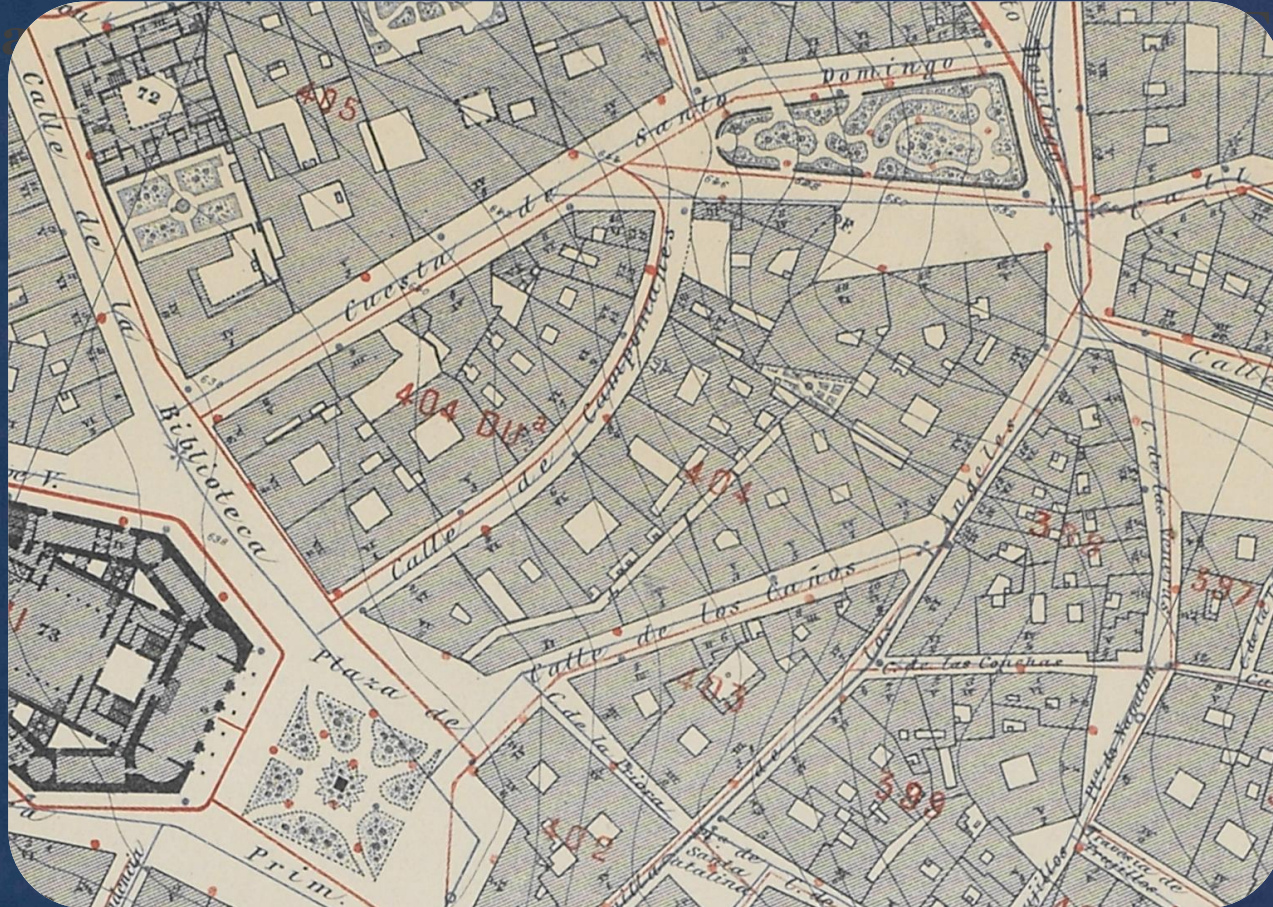
B.C.7



Planos p...

Estadístico

Escala
1:2.000



2ª edición de
Ibáñez de
Ibero



1877
BNE

R-196

Editorial: Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid, España.

B.C.7

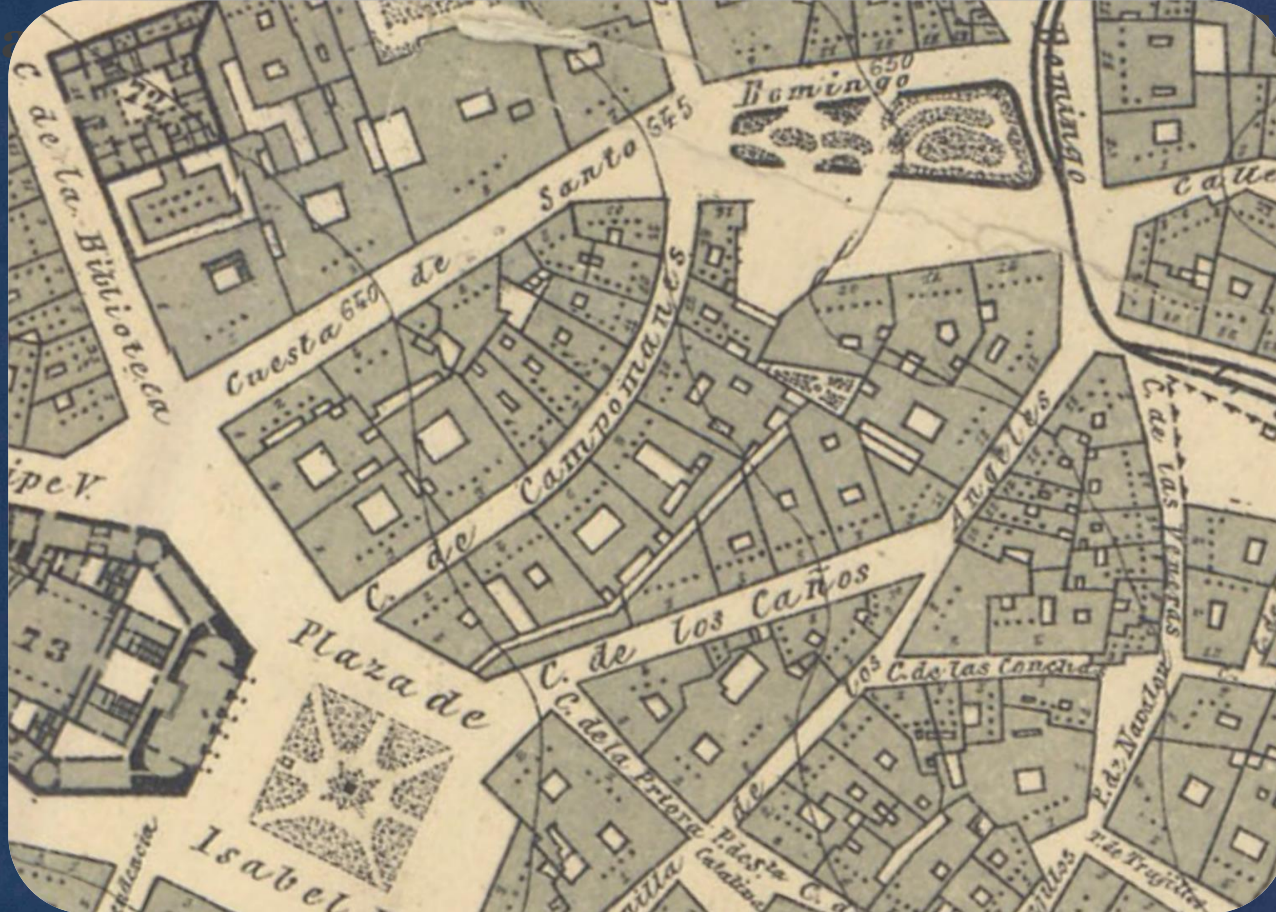


Planos p...

estadístico

3ª edición de
Ibáñez de
Ibero

Escala
1:5.000



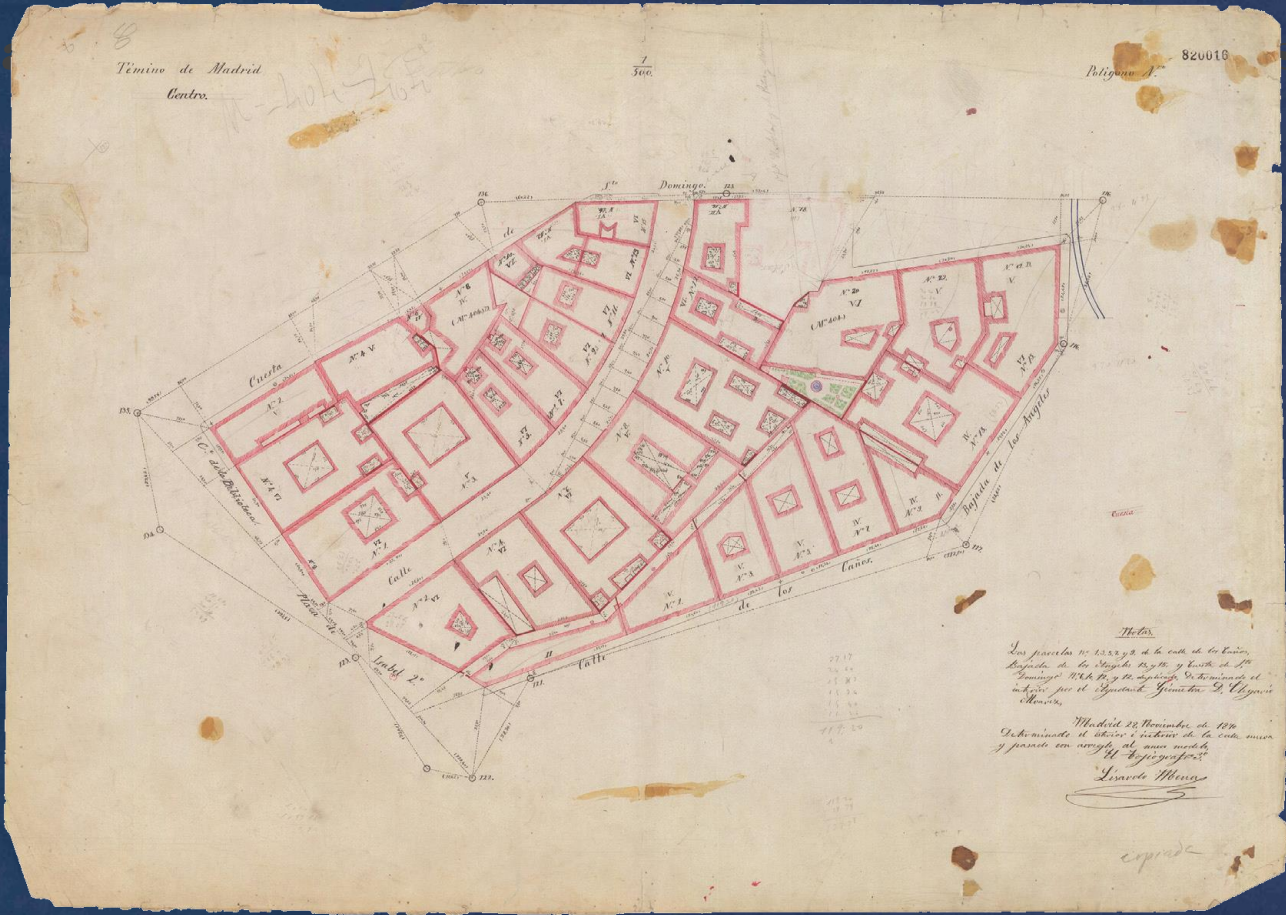
1879
IGN

B.C.7



Planos p

estadístico



Escala
1:500

2ª versión de
las minutas



1879 ~
IGN

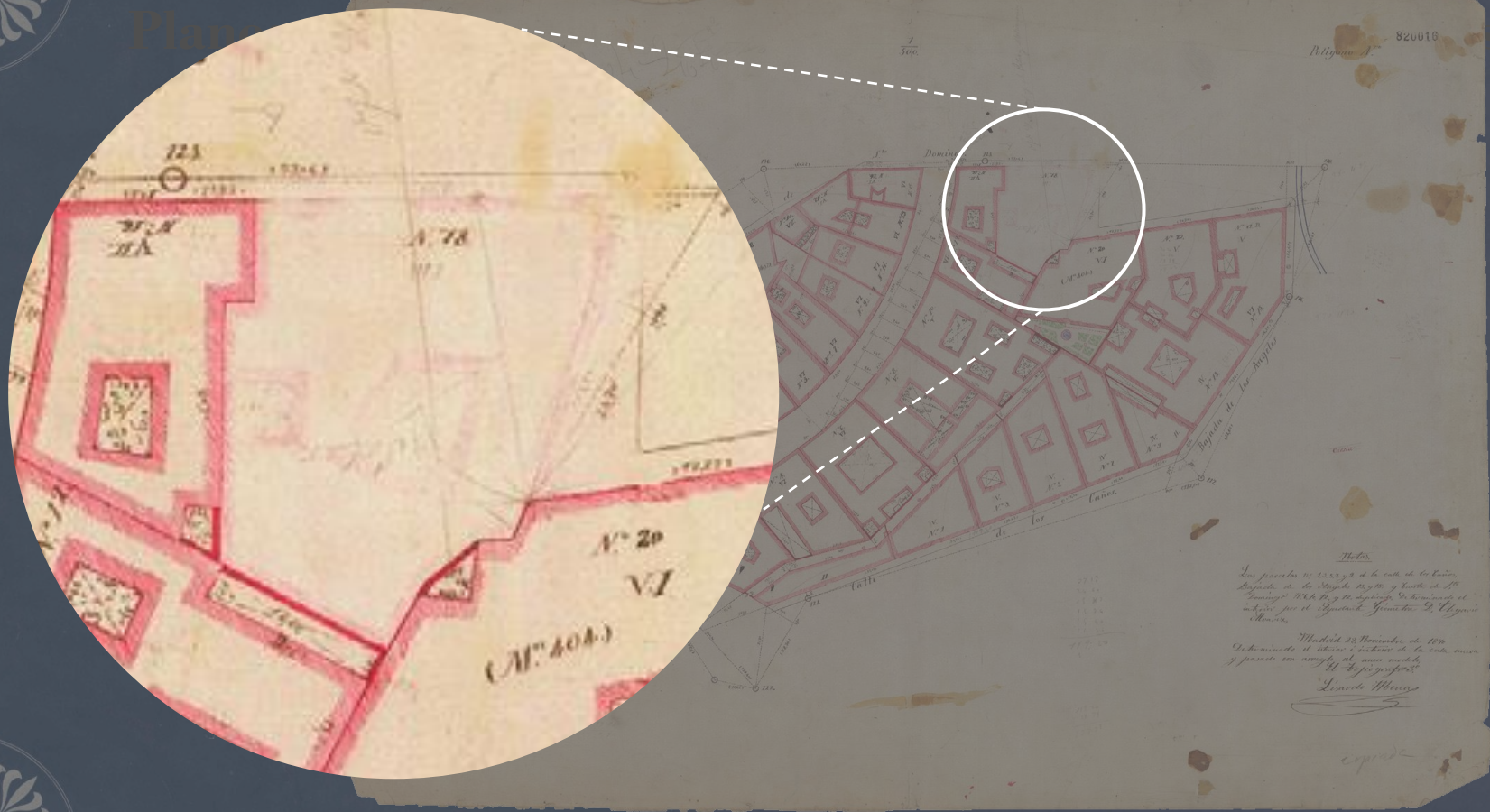
R-196

B.C.7



Plan

estadístico



2ª versión de las minutas



1879 ~
IGN

R-196

B.C. 7 N. 4



Ampliación proyectada

1886.

1906.

Plano de Benito Martínez y
José Méndez a escala 1:10.000

Plano de José Méndez a escala
1:10.000



R-196

B.C.7

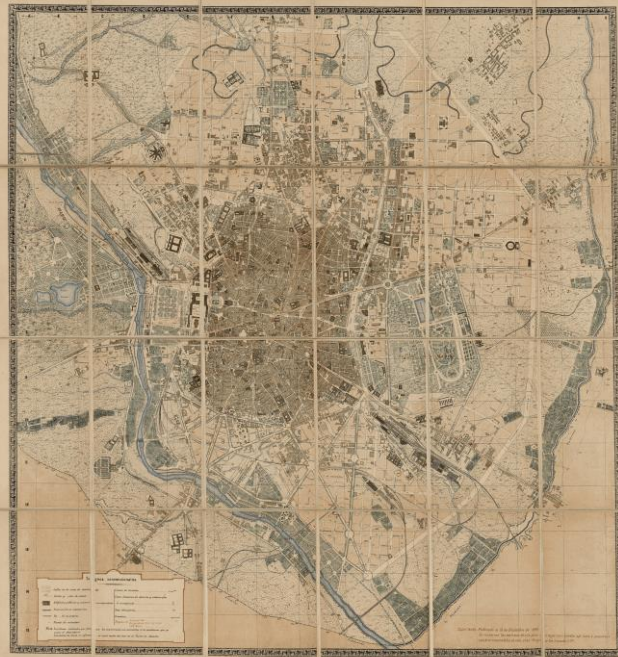


Plan

PLANO DE MADRID

REDUCIDO CON LA AUTORIZACION COMPETENTE DEL PUBLICADO
POR EL INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO
Y AMPLIADO CON LAS NUEVAS CONSTRUCCIONES

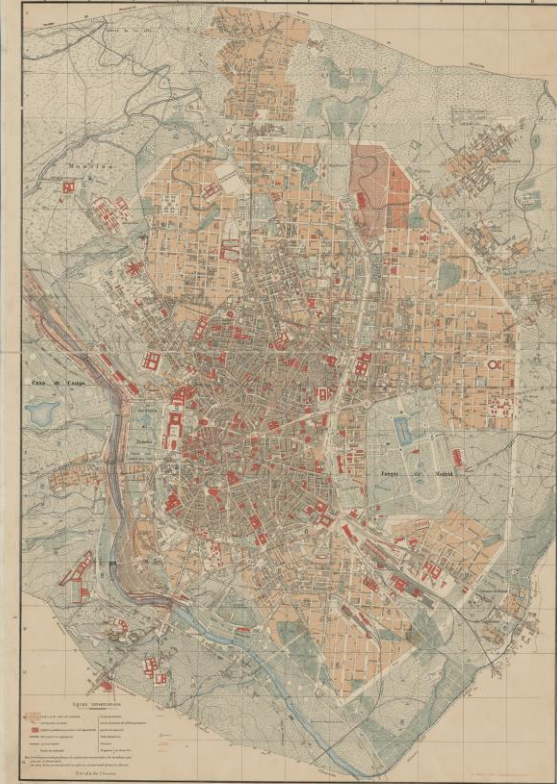
Escala de Honor Los Topografos D. Benito MARTINEZ Y D. Jose MENDOZA Año de 1836. Escala de Honor



1986

PLANO DE MADRID

REDUCIDO CON LA AUTORIZACION COMPETENTE DEL PUBLICADO
POR EL INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO
Y AMPLIADO CON LAS NUEVAS CONSTRUCCIONES



ístico

1906

R-196

B.C.7 N.4



Metodología: digitalización

1.

Escaneo

2.

Georreferenciado

~

geocorrección

3.

Vectorización




R-196

B.C. 7 N. 4



Georreferenciación:

Asignación de una referencia métrica relativa a un sistema de coordenadas global.

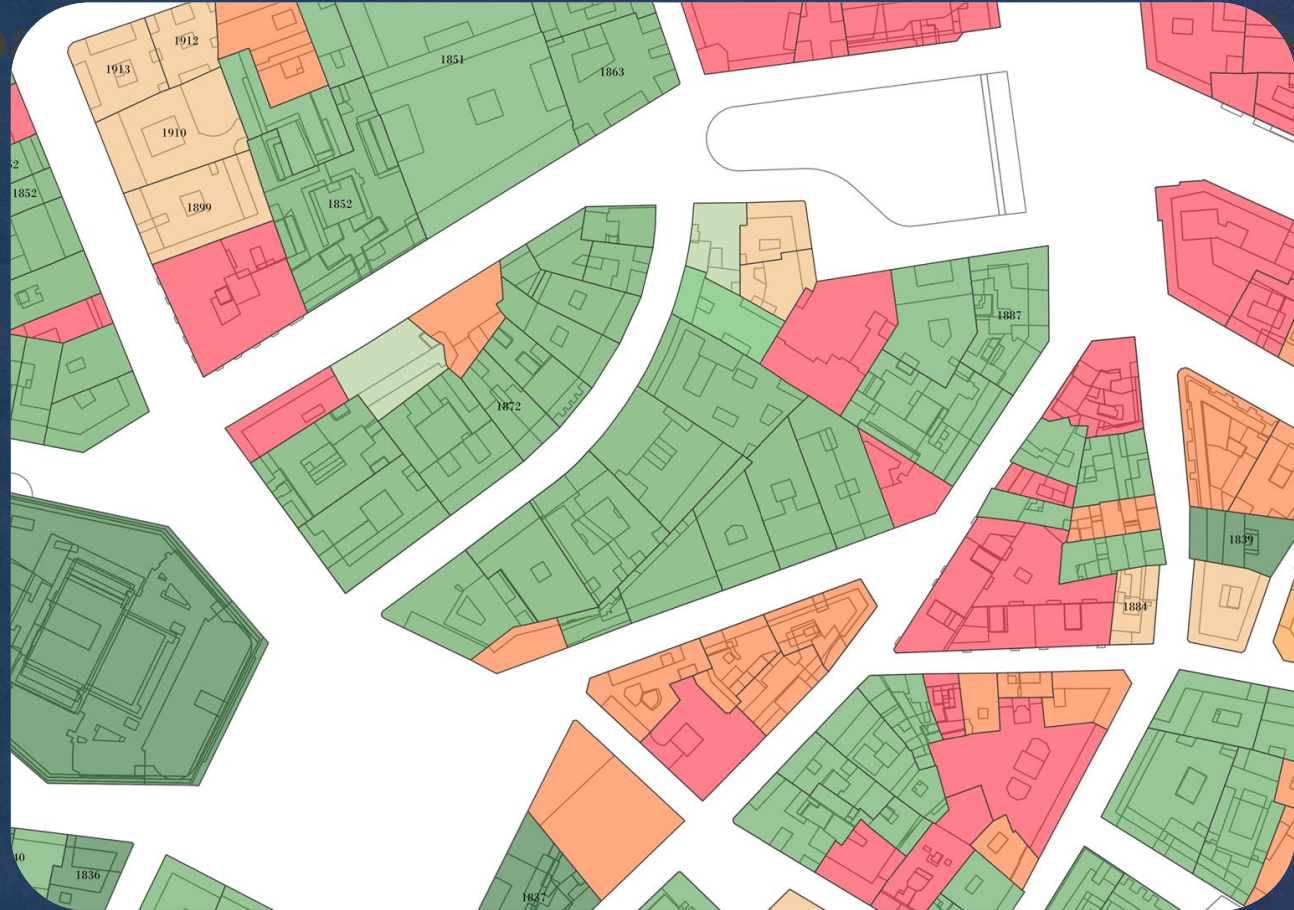


B.C.7



Planos p

estadístico



Catastro actual



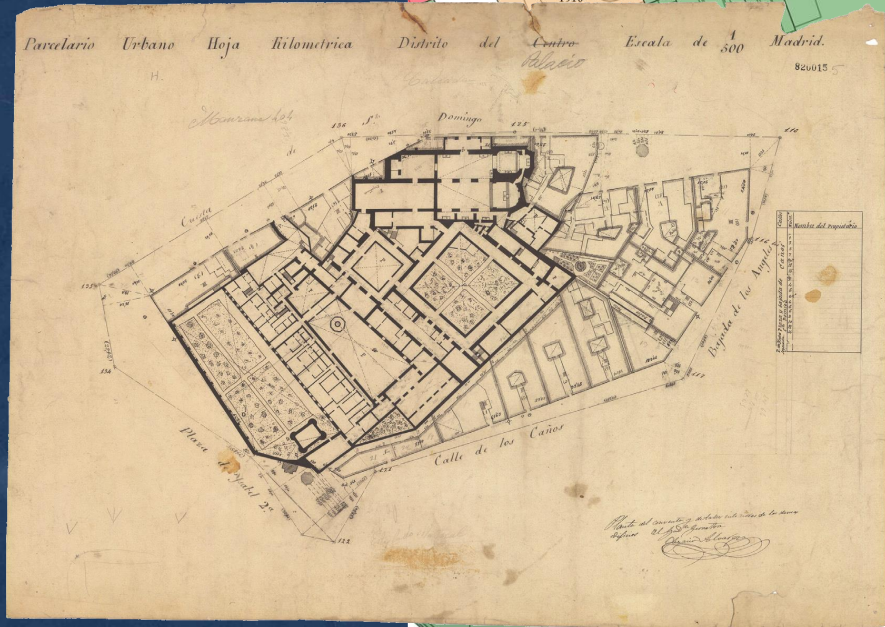
R-196

B.C.7



Planos p...

Estadístico



 Catastro actual

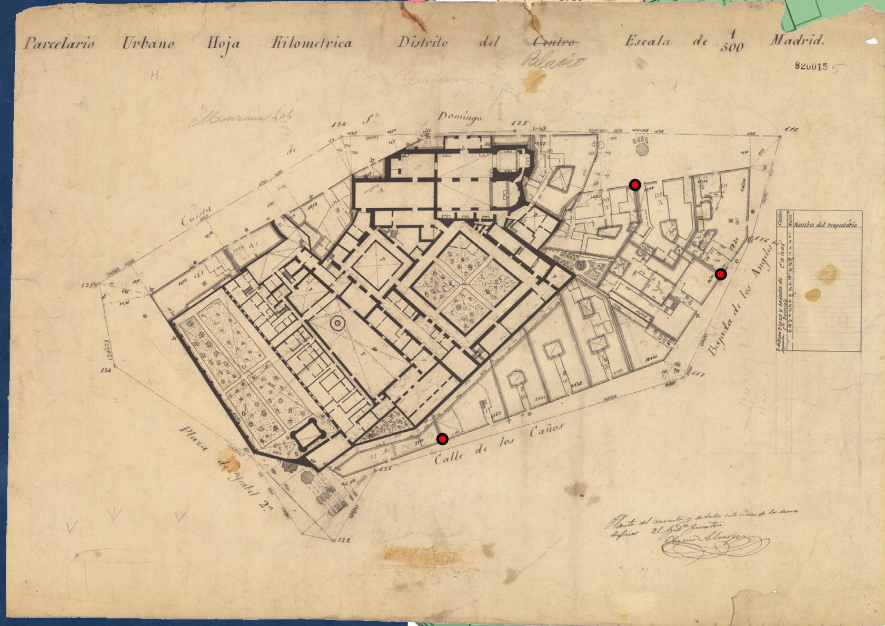
R-196

B.C.7



Planos p...

Estadístico



Georreferenciado

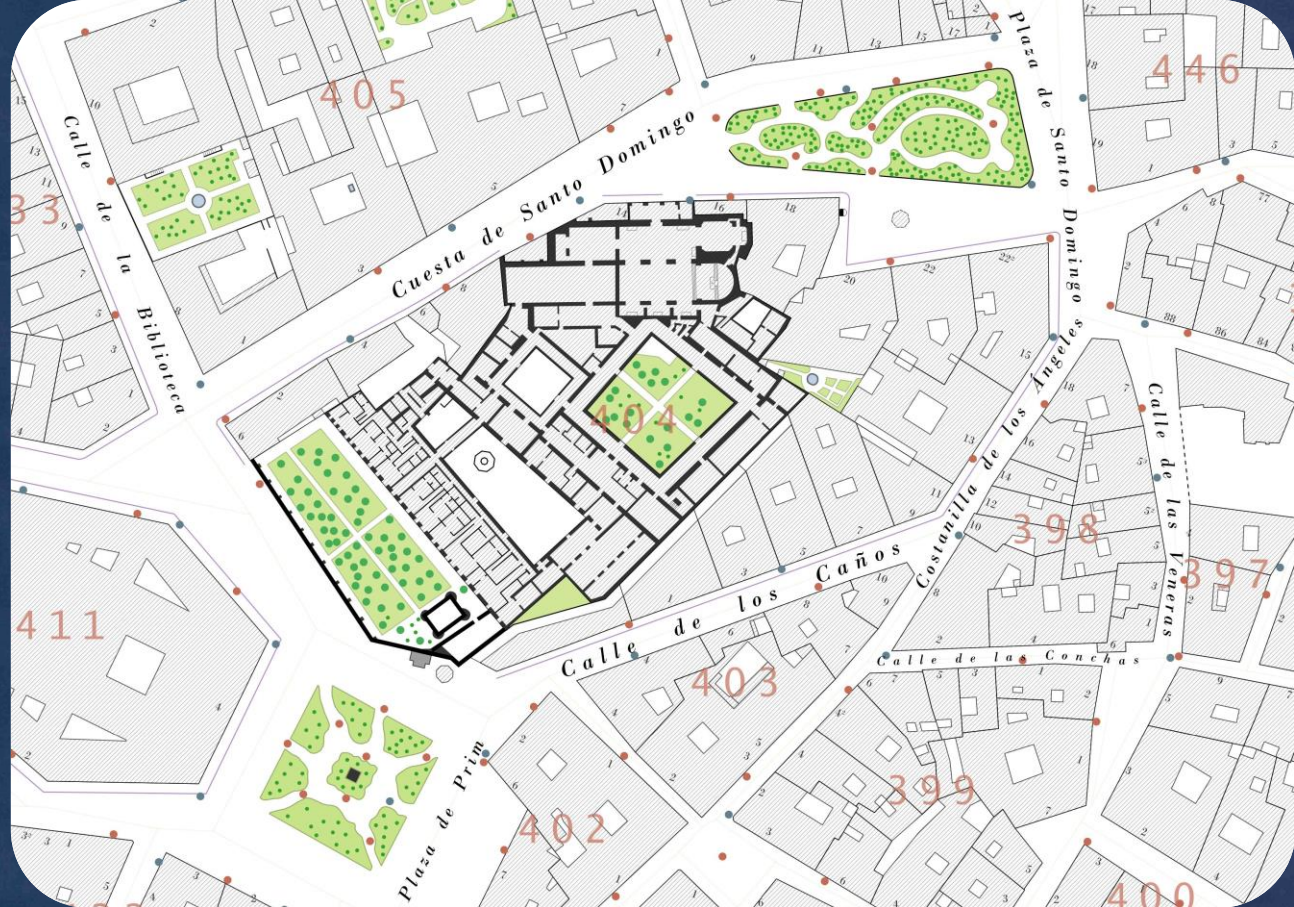


R-196

B.C.7



1869 ca.



Vectorización



B.C.7



1874



Vectorización



B.C.7



1877



Vectorización

B.C.7



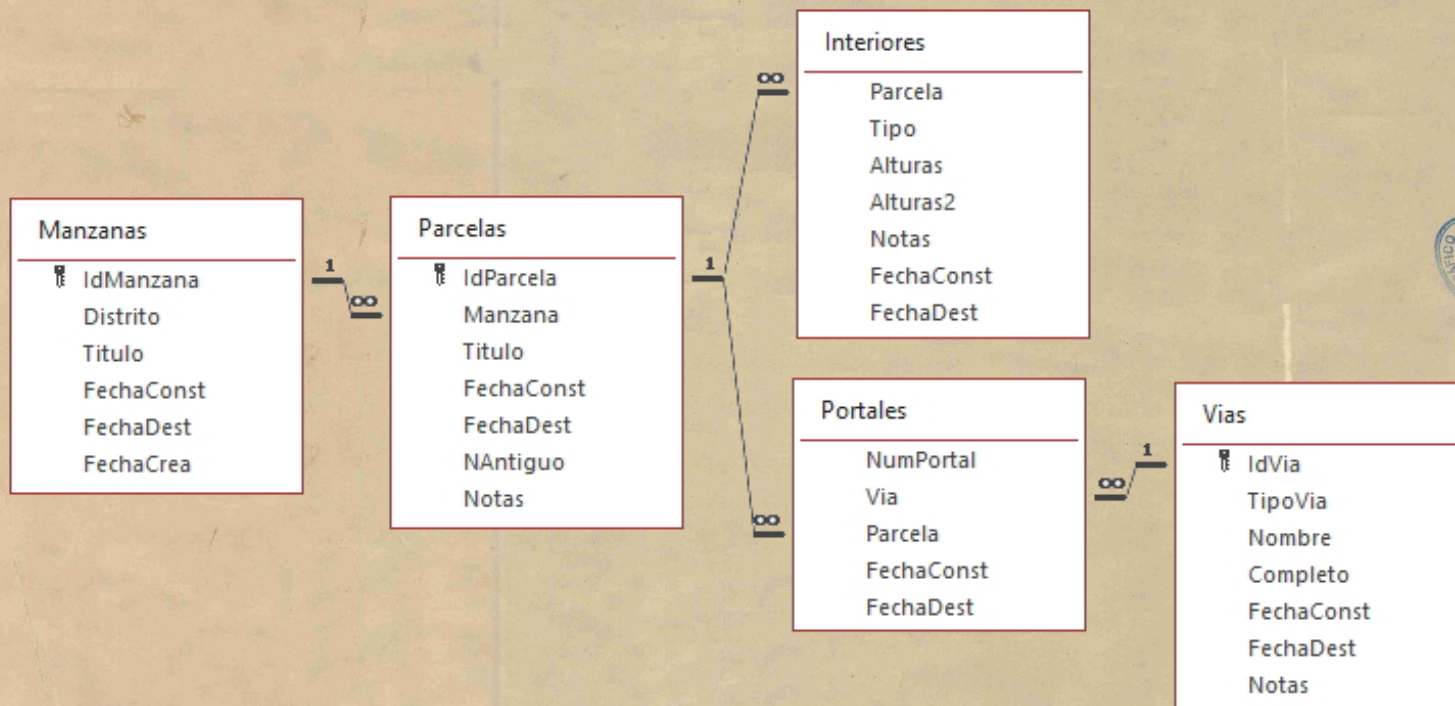
1879



Vectorización



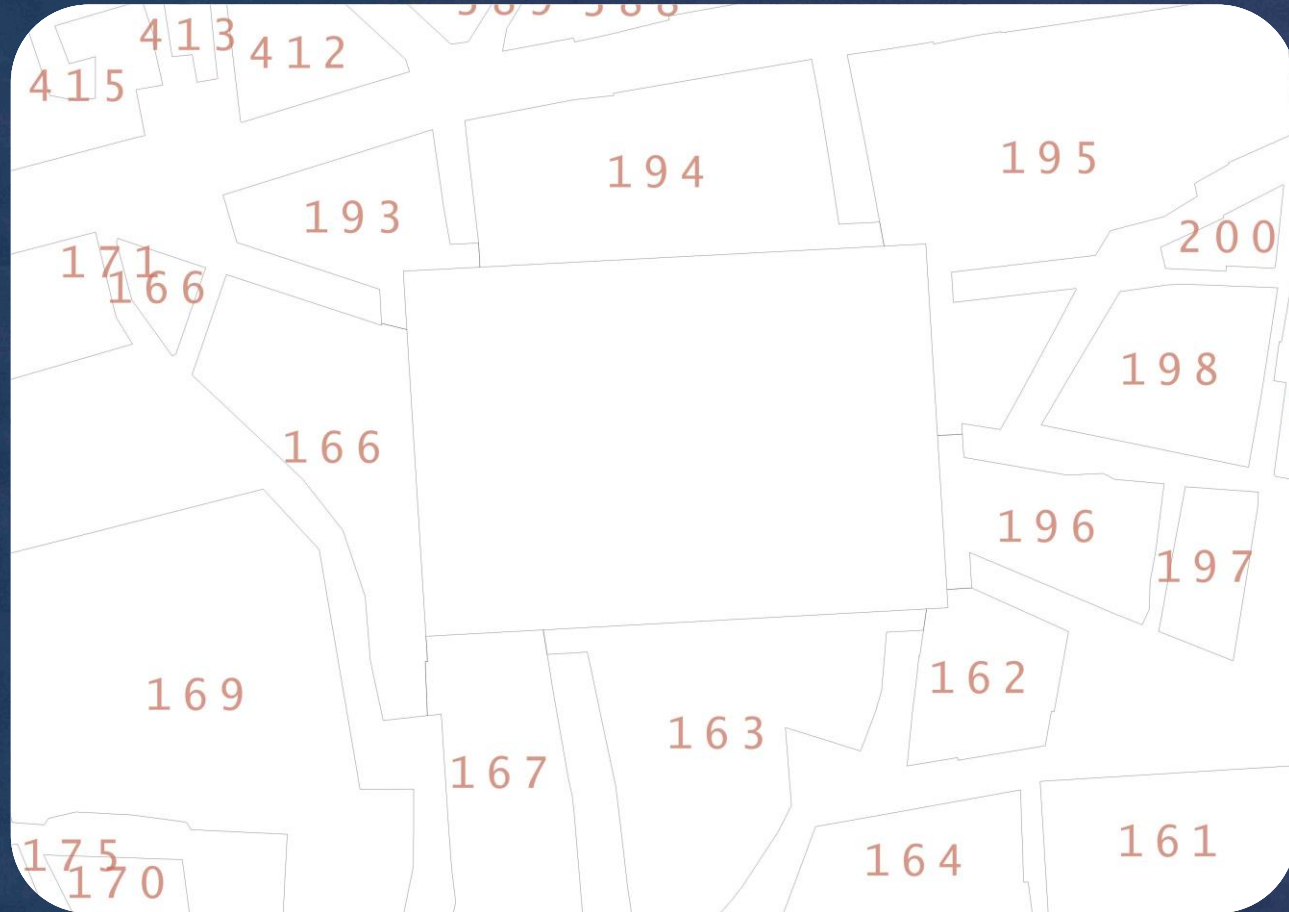
Metodología: base de datos y capas



B.C.7



Manzanas



B.C. 7



Parcelas

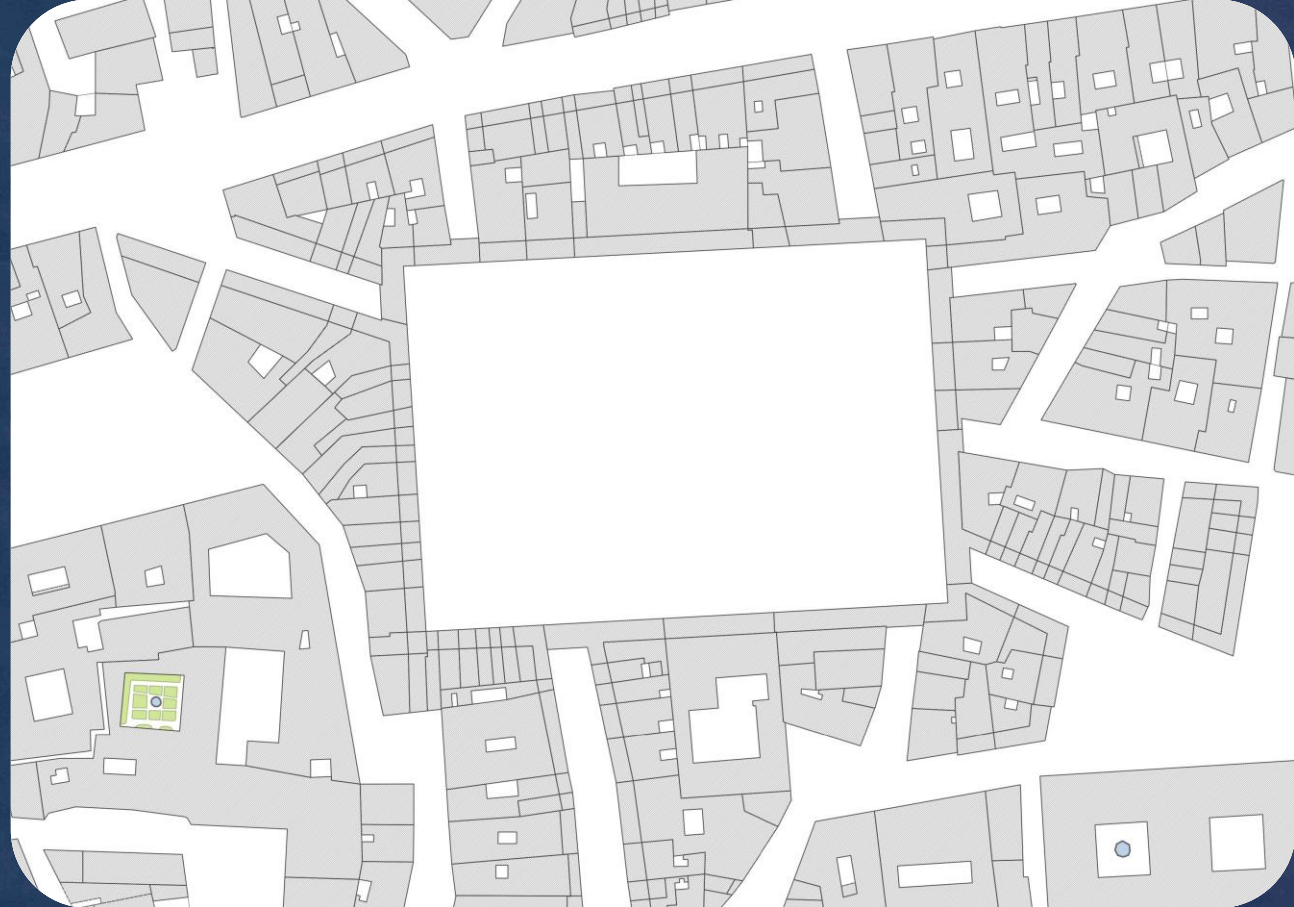


R-196

B.C. 7



Parcelas



B.C.7



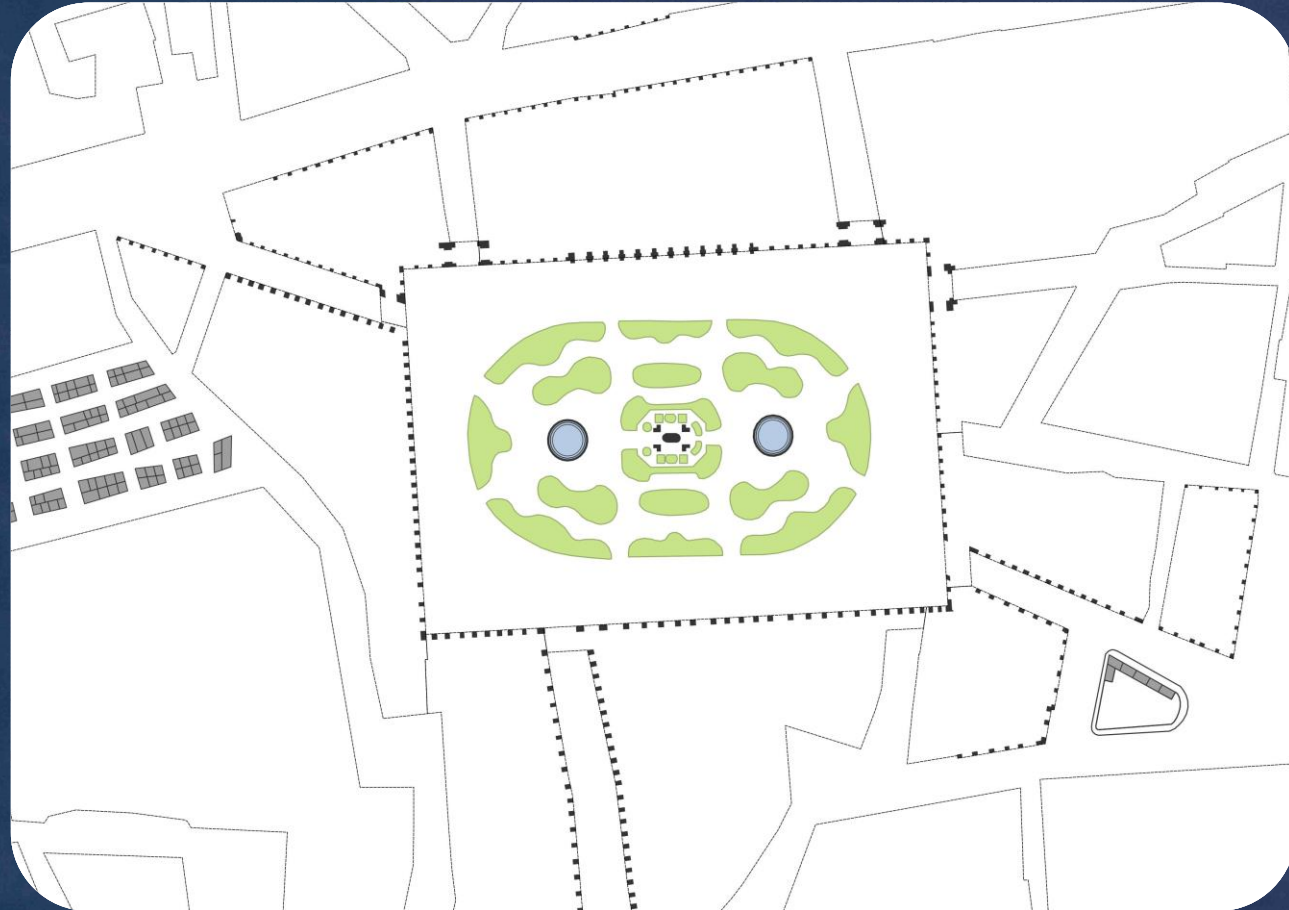
Vías



B.C.7



Superficies

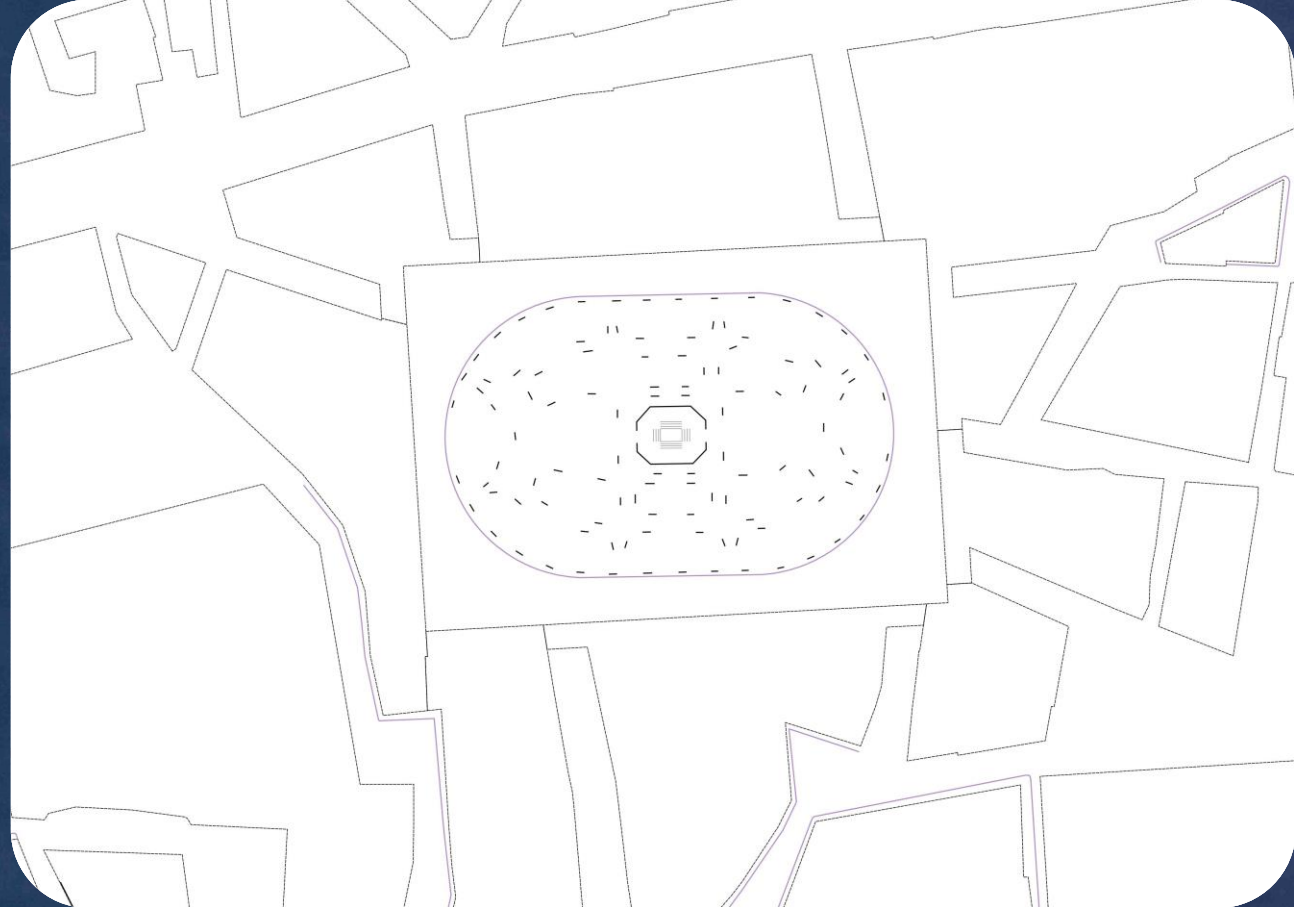


R-196

B.C.7



TopoLineas

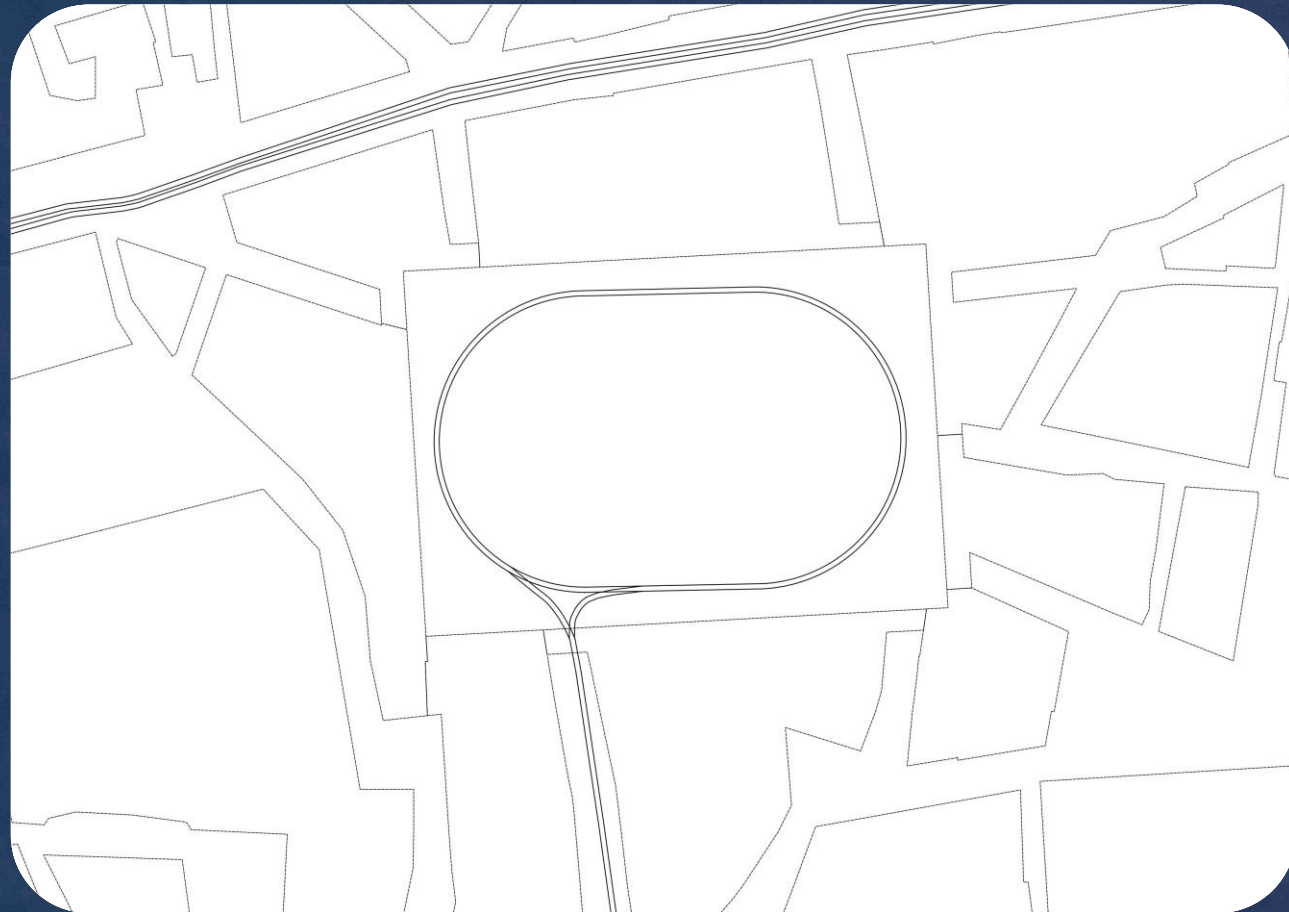


R-196

B.C.7



Transportes



- Distrito
- N° de manzana

B.C.7



Suministros



- Distrito
- N° de manzana



B.C.7



Curvas de nivel



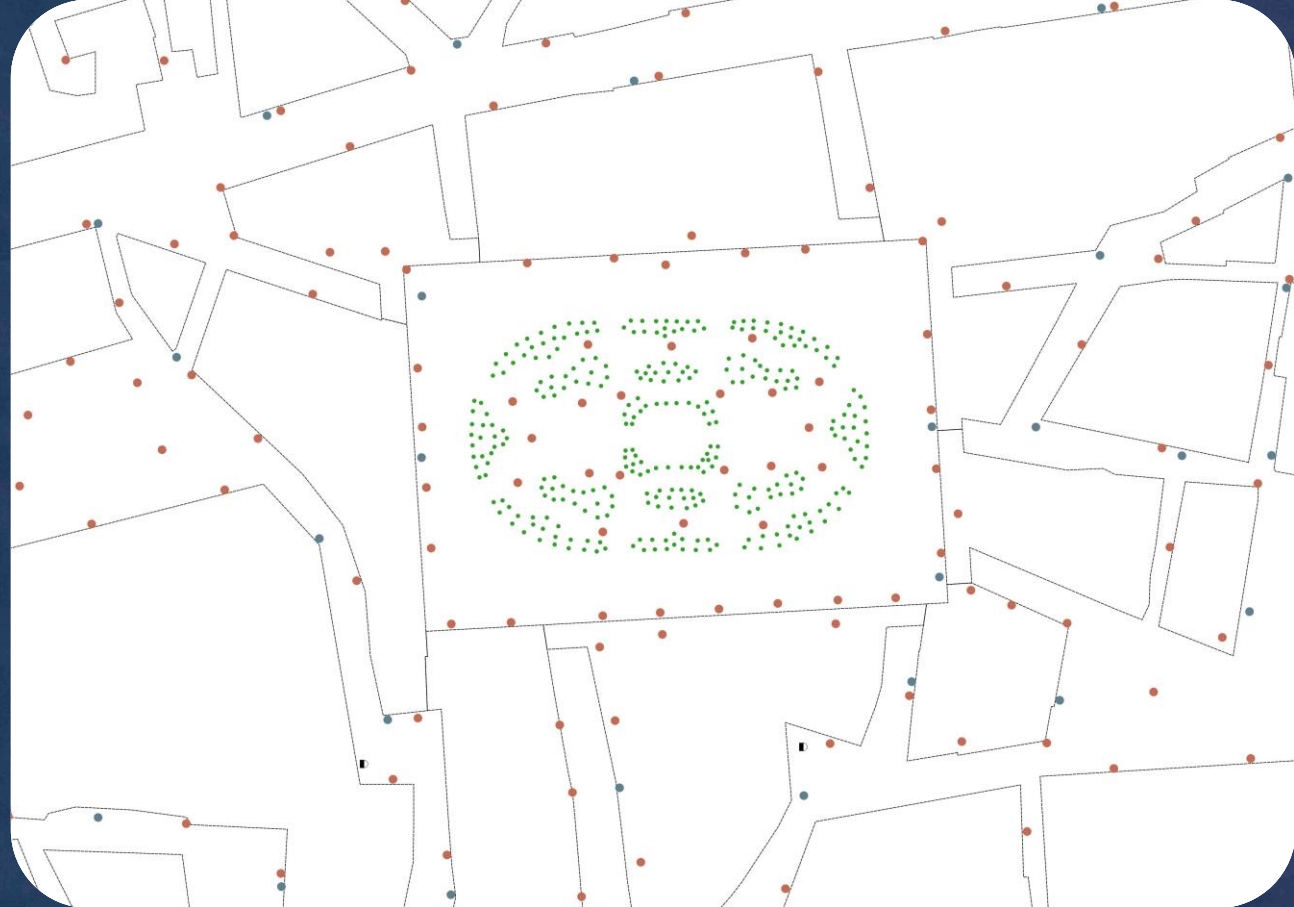
R-196

Edigrafite - Instituto Geográfico y Estadístico - San Ramón 1916

B.C. 7



TopoPuntos

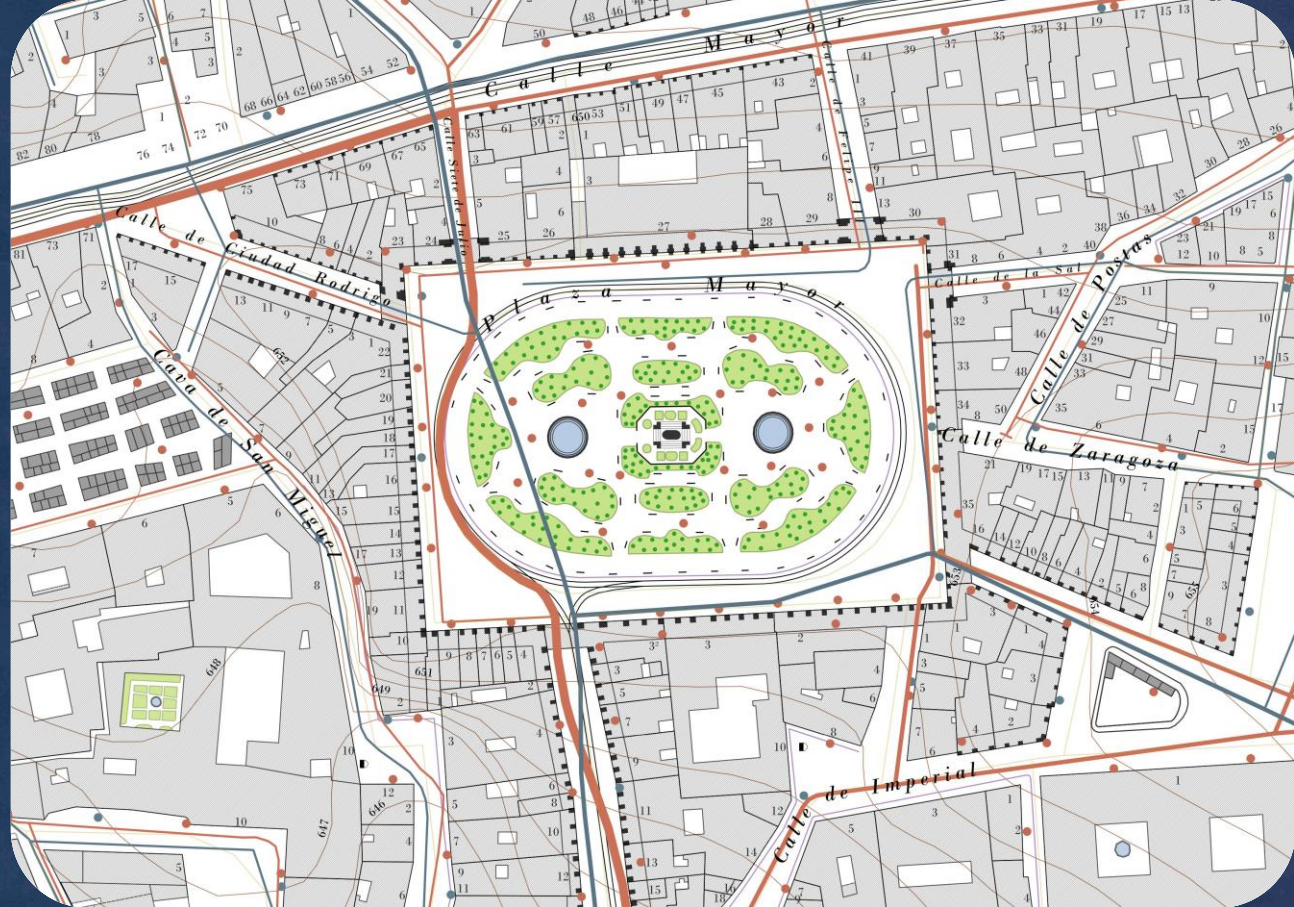


R-196

B.C.7



Resultado



B.C. 7-114



Objetivos y posibilidades

1.

Permisos de
construir

2.

Padrón municipal

3.

Propiedad



R-196

B.C.7



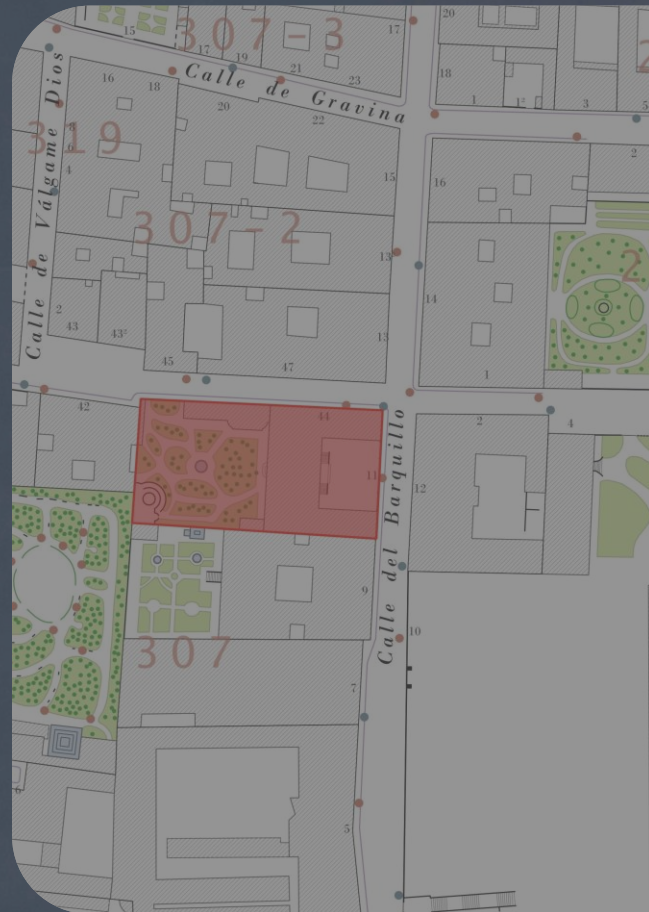
Permisos de construir



B.C.7





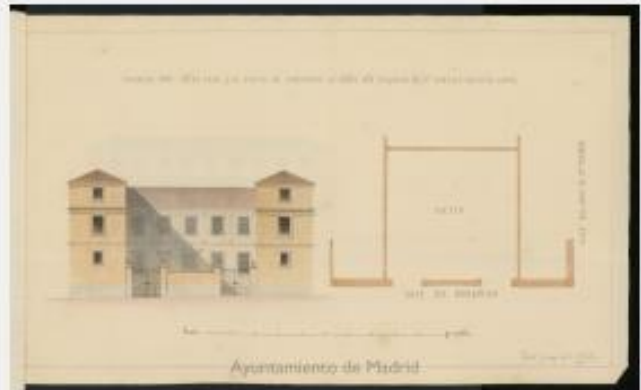
Permisos de construir



R-196

Cartografía - Instituto Geográfico

Parcelas - Atributs d'entités

Id	<input type="text" value="0307001"/>
Manzana	<input type="text" value="03070"/>
Titulo	<input type="text" value="Casa de la duquesa viuda de San Carlos"/>
FechaConst	<input type="text" value="1851-01-01"/>
FechaDestr	<input type="text" value="3000-12-31"/>
Exp. construcción 1	<input type="text" value="4-74-44"/>
Notas	<input type="text" value="NULL"/>
	avm 4-74-44-t.pdf  
Enlace exp. constr.	
N� antiguo	<input type="text" value="1"/>

B.C.7



Padrón municipal



B.C.7

Parcelas - Atributos d'entités

Id 3114013 Enlace exp. construcción

Manzana 31140

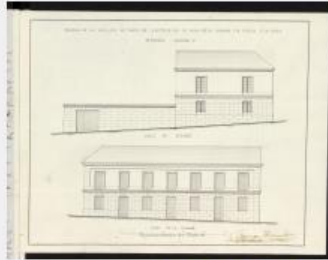
Titulo NULL

FechaConst 1000-01-01

FechaDestr 3000-12-31

Exp. construcción 1 4-85-49

Nº antiguo NULL



avm 4-85-49.jpg

Viviendas y locales

Exp. Expression

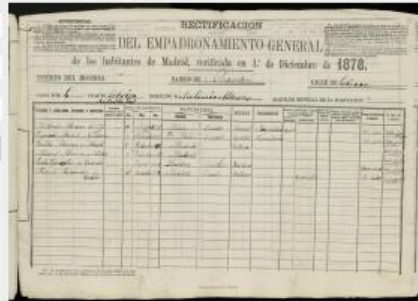
- Bajo
- Bajo
- Principal izquierdo
- Tienda

Cuarto Bajo

Inquilino Antonio Alvarez

Alquiler 0

avm 8-342-3 - 0115.jpg



Personas en la vivienda/local

Id	Nombre	Apellido1	Apellido2	Relacion	FechaNac	MuniNac	ProvinNac	Estado	Pr
1	Antonio	Alvarez	de Diego	Inquilino	1828-11-08	Niela	Oviedo	C	Pro
2	Eugenia	Abedul	Gutierrez	Mujer	1836-11-01	San Feliz	Oviedo	C	Pro
3	Emilia	Álvarez	Abedul	Hijo	1865-09-06	Madrid	Madrid	S	NU
4	Manuel	Álvarez	Abedul	Hija	1871-12-02	Madrid	Madrid	NULL	NU
5	Julia	González	Garcia	?	1863-08-08	Luarca	Oviedo	S	NU
6	Vicente	Fernández	Palacios	?	1830-10-10	Madiedo	Oviedo	S	NU

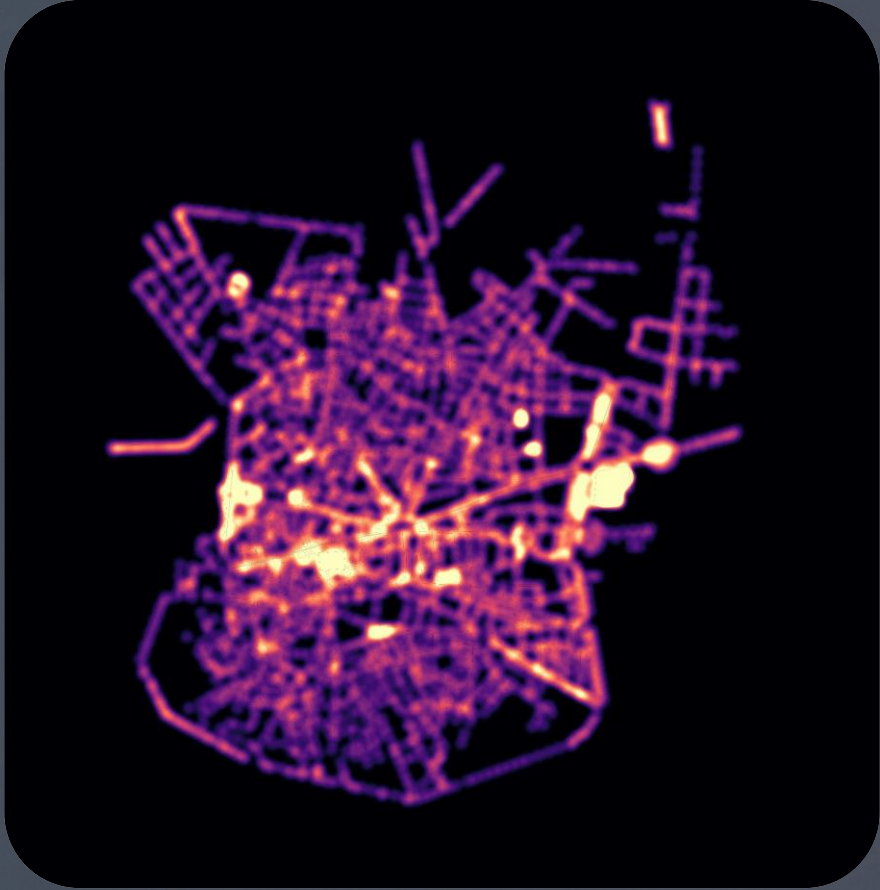


Padrón municipal

B.C.7



Propiedad y otros



Alumbrado público. 1877

R-196

Cartografía - Instituto Geográfico y Estadístico - San Carlos 1900

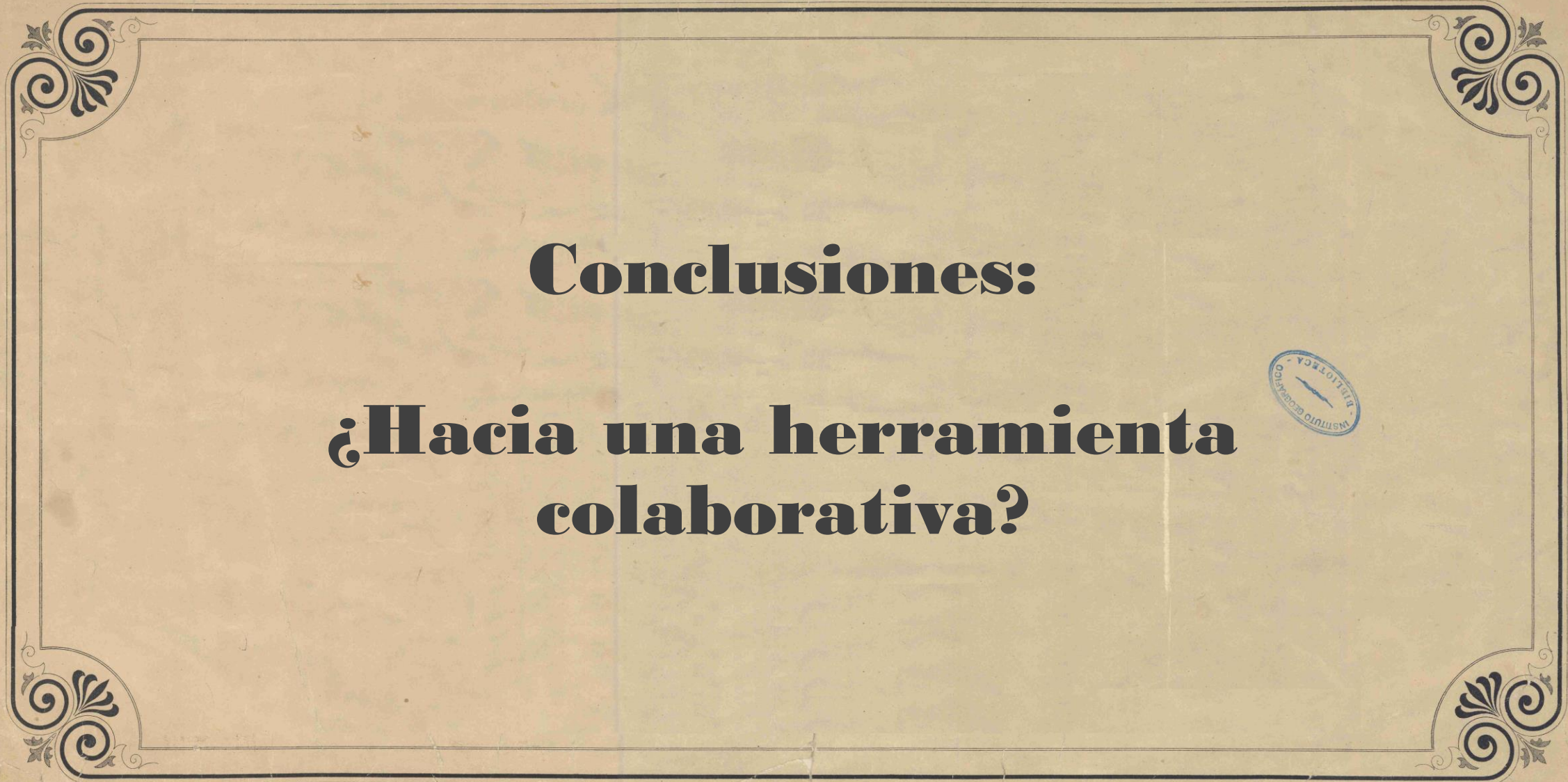
B.C.7



R-196

Architectural rendering of the building complex.

B.C.7 N.4



Conclusiones:

¿Hacia una herramienta colaborativa?

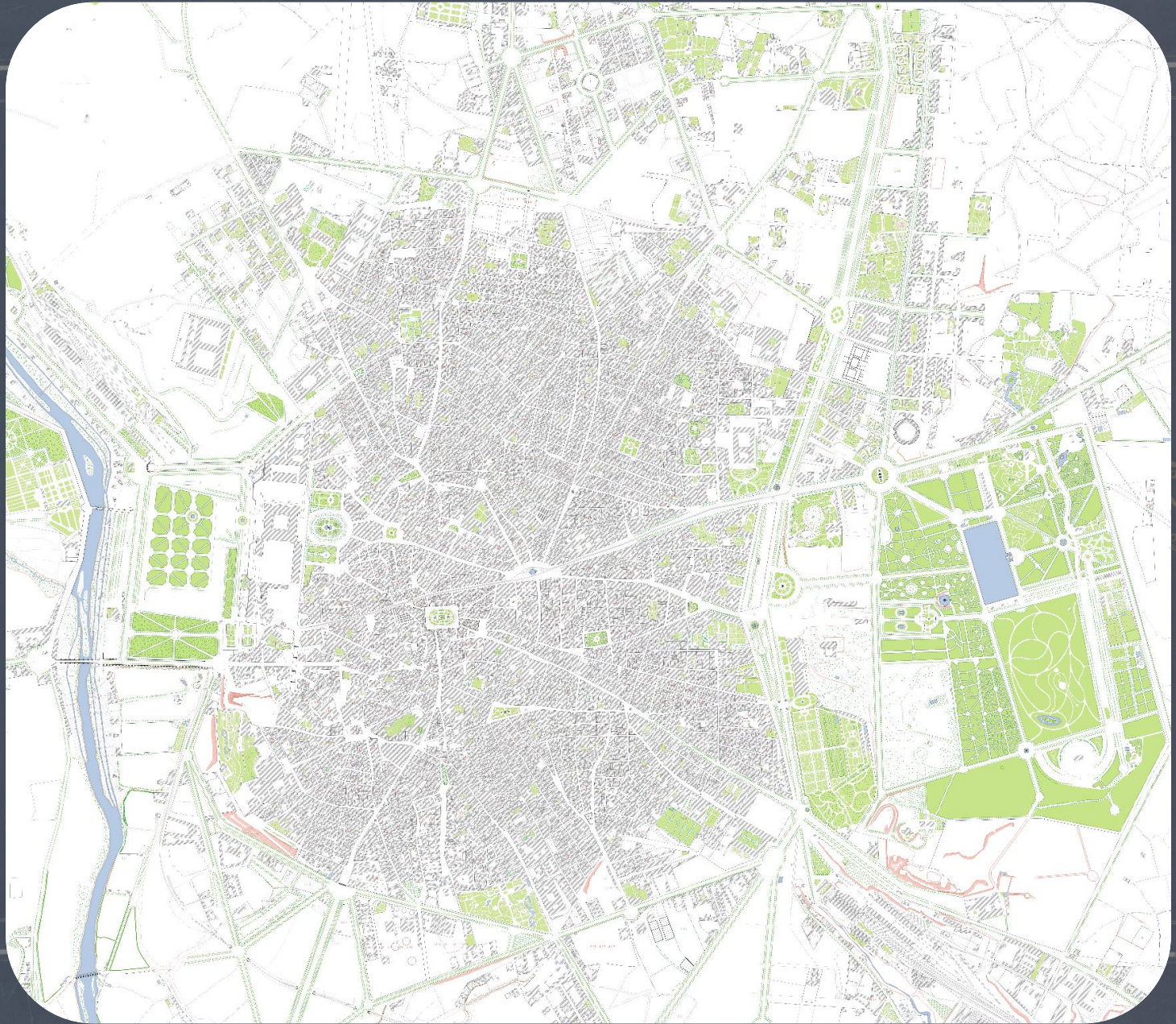


R-196

B.C.7 N.4

20

B.C.7



R-196