

DEFINICIÓ DE LES LÍNIES DE LÍMIT MUNICIPAL A ESCALA 1:1 000

Característiques i estat actual

Francesc Masdeu

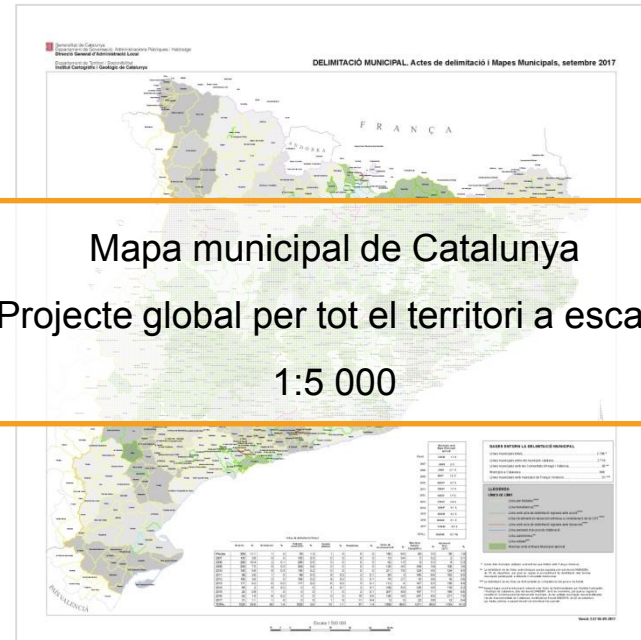
Unitat de Delimitació Territorial i Grans Obres



Necessitat de millora de la precisió

- Les grans àrees urbanes, demanen un major refinament del traçat de la línia de terme.
- Alguns planejaments urbanístics es defineixen a escales superiors a la 1:5 000.
- Un territori canviant provoca incoherències amb els traçats dels límits històrics.

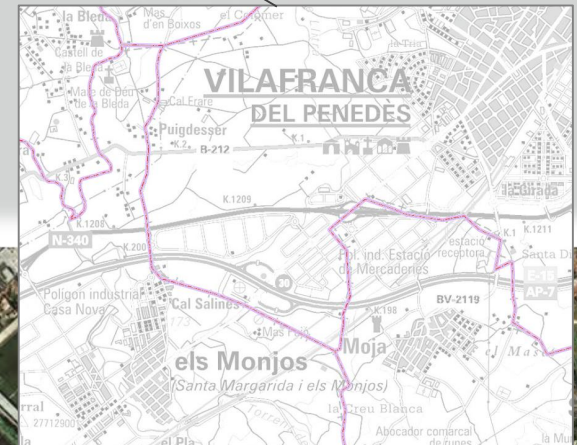
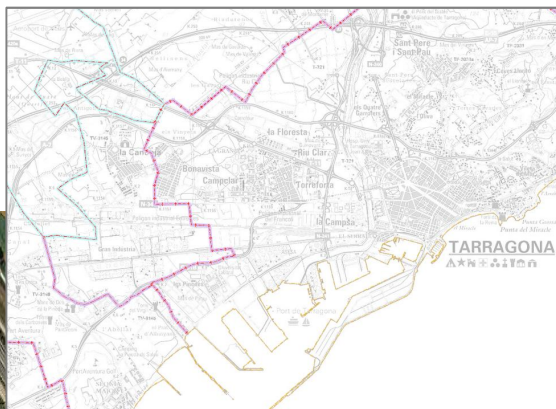
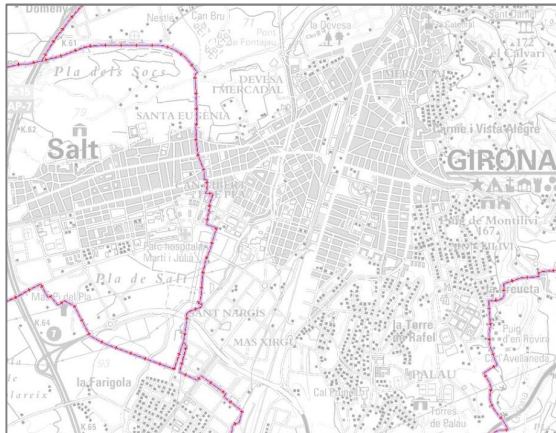
Mapa municipal de Catalunya
Projecte global per tot el territori a escala
1:5 000



En determinades zones del territori es fa necessari un ajust del traçat de les línies a una escala més precisa.



Necessitat de millora de la precisió



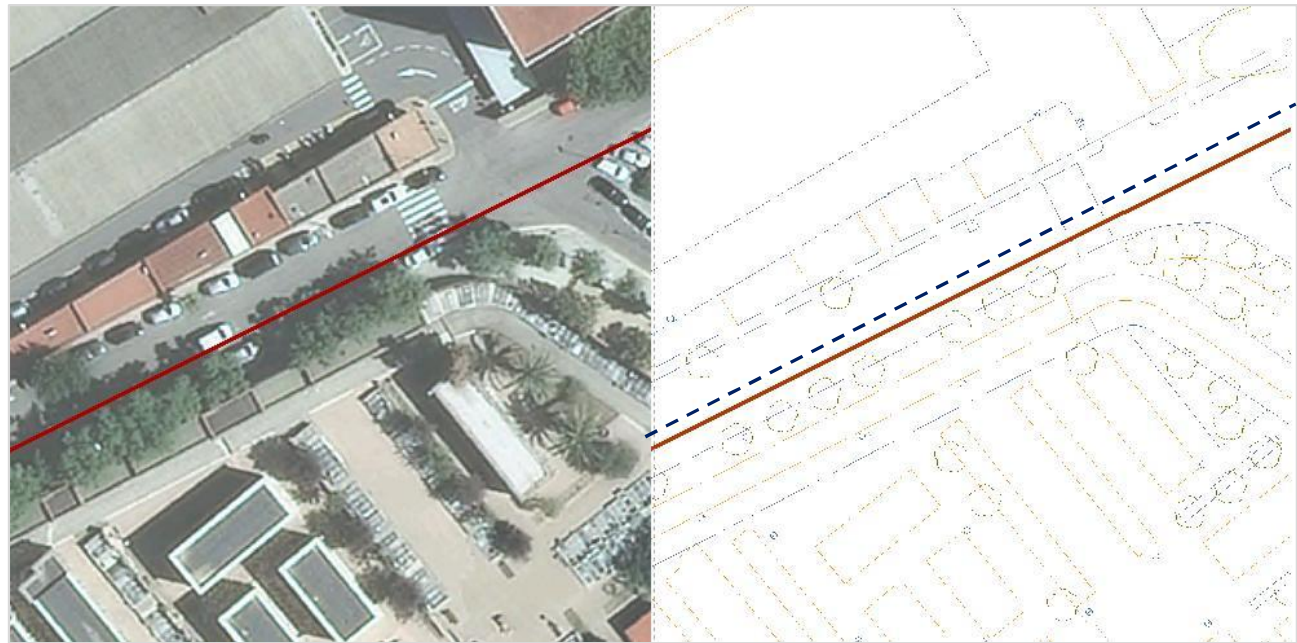
Exemple 1: ajust a l'eix del carrer actual sobre cartografia 1:1 000

- Replantejament

La línia de terme es va traçar segons l'eix del carrer definit a la cartografia 1:5 000.

- Ajust necessari:

Definir el traçat de la línia a l'eix del carrer sobre cartografia 1:1 000.

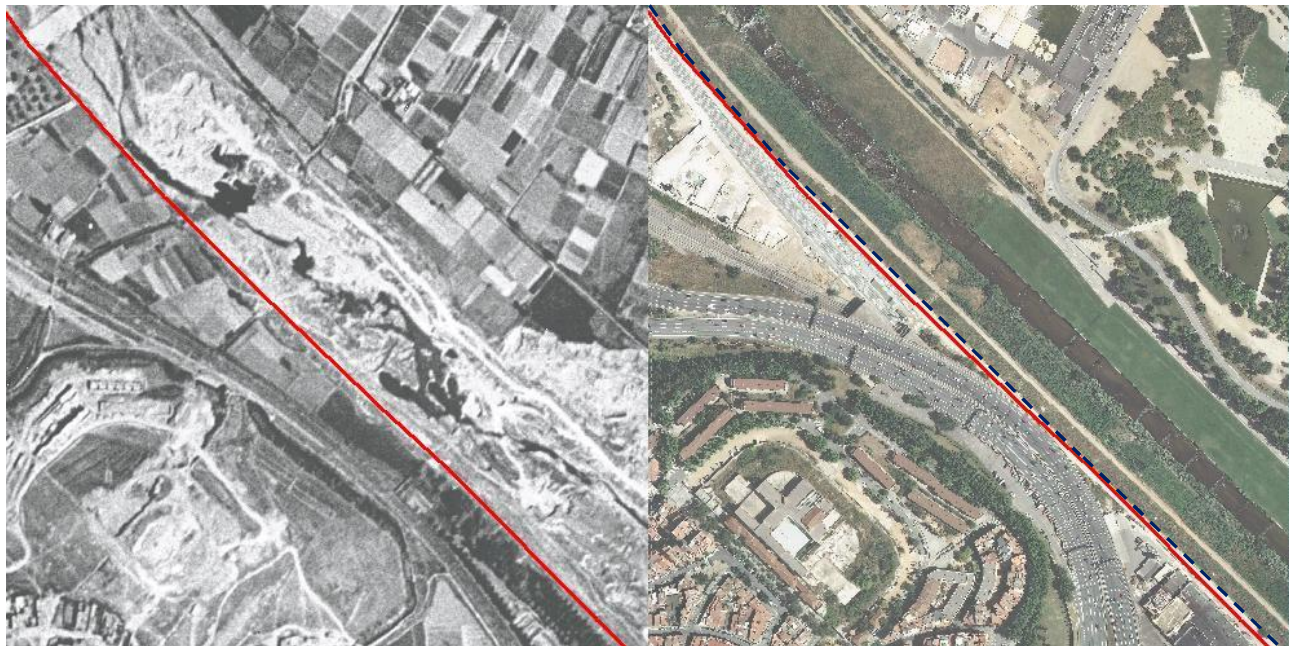


Línia de terme entre Cornellà de Llobregat i Sant Joan Despí.



Exemple 2: ajust de la línia al mur actual del riu Besòs

- Replantejament:
Traçat de la línia segons acta històrica.
- Operacions de delimitació:
Aixecament topogràfic de punts del mur dret de la llera del riu Besòs, per definir la línia a la cartografia 1:1 000.

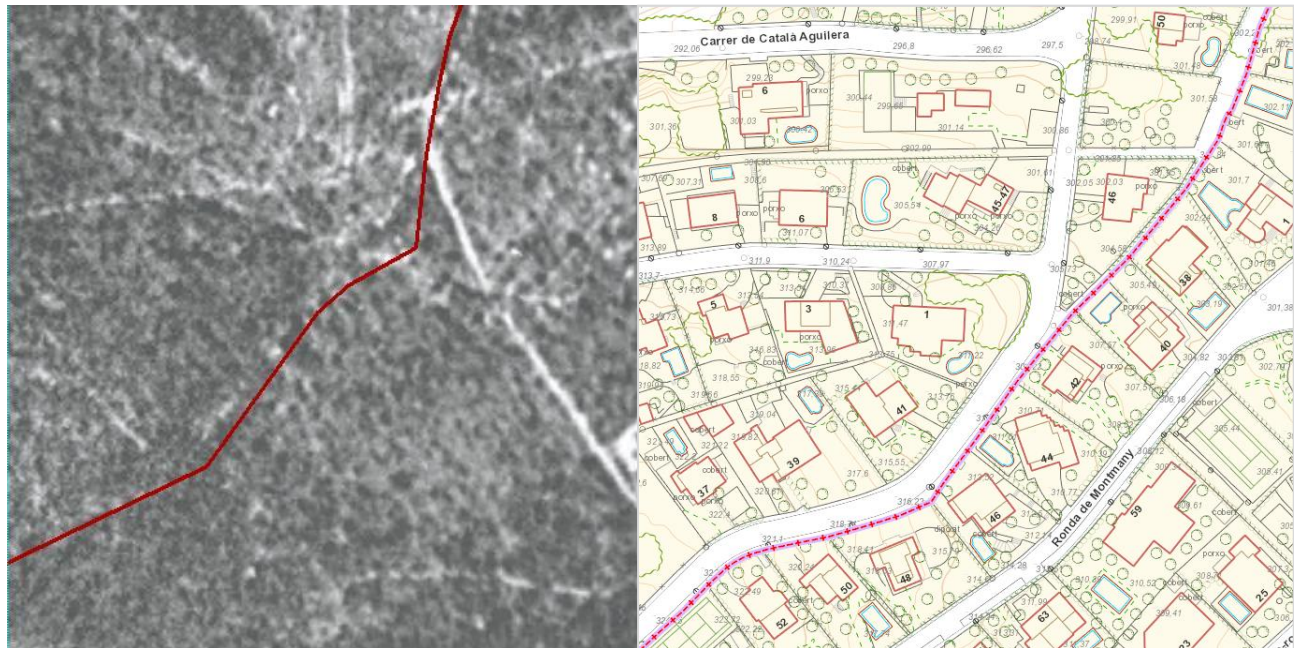


Línia de terme entre Barcelona i Santa Coloma de Gramanet



Exemple 2: ajust per límits de propietats

- Replantejament:
Traçat de la línia segons acta històrica.
- Operacions de delimitació.
Traçat la línia de terme pels límits de propietat definits a la cartografia 1:1 000.



Línia de terme entre Pallejà i Corbera de Llobregat

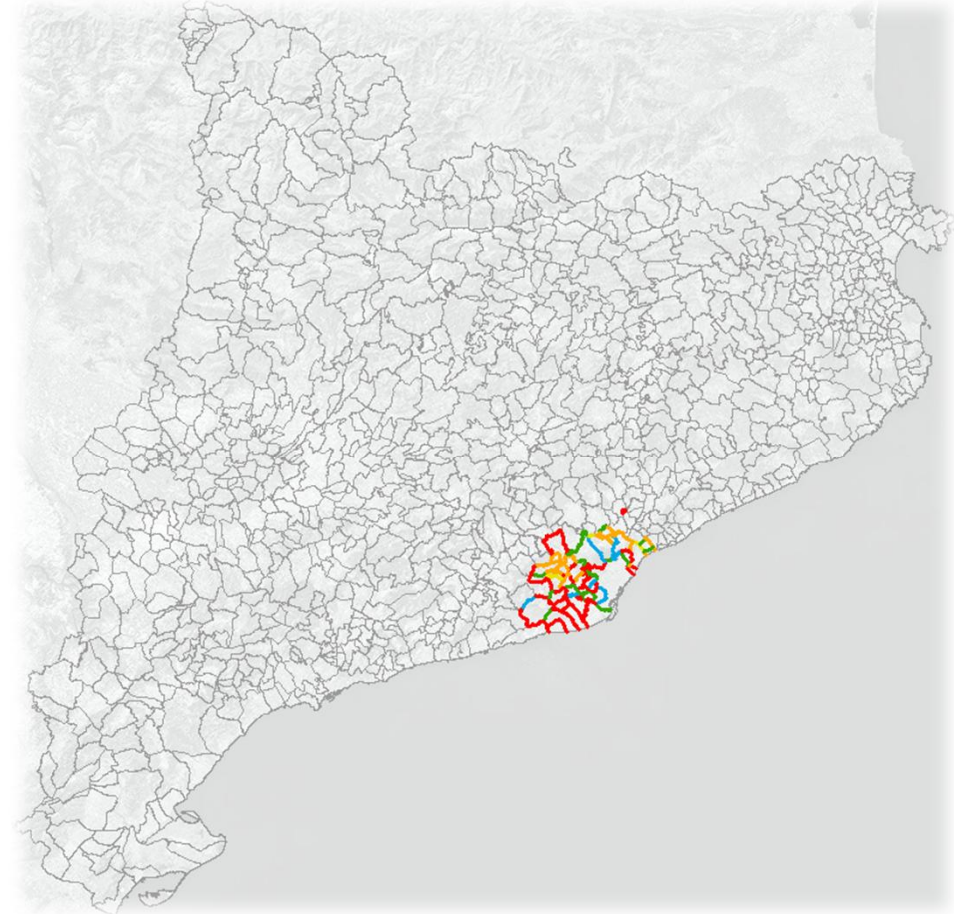


Treballs actuals

Zona d'actuació 2017-2018

Àrea Metropolitana de Barcelona

- Gran concentració d'àrees urbanes.
- Demanda expressa d'alguns ajuntaments.



Treballs actuals

Els treballs de definició d'una línia de límit a escala 1:1 000, **depenen de en quina fase es troba aquesta dins el procés de delimitació.**

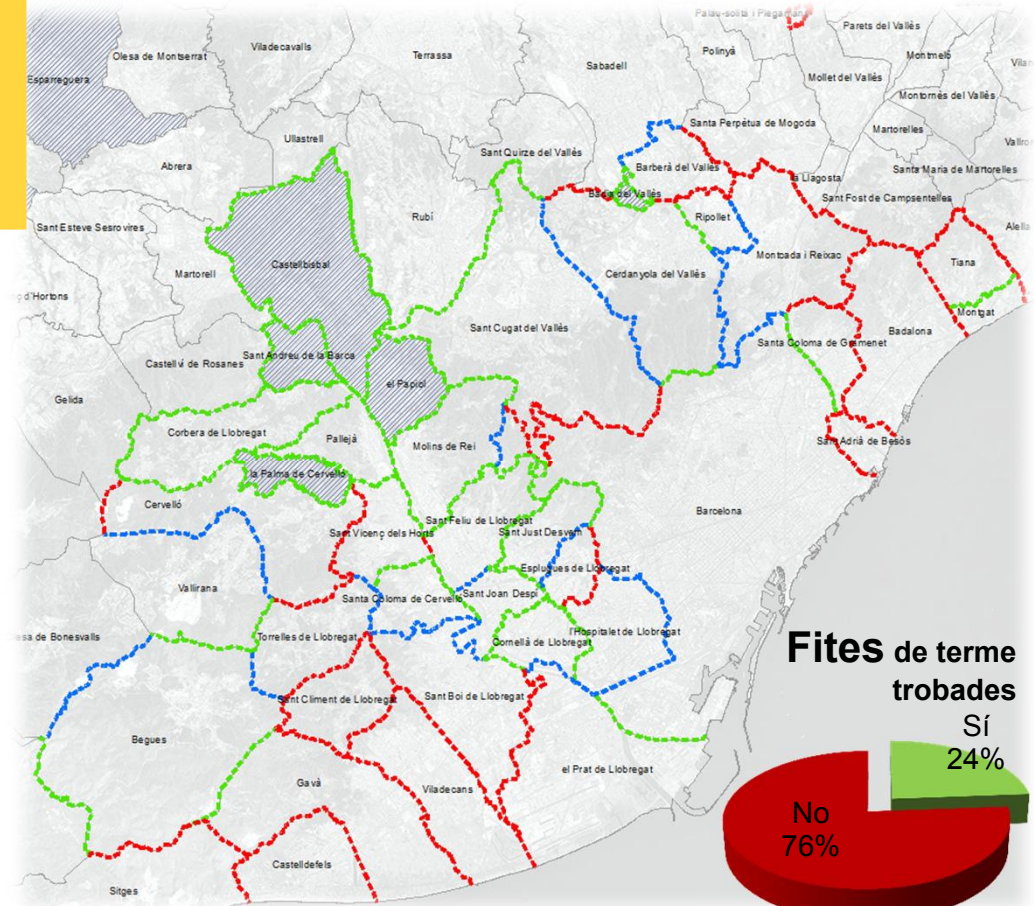
Línies

- ■ ■ ■ Línies amb el procés de delimitació finalitzat
- ■ ■ ■ Línies amb el procés de delimitació iniciat
- ■ ■ ■ Línies amb procés de delimitació no iniciat

Mapes



Mapa municipal aprovat

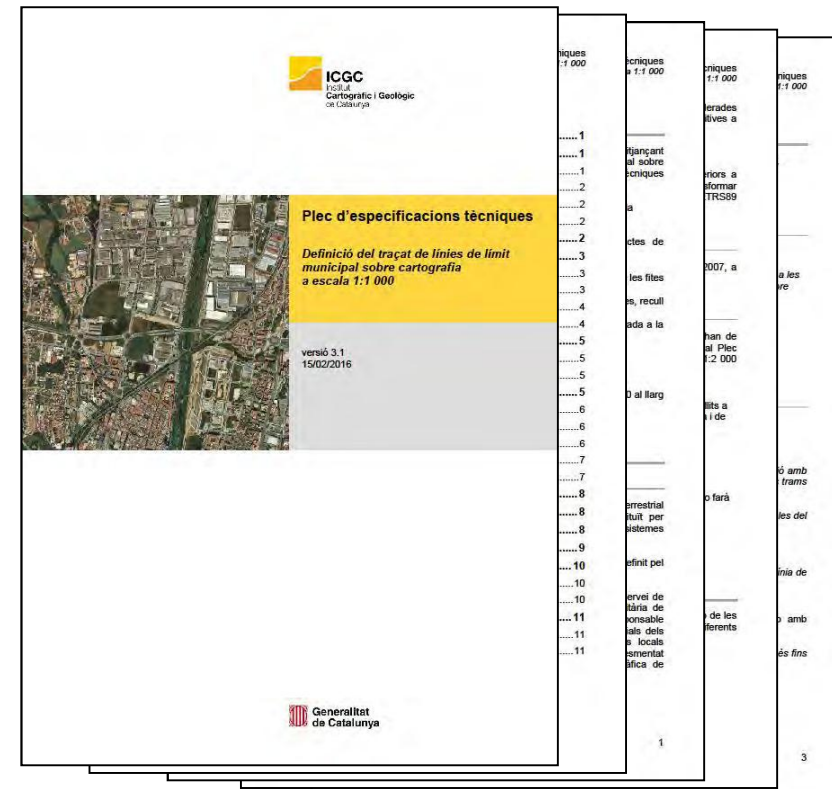


Dades setembre de 2017



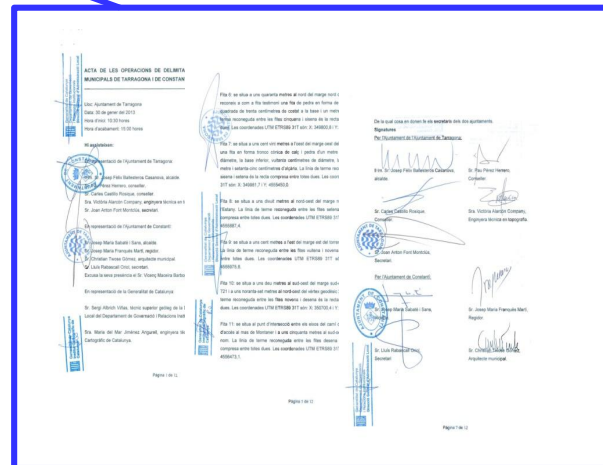
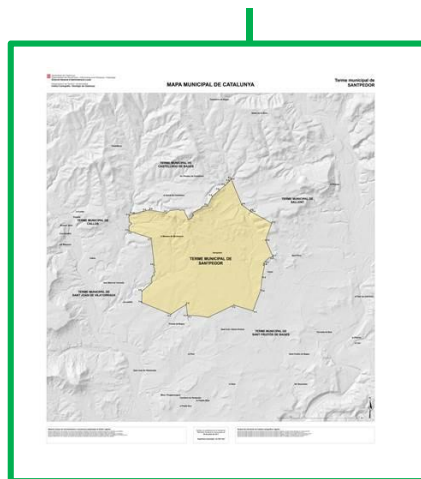
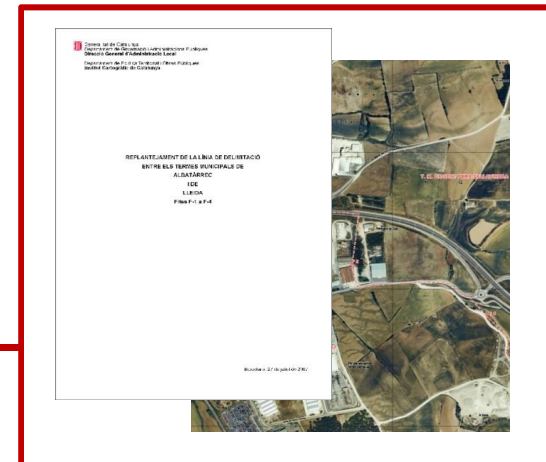
Plec d'especificacions tècniques

- Marc de referència.
- Documentació necessària.
- Procediment, segons l'estat de la línia dins el procés del Mapa municipal.
- Treballs de camp.
- Criteris per traçar la línia sobre cartografia a escala 1:1 000.
- Controls de qualitat.



Procediment

- Anàlisi i interpretació del document de partida:
 - **Replantejaments.**
 - **Actes de delimitació.**
 - **Fitació.**



Procediment

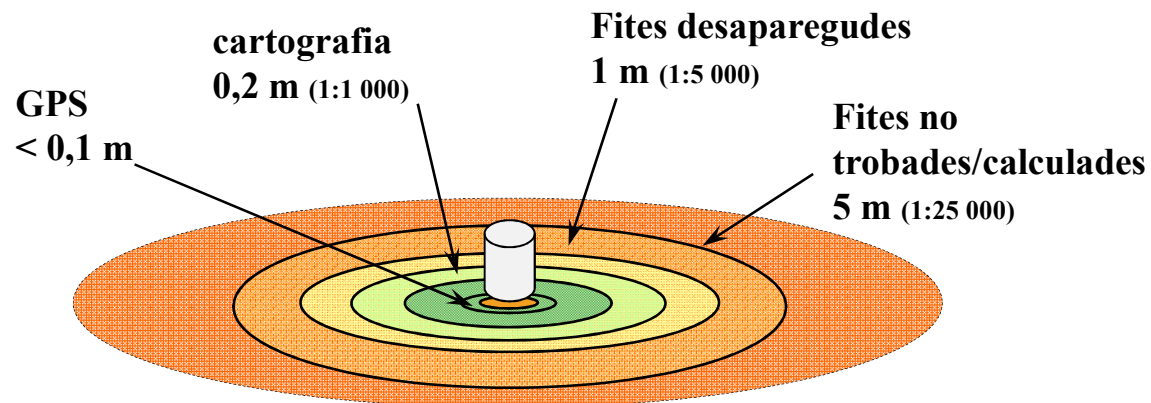
- Anàlisi i interpretació del document de partida:
 - Replantejaments.
 - Actes de delimitació.
 - Fitació.
- Treballs de camp:
 - Localització de les fites monumentades.
 - Obtenció de les coordenades GPS.



Procediment

Precisions de les fites

La delimitació 1: 1 000 requereix precisions centimètriques (< 20 cm.)



GPS Trimble ProXH
projecte 1:5 000

radi < 1 m



GPS Trimble R-10
projecte 1:1 000

radi < 0,1 m



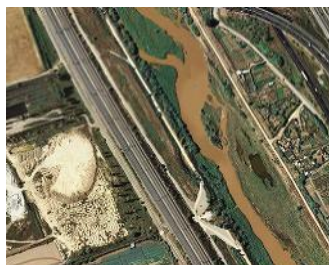
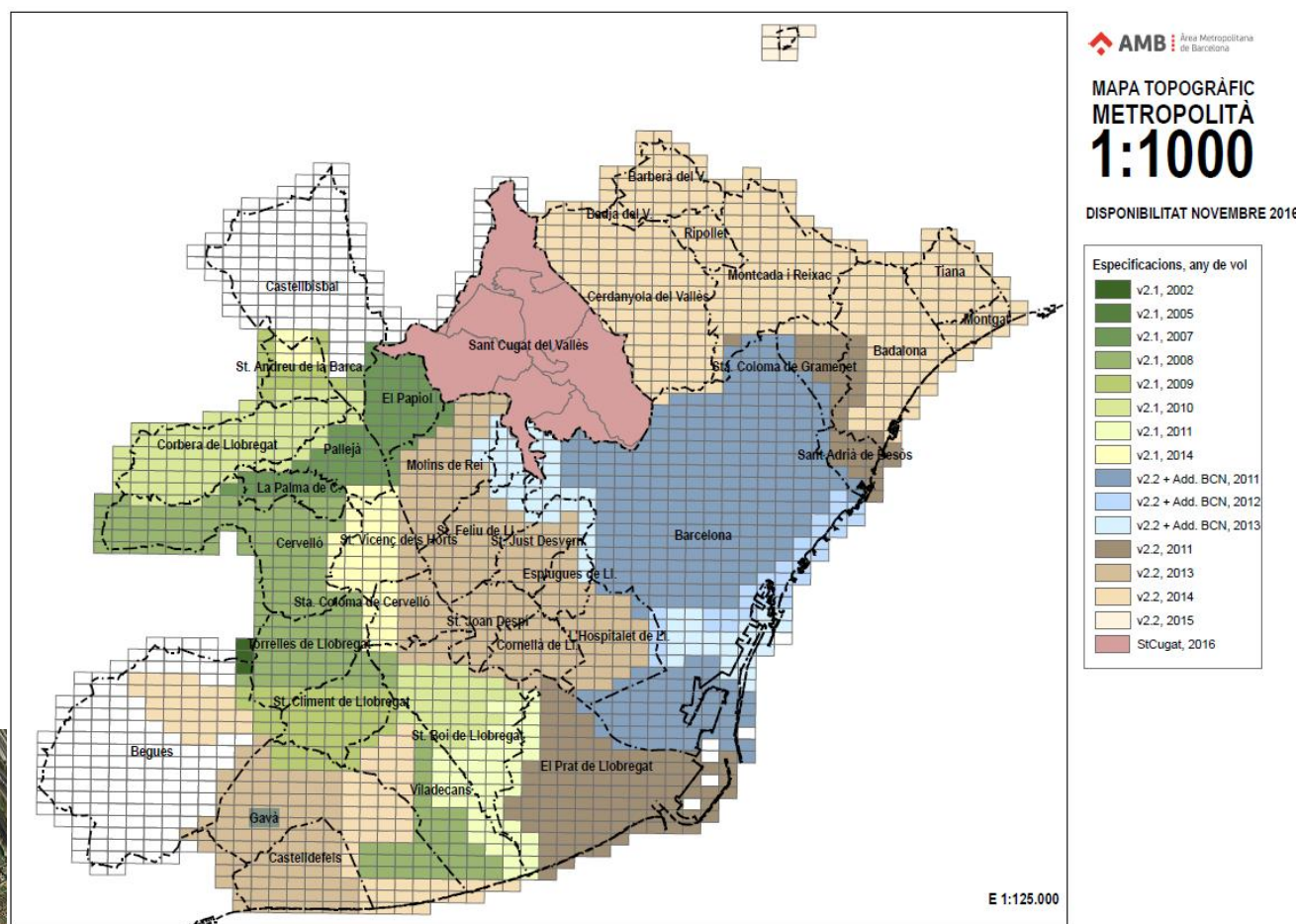
Procediment

- Anàlisi i interpretació del document de partida:
 - Replantejaments.
 - Actes de delimitació.
 - Fitació.
- Treballs de camp:
 - Localització de les fites monumentades.
 - Obtenció de les coordenades de les fites monumentades.
- Traçat de la línia de límit sobre el cartografia 1:1 000.



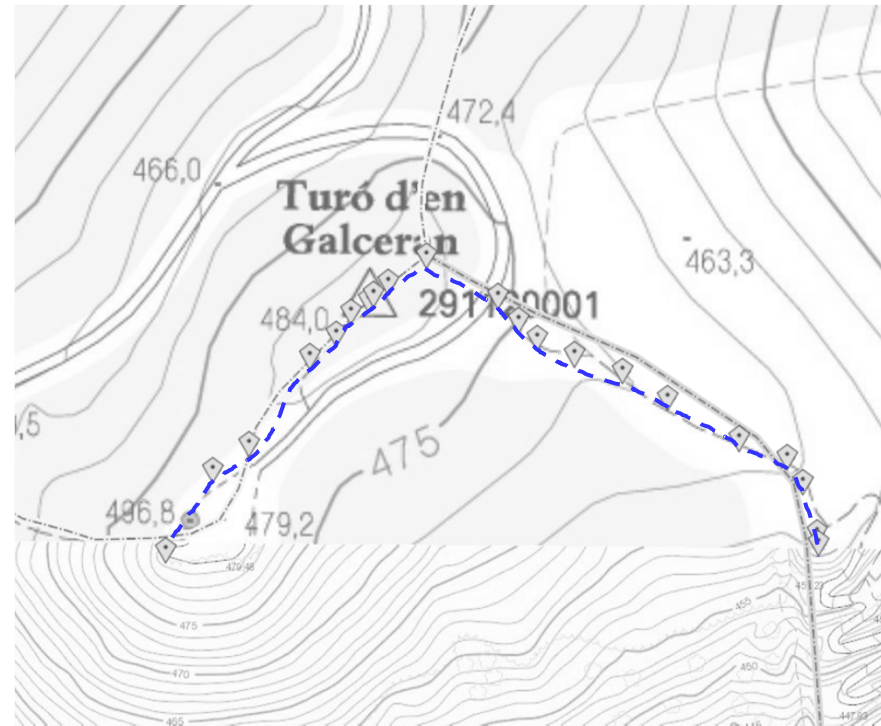
Procediment

Dificultats d'execució



Exemple 4: ajust en zones sense cartografia a 1:1 000

- Al replantejament:
La línia de terme es va traçar segons la cartografia 1:5 000.
- Ajust necessari:
Definir el traçat de la línia a partir d'un aixecament topogràfic a camp.



Línia de terme entre Montcada i Reixac i Tiana.



Procediment




- Anàlisi i interpretació del document de partida:
 - Replantejaments.
 - Actes de delimitació.
 - Fitació.
- Treballs de camp:
 - Localització de les fites monumentades.
 - Obtenció de les coordenades de les fites monumentades.
- Traçat de la línia de límit sobre el cartografia 1:1 000.
- Generació dels documents resultants:
 - Informe dels procediments i resultats per cada una de les línies de terme treballades.
 - Base 1:1 000 de línies i fites de terme, en format vectorial.





Estat actual

(dades setembre de 2017)


Línies

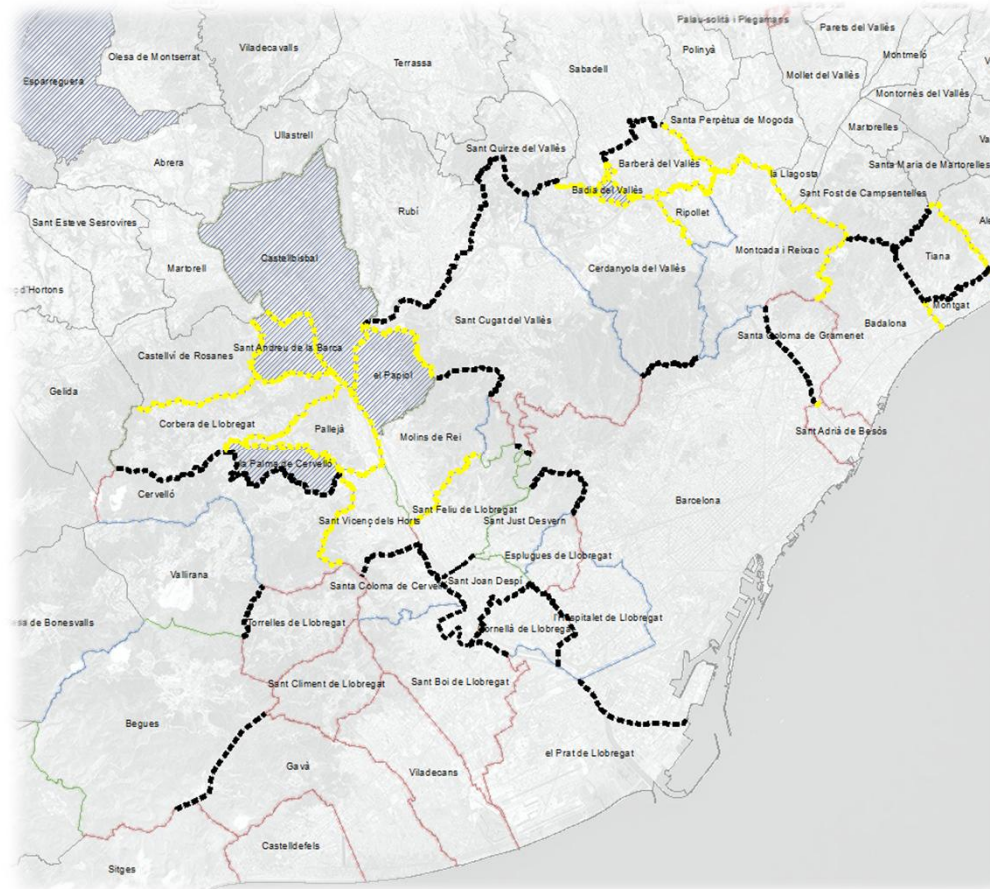
-  Línies amb el procés de delimitació finalitzat
-  Línies amb el procés de delimitació iniciat
-  Línies amb procés de delimitació no iniciat

A treballar el 2017 61 línies

-  Ja definides a escala 1:1 000 27 línies
-  Treballant-se 34 línies

Mapes

-  Mapa municipal aprovat



Moltes gràcies.

**Institut Cartogràfic i Geològic
de Catalunya**

Parc de Montjuïc,
E-08038 Barcelona

41°22'12" N, 2°09'20" E (ETRS89)

 www.icgc.cat

 icgc@icgc.cat

 twitter.com/ICGCat

 facebook.com/ICGCat

Tel. (+34) 93 567 15 00

Fax (+34) 93 567 15 67

