



## Exemples d'utilització de les bases topogràfiques en infraestructures viàries i espais naturals

**Marc Grauet Defior**  
**Ramon Riera Tatché**

Jornada ICC: Bases Topogràfiques, usuaris avançats.  
31 d'octubre de 2013.



## Índex :

### Infraestructures viàries

- 1.** Catàlegs de Camins Municipals
- 2.** Inventaris de Camins d'Interés Territorial
- 3.** Plans de Prevenció d'Incendis Forestals





### 1. Catàlegs de camins municipals

#### Definició:

Document tècnic que recull de característiques tècniques dels camins públics del municipi, identificació, situació, traça, amplada, ferm i estat general. Serveix com a base per incloure els camins en l'inventari de bens i drets de l'ajuntament (Reial Decret 1372/1986) .

Posteriorment, s'exposa a informació pública i s'investiga la titularitat d'aquells camins que hagin tingut al·legacions .

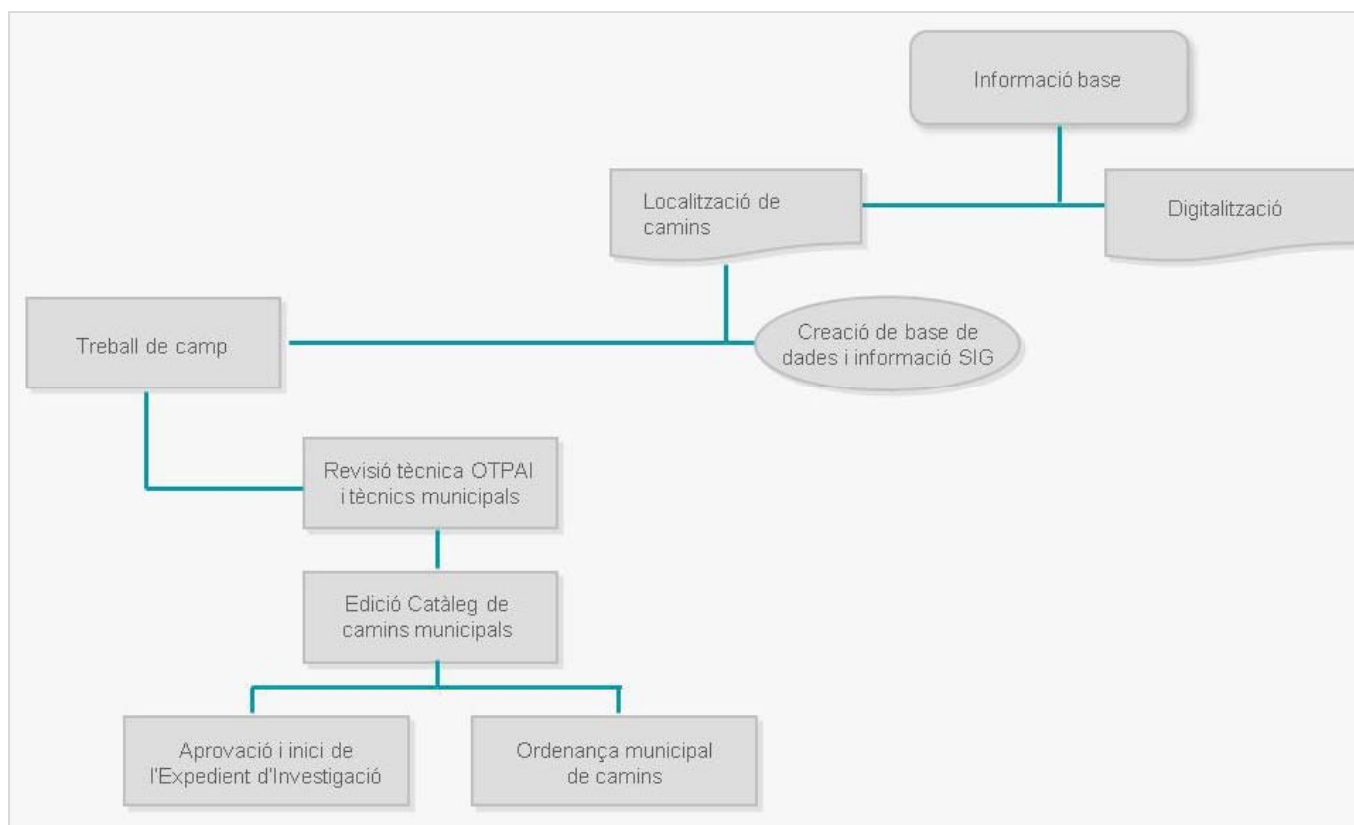
L'objectiu final es redactar una d'ordenança municipal d'us i defensa dels camins.





## 1. Catàleg de camins municipals

### Procés de Redacció:





## 1. Catàleg de camins municipals

Diputació de Barcelona | Àrea d'Infraestructures, Urbanisme i Habitatge

Catàleg de camins municipals de Montmaneu

PK 0+000

PK 0+560

PK 0+910

PK 1+750

Reportatge fotogràfic

Camí 012 Full 1/2

←



# Infraestructures Viàries

## 1. Catàleg de camins

### Fase 2: Inves

### Contingut

► Memòria

► Annex docur

- > Cadastre
- rutes exc

► Annex cartog

- > Cadastre
- mapes to

INVESTIGACIÓ DE LA TITULARITAT DELS CAMINS MUNICIPALS DE VIC		Diputació Barcelona
<b>Nom</b> Camí antic de Muntanyola		 <b>001</b>
<b>Codi</b> 001	<b>Data</b> Març de 2012	
<b>Naturalesa del camí</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Històric	<input type="checkbox"/> Domini públic	<input type="checkbox"/> Patrimonial
<input type="checkbox"/> Ús públic		
<b>Inici</b> Ctra. Santa Eulàlia (BV- 4316)	<b>Final</b> Cal Ros de Munter (límit T.M. Muntanyola)	
<b>Longitud (metres)</b> 6641	<b>Amplada mitjana (metres)</b> 4	
<b>Traçat</b> Comença al quilòmetre 3,5 de la carretera BV-4316 de Santa Eulàlia de Riuprimer i comunica amb les masies de Can Forcada, Cal Canonge, Can Fontarmau i la capella de Santa Margarida. A partir d'aquí puja per la Baga de la Talleda mitjançant diversos revolts i un cop dalt dona accés a la Talleda, la Miranda, passa pel Coll de la Canal i a partir d'aquest punt fa de límit municipal amb el terme de Muntanyola fins a tocar Cal Ros Munter on deixa el terme de Vic.		
<b>Fonts documentals</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Cadastre Vigent. Límit de polígon (en part). Continuitat cadastre Muntanyola (límit polígon).</li> <li>* Cadastre implantació (foto 24, 29, 31 i 32).</li> <li>* Minuta municipal Sentfores, 1921 (en part).</li> <li>* Acta de delimitació Sentfores - Muntanyola (1921).</li> <li>* Quadern de delimitació Sentfores - Muntanyola (1921).</li> <li>* Mapa d'Espanya, full 332 (1936-39, Guerra Civil).</li> <li>* Mapa d'Espanya, full 332 (1981).</li> <li>* Expedient arranament camí (SCPN 104/2008).</li> <li>* Inventari de camins d'interès municipal de Vic.</li> </ul>		
<b>Observacions</b> Durant 1.493 metres de la seva part final coincideix amb el terme municipal de Muntanyola.		

catàleg

de camp,

ia antiga,





## 1. Catàleg de camins

### Fase 3: ordenança

- ▶ Amb l'ordenança de gestió d'aquests vials
- ▶ Es tracta d'una pràctica que consisteix a implantar una polígon de limitacions a les actuacions d'ús i defensa dels

### principals

existent per a la

i els seus tècnics  
seus usos, posant  
va una ordenança

#### **CAPÍTOL QUART. DE LES MESURES DE PROTECCIÓ DELS CAMINS RURALS DE TITULARITAT MUNICIPAL**

- Article 48. Actuacions immediates de protecció dels camins rurals de titularitat municipal
- Article 49. Mesures provisionals
- Article 50. Reparació i indemnització dels danys al domini públic
- Article 51. Mesures de restabliment de la legalitat

#### **CAPÍTOL CINQUÈ. DE LA DELIMITACIÓ DEL DRET DE PROPIETAT PER A LA CONSERVACIÓ DEL DOMINI PÚBLIC VIARI**

- Article 52. Línia límit d'edificació
- Article 53. Línia límit d'edificació establerta pel planejament urbanístic
- Article 54. Zona de restricció d'usos
- Article 55. Edificacions, instal·lacions i espècies que hi ha en la zona de restricció d'usos
- Article 56. Eliminació d'objectes i de construccions per motius de seguretat
- Article 57. Moviments de terres
- Article 58. Instal·lacions subterrànies i aèries
- Article 59. Aigües procedents de les finques contigües
- Article 60. Accessos
- Article 61. Obligacions
- Article 62. Normativa urbanística i sectorial

#### **TÍTOL QUART. DEL RÈGIM SANCIONADOR**

- Article 63. Compatibilitat de les mesures restitutòries i sancionadores
- Article 64. Definició i tipificació
- Article 65. Infraccions molt greus
- Article 66. Infraccions greus
- Article 67. Infraccions lleus
- Article 68. Sancions
- Article 69. Graduació de sancions
- Article 70. Procediment

#### **DISPOSICIÓ FINAL. Vigència**



## 2. Inventaris de camins d'interès territorial

### Definició:

Document tècnic que recull de característiques tècniques i l'estat dels camins públics d'interès comarcal (camins que actuen com a complementaris de la xarxa de carreteres) i que serveix de base per als Plans de Camins d'Interès Territorial i els Plans Zonals. Àmbit comarcal.

### Classificació Funcional

- Tipus A: camins que uneixen nuclis urbans, entre ells o amb la xarxa de carreteres
- Tipus B: camins que actuen com a trajecte alternatiu o drecera a un itinerari per carretera.  
Camins que són vertebradors del territori o que tanquen la xarxa actual de carreteres
- Tipus C: camins que porten a un lloc públic d'interès rellevant per a la comarca
- Tipus D: camins importants que tenen un sentit supracomarcal

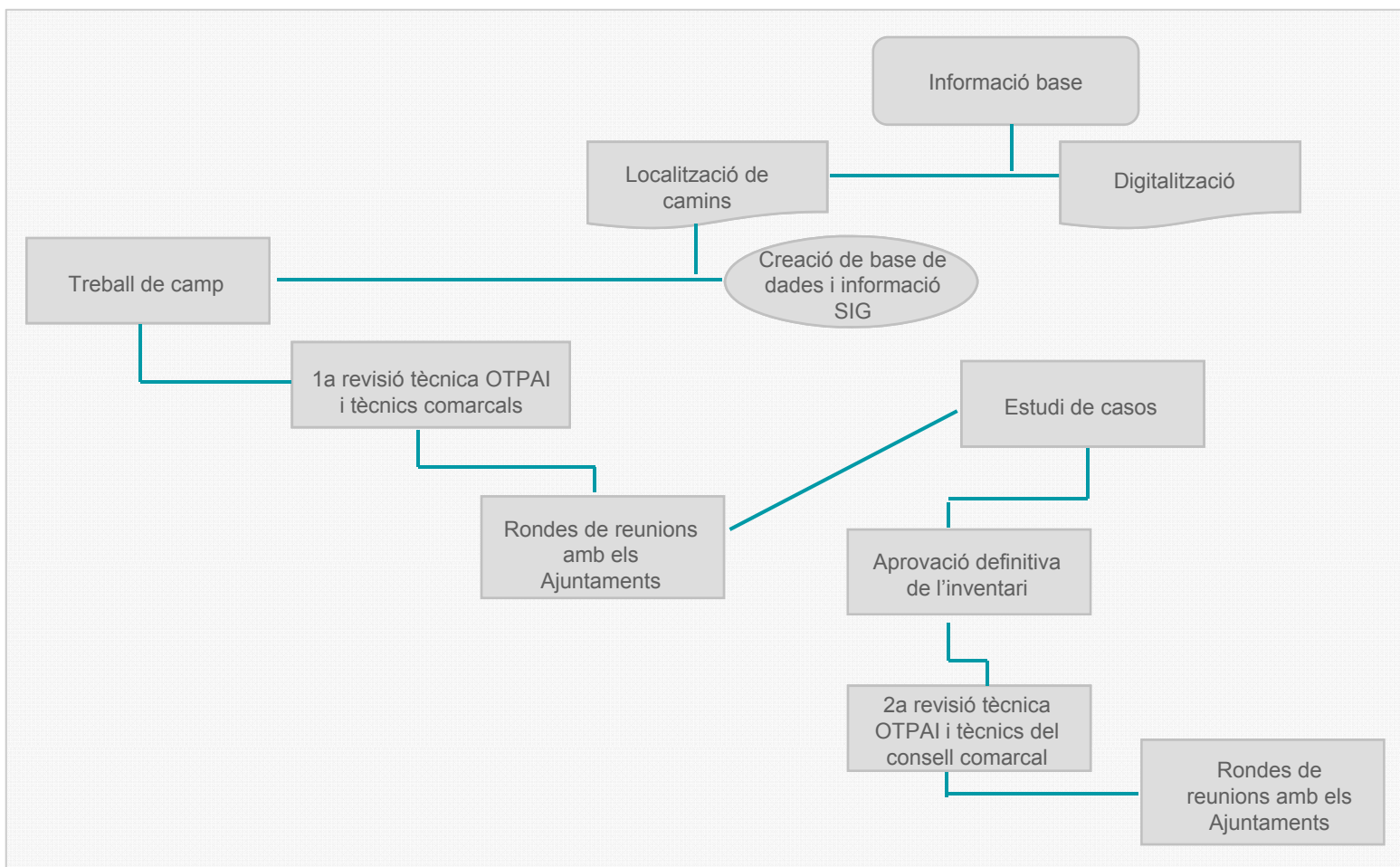






## 2. Inventaris de camins d'interès territorial

### Fase 1: Redacció de l'Inventari de Camins d'Interès Territorial





## Infraestructures Viàries



PK 5+032



PK 8+128









## 2. Inventaris de camins d'interès territorial

TransCAD (Licensed to Unitat d'Anàlisi i Plan)

File Edit Map Dataview Selection Tools Procedures Networks/Paths Route Systems Planning Transit Routing/Logistics Statistics Window Help

Camins Berguedà

Berguedà-Osona.map - PLANS ZONALS

The screenshot shows a map of the Berguedà-Osona region with several roads highlighted in green. A data table is open over the map, displaying the following information:

Dataview1 - Camins Berguedà Info	
ID	8
Length	4653.36
Dir	0
Comarca	14
Codi	134
Estud	0297-AT-01
Nom	Camí de la Portella
Amplada	4.90
DiesAfo	2
IMD	81
IML	81
IMds	75
IMdg	78
Pes_AB	54.32
Pes_BA	45.68

Map scale: 1 Centimeters = 210.3183 Meters (1:21,032) (1.921086, 42.055866) Network: None



### 3. Plans de Prevenció d'Incendis Forestals

#### Definició:

Document tècnic que recull l'inventari de diferents elements de l'àmbit de la prevenció i extinció d'incendis forestals (combustibles, camins, punts d'aigua, equips d'extinció, masies, campings, benzineres, ...) i calcula el pressupost del manteniment dels camins (12.000 km) i els punts d'aigua (600) que componen la xarxa viària bàsica de prevenció d'incendis forestals (XVB). Son camins d'accés al medi natural.

Àmbit: municipal

Vigència: quadrienal

Estat: 286 vigents





# Infraestructures Viàries

## 3. Plans de Prevenció d'Incendis Forestals

### 2.1

#### Xarxa viària bàsica municipal de prevenció d'incendis forestals

Arranjament de pistes (AP)

Mesura proposada (per ordre de prioritat)	Localització en el plànol (nòm.d'ordre)	Amidament (km)	Cost estimat (EUR)	
			Unitari	Total
Arranjament de la plataforma del segon tram del camí de la Vall d'Arús (a partir de la Font del Salt del Bou) i manteniment de la secció de servei	AP-11	1,72	1.950,00	3.354,00
Arranjament de la plataforma del camí de Can Bogunyà (del Polvorí a la Urb. Solana) i manteniment de la secció de servei (cal tallar algun arbre)	AP-13	1,78	2.450,00	4.361,00
Arranjament en terrenys durs del camí de la Creu de Begues (Pla d'Andonya) i manteniment de la secció de servei	AP-14	1,50	2.200,00	3.300,00
Arranjament en terrenys de trànsit del camí dels Encorats i obertura de la secció de servei (cal examplar la plataforma en algun punt)	AP-16	1,21	2.450,00	2.964,50
Arranjament de punt crític de la xarxa viària bàsica: Pas de torrent o riera, mitjançant planxó de formigó, al camí de Can Bogunyà	APC-1	1,00	1.500,00	1.500,00

Cost total d'inversions en arranjament de pistes de la xarxa viària bàsica: 15.479,50

Full nòm. 1 / 1

VALLIRANA - 2012

### 4.2

#### Programa quadriennal de manteniment de les infraestructures i l'equipament 2013 / 2017

Any Indicatiu	Mesura proposada (per ordre de prioritat)	Localització en el plànol (codi)	Amidament	Cost estimat (EUR)	
				Unitari	Total
	Repte de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí de les Portes (Pla d'Andonya) (a carroc de la pedrera)	17	3,5	0,00	0,00
2013	Repte de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí del Fondo del Lledoner	1III	0,8	1.450,00	1.131,00
2014	Repte de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí del Ginestar (de N-340 a Urb. La Solana)	15	1,3	1.500,00	1.890,00
2014	Repte de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí de Begues (de la Urb. Mas de les Fonts a la cruïlla de la Bassa de la Boga)	12	3,0	1.600,00	4.768,00
2015	Repte de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí de Can Cases	6	0,6	1.550,00	899,00
2015	Repte de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí del Pla de la Pinatella (des del pont del Lledoner a Urb. El Lledoner)	3	2,8	1.600,00	4.432,00
2015	Repte de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí del Pla de la Pinatella (de N-340, Creu del Biubo al Pla de la Pinatella)	4	1,9	1.650,00	3.151,50
2015	Repte de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí del Turó de Cal Becó	5	1,7	1.500,00	2.550,00
2016	Repte de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí del Corral (d'Urb. El Mirador a Urb. Les Rovires)	7	0,9	1.500,00	1.335,00
2016	Repte de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí del Puig d'en Tres (d'Urb. Vallirana Parc a Urb. Interclub)	8	0,9	1.550,00	1.317,50

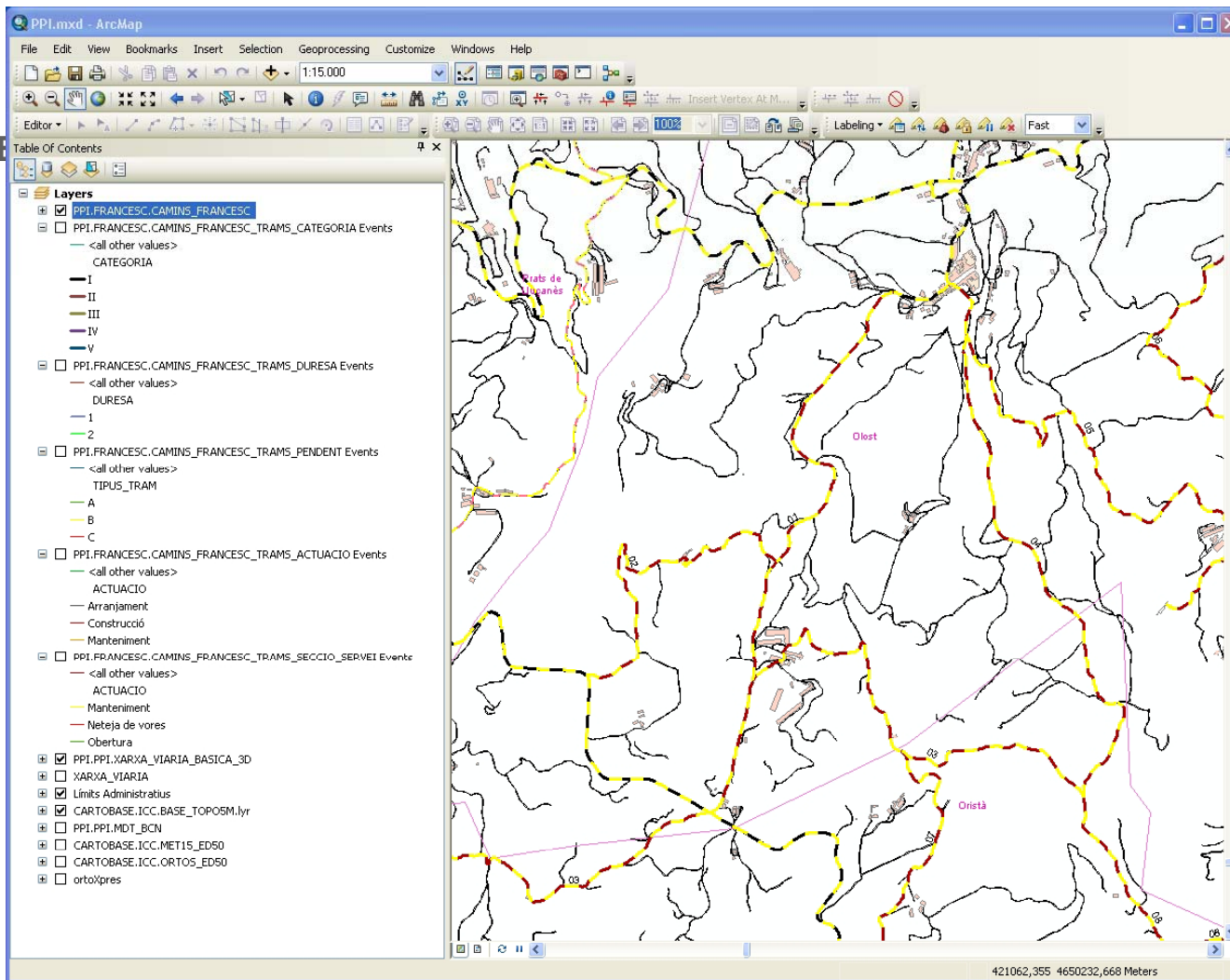
Full nòm. 1 / 2

VALLIRANA - 2012





## 3. Plans de Prevenció d'Incendis Forestals





## 2a Part: exemples d'us de la BT en Espais Naturals

