

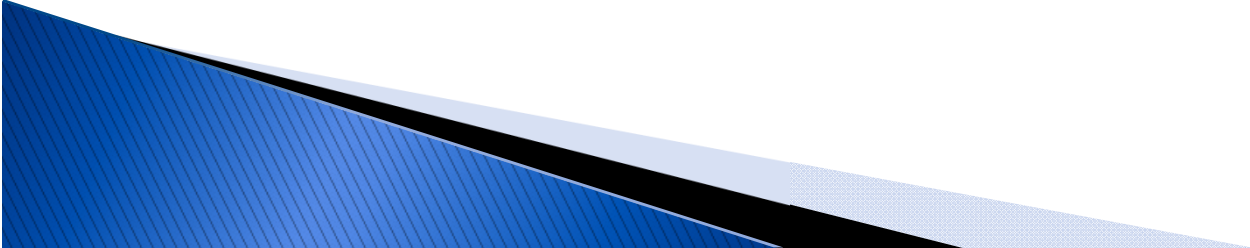
Disseny i preparació de la base cartogràfica per al visor web del Consorci del Besòs

Realització: Sara Carles Fornós

Tutors: Ignacio Ferrero i Joaquim Calafí

Projecte Final del Màster en Tecnologies de la
Informació Geogràfica 15^a Edició

Índex

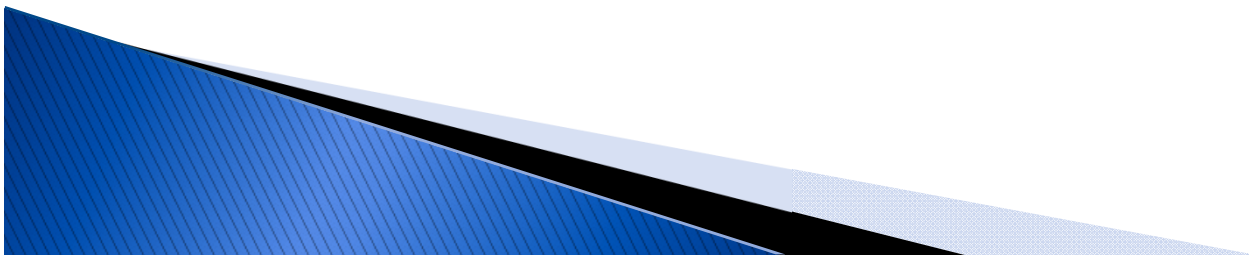
- ▶ Introducció al projecte
 - ▶ Objectius generals i específics
 - ▶ Fases
 - Presentació dades disponibles
 - Model Builder I
 - Model Builder II
 - ▶ Presentació dels resultats
 - ▶ Conclusions
- 

Introducció al projecte

- ▶ Consorci del Besòs: Entitat plurimunicipal entre els ajuntaments de Barcelona, Sant Adrià del Besòs, Santa Coloma de Gramanet i Montcada i Reixac
 - ▶ Té com a funció la existència d'una ordenació urbanística i d'infraestructures entre aquest municipis, tenint com a denominador comú el riu Besòs
- 

Objectius generals i específics

- ▶ Antecedents: existeix un mapa de xinxetes en fase de prova i que actualment compta amb un mapa d'OpenStreetMap
- ▶ Hi ha la necessitat de crear una base cartogràfica pròpia per tal de substituir la actual
- ▶ A banda de la creació del projecte, també hi haurà una representació del mapa



Fases

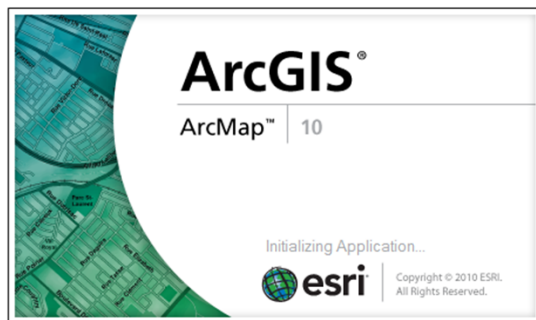
- ▶ Presentació de les dades disponibles
- ▶ Model Builder I
- ▶ Model Builder II

Presentació de les dades disponibles

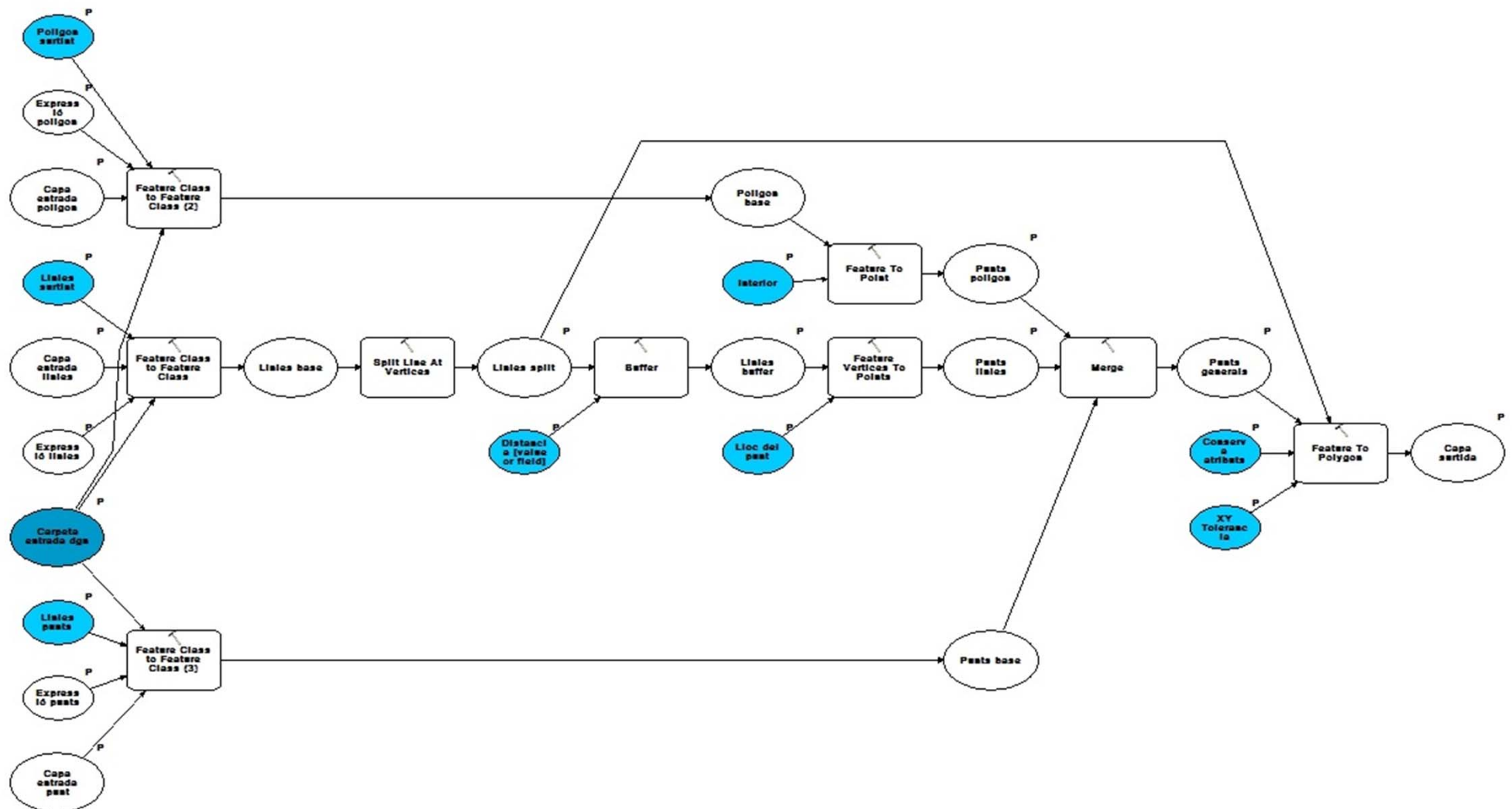
► Base de treball:

- Mapa topogràfic 1:1 000 en format .dgn
 - Annotation
 - MultiPatch
 - Point
 - Polygon
 - Polyline

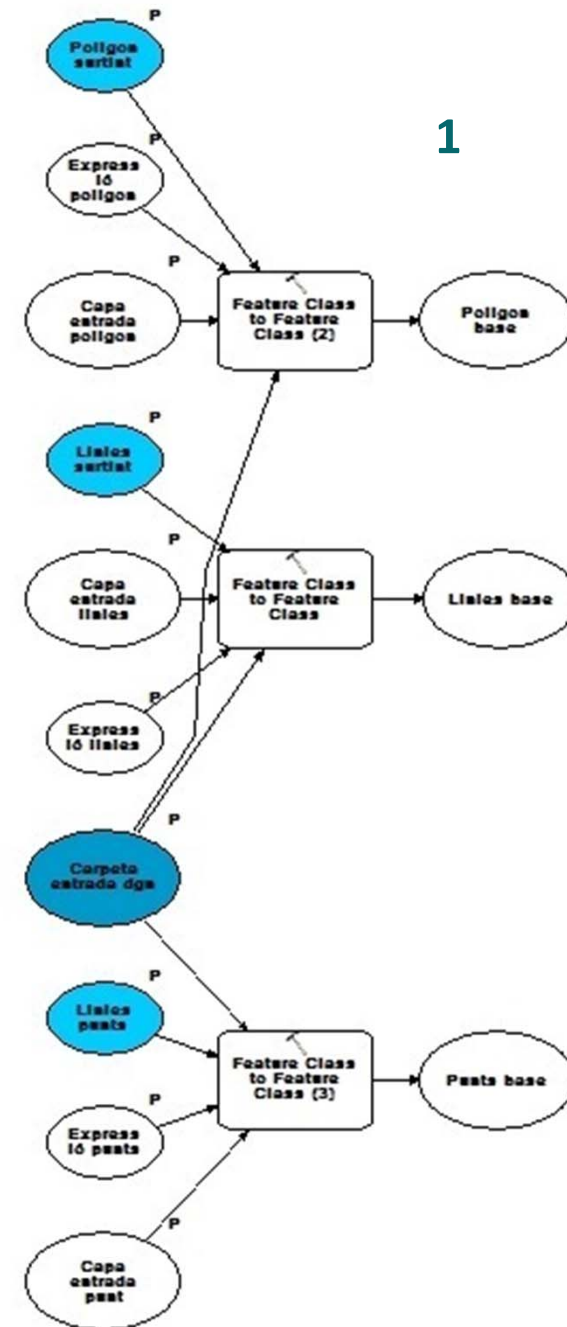
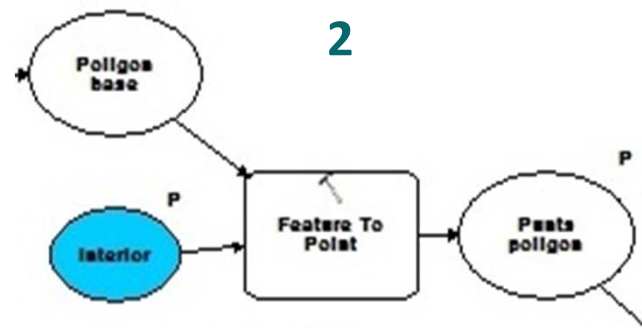
► Software que utilitzarem:



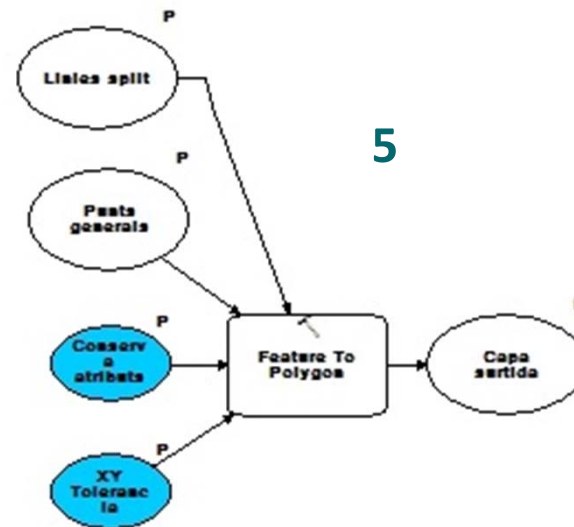
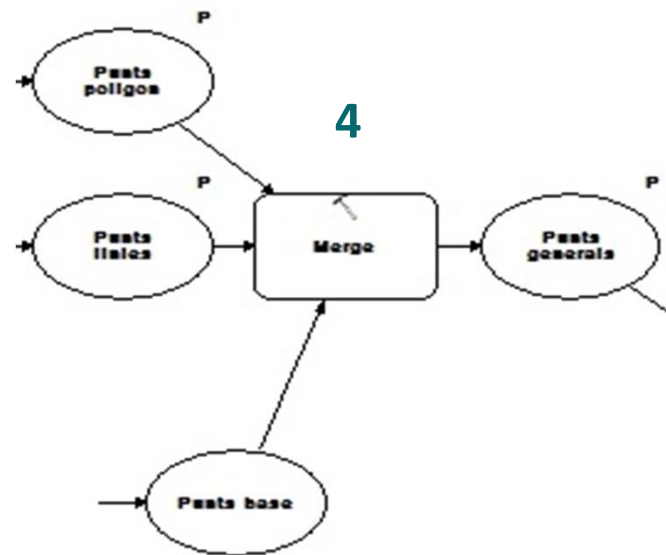
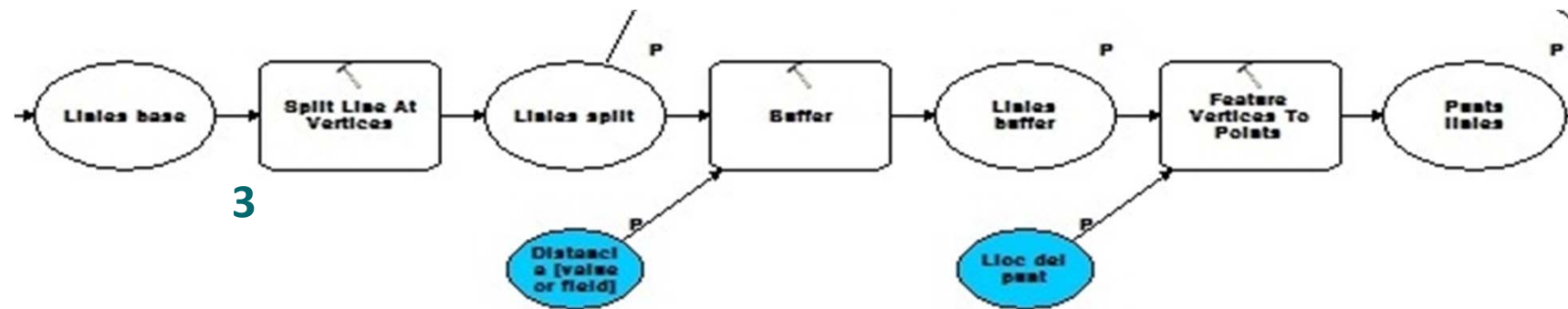
Model Builder I



Model Builder I



Model Builder I



Model Builder I

Projecte_Besòs_part_1

Capa entrada línies **1**

Expressió línies (optional) **1.1**

Capa entrada polígon **2**

Expressió polígon (optional) **2.1**

Capa entrada punt **3**

Expressió punts (optional) **3.1**

Línies surtint
línies_gbd.shp **4**

Polígon surtint
polígon_gbd **5**

Punts surtint
punts_gbd **6**

Carpeta surtida **7**

Línies split **8**

Buffer (línies) **9**

Distància [value or field] **9.1**

☒ Linear unit **9.1**

1 Meters

☐ Field

Punts línies **10**

Lloc del punt (optional) **10.1**

MID

Punts polígon **11**

☒ Interior (optional) **11.1**

Merge (punts) **12**

Capa surtida **13**

☒ Conserva atributs per al polígon (optional) **13.1**

XY Tolerància (optional) **13.2**

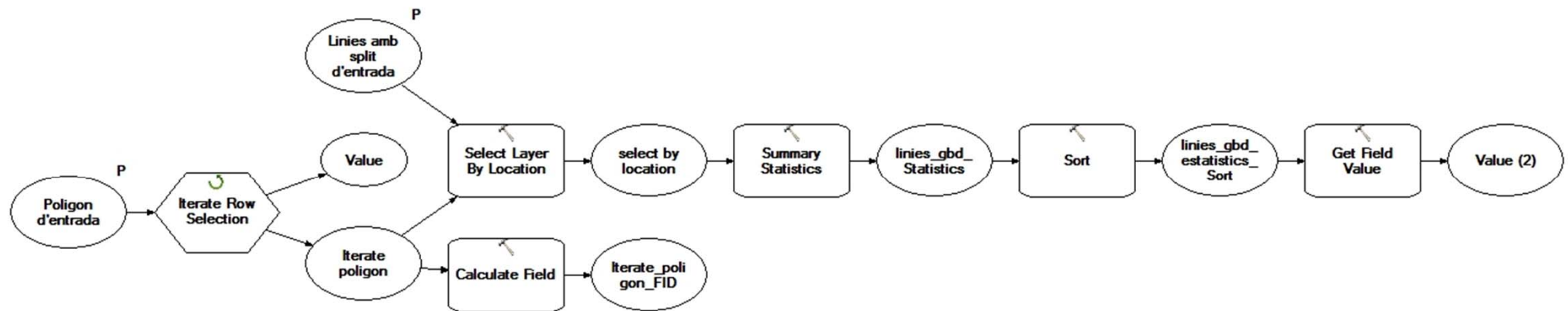
0,01 Meters

OK Cancel Environments... << Hide Help Tool Help

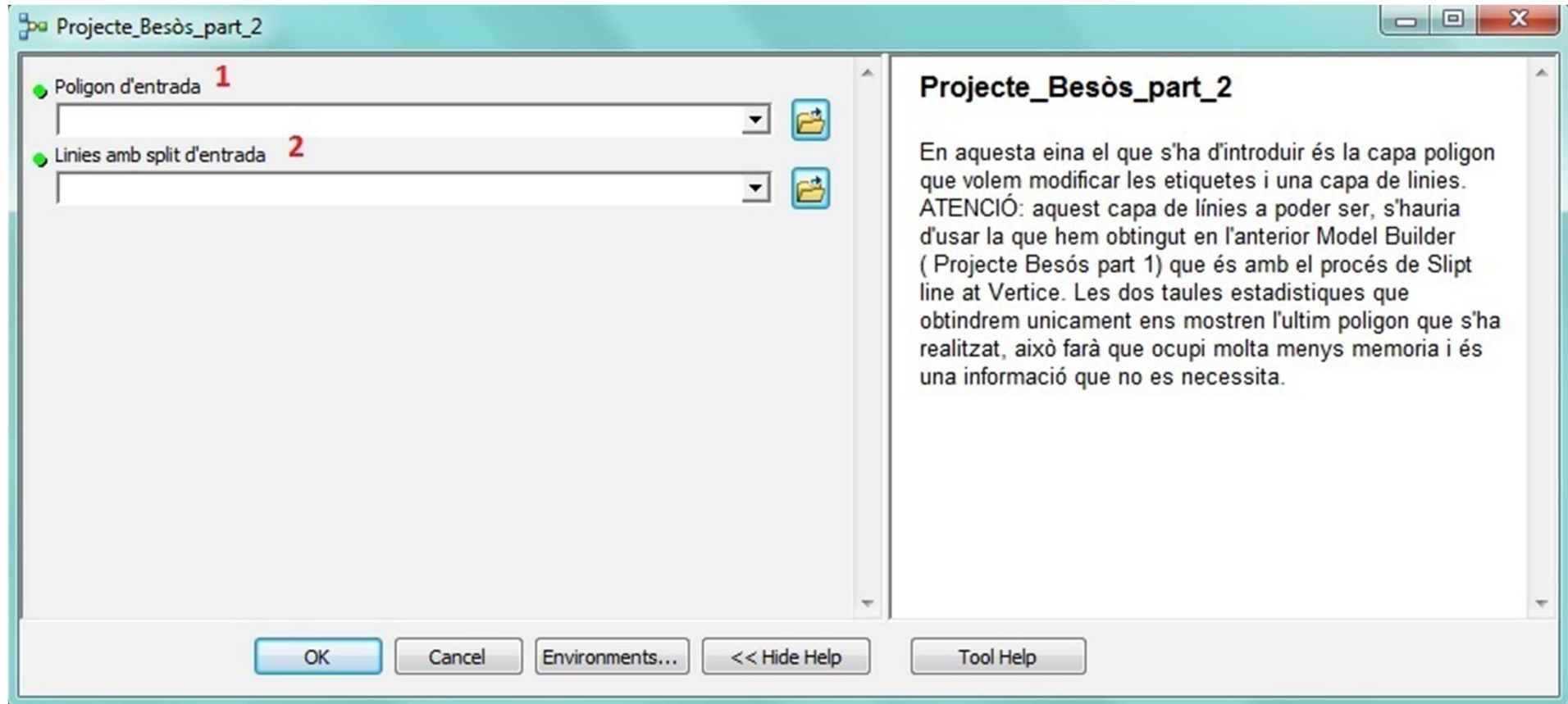
Projecte_Besòs_part_1

Permet realitzar un capa de polígons a partir de les capes de punts, línies i polígons. S'ha d'introduir aquestes 3 capes i seleccionar, en cas necessari, els atributs que volem. [Excepcions] Hi ha alguns casos que no permet etiquetar els polígons a l'interior, per tant, haurem de desmarcar aquesta opció. També hi ha algun cas en que no realitzar el procés degut a la tolerància, si això passa es deixa la tolerància sense cap valor.

Model Builder II

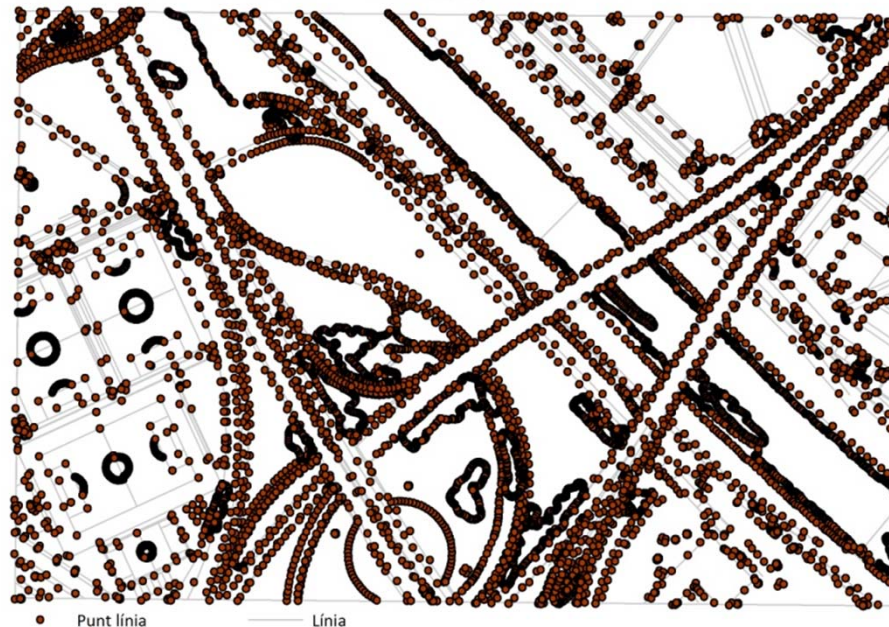
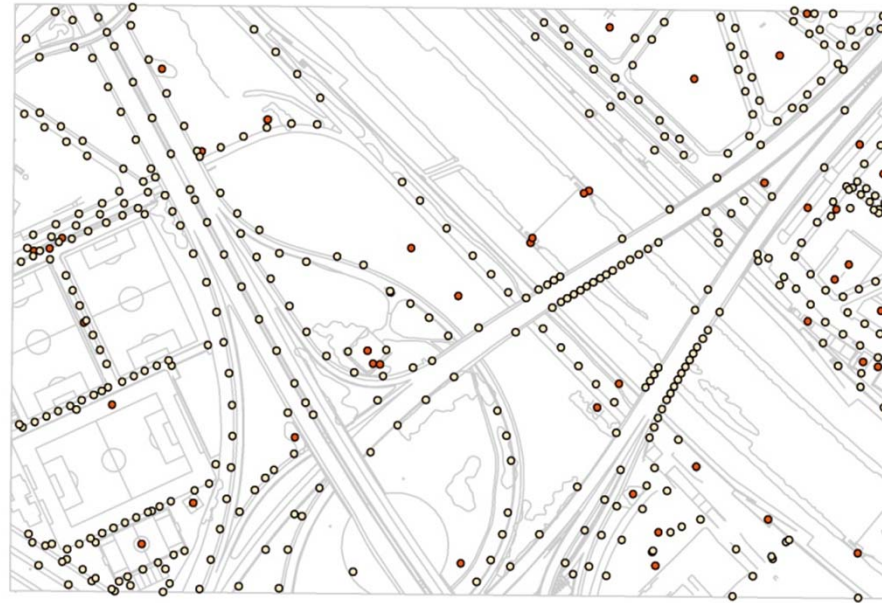


Model Builder II



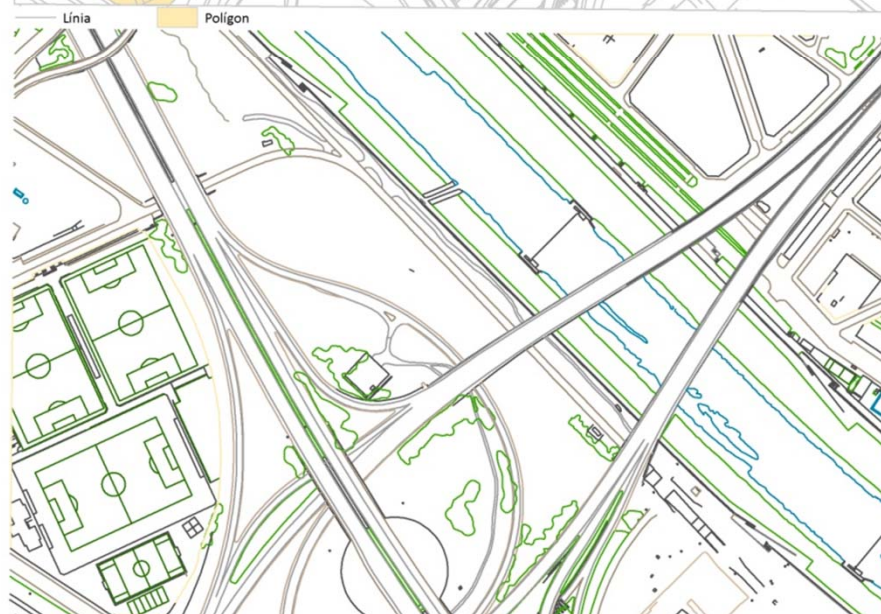
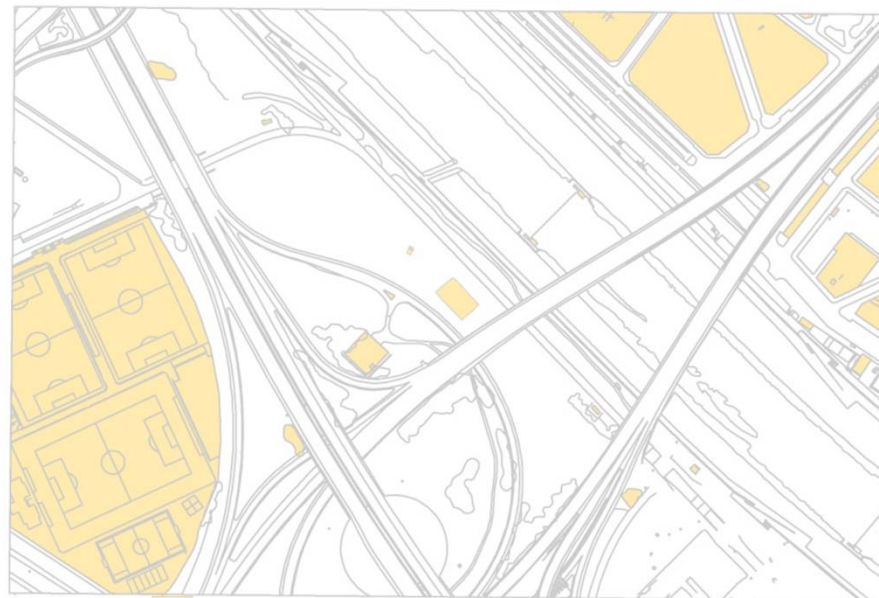
Presentació dels Resultats

Full 421-09-18-2008 Punts de polígons, punts i línies



Presentació dels Resultats

Full 421-09-18-2008 Polígons i línies



Autovia i Autopista	Port i pas elevat	Pou	Edifici en Construcció	Mur	Pilar	Tanca Vegetació
Autopista i autovia	Voral	Riu i aigües permanents	Escalles	Mur Contenció	Illa urbana	
Cami i pista foresta	Vorera	Barana	Façana	Porxo	Bosc	
Corriol	Bassa d'obra	Cobert	Marquesina	Zona esportiva	Jardi	
Ferrocarril	Piscina	Construcció	Monument	Pal	Parterre Gespa	

1:3.750

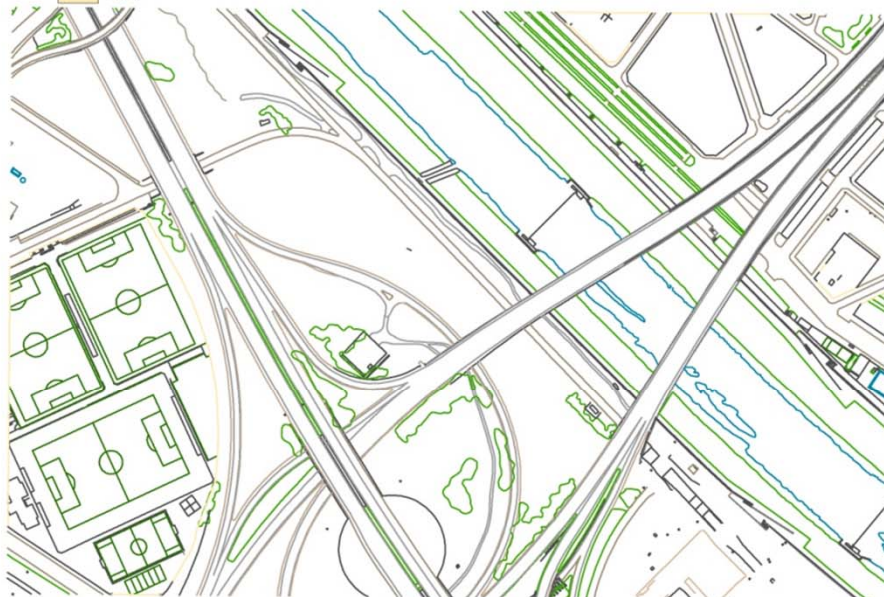
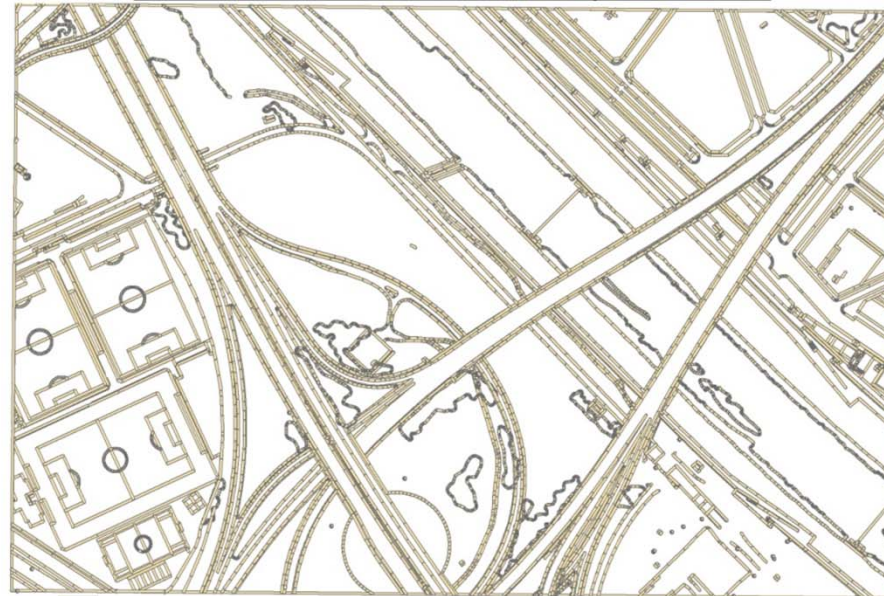
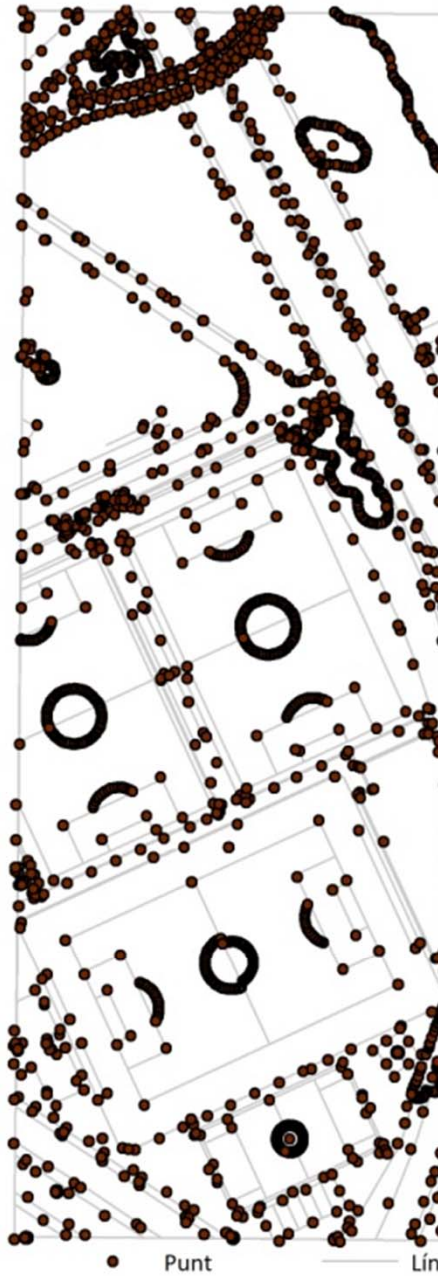
Presentació dels Resultats

Full 421-09-18-2008 Punts



Presentació dels Resultats

Full 421-09-18-2008 Línies Split i Buffer



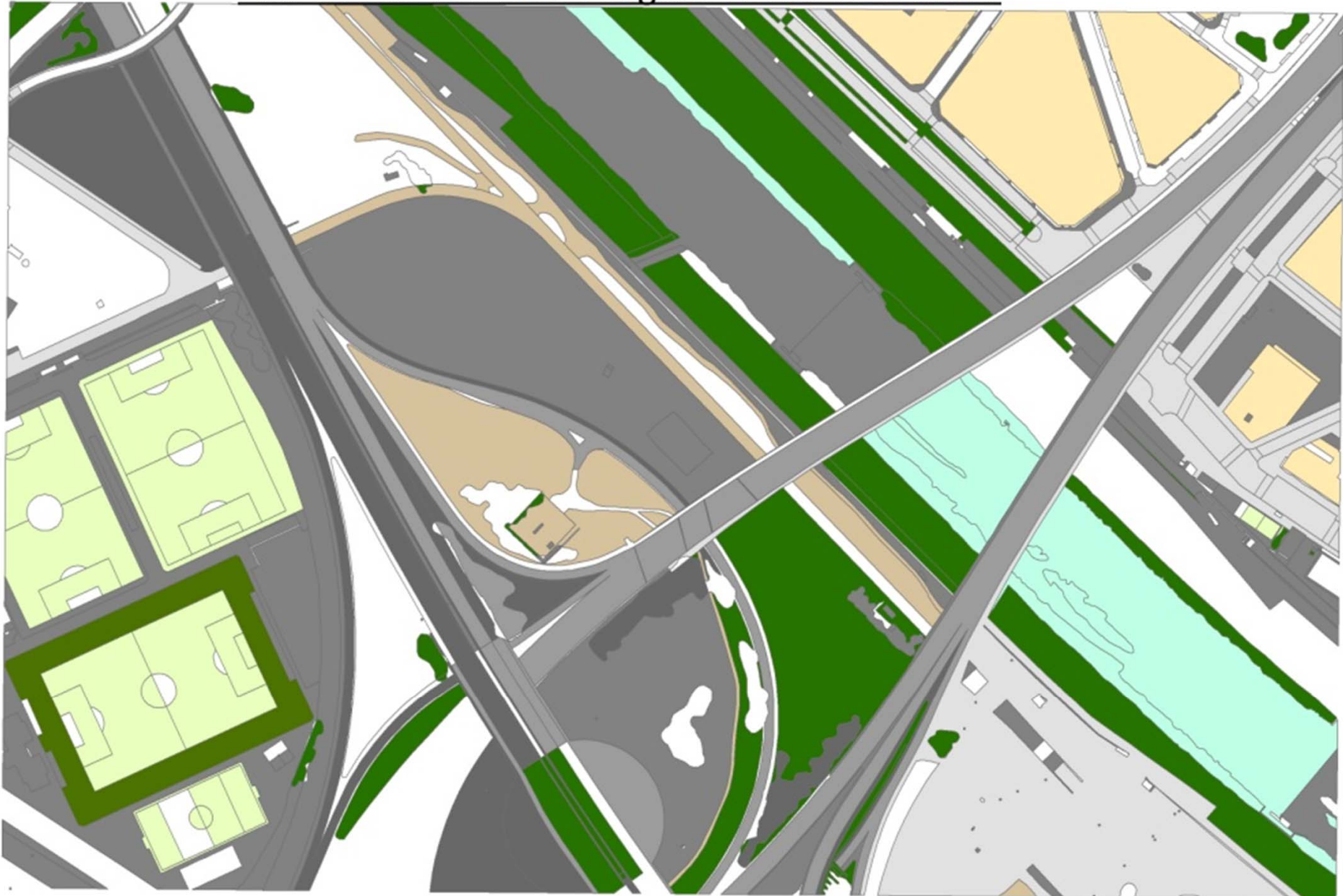
Autovia i Autopista	Port i pas elevat	Pou	Edifici en Construcció	Mur	Pilar	Tanca Vegetació
Autopista i autovia	Vorall	Riu i aigües permanents	Escaleres	Mur Contenció	Illa urbana	
Camí i pista foresta	Vorera	Barana	Façana	Porxo	Bosc	
Corriol	Bassa d'obra	Cobert	Marquesina	Zona esportiva	Jardi	
Ferrocarril	Piscina	Construcció	Monument	Pal	Parterre Gespa	

1:3.750



Presentació dels Resultats

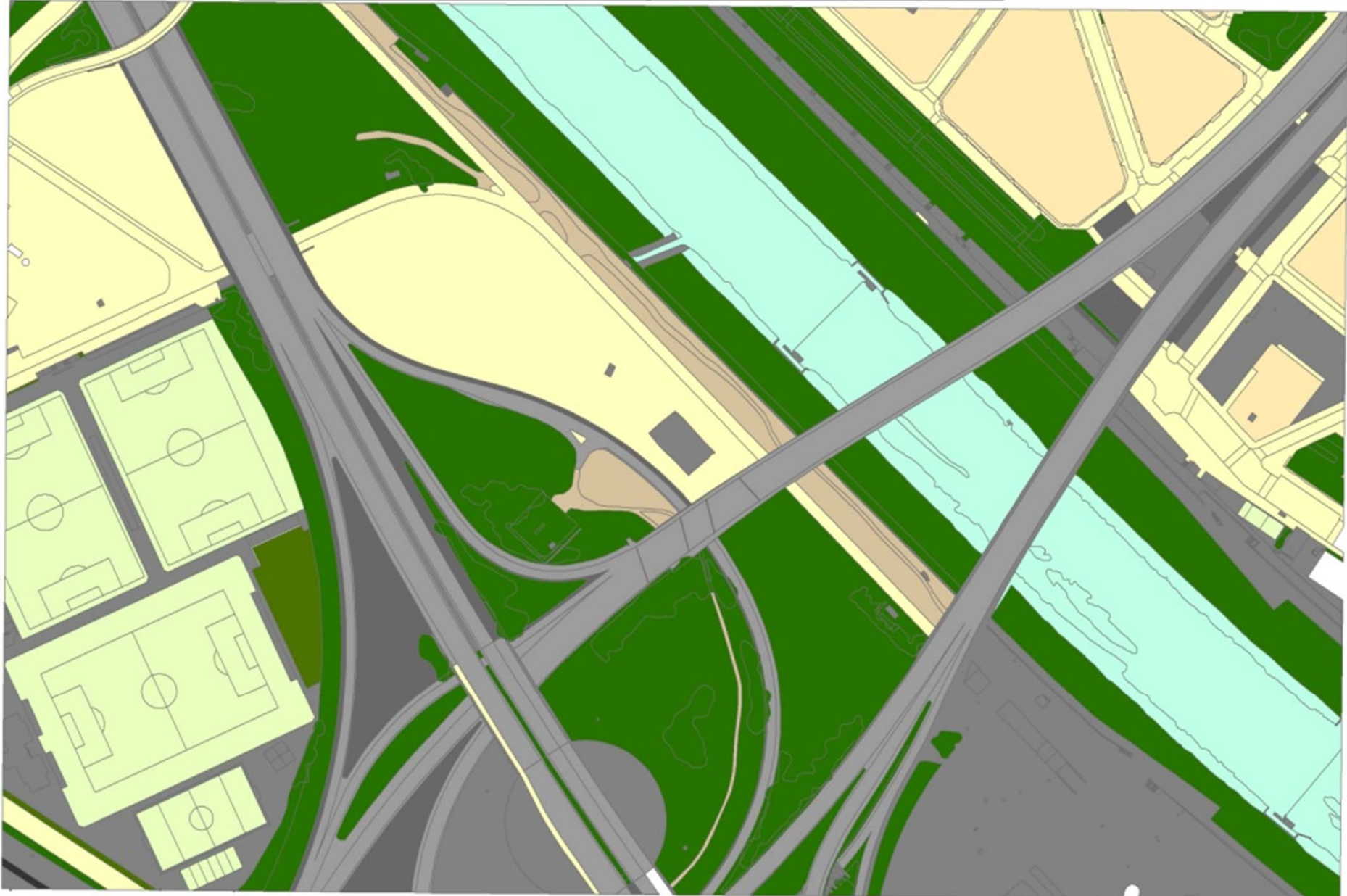
Full 421-09-18-2008 Polígons 1r Model Builder



1:2.500

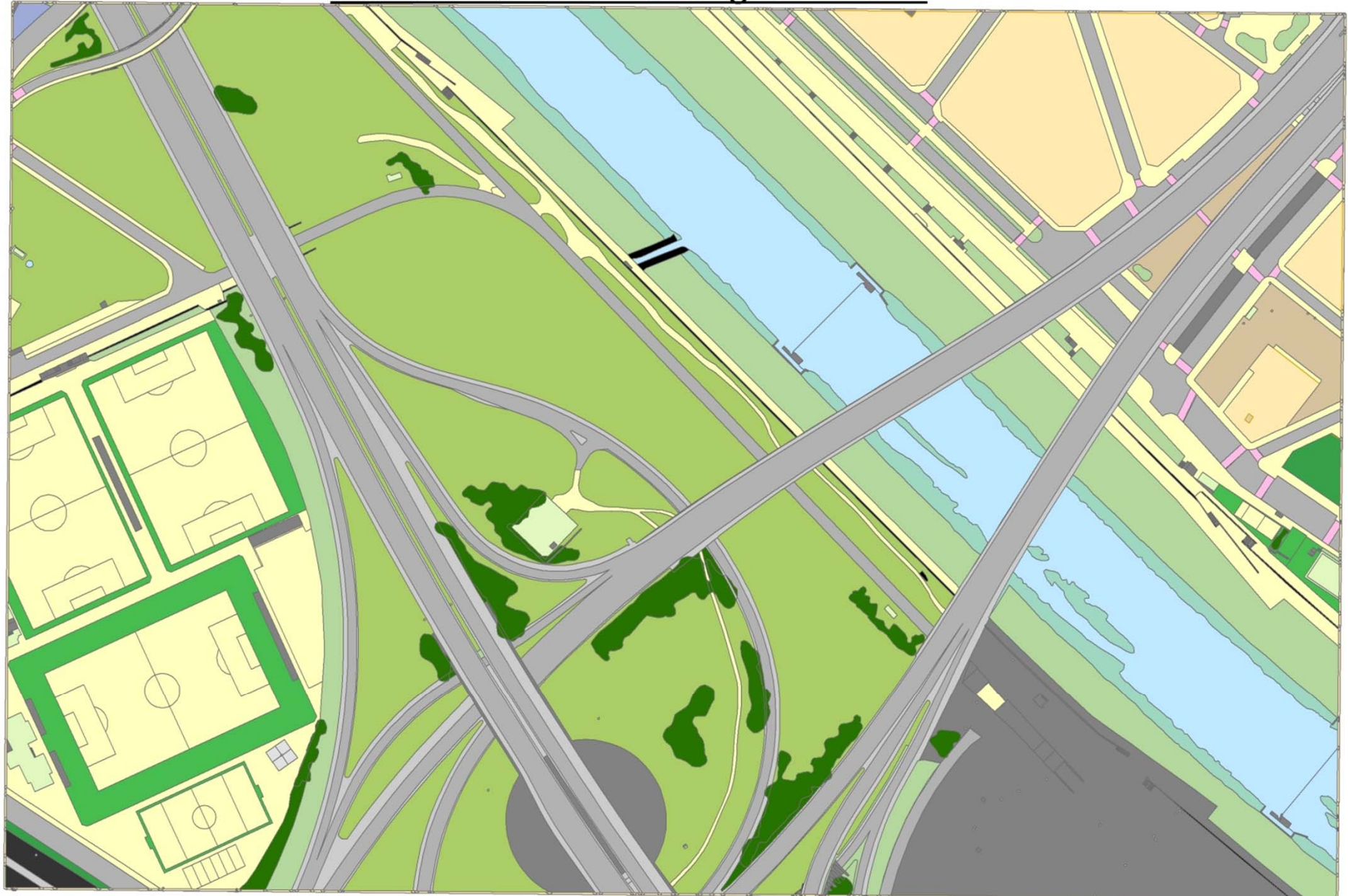
Presentació dels Resultats

Full 421-09-18-2008 Polígons 2r Model Builder



Presentació dels Resultats

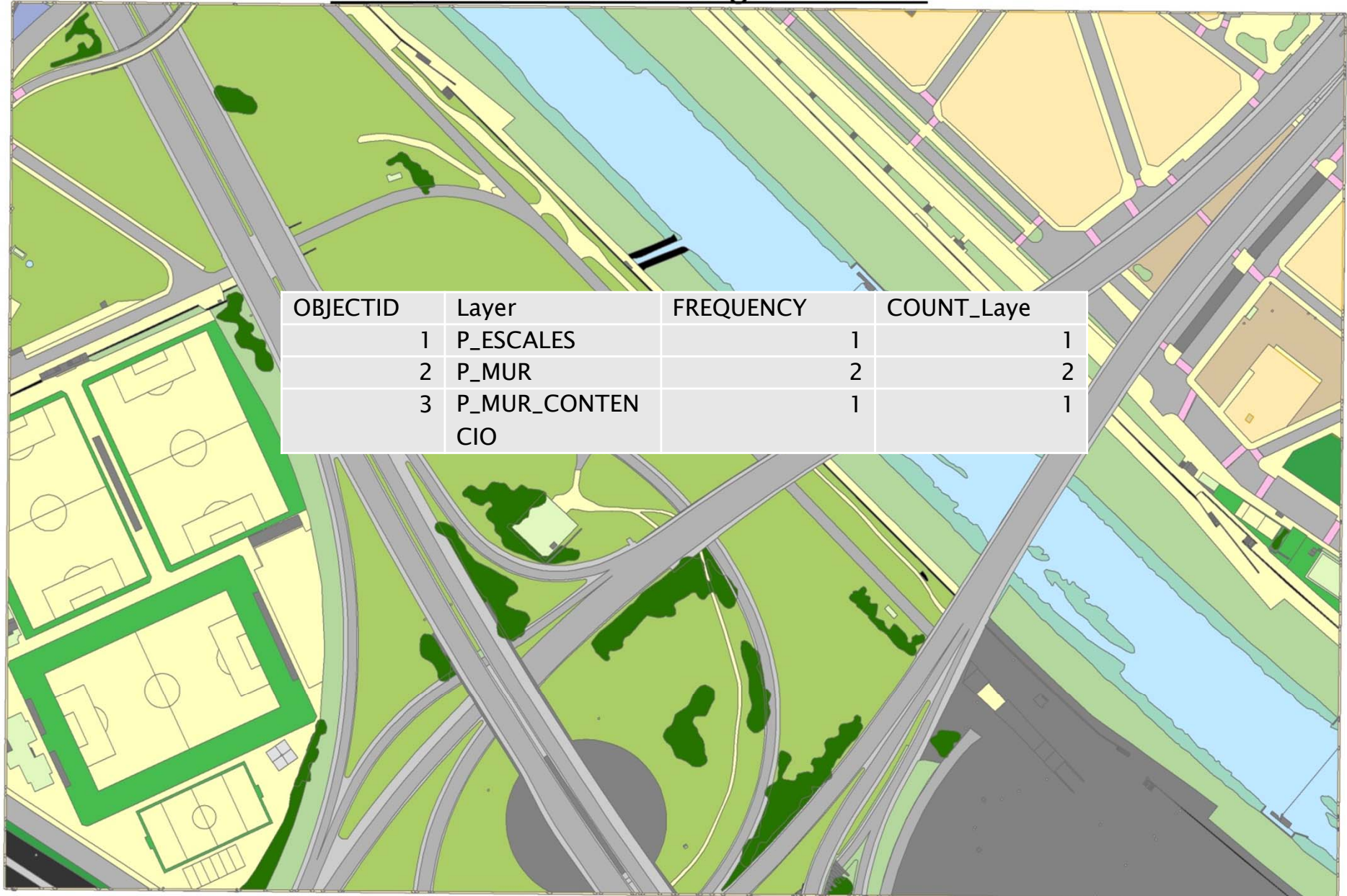
Full 421-09-18-2008 Polígons editats



1:2.500

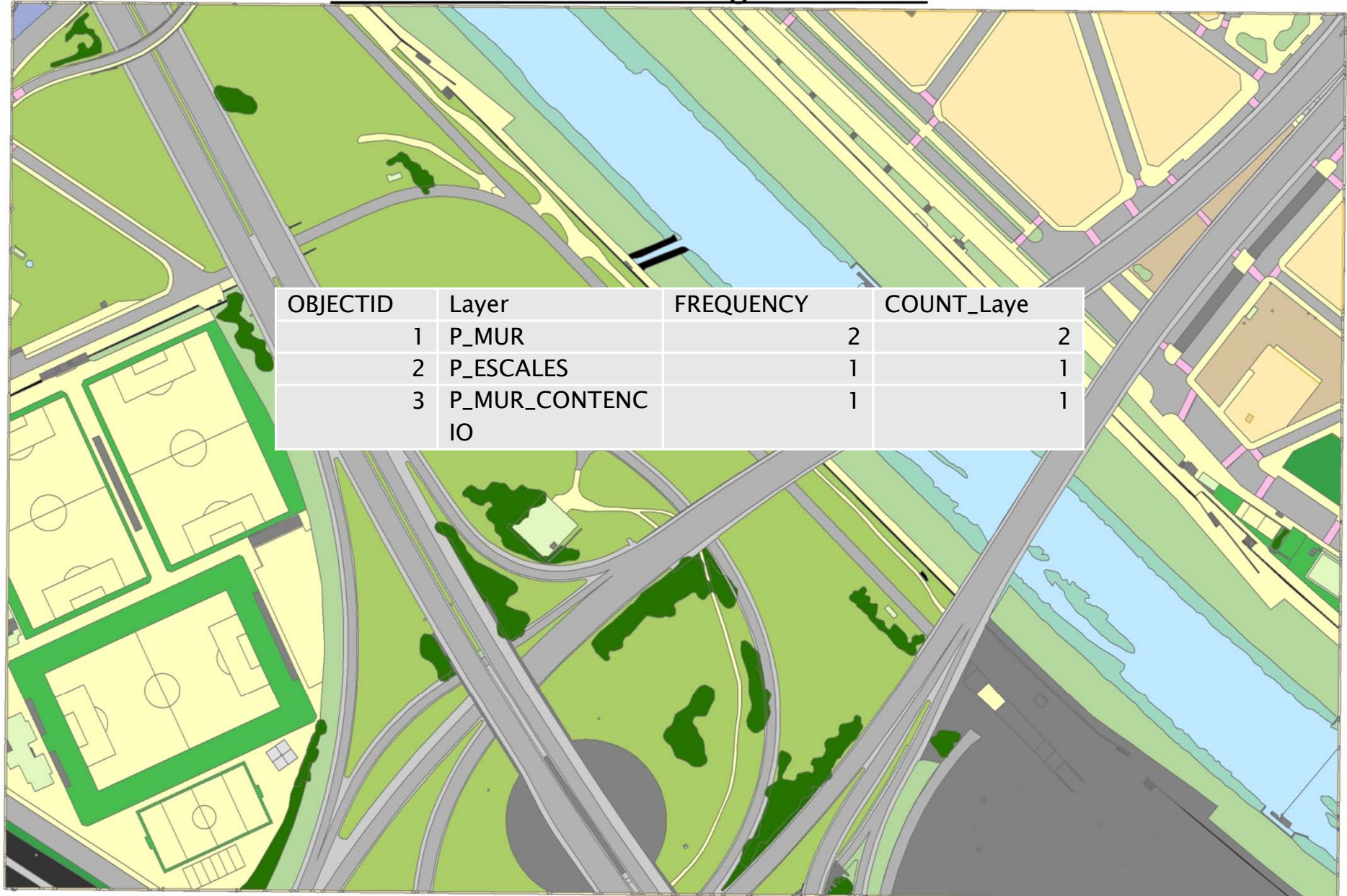
Presentació dels Resultats

Full 421-09-18-2008 Polígons editats

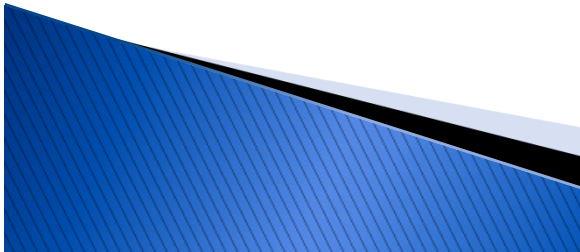


Presentació dels Resultats

Full 421-09-18-2008 Polígons editats

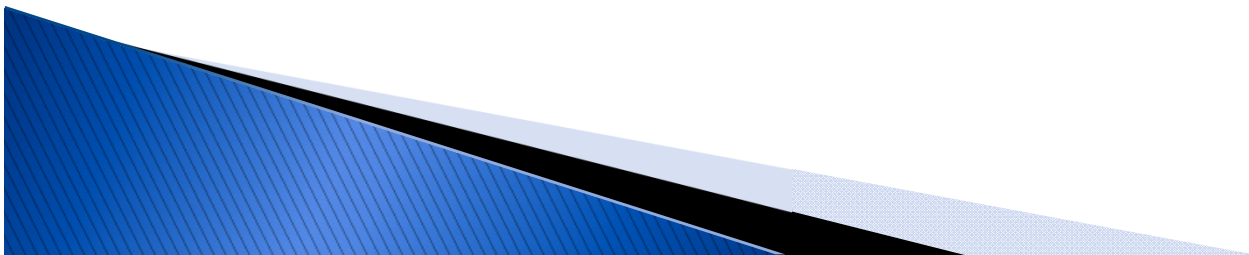


Presentació dels Resultats



Conclusions

- ▶ Els objectius que es van plantejar s'ha pogut dur a terme de forma satisfactòria, tot i que encara queda una important feina de edició manual
- ▶ A banda el treball cartogràfic, s'ha creat un procés que es pot aplicar en altres zones



Moltes Gràcies!!!!

