

**ANNEX NÚM. 3:**  
**PROPOSTES D'ACTUACIÓ I PROGNOSI DELS SISTEMES**

## ÍNDEX

Conclusions de l'anàlisi de l'estat actual

Creixement segons Planejament

Introducció

Eixos principals del sistema de drenatge urbà

Sobreeixidors de la xarxa unitària

Consideracions prèvies a les propostes

Criteris adoptats pel PDAP

Períodes de retorn per al disseny i/o comprovació del PDAP

Condicions de contorn

Propostes d'actuació

Prognosi dels sistemes

Introducció

Models SWMM

Prognosi

Apèndix A. Fitxer d'entrada de dades del model de propostes "A"

Apèndix B. Fitxer d'entrada de dades del model de propostes "B"

Apèndix C. Llistats de resultats.

## ANNEX NÚM. 3

### PROPOSTES D'ACTUACIÓ I PROGNOSI DELS SISTEMES

#### CONCLUSIONS ESTAT ACTUAL

De l'anàlisi realitzat de l'estat actual de la xarxa de drenatge urbà i detallat a l'Annex núm. 2, es conclou que:

1. La xarxa de drenatge urbà de Cassà de la Selva, configurada bàsicament per un sistema de clavegueram unitari amb canonades de diàmetres majoritaris entre 300 i 400 mm, és totalment insuficient per drenar l'escorrentiu generat en un episodi de tempesta de 10 anys de període de retorn, que sol ser la recurrència que s'admet com a raonable per una xarxa de drenatge urbà. Concretament, la xarxa unitària urbana presenta greus dificultats de desguàs per a pluges de tant sols 2 anys de període de retorn.
2. L'estat actual dels eixos principals de drenatge provoca que estiguin en condicions deficientes per assegurar el desguàs dels cabals d'avinguda associats a 100 i 500 anys de període de retorn, recurrències normal i òptima, respectivament, pel cas de cursos d'aigua naturals.
  - L'endegament del Torrent Cornell des de la Crta. Marina fins al carrer Cervantes té una capacitat de desguàs corresponent al cabal punta d'avinguda d'entre 25 i 50 anys de període de retorn. No obstant la canalització entre la Crta. Marina i la Rambla Onze de Setembre, assoliria capacitats de desguàs de cabals de prop de 100 anys de període de retorn si no existís la limitació de secció d'aigües-avall.
  - El torrent del Pas té una capacitat màxima (sense resguards) d'aproximadament el cabal punta de 100 anys de període de retorn, assolint calats de 2,90 m. Els elevats calats que s'assoleixen condicionen d'una manera molt important el desguàs de la resta de xarxa de drenatge urbà (tant torrents afluents com col·lectors).
  - La canalització dels dos torrents afluents del torrent del Pas té una capacitat de desguàs corresponent a un cabal punta d'entre 25 i 50 anys de període de retorn. Aigües amunt de l'aiguabarreig d'ambdós torrents, les canalitzacions independents de cadascun d'ells assolirien capacitats de desguàs corresponents als cabals punta d'avinguda d'aproximadament 100 anys de període de retorn, respectivament.

#### CREIXEMENT SEGONS PLANEJAMENT

Com gairebé tots els municipis de la comarca del Gironès, Cassà de la Selva està experimentant un important procés de creixement.

El planejament general urbanístic del municipi de Cassà de la Selva preveu 7 nous sectors urbanitzables, diverses unitats d'actuació i un pla especial de reforma interior, que en total abasten una superfície d'aproximadament 51 hectàrees, la qual cosa suposa un increment de superfície urbana d'aproximadament el 30% respecte l'actual, inclosa la zona industrial.

Els sectors i unitats d'actuació urbanística, es descriuen breument a continuació, des del punt de vista d'aquest estudi, i es grafien al plànol núm. 2 (vegeu Plànols):

- Sector 1 "Isoladora". Residencial. Situat a l'extrem sud de l'actual casc urbà, abasta una superfície d'aproximadament 10 hectàrees, per on transcorren la riera de Susvalls i dos recs afluents, tots ells en direcció les quals drenen tots els terrenys del sector.
- Sector 2 "Cementiri". Residencial. Està situat al sud-oest de l'actual casc urbà, entre el carrer Germà Agustí (o carretera de Caldes) i el carrer de Xavier Carbó que limita amb la zona industrial. Limita també amb el sector "Reliable", actualment en fase avançada de construcció. Abasta una superfície d'aproximadament 8 hectàrees, per on transcorre un rec afluent de la riera de Susvalls, que drena
- Sector 3 "Riera Seca". Residencial. Aquest sector està situat a l'extrem nord-oest del casc urbà actual, a marge dret del torrent del Pas, i abasta una superfície d'aproximadament 10 hectàrees, per on transcorre un escórrer afluent del torrent del Pas.
- Sector 5 "Can Colomer". Residencial. Situat entre el carrer Germà Agustí (o carretera de Caldes) i el carrer del Sud, abasta una superfície d'aproximadament 2 hectàrees.
- Sector 6 "C/Remei – C/Ponent". Residencial. Situat al l'oest del nucli urbà i al sud de la carretera Provincial, abasta una superfície de poc més de 3 hectàrees.
- Sector 7 "Cementiri Vell". Residencial. Situat al nord del sector 2, abasta una superfície de poc menys de 3 hectàrees.
- Sector 9 "Can Peiro". Residencial. Limita a l'est amb el sector 6 i al nord amb el torrent del Pas. Abasta una superfície de poc més de 3 hectàrees.
- Unitat d'Actuació V "Remei". Residencial. De menys d'una hectàrea de superfície, limita al nord amb el sector 6 i a l'oest amb el sector 9.
- Unitat d'Actuació VII "Ps Poeta Machado". Residencial. D'aproximadament 3 hectàrees de superfície, està situat a l'extrem oriental del nucli urbà i els seus terrenys drenen cap a l'eix del carrer del Poeta Machado.

- Unitat d'Actuació VIII "Les Serres". Residencial. Al nord de la UA VII, i limitant amb aquesta, abasta una superfície de poc més de 2 hectàrees, la qual drena cap a l'eix del carrer del Poeta Machado.
- Unitat d'Actuació XIV "Folch i Torres". Residencial. De menys d'una hectàrea de superfície, limita al nord amb la UA VII.
- Unitats d'Actuació Residencial i de Petita Indústria. Situades a l'est de l'actual zona industrial, i limitant amb els sectors 7 i 9, abasta una superfície d'aproximadament 4 hectàrees, que drenaran cap a l'eix de pluvials existent al carrer de la Via.
- Pla Especial de Reforma Interior del terrenys de poc menys d'una hectàrea de superfície situats a l'est de la carretera de Caldes, i limitant amb aquesta i al sud amb el sector 5.
- També es preveu urbanitzar el carrer del Poeta Machado fins enllaçar amb la carretera de Marina, la qual cosa implicarà la transformació dels terrenys hortícoles existents actualment en vial i edificacions.

### CONSIDERACIONS PRÈVIES A LES PROPOSTES

A partir de les conclusions obtingudes a l'anàlisi de l'estat actual de la xarxa de drenatge urbà i de la realitat urbanística prevista al planejament vigent de Cassà de la Selva, es fan les consideracions següents:

- La transformació d'ús dels terrenys previstos al planejament té una incidència important en l'increment de superfície impermeable del nucli urbà i, en conseqüència, sobre l'increment d'escorrentiu generat en episodis de pluja.
- Les unitats d'actuació VII, VIII i IX, situades a la capçalera de l'eix de drenatge del carrer del Poeta Machado, són les úniques actuacions urbanístiques que tenen incidència sobre l'actual xarxa de drenatge urbà de Cassà de la Selva. No obstant, el fet d'haver-se d'urbanitzar el carrer del Poeta Machado fins a la carretera Marina permet aprofitar-ho per dimensionar adequadament el col·lector d'aigües pluvials.
- La resta d'actuacions urbanístiques previstes estan ubicades de manera que l'increment d'escorrentiu que generarà la seva implantació no té per què suposar una càrrega addicional per l'actual xarxa de drenatge urbà.
- Els col·lectors de la carretera Provincial i la carretera de Marina haurien de ser considerats eixos principals del drenatge urbà.
- El creixement urbanístic previst al sud de la població permetrà configurar eixos principals de drenatge de les aigües pluvials, que alleugeriran la xarxa de drenatge actual de la vessant sud del nucli urbà sense haver d'aixecar una part important de la infraestructura viària actual.
- La problemàtica de funcionament de la xarxa actual a la vessant nord no es pot resoldre amb nous eixos de drenatge implantats en zones encara per urbanitzar donada la seva ubicació geogràfica.
- Cal augmentar la capacitat de desguàs dels eixos de drenatge natural per assolir valors de cabals punta d'avinguda associats a 100 anys de període de retorn com a mínim (considerant pluges de 100 anys de període de retorn a les conques rurals i de 10 anys a les conques urbanes). Les característiques del Torrent del Pas, que creua el nucli urbà en una longitud important i drena una gran superfície de sòl urbà i rural, plantegen la necessitat d'assegurar una capacitat de desguàs corresponent al cabal d'avinguda de 500 anys de període de retorn (pluges de 500 anys de període de retorn a les conques rurals i de 10 anys a les conques urbanes).

## CRITERIS ADOPTATS PEL PDAP

Un valor raonable del període de retorn pel càlcul del drenatge d'aigües pluvials urbanes és  $T = 10$  anys, tot i que en grans col·lectors o casos especials com passos subterranis o punts baixos sol incrementar-se a  $T = 25$  anys o fins i tot  $T = 50$  anys en aquells casos on les possibles obstruccions puguin causar danys greus.

Per a lleres i endegaments de cursos d'aigua naturals, el dimensionat en trams urbans, agrícoles o rústics, resulta òptim per a  $T = 500$  anys si no hi ha restriccions importants, però es considera raonable prendre el període de retorn  $T = 100$  anys en cas d'existir impediments per adoptar el valor òptim. En casos excepcionals s'adopta  $T = 50$  anys com a mínim.

En obres puntuals, com per exemple ponts o obres de fàbrica, el període de retorn per al seu dimensionat es considera raonable adoptar  $T = 500$  anys i només en casos excepcionals es pot admetre prendre  $T = 100$  anys.

Els criteris finalment adoptats per la realització d'aquest Pla Director es resumeixen seguidament:

### Períodes de retorn per al disseny i/o comprovació del Pla Director d'Aigües Pluvials

- **T = 10 anys**, per a col·lectors urbans, tant en residencial suburbà i xarxes secundàries com en casc urbà consolidat.
- **T = 100 anys**, com a mínim, per a lleres i endegaments.
- **T = 500 anys** recomanable en lleres i endegaments sempre que no hi hagi restriccions importants. Període de retorn a considerar molt especialment en aquells eixos de drenatge natural fonamentals dins l'esquema del drenatge urbà o associats a riscos d'inundació importants.

### Condicions de contorn

El desguàs dels col·lectors de pluvials i sobreixidors del sistema unitari a llera natural s'analitzarà en la situació desfavorable de:

- Col·lectors amb  $T = 10$  anys i torrents i cursos d'aigua naturals amb el període de retorn que s'hagi considerat per a la seva comprovació o el dimensionat de la nova secció de desguàs ( $T=100$  o  $T=500$ ).

## PROPOSTES D'ACTUACIÓ

Tenint en compte les consideracions realitzades anteriorment, es proposen les següents **mesures d'actuació principals** per millorar el funcionament de la xarxa de drenatge del nucli urbà de Cassà de la Selva:

### Mesures no estructurals

Són mesures que no comporten la realització de cap obra estructural i que són fàcilment aplicables a zones encara no urbanitzades, com ara:

- proposta d'urbanització aplicant **tècniques BMP** (Best Management Practices) que compensin la pèrdua d'infiltració provocada per la impermeabilització del territori; aquestes pràctiques poden ser, per exemple: dipòsits de retenció o detenció, dipòsits o rases d'infiltració, ... ;
- **reservar** franges de **terreny** no urbanitzable al voltant de les **lleres naturals** allà on encara no estigui urbanitzat; així com també reservar espais per a possibles embassaments de laminació en cas de preveure's la urbanització de conques rurals de capçalera.

### Mesures estructurals

Són les mesures que comporten la realització d'alguna obra. S'han considerat les mesures estructurals que permeten reduir els dèficits de l'actual xarxa de drenatge urbà i disminuir el risc d'inundacions.

Com que la solució a un problema de drenatge no és sempre única, s'han considerat i avaluat dues propostes diferents:

- A)** Proposta caracteritzada per assegurar una capacitat de desguàs dels cursos d'aigua naturals equivalent al cabal punta d'avinguda associat a 100 anys de període de retorn, a excepció del Torrent del Pas que, com a eix de drenatge fonamental, s'assegura una capacitat de desguàs equivalent al cabal punta de 500 anys de període de retorn.  
La proposta A es caracteritza també per adoptar mesures estructurals basades en nous eixos de drenatge i substitucions de col·lectors per d'altres de més capacitat.
- B)** Proposta caracteritzada per assegurar una capacitat de desguàs dels cursos d'aigua naturals de la vessant nord equivalent al cabal punta d'avinguda associat a 500 anys de període de retorn i la màxima possible pel torrent Cornell (vessant Sud) sense que calgui substituir la canalització existent entre la Crta. Marina i el carrer Cervantes, la qual correspon al cabal d'avinguda de 100 anys de període de retorn.  
La proposta B es caracteritza també per adoptar tant mesures convencionals de substitució o implantació de nous col·lectors com mesures no convencionals més

encaminades a les BMP: embassaments de laminació i dipòsits de retenció/detenció.

Les desventatges principals de la proposta B respecte la A són tant el cost econòmic (vegeu l'annex núm. 4), que és més gran que les mesures de la proposta A, com la superfície necessària per implantar el dipòsit de detenció i l'embassament de laminació. Especialment delicada seria la ubicació de la superfície del dipòsit (en plena zona urbana) en el cas de preferir sistemes per gravetat, que penalitzen la superfície d'ocupació, a sistemes d'impulsió que permetrien aconseguir volum a costa de la profunditat però a costa també d'un cost de manteniment més elevat.

#### Mesures estructurals principals

El conjunt de **mesures d'actuació principals** s'enumeren seguidament:

1. **A i B** - Construir dos **nous eixos de pluvials** al **Sector 2 "Cementiri"**: un pel carrer de Xavier Carbó des de la Plaça de Sant Anton fins al vial de ronda previst en planejament i per aquest fins al rec existent; i un altre que substitueixi l'eix de l'actual còrrec que neix al Passeig del Ferrocarril passant per la futura zona verda fins al vial de ronda del límit urbanitzable. El primer recolliria les aigües pluvials del sector 7 "Cementiri Vell" i l'excés de cabals del col·lector del carrer de Xavier Carbó mitjançant un sobreexidor a l'alçada de la Plaça de Sant Anton. El segon recolliria l'excés de cabals de la xarxa actual a l'alçada de la intersecció del Passeig del Ferrocarril amb el carrer del Far mitjançant un sobreexidor, i també les aigües pluvials del sector "Reliable", que està dotat de xarxa separativa.
2. **A i B** - Construir un **nou eix de pluvials** des del Parc del Carrilet fins la carretera de Caldes passant pel carrer del Sud, la Travessera del carrer del Sud, els nous vials previstos al **Sector 5 "Can Colomer"** i la carretera de Caldes fins a la llera del rec existent. Aquest nou eix recollirà les aigües de pluja del Sector 5 i l'excés de cabals de la xarxa actual a l'alçada del Parc del Carrilet mitjançant sobreexidors a: col·lector del Passeig del Ferrocarril, prèvia desconexió del col·lector que baixa pel carrer Germà Agustí; col·lector del carrer Ample; col·lector de la Rambla Onze de Setembre; i col·lector del carrer de l'Estació.
3. **A i B** - Construir **nous eixos de pluvials** per recollir l'escorrentiu del **Sector 1 "Isoladora"**, seguint bàsicament el vial de ronda previst fins a la riera de Susvalls. Un dels nous eixos, que anirà des del Passeig del Ferrocarril fins a la riera pel carrer del Suro, recollirà, a més de l'escorrentiu de part del Sector 1, l'excés de cabals de la xarxa actual a l'alçada de la intersecció del Passeig del Ferrocarril amb el carrer del Dr. Robert mitjançant sobreexidors a: col·lector del Passeig del Ferrocarril; i col·lector del carrer del Dr. Robert, prèvia connexió del col·lector nord de la Rambla Onze de Setembre amb el col·lector que baixa pel carrer del Dr. Robert.
4. **A i B** - **Ampliar el col·lector** del carrer Poeta Machado per fer-lo l'eix central de drenatge d'aigües pluvials de les Unitats d'Actuació **VII "Ps Poeta Machado"** i **VIII "Les Serres"**. De la mateixa manera, quan s'urbanitzi aquest carrer fins a la carretera Marina, s'haurà de

**soterrar el nou col·lector** i assegurar suficient secció de desguàs fins a la connexió a la riera de Susvalls, a l'alçada del carrer de Cervantes.

5. **A i B** - **Substituir** els col·lectors existents a la **carretera Marina** per un **nou eix unitari** (residuals i pluvials), alhora que realitzar-hi dues noves connexions des del Passeig de Vilaret i el carrer de Puigcugul.
6. **A** - Incorporar un sobreexidor del nou col·lector unitari de la Crta. Marina cap al col·lector de pluvials de l'últim tram del carrer Poeta Machado, a l'alçada de la Plaça de la Font de Can Tolosa.
6. **B** - Construir un **dipòsit de detenció** a l'alçada de la intersecció dels carrers Cervantes i Poeta Machado per recollir l'excés de cabals de la xarxa unitària i incorporar-los progressivament a la canalització de la riera de Susvalls.
7. **A i B** - **Substituir** la secció ovoide de la canalització de la **riera de Susvalls** que existeix actualment entre la Rambla Onze de Setembre i el Passeig del Ferrocarril, per una secció rectangular igual que el tram entre el carrer de Cervantes i la Rambla Onze de Setembre (marc de 2,50 m d'amplada i 2,00 m d'alçada interiors lliures).
8. **A i B** - Construir **nous eixos de pluvials** al **Sector 9 "Can Peiro"**, un dels quals que s'allargui pel carrer del Remei fins pràcticament la intersecció amb el carrer del Dr. Fleming, de manera que s'hi puguin incorporar l'excés de cabals de la xarxa actual en aquest punt i també les aigües d'escorrentiu generades al Sector 6 "Carrer Remei / Carrer Ponent" i a la Unitat d'Actuació V "Remei".
9. **A i B** - Construir un **nou eix de pluvials** al **Sector 3 "Riera Seca"**, que dreni l'escorrentiu de tot el sector cap al torrent del Pas i reculli l'excés de cabals de la xarxa actual mitjançant sobreexidors als col·lectors del carrer de Josep Pla i del carrer de Peralada.
10. **A** - **Substituir** l'últim tram de **canalització dels torrents** afluent del Torrent del Pas, des del seu aigüabarreg fins al torrent del Pas per un col·lector de diàmetre superior. I substituir també el tram de canalització del carrer del Músic Coll, entre el carrer de Josep Pla i el punt d'aigüabarreg d'ambdós torrents.
10. **B** - Construir una **nova canalització** dels dos torrents afluent del torrent del Pas pel límit nord del casc urbà fins a extrem nord-est del tram urbà d'aquest curs natural. Això permetrà **reconvertir les actuals canalitzacions dels torrents** en eixos de drenatge urbà que descarregaran la xarxa actual mitjançant sobreexidors distribuïts al llarg de tota la seva traça.
11. **A** - **Substituir** el col·lector unitari existents al **carrer del Músic Coll** per un **nou eix unitari** (residuals i pluvials) amb **dos sobreexidors** cap a la canalització dels torrents, un a l'alçada del carrer de Josep Pla i l'altre a l'alçada del Torrent del Pas.

11. **B** - Construir un **embassament de laminació** aigües amunt del tram urbà del torrent del Pas per tal de regular el seu flux torrencial en episodis de pluja. D'aquesta manera, la secció de desguàs del torrent podrà ser lleugerament més reduïda que en el cas de no considerar laminació de l'avinguda.
12. **A i B** - Construir un nou **sobreeixidor** del col·lector del carrer del Castell al torrent del Pas.
13. **A i B** - Sobreeixidor del col·lector unitari del C/ del Remei al col·lector de pluvials del C/ de la Via.
14. **A i B** - Augmentar la capacitat de desguàs de la llera de la riera Susvalls, així com els recs afluent, en tot el tram situat aigua avall de la sortida de la canalització sota el passeig del Ferrocarril amb una solució de secció a cel obert excavada en terra i una intervenció que combini actuacions de recuperació dels marges amb tècniques de bioenginyeria.
15. **A i B** - Augmentar la capacitat de desguàs de la llera del torrent del Pas en tot el tram que travessa el nucli urbà de Cassà fins l'obra de pas sota la variant perquè pugui descarregar l'aportació de tots els eixos principals de drenatge de la vessant nord de la ciutat. Necessàriament, degut a les condicions de les rasants d'urbanització dels diferents passos existents sobre el torrent ( carrer del Castell, carrer del músic Coll, av. Antoni Gaudí, carrer del Castell florit, etc.. ) i al constrenyiment a que està sotmesa per la pressió de les edificacions existents en ambdós marges, amb especial incidència pel costat del marge esquerre, aquesta intervenció haurà de ser dura, amb la implantació d'una canalització de formigó.
16. **A i B** - Col·locar **elements anti-contaminació** a tots els punts d'abocament a llera natural: com a mínim sistemes d'eliminació de brossa, flotants i greixos.

Les mesures d'actuació principals es resumeixen gràficament als plànols que s'adjunten a les properes pàgines.

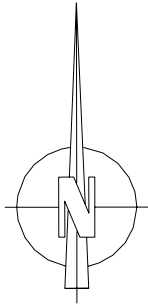
La proposta de mesures d'actuació finalment adoptada pel present Pla Director es mostra al plànol núm. 5 del document de Plànols i es detallen als plànols núm. 6 (vegeu Plànols).

### Mesures estructurals secundàries

El conjunt de **mesures d'actuació sobre els eixos secundaris** s'enumeren seguidament:

#### SUBSTITUCIÓ CANONADES EIXOS SECUNDARIS

NOM DE L'EIX	NOVA SECCIÓ m	LONGITUD m	SITUACIÓ TRAM
Manuel Tolosa	0.600	98	C/Salvador Espriu - C/Josep Pla
Paral·lel TorrPas 1	0.600	614	Ctra Provincial - C/Antoni Gaudi
Pompeu Fabra	0.800	130	C/Ramon Llull - C/Music Coll
Barceloneta	0.500	73	C/Antoni Gaudi - C/Music Coll
Vi novell	0.600	159	C/Antoni Gaudi - C/Music Coll
Antoni Gaudi	0.600	141	C/Marià Fortuny - C/Vi novell
Marià Fortuy-Romanyà	0.600	214	C/S.Dali - C/Antoni Gaudi
Martí Dausa	0.500	103	Ctra - C/industria
Del Molí 1	0.800	182	Ctra - C/Progres
Del Molí 2	0.600	68	C/Progres - C/Davall
Davall	0.400	117	C/X Carbo - C/Moli
Germa Agusti	0.400	150	Plç St Pere - C/Estació
Carrer Estació	0.500	84	C/Germa Agusti - Rbla 11 Setembre
11Set 1	0.800	51	C/Estació - C/Ample
Ample	0.800	212	C/11Set - C/Raval
del Pont	0.600	104	C/Raval - C/PuigCugul
PuigCugul	0.600	106	C/Pont - ...
La Pau	0.600	152	C/Primitiu Artigas - Ferrocarril
conques interiors	0.500	675	des de plaça de la coma
Dr Robert 1	0.500	125	C/Primitiu Artigas - 11 Setembre
Dr Robert 2	0.800	131	C/11 Setembre - Ferrocarril
Ferrocarril 1	0.800	76	C/LaPau - C/Suro
Can Colomer	0.600	495	proper a afluent susvalls
Hospital_11Set	0.600	138	cantonada compresa pels 2 carrers mencionats
Migdia	0.400	280	C/Emporda - Ctra Marina
Barraquetes	0.500	137	C/Industria - C/Vilaret
Vilaret	0.400	101	Ctra Marina - C/Barraquetes
Catalunya-PsgVilaret-Bonavista-Cervantes	0.800	407	C/Barraquetes - C/Font
Cervantes 1	0.800	50	C/Font - C/Machado
Cervantes 2	0.600	67	C/11Setembre - C/Machado
Raval	0.500	103	C/Catalunya - C/Bonavista
Llebre	0.500	225	Ctra Marina - C/Verneda
Tolosa	0.800	72	C/Llebre - C/Cervantes
Machado	0.400	56	Pl Tolosa - C/Cervantes
11Setembre 1	0.500	120	C/L'esport - C/Machado
11Setembre 2	0.400	80	C/Machado - C/Cervantes
Ferrocarril 2	0.600	108	C/Hospital - proper ovoide



### CLASSIFICACIÓ DEL SÒL

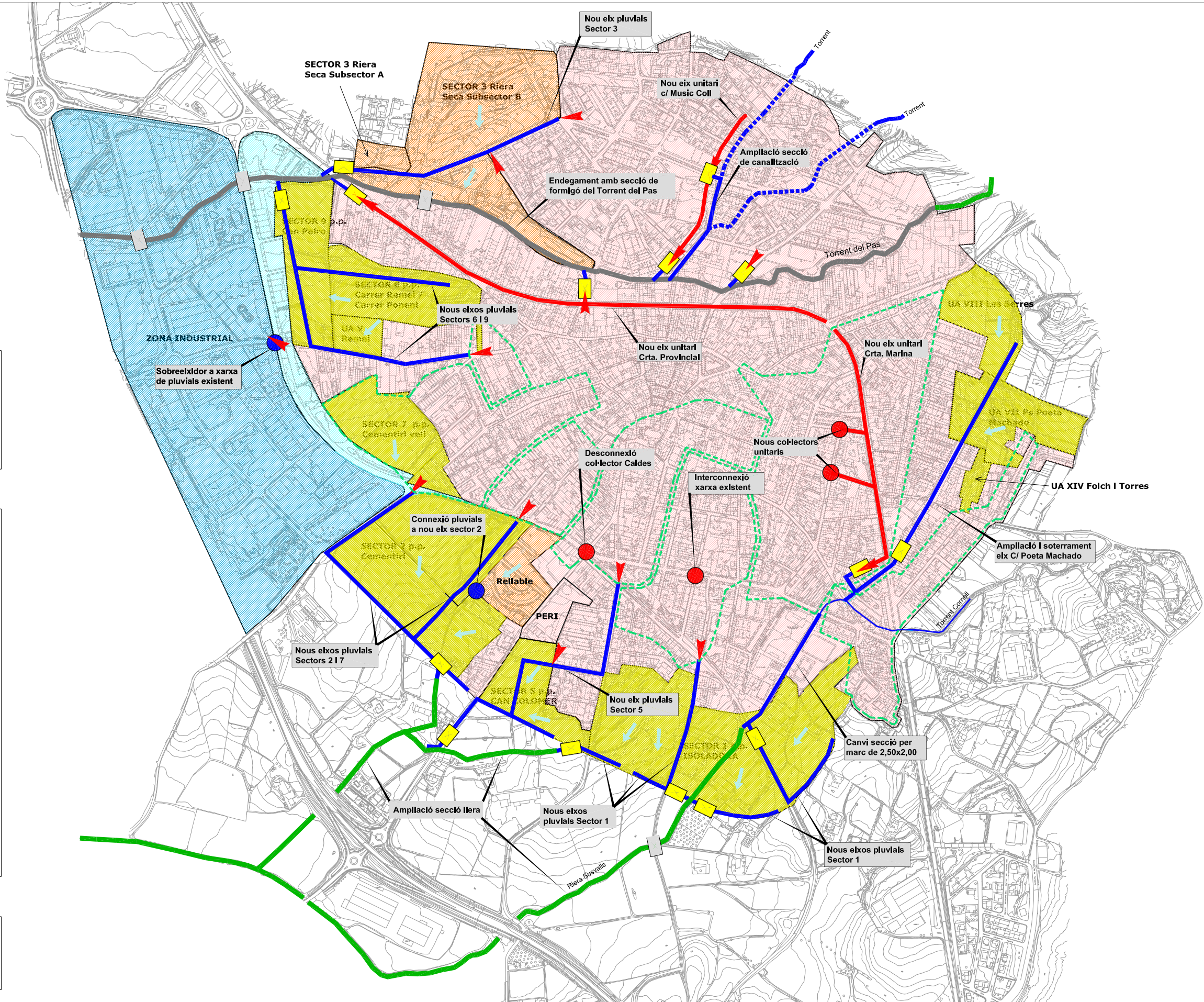
	Sòl urbà residencial
	Sòl urbanitzable residencial
	Sector residencial en construcció
	Sòl urbà industrial
	Unitats d'Actuació Residencial i petita indústria

### ACTUACIONS PROPOSADES

	Eix pluvials (separatiu)
	Canalització existent
	Canvi de funcionament xarxa pluvials
	Eix unitari (residuals i pluvials)
	Canvi de funcionament xarxa residuals
	Sobreexidor de la xarxa residuals
	Element anti-contaminació
	Substitució d'obra de fàbrica
	Endegament amb secció de formigó
	Ampliació secció de desguàs llera natural
	Desviament canalitzat
	Embassament de laminació

### ACTUACIONS SECUNDÀRIES

Aquest tipus d'actuacions consistiran en la substitució de col·lectors de la xarxa secundària que tinguin capacitat insuficient per d'altres de secció adequada.



AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA

CONSULTING  
**ABM**  
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

L'ENGINYER AUTOR DE L'ESTUDI  
DAVID MARUNY I VILALTA

DATA  
SETEMBRE 2004

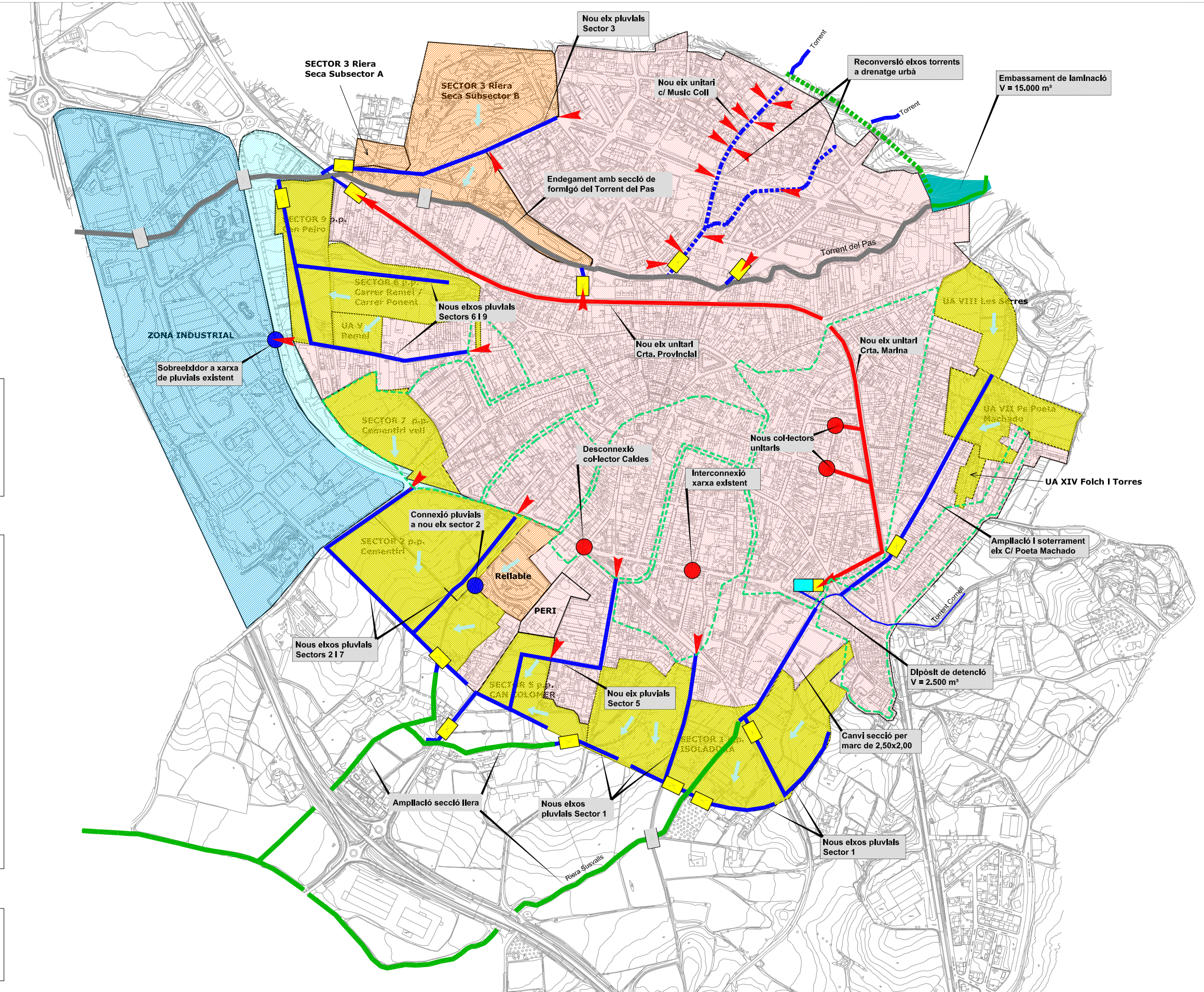
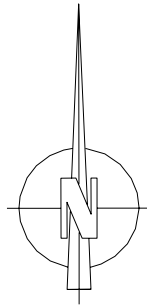
TÍTOL DE L'ESTUDI  
PLA DIRECTOR D'AIGÜES PLUVIALS  
DE CASSÀ DE LA SELVA (PDAPCA)

NOM DEL PLÀNOL  
ACTUACIONS PROPOSADES - PROPOSTA A

ESCALA  
1/8000

PLÀNOL NÚM. 1  
FULL 1 DE 2





**CLASSIFICACIÓ DEL SÒL**

- Sòl urbà residencial
- Sòl urbanitzable residencial
- Sector residencial en construcció
- Sòl urbà industrial
- Unitats d'Actuació Residencial i petita indústria

**ACTUACIONS PROPOSADES**

- Eix pluvials (separatu)
- Canallització existent
- Canvi de funcionament xarxa pluvials
- Eix unitari (residuals i pluvials)
- Canvi de funcionament xarxa residuals
- Sobreexidor de la xarxa residuals
- Element anti-contaminació
- Dipòsit de detenció
- Substitució d'obra de fàbrica
- Endegament amb secció de formigó
- Ampliació secció de desguàs llera natural
- Desviament canalitzat
- Embassament de laminació

**ACTUACIONS SECUNDÀRIES**

Aquest tipus d'actuacions consistiran en la substitució de col·lectors de la xarxa secundària que tinguin capacitat insuficient per d'altres de secció adequada.



**AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA**

CONSULTING  
**ABM**  
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

L'ENGINYER AUTOR DE L'ESTUDI  
DAVID MARUNY I VILALTA

DATA  
SETEMBRE 2004

TÍTOL DE L'ESTUDI  
PLA DIRECTOR D'AIGÜES PLUVIALS DE CASSÀ DE LA SELVA (PDAPCA)

NOM DEL PLÀNOL  
ACTUACIONS PROPOSADES - PROPOSTA B

ESCALA  
1/8000

PLÀNOL NÚM. 1  
FULL 2 DE 2

## PROGNOSI DELS SISTEMES

### Introducció

En aquest apartat es presenten els models realitzats amb el programa SWMM que han servit per optimitzar la xarxa de drenatge de Cassà de la Selva segons les dues propostes d'actuació plantejades a l'apartat anterior, de manera que s'assoleixin els objectius marcats en aquest Pla Director: que la xarxa de drenatge urbà estigui correctament dimensionada per a pluges de 10 anys de període de retorn, amb una capacitat de desguàs de les lleres i canalitzacions dels cursos d'aigua naturals equivalent com a mínim als cabals punta d'avinguda associats a 100 anys de període de retorn (500 anys per al Torrent del Pas).

### Models SWMM

Sobre la base del model d'anàlisi de l'estat actual i en base al planejament vigent, s'introdueixen totes les noves conques corresponents a sectors urbanitzables i s'adapten aquelles conques de l'estat actual que està previst que canviïn el seu grau d'urbanització.

Per a les noves zones d'urbanització residencial es preveu un grau d'impermeabilització del 65%, estimat a partir de dades d'alguns plans parcials actualment en tramitació, amb uns paràmetres d'infiltració de les àrees permeables de valor mitjà, corresponent al parcs verds (NC = 70).

En els models s'introdueixen totes les propostes d'actuació principals plantejades anteriorment i s'ajusten els tamanys de les conduccions per tal d'assolir el funcionament previst. De cara a dimensionar correctament les infraestructures principals que es proposen també s'ajusten els tamanys de la xarxa secundària actual, de manera que aquestes noves dimensions configuraran les actuacions secundàries a la xarxa, substitucions de col·lectors que es podran realitzar progressivament al llarg del temps quan hi hagi oportunitat.

Les actuacions a la xarxa secundària es caracteritzaran, doncs, per la substitució de col·lectors de diàmetre insuficient per altres de major diàmetre. Seguidament es llisten les actuacions a la xarxa secundària:

Per a la caracterització del dipòsit de detenció de la proposta B s'ha ajustat el cabal de sortida amb un tal que sigui compatible tant amb la capacitat de la canalització de la riera de Susvalls com amb una superfície màxima de 1.000 m<sup>2</sup>, ja que la profunditat màxima d'omplert s'ha establert en aproximadament 2,00 metres per poder treballar per gravetat.

La caracterització de l'embassament de laminació de la proposta B s'ha establert una superfície d'ocupació màxima de 6.000 m<sup>2</sup>, amb una profunditat màxima de 4,00 metres.

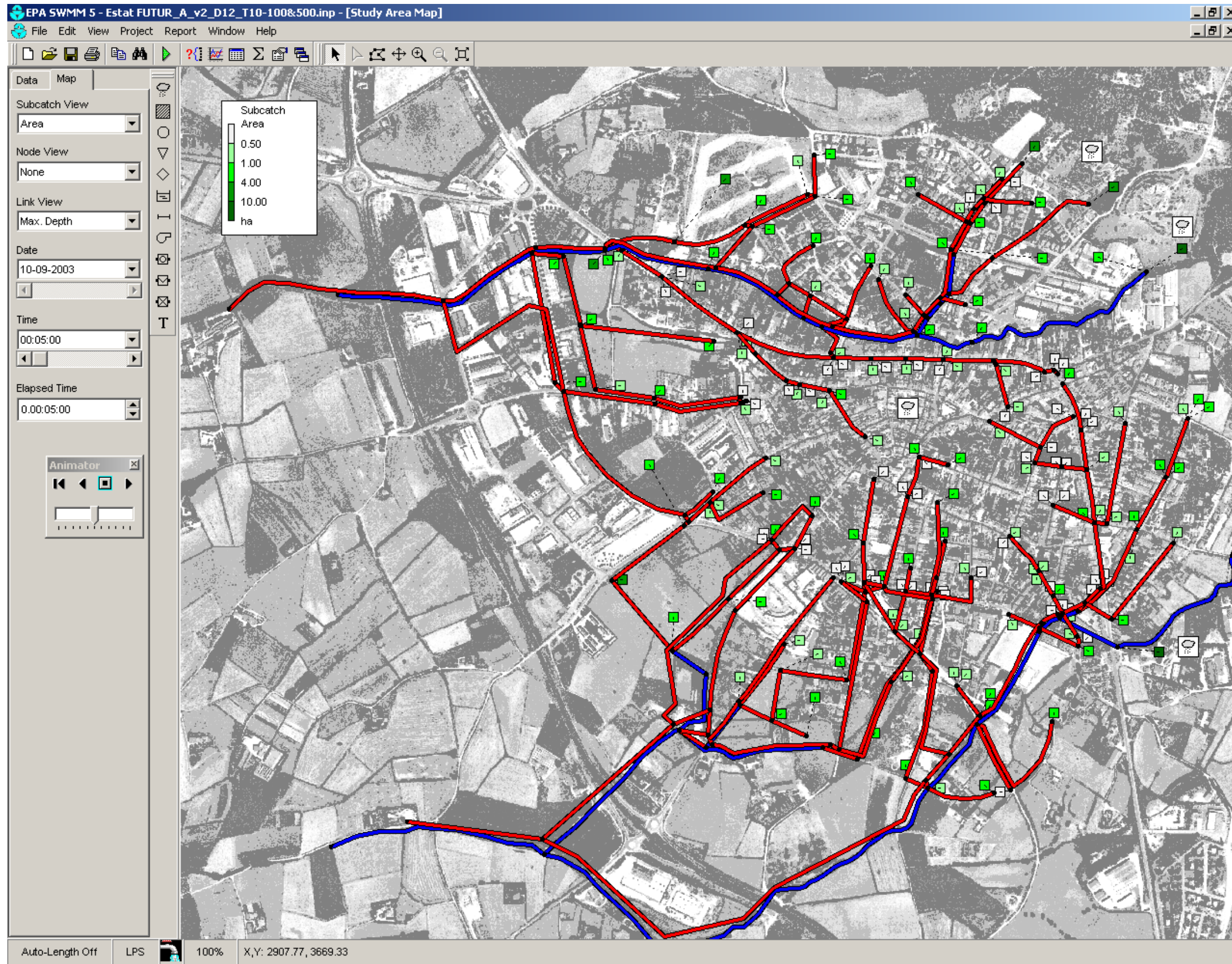
Per tal d'assegurar el bon funcionament de la xarxa de drenatge urbà sota condicions de contorn crítiques establertes pel flux d'aigua a les lleres naturals, i alhora per tal de dimensionar adequadament

les seccions de desguàs dels cursos d'aigua naturals, s'estableixen pluges de període de retorn diferent per a conques urbanes (T=10 anys en qualsevol cas) i per conques rurals de capçalera (com a mínim T=100 anys, o T = 500 anys).

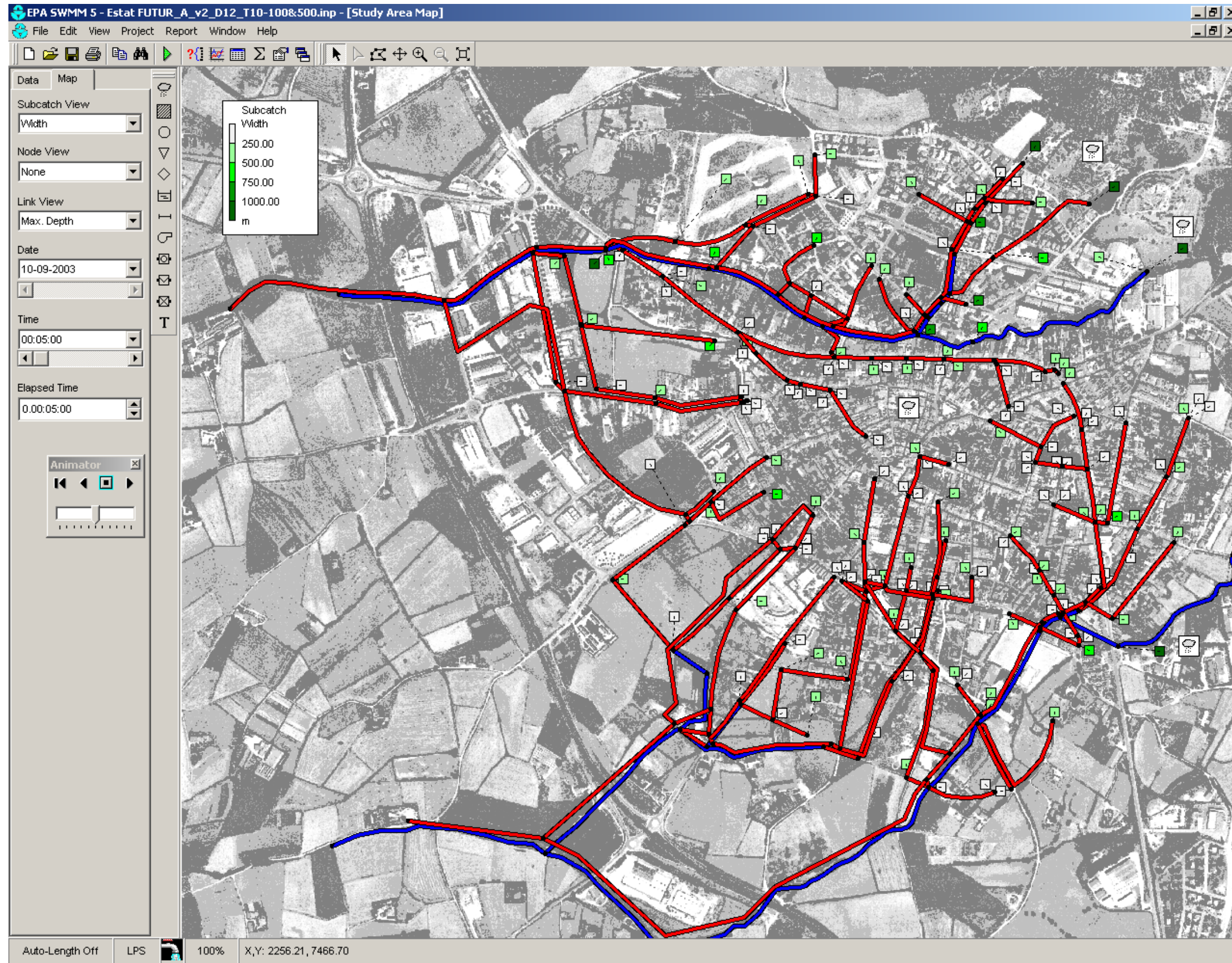
Les seccions de les lleres naturals s'han dimensionat per a assolir un calat màxim de 2,50 metres, comptant que convé disposar de 0,50 m de resguard, a excepció dels recs afluent de la Riera de Susvalls que transcorren pel sud-oest del nucli urbà, els quals s'han dimensionat per assolir un calat màxim de 1,50 metres donades les característiques actuals dels recs i dels terrenys de l'entorn.

En els gràfics següents es resumeixen esquemàticament les característiques dels models de prognosi dels sistemes plantejats a les propostes A i B, separadament.

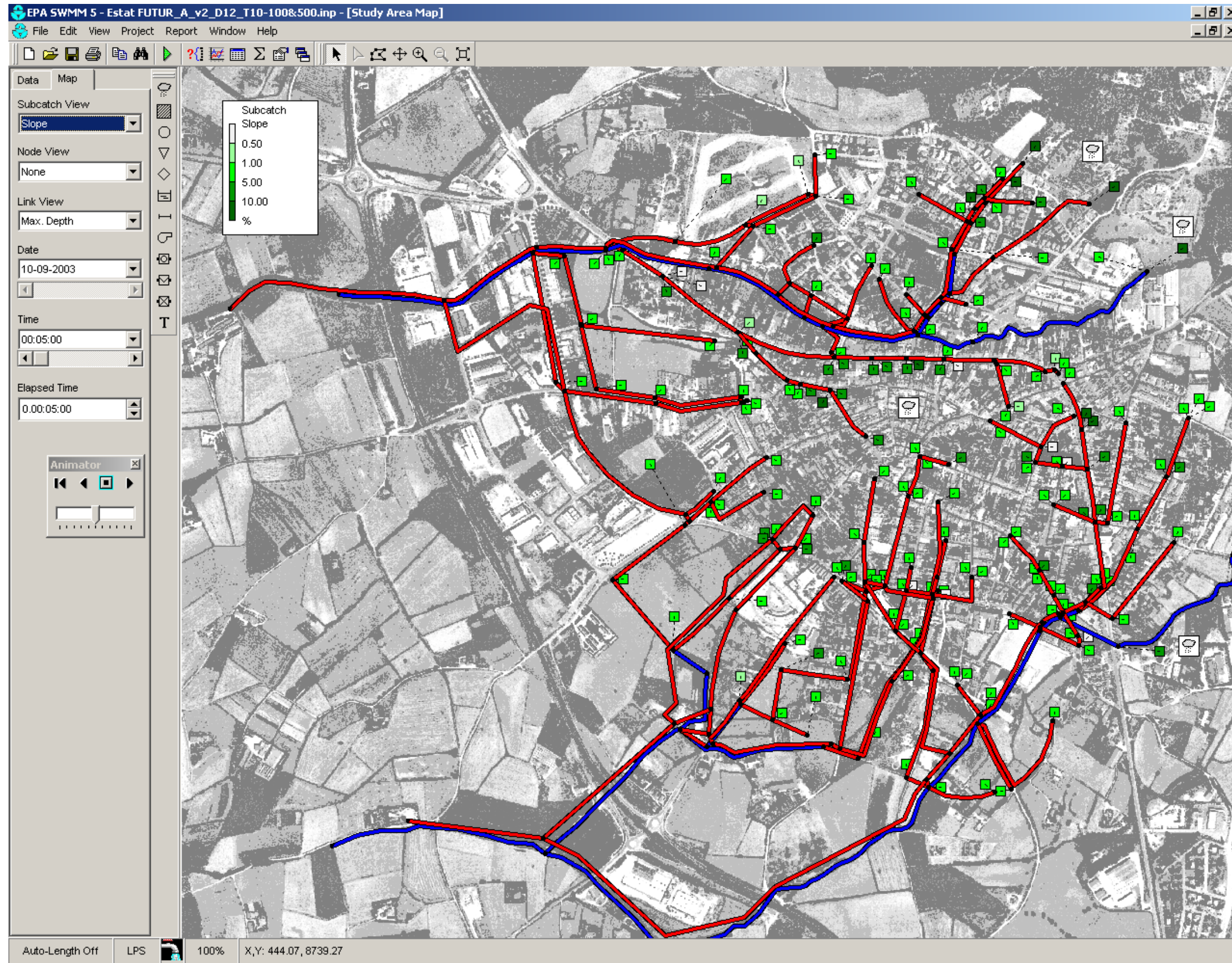
### MODEL PROPOSTES D'ACTUACIÓ "A" – ÀREA DE SUBCONQUES



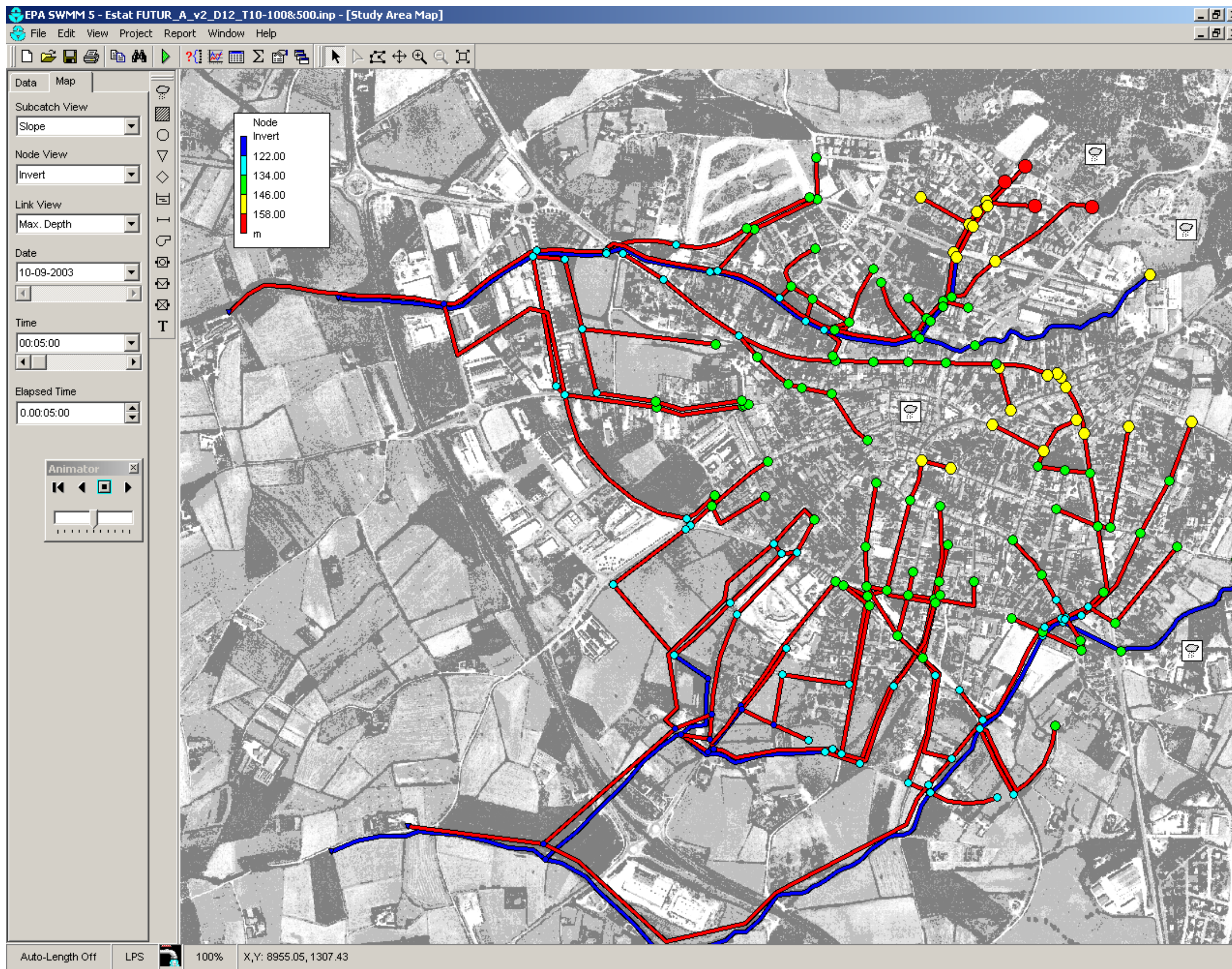
### MODEL PROPOSTES D'ACTUACIÓ "A" – AMPLADA CARACTERÍSTICA DE SUBCONQUES



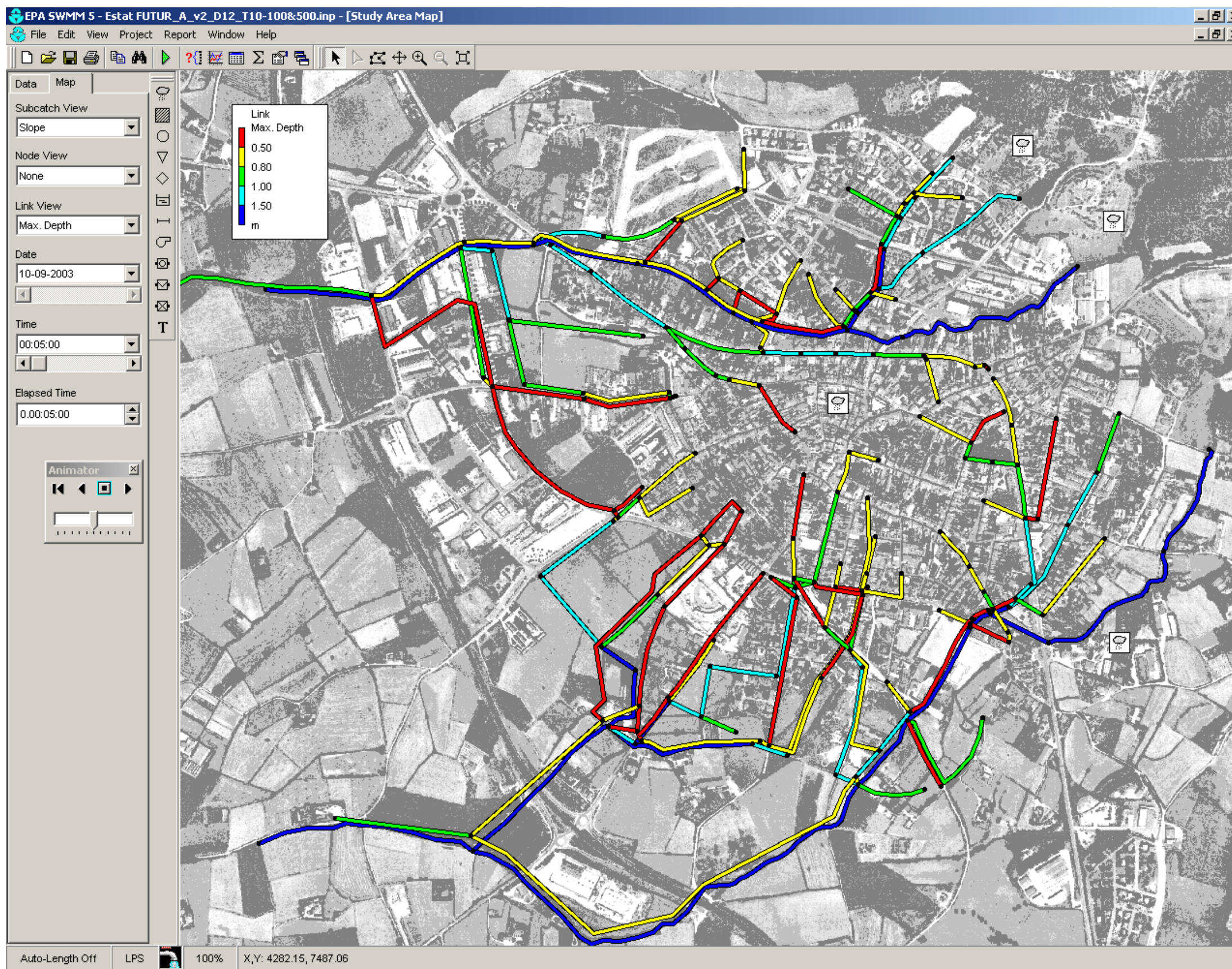
MODEL PROPOSTES D'ACTUACIÓ "A" – PENDENT CARACTERÍSTICA DE SUBCONQUES



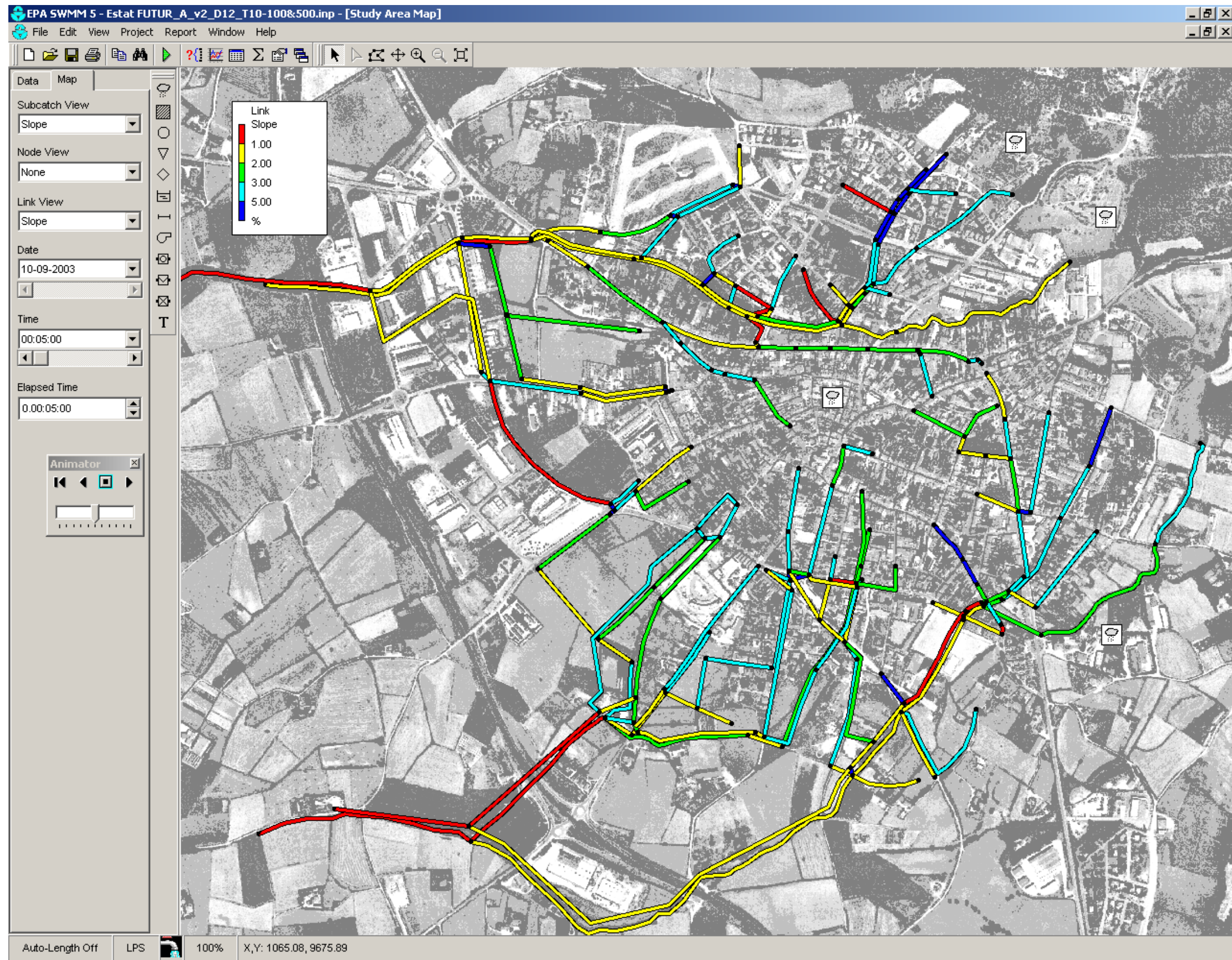
### MODEL PROPOSTES D'ACTUACIÓ "A" – COTES DE FONDS DE POU



### MODEL PROPOSTES D'ACTUACIÓ "A" – PROFUNDITAT MÀXIMA DELS CONDUCTES

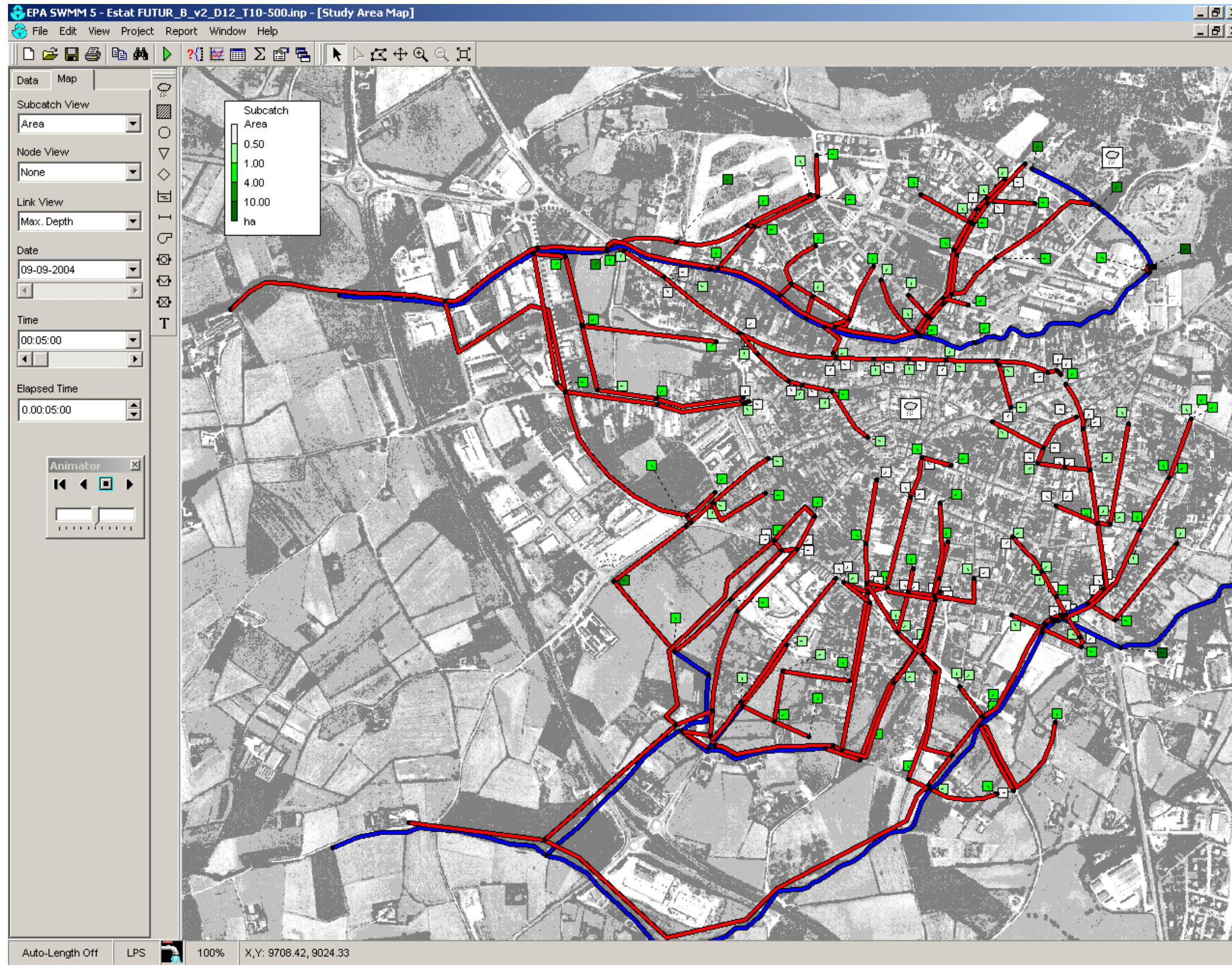


### MODEL PROPOSTES D'ACTUACIÓ "A" – PENDENT DELS CONDUCTES

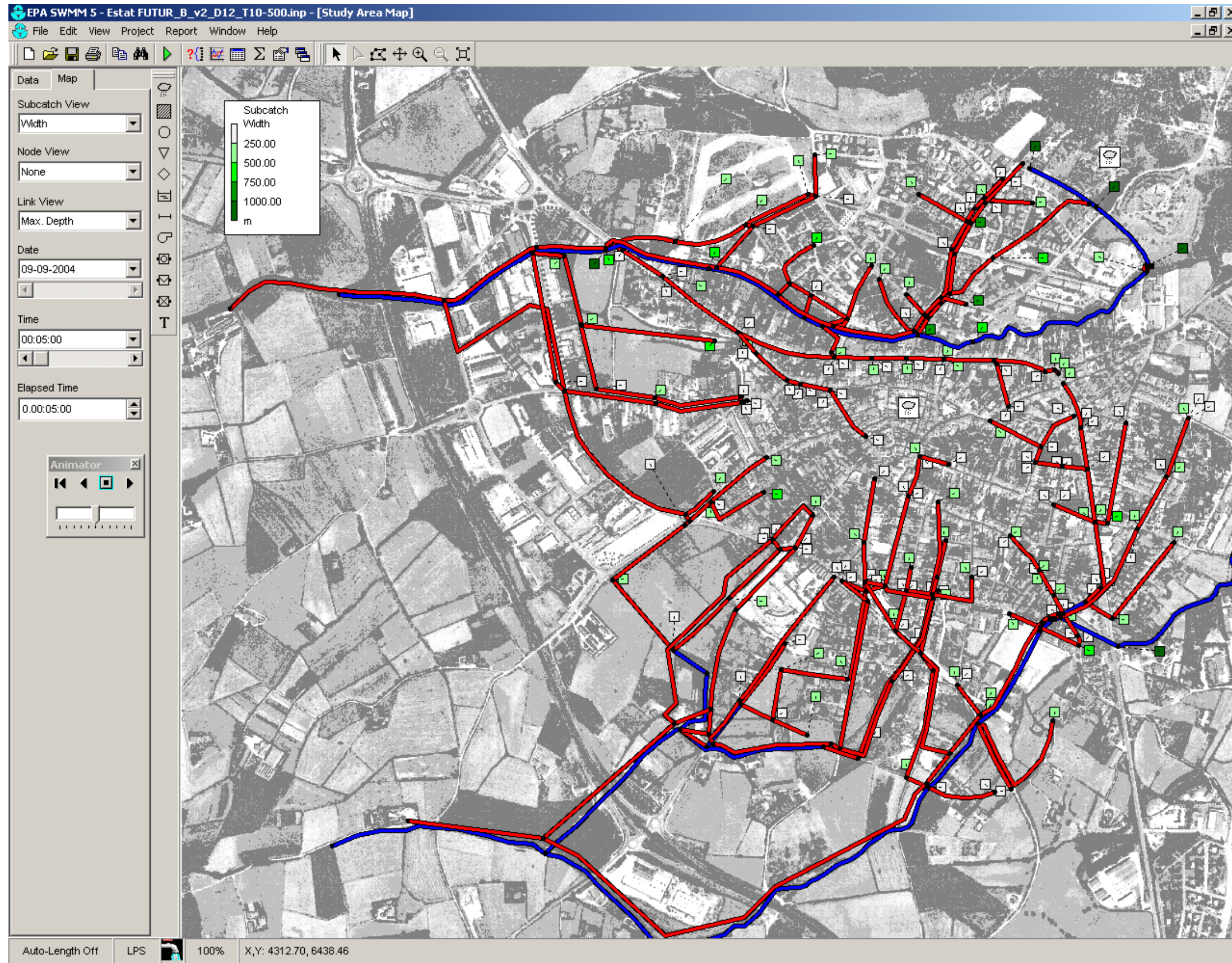




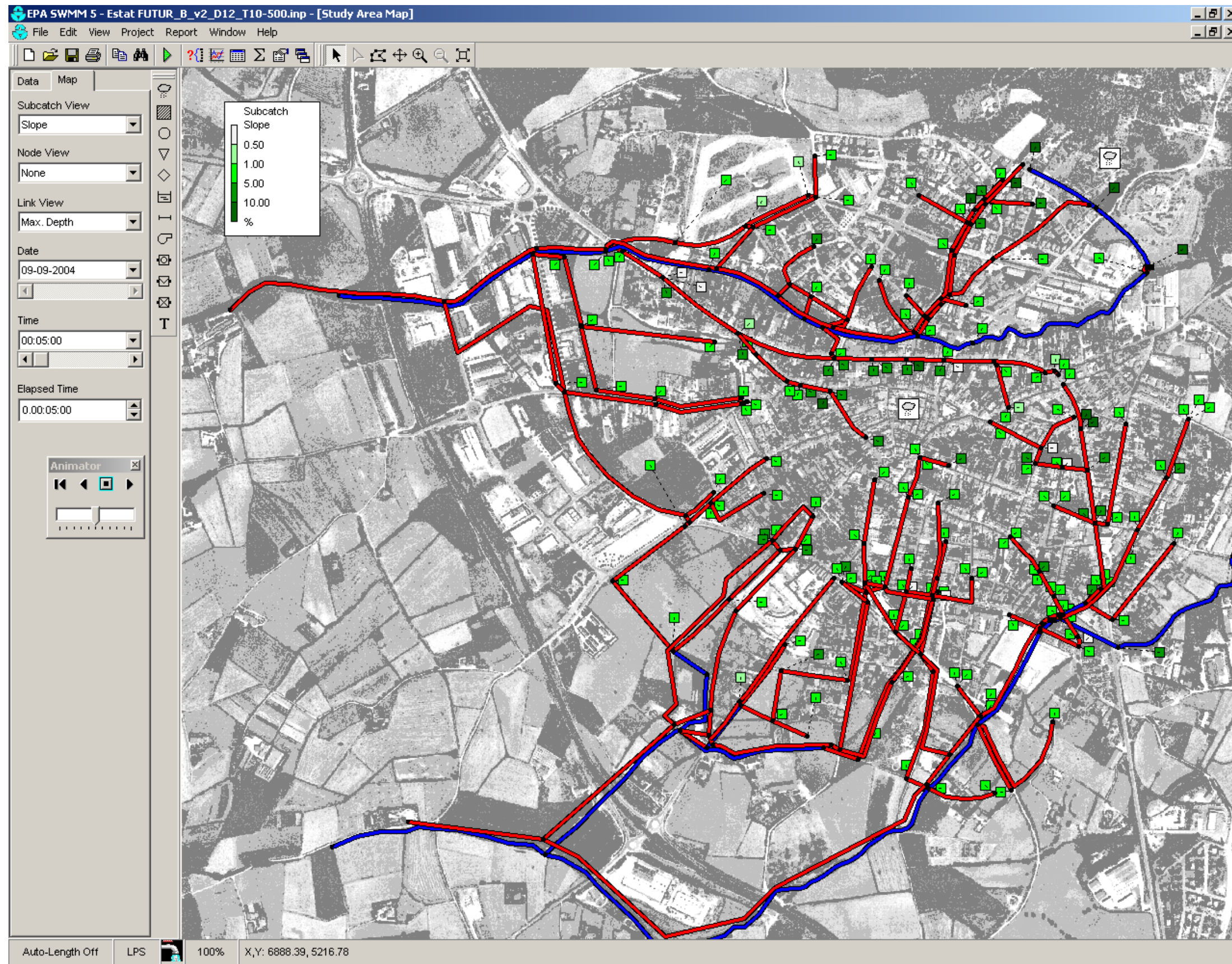
MODEL PROPOSTES D'ACTUACIÓ "B" – ÀREA DE SUBCONQUES



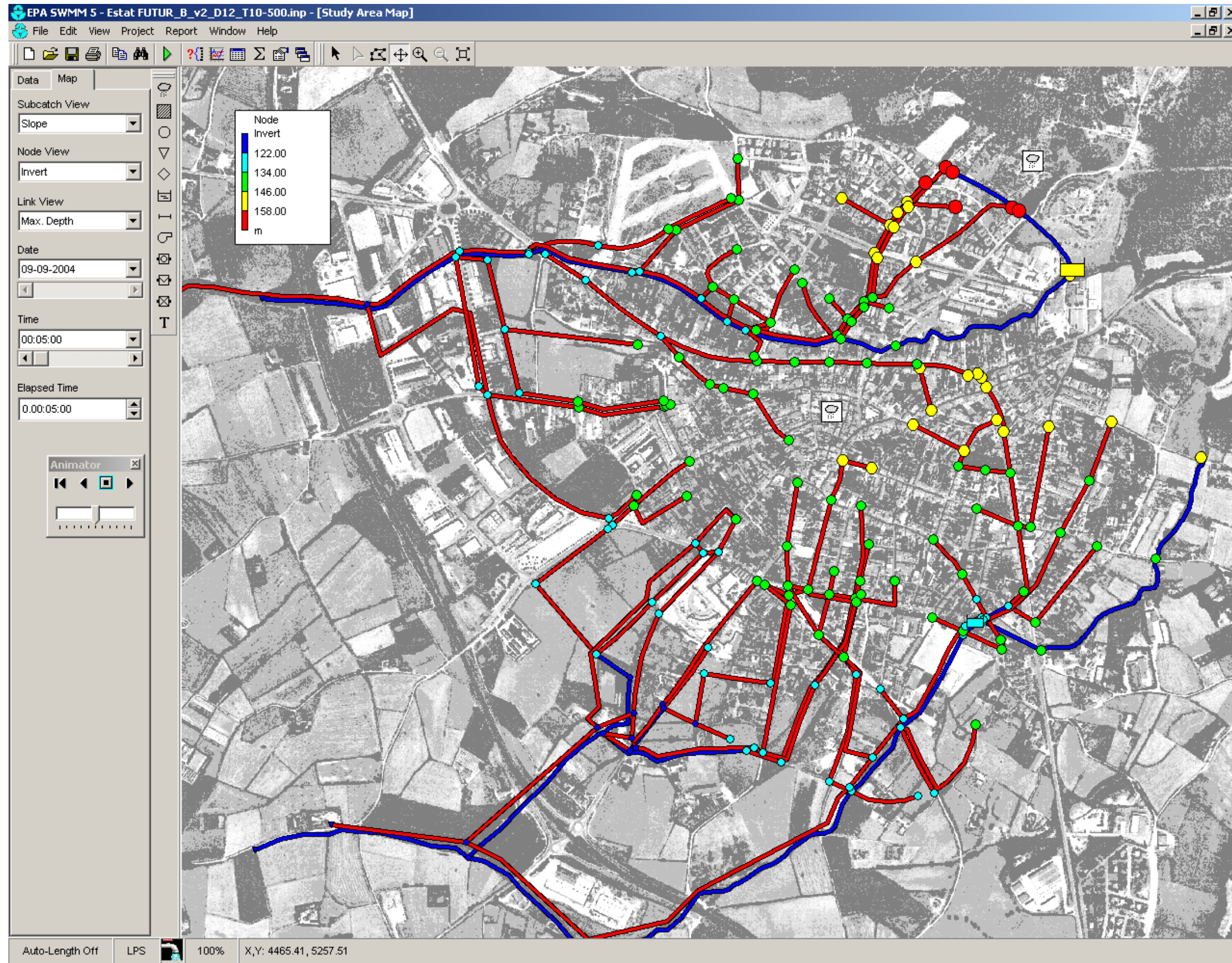
**MODEL PROPOSTES D'ACTUACIÓ "B" – AMPLADA CARACTERÍSTICA DE SUBCONQUES**



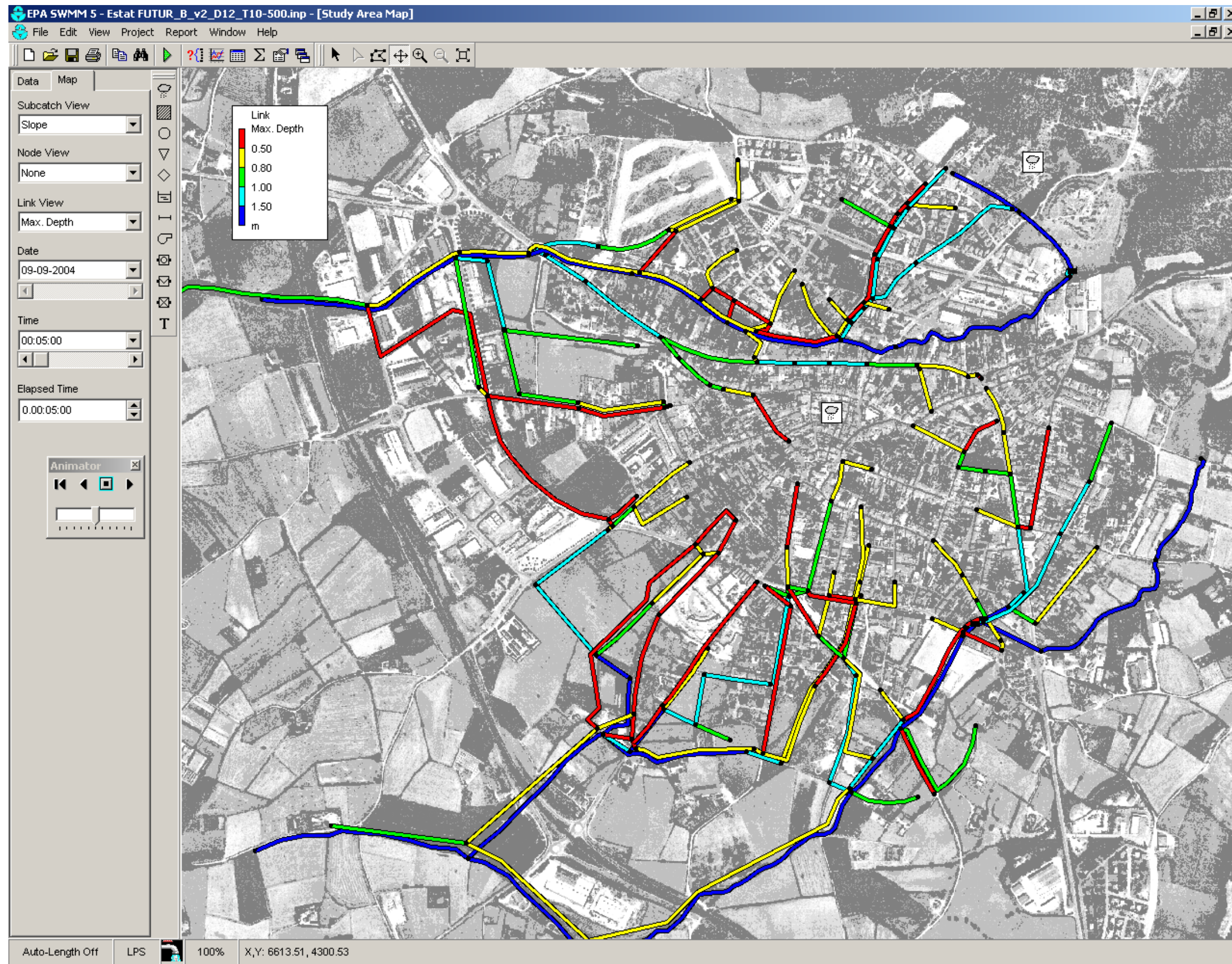
### MODEL PROPOSTES D'ACTUACIÓ "B" – PENDENT CARACTERÍSTICA DE SUBCONQUES



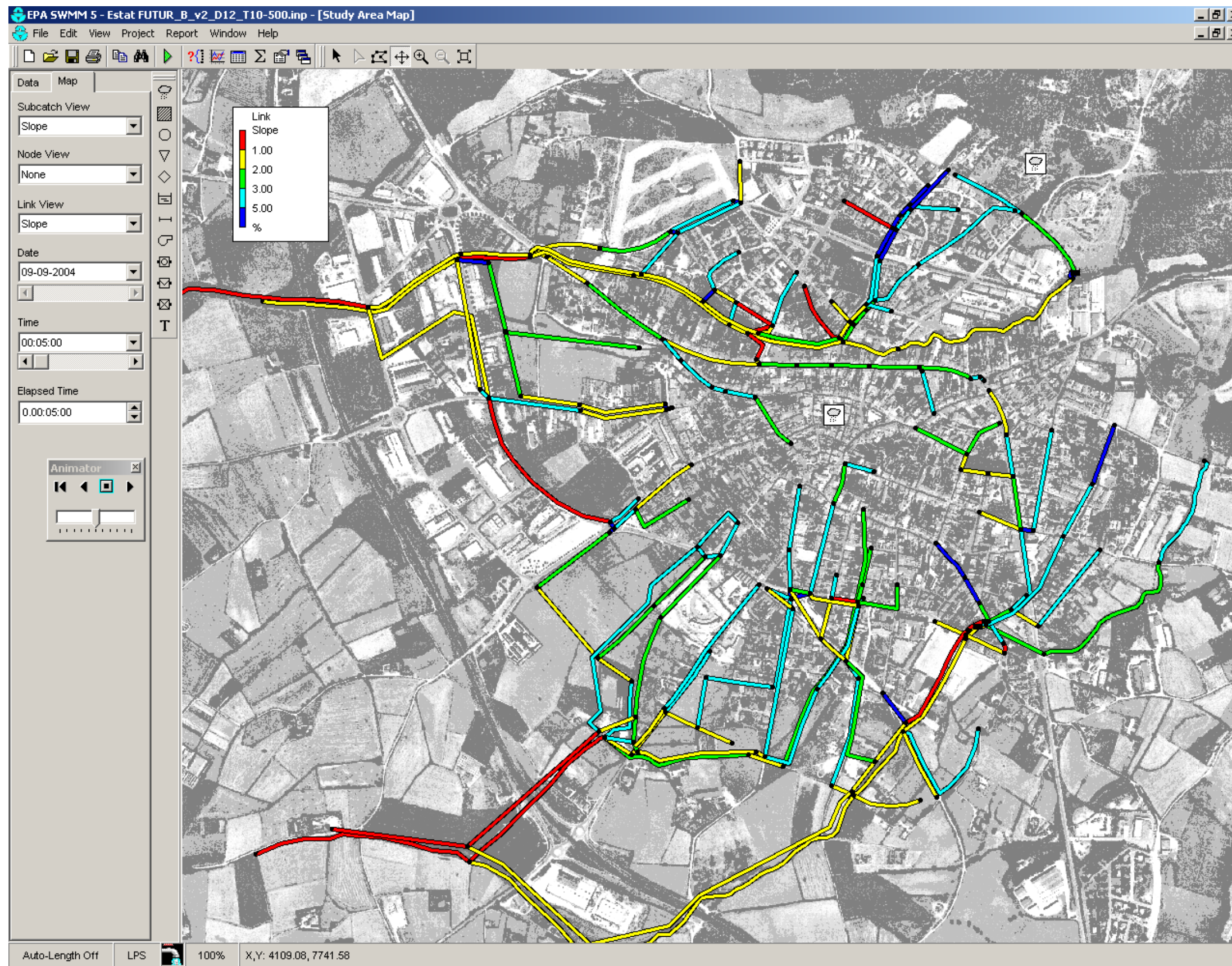
### MODEL PROPOSTES D'ACTUACIÓ "B" – COTES DE FONDS DE POU



### MODEL PROPOSTES D'ACTUACIÓ "B" – PROFUNDITAT MÀXIMA DELS CONDUCTES



### MODEL PROPOSTES D'ACTUACIÓ "B" – PENDENT DELS CONDUCTES



## **PROGNOSI**

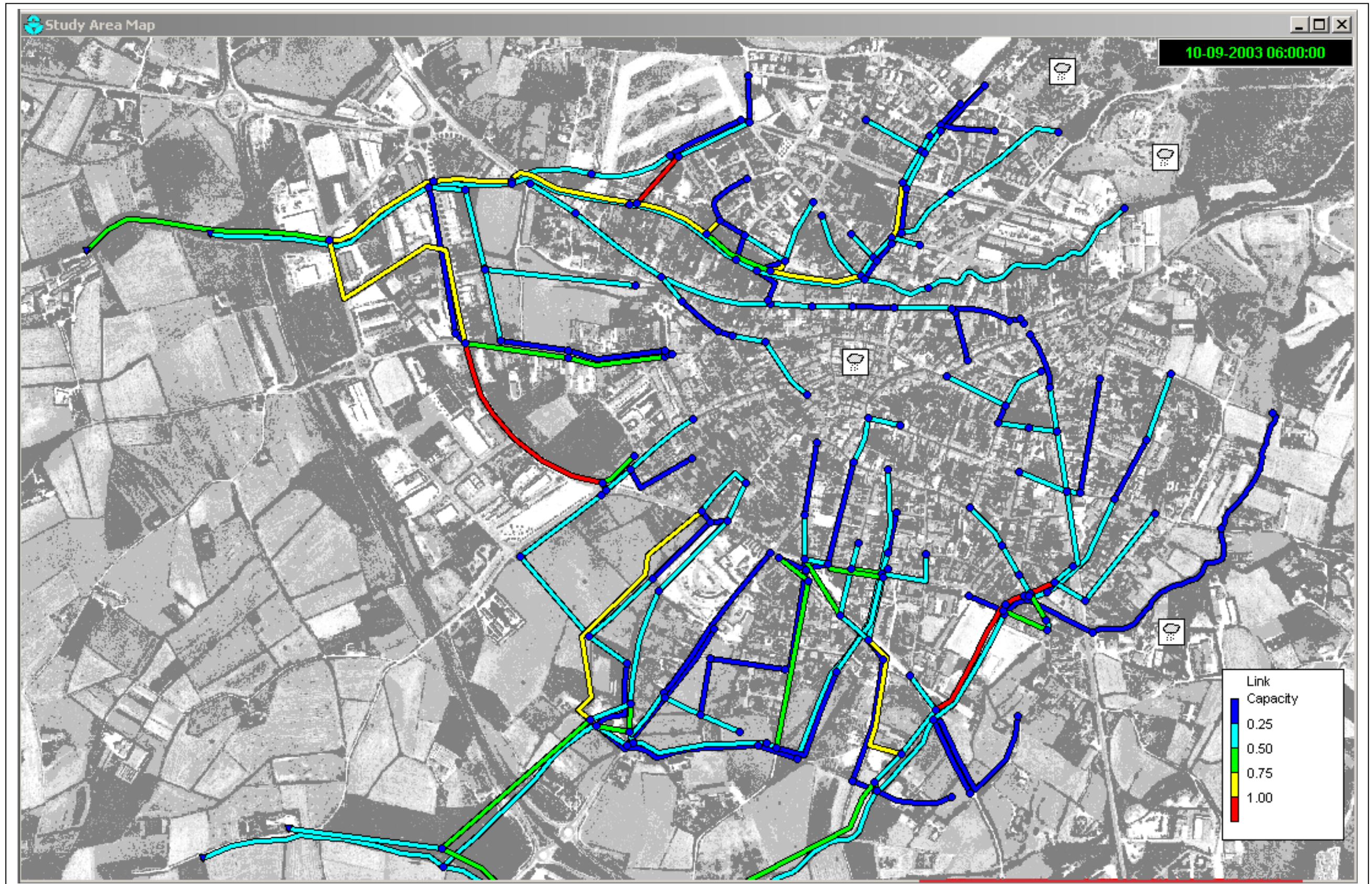
**MODEL SWMM – PROGNOSI PROPOSTES “A”**



**ANÀLISI: ESTAT FUTUR A**

PLUJA: 12 HORES T= 10 100 & 500 ANYS

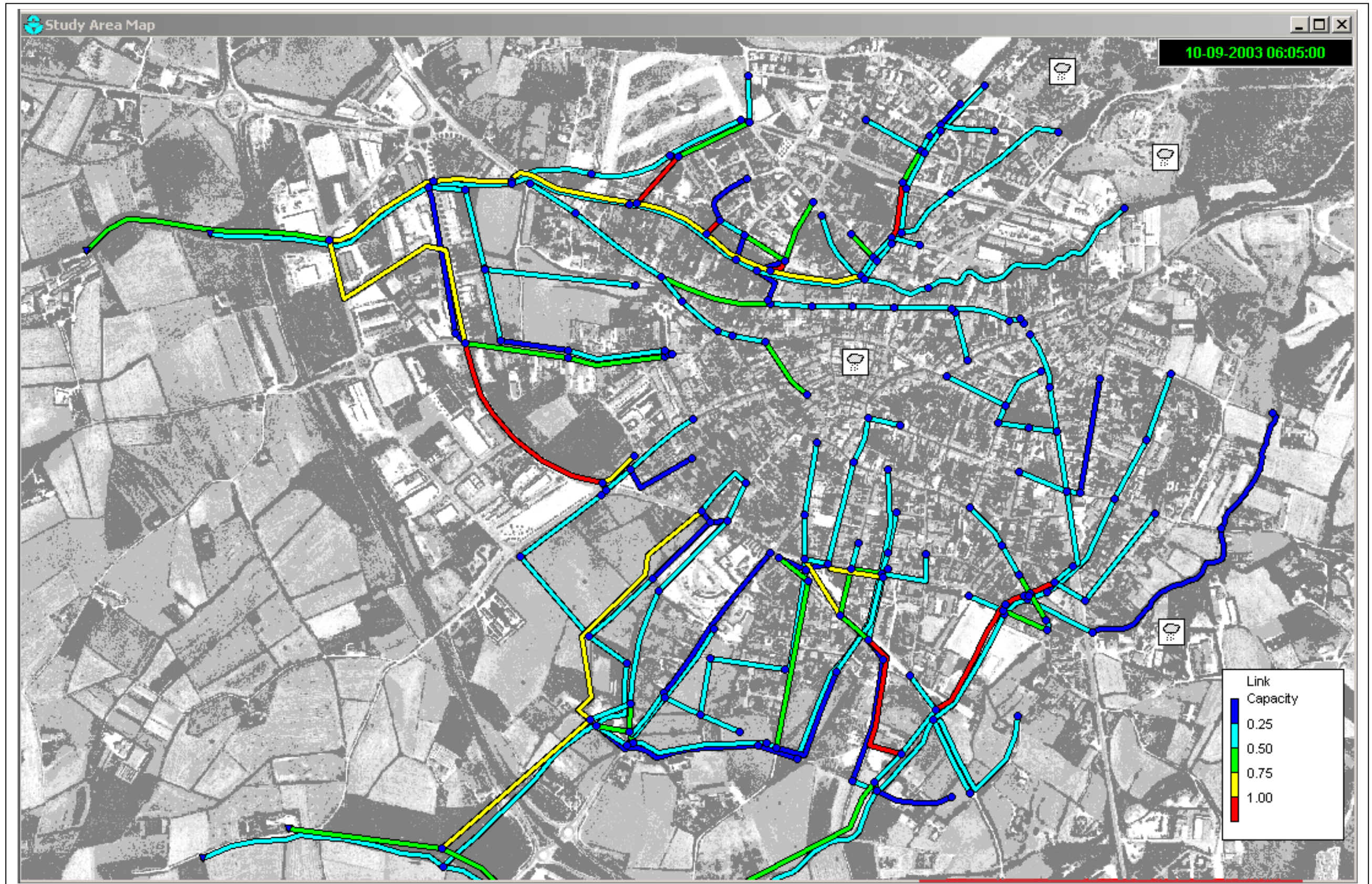
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 **6:00** 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



**ANÀLISI: ESTAT FUTUR A**

PLUJA: 12 HORES T= 10 100 & 500 ANYS

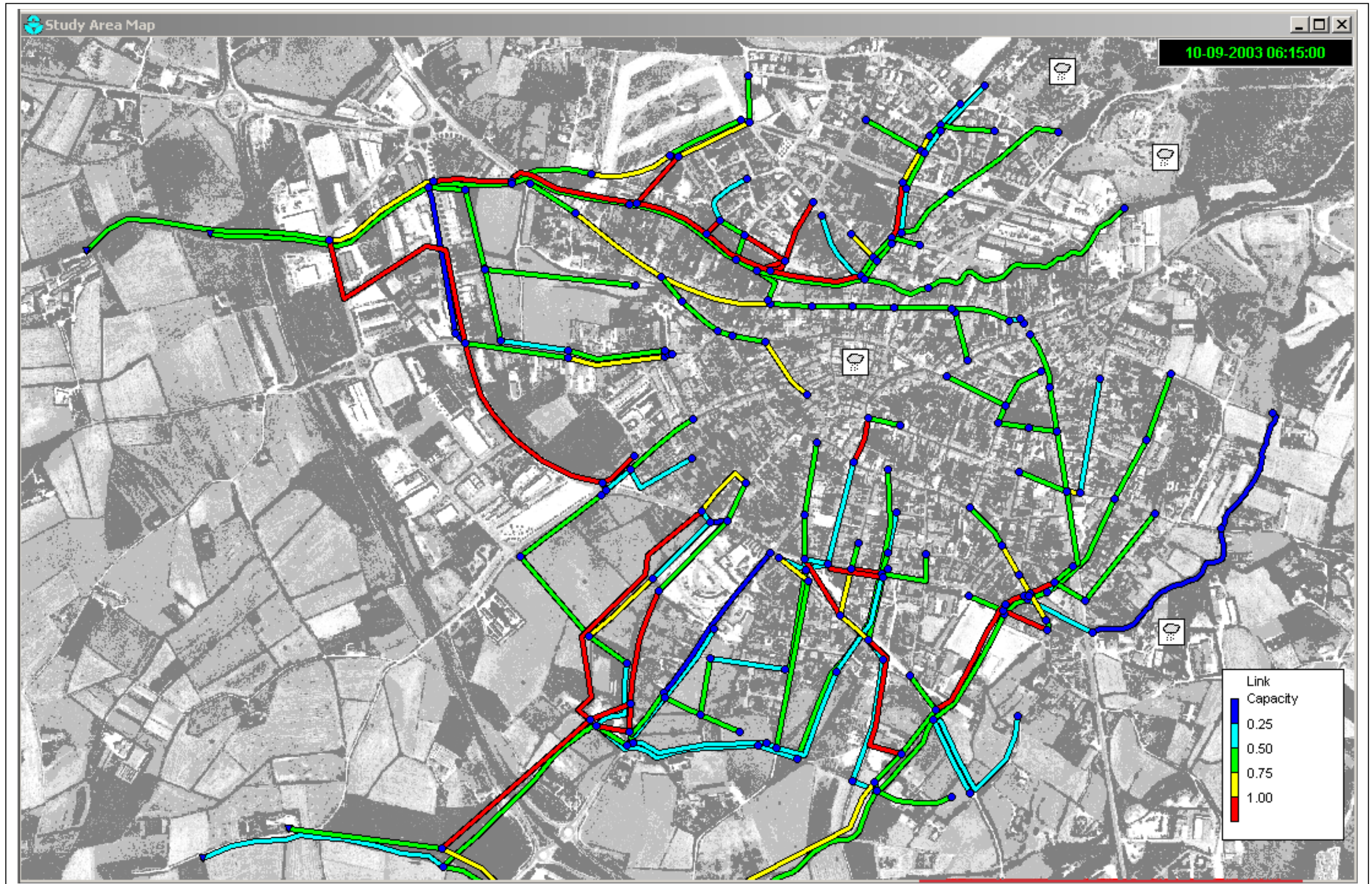
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 **6:05** 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



**ANÀLISI: ESTAT FUTUR A**

PLUJA: 12 HORES T= 10 100 & 500 ANYS

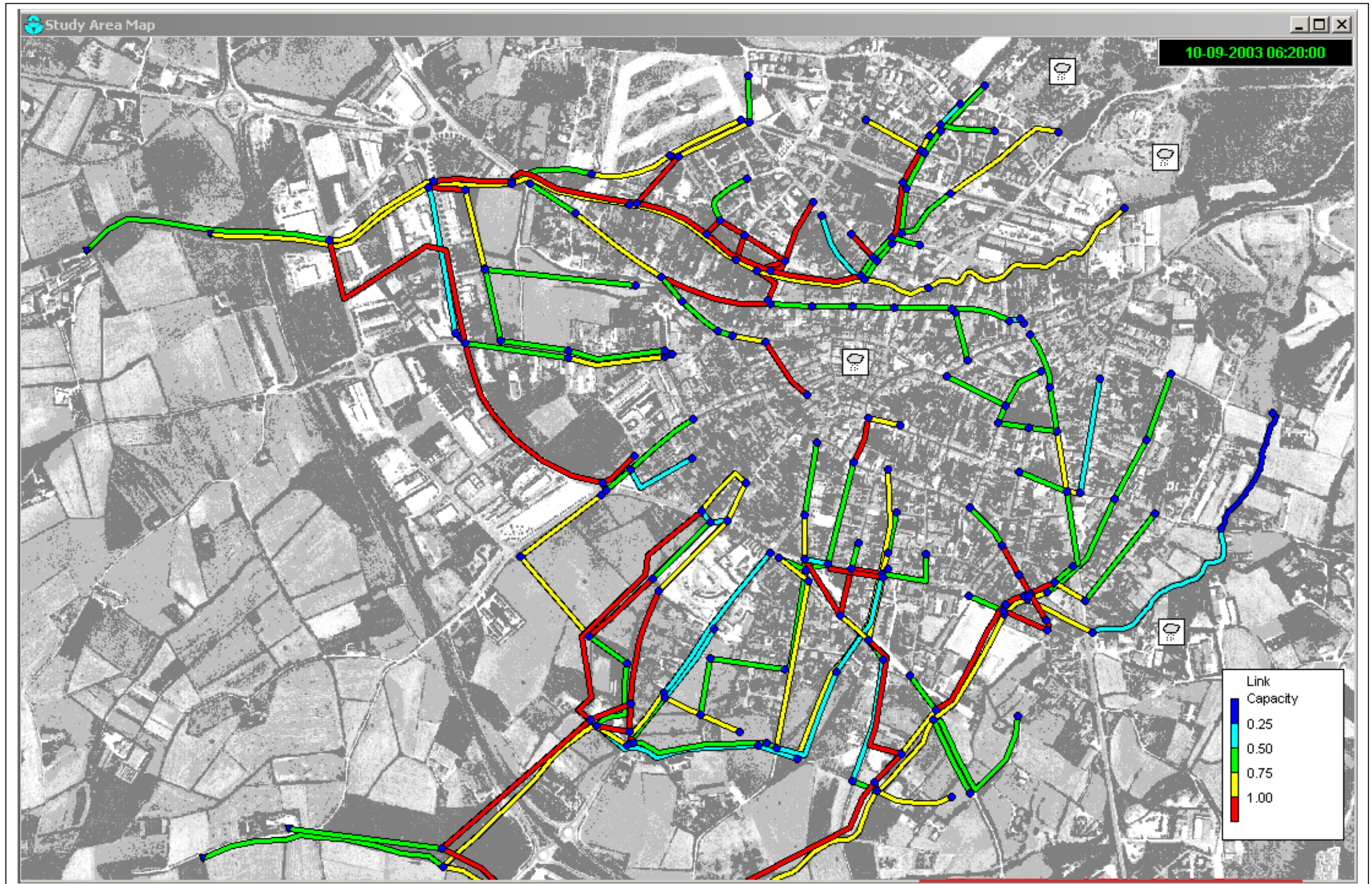
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



**ANÀLISI: ESTAT FUTUR A**

PLUJA: 12 HORES T= 10 100 & 500 ANYS

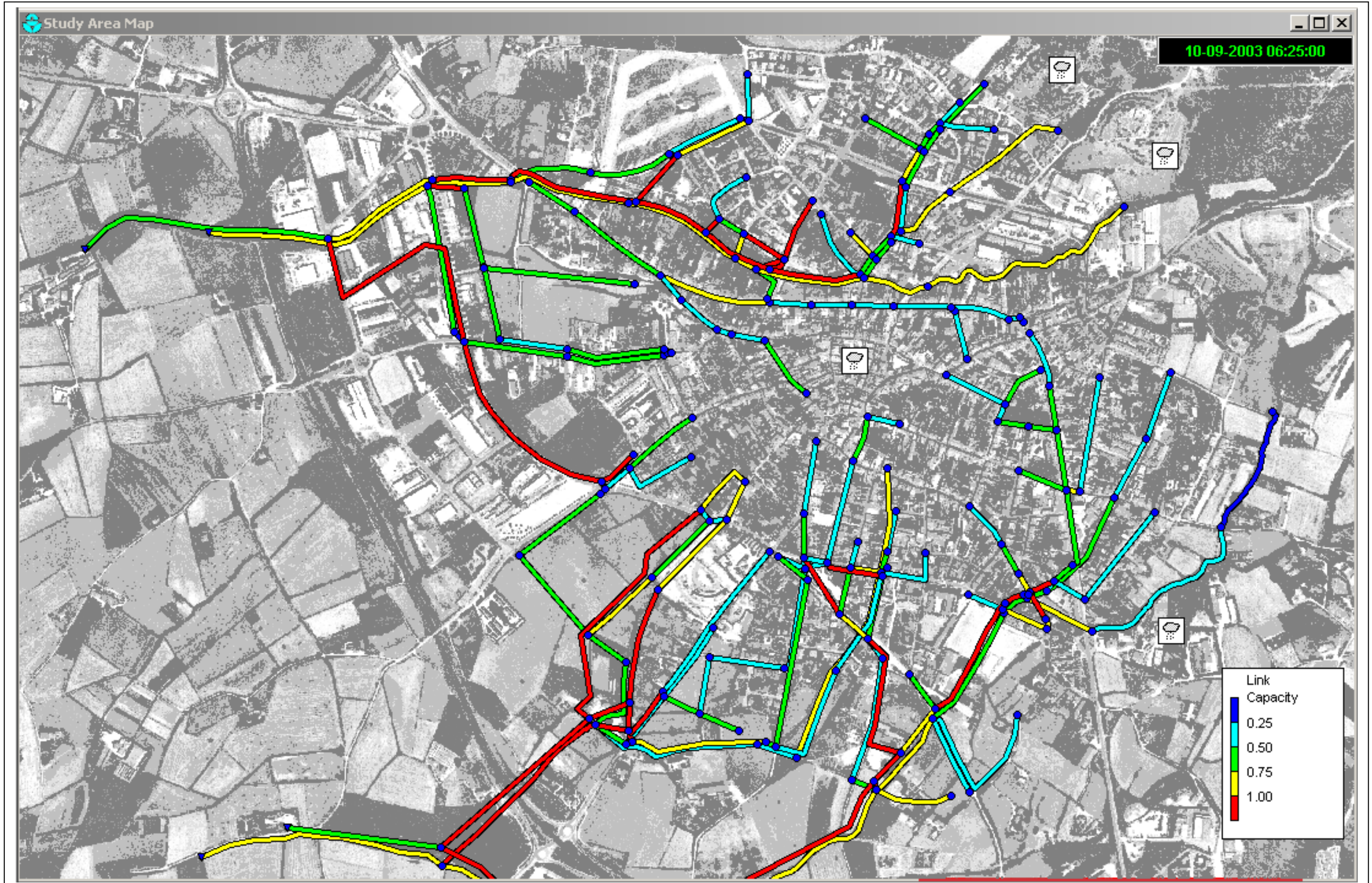
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 **6:20** 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



**ANÀLISI: ESTAT FUTUR A**

PLUJA: 12 HORES T= 10 100 & 500 ANYS

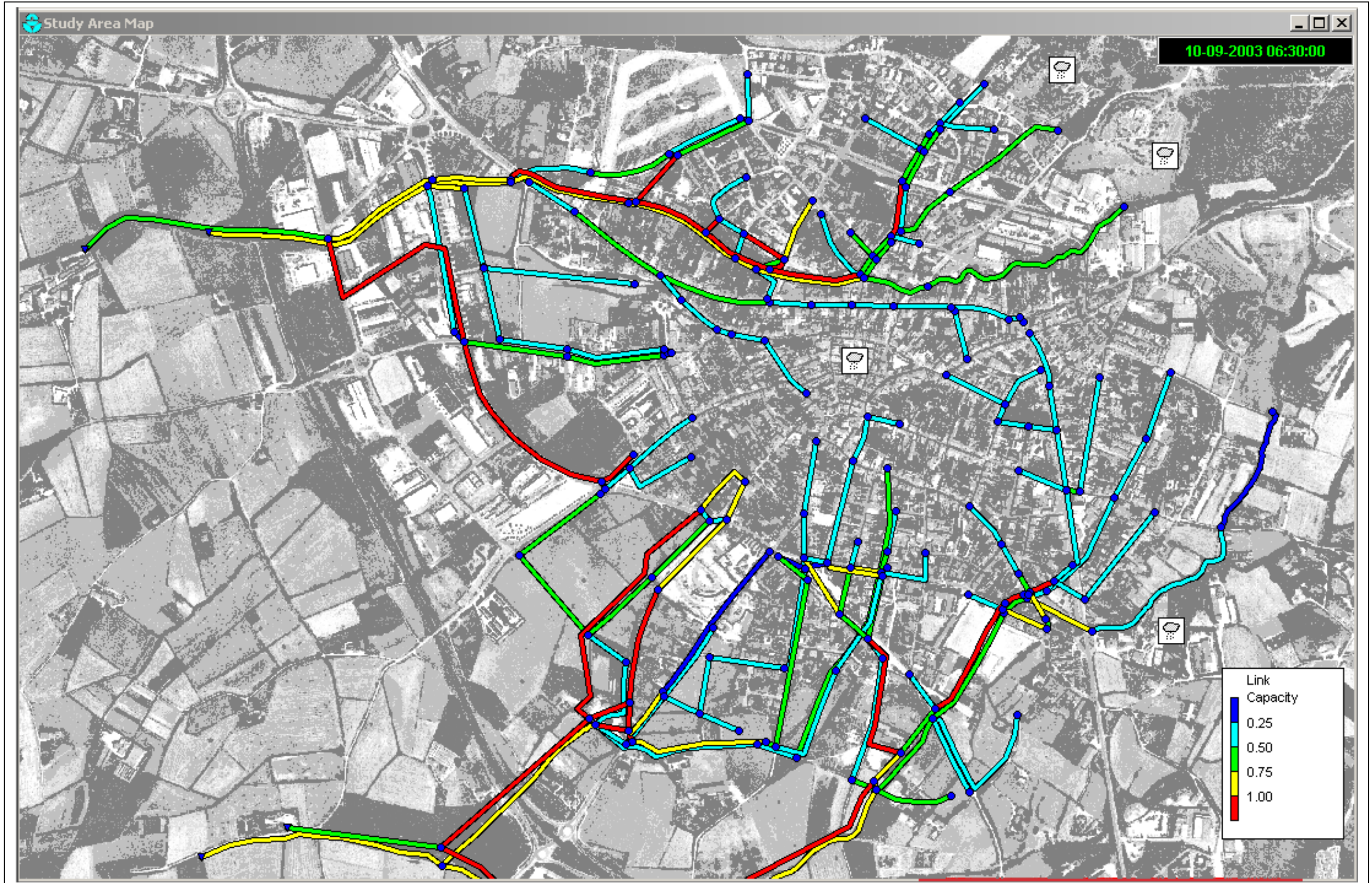
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



**ANÀLISI: ESTAT FUTUR A**

PLUJA: 12 HORES T= 10 100 & 500 ANYS

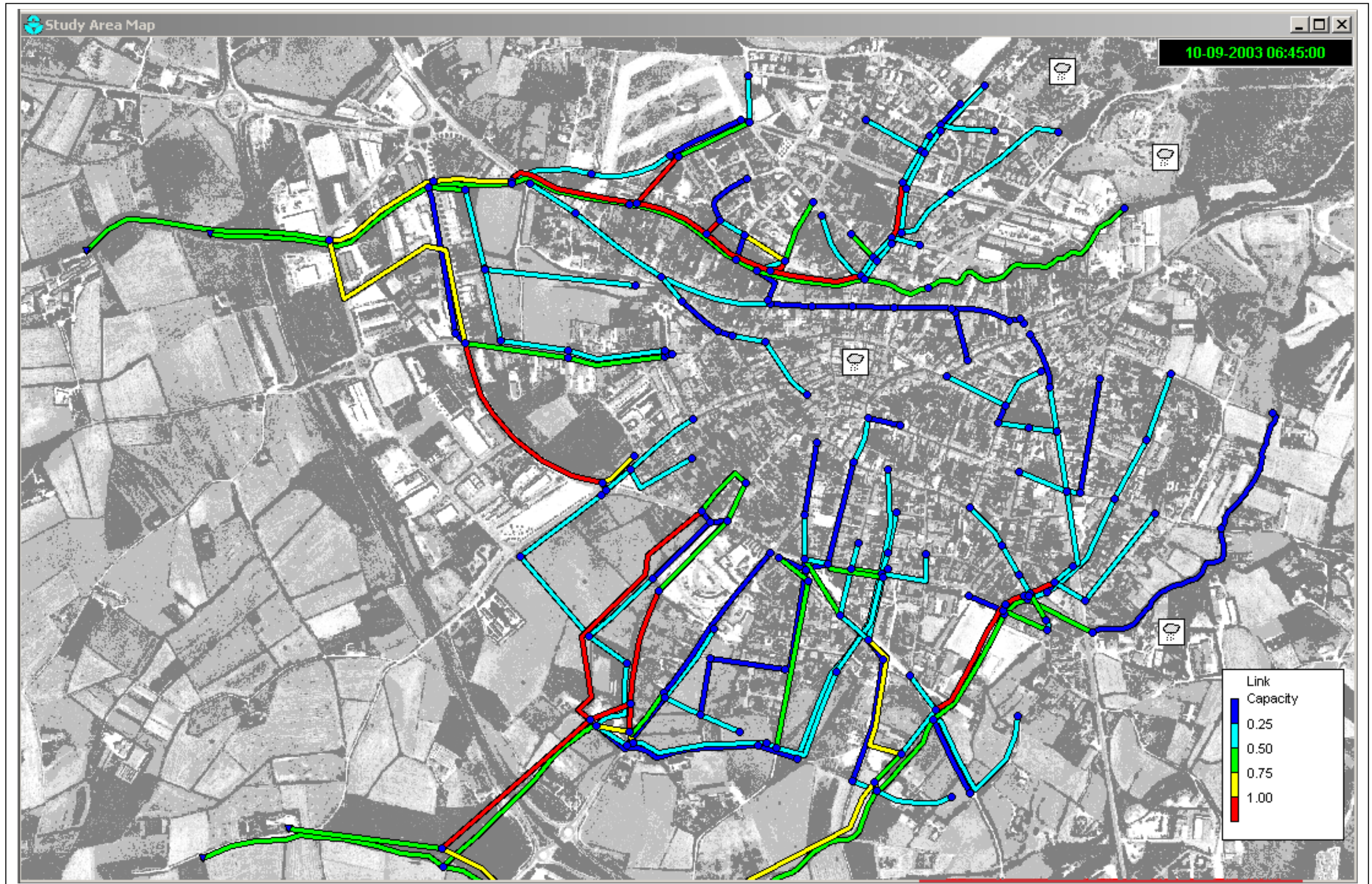
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 **6:30** 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



**ANÀLISI: ESTAT FUTUR A**

PLUJA: 12 HORES T= 10 100 & 500 ANYS

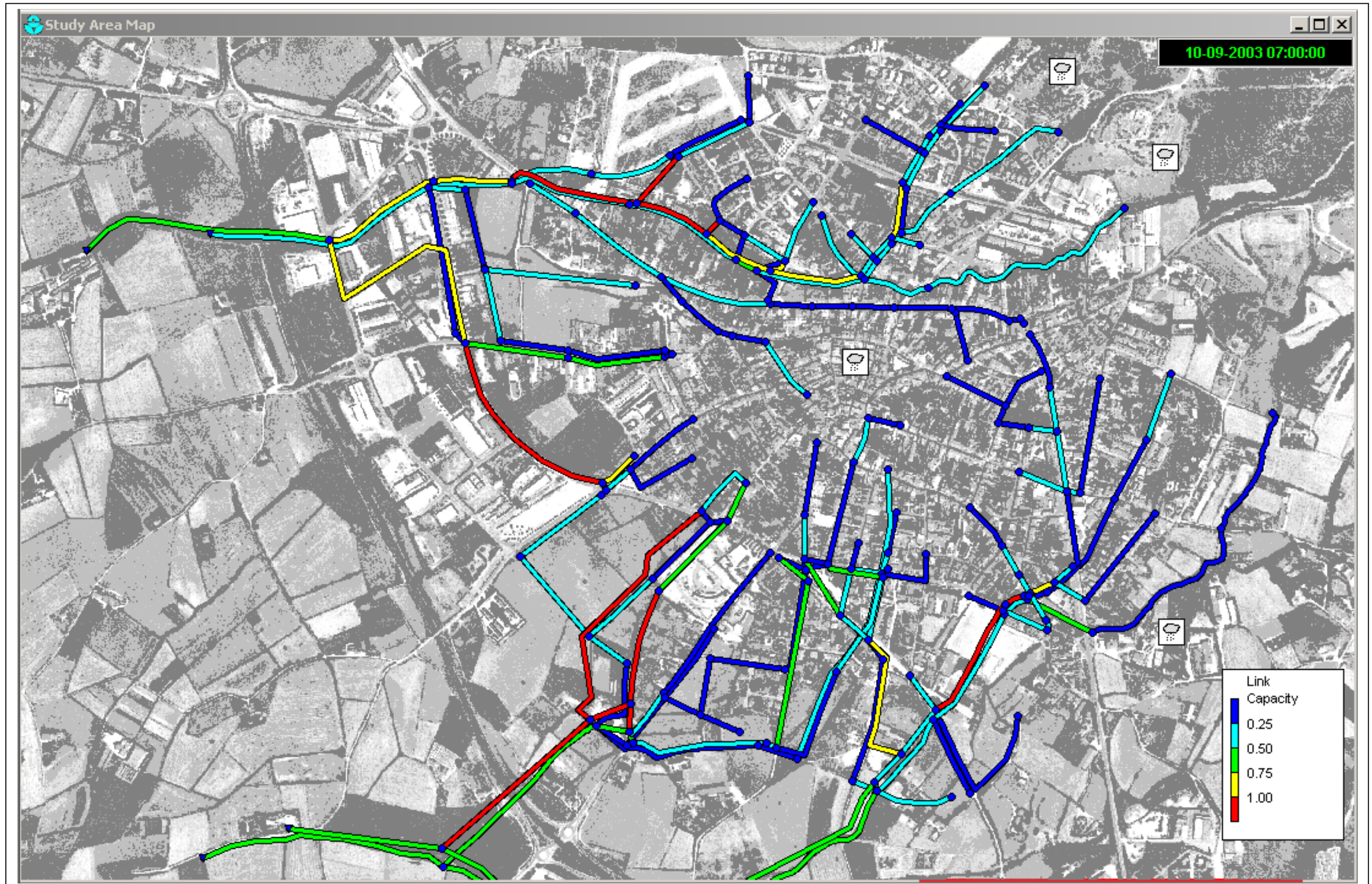
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



**ANÀLISI: ESTAT FUTUR A**

PLUJA: 12 HORES T= 10 100 & 500 ANYS

1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



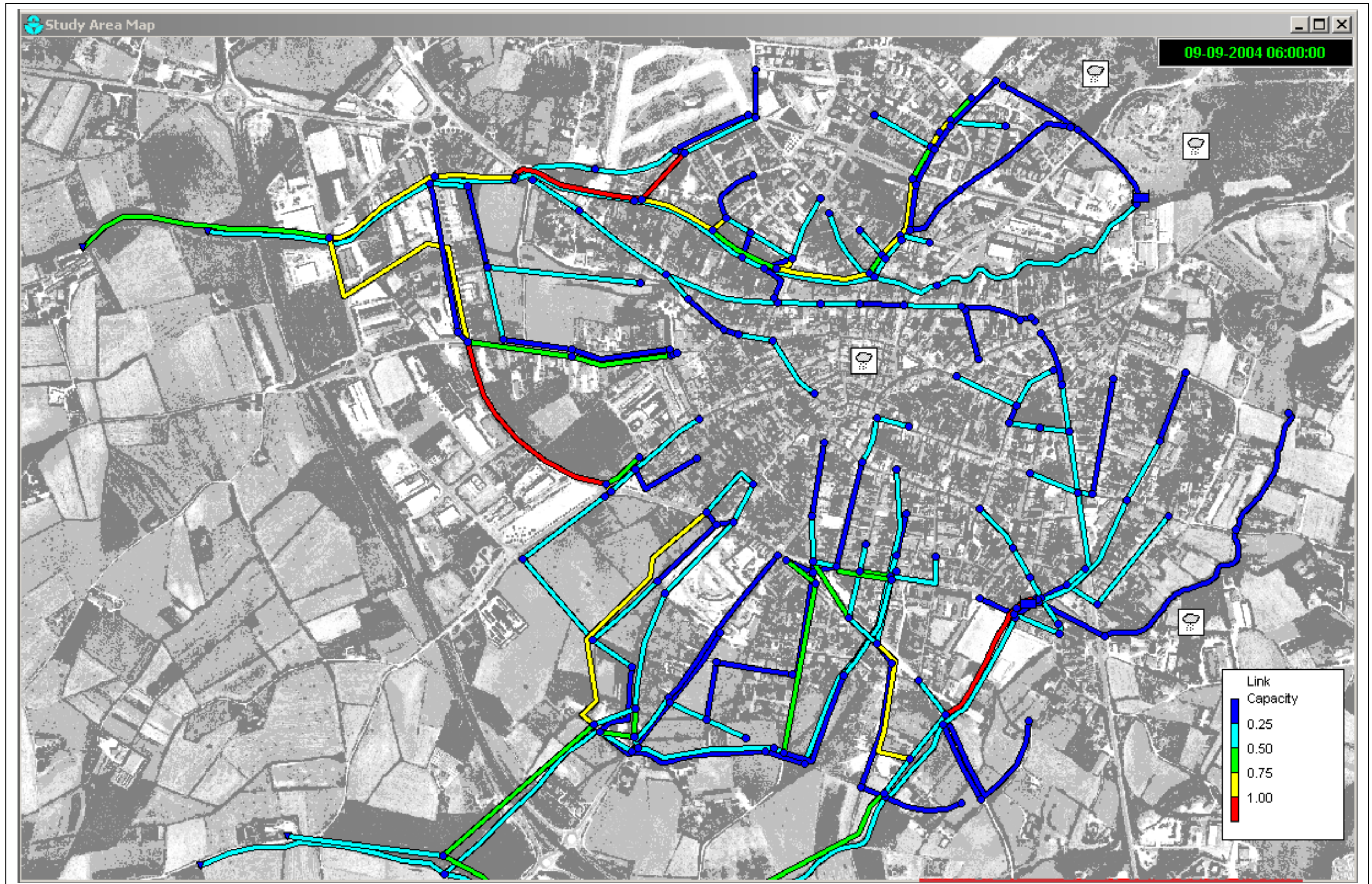


**MODEL SWMM – PROGNOSI PROPOSTES “B”**

**ANÀLISI: ESTAT FUTUR B**

PLUJA: 12 HORES T= 10 100 & 500 ANYS

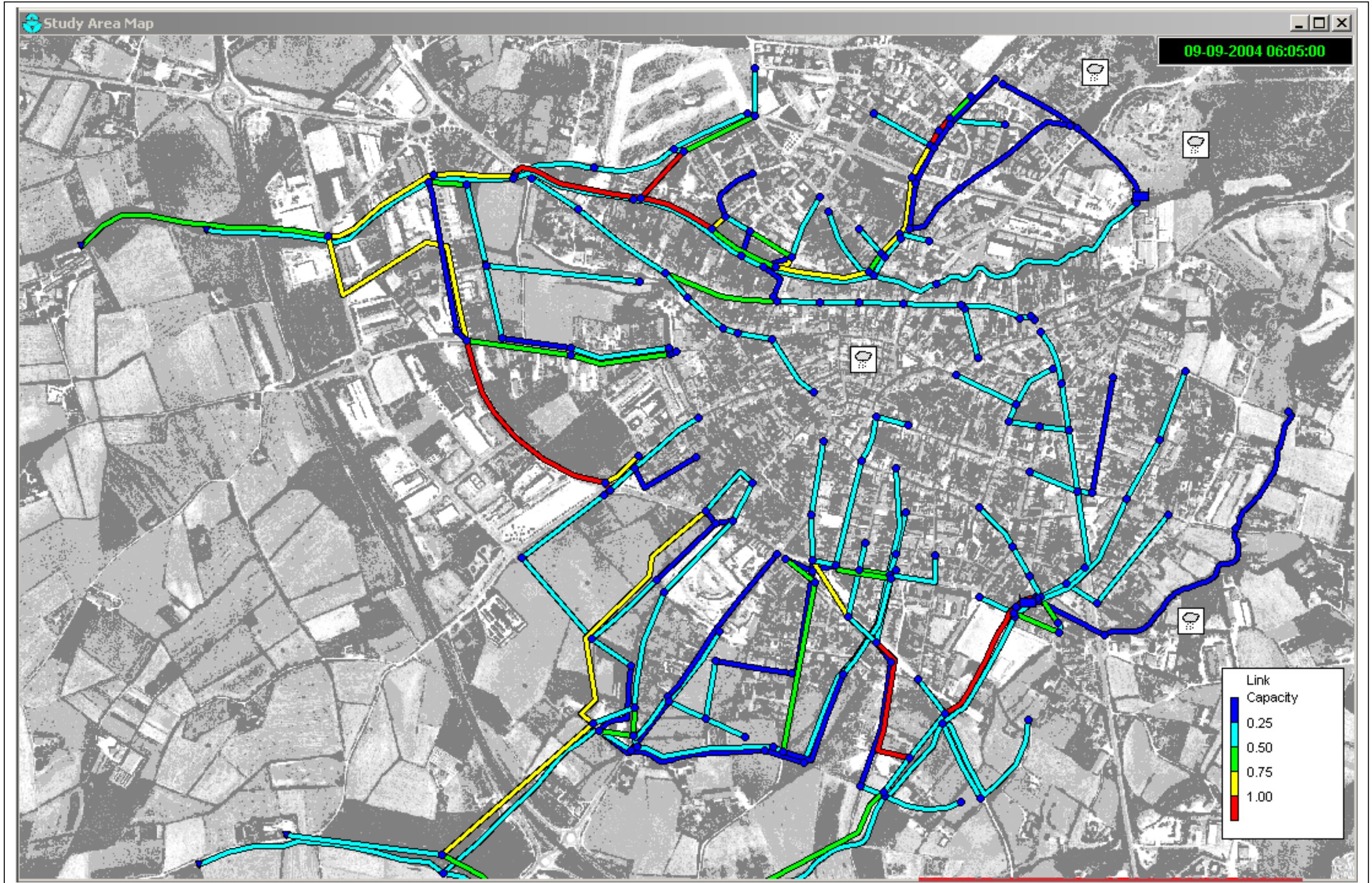
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 **6:00** 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



**ANÀLISI: ESTAT FUTUR B**

PLUJA: 12 HORES T= 10 100 & 500 ANYS

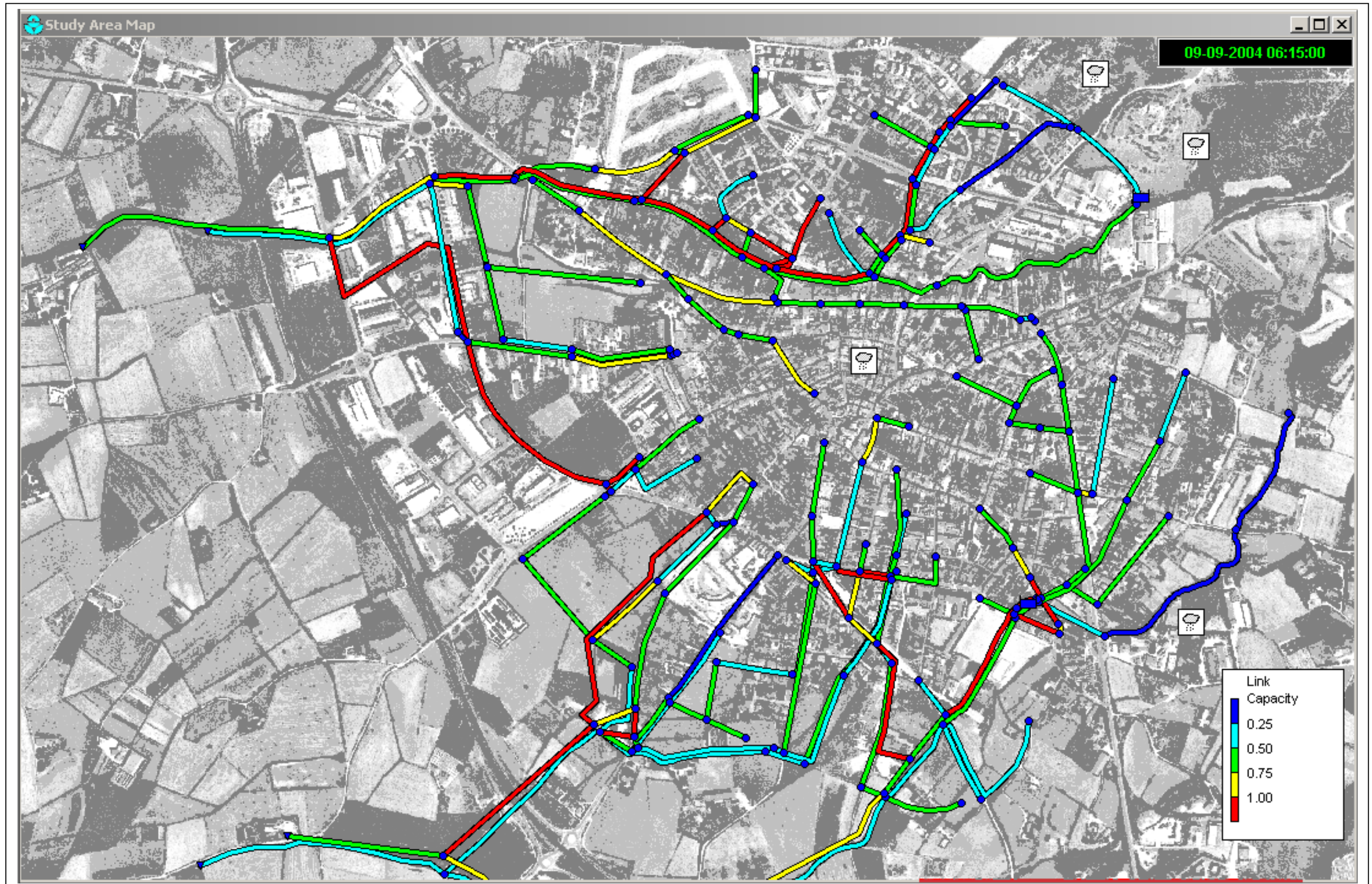
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



**ANÀLISI: ESTAT FUTUR B**

PLUJA: 12 HORES T= 10 100 & 500 ANYS

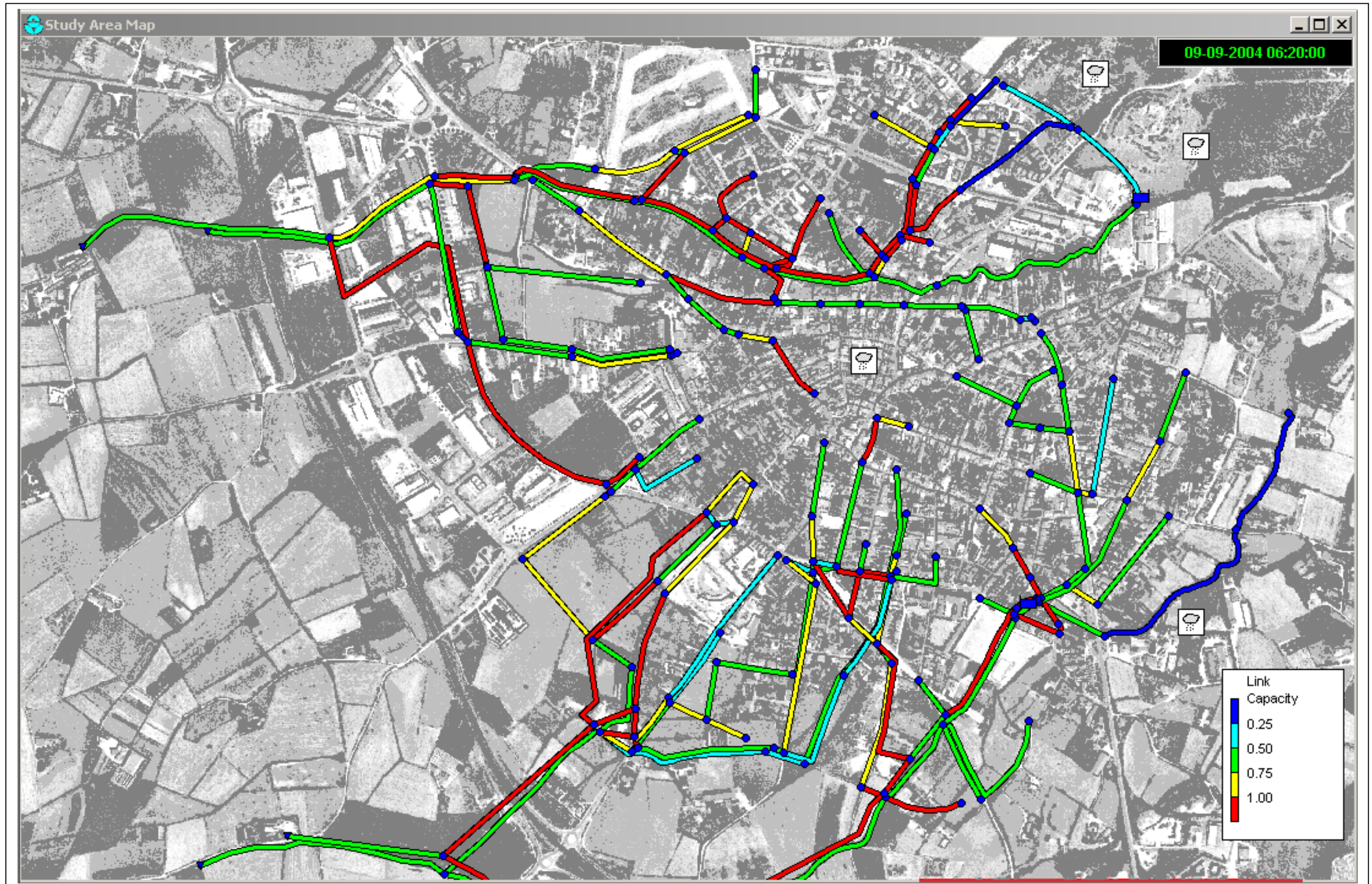
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



**ANÀLISI: ESTAT FUTUR B**

PLUJA: 12 HORES T= 10 100 & 500 ANYS

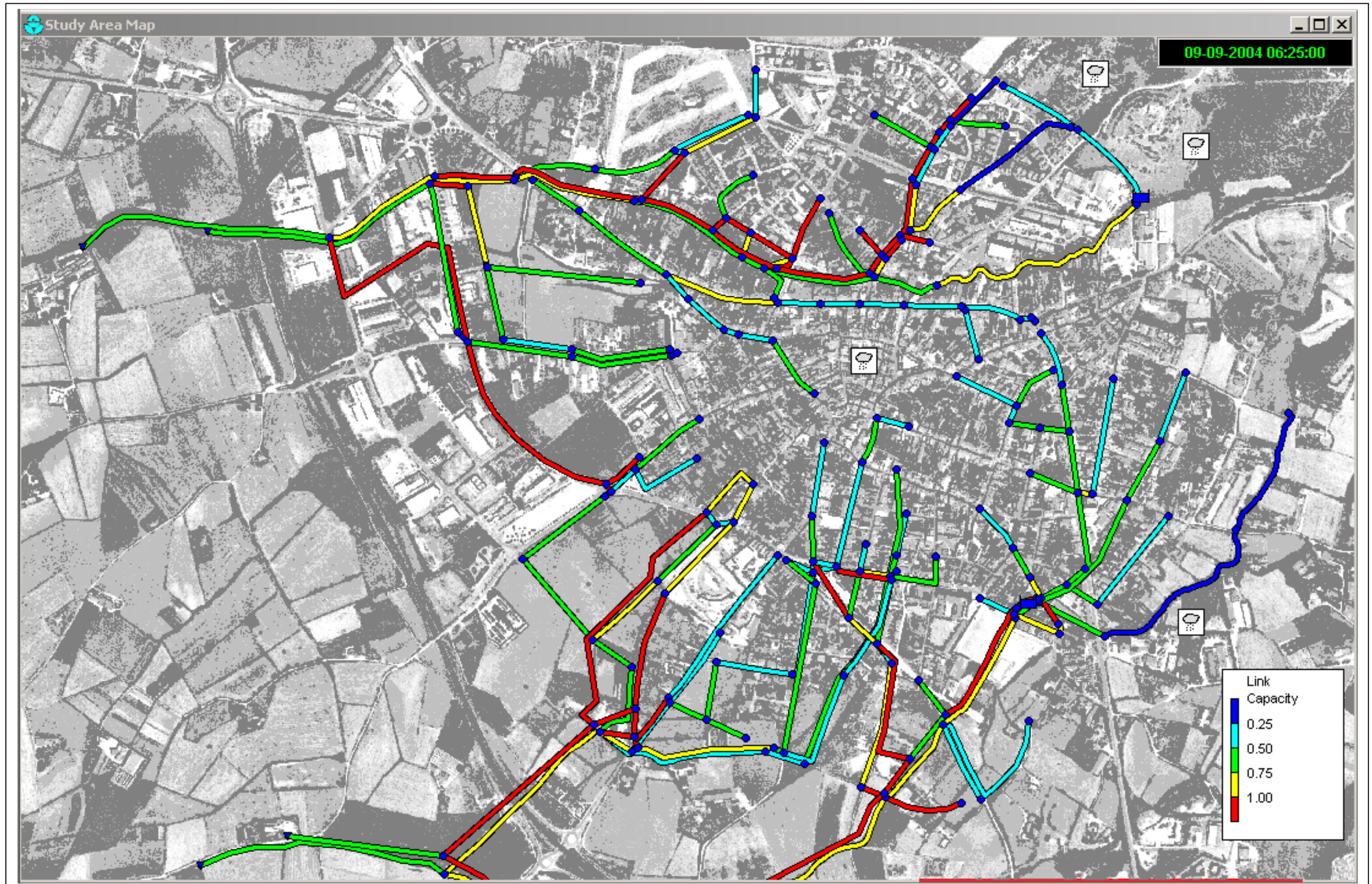
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 **6:20** 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



**ANÀLISI: ESTAT FUTUR B**

PLUJA: 12 HORES T= 10 100 & 500 ANYS

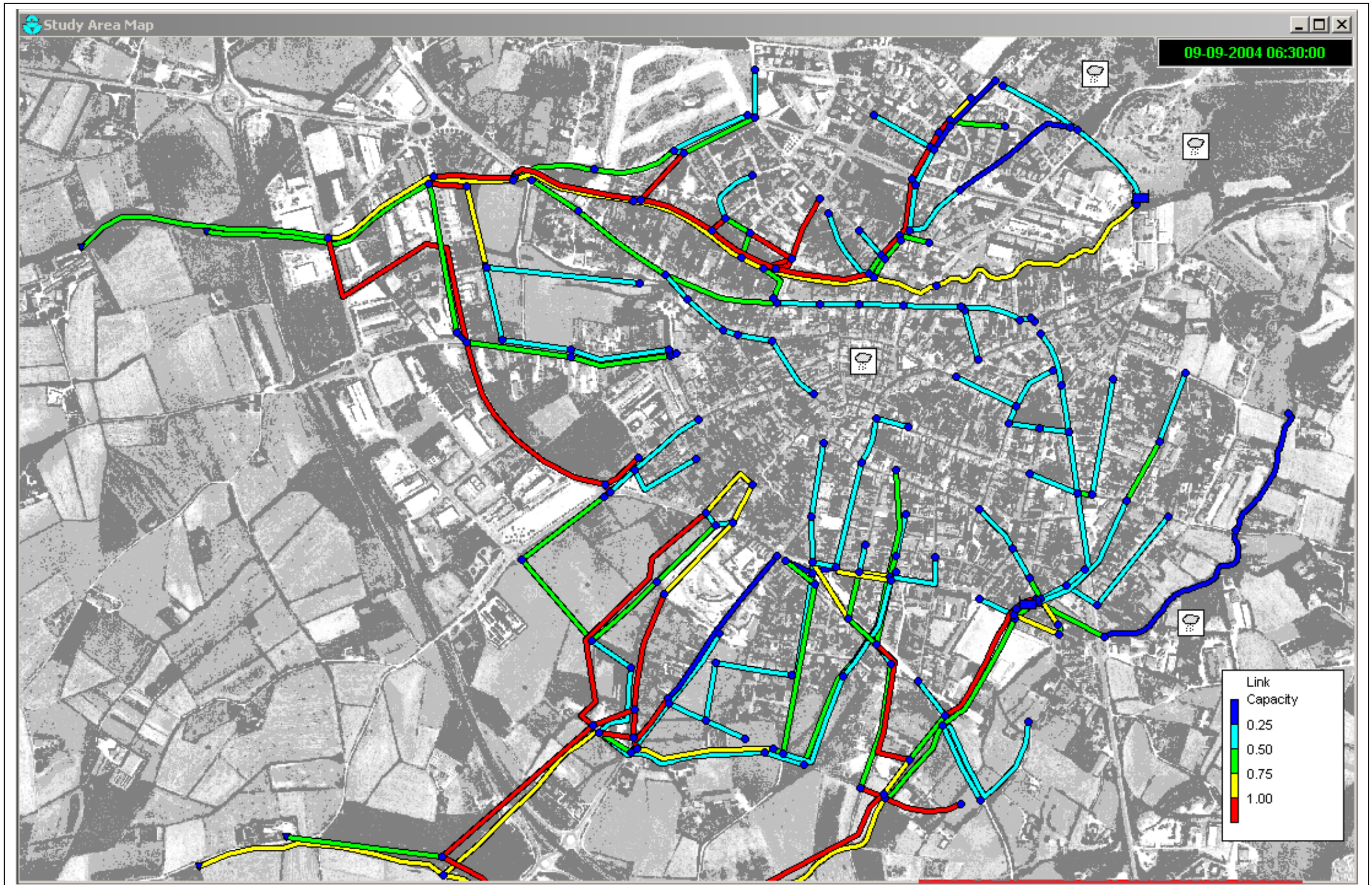
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



**ANÀLISI: ESTAT FUTUR B**

PLUJA: 12 HORES T= 10 100 & 500 ANYS

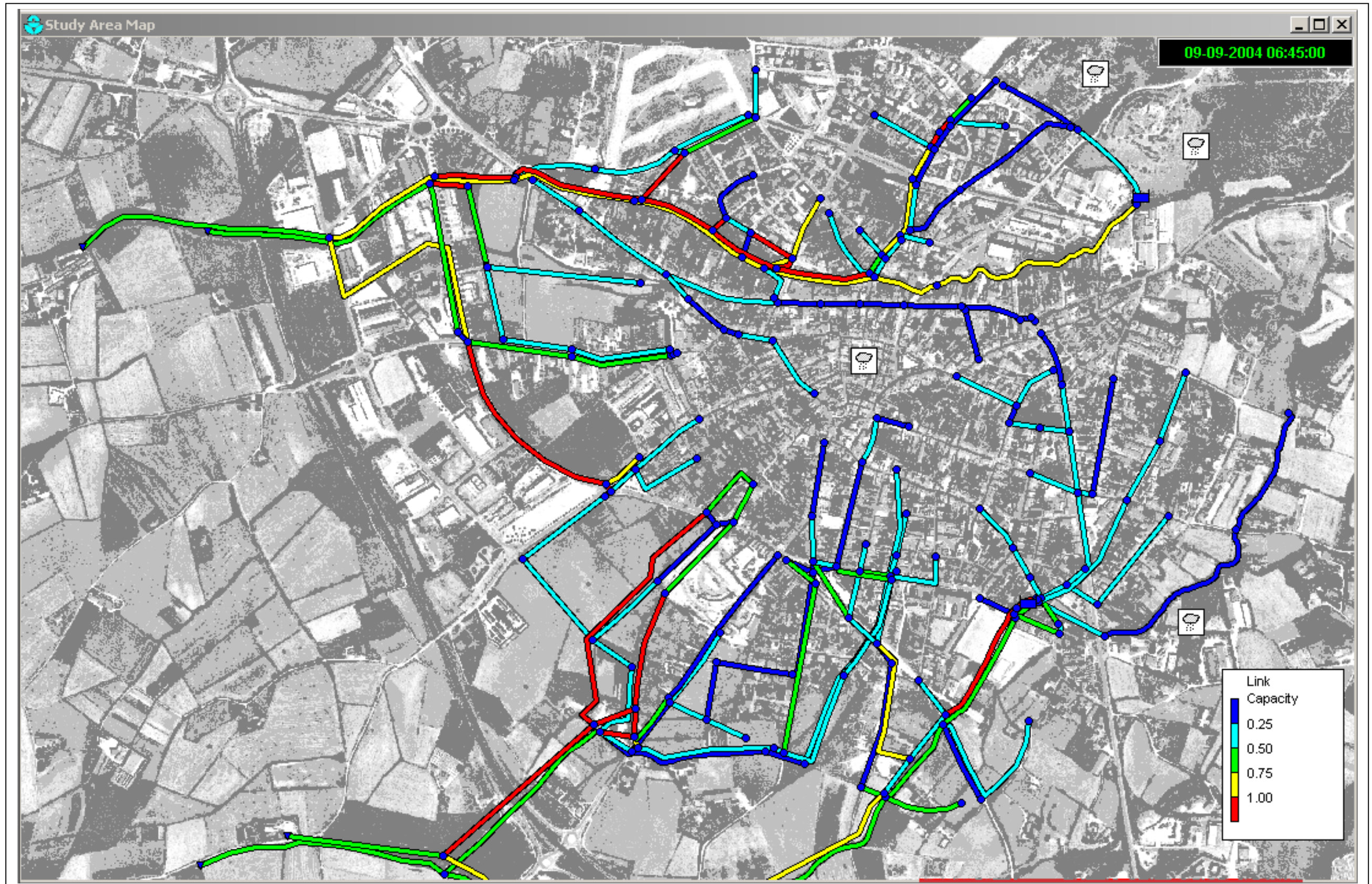
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 **6:30** 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



**ANÀLISI: ESTAT FUTUR B**

PLUJA: 12 HORES T= 10 100 & 500 ANYS

1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00

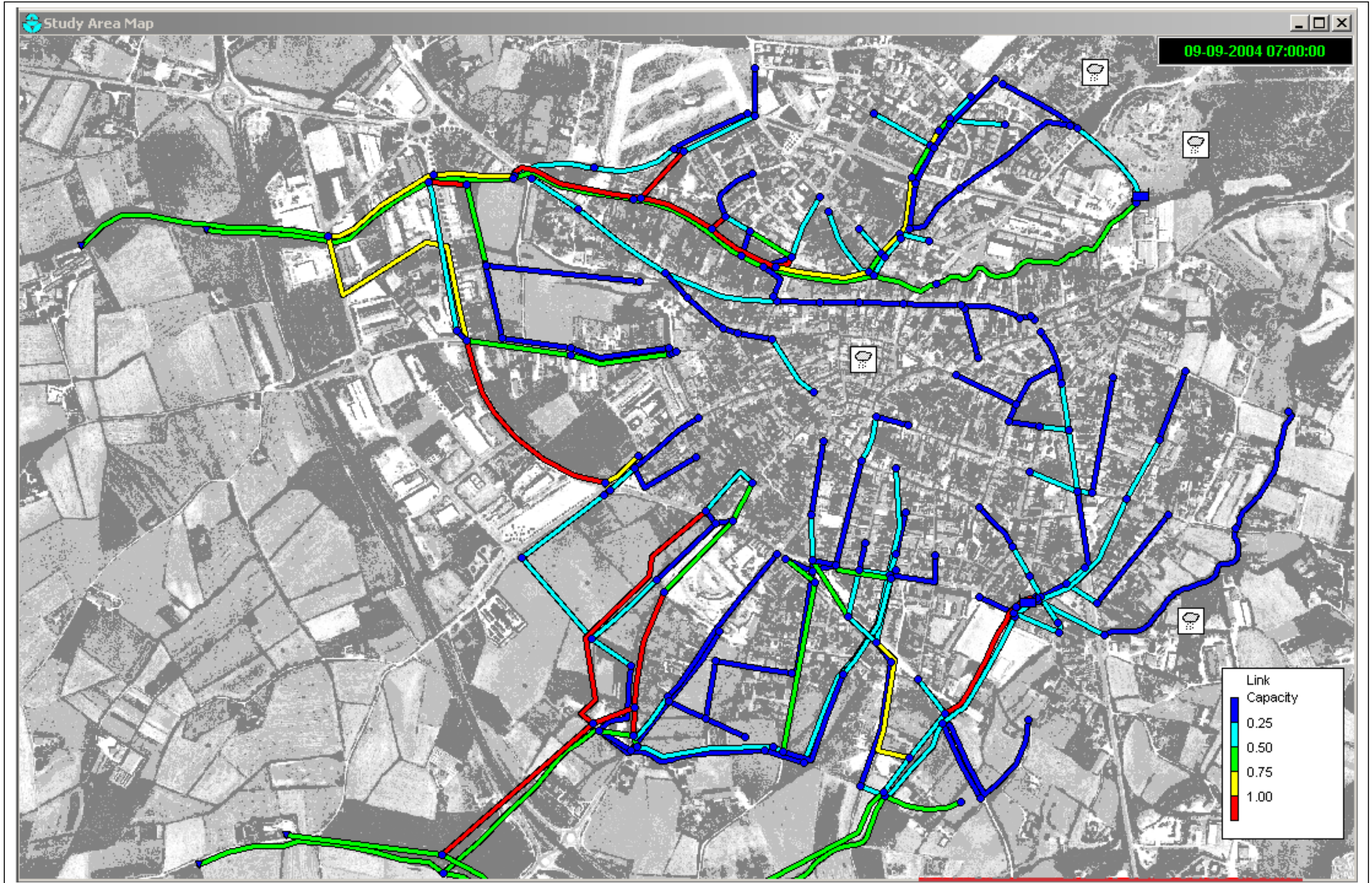




**ANÀLISI: ESTAT FUTUR B**

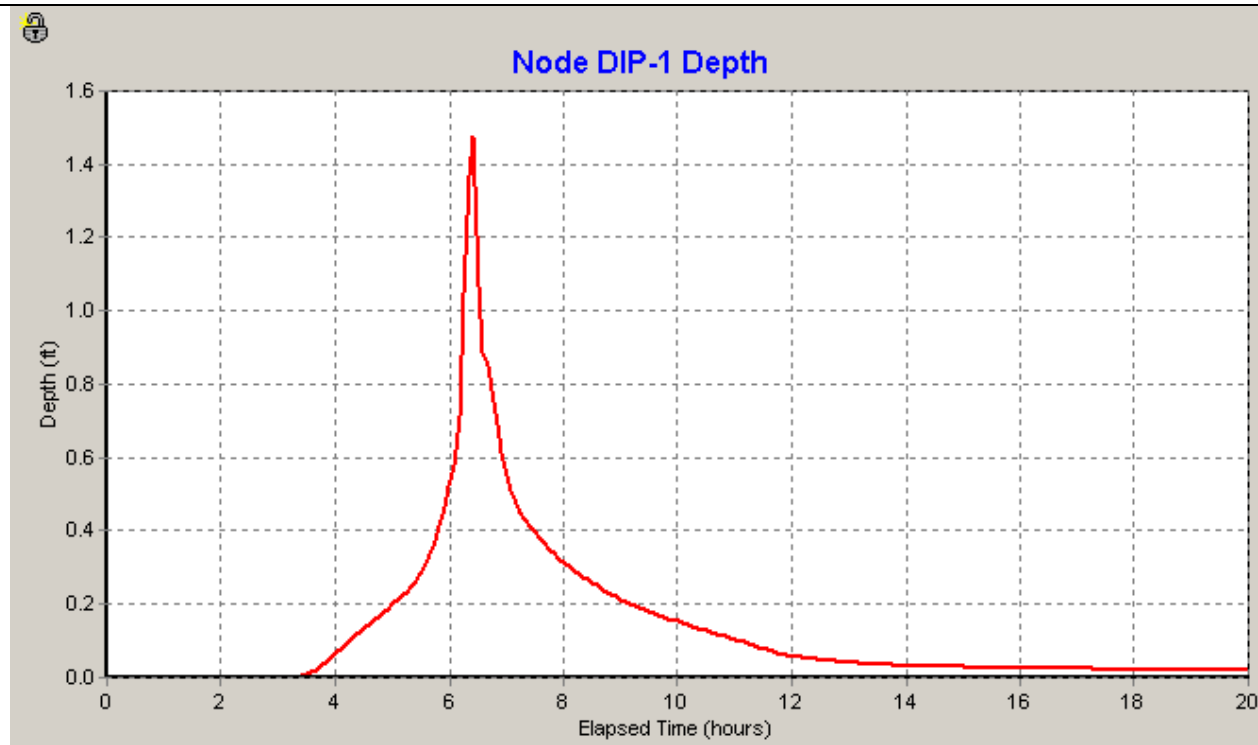
PLUJA: 12 HORES T= 10 100 & 500 ANYS

1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 **7:00** 7:30 8:00 10:00 16:00

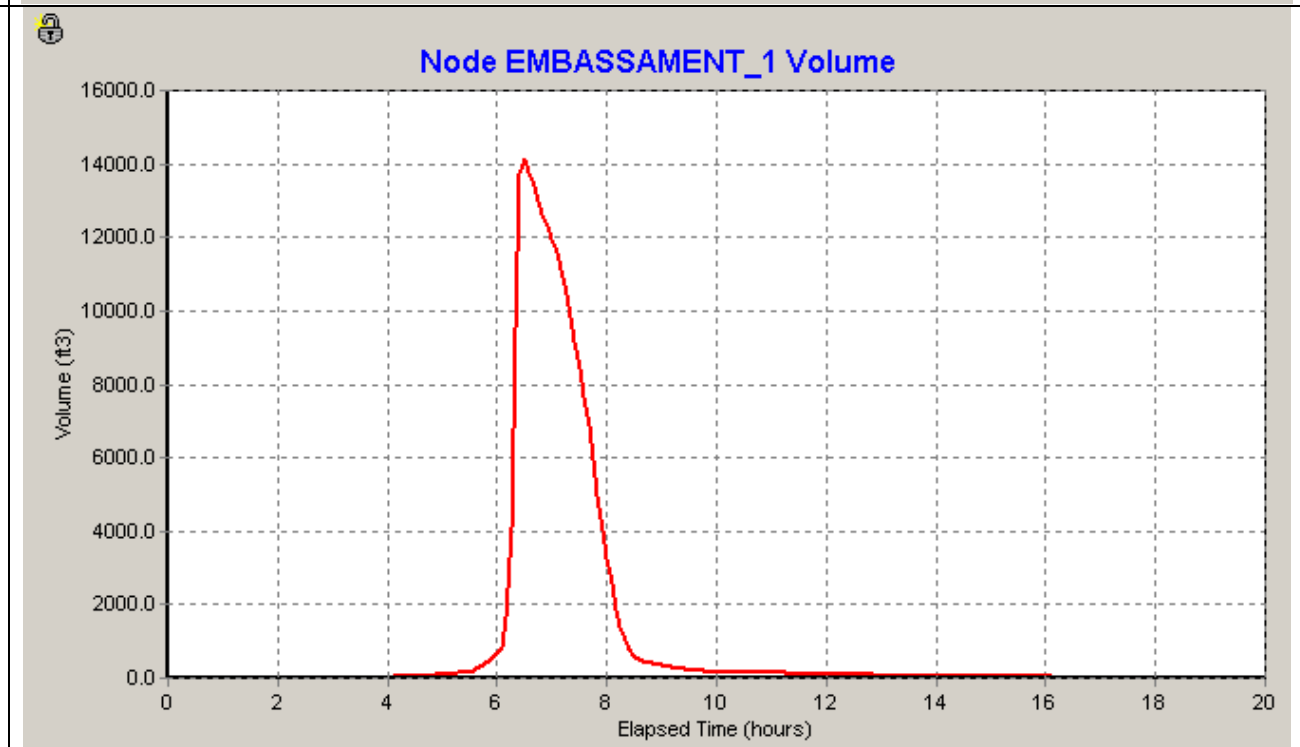
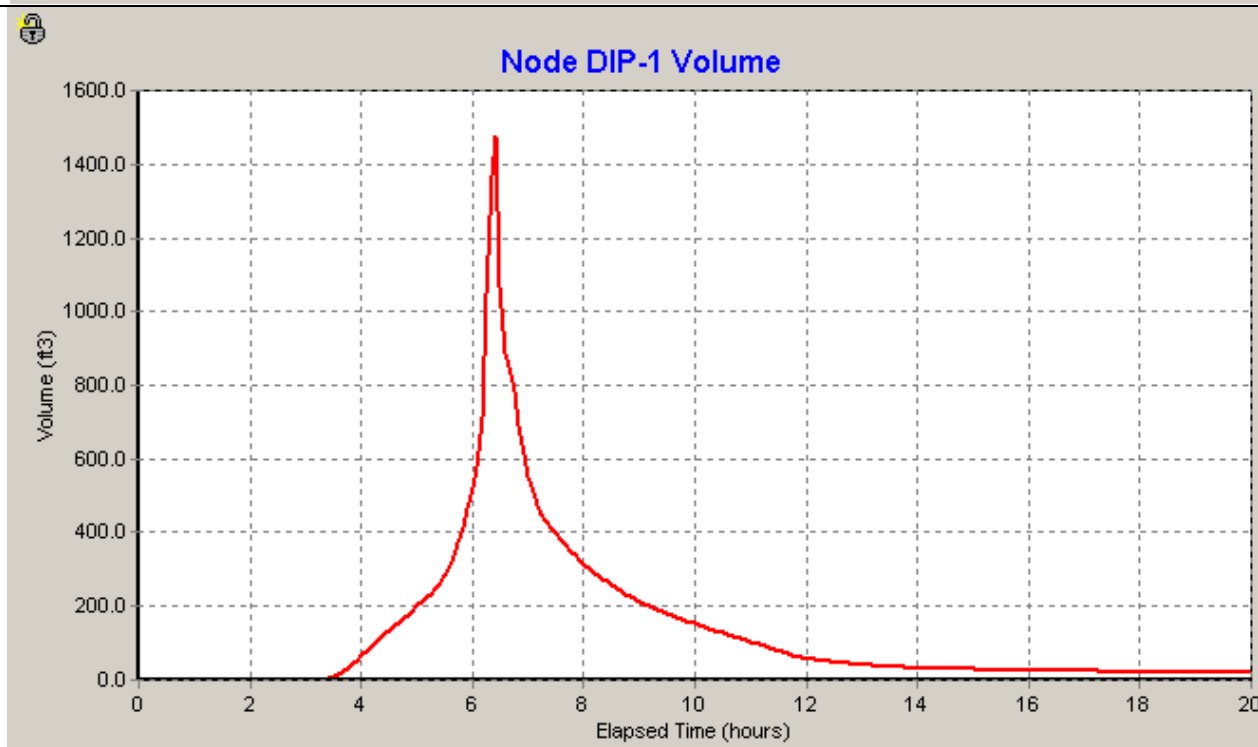
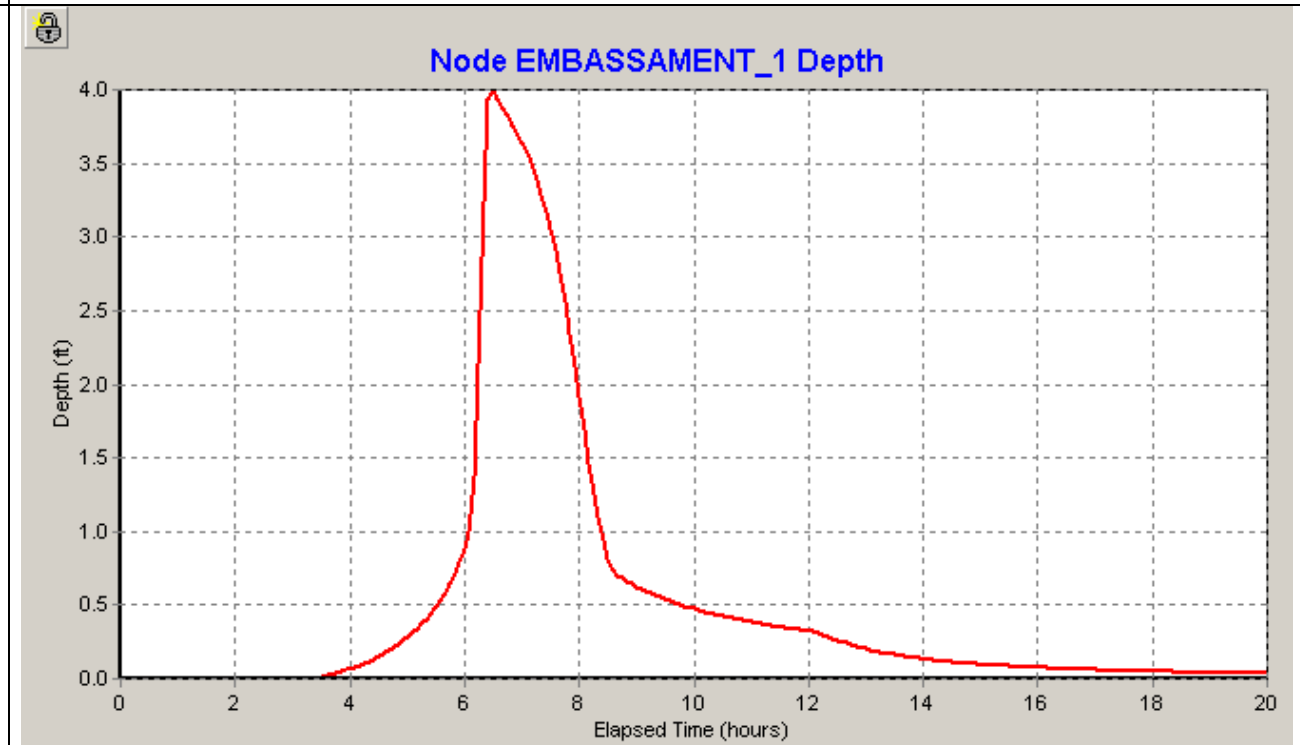


# COMPORTAMENT DE DIPOSIT DE DETENCIÓ I EMBASSAMENT DE LAMINACIÓ

## DIPOSIT DE DETENCIÓ



## EMBASSAMENT DE LAMINACIÓ



## **APÈNDIX A**

### **FITXER D'ENTRADA DE DADES DEL MODEL DE PROPOSTES "A"**

# APÈNDIX A

## FITXER D'ENTRADA DE DADES DEL MODEL DE PROPOSTES "A"

```
[TITLE]

[OPTIONS]
FLOW_UNITS           LPS
INFILTRATION         CURVE_NUMBER
FLOW_ROUTING         DW
START_DATE           10-09-2003
START_TIME           00:00:00
REPORT_START_DATE    10-09-2003
REPORT_START_TIME    00:00:00
END_DATE             10-09-2003
END_TIME             20:00:00
DRY_DAYS             0
WET_STEP             00:05:00
DRY_STEP             00:05:00
ROUTING_STEP         00:05:00
REPORT_STEP          00:05:00
ALLOW_FONDING        NO
DYNWAVE_METHOD       EULER
COURANT_FACTOR        0.75
NORMAL_FLOW_LIMITED  YES
LENGTHEN_CONDUITS    NO

[RAINGAGES]
;
;Name      Timeseries/ Source      Format/   RecdFreq/
;          File           Name      Station  RecdIntvl
;-----
HietogramaCassà  TIMESERIES  D12h_T10anys  INTENSITY  0:10
Hieto-Torrents li2  TIMESERIES  D12h_T100anys  INTENSITY  0:10
Hieto-Torrent_del_Pas  TIMESERIES  D12h_T500anys  INTENSITY  0:10
Hieto-Torrent_Cornell  TIMESERIES  D12h_T100anys  INTENSITY  0:10

[SUBCATCHMENTS]
;
;Name      Raingage      Outlet      Total   Pcnt.   Width   Pcnt.   Curb
;          Raingage      Outlet      Area    Imperv  Width   Slope   Length
;-----
Capçalera_Torrent_1  Hieto-Torrents li2  Pou_168      8.47    0       1095    14      0
Capçalera_Torrent_2  Hieto-Torrents li2  Pou_165      8.8     0       1001    18      0
Capçalera_Torrent_Cornell  Hieto-Torrent_Cornell  Torrent_Cornell_1  60.168  0       3336    8.5     0
Capçalera_Torrent_del_Pas  Hieto-Torrent_del_Pas  Torrent_del_Pas_8  82.78   0       2839    23      0
conca_1      HietogramaCassà  Pou_1        1.3563  55      288     4        0
conca_10     HietogramaCassà  Pou_10       0.8265  75      362     1        0
conca_100    HietogramaCassà  Pou_100      0.4288  50      254     0.57    0
conca_101    HietogramaCassà  Pou_101_102  0.6527  75      214     0.91    0
conca_102    HietogramaCassà  Pou_101_102  0.2902  80      94       3.04    0
conca_103    HietogramaCassà  Pou_174      0.6739  50      165     3.98    0
conca_104    HietogramaCassà  Pou_119      0.4151  60      226     3.87    0
conca_105    HietogramaCassà  Pou_127      0.91     85      340     1.37    0
conca_106    HietogramaCassà  Pou_127      0.8079  80      283     0.39    0
conca_107    HietogramaCassà  Pou_127      0.4586  80      147     6.58    0
conca_108    HietogramaCassà  Pou_108_109  0.5933  80      270     6.10    0
conca_109    HietogramaCassà  Pou_108_109  0.2208  60      116     10.42   0
conca_11     HietogramaCassà  Pou_7_8_11   0.2911  40      226     2        0
conca_110    HietogramaCassà  Pou_110_116_117  0.7318  80      365     3.6     0
conca_111    HietogramaCassà  Pou_111_112  0.1703  80      120     8.00    0
conca_112    HietogramaCassà  Pou_111_112  0.9203  80      353     5.36    0
conca_113    HietogramaCassà  Pou_113      0.693    80      186     7.03    0
conca_114    HietogramaCassà  Pou_114_115  1.0361  90      214     5.97    0
conca_115    HietogramaCassà  Pou_114_115  0.5061  50      224     10.00   0
conca_116    HietogramaCassà  Pou_110_116_117  0.3644  80      145     6.25    0
conca_117    HietogramaCassà  Pou_110_116_117  0.1799  70      113     6.45    0
conca_118    HietogramaCassà  Pou_118_119  0.1471  75      126     6.52    0
conca_119    HietogramaCassà  Pou_118_119  0.7241  60      238     3.91    0
conca_12     HietogramaCassà  Pou_12       1.6953  80      370     1        0
conca_120    HietogramaCassà  Pou_120      0.8035  85      469     2.13    0
conca_121    HietogramaCassà  Pou_121      0.4787  30      73       1.94    0
conca_122    HietogramaCassà  Pou_129      0.5141  65      219     7.32    0
conca_123    HietogramaCassà  Pou_129      0.6318  50      310     4.29    0
```

```
Conca_124     HietogramaCassà  Pou_124      0.7818  70      243     2.38    0
Conca_125     HietogramaCassà  Pou_107      2.0954  30      426     1.39    0
Conca_126     HietogramaCassà  Pou_126      1.5462  25      310     2.86    0
Conca_127     HietogramaCassà  Pou_127_128  0.5339  55      232     3.45    0
Conca_128     HietogramaCassà  Pou_127_128  0.7131  50      257     2.94    0
Conca_129     HietogramaCassà  Pou_139      0.5936  75      267     0.44    0
conca_13      HietogramaCassà  Pou_13       0.4559  75      189     3        0
Conca_130     HietogramaCassà  Pou_140      0.9888  40      236     1.70    0
Conca_131     HietogramaCassà  Pou_131      0.3768  45      146     1.97    0
Conca_132     HietogramaCassà  Pou_132      0.4707  25      89       2.71    0
Conca_133     HietogramaCassà  Pou_133      1.4371  5       581     2.59    0
Conca_134     HietogramaCassà  Pou_139      0.3297  10      206     8.79    0
Conca_135     HietogramaCassà  Pou_154      1.3764  10      632     1.46    0
Conca_136     HietogramaCassà  Pou_129      0.3281  75      194     0.79    0
Conca_137     HietogramaCassà  Pou_139      0.0602  80      52       0.45    0
Conca_138     HietogramaCassà  Pou_138      2.08     65      258     3.36    0
Conca_139     HietogramaCassà  Pou_139_154  0.6375  50      327     7.87    0
conca_14      HietogramaCassà  Pou_14       0.9404  60      331     4        0
Conca_140     HietogramaCassà  Pou_156_140  1.7919  25      849     6.44    0
Conca_141     HietogramaCassà  Pou_53       1.4597  55      979     3.41    0
Conca_142     HietogramaCassà  Torrent_del_Pas_7  1.8476  75      626     2.95    0
Conca_143     HietogramaCassà  Pou_61       2.14     5       225     2.68    0
Conca_144     HietogramaCassà  Pou_51       2.14     50      459     3.19    0
Conca_145     HietogramaCassà  Pou_52       1.7581  50      604     5.76    0
Conca_146     HietogramaCassà  Pou_172      2.5      50      126     4.88    0
Conca_147     HietogramaCassà  Torrent_del_Pas_6  3.13     1       936     2.7     0
Conca_148     HietogramaCassà  Torrent_del_Pas_2  4.1917  1       1845    3.8     0
Conca_149     HietogramaCassà  Pou_47       1.1621  50      250     4.88    0
conca_15      HietogramaCassà  Pou_15_70    0.2056  50      111     2        0
Conca_150     HietogramaCassà  Pou_146      1.2245  50      184     4.88    0
Conca_151     HietogramaCassà  Pou_156_140  0.3981  50      176     13.2    0
Conca_152     HietogramaCassà  Pou_139_154  0.7173  40      215     4.7     0
Conca_153     HietogramaCassà  Pou_152_153  0.4679  45      157     14       0
Conca_154     HietogramaCassà  Pou_139_154  0.4667  50      159     4.7     0
Conca_155     HietogramaCassà  Pou_48       1.5645  50      337     7.6     0
Conca_156     HietogramaCassà  Pou_156_140  0.7507  50      232     3.6     0
Conca_157a_RieraSeca  HietogramaCassà  Pou_163      0.6320  65      300     0.5     0
Conca_158     HietogramaCassà  Pou_65       0.8641  15      311     2.7     0
Conca_159     HietogramaCassà  Pou_159      0.6644  20      247     3        0
conca_16      HietogramaCassà  Pou_16_28_29  0.8649  50      308     8        0
Conca_160     HietogramaCassà  Pou_66       0.7899  50      280     2        0
Conca_161     HietogramaCassà  Pou_61       2.22     50      553     3        0
Conca_163     HietogramaCassà  Torrent_del_Pas_3  3.0887  65      538     2        0
conca_17      HietogramaCassà  Pou_17_48    1.0209  70      292     2        0
conca_18      HietogramaCassà  Pou_18_19    1.0844  70      400     2        0
conca_19      HietogramaCassà  Pou_18_19    0.1721  80      85       2        0
conca_2       HietogramaCassà  Pou_2_3      0.1473  75      135     11.43   0
conca_20      HietogramaCassà  Pou_20       0.3479  80      117     3        0
Conca_200     HietogramaCassà  Pou_70       2.4      65      160     2        0
Conca_201     HietogramaCassà  Pou_69       2.0955  65      443     2        0
Conca_202     HietogramaCassà  Pou_68       0.8524  65      183     2        0
Conca_203     HietogramaCassà  Pou_75       0.2812  65      166     2        0
Conca_204     HietogramaCassà  Pou_67       3.461    65      442     2        0
Conca_205     HietogramaCassà  Pou_177      2.3185  65      112     3        0
Conca_206     HietogramaCassà  Pou_96       1.5559  65      46       3        0
Conca_207     HietogramaCassà  Pou_95       6.5717  65      293     3        0
Conca_208     HietogramaCassà  Pou_94       3.8125  65      219     3        0
Conca_209     HietogramaCassà  Pou_102      1.6647  65      161     2        0
conca_21      HietogramaCassà  Pou_66_21    0.1739  75      149     4        0
Conca_210     HietogramaCassà  Pou_103      1.0752  25      160     3        0
conca_22      HietogramaCassà  Pou_22       1.0789  60      280     2        0
Conca_220     HietogramaCassà  Pou_108      0.7188  65      93       1.3     0
Conca_221     HietogramaCassà  Pou_112      3.1828  65      576     1.3     0
Conca_222     HietogramaCassà  Pou_111      3.1828  65      308     1.3     0
Conca_223     HietogramaCassà  Pou_109      3.6124  65      470     1.5     0
conca_23      HietogramaCassà  Pou_23       1.0055  75      331     3        0
conca_24      HietogramaCassà  Pou_24       1.5912  60      416     2        0
conca_25      HietogramaCassà  Pou_50       1.02     50      275     1        0
conca_26      HietogramaCassà  Pou_26_73    0.9314  60      252     3        0
conca_27      HietogramaCassà  Pou_27_75    0.9319  60      298     3        0
conca_28      HietogramaCassà  Pou_16_28_29  0.6559  50      173     3        0
conca_29      HietogramaCassà  Pou_16_28_29  0.6351  70      301     4        0
conca_3       HietogramaCassà  Pou_2_3      0.2002  55      176     11       0
conca_30      HietogramaCassà  Pou_30       1.5323  10      365     3        0
conca_31      HietogramaCassà  Pou_31_32_61  1.0284  50      213     3        0
conca_32      HietogramaCassà  Pou_31_32_61  0.2469  50      179     5        0
conca_33      HietogramaCassà  Pou_33_34    0.4405  15      91       2        0
conca_34      HietogramaCassà  Pou_33_34    0.4852  15      131     5        0
conca_35      HietogramaCassà  Pou_35       0.4435  80      146     9        0
conca_36      HietogramaCassà  Pou_36       0.3688  15      126     2        0
conca_37      HietogramaCassà  Pou_37_40    0.6584  40      257     3        0
conca_38      HietogramaCassà  PNou_10      1.1315  75      460     3        0
conca_39      HietogramaCassà  Pou_72       1.0328  75      417     2        0
conca_4       HietogramaCassà  Pou_4_6      0.6174  40      305     5        0
```















Tub_41	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_48	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_49	CIRCULAR	0.40	0	0	0
Tub_5	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_50	CIRCULAR	0.8	0	0	0
Tub_51	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Eix_CMachado_1	CIRCULAR	1	0	0	0
Tub_54	CIRCULAR	0.8	0	0	0
Tub_55	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_55b	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_55c	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_58	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_6	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_60	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_66	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_68	CIRCULAR	0.8	0	0	0
Tub_71	CIRCULAR	0.8	0	0	0
Tub_76	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_77	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_78	CIRCULAR	0.8	0	0	0
Tub_79	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_80	CIRCULAR	0.8	0	0	0
Tub_81	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_82	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_83	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_84	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_86	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_87	CIRCULAR	1	0	0	0
Tub_87-93	CIRCULAR	1.0	0	0	0
Tub_88	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_89	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_9	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_91	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_92	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_93	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_94	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_95	CIRCULAR	0.8	0	0	0
Tub_96	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_97	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_99	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_99b	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Eix_CrtaMarina_2	CIRCULAR	0.6	0	0	0

[LOSSES]

Link	Inlet	Outlet	Average	Flap Gate
Eix_Sect1_a	0	0	0	YES
Eix_Sect1_b	0	0	0	YES
Eix_Sect1_c	0	0	0	YES
Eix_Sect1_d	0	0	0	YES
Plujanes_Pol.Ind	0	0	0	YES
Riera_Seca_1	0	0	0	YES
Sobreix_Torrent_del_Pas_2	0	0	0	YES
Sobreix_Torrent_del_Pas_4	0	0	0	YES
Sobreix_Torrent_del_Pas_5	0	0	0	YES
Sobreix_Trr_1	0	0	0	YES
Sobrx_17	0	0	0	YES
Sobrx_CrtaProv1.2	0	0	0	YES
Sobrx_Susvalls_ib	0	0	0	YES
Sobrx_Susvalls2	0	0	0	YES
Torrent_1	0	0	0	YES
Tub_148	0	0	0	YES
Tub_206	0	0	0	YES
Tub_82	2	0	0	NO

[INFLOWS]

Node	Parameter	Time Series	Concen /Mass	Conversion Factor
------	-----------	-------------	--------------	-------------------

[DWF]

Node	Parameter	Average Value	Time Patterns
------	-----------	---------------	---------------

[RDII]

Node	Unit Hydrograph	Sewer Area
------	-----------------	------------

[TIMESERIES]

Name	Date	Time	Value
------	------	------	-------

;Hietograma d'Intensitat -mm/h- per a pluja de durada D = 12 hores i T = 100 anys. Pm = 88 mm i Cv = 0.464

D12h_T100anys	0:00	4.21
D12h_T100anys	0:10	4.3506
D12h_T100anys	0:20	4.4912
D12h_T100anys	0:30	4.6399
D12h_T100anys	0:40	4.7972
D12h_T100anys	0:50	4.9639
D12h_T100anys	1:00	5.1409
D12h_T100anys	1:10	5.3291
D12h_T100anys	1:20	5.5297
D12h_T100anys	1:30	5.7439
D12h_T100anys	1:40	5.9731
D12h_T100anys	1:50	6.2189
D12h_T100anys	2:00	6.4832
D12h_T100anys	2:10	6.7682
D12h_T100anys	2:20	7.0763
D12h_T100anys	2:30	7.4106
D12h_T100anys	2:40	7.7745
D12h_T100anys	2:50	8.1722
D12h_T100anys	3:00	8.6084
D12h_T100anys	3:10	9.0893
D12h_T100anys	3:20	9.6222
D12h_T100anys	3:30	10.2158
D12h_T100anys	3:40	10.8816
D12h_T100anys	3:50	11.6336
D12h_T100anys	4:00	12.4901
D12h_T100anys	4:10	13.4748
D12h_T100anys	4:20	14.6198
D12h_T100anys	4:30	15.9687
D12h_T100anys	4:40	17.5831
D12h_T100anys	4:50	19.5530
D12h_T100anys	5:00	22.0157
D12h_T100anys	5:10	25.1927
D12h_T100anys	5:20	29.4683
D12h_T100anys	5:30	35.5800
D12h_T100anys	5:40	45.1732
D12h_T100anys	5:50	62.9781
D12h_T100anys	6:00	113.1296
D12h_T100anys	6:10	290.0477
D12h_T100anys	6:20	79.8316
D12h_T100anys	6:30	52.4663
D12h_T100anys	6:40	39.7690
D12h_T100anys	6:50	32.2245
D12h_T100anys	7:00	27.1589
D12h_T100anys	7:10	23.4961
D12h_T100anys	7:20	20.7115
D12h_T100anys	7:30	18.5164
D12h_T100anys	7:40	16.7379
D12h_T100anys	7:50	15.2654
D12h_T100anys	8:00	14.0249
D12h_T100anys	8:10	12.9646
D12h_T100anys	8:20	12.0474
D12h_T100anys	8:30	11.2458
D12h_T100anys	8:40	10.5389
D12h_T100anys	8:50	9.9108
D12h_T100anys	9:00	9.3488
D12h_T100anys	9:10	8.8429
D12h_T100anys	9:20	8.3851
D12h_T100anys	9:30	7.9688
D12h_T100anys	9:40	7.5886
D12h_T100anys	9:50	7.2400
D12h_T100anys	10:00	6.9192
D12h_T100anys	10:10	6.6230
D12h_T100anys	10:20	6.3486
D12h_T100anys	10:30	6.0938
D12h_T100anys	10:40	5.8565
D12h_T100anys	10:50	5.6350
D12h_T100anys	11:00	5.4278
D12h_T100anys	11:10	5.2335
D12h_T100anys	11:20	5.0511
D12h_T100anys	11:30	4.8793
D12h_T100anys	11:40	4.7174
D12h_T100anys	11:50	4.5645
D12h_T100anys	12:00	4.4199

;Hietograma d'Intensitat -mm/h- per a pluja de durada D = 12 hores i T = 10 anys. Pm = 88 mm i Cv = 0.464

D12h_T10anys	0:00	2.49
D12h_T10anys	0:10	2.5830
D12h_T10anys	0:20	2.6665
D12h_T10anys	0:30	2.7547
D12h_T10anys	0:40	2.8481
D12h_T10anys	0:50	2.9471

D12h_T10anys	1:00	3.0522
D12h_T10anys	1:10	3.1639
D12h_T10anys	1:20	3.2830
D12h_T10anys	1:30	3.4102
D12h_T10anys	1:40	3.5463
D12h_T10anys	1:50	3.6922
D12h_T10anys	2:00	3.8491
D12h_T10anys	2:10	4.0183
D12h_T10anys	2:20	4.2013
D12h_T10anys	2:30	4.3998
D12h_T10anys	2:40	4.6158
D12h_T10anys	2:50	4.8519
D12h_T10anys	3:00	5.1109
D12h_T10anys	3:10	5.3964
D12h_T10anys	3:20	5.7127
D12h_T10anys	3:30	6.0652
D12h_T10anys	3:40	6.4605
D12h_T10anys	3:50	6.9070
D12h_T10anys	4:00	7.4154
D12h_T10anys	4:10	8.0001
D12h_T10anys	4:20	8.6799
D12h_T10anys	4:30	9.4807
D12h_T10anys	4:40	10.4392
D12h_T10anys	4:50	11.6087
D12h_T10anys	5:00	13.0709
D12h_T10anys	5:10	14.9571
D12h_T10anys	5:20	17.4955
D12h_T10anys	5:30	21.1241
D12h_T10anys	5:40	26.8197
D12h_T10anys	5:50	37.3906
D12h_T10anys	6:00	67.1659
D12h_T10anys	6:10	172.2035
D12h_T10anys	6:20	47.3966
D12h_T10anys	6:30	31.1496
D12h_T10anys	6:40	23.6111
D12h_T10anys	6:50	19.1319
D12h_T10anys	7:00	16.1245
D12h_T10anys	7:10	13.9498
D12h_T10anys	7:20	12.2966
D12h_T10anys	7:30	10.9933
D12h_T10anys	7:40	9.9374
D12h_T10anys	7:50	9.0632
D12h_T10anys	8:00	8.3267
D12h_T10anys	8:10	7.6972
D12h_T10anys	8:20	7.1526
D12h_T10anys	8:30	6.6767
D12h_T10anys	8:40	6.2570
D12h_T10anys	8:50	5.8841
D12h_T10anys	9:00	5.5504
D12h_T10anys	9:10	5.2501
D12h_T10anys	9:20	4.9783
D12h_T10anys	9:30	4.7312
D12h_T10anys	9:40	4.5054
D12h_T10anys	9:50	4.2985
D12h_T10anys	10:00	4.1080
D12h_T10anys	10:10	3.9321
D12h_T10anys	10:20	3.7692
D12h_T10anys	10:30	3.6179
D12h_T10anys	10:40	3.4771
D12h_T10anys	10:50	3.3456
D12h_T10anys	11:00	3.2225
D12h_T10anys	11:10	3.1072
D12h_T10anys	11:20	2.9989
D12h_T10anys	11:30	2.8969
D12h_T10anys	11:40	2.8008
D12h_T10anys	11:50	2.7100
D12h_T10anys	12:00	2.6242

;Hietograma d'Intensitat -mm/h- per a pluja de durada D = 12 hores i T = 25 anys. Pm = 88 mm i Cv = 0.464

D12h_T25anys	0:00	3.13
D12h_T25anys	0:10	3.2460
D12h_T25anys	0:20	3.3509
D12h_T25anys	0:30	3.4618
D12h_T25anys	0:40	3.5792
D12h_T25anys	0:50	3.7036
D12h_T25anys	1:00	3.8356
D12h_T25anys	1:10	3.9761
D12h_T25anys	1:20	4.1258
D12h_T25anys	1:30	4.2855
D12h_T25anys	1:40	4.4565
D12h_T25anys	1:50	4.6399
D12h_T25anys	2:00	4.8372
D12h_T25anys	2:10	5.0498

D12h_T25anys	2:20	5.2797
D12h_T25anys	2:30	5.5291
D12h_T25anys	2:40	5.8006
D12h_T25anys	2:50	6.0973
D12h_T25anys	3:00	6.4228
D12h_T25anys	3:10	6.7816
D12h_T25anys	3:20	7.1791
D12h_T25anys	3:30	7.6221
D12h_T25anys	3:40	8.1188
D12h_T25anys	3:50	8.6799
D12h_T25anys	4:00	9.3189
D12h_T25anys	4:10	10.0536
D12h_T25anys	4:20	10.9079
D12h_T25anys	4:30	11.9143
D12h_T25anys	4:40	13.1188
D12h_T25anys	4:50	14.5886
D12h_T25anys	5:00	16.4260
D12h_T25anys	5:10	18.7964
D12h_T25anys	5:20	21.9864
D12h_T25anys	5:30	26.5464
D12h_T25anys	5:40	33.7039
D12h_T25anys	5:50	46.9883
D12h_T25anys	6:00	84.4065
D12h_T25anys	6:10	216.4060
D12h_T25anys	6:20	59.5627
D12h_T25anys	6:30	39.1454
D12h_T25anys	6:40	29.6718
D12h_T25anys	6:50	24.0429
D12h_T25anys	7:00	20.2634
D12h_T25anys	7:10	17.5305
D12h_T25anys	7:20	15.4529
D12h_T25anys	7:30	13.8152
D12h_T25anys	7:40	12.4882
D12h_T25anys	7:50	11.3896
D12h_T25anys	8:00	10.4641
D12h_T25anys	8:10	9.6730
D12h_T25anys	8:20	8.9886
D12h_T25anys	8:30	8.3905
D12h_T25anys	8:40	7.8631
D12h_T25anys	8:50	7.3945
D12h_T25anys	9:00	6.9752
D12h_T25anys	9:10	6.5977
D12h_T25anys	9:20	6.2562
D12h_T25anys	9:30	5.9456
D12h_T25anys	9:40	5.6619
D12h_T25anys	9:50	5.4018
D12h_T25anys	10:00	5.1624
D12h_T25anys	10:10	4.9414
D12h_T25anys	10:20	4.7367
D12h_T25anys	10:30	4.5466
D12h_T25anys	10:40	4.3696
D12h_T25anys	10:50	4.2043
D12h_T25anys	11:00	4.0497
D12h_T25anys	11:10	3.9048
D12h_T25anys	11:20	3.7686
D12h_T25anys	11:30	3.6405
D12h_T25anys	11:40	3.5197
D12h_T25anys	11:50	3.4056
D12h_T25anys	12:00	3.2977

;Hietograma d'Intensitat -mm/h- per a pluja de durada D = 12 hores i T = 2 anys. Pm = 88 mm i Cv = 0.464

D12h_T2anys	0:00	1.422
D12h_T2anys	0:10	1.4695
D12h_T2anys	0:20	1.5170
D12h_T2anys	0:30	1.5672
D12h_T2anys	0:40	1.6203
D12h_T2anys	0:50	1.6767
D12h_T2anys	1:00	1.7364
D12h_T2anys	1:10	1.8000
D12h_T2anys	1:20	1.8678
D12h_T2anys	1:30	1.9401
D12h_T2anys	1:40	2.0175
D12h_T2anys	1:50	2.1006
D12h_T2anys	2:00	2.1898
D12h_T2anys	2:10	2.2861
D12h_T2anys	2:20	2.3902
D12h_T2anys	2:30	2.5031
D12h_T2anys	2:40	2.6260
D12h_T2anys	2:50	2.7603
D12h_T2anys	3:00	2.9077
D12h_T2anys	3:10	3.0701
D12h_T2anys	3:20	3.2501
D12h_T2anys	3:30	3.4506
D12h_T2anys	3:40	3.6755

D12h_T2anys	3:50	3.9295
D12h_T2anys	4:00	4.2188
D12h_T2anys	4:10	4.5514
D12h_T2anys	4:20	4.9381
D12h_T2anys	4:30	5.3938
D12h_T2anys	4:40	5.9390
D12h_T2anys	4:50	6.6044
D12h_T2anys	5:00	7.4362
D12h_T2anys	5:10	8.5093
D12h_T2anys	5:20	9.9535
D12h_T2anys	5:30	12.0179
D12h_T2anys	5:40	15.2582
D12h_T2anys	5:50	21.2721
D12h_T2anys	6:00	38.2118
D12h_T2anys	6:10	97.9695
D12h_T2anys	6:20	26.9647
D12h_T2anys	6:30	17.7216
D12h_T2anys	6:40	13.4328
D12h_T2anys	6:50	10.8845
D12h_T2anys	7:00	9.1735
D12h_T2anys	7:10	7.9363
D12h_T2anys	7:20	6.9957
D12h_T2anys	7:30	6.2543
D12h_T2anys	7:40	5.6536
D12h_T2anys	7:50	5.1562
D12h_T2anys	8:00	4.7372
D12h_T2anys	8:10	4.3791
D12h_T2anys	8:20	4.0693
D12h_T2anys	8:30	3.7985
D12h_T2anys	8:40	3.5597
D12h_T2anys	8:50	3.3476
D12h_T2anys	9:00	3.1577
D12h_T2anys	9:10	2.9869
D12h_T2anys	9:20	2.8322
D12h_T2anys	9:30	2.6916
D12h_T2anys	9:40	2.5632
D12h_T2anys	9:50	2.4455
D12h_T2anys	10:00	2.3371
D12h_T2anys	10:10	2.2370
D12h_T2anys	10:20	2.1444
D12h_T2anys	10:30	2.0583
D12h_T2anys	10:40	1.9782
D12h_T2anys	10:50	1.9033
D12h_T2anys	11:00	1.8334
D12h_T2anys	11:10	1.7677
D12h_T2anys	11:20	1.7061
D12h_T2anys	11:30	1.6481
D12h_T2anys	11:40	1.5934
D12h_T2anys	11:50	1.5418
D12h_T2anys	12:00	1.4929

;Hietograma d'Intensitat -mm/h- per a pluja de durada D = 12 hores i T = 500 anys. Pm = 88 mm i Cv = 0.464

D12h_T500anys	0:00	5.60
D12h_T500anys	0:10	5.7885
D12h_T500anys	0:20	5.9756
D12h_T500anys	0:30	6.1734
D12h_T500anys	0:40	6.3827
D12h_T500anys	0:50	6.6045
D12h_T500anys	1:00	6.8400
D12h_T500anys	1:10	7.0905
D12h_T500anys	1:20	7.3573
D12h_T500anys	1:30	7.6423
D12h_T500anys	1:40	7.9472
D12h_T500anys	1:50	8.2743
D12h_T500anys	2:00	8.6260
D12h_T500anys	2:10	9.0051
D12h_T500anys	2:20	9.4152
D12h_T500anys	2:30	9.8599
D12h_T500anys	2:40	10.3441
D12h_T500anys	2:50	10.8731
D12h_T500anys	3:00	11.4536
D12h_T500anys	3:10	12.0935
D12h_T500anys	3:20	12.8024
D12h_T500anys	3:30	13.5923
D12h_T500anys	3:40	14.4781
D12h_T500anys	3:50	15.4786
D12h_T500anys	4:00	16.6181
D12h_T500anys	4:10	17.9284
D12h_T500anys	4:20	19.4518
D12h_T500anys	4:30	21.2465
D12h_T500anys	4:40	23.3945
D12h_T500anys	4:50	26.0154
D12h_T500anys	5:00	29.2921

D12h_T500anys	5:10	33.5191
D12h_T500anys	5:20	39.2078
D12h_T500anys	5:30	47.3395
D12h_T500anys	5:40	60.1034
D12h_T500anys	5:50	83.7930
D12h_T500anys	6:00	150.5200
D12h_T500anys	6:10	385.9113
D12h_T500anys	6:20	106.2167
D12h_T500anys	6:30	69.8069
D12h_T500anys	6:40	52.9130
D12h_T500anys	6:50	42.8750
D12h_T500anys	7:00	36.1352
D12h_T500anys	7:10	31.2618
D12h_T500anys	7:20	27.5568
D12h_T500anys	7:30	24.6363
D12h_T500anys	7:40	22.2700
D12h_T500anys	7:50	20.3108
D12h_T500anys	8:00	18.6603
D12h_T500anys	8:10	17.2496
D12h_T500anys	8:20	16.0292
D12h_T500anys	8:30	14.9626
D12h_T500anys	8:40	14.0221
D12h_T500anys	8:50	13.1864
D12h_T500anys	9:00	12.4386
D12h_T500anys	9:10	11.7656
D12h_T500anys	9:20	11.1565
D12h_T500anys	9:30	10.6026
D12h_T500anys	9:40	10.0968
D12h_T500anys	9:50	9.6329
D12h_T500anys	10:00	9.2061
D12h_T500anys	10:10	8.8119
D12h_T500anys	10:20	8.4469
D12h_T500anys	10:30	8.1079
D12h_T500anys	10:40	7.7921
D12h_T500anys	10:50	7.4975
D12h_T500anys	11:00	7.2218
D12h_T500anys	11:10	6.9633
D12h_T500anys	11:20	6.7205
D12h_T500anys	11:30	6.4920
D12h_T500anys	11:40	6.2766
D12h_T500anys	11:50	6.0732
D12h_T500anys	12:00	5.8808

;Hietograma d'Intensitat -mm/h- per a pluja de durada D = 12 hores i T = 50 anys. Pm = 88 mm i Cv = 0.464

D12h_T50anys	0:00	3.65
D12h_T50anys	0:10	3.7731
D12h_T50anys	0:20	3.8951
D12h_T50anys	0:30	4.0240
D12h_T50anys	0:40	4.1604
D12h_T50anys	0:50	4.3050
D12h_T50anys	1:00	4.4585
D12h_T50anys	1:10	4.6218
D12h_T50anys	1:20	4.7957
D12h_T50anys	1:30	4.9815
D12h_T50anys	1:40	5.1803
D12h_T50anys	1:50	5.3934
D12h_T50anys	2:00	5.6227
D12h_T50anys	2:10	5.8698
D12h_T50anys	2:20	6.1371
D12h_T50anys	2:30	6.4270
D12h_T50anys	2:40	6.7426
D12h_T50anys	2:50	7.0874
D12h_T50anys	3:00	7.4658
D12h_T50anys	3:10	7.8829
D12h_T50anys	3:20	8.3450
D12h_T50anys	3:30	8.8599
D12h_T50anys	3:40	9.4372
D12h_T50anys	3:50	10.0894
D12h_T50anys	4:00	10.8322
D12h_T50anys	4:10	11.6863
D12h_T50anys	4:20	12.6793
D12h_T50anys	4:30	13.8491
D12h_T50anys	4:40	15.2492
D12h_T50anys	4:50	16.9576
D12h_T50anys	5:00	19.0935
D12h_T50anys	5:10	21.8488
D12h_T50anys	5:20	25.5568
D12h_T50anys	5:30	30.8574
D12h_T50anys	5:40	39.1772
D12h_T50anys	5:50	54.6188
D12h_T50anys	6:00	98.1135
D12h_T50anys	6:10	251.5487
D12h_T50anys	6:20	69.2352

D12h_T50anys	6:30	45.5023
D12h_T50anys	6:40	34.4903
D12h_T50anys	6:50	27.9472
D12h_T50anys	7:00	23.5540
D12h_T50anys	7:10	20.3774
D12h_T50anys	7:20	17.9624
D12h_T50anys	7:30	16.0587
D12h_T50anys	7:40	14.5162
D12h_T50anys	7:50	13.2392
D12h_T50anys	8:00	12.1633
D12h_T50anys	8:10	11.2438
D12h_T50anys	8:20	10.4483
D12h_T50anys	8:30	9.7531
D12h_T50anys	8:40	9.1400
D12h_T50anys	8:50	8.5953
D12h_T50anys	9:00	8.1079
D12h_T50anys	9:10	7.6691
D12h_T50anys	9:20	7.2721
D12h_T50anys	9:30	6.9111
D12h_T50anys	9:40	6.5814
D12h_T50anys	9:50	6.2790
D12h_T50anys	10:00	6.0008
D12h_T50anys	10:10	5.7439
D12h_T50anys	10:20	5.5059
D12h_T50anys	10:30	5.2849
D12h_T50anys	10:40	5.0792
D12h_T50anys	10:50	4.8871
D12h_T50anys	11:00	4.7074
D12h_T50anys	11:10	4.5389
D12h_T50anys	11:20	4.3806
D12h_T50anys	11:30	4.2317
D12h_T50anys	11:40	4.0913
D12h_T50anys	11:50	3.9587
D12h_T50anys	12:00	3.8333

;Hietograma d'Intensitat -mm/h- per a pluja de durada D = 12 hores i T = 5 anys. Pm = 88 mm i Cv = 0.464

D12h_T5anys	0:00	1.95
D12h_T5anys	0:10	2.1078
D12h_T5anys	0:20	2.1760
D12h_T5anys	0:30	2.2480
D12h_T5anys	0:40	2.3242
D12h_T5anys	0:50	2.4050
D12h_T5anys	1:00	2.4907
D12h_T5anys	1:10	2.5819
D12h_T5anys	1:20	2.6791
D12h_T5anys	1:30	2.7829
D12h_T5anys	1:40	2.8939
D12h_T5anys	1:50	3.0130
D12h_T5anys	2:00	3.1411
D12h_T5anys	2:10	3.2792
D12h_T5anys	2:20	3.4285
D12h_T5anys	2:30	3.5904
D12h_T5anys	2:40	3.7667
D12h_T5anys	2:50	3.9594
D12h_T5anys	3:00	4.1707
D12h_T5anys	3:10	4.4037
D12h_T5anys	3:20	4.6619
D12h_T5anys	3:30	4.9495
D12h_T5anys	3:40	5.2721
D12h_T5anys	3:50	5.6364
D12h_T5anys	4:00	6.0514
D12h_T5anys	4:10	6.5285
D12h_T5anys	4:20	7.0832
D12h_T5anys	4:30	7.7368
D12h_T5anys	4:40	8.5189
D12h_T5anys	4:50	9.4733
D12h_T5anys	5:00	10.6665
D12h_T5anys	5:10	12.2057
D12h_T5anys	5:20	14.2772
D12h_T5anys	5:30	17.2384
D12h_T5anys	5:40	21.8862
D12h_T5anys	5:50	30.5126
D12h_T5anys	6:00	54.8108
D12h_T5anys	6:10	140.5268
D12h_T5anys	6:20	38.6780
D12h_T5anys	6:30	25.4197
D12h_T5anys	6:40	19.2679
D12h_T5anys	6:50	15.6126
D12h_T5anys	7:00	13.1584
D12h_T5anys	7:10	11.3837
D12h_T5anys	7:20	10.0346
D12h_T5anys	7:30	8.9711
D12h_T5anys	7:40	8.1095
D12h_T5anys	7:50	7.3960

D12h_T5anys	8:00	6.7950
D12h_T5anys	8:10	6.2813
D12h_T5anys	8:20	5.8369
D12h_T5anys	8:30	5.4485
D12h_T5anys	8:40	5.1061
D12h_T5anys	8:50	4.8017
D12h_T5anys	9:00	4.5294
D12h_T5anys	9:10	4.2843
D12h_T5anys	9:20	4.0626
D12h_T5anys	9:30	3.8609
D12h_T5anys	9:40	3.6767
D12h_T5anys	9:50	3.5078
D12h_T5anys	10:00	3.3523
D12h_T5anys	10:10	3.2088
D12h_T5anys	10:20	3.0759
D12h_T5anys	10:30	2.9524
D12h_T5anys	10:40	2.8375
D12h_T5anys	10:50	2.7301
D12h_T5anys	11:00	2.6298
D12h_T5anys	11:10	2.5356
D12h_T5anys	11:20	2.4472
D12h_T5anys	11:30	2.3640
D12h_T5anys	11:40	2.2856
D12h_T5anys	11:50	2.2115
D12h_T5anys	12:00	2.1414

[CURVES]

;Name Type X-Value Y-Value  
;-----

Dip_Cervantes	Storage	0	500
Dip_Cervantes		1	500
Dip_Cervantes		2	500
Dip_Cervantes		3	500
Dip_Cervantes		4	500

Embassament_Pas	Storage	0	360
Embassament_Pas		0.5	360
Embassament_Pas		1	2240
Embassament_Pas		1.5	2240
Embassament_Pas		2	4120
Embassament_Pas		2.5	4120
Embassament_Pas		3	6000
Embassament_Pas		3.5	6000
Embassament_Pas		4	6000
Embassament_Pas		5	6000
Embassament_Pas		10	6000

[REPORT]

CONTROLS NO

[COORDINATES]

;Node	X-Coord	Y-Coord
Pou_1	7834.83	7161.67
Pou_2_3	8023.60	6671.87
Pou_5	8494.63	6743.04
Pou_9	8623.61	5629.01
Pou_10	9006.08	5485.50
Pou_12	8353.06	4674.94
Pou_13_14_67	7604.56	6493.65
Pou_15_70	7821.17	6287.76
Pou_16_28_29	7578.82	5185.38
Pou_17_48	7730.54	4919.39
Pou_18_19	6322.02	6384.27
Pou_20	5841.61	6154.79
Pou_22	5730.08	5477.06
Pou_23	5950.28	5018.38
Pou_24	6229.80	5217.55
Pou_25	6504.32	5118.90
Pou_26	4106.17	3718.00
Pou_26_73	6866.78	5110.32
Pou_27_75	7276.42	5549.98
Pou_30	5183.18	5770.89
Pou_31_32_61	4764.96	5513.52
Pou_33_34	5008.64	5418.82
Pou_36	5736.52	5060.99
Pou_37_40	6064.66	4544.11
Pou_38_86	5377.70	3350.33
Pou_39_81	5469.13	3307.47
Pou_4_6	8176.11	5696.46
Pou_41_74_79	6452.12	4933.18

Pou_43_65	6712.36	3975.77	Pou_51	5809.25	8399.34
Pou_45_52	8002.33	4396.02	Pou_52	5193.67	8614.58
Pou_46_51	7989.31	4491.48	Pou_53	6811.95	7995.83
Pou_47_49_54	7832.26	4740.94	Pou_54	8302.51	5682.17
Pou_53_50	8067.07	4850.13	Pou_55	7266.18	4723.74
Pou_55_59_60	6955.38	3662.42	Pou_60	6374.22	7882.26
Pou_58	4132.04	3352.98	Pou_61	6649.51	8575.15
Pou_66_21	6191.20	5972.49	Pou_65	5888.73	8264.01
Pou_68_69	7542.36	6330.66	Pou_66	6170.90	8102.18
Pou_7_8_11	8234.30	4999.73	Pou_67	7721.12	3599.25
Pou_71_72	7731.10	5880.27	Pou_68	6407.59	2897.27
Pou_76_77	6171.24	4976.55	Pou_69	6180.65	2998.37
Pou_80_42	6328.46	4310.34	Pou_70	5666.28	3201.75
Pou_82	6630.13	3249.08	Pou_71	5744.00	4966.74
Pou_84	4373.19	4771.04	Pou_72	5552.69	4032.93
Pou_91	3725.48	3565.30	Pou_74	6928.27	3563.04
Pou_92	2338.65	2359.16	Pou_75	7280.63	2878.66
Riera_Susvalls_3	7809.02	4688.02	Pou_76	6461.62	4129.52
Pou_89	5764.04	4860.81	Pou_77	2356.72	2196.54
Torrent_Cornell_1	8418.83	4376.89	Pou_78	5299.14	3320.72
Pou_87	6622.71	6307.34	Pou_79	3784.83	3503.67
Pou_85	6508.03	5905.96	Pou_80	4073.31	4093.83
Pou_81	6026.91	4014.53	Pou_83	4850.94	4136.16
Pou_88	5412.77	5119.86	Pou_90	4845.50	5407.51
Pou_35	5494.52	5077.19	Pou_93	4306.77	4886.49
Pou_86	4417.47	3815.09	Pou_94	3831.88	5665.56
Pou_56	4889.87	4410.56	Pou_95	3072.68	5084.78
Pou_42	6461.58	4893.25	Pou_96	3714.20	4340.76
Pou_28	4091.38	3452.36	Torrent_Cornell_3	10105.03	6421.83
Riera_Susvalls_2	7593.32	4546.59	Torrent_Cornell_2	9624.87	5353.57
Pou_41_74	6507.07	4973.18	Pou_102	7107.43	2845.00
Pou_99	7779.70	7265.72	Pou_103	8924.87	6170.61
Pou_100	7740.11	7308.35	Pou_104	9158.57	6796.59
Pou_101_102	7255.87	6921.57	Pou_106	4426.44	7015.45
Pou_103_104	7137.10	7369.26	Pou_107	3523.45	7007.60
Pou_113	5751.39	6601.79	Pou_108	2895.28	7097.90
Pou_114_115	5367.65	7089.08	Pou_109	2565.49	8507.36
Pou_118_119	5053.97	7149.99	Pou_111	2741.90	7771.29
Pou_120	4694.74	6375.44	Pou_112	4151.97	7614.26
Pou_121	4916.78	7196.82	Pou_119	7645.86	7283.46
Pou_122	4590.59	7473.89	Pou_127	6568.87	7414.13
Pou_124	4431.42	6953.16	Pou_110_116_117	5408.82	7440.23
Pou_125	3526.69	6944.09	Pou_129	4391.13	7699.21
Pou_126	4143.15	6022.39	Pou_139	3595.27	8289.18
Pou_127_128	4105.19	5904.71	Pou_140	3167.64	8570.31
Pou_131	4456.97	6970.84	Pou_152	7006.58	9059.99
Pou_132	4496.27	6978.70	Pou_153	6856.08	8848.74
Pou_133	4673.12	6007.98	Pou_160	6681.44	8524.60
Pou_156_140	6820.88	8871.01	Pou_161	6545.74	8008.42
Pou_141	6541.85	8063.39	Pou_162	6407.38	7848.77
Pou_143	6255.31	7709.67	Pou_163	5141.70	9161.68
Pou_144	5551.48	7847.24	Pou_164	4470.60	8830.56
Pou_145	4946.26	8218.63	Pou_111_112	5804.40	7428.13
Pou_146	4555.22	8815.99	Pou_108_109	6172.01	7423.72
Pou_148	5405.61	7759.20	Pou_174	7099.63	7404.98
Pou_149	4818.30	8101.14	Pou_176	7587.30	4581.49
Pou_150	4168.64	8384.88	Pou_177	4760.73	3607.61
Pou_152_153	7189.36	9316.27	PNou_20	4423.35	3767.50
Pou_154	2999.40	8591.48	PNou_21	4069.04	3324.62
Pou_155	3843.27	5771.85	PNou_10	5126.25	3447.48
Pou_156	3880.69	5707.49	PNou_69	6387.88	2977.37
Pou_157	2561.30	7078.23	Pou_47_49_54_II	7784.79	4727.23
Pou_158	2265.03	8595.13	Pou_Extral	7607.06	4640.79
Pou_159	5169.14	8085.83	Pou_47_49_54_III	7820.66	4717.73
Torrent_del_Pas_1	2220.60	8536.99	PNou_164	3734.82	8661.75
Torrent_del_Pas_2	2996.95	8562.16	Torrent_del_Pas_7	6882.82	7595.65
Torrent_del_Pas_4	5091.73	7855.07	Pou_173b	5385.22	7485.47
Torrent_del_Pas_5	5288.62	7757.89	Pou_125b	2472.64	7171.28
Torrent_del_Pas_6	6297.59	7673.79	Pou_167-168	7091.20	8480.22
Torrent_del_Pas_8	8716.05	8341.26	PNou_53_50	7998.94	4756.77
Torrent_del_Pas_3	4093.75	8370.23	PNou_63	8093.87	6255.61
Pou_165	7412.12	9478.55	EDAR_1	911.86	2543.41
Pou_167	6630.61	8106.41	MEDI_Torrent_del_Pas	182.92	8093.25
Pou_168	8105.06	9049.85	EDAR_2	-971.04	7941.44
Pou_169	1289.68	8036.92	MEDI_Riera_Susvalls	107.08	2273.34
Pou_172	5214.58	9135.10			
Pou_47	5208.54	9578.45			
Pou_48	7506.36	9060.58	[VERTICES]		
Pou_139_154	7003.83	9114.28	;Link	X-Coord	Y-Coord
Pou_138	6307.55	9159.89	Afl_Susvalls_1	3732.72	3499.94
Pou_151	6898.83	9008.52	Afl_Susvalls_1	3706.67	3466.45
Pou_14	7058.33	6765.48	Afl_Susvalls_1	3699.22	3470.17
Pou_13	7944.15	6816.16	Afl_Susvalls_1	3676.89	3451.56
Pou_50	6592.26	5497.62	Afl_Susvalls_1	3669.44	3447.83
			Afl_Susvalls_1	3671.27	3447.85

Afl_Susvalls_1	3576.40	3380.09
Afl_Susvalls_1	3504.13	3325.88
Afl_Susvalls_1	3400.23	3231.01
Afl_Susvalls_1	3192.43	2982.56
Afl_Susvalls_1	2903.32	2711.52
Afl_Susvalls_1	2700.04	2499.20
Afl_Susvalls_1	2474.17	2309.47
Afl_Susvalls_1_1	4050.72	3881.51
Afl_Susvalls_1_1	4045.38	3611.61
Afl_Susvalls_1_1	3885.33	3585.55
Afl_Susvalls_1_1	3825.77	3540.89
Afl_Susvalls_1_2	4648.50	3288.71
Afl_Susvalls_1_2	4604.87	3278.45
Afl_Susvalls_1_2	4545.84	3265.61
Afl_Susvalls_1_2	4494.51	3252.78
Afl_Susvalls_1_2	4440.62	3234.82
Afl_Susvalls_1_2	4350.79	3214.29
Afl_Susvalls_1_2	4317.43	3234.82
Afl_Susvalls_1_2	4260.97	3270.75
Afl_Susvalls_1_2	4178.85	3306.68
Afl_Susvalls_1_2	4109.55	3304.11
Afl_Susvalls_1_2	4045.38	3295.23
Afl_Susvalls_2	6322.95	2765.73
Afl_Susvalls_2	6232.60	2517.27
Afl_Susvalls_2	6200.98	2476.62
Afl_Susvalls_2	6128.70	2449.51
Afl_Susvalls_2	6047.39	2444.99
Afl_Susvalls_2	5961.56	2422.41
Afl_Susvalls_2	5916.39	2390.79
Afl_Susvalls_2	5839.59	2336.58
Afl_Susvalls_2	5767.32	2282.37
Afl_Susvalls_2	5704.07	2210.09
Afl_Susvalls_2	5658.90	2173.95
Afl_Susvalls_2	5609.21	2137.81
Afl_Susvalls_2	5541.45	2115.23
Afl_Susvalls_2	5482.72	2092.64
Afl_Susvalls_2	5424.00	2056.50
Afl_Susvalls_2	5378.82	2033.92
Afl_Susvalls_2	5338.17	1997.78
Afl_Susvalls_2	5302.03	1970.67
Afl_Susvalls_2	5225.23	1925.50
Afl_Susvalls_2	5161.99	1893.88
Afl_Susvalls_2	5112.30	1857.74
Afl_Susvalls_2	5049.06	1839.67
Afl_Susvalls_2	4976.78	1835.15
Afl_Susvalls_2	4895.47	1830.64
Afl_Susvalls_2	4805.12	1812.57
Afl_Susvalls_2	4610.88	1550.56
Afl_Susvalls_2	4466.32	1433.11
Afl_Susvalls_2	4357.90	1428.59
Afl_Susvalls_2	4254.00	1333.73
Afl_Susvalls_2	4091.38	1288.55
Afl_Susvalls_2	3901.65	1247.90
Afl_Susvalls_2	3720.96	1256.93
Afl_Susvalls_2	3608.02	1220.79
Afl_Susvalls_2	3490.57	1284.04
Afl_Susvalls_2	3291.81	1514.42
Afl_Susvalls_2	3156.29	1645.42
Afl_Susvalls_2	2916.87	1862.26
Afl_Susvalls_2	2781.35	2006.81
Afl_Susvalls_2	2532.90	2155.88
Afl_Susvalls_2_1	6878.58	3461.40
Afl_Susvalls_2_1	6846.96	3357.50
Afl_Susvalls_2_1	6770.17	3276.19
Afl_Susvalls_2_1	6630.13	3131.63
Afl_Susvalls_2_1	6517.20	2991.59
Afl_Susvalls_2_1	6444.92	2914.80
Afluent_Susvalls_2	8366.79	5069.28
Afluent_Susvalls_2	8205.41	4911.94
Afluent_Susvalls_2	8084.29	4807.69
Cornell_1	9617.43	5279.13
Cornell_1	9632.32	5241.91
Cornell_1	9643.48	5197.24
Cornell_1	9643.48	5167.46
Cornell_1	9643.48	5152.58
Cornell_1	9643.48	5104.19
Cornell_1	9632.32	5070.69
Cornell_1	9613.70	5048.36
Cornell_1	9591.37	5040.91
Cornell_1	9554.15	5029.74
Cornell_1	9535.54	5029.74
Cornell_1	9509.48	5033.47
Cornell_1	9490.87	5029.74
Cornell_1	9468.54	5007.41

Cornell_1	9457.37	4985.08
Cornell_1	9453.65	4966.47
Cornell_1	9446.21	4947.86
Cornell_1	9438.76	4932.97
Cornell_1	9427.60	4918.08
Cornell_1	9416.43	4906.91
Cornell_1	9401.54	4895.75
Cornell_1	9390.38	4884.58
Cornell_1	9364.32	4873.41
Cornell_1	9338.27	4865.97
Cornell_1	9327.10	4862.25
Cornell_1	9293.60	4851.08
Cornell_1	9267.55	4839.92
Cornell_1	9241.49	4828.75
Cornell_1	9211.71	4821.30
Cornell_1	9181.94	4810.14
Cornell_1	9155.88	4802.69
Cornell_1	9129.83	4791.53
Cornell_1	9096.33	4772.92
Cornell_1	9066.55	4758.03
Cornell_1	9051.66	4739.42
Cornell_1	9021.88	4724.53
Cornell_1	8999.55	4702.20
Cornell_1	8973.50	4661.25
Cornell_1	8958.61	4624.03
Cornell_1	8936.27	4605.42
Cornell_1	8913.94	4579.37
Cornell_1	8895.33	4553.31
Cornell_1	8869.28	4527.26
Cornell_1	8846.94	4501.20
Cornell_1	8832.05	4482.59
Cornell_1	8809.72	4463.98
Cornell_1	8787.39	4449.09
Cornell_1	8768.78	4434.20
Cornell_1	8742.72	4423.04
Cornell_1	8705.50	4411.87
Cornell_1	8660.84	4408.15
Cornell_1	8619.89	4408.15
Cornell_1	8571.50	4408.15
Cornell_1	8534.28	4408.15
Cornell_1	8497.06	4408.15
Cornell_1	8463.56	4400.70
Cornell_1_1	10138.53	6388.33
Cornell_1_1	10112.47	6339.94
Cornell_1_1	10086.42	6317.61
Cornell_1_1	10064.08	6250.61
Cornell_1_1	10049.19	6176.16
Cornell_1_1	10041.75	6142.66
Cornell_1_1	10026.86	6105.44
Cornell_1_1	10023.14	6101.72
Cornell_1_1	10011.97	6068.22
Cornell_1_1	10004.53	6042.17
Cornell_1_1	10008.25	6016.11
Cornell_1_1	10004.53	5986.33
Cornell_1_1	10000.81	5964.00
Cornell_1_1	9997.08	5952.84
Cornell_1_1	9993.36	5930.50
Cornell_1_1	9985.92	5904.45
Cornell_1_1	9982.20	5893.28
Cornell_1_1	9971.03	5867.23
Cornell_1_1	9956.14	5841.17
Cornell_1_1	9941.25	5818.84
Cornell_1_1	9930.09	5796.51
Cornell_1_1	9907.75	5759.28
Cornell_1_1	9896.59	5744.40
Cornell_1_1	9885.42	5725.78
Cornell_1_1	9866.81	5703.45
Cornell_1_1	9851.92	5669.95
Cornell_1_1	9833.31	5647.62
Cornell_1_1	9818.42	5640.18
Cornell_1_1	9807.26	5621.56
Cornell_1_1	9788.65	5602.95
Cornell_1_1	9762.59	5569.45
Cornell_1_1	9732.81	5543.40
Cornell_1_1	9714.20	5528.51
Cornell_1_1	9695.59	5509.90
Cornell_1_1	9676.98	5483.85
Cornell_1_1	9662.09	5442.90
Cornell_1_1	9654.65	5409.40
Cornell_1_1	9643.48	5383.35
Eix_CrtaProv_1	3061.48	8631.83
Eix_CrtaMarina_1	7920.31	7035.37
Eix_CrtaMarina_1	7979.63	6901.90
Eix_CrtaMarina_1	8016.71	6768.42



Eix_CrtaMarina_3	8147.71	5908.23
Eix_CrtaMarina_4	8277.96	5014.54
Eix_CrtaProv_3	4161.48	7849.68
Eix_CrtaProv_3	3943.71	8004.10
Eix_CrtaProv_4	5133.25	7445.30
Eix_CrtaProv_4	4890.93	7485.69
Eix_CrtaProv_4	4620.79	7592.31
Eix_CrtaProv_8	7037.90	7406.35
Eix_CrtaProv_8	6921.30	7410.47
Eix_CrtaProv_8	6767.66	7410.47
Eix_CrtaProv_9	7603.06	7313.07
Eix_CrtaProv_9	7523.50	7347.37
Eix_CrtaProv_9	7435.71	7376.18
Eix_CrtaProv_9	7353.40	7389.89
Eix_CrtaProv_9	7290.30	7398.12
Eix_CrtaProv_9	7184.68	7399.50
Eix_Sect1_a	7696.22	3413.97
Eix_Sect1_a	7603.62	3190.36
Eix_Sect1_a	7429.70	3000.63
Eix_Sect1_a	7319.03	2917.06
Eix_Sect1_a	7156.40	3210.68
Eix_Sect1_a	7066.05	3407.19
Eix_Sect1_a	6998.29	3551.74
Eix_Sect1_b	7111.23	3176.80
Eix_Sect1_c	6967.91	2791.66
Eix_Sect1_c	6783.26	2783.45
Eix_Sect1_c	6594.50	2808.07
Eix_Sect1_e	6372.64	3517.86
Eix_Sect2_b	4126.73	4709.33
Eix_Sect2_b	3921.23	4515.25
Eix_Sect5_a	5721.00	4819.53
Eix_Sect5_a	5589.42	4044.68
Eix_Sect5_b	5236.40	4078.84
Eix_Sect5_e	4586.22	3693.21
Eix_Sect9_b	2738.70	7787.31
Eix_Sect9_d	3796.25	6925.25
Eix_UA7_a	8930.44	6181.74
Plujanes_Pol.Ind	2387.73	7638.30
Plujanes_Pol.Ind	2296.76	8153.83
Plujanes_Pol.Ind	2248.24	8420.69
Riera_Seca_1	3672.22	8670.69
Riera_Seca_1	3600.68	8688.58
Riera_Seca_1	3502.31	8700.50
Riera_Seca_1	3412.89	8697.52
Riera_Seca_1	3329.42	8694.54
Riera_Seca_1	3242.97	8688.58
Riera_Seca_1	3172.75	8670.92
Riera_Seca_2	4319.08	8727.33
Riera_Seca_2	4178.97	8667.71
Riera_Seca_2	3991.18	8631.94
Riera_Seca_2	3854.06	8640.88
Riera_Seca_3	4943.62	9067.07
Riera_Seca_3	4695.29	8957.69
Riera_Seca_3	4514.95	8866.04
Riera_Susvalls	2221.20	2291.40
Riera_Susvalls	1968.23	2318.51
Riera_Susvalls	1737.84	2381.75
Riera_Susvalls	1421.63	2454.03
Riera_Susvalls	1186.73	2472.10
Riera_Susvalls	1028.62	2485.65
Riera_Susvalls	888.58	2440.48
Riera_Susvalls	613.02	2435.96
Riera_Susvalls	373.60	2381.75
Riera_Susvalls_1	7469.99	4301.65
Riera_Susvalls_1	7312.96	4013.76
Riera_Susvalls_1	7131.56	3716.63
Riera_Susvalls_1	7106.71	3696.30
Riera_Susvalls_1	7088.64	3689.52
Riera_Susvalls_2	7716.40	4652.92
Riera_Susvalls_2	7627.00	4584.02
SobreeixCarrilet3	5759.36	4969.46
Sobrx_CrtaProv1.2	5440.29	7611.35
Sobrx_CrtaProv1.2	5452.09	7642.82
Torrent_1.1	6892.88	8310.74
Torrent_1.1	6763.07	8126.84
Torrent_1.2	7996.79	9075.63
Torrent_1.2	7891.11	9083.36
Torrent_1.2	7798.31	9018.92
Torrent_1.2	7726.14	8944.16
Torrent_1.2	7556.37	8801.14
Torrent_1.2	7354.44	8656.91
Torrent_1.2	7213.81	8563.15
Torrent_del_Pas_0	2091.72	8467.36
Torrent_del_Pas_0	2091.72	8463.22

Torrent_del_Pas_0	2095.87	8463.22
Torrent_del_Pas_0	2095.87	8459.07
Torrent_del_Pas_0	2094.68	8468.80
Torrent_del_Pas_0	1930.39	8371.44
Torrent_del_Pas_0	1699.18	8201.07
Torrent_del_Pas_0	1480.13	8018.53
Torrent_del_Pas_0	1364.52	7982.02
Torrent_del_Pas_0	1048.12	8036.79
Torrent_del_Pas_0	780.40	8061.12
Torrent_del_Pas_0	585.69	8073.29
Torrent_del_Pas_0	354.47	8073.29
Torrent_del_Pas_1	2804.71	8550.27
Torrent_del_Pas_1	2638.90	8554.41
Torrent_del_Pas_1	2377.75	8562.71
Torrent_del_Pas_1	2232.66	8541.98
Torrent_del_Pas_2	3973.18	8390.84
Torrent_del_Pas_2	3800.77	8422.45
Torrent_del_Pas_2	3648.47	8442.57
Torrent_del_Pas_2	3519.16	8474.18
Torrent_del_Pas_2	3407.09	8497.16
Torrent_del_Pas_2	3292.14	8554.64
Torrent_del_Pas_2	3200.19	8606.36
Torrent_del_Pas_2	3148.46	8620.73
Torrent_del_Pas_2	3059.38	8589.12
Torrent_del_Pas_3	5001.93	7902.33
Torrent_del_Pas_3	4820.90	8051.76
Torrent_del_Pas_3	4631.24	8186.82
Torrent_del_Pas_3	4447.33	8281.64
Torrent_del_Pas_3	4269.17	8341.99
Torrent_del_Pas_3	4171.46	8359.23
Torrent_del_Pas_4	5193.62	7804.13
Torrent_del_Pas_5	6210.45	7657.89
Torrent_del_Pas_5	6107.34	7632.11
Torrent_del_Pas_5	6032.58	7614.07
Torrent_del_Pas_5	5952.68	7624.38
Torrent_del_Pas_5	5731.58	7651.30
Torrent_del_Pas_5	5535.96	7681.87
Torrent_del_Pas_6	6817.85	7585.91
Torrent_del_Pas_6	6727.19	7533.02
Torrent_del_Pas_6	6645.97	7563.24
Torrent_del_Pas_6	6523.20	7623.69
Torrent_del_Pas_6	6362.65	7657.69
Torrent_del_Pas_7	8576.78	8217.25
Torrent_del_Pas_7	8481.40	8150.23
Torrent_del_Pas_7	8409.23	8034.23
Torrent_del_Pas_7	8352.52	7951.75
Torrent_del_Pas_7	8316.43	7910.50
Torrent_del_Pas_7	8231.36	7920.82
Torrent_del_Pas_7	8141.15	7869.26
Torrent_del_Pas_7	8102.48	7864.11
Torrent_del_Pas_7	8045.77	7820.28
Torrent_del_Pas_7	7991.64	7786.77
Torrent_del_Pas_7	7909.15	7802.24
Torrent_del_Pas_7	7808.62	7804.82
Torrent_del_Pas_7	7708.09	7807.40
Torrent_del_Pas_7	7661.69	7791.93
Torrent_del_Pas_7	7625.60	7745.53
Torrent_del_Pas_7	7589.52	7701.71
Torrent_del_Pas_7	7509.61	7678.51
Torrent_del_Pas_7	7414.23	7668.20
Torrent_del_Pas_7	7362.68	7688.82
Torrent_del_Pas_7	7324.01	7724.91
Torrent_del_Pas_7	7290.50	7745.53
Torrent_del_Pas_7	7254.42	7748.11
Torrent_del_Pas_7	7223.48	7709.44
Torrent_del_Pas_7	7213.17	7683.67
Torrent_del_Pas_7	7179.66	7650.16
Torrent_del_Pas_7	7151.31	7637.27
Torrent_del_Pas_7	7117.80	7647.58
Torrent_del_Pas_7	7081.71	7660.47
Torrent_del_Pas_7	7006.96	7660.47
Torrent_del_Pas_7	6945.09	7624.38
Tub_104	6850.15	8928.57
Tub_106	7135.24	9085.91
Tub_113	5616.05	6708.16
Tub_114	7733.73	6710.19
Tub_117	5647.82	8130.30
Tub_118	5043.01	8537.09
Tub_118	4900.95	8414.41
Tub_118	4879.43	8362.75
Tub_122	4791.47	7287.68
Tub_125	3788.42	6869.25
Tub_127	4513.64	6256.62
Tub_127	4321.57	6091.04

Tub_128	4202.36	5730.08
Tub_139	5975.87	8015.05
Tub_139	6042.26	7903.01
Tub_139	6195.79	7716.29
Tub_148	5517.83	7772.71
Tub_150a	2508.07	7327.63
Tub_150a	2380.36	7945.76
Tub_150a	2196.86	7983.88
Tub_150a	1427.55	7495.43
Tub_151	6594.14	8131.23
Tub_152	6029.89	7653.95
Tub_152	5608.26	7707.55
Tub_156	5262.90	7810.24
Tub_156	5038.75	7920.28
Tub_156	4873.70	8048.66
Tub_157	4618.98	8230.02
Tub_157	4415.21	8327.83
Tub_157	4236.47	8373.08
Tub_158	3865.02	8433.79
Tub_158	3642.91	8476.58
Tub_158	3416.72	8523.45
Tub_158	3184.42	8647.75
Tub_158	3074.12	8671.11
Tub_158	3006.94	8626.51
Tub_161	3935.99	5826.00
Tub_162	3560.72	5841.80
Tub_162	3280.25	5984.01
Tub_162	3019.53	6189.43
Tub_162	2814.12	6426.44
Tub_162	2707.46	6592.35
Tub_162	2616.60	6864.92
Tub_164	2724.70	8587.84
Tub_164	2495.52	8611.54
Tub_18	4816.78	4292.37
Tub_18	4760.71	4207.05
Tub_18	4738.77	4163.17
Tub_185	2190.99	8580.36
Tub_185	1773.47	8311.95
Tub_185	1524.95	8103.19
Tub_185	1399.03	8036.92
Tub_186	958.32	8093.25
Tub_186	650.15	8116.45
Tub_186	398.31	8116.45
Tub_186	229.31	8136.33
Tub_186	-15.90	8162.84
Tub_186	-353.89	8222.48
Tub_186	-602.41	8232.43
Tub_186	-768.10	8139.64
Tub_19	6535.19	5373.55
Tub_19	6453.50	4990.44
Tub_19	6340.76	4484.19
Tub_19	6138.64	4178.54
Tub_19	5980.35	3998.81
Tub_19	5869.15	3736.07
Tub_21	4258.45	3590.76
Tub_21	4122.01	3429.39
Tub_24	4272.07	4522.97
Tub_24	4186.24	4306.14
Tub_24	4118.48	3904.10
Tub_246	7590.41	4563.53
Tub_28	7422.79	5392.53
Tub_28	7503.01	5315.95
Tub_29	6468.93	4954.99
Tub_29	6345.69	4474.33
Tub_29	6135.47	4155.39
Tub_31	5081.72	5870.22
Tub_31	4888.45	5662.37
Tub_5	5071.28	4710.58
Tub_5	4837.54	4414.05
Tub_5	4684.05	4159.39
Tub_5	4499.16	3908.21
Tub_55	7556.30	4588.53
Tub_55	7502.54	4492.97
Tub_55	7441.32	4389.94
Tub_55	7392.05	4294.38
Tub_55	7336.35	4167.70
Tub_55	7176.57	3872.45
Tub_55	7107.10	3743.93
Tub_55b	7744.98	4713.98
Tub_55b	7699.98	4699.27
Tub_55b	7641.13	4665.52
Tub_58	4814.80	3338.90
Tub_58	4364.92	3257.74
Tub_58	4212.95	3346.10

Tub_60	6880.79	3762.68
Tub_66	6292.19	6187.56
Tub_66	6249.89	6078.30
Tub_79	6863.16	4862.33
Tub_80	6196.56	4427.23
Tub_81	5874.57	3646.56
Tub_81	5731.53	3228.89
Tub_82	6500.14	4150.38
Tub_82	6394.40	3508.91
Tub_82	6341.53	3322.11
Tub_83	8008.72	4452.66
Tub_9	5974.69	4971.91
Tub_92	4268.83	5101.48
Tub_92	4240.90	4920.54
Tub_92	3652.94	4349.70
Tub_92	3745.20	3776.76
Tub_92	3617.03	3660.91
Tub_93	6269.36	2828.38
Tub_93	6154.93	2559.47
Tub_93	4793.20	1844.28
Tub_93	4467.08	1523.87
Tub_93	3626.01	1323.62
Tub_93	2704.85	2176.12

[Polygons]

Subcatchment	X-Coord	Y-Coord
Capçalera_Torrent_1	8371.39	9241.62
Capçalera_Torrent_2	7537.83	9667.53
Capçalera_Torrent_Cornell	8850.33	4336.86
Capçalera_Torrent_Cornell	8852.21	4333.08
Capçalera_Torrent_Cornell	8855.99	4331.19
Capçalera_Torrent_del_Pas	9094.14	8590.60
Capçalera_Torrent_del_Pas	9096.72	8590.60
conca_1	7913.77	7268.96
conca_1	7906.35	7273.91
conca_10	9047.59	5593.79
conca_10	9052.54	5601.21
Conca_100	7744.54	7419.53
Conca_100	7754.73	7426.33
Conca_101	7360.79	6923.72
Conca_101	7367.58	6916.92
Conca_102	7221.55	6815.04
Conca_102	7224.95	6821.84
Conca_102	7228.34	6818.44
Conca_103	7228.34	7290.49
Conca_103	7241.93	7300.67
Conca_104	7546.58	7236.59
Conca_104	7549.98	7226.40
Conca_105	6611.46	7507.73
Conca_105	6621.65	7504.33
Conca_106	6715.64	7343.72
Conca_106	6729.23	7343.72
Conca_107	6535.56	7310.86
Conca_107	6525.37	7297.28
Conca_108	6178.98	7321.05
Conca_108	6192.56	7314.26
Conca_109	6297.84	7344.82
Conca_109	6314.82	7355.01
conca_11	8323.21	5070.29
conca_11	8315.79	5075.23
Conca_110	5480.77	7490.19
Conca_110	5490.96	7486.79
Conca_111	5965.03	7341.43
Conca_111	5978.61	7334.63
Conca_112	5838.43	7305.37
Conca_112	5828.24	7312.16
Conca_113	5873.33	6567.13
Conca_113	5883.52	6563.74
Conca_114	5489.58	7052.76
Conca_114	5499.77	7049.37
Conca_115	5296.01	6961.07
Conca_115	5289.22	6944.09
Conca_116	5509.96	7361.80
Conca_116	5523.54	7358.41
Conca_117	5340.16	7304.07
Conca_117	5353.74	7297.28
Conca_118	5156.77	7079.93
Conca_118	5173.75	7069.75
Conca_119	5017.54	7056.16
Conca_119	5024.33	7049.37
conca_12	8479.48	4662.72
conca_12	8481.95	4662.72
Conca_120	4800.19	6349.79
Conca_120	4806.98	6346.39

Conca_121	4946.22	7093.52	conca_18	6275.17	6478.20
Conca_121	4939.43	7079.93	conca_18	6267.76	6483.14
Conca_122	4437.44	7483.42	conca_19	6400.01	6313.36
Conca_122	4447.62	7469.84	conca_19	6397.54	6320.77
Conca_123	4487.76	7613.11	conca_2	8159.57	6762.29
Conca_123	4508.14	7599.52	conca_2	8149.68	6769.70
Conca_124	4484.36	6889.76	conca_20	5952.79	6233.63
Conca_124	4491.16	6886.36	conca_20	5937.96	6238.57
Conca_125	3571.73	7092.08	Conca_200	5849.15	3478.91
Conca_125	3578.53	7085.29	Conca_201	6173.88	3136.15
Conca_126	4199.10	6159.61	Conca_202	6544.30	2892.21
Conca_126	4216.08	6166.40	Conca_203	7172.21	2851.56
Conca_127	4188.91	5884.54	Conca_204	7745.91	3687.26
Conca_127	4216.08	5877.74	Conca_205	4863.22	3681.83
Conca_128	4097.22	5799.64	Conca_206	3720.62	4699.19
Conca_128	4114.20	5789.45	Conca_206	3722.27	4696.63
Conca_129	4003.54	8186.19	Conca_207	3183.63	5091.91
Conca_129	4010.33	8182.80	Conca_208	3462.78	6310.84
conca_13	7772.00	6884.46	Conca_209	7013.05	2931.18
conca_13	7774.47	6899.29	conca_21	6142.26	6064.40
Conca_130	3139.54	8513.05	conca_21	6139.79	6081.70
Conca_130	3153.12	8502.86	Conca_210	8852.54	6293.02
Conca_131	4450.40	7086.73	Conca_210	8880.36	6326.41
Conca_131	4450.40	7096.91	conca_22	5627.43	5574.53
Conca_132	4576.06	6950.88	conca_22	5627.43	5577.00
Conca_132	4589.64	6944.09	Conca_220	3161.72	7143.17
Conca_133	4800.19	5989.81	Conca_221	4094.29	7553.37
Conca_133	4813.78	5996.60	Conca_222	2860.47	7848.20
Conca_134	3635.36	8122.51	Conca_223	2460.46	8419.65
Conca_134	3648.94	8125.91	conca_23	5942.86	5137.03
Conca_135	3028.54	8463.67	conca_23	5945.33	5127.14
Conca_135	3038.72	8456.88	conca_24	6209.95	5319.34
Conca_136	4506.57	7799.10	conca_24	6202.54	5326.75
Conca_136	4516.75	7802.50	conca_25	6581.41	5588.47
Conca_137	3806.02	8339.87	conca_25	6571.52	5588.47
Conca_137	3795.84	8343.27	conca_26	6793.20	5208.42
Conca_138	6213.84	9287.41	conca_26	6793.20	5225.72
Conca_138	6237.61	9284.02	conca_27	7344.37	5594.31
Conca_139	6967.04	9217.20	conca_27	7336.96	5599.25
Conca_139	6970.44	9200.22	conca_28	7539.65	5211.18
conca_14	7170.16	6642.80	conca_28	7527.29	5208.71
conca_14	7167.69	6635.38	conca_29	7559.42	5090.06
Conca_140	6953.24	8858.67	conca_29	7554.48	5095.01
Conca_140	6963.43	8855.27	conca_3	8085.38	6851.64
Conca_141	6935.16	8040.08	conca_3	8085.38	6841.75
Conca_141	6952.14	8043.48	conca_3	8073.02	6849.17
Conca_142	6978.66	7753.20	conca_30	5219.82	5918.16
Conca_142	6988.85	7743.01	conca_31	4795.94	5623.97
Conca_143	6554.31	8652.72	conca_31	4803.36	5628.92
Conca_143	6567.90	8649.32	conca_32	4674.82	5579.48
Conca_144	5798.03	8483.73	conca_32	4674.82	5586.90
Conca_144	5794.63	8487.13	conca_33	5108.90	5524.38
Conca_145	5222.56	8698.52	conca_33	5118.78	5529.32
Conca_145	5229.35	8698.52	conca_34	5122.73	5410.25
Conca_146	5565.83	9104.65	conca_34	5137.56	5415.19
Conca_146	5572.62	9108.05	conca_35	5537.09	5235.14
Conca_147	6426.97	7735.22	conca_35	5529.67	5235.14
Conca_147	6437.28	7730.07	conca_36	5799.49	5141.97
Conca_148	2874.90	8428.62	conca_36	5792.08	5144.44
Conca_148	2877.48	8418.31	conca_37	6041.74	4720.98
Conca_149	5373.49	9582.29	conca_37	6044.21	4735.82
Conca_149	5392.67	9578.45	conca_38	5213.98	3854.46
conca_15	7769.52	6335.85	conca_38	5221.40	3851.99
conca_15	7762.11	6343.27	conca_39	5481.83	4228.50
Conca_150	4744.38	8792.05	conca_39	5484.30	4221.08
Conca_150	4744.38	8788.22	conca_4	8238.00	5832.19
Conca_151	6862.60	9123.37	conca_4	8240.48	5817.36
Conca_152	7178.95	9388.74	conca_4	8233.06	5832.19
Conca_152	7174.79	9390.82	conca_4	8233.06	5832.19
Conca_153	7337.13	9289.88	conca_40	6144.23	4606.39
Conca_153	7341.29	9289.88	conca_40	6154.12	4621.22
Conca_154	7133.83	9012.45	conca_41	6439.69	5010.96
Conca_155	7605.62	9073.42	conca_41	6434.75	5013.44
Conca_156	6744.29	9017.38	conca_42	6315.51	4531.49
Conca_157a_RieraSeca	5037.47	9517.27	conca_42	6313.04	4519.13
Conca_158	5955.13	8376.05	conca_43	6681.04	4121.46
Conca_159	5225.98	8186.02	conca_43	6693.40	4111.57
conca_16	7628.63	5245.79	Conca_44	9066.14	6274.78
conca_16	7631.10	5238.37	Conca_44	9061.81	6283.44
Conca_160	6208.24	8226.67	conca_45	7304.85	4619.16
Conca_161	7617.67	8480.22	conca_45	7312.27	4616.69
Conca_163	4153.56	8546.55	conca_46	7904.73	4527.15
conca_17	7801.66	4988.72	conca_46	7899.78	4529.62
conca_17	7801.66	4998.61	conca_47	7718.12	4766.22

conca_47	7710.70	4771.17
conca_48	7697.84	5030.74
conca_48	7705.26	5023.32
conca_49	7886.68	4791.27
conca_49	7896.56	4791.27
conca_5	8429.42	6865.47
conca_5	8426.95	6845.69
conca_5	8414.59	6880.30
conca_50	7924.35	4706.58
conca_50	7916.93	4704.11
conca_51	8106.02	4477.13
conca_51	8101.07	4487.01
conca_52	8111.39	4329.21
conca_52	8116.34	4344.04
conca_53	8145.24	4988.72
conca_53	8137.82	4988.72
conca_54	7846.15	4825.58
conca_54	7833.79	4828.05
conca_55	7065.84	3767.56
conca_55	7070.78	3765.08
conca_56	5041.51	4446.52
conca_56	5061.28	4456.41
conca_57	5249.39	4312.59
conca_57	5244.45	4315.06
conca_59	7068.24	3890.26
conca_59	7065.77	3902.62
conca_6	8409.55	5755.11
conca_6	8407.08	5745.22
conca_6	8402.14	5760.05
conca_61	4662.46	5517.68
conca_61	4657.52	5522.63
conca_62	8052.77	5797.52
conca_62	8042.88	5787.64
conca_62	8050.29	5802.47
Conca_63	8270.92	6380.67
Conca_63	8266.59	6385.00
Conca_64	9114.93	6892.11
Conca_64	9101.95	6900.76
conca_65	6813.95	4090.82
conca_65	6821.37	4093.29
conca_66	6294.68	5997.21
conca_66	6297.15	6002.15
conca_67	7722.56	6496.52
conca_67	7732.45	6489.10
conca_68	7442.91	6388.52
conca_68	7447.86	6393.46
conca_69	7450.32	6266.74
conca_69	7440.44	6254.38
conca_7	8179.84	5102.42
conca_7	8184.79	5090.06
conca_7	8174.90	5102.42
conca_70	7880.76	6328.44
conca_70	7880.76	6321.02
conca_71	7848.05	5982.14
conca_71	7857.94	5984.61
conca_72	7634.12	5983.38
conca_72	7631.65	5983.38
conca_73	6978.24	5177.54
conca_73	6983.18	5175.07
conca_74	6570.70	4968.94
conca_74	6565.75	4968.94
conca_75	7205.85	5488.08
conca_75	7198.43	5480.67
conca_76	6237.15	5019.26
conca_76	6239.15	5027.26
conca_77	6140.11	5046.27
conca_77	6139.11	5048.27
conca_78	5855.15	5091.43
conca_78	5858.67	5080.85
conca_79	6590.47	4924.45
conca_79	6602.83	4931.87
conca_8	8271.30	5151.86
conca_8	8273.77	5161.74
conca_8	8258.94	5154.33
conca_80	6271.59	4421.34
conca_80	6266.65	4413.92
conca_81	6201.12	4077.46
conca_81	6191.23	4070.05
Conca_90	4418.85	4066.51
Conca_90	4422.30	4066.51
Conca_83	8547.31	5317.67
Conca_83	8551.26	5309.77
conca_84	4644.84	4865.58
conca_84	4649.78	4863.11

conca_85	6674.31	5974.77
conca_85	6685.78	6020.64
conca_87	6758.18	6357.49
conca_87	6746.71	6391.89
Conca_88	5444.03	5212.24
Conca_88	5436.93	5219.34
Conca_89	5593.87	5111.90
Conca_89	5604.52	5126.11
conca_9	8591.64	5768.95
conca_9	8581.76	5773.89
Conca_91	9269.85	6999.68
Conca_92	10098.92	6548.98
Conca_93	9383.92	6913.43
Conca_99	7839.63	7368.59
Conca_99	7849.81	7375.39
Conca_157b_RieraSeca	4644.57	9092.25
Conca_157c_RieraSeca	4271.38	9320.53
Conca_125b	2749.56	7179.30
Conca_162	8214.78	8490.58
Conca_164	6164.28	7907.85

```
[SYMBOLS]
;Gage X-Coord Y-Coord
HietogramaCassà 6209.68 6901.43
Hieto-Torrents_li2 8147.34 9607.05
Hieto-Torrent_del_Pas 9110.37 8811.08
Hieto-Torrent_Cornell 9169.33 4379.19
```

```
[BACKDROP]
DIMENSIONS -1480.07 1879.91 9718.60 9917.86
UNITS Meters
FILE "Cassa_Total_grisos_clar2.emf"
OFFSET -2490.45 11797.16
SCALING 17706.42 13082.57
```

```
[PROFILES]
;Name Links
;-----
"provaprofl " Tub_40 Tub_80
```

## **APÈNDIX B**

### **FITXER D'ENTRADA DE DADES DEL MODEL DE PROPOSTES "B"**

# APÈNDIX B

## FITXER D'ENTRADA DE DADES DEL MODEL DE PROPOSTES "B"

```
[TITLE]

[OPTIONS]
FLOW_UNITS          LPS
INFILTRATION        CURVE_NUMBER
FLOW_ROUTING        DW
START_DATE          09-09-2004
START_TIME          00:00:00
REPORT_START_DATE   09-09-2004
REPORT_START_TIME   00:00:00
END_DATE            09-09-2004
END_TIME            20:00:00
DRY_DAYS            0
WET_STEP            00:05:00
DRY_STEP            00:05:00
ROUTING_STEP        00:05:00
REPORT_STEP         00:05:00
ALLOW_PONDING      NO
DYNWAVE_METHOD      PICARD
COURANT_FACTOR      0.75
NORMAL_FLOW_LIMITED NO
LENGTHEN_CONDUITS  NO

[RAINGAGES]
;
;Name      Timeseries/ Source      Format/      RecdFreq/
;          File          Name         Station      RecdIntvl
;-----
HietogramaCassà TIMESERIES  D12h_T10anys  INTENSITY  0:10
Hieto-Torrents_i12 TIMESERIES  D12h_T100anys INTENSITY  0:10
Hieto-Torrent_del_Pas TIMESERIES  D12h_T500anys INTENSITY  0:10
Hieto-Torrent_Cornell TIMESERIES  D12h_T100anys INTENSITY  0:10

[SUBCATCHMENTS]
;
;Name      Raingage      Outlet      Total      Pcnt.      Pcnt.      Curb
;          Area         Imperv      Width      Slope      Length
;-----
Capçalera_Torrent_1 Hieto-Torrents_i12 PNou_168      8.47      0      1095      14      0
Capçalera_Torrent_2 Hieto-Torrents_i12 PNou_165      8.8      0      1001      18      0
Capçalera_Torrent_Cornell Hieto-Torrent_Cornell Torrent_Cornell_1 60.168      0      3336      8.5      0
Capçalera_Torrent_del_Pas Hieto-Torrent_del_Pas EMBASSAMENT_1 82.78      0      2839      23      0
conca_1      HietogramaCassà Pou_1      1.3563      55      288      4      0
conca_10     HietogramaCassà Pou_10     0.8265      75      362      1      0
conca_100    HietogramaCassà Pou_100    0.4288      50      254      0.57      0
conca_101    HietogramaCassà Pou_101_102 0.6527      75      214      0.91      0
conca_102    HietogramaCassà Pou_101_102 0.2902      80      94      3.04      0
conca_103    HietogramaCassà Pou_174    0.6739      50      165      3.98      0
conca_104    HietogramaCassà Pou_119    0.4151      60      226      3.87      0
conca_105    HietogramaCassà Pou_127    0.91      85      340      1.37      0
conca_106    HietogramaCassà Pou_127    0.8079      80      283      0.39      0
conca_107    HietogramaCassà Pou_127    0.4586      80      147      6.58      0
conca_108    HietogramaCassà Pou_108_109 0.5933      80      270      6.10      0
conca_109    HietogramaCassà Pou_108_109 0.2208      60      116      10.42     0
conca_11     HietogramaCassà Pou_7_8_11 0.2911      40      226      2      0
conca_110    HietogramaCassà Pou_110_116_117 0.7318      80      365      3.6      0
conca_111    HietogramaCassà Pou_111_112 0.1703      80      120      8.00      0
conca_112    HietogramaCassà Pou_111_112 0.9203      80      353      5.36      0
conca_113    HietogramaCassà Pou_113    0.693      80      186      7.03      0
conca_114    HietogramaCassà Pou_114_115 1.0361      90      214      5.97      0
conca_115    HietogramaCassà Pou_114_115 0.5061      50      224      10.00     0
conca_116    HietogramaCassà Pou_110_116_117 0.3644      80      145      6.25      0
conca_117    HietogramaCassà Pou_110_116_117 0.1799      70      113      6.45      0
conca_118    HietogramaCassà Pou_118_119 0.1471      75      126      6.52      0
conca_119    HietogramaCassà Pou_118_119 0.7241      60      238      3.91      0
conca_12     HietogramaCassà Pou_12     1.6953      80      370      1      0
conca_120    HietogramaCassà Pou_120    0.8035      85      469      2.13      0
conca_121    HietogramaCassà Pou_121    0.4787      30      73      1.94      0
conca_122    HietogramaCassà Pou_129    0.5141      65      219      7.32      0
conca_123    HietogramaCassà Pou_129    0.6318      50      310      4.29      0
conca_124    HietogramaCassà Pou_124    0.7818      70      243      2.38      0
conca_125    HietogramaCassà Pou_107    2.0954      30      426      1.39      0
```

```
Conca_126     HietogramaCassà Pou_126     1.5462      25      310      2.86      0
Conca_127     HietogramaCassà Pou_127_128 0.5339      55      232      3.45      0
Conca_128     HietogramaCassà Pou_127_128 0.7131      50      257      2.94      0
Conca_129     HietogramaCassà Pou_139     0.5936      75      267      0.44      0
conca_13      HietogramaCassà Pou_13      0.4559      75      189      3      0
Conca_130     HietogramaCassà Pou_140     0.9888      40      236      1.70      0
Conca_131     HietogramaCassà Pou_131     0.3768      45      146      1.97      0
Conca_132     HietogramaCassà Pou_132     0.4707      25      89      2.71      0
Conca_133     HietogramaCassà Pou_133     1.4371      5      581      2.59      0
Conca_134     HietogramaCassà Pou_139     0.3297      10      206      8.79      0
Conca_135     HietogramaCassà Pou_154     1.3764      10      632      1.46      0
Conca_136     HietogramaCassà Pou_129     0.3281      75      194      0.79      0
Conca_137     HietogramaCassà Pou_139     0.0602      80      52      0.45      0
Conca_138     HietogramaCassà Pou_138     2.08      65      258      3.36      0
Conca_139     HietogramaCassà Pou_139_154 0.6375      50      327      7.87      0
conca_14      HietogramaCassà Pou_14      0.9404      60      331      4      0
Conca_140     HietogramaCassà Pou_156_140 1.7919      25      849      6.44      0
Conca_141     HietogramaCassà Pou_53      1.4597      55      979      3.41      0
Conca_142     HietogramaCassà Torrent_del_Pas_7 1.8476      75      626      2.95      0
Conca_143     HietogramaCassà Pou_61      2.14      5      225      2.68      0
Conca_144     HietogramaCassà Pou_51      2.14      50      459      3.19      0
Conca_145     HietogramaCassà Pou_52      1.7581      50      604      5.76      0
Conca_146     HietogramaCassà Pou_172     2.5      50      126      4.88      0
Conca_147     HietogramaCassà Torrent_del_Pas_6 3.13      1      936      2.7      0
Conca_148     HietogramaCassà Torrent_del_Pas_2 4.1917      1      1845      3.8      0
Conca_149     HietogramaCassà Pou_47      1.1621      50      250      4.88      0
conca_15      HietogramaCassà Pou_15_70    0.2056      50      111      2      0
Conca_150     HietogramaCassà Pou_146     1.2245      50      184      4.88      0
Conca_151     HietogramaCassà Pou_156_140 0.3981      50      176      13.2      0
Conca_152     HietogramaCassà Pou_139_154 0.7173      40      215      4.7      0
Conca_153     HietogramaCassà Pou_152_153 0.4679      45      157      14      0
Conca_154     HietogramaCassà Pou_139_154 0.4667      50      159      4.7      0
Conca_155     HietogramaCassà Pou_48      1.5645      50      337      7.6      0
Conca_156     HietogramaCassà Pou_156_140 0.7507      50      232      3.6      0
Conca_157a_RieraSeca HietogramaCassà Pou_163     0.6320      65      300      0.5      0
Conca_158     HietogramaCassà Pou_65      0.8641      15      311      2.7      0
Conca_159     HietogramaCassà Pou_159     0.6644      20      247      3      0
conca_16      HietogramaCassà Pou_16_28_29 0.8649      50      308      8      0
Conca_160     HietogramaCassà Pou_66      0.7899      50      280      2      0
Conca_161     HietogramaCassà Pou_167-168 2.22      50      553      3      0
Conca_163     HietogramaCassà Torrent_del_Pas_3 3.0887      65      538      2      0
conca_17      HietogramaCassà Pou_17_48    1.0209      70      292      2      0
conca_18      HietogramaCassà Pou_18_19    1.0844      70      400      2      0
conca_19      HietogramaCassà Pou_18_19    0.1721      80      85      2      0
conca_2       HietogramaCassà Pou_2_3      0.1473      75      135      11.43     0
conca_20      HietogramaCassà Pou_20      0.3479      80      117      3      0
Conca_200     HietogramaCassà Pou_70      2.4      65      160      2      0
Conca_201     HietogramaCassà Pou_69      2.0955      65      443      2      0
Conca_202     HietogramaCassà Pou_68      0.8524      65      183      2      0
Conca_203     HietogramaCassà Pou_75      0.2812      65      166      2      0
Conca_204     HietogramaCassà Pou_67      3.461      65      442      2      0
Conca_205     HietogramaCassà Pou_177     2.3185      65      112      3      0
Conca_206     HietogramaCassà Pou_96      1.5559      65      46      3      0
Conca_207     HietogramaCassà Pou_95      6.5717      65      293      3      0
Conca_208     HietogramaCassà Pou_94      3.8125      65      219      3      0
Conca_209     HietogramaCassà Pou_102     1.6647      65      161      2      0
conca_21      HietogramaCassà Pou_66_21    0.1739      75      149      4      0
Conca_210     HietogramaCassà Pou_103     1.0752      25      160      3      0
conca_22      HietogramaCassà Pou_22      1.0789      60      280      2      0
Conca_220     HietogramaCassà Pou_108     0.7188      65      93      1.3      0
Conca_221     HietogramaCassà Pou_112     3.1828      65      576      1.3      0
Conca_222     HietogramaCassà Pou_111     3.1828      65      308      1.3      0
Conca_223     HietogramaCassà Pou_109     3.6124      65      470      1.5      0
conca_23      HietogramaCassà Pou_23      1.0055      75      331      3      0
conca_24      HietogramaCassà Pou_24      1.5912      60      416      2      0
conca_25      HietogramaCassà Pou_50      1.02      50      275      1      0
conca_26      HietogramaCassà Pou_26_73    0.9314      60      252      3      0
conca_27      HietogramaCassà Pou_27_75    0.9319      60      298      3      0
conca_28      HietogramaCassà Pou_16_28_29 0.6559      50      173      3      0
conca_29      HietogramaCassà Pou_16_28_29 0.6351      70      301      4      0
conca_3       HietogramaCassà Pou_2_3      0.2002      55      176      11      0
conca_30      HietogramaCassà Pou_30      1.5323      10      365      3      0
conca_31      HietogramaCassà Pou_31_32_61 1.0284      50      213      3      0
conca_32      HietogramaCassà Pou_31_32_61 0.2469      50      179      5      0
conca_33      HietogramaCassà Pou_33_34    0.4405      15      91      2      0
conca_34      HietogramaCassà Pou_33_34    0.4852      15      131      5      0
conca_35      HietogramaCassà Pou_35      0.4435      80      146      9      0
conca_36      HietogramaCassà Pou_36      0.3688      15      126      2      0
conca_37      HietogramaCassà Pou_37_40    0.6584      40      257      3      0
conca_38      HietogramaCassà PNou_10     1.1315      75      460      3      0
conca_39      HietogramaCassà Pou_72      1.0328      75      417      2      0
conca_4       HietogramaCassà Pou_4_6      0.6174      40      305      5      0
conca_40      HietogramaCassà Pou_37_40    0.5054      30      187      4      0
conca_41      HietogramaCassà Pou_41_74_79 0.2862      40      49      3      0
```



conca_30	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_102	65	1	0.001
conca_31	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_103	65	1	0.001
conca_32	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_104	65	1	0.001
conca_33	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_105	65	1	0.001
conca_34	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_106	65	1	0.001
conca_35	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_107	65	1	0.001
conca_36	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_108	70	1	0.001
conca_37	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_109	65	1	0.001
conca_38	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	conca_11	60	1.0	0.001
conca_39	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_110	70	1	0.001
conca_4	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_111	70	1	0.001
conca_40	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_112	70	1	0.001
conca_41	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_113	70	1	0.001
conca_42	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_114	70	1	0.001
conca_43	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_115	65	1	0.001
Conca_44	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_116	75	1	0.001
conca_45	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_117	65	1	0.001
conca_46	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_118	70	1	0.001
conca_47	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_119	60	1	0.001
conca_48	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	conca_12	60	1.0	0.001
conca_49	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_120	65	1	0.001
conca_5	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_121	60	1	0.001
conca_50	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_122	70	1	0.001
conca_51	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_123	60	1	0.001
conca_52	0.020	0.25	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_124	65	1	0.001
conca_53	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_125	60	1	0.001
conca_54	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_126	60	1	0.001
conca_55	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_127	60	1	0.001
conca_56	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_128	60	1	0.001
conca_57	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_129	65	1	0.001
conca_59	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	conca_13	65	1.0	0.001
conca_6	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_130	60	1	0.001
conca_61	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_131	60	1	0.001
conca_62	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_132	60	1	0.001
Conca_63	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_133	60	1	0.001
Conca_64	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_134	60	1	0.001
conca_65	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_135	60	1	0.001
conca_66	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_136	65	1	0.001
conca_67	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_137	70	1	0.001
conca_68	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_138	65	1	0.001
conca_69	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_139	65	1	0.001
conca_7	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	conca_14	65	1.0	0.001
conca_70	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_140	65	1	0.001
conca_71	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_141	60	1	0.001
conca_72	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_142	70	1	0.001
conca_73	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_143	60	1	0.001
conca_74	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_144	60	1	0.001
conca_75	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_145	60	1	0.001
conca_76	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_146	60	1	0.001
conca_77	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_147	60	1.0	0.001
conca_78	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_148	60	1.0	0.001
conca_79	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_149	60	1.0	0.001
conca_8	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	conca_15	70	1.0	0.001
conca_80	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_150	60	1.0	0.001
conca_81	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_151	60	1.0	0.001
Conca_90	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_152	60	1.0	0.001
Conca_83	0.020	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_153	60	1.0	0.001
conca_84	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_154	60	1.0	0.001
conca_85	0.020	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_155	60	1.0	0.001
conca_87	0.020	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_156	60	1.0	0.001
Conca_88	0.020	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_157a_RieraSeca	60	1.0	0.001
Conca_89	0.020	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_158	60	1.0	0.001
conca_9	0.020	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_159	65	1.0	0.001
Conca_91	0.020	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	conca_16	65	1.0	0.001
Conca_92	0.020	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_160	60	1.0	0.001
Conca_93	0.020	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_161	60	1.0	0.001
Conca_99	0.020	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	Conca_163	70	1.0	0.001
Conca_157b_RieraSeca	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	conca_17	65	1.0	0.001
Conca_157c_RieraSeca	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	conca_18	65	1.0	0.001
Conca_125b	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	conca_19	60	1.0	0.001
Conca_162	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	conca_2	65	1.0	0.001
Conca_164	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	conca_20	70	1.0	0.001
[INFILTRATION]							Conca_200	70	1.0	0.001
;Subcatchment							Conca_201	70	1.0	0.001
;							Conca_202	70	1.0	0.001
-----							Conca_203	70	1.0	0.001
Capçalera_Torrent_1	70.0	1.0					Conca_204	70	1.0	0.001
Capçalera_Torrent_2	68.0	1.0					Conca_205	70	1.0	0.001
Capçalera_Torrent_Cornell	67.0		1.0		0.001		Conca_206	70	1.0	0.001
Capçalera_Torrent_del_Pas	69.50		1.0		0.001		Conca_207	70	1.0	0.001
conca_1	60	1.0			0.001		Conca_208	70	1.0	0.001
conca_10	60	1.0			0.001		Conca_209	70	1.0	0.001
conca_100	60	1			0.001		conca_21	70	1.0	0.001
Conca_101	65	1			0.001		Conca_210	70	1.0	0.001



conca_22	65	1.0	0.001
Conca_220	70	1.0	0.001
Conca_221	70	1.0	0.001
Conca_222	70	1.0	0.001
Conca_223	70	1.0	0.001
conca_23	65	1.0	0.001
conca_24	65	1.0	0.001
conca_25	65	1.0	0.001
conca_26	65	1.0	0.001
conca_27	60	1.0	0.001
conca_28	65	1.0	0.001
conca_29	65	1.0	0.001
conca_3	70	1.0	0.001
conca_30	60	1.0	0.001
conca_31	60	1.0	0.001
conca_32	60	1.0	0.001
conca_33	65	1.0	0.001
conca_34	60	1.0	0.001
conca_35	60	1.0	0.001
conca_36	60	1.0	0.001
conca_37	70	1.0	0.001
conca_38	65	1.0	0.001
conca_39	60	1.0	0.001
conca_4	60	1.0	0.001
conca_40	65	1.0	0.001
conca_41	65	1.0	0.001
conca_42	65	1.0	0.001
conca_43	65	1.0	0.001
Conca_44	60	1.0	0.001
conca_45	70	1.0	0.001
conca_46	60	1.0	0.001
conca_47	60	1.0	0.001
conca_48	60	1.0	0.001
conca_49	65	1.0	0.001
conca_5	60	1.0	0.001
conca_50	70	1.0	0.001
conca_51	70	1.0	0.001
conca_52	70	1.0	0.001
conca_53	70	1.0	0.001
conca_54	65	1.0	0.001
conca_55	85	1.0	0.001
conca_56	85	1.0	0.001
conca_57	65	1.0	0.001
conca_59	78	1.0	0.001
conca_6	60	1.0	0.001
conca_61	65	1.0	0.001
conca_62	65	1.0	0.001
Conca_63	60	1.0	0.001
Conca_64	60	1.0	0.001
conca_65	78	1.0	0.001
conca_66	65	1.0	0.001
conca_67	65	1.0	0.001
conca_68	65	1.0	0.001
conca_69	65	1.0	0.001
conca_7	65	1.0	0.001
conca_70	70	1.0	0.001
conca_71	65	1.0	0.001
conca_72	65	1.0	0.001
conca_73	65	1.0	0.001
conca_74	65	1.0	0.001
conca_75	65	1.0	0.001
conca_76	65	1.0	0.001
conca_77	65	1.0	0.001
conca_78	60	1.0	0.001
conca_79	65	1.0	0.001
conca_8	60	1.0	0.001
conca_80	65	1.0	0.001
conca_81	70	1.0	0.001
Conca_90	70	1.0	0.001
Conca_83	60	1.0	0.001
conca_84	70	1.0	0.001
conca_85	70	1.0	0.001
conca_87	60	1.0	0.001
Conca_88	70	1.0	0.001
Conca_89	70	1.0	0.001
conca_9	60	1.0	0.001
Conca_91	70	1.0	0.001
Conca_92	70	1.0	0.001
Conca_93	70	1.0	0.001
Conca_99	65	1	0.001
Conca_157b_RieraSeca	60	1.0	0.001
Conca_157c_RieraSeca	60	1.0	0.001
Conca_125b	60	1.0	0.001
Conca_162	60	1.0	0.001

Conca_164	65	1.0	0.001			
[JUNCTIONS]						
;Name	Invert Elev.	Max. Depth	Init. Depth	Surcharge Depth	Ponded Area	
-----						
Pou_1	150.9	1.15	0	0	0	
Pou_2_3	148.13	1.35	0	0	0	
Pou_5	152.84	1.20	0	0	0	
Pou_9	138.5	2	0	0	0	
Pou_10	141.66	1	0	0	0	
Pou_12	134.05	1.25	0	0	0	
Pou_13_14_67	146.20	1.1	0	0	0	
Pou_15_70	145.0	1.6	0	0	0	
Pou_16_28_29	137.2	1.40	0	0	0	
Pou_17_48	132.8	1.4	0	0	0	
Pou_18_19	147.06	2.5	0	0	0	
Pou_20	145.55	1.10	0	0	0	
Pou_22	140.7	1.2	0	0	0	
Pou_23	138.05	1.4	0	0	0	
Pou_24	138.9	0.9	0	0	0	
Pou_25	138.1	1.1	0	0	0	
Pou_26	118.24	1.26	0	3	0	
Pou_26_73	140.68	1.1	0	0	0	
Pou_27_75	142.6	1.2	0	0	0	
Pou_30	136.8	1.2	0	0	0	
Pou_31_32_61	132.26	1.95	0	0	0	
Pou_33_34	133.5	1.6	0	0	0	
Pou_36	137	1.4	0	0	0	
Pou_37_40	135.34	1.4	0	0	0	
Pou_38_86	123.8	2	0	3	0	
Pou_39_81	124.2	2	0	0	0	;arriba canal d'aigues negres
independent a la xarxa en estudi						
Pou_4_6	140.41	1.35	0	0	0	
Pou_41_74_79	137.03	1.45	0	0	0	
Pou_43_65	133.75	1.2	0	0	0	
Pou_45_52	134.24	1.85	0	0	0	
Pou_46_51	134.12	1.1	0	0	0	
Pou_47_49_54	131.45	1.55	0	0	0	
Pou_53_50	132.7	0.8	0	0	0	
Pou_55_59_60	128.0	2.3	0	0	0	
Pou_58	119.63	1.55	0	1.5	0	
Pou_66_21	144.8	1.25	0	0	0	
Pou_68_69	145.6	1.5	0	0	0	
Pou_7_8_11	135.1	1.60	0	0	0	
Pou_71_72	142.5	1.72	0	0	0	
Pou_76_77	137.0	1.83	0	0	0	
Pou_80_42	134.34	1.20	0	0	0	
Pou_82	126.5	2	0	0	0	
Pou_84	128.4	1	0	0	0	
Pou_91	117.65	1.25	0	3	0	
Pou_92	114	1	0	0	0	
Riera_Susvalls_3	131	2.20	0	0	0	
Pou_89	135.13	1.3	0	0	0	
Torrent_Cornell_1	135	2	0	0	0	
Pou_87	151.58	1	0	0	0	
Pou_85	144	1	0	0	0	
Pou_81	130.6	2	0	3	0	
Pou_88	136.67	0.95	0	0	0	
Pou_35	136.67	0.95	0	0	0	
Pou_86	121.7	1.5	0	0	0	
Pou_56	130.75	1.5	0	0	0	
Pou_42	136.94	1.50	0	0	0	
Pou_28	119.50	1.55	0	1	0	
Riera_Susvalls_2	130.00	3	0	0	0	
Pou_41_74	137.25	1.25	0	0	0	
Pou_99	150.3	1.25	0	0	0	
Pou_100	150	1.3	0	0	0	
Pou_101_102	149.25	1.15	0	0	0	
Pou_103_104	146.15	1.35	0	0	0	
Pou_113	145.22	1.35	0	0	0	
Pou_114_115	141.85	1.4	0	0	0	
Pou_118_119	139.8	1.6	0	0	0	
Pou_120	139.8	1	0	0	0	
Pou_121	139	1.4	0	0	0	
Pou_122	134	1.2	0	0	0	
Pou_124	139.45	1.3	0	0	0	
Pou_125	136	1.2	0	0	0	
Pou_126	136	1	0	0	0	
Pou_127_128	135.4	1	0	0	0	
Pou_131	139.5	1.4	0	0	0	
Pou_132	139.55	1.3	0	0	0	
Pou_133	139.96	1	0	0	0	
Pou_156_140	151.1	1.5	0	0	0	







Tub_22	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_23	CIRCULAR	0.8	0	0	0
Tub_24	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_245	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_246	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_28	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_29	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_30	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_31	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_33	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_36	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_37	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_39	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_40	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_41	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_48	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_49	CIRCULAR	1.5	0	0	0
Tub_5	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_50	CIRCULAR	0.8	0	0	0
Tub_51	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Eix_CMachado_1	CIRCULAR	1	0	0	0
Tub_54	CIRCULAR	0.80	0	0	0
Tub_55	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_55b	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_55c	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_58	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_6	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_60	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_66	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_68	CIRCULAR	0.8	0	0	0
Tub_71	CIRCULAR	0.8	0	0	0
Tub_76	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_77	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_78	CIRCULAR	0.8	0	0	0
Tub_79	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_80	CIRCULAR	0.8	0	0	0
Tub_81	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_82	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_83	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_84	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_86	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_87	CIRCULAR	1	0	0	0
Tub_88	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_89	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_9	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_91	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_92	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_93	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_94	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_95	CIRCULAR	0.8	0	0	0
Tub_96	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_97	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_99	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_trapeci	CIRCULAR	1	0	0	0
Torrent_del_Pas_6	TRAPEZOIDAL	2.5	2	1	1
Sobrx_CrtaProv1.2	RECT_CLOSED	0.75	1	0	0
Sobrx_CrtaProv1.1	RECT_CLOSED	0.5	2	0	0
Plujanes_Pol.Ind	CIRCULAR	0.90	0	0	0
Sobrx_SectInd	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Torrent_1.1	CIRCULAR	1	0	0	0
Sobrx_Embassament1	RECT_OPEN	1	3	0	0
Eix_CrtaMarina_3	CIRCULAR	0.80	0	0	0

[LOSSES]					
Link	Inlet	Outlet	Average	Flap	Gate
-----					
Sortida_DIP_detenció	0	0	0		YES
Eix_Sect1_a	0	0	0	YES	
Eix_Sect1_b	0	0	0	YES	
Eix_Sect1_c	0	0	0	YES	
Eix_Sect1_d	0	0	0	YES	
Riera_Seca_1	0	0	0	YES	
Sobreix_Torrent_del_Pas_2	0	0	0		YES
Sobreix_Torrent_del_Pas_4	0	0	0		YES
Sobreix_Torrent_del_Pas_5	0	0	0		YES
Sobreix_Trr_1	0	0	0	YES	
Sobreix_Trr_2	0	0	0	YES	
Sobreix_Trr_3	0	0	0	YES	
Sobreix_Trr_5	0	0	0	YES	
Sobreix_Trr_6	0	0	0	YES	
Sobrx_17	0	0	0	YES	
Sobrx_Susvalls2	0	0	0	YES	
Torrent_1	0	0	0	YES	
Tub_148	0	0	0	YES	

Tub_206	0	0	0	YES
Tub_82	2	0	0	NO
Sobrx_CrtaProv1.2	0	0	0	YES
Plujanes_Pol.Ind	0	0	0	YES

[INFLOWS]				
Node	Parameter	Time Series	Concen /Mass	Conversion Factor
-----				

[DWF]			
Node	Parameter	Average Value	Time Patterns
-----			

[RDII]		
Node	Unit Hydrograph	Sewer Area
-----		

[TIMESERIES]			
Name	Date	Time	Value
-----			

Hietograma d'Intensitat -mm/h- per a pluja de durada D = 12 hores i T = 100 anys. Pm = 88 mm i Cv = 0.464

D12h_T100anys	0:00	4.21
D12h_T100anys	0:10	4.3506
D12h_T100anys	0:20	4.4912
D12h_T100anys	0:30	4.6399
D12h_T100anys	0:40	4.7972
D12h_T100anys	0:50	4.9639
D12h_T100anys	1:00	5.1409
D12h_T100anys	1:10	5.3291
D12h_T100anys	1:20	5.5297
D12h_T100anys	1:30	5.7439
D12h_T100anys	1:40	5.9731
D12h_T100anys	1:50	6.2189
D12h_T100anys	2:00	6.4832
D12h_T100anys	2:10	6.7682
D12h_T100anys	2:20	7.0763
D12h_T100anys	2:30	7.4106
D12h_T100anys	2:40	7.7745
D12h_T100anys	2:50	8.1722
D12h_T100anys	3:00	8.6084
D12h_T100anys	3:10	9.0893
D12h_T100anys	3:20	9.6222
D12h_T100anys	3:30	10.2158
D12h_T100anys	3:40	10.8816
D12h_T100anys	3:50	11.6336
D12h_T100anys	4:00	12.4901
D12h_T100anys	4:10	13.4748
D12h_T100anys	4:20	14.6198
D12h_T100anys	4:30	15.9687
D12h_T100anys	4:40	17.5831
D12h_T100anys	4:50	19.5530
D12h_T100anys	5:00	22.0157
D12h_T100anys	5:10	25.1927
D12h_T100anys	5:20	29.4683
D12h_T100anys	5:30	35.5800
D12h_T100anys	5:40	45.1732
D12h_T100anys	5:50	62.9781
D12h_T100anys	6:00	113.1296
D12h_T100anys	6:10	290.0477
D12h_T100anys	6:20	79.8316
D12h_T100anys	6:30	52.4663
D12h_T100anys	6:40	39.7690
D12h_T100anys	6:50	32.2245
D12h_T100anys	7:00	27.1589
D12h_T100anys	7:10	23.4961
D12h_T100anys	7:20	20.7115
D12h_T100anys	7:30	18.5164
D12h_T100anys	7:40	16.7379
D12h_T100anys	7:50	15.2654
D12h_T100anys	8:00	14.0249
D12h_T100anys	8:10	12.9646
D12h_T100anys	8:20	12.0474
D12h_T100anys	8:30	11.2458
D12h_T100anys	8:40	10.5389
D12h_T100anys	8:50	9.9108
D12h_T100anys	9:00	9.3488
D12h_T100anys	9:10	8.8429
D12h_T100anys	9:20	8.3851
D12h_T100anys	9:30	7.9688
D12h_T100anys	9:40	7.5886

D12h_T100anys	9:50	7.2400
D12h_T100anys	10:00	6.9192
D12h_T100anys	10:10	6.6230
D12h_T100anys	10:20	6.3486
D12h_T100anys	10:30	6.0938
D12h_T100anys	10:40	5.8565
D12h_T100anys	10:50	5.6350
D12h_T100anys	11:00	5.4278
D12h_T100anys	11:10	5.2335
D12h_T100anys	11:20	5.0511
D12h_T100anys	11:30	4.8793
D12h_T100anys	11:40	4.7174
D12h_T100anys	11:50	4.5645
D12h_T100anys	12:00	4.4199

;Hietograma d'Intensitat -mm/h- per a pluja de durada D = 12 hores i T = 10 anys. Pm = 88 mm i Cv = 0.464

D12h_T10anys	0:00	2.49
D12h_T10anys	0:10	2.5830
D12h_T10anys	0:20	2.6665
D12h_T10anys	0:30	2.7547
D12h_T10anys	0:40	2.8481
D12h_T10anys	0:50	2.9471
D12h_T10anys	1:00	3.0522
D12h_T10anys	1:10	3.1639
D12h_T10anys	1:20	3.2830
D12h_T10anys	1:30	3.4102
D12h_T10anys	1:40	3.5463
D12h_T10anys	1:50	3.6922
D12h_T10anys	2:00	3.8491
D12h_T10anys	2:10	4.0183
D12h_T10anys	2:20	4.2013
D12h_T10anys	2:30	4.3998
D12h_T10anys	2:40	4.6158
D12h_T10anys	2:50	4.8519
D12h_T10anys	3:00	5.1109
D12h_T10anys	3:10	5.3964
D12h_T10anys	3:20	5.7127
D12h_T10anys	3:30	6.0652
D12h_T10anys	3:40	6.4605
D12h_T10anys	3:50	6.9070
D12h_T10anys	4:00	7.4154
D12h_T10anys	4:10	8.0001
D12h_T10anys	4:20	8.6799
D12h_T10anys	4:30	9.4807
D12h_T10anys	4:40	10.4392
D12h_T10anys	4:50	11.6087
D12h_T10anys	5:00	13.0709
D12h_T10anys	5:10	14.9571
D12h_T10anys	5:20	17.4955
D12h_T10anys	5:30	21.1241
D12h_T10anys	5:40	26.8197
D12h_T10anys	5:50	37.3906
D12h_T10anys	6:00	67.1659
D12h_T10anys	6:10	172.2035
D12h_T10anys	6:20	47.3966
D12h_T10anys	6:30	31.1496
D12h_T10anys	6:40	23.6111
D12h_T10anys	6:50	19.1319
D12h_T10anys	7:00	16.1245
D12h_T10anys	7:10	13.9498
D12h_T10anys	7:20	12.2966
D12h_T10anys	7:30	10.9933
D12h_T10anys	7:40	9.9374
D12h_T10anys	7:50	9.0632
D12h_T10anys	8:00	8.3267
D12h_T10anys	8:10	7.6972
D12h_T10anys	8:20	7.1526
D12h_T10anys	8:30	6.6767
D12h_T10anys	8:40	6.2570
D12h_T10anys	8:50	5.8841
D12h_T10anys	9:00	5.5504
D12h_T10anys	9:10	5.2501
D12h_T10anys	9:20	4.9783
D12h_T10anys	9:30	4.7312
D12h_T10anys	9:40	4.5054
D12h_T10anys	9:50	4.2985
D12h_T10anys	10:00	4.1080
D12h_T10anys	10:10	3.9321
D12h_T10anys	10:20	3.7692
D12h_T10anys	10:30	3.6179
D12h_T10anys	10:40	3.4771
D12h_T10anys	10:50	3.3456
D12h_T10anys	11:00	3.2225

D12h_T10anys	11:10	3.1072
D12h_T10anys	11:20	2.9989
D12h_T10anys	11:30	2.8969
D12h_T10anys	11:40	2.8008
D12h_T10anys	11:50	2.7100
D12h_T10anys	12:00	2.6242

;Hietograma d'Intensitat -mm/h- per a pluja de durada D = 12 hores i T = 25 anys. Pm = 88 mm i Cv = 0.464

D12h_T25anys	0:00	3.13
D12h_T25anys	0:10	3.2460
D12h_T25anys	0:20	3.3509
D12h_T25anys	0:30	3.4618
D12h_T25anys	0:40	3.5792
D12h_T25anys	0:50	3.7036
D12h_T25anys	1:00	3.8356
D12h_T25anys	1:10	3.9761
D12h_T25anys	1:20	4.1258
D12h_T25anys	1:30	4.2855
D12h_T25anys	1:40	4.4565
D12h_T25anys	1:50	4.6399
D12h_T25anys	2:00	4.8372
D12h_T25anys	2:10	5.0498
D12h_T25anys	2:20	5.2797
D12h_T25anys	2:30	5.5291
D12h_T25anys	2:40	5.8006
D12h_T25anys	2:50	6.0973
D12h_T25anys	3:00	6.4228
D12h_T25anys	3:10	6.7816
D12h_T25anys	3:20	7.1791
D12h_T25anys	3:30	7.6221
D12h_T25anys	3:40	8.1188
D12h_T25anys	3:50	8.6799
D12h_T25anys	4:00	9.3189
D12h_T25anys	4:10	10.0536
D12h_T25anys	4:20	10.9079
D12h_T25anys	4:30	11.9143
D12h_T25anys	4:40	13.1188
D12h_T25anys	4:50	14.5886
D12h_T25anys	5:00	16.4260
D12h_T25anys	5:10	18.7964
D12h_T25anys	5:20	21.9864
D12h_T25anys	5:30	26.5464
D12h_T25anys	5:40	33.7039
D12h_T25anys	5:50	46.9883
D12h_T25anys	6:00	84.4065
D12h_T25anys	6:10	216.4060
D12h_T25anys	6:20	59.5627
D12h_T25anys	6:30	39.1454
D12h_T25anys	6:40	29.6718
D12h_T25anys	6:50	24.0429
D12h_T25anys	7:00	20.2634
D12h_T25anys	7:10	17.5305
D12h_T25anys	7:20	15.4529
D12h_T25anys	7:30	13.8152
D12h_T25anys	7:40	12.4882
D12h_T25anys	7:50	11.3896
D12h_T25anys	8:00	10.4641
D12h_T25anys	8:10	9.6730
D12h_T25anys	8:20	8.9886
D12h_T25anys	8:30	8.3905
D12h_T25anys	8:40	7.8631
D12h_T25anys	8:50	7.3945
D12h_T25anys	9:00	6.9752
D12h_T25anys	9:10	6.5977
D12h_T25anys	9:20	6.2562
D12h_T25anys	9:30	5.9456
D12h_T25anys	9:40	5.6619
D12h_T25anys	9:50	5.4018
D12h_T25anys	10:00	5.1624
D12h_T25anys	10:10	4.9414
D12h_T25anys	10:20	4.7367
D12h_T25anys	10:30	4.5466
D12h_T25anys	10:40	4.3696
D12h_T25anys	10:50	4.2043
D12h_T25anys	11:00	4.0497
D12h_T25anys	11:10	3.9048
D12h_T25anys	11:20	3.7686
D12h_T25anys	11:30	3.6405
D12h_T25anys	11:40	3.5197
D12h_T25anys	11:50	3.4056
D12h_T25anys	12:00	3.2977

;Hietograma d'Intensitat -mm/h- per a pluja de durada D = 12 hores i T = 2 anys. Pm = 88 mm i Cv = 0.464

D12h_T2anys	0:00	1.422
D12h_T2anys	0:10	1.4695
D12h_T2anys	0:20	1.5170
D12h_T2anys	0:30	1.5672
D12h_T2anys	0:40	1.6203
D12h_T2anys	0:50	1.6767
D12h_T2anys	1:00	1.7364
D12h_T2anys	1:10	1.8000
D12h_T2anys	1:20	1.8678
D12h_T2anys	1:30	1.9401
D12h_T2anys	1:40	2.0175
D12h_T2anys	1:50	2.1006
D12h_T2anys	2:00	2.1898
D12h_T2anys	2:10	2.2861
D12h_T2anys	2:20	2.3902
D12h_T2anys	2:30	2.5031
D12h_T2anys	2:40	2.6260
D12h_T2anys	2:50	2.7603
D12h_T2anys	3:00	2.9077
D12h_T2anys	3:10	3.0701
D12h_T2anys	3:20	3.2501
D12h_T2anys	3:30	3.4506
D12h_T2anys	3:40	3.6755
D12h_T2anys	3:50	3.9295
D12h_T2anys	4:00	4.2188
D12h_T2anys	4:10	4.5514
D12h_T2anys	4:20	4.9381
D12h_T2anys	4:30	5.3938
D12h_T2anys	4:40	5.9390
D12h_T2anys	4:50	6.6044
D12h_T2anys	5:00	7.4362
D12h_T2anys	5:10	8.5093
D12h_T2anys	5:20	9.9535
D12h_T2anys	5:30	12.0179
D12h_T2anys	5:40	15.2582
D12h_T2anys	5:50	21.2721
D12h_T2anys	6:00	38.2118
D12h_T2anys	6:10	97.9695
D12h_T2anys	6:20	26.9647
D12h_T2anys	6:30	17.7216
D12h_T2anys	6:40	13.4328
D12h_T2anys	6:50	10.8845
D12h_T2anys	7:00	9.1735
D12h_T2anys	7:10	7.9363
D12h_T2anys	7:20	6.9957
D12h_T2anys	7:30	6.2543
D12h_T2anys	7:40	5.6536
D12h_T2anys	7:50	5.1562
D12h_T2anys	8:00	4.7372
D12h_T2anys	8:10	4.3791
D12h_T2anys	8:20	4.0693
D12h_T2anys	8:30	3.7985
D12h_T2anys	8:40	3.5597
D12h_T2anys	8:50	3.3476
D12h_T2anys	9:00	3.1577
D12h_T2anys	9:10	2.9869
D12h_T2anys	9:20	2.8322
D12h_T2anys	9:30	2.6916
D12h_T2anys	9:40	2.5632
D12h_T2anys	9:50	2.4455
D12h_T2anys	10:00	2.3371
D12h_T2anys	10:10	2.2370
D12h_T2anys	10:20	2.1444
D12h_T2anys	10:30	2.0583
D12h_T2anys	10:40	1.9782
D12h_T2anys	10:50	1.9033
D12h_T2anys	11:00	1.8334
D12h_T2anys	11:10	1.7677
D12h_T2anys	11:20	1.7061
D12h_T2anys	11:30	1.6481
D12h_T2anys	11:40	1.5934
D12h_T2anys	11:50	1.5418
D12h_T2anys	12:00	1.4929

;Hietograma d'Intensitat -mm/h- per a pluja de durada D = 12 hores i T = 500 anys. Pm = 88 mm i Cv = 0.464

D12h_T500anys	0:00	5.60
D12h_T500anys	0:10	5.7885
D12h_T500anys	0:20	5.9756
D12h_T500anys	0:30	6.1734
D12h_T500anys	0:40	6.3827
D12h_T500anys	0:50	6.6045
D12h_T500anys	1:00	6.8400
D12h_T500anys	1:10	7.0905

D12h_T500anys	1:20	7.3573
D12h_T500anys	1:30	7.6423
D12h_T500anys	1:40	7.9472
D12h_T500anys	1:50	8.2743
D12h_T500anys	2:00	8.6260
D12h_T500anys	2:10	9.0051
D12h_T500anys	2:20	9.4152
D12h_T500anys	2:30	9.8599
D12h_T500anys	2:40	10.3441
D12h_T500anys	2:50	10.8731
D12h_T500anys	3:00	11.4536
D12h_T500anys	3:10	12.0935
D12h_T500anys	3:20	12.8024
D12h_T500anys	3:30	13.5923
D12h_T500anys	3:40	14.4781
D12h_T500anys	3:50	15.4786
D12h_T500anys	4:00	16.6181
D12h_T500anys	4:10	17.9284
D12h_T500anys	4:20	19.4518
D12h_T500anys	4:30	21.2465
D12h_T500anys	4:40	23.3945
D12h_T500anys	4:50	26.0154
D12h_T500anys	5:00	29.2921
D12h_T500anys	5:10	33.5191
D12h_T500anys	5:20	39.2078
D12h_T500anys	5:30	47.3395
D12h_T500anys	5:40	60.1034
D12h_T500anys	5:50	83.7930
D12h_T500anys	6:00	150.5200
D12h_T500anys	6:10	385.9113
D12h_T500anys	6:20	106.2167
D12h_T500anys	6:30	69.8069
D12h_T500anys	6:40	52.9130
D12h_T500anys	6:50	42.8750
D12h_T500anys	7:00	36.1352
D12h_T500anys	7:10	31.2618
D12h_T500anys	7:20	27.5568
D12h_T500anys	7:30	24.6363
D12h_T500anys	7:40	22.2700
D12h_T500anys	7:50	20.3108
D12h_T500anys	8:00	18.6603
D12h_T500anys	8:10	17.2496
D12h_T500anys	8:20	16.0292
D12h_T500anys	8:30	14.9626
D12h_T500anys	8:40	14.0221
D12h_T500anys	8:50	13.1864
D12h_T500anys	9:00	12.4386
D12h_T500anys	9:10	11.7656
D12h_T500anys	9:20	11.1565
D12h_T500anys	9:30	10.6026
D12h_T500anys	9:40	10.0968
D12h_T500anys	9:50	9.6329
D12h_T500anys	10:00	9.2061
D12h_T500anys	10:10	8.8119
D12h_T500anys	10:20	8.4469
D12h_T500anys	10:30	8.1079
D12h_T500anys	10:40	7.7921
D12h_T500anys	10:50	7.4975
D12h_T500anys	11:00	7.2218
D12h_T500anys	11:10	6.9633
D12h_T500anys	11:20	6.7205
D12h_T500anys	11:30	6.4920
D12h_T500anys	11:40	6.2766
D12h_T500anys	11:50	6.0732
D12h_T500anys	12:00	5.8808

;Hietograma d'Intensitat -mm/h- per a pluja de durada D = 12 hores i T = 50 anys. Pm = 88 mm i Cv = 0.464

D12h_T50anys	0:00	3.65
D12h_T50anys	0:10	3.7731
D12h_T50anys	0:20	3.8951
D12h_T50anys	0:30	4.0240
D12h_T50anys	0:40	4.1604
D12h_T50anys	0:50	4.3050
D12h_T50anys	1:00	4.4585
D12h_T50anys	1:10	4.6218
D12h_T50anys	1:20	4.7957
D12h_T50anys	1:30	4.9815
D12h_T50anys	1:40	5.1803
D12h_T50anys	1:50	5.3934
D12h_T50anys	2:00	5.6227
D12h_T50anys	2:10	5.8698
D12h_T50anys	2:20	6.1371
D12h_T50anys	2:30	6.4270

D12h_T50anys	2:40	6.7426
D12h_T50anys	2:50	7.0874
D12h_T50anys	3:00	7.4658
D12h_T50anys	3:10	7.8829
D12h_T50anys	3:20	8.3450
D12h_T50anys	3:30	8.8599
D12h_T50anys	3:40	9.4372
D12h_T50anys	3:50	10.0894
D12h_T50anys	4:00	10.8322
D12h_T50anys	4:10	11.6863
D12h_T50anys	4:20	12.6793
D12h_T50anys	4:30	13.8491
D12h_T50anys	4:40	15.2492
D12h_T50anys	4:50	16.9576
D12h_T50anys	5:00	19.0935
D12h_T50anys	5:10	21.8488
D12h_T50anys	5:20	25.5568
D12h_T50anys	5:30	30.8574
D12h_T50anys	5:40	39.1772
D12h_T50anys	5:50	54.6188
D12h_T50anys	6:00	98.1135
D12h_T50anys	6:10	251.5487
D12h_T50anys	6:20	69.2352
D12h_T50anys	6:30	45.5023
D12h_T50anys	6:40	34.4903
D12h_T50anys	6:50	27.9472
D12h_T50anys	7:00	23.5540
D12h_T50anys	7:10	20.3774
D12h_T50anys	7:20	17.9624
D12h_T50anys	7:30	16.0587
D12h_T50anys	7:40	14.5162
D12h_T50anys	7:50	13.2392
D12h_T50anys	8:00	12.1633
D12h_T50anys	8:10	11.2438
D12h_T50anys	8:20	10.4483
D12h_T50anys	8:30	9.7531
D12h_T50anys	8:40	9.1400
D12h_T50anys	8:50	8.5953
D12h_T50anys	9:00	8.1079
D12h_T50anys	9:10	7.6691
D12h_T50anys	9:20	7.2721
D12h_T50anys	9:30	6.9111
D12h_T50anys	9:40	6.5814
D12h_T50anys	9:50	6.2790
D12h_T50anys	10:00	6.0008
D12h_T50anys	10:10	5.7439
D12h_T50anys	10:20	5.5059
D12h_T50anys	10:30	5.2849
D12h_T50anys	10:40	5.0792
D12h_T50anys	10:50	4.8871
D12h_T50anys	11:00	4.7074
D12h_T50anys	11:10	4.5389
D12h_T50anys	11:20	4.3806
D12h_T50anys	11:30	4.2317
D12h_T50anys	11:40	4.0913
D12h_T50anys	11:50	3.9587
D12h_T50anys	12:00	3.8333

;Hietograma d'Intensitat -mm/h- per a pluja de durada D = 12 hores i T = 5 anys. Pm = 88 mm i Cv = 0.464

D12h_T5anys	0:00	1.95
D12h_T5anys	0:10	2.1078
D12h_T5anys	0:20	2.1760
D12h_T5anys	0:30	2.2480
D12h_T5anys	0:40	2.3242
D12h_T5anys	0:50	2.4050
D12h_T5anys	1:00	2.4907
D12h_T5anys	1:10	2.5819
D12h_T5anys	1:20	2.6791
D12h_T5anys	1:30	2.7829
D12h_T5anys	1:40	2.8939
D12h_T5anys	1:50	3.0130
D12h_T5anys	2:00	3.1411
D12h_T5anys	2:10	3.2792
D12h_T5anys	2:20	3.4285
D12h_T5anys	2:30	3.5904
D12h_T5anys	2:40	3.7667
D12h_T5anys	2:50	3.9594
D12h_T5anys	3:00	4.1707
D12h_T5anys	3:10	4.4037
D12h_T5anys	3:20	4.6619
D12h_T5anys	3:30	4.9495
D12h_T5anys	3:40	5.2721
D12h_T5anys	3:50	5.6364
D12h_T5anys	4:00	6.0514

D12h_T5anys	4:10	6.5285
D12h_T5anys	4:20	7.0832
D12h_T5anys	4:30	7.7368
D12h_T5anys	4:40	8.5189
D12h_T5anys	4:50	9.4733
D12h_T5anys	5:00	10.6665
D12h_T5anys	5:10	12.2057
D12h_T5anys	5:20	14.2772
D12h_T5anys	5:30	17.2384
D12h_T5anys	5:40	21.8862
D12h_T5anys	5:50	30.5126
D12h_T5anys	6:00	54.8108
D12h_T5anys	6:10	140.5268
D12h_T5anys	6:20	38.6780
D12h_T5anys	6:30	25.4197
D12h_T5anys	6:40	19.2679
D12h_T5anys	6:50	15.6126
D12h_T5anys	7:00	13.1584
D12h_T5anys	7:10	11.3837
D12h_T5anys	7:20	10.0346
D12h_T5anys	7:30	8.9711
D12h_T5anys	7:40	8.1095
D12h_T5anys	7:50	7.3960
D12h_T5anys	8:00	6.7950
D12h_T5anys	8:10	6.2813
D12h_T5anys	8:20	5.8369
D12h_T5anys	8:30	5.4485
D12h_T5anys	8:40	5.1061
D12h_T5anys	8:50	4.8017
D12h_T5anys	9:00	4.5294
D12h_T5anys	9:10	4.2843
D12h_T5anys	9:20	4.0626
D12h_T5anys	9:30	3.8609
D12h_T5anys	9:40	3.6767
D12h_T5anys	9:50	3.5078
D12h_T5anys	10:00	3.3523
D12h_T5anys	10:10	3.2088
D12h_T5anys	10:20	3.0759
D12h_T5anys	10:30	2.9524
D12h_T5anys	10:40	2.8375
D12h_T5anys	10:50	2.7301
D12h_T5anys	11:00	2.6298
D12h_T5anys	11:10	2.5356
D12h_T5anys	11:20	2.4472
D12h_T5anys	11:30	2.3640
D12h_T5anys	11:40	2.2856
D12h_T5anys	11:50	2.2115
D12h_T5anys	12:00	2.1414

```
[CURVES]
;Name      Type      X-Value  Y-Value
;-----
;
;
; Dip_Cervantes      Storage  0      500
; Dip_Cervantes      Storage  1      500
; Dip_Cervantes      Storage  2      500
; Dip_Cervantes      Storage  3      500
; Dip_Cervantes      Storage  4      500
;
; Embassament_Pas   Storage  0      360
; Embassament_Pas   Storage  0.5    360
; Embassament_Pas   Storage  1      2240
; Embassament_Pas   Storage  1.5    2240
; Embassament_Pas   Storage  2      4120
; Embassament_Pas   Storage  2.5    4120
; Embassament_Pas   Storage  3      6000
; Embassament_Pas   Storage  3.5    6000
; Embassament_Pas   Storage  4      6000
; Embassament_Pas   Storage  5      6000
; Embassament_Pas   Storage  10     6000

[REPORT]
CONTROLS NO

[COORDINATES]
;Node      X-Coord      Y-Coord
; Pou_1    7834.83     7161.67
; Pou_2_3  8021.39     6688.44
; Pou_5    8494.63     6743.04
; Pou_9    8623.61     5629.01
; Pou_10   9006.08     5485.50
```



Pou_12	8353.06	4674.94	Pou_157	2561.30	7078.23
Pou_13_14_67	7604.56	6493.65	Pou_158	2265.03	8595.13
Pou_15_70	7821.17	6287.76	Pou_159	5169.14	8085.83
Pou_16_28_29	7578.82	5185.38	Torrent_del_Pas_1	2220.60	8536.99
Pou_17_48	7730.54	4919.39	Torrent_del_Pas_2	2996.95	8562.16
Pou_18_19	6322.02	6384.27	Torrent_del_Pas_4	5091.73	7855.07
Pou_20	5841.61	6154.79	Torrent_del_Pas_5	5288.62	7757.89
Pou_22	5730.08	5477.06	Torrent_del_Pas_6	6297.59	7673.79
Pou_23	5950.28	5018.38	Torrent_del_Pas_8	8716.05	8341.26
Pou_24	6229.80	5217.55	Torrent_del_Pas_3	4093.75	8370.23
Pou_25	6504.32	5118.90	Pou_165	7412.12	9478.55
Pou_26	4106.17	3718.00	Pou_167	6630.61	8106.41
Pou_26_73	6866.78	5110.32	Pou_168	8105.06	9049.85
Pou_27_75	7276.42	5549.98	Pou_169	1289.68	8036.92
Pou_30	5183.18	5770.89	Pou_172	5214.58	9135.10
Pou_31_32_61	4764.96	5513.52	Pou_47	5208.54	9578.45
Pou_33_34	5008.64	5418.82	Pou_48	7506.36	9060.58
Pou_36	5736.52	5060.99	Pou_139_154	7003.83	9114.28
Pou_37_40	6064.66	4544.11	Pou_138	6307.55	9159.89
Pou_38_86	5377.70	3350.33	Pou_151	6898.83	9008.52
Pou_39_81	5469.13	3307.47	Pou_14	7058.33	6765.48
Pou_4_6	8176.11	5696.46	Pou_13	7944.15	6816.16
Pou_41_74_79	6452.12	4933.18	Pou_50	6592.26	5497.62
Pou_43_65	6712.36	3975.77	Pou_51	5809.25	8399.34
Pou_45_52	8002.33	4396.02	Pou_52	5193.67	8614.58
Pou_46_51	7989.31	4491.48	Pou_53	6811.95	7995.83
Pou_47_49_54	7832.02	4726.82	Pou_54	8302.51	5682.17
Pou_53_50	8067.07	4850.13	Pou_55	7266.18	4723.74
Pou_55_59_60	6955.38	3662.42	Pou_60	6374.22	7882.26
Pou_58	4132.04	3352.98	Pou_61	6649.51	8575.15
Pou_66_21	6191.20	5972.49	Pou_65	5888.73	8264.01
Pou_68_69	7542.36	6330.66	Pou_66	6170.90	8102.18
Pou_7_8_11	8234.30	4999.73	Pou_67	7721.12	3599.25
Pou_71_72	7731.10	5880.27	Pou_68	6407.59	2897.27
Pou_76_77	6171.24	4976.55	Pou_69	6180.65	2998.37
Pou_80_42	6328.46	4310.34	Pou_70	5666.28	3201.75
Pou_82	6630.13	3249.08	Pou_71	5744.00	4966.74
Pou_84	4373.19	4771.04	Pou_72	5552.69	4032.93
Pou_91	3725.48	3565.30	Pou_74	6928.27	3563.04
Pou_92	2338.65	2359.16	Pou_75	7280.63	2878.66
Riera_Susvalls_3	7809.02	4688.02	Pou_76	6461.62	4129.52
Pou_89	5764.04	4860.81	Pou_77	2356.72	2196.54
Torrent_Cornell_1	8418.83	4376.89	Pou_78	5299.14	3320.72
Pou_87	6622.71	6307.34	Pou_79	3784.83	3503.67
Pou_85	6508.03	5905.96	Pou_80	4073.31	4093.83
Pou_81	6026.91	4014.53	Pou_83	4850.94	4136.16
Pou_88	5412.77	5119.86	Pou_90	4845.50	5407.51
Pou_35	5494.52	5077.19	Pou_93	4306.77	4886.49
Pou_86	4417.47	3815.09	Pou_94	3831.88	5665.56
Pou_56	4889.87	4410.56	Pou_95	3072.68	5084.78
Pou_42	6461.58	4893.25	Pou_96	3714.20	4340.76
Pou_28	4091.38	3452.36	Torrent_Cornell_3	10105.03	6421.83
Riera_Susvalls_2	7593.32	4546.59	Torrent_Cornell_2	9624.87	5353.57
Pou_41_74	6507.07	4973.18	Pou_102	7107.43	2845.00
Pou_99	7779.70	7265.72	Pou_103	8924.87	6170.61
Pou_100	7740.11	7308.35	Pou_104	9158.57	6796.59
Pou_101_102	7255.87	6921.57	Pou_106	4426.44	7015.45
Pou_103_104	7137.10	7369.26	Pou_107	3523.45	7007.60
Pou_113	5751.39	6601.79	Pou_108	2895.28	7097.90
Pou_114_115	5367.65	7089.08	Pou_109	2565.49	8507.36
Pou_118_119	5053.97	7149.99	Pou_111	2741.90	7771.29
Pou_120	4694.74	6375.44	Pou_112	4151.97	7614.26
Pou_121	4916.78	7196.82	Pou_119	7645.86	7283.46
Pou_122	4590.59	7473.89	Pou_127	6568.87	7414.13
Pou_124	4431.42	6953.16	Pou_110_116_117	5408.82	7440.23
Pou_125	3526.69	6944.09	Pou_129	4391.13	7699.21
Pou_126	4143.15	6022.39	Pou_139	3595.27	8289.18
Pou_127_128	4105.19	5904.71	Pou_140	3167.64	8570.31
Pou_131	4456.97	6970.84	Pou_152	7006.58	9059.99
Pou_132	4496.27	6978.70	Pou_153	6856.08	8848.74
Pou_133	4673.12	6007.98	Pou_160	6681.44	8524.60
Pou_156_140	6820.88	8871.01	Pou_161	6545.74	8008.42
Pou_141	6541.85	8063.39	Pou_162	6407.38	7848.77
Pou_143	6255.31	7709.67	Pou_163	5141.70	9161.68
Pou_144	5551.48	7847.24	Pou_164	4470.60	8830.56
Pou_145	4946.26	8218.63	Pou_111_112	5804.40	7428.13
Pou_146	4555.22	8815.99	Pou_108_109	6172.01	7423.72
Pou_148	5405.61	7759.20	Pou_174	7099.63	7404.98
Pou_149	4818.30	8101.14	Pou_176	7587.30	4581.49
Pou_150	4168.64	8384.88	Pou_177	4760.73	3607.61
Pou_152_153	7189.36	9316.27	PNou_20	4423.35	3767.50
Pou_154	2999.40	8591.48	PNou_21	4069.04	3324.62
Pou_155	3843.27	5771.85	PNou_10	5126.25	3447.48
Pou_156	3880.69	5707.49	PNou_69	6392.30	2935.47

Pou_47_49_54_II	7785.66	4723.50
Pou_Extra1	7607.06	4640.79
Pou_47_49_54_III	7803.78	4710.37
PNou_165	7483.07	9430.24
PNou_168	8176.69	9028.67
PNou_164	3734.82	8661.75
Torrent_del_Pas_7	6882.82	7595.65
Pou_173b	5385.22	7485.47
Pou_125b	2472.64	7171.28
Pou_167-168	7091.20	8480.22
PNou_63	8093.87	6255.61
EDAR_1	911.86	2543.41
MEDI_Torrent_del_Pas	182.92	8093.25
EDAR_2	-971.04	7941.44
MEDI_Riera_Susvalls	107.08	2273.34
DIP-1	7712.06	4680.11
EMBASSAMENT_1	8742.53	8408.07

[VERTICES]

Link	X-Coord	Y-Coord
Sortida_DIP_detenció	7669.44	4655.34
Sortida_DIP_detenció	7630.30	4608.76
Transvasament_1	7738.61	9296.38
Transvasament_1	7981.99	9162.53
Transvasament_2	8340.97	8888.73
Transvasament_2	8547.83	8706.20
Transvasament_2	8687.77	8529.75
Afl_Susvalls_1	3732.72	3499.94
Afl_Susvalls_1	3706.67	3466.45
Afl_Susvalls_1	3699.22	3470.17
Afl_Susvalls_1	3676.89	3451.56
Afl_Susvalls_1	3669.44	3447.83
Afl_Susvalls_1	3671.27	3447.85
Afl_Susvalls_1	3576.40	3380.09
Afl_Susvalls_1	3504.13	3325.88
Afl_Susvalls_1	3400.23	3231.01
Afl_Susvalls_1	3192.43	2982.56
Afl_Susvalls_1	2903.32	2711.52
Afl_Susvalls_1	2700.04	2499.20
Afl_Susvalls_1	2474.17	2309.47
Afl_Susvalls_1_1	4050.72	3881.51
Afl_Susvalls_1_1	4045.38	3611.61
Afl_Susvalls_1_1	3885.33	3585.55
Afl_Susvalls_1_1	3825.77	3540.89
Afl_Susvalls_1_2	4648.50	3288.71
Afl_Susvalls_1_2	4604.87	3278.45
Afl_Susvalls_1_2	4545.84	3265.61
Afl_Susvalls_1_2	4494.51	3252.78
Afl_Susvalls_1_2	4440.62	3234.82
Afl_Susvalls_1_2	4350.79	3214.29
Afl_Susvalls_1_2	4317.43	3234.82
Afl_Susvalls_1_2	4260.97	3270.75
Afl_Susvalls_1_2	4178.85	3306.68
Afl_Susvalls_1_2	4109.55	3304.11
Afl_Susvalls_1_2	4045.38	3295.23
Afl_Susvalls_2	6322.95	2765.73
Afl_Susvalls_2	6232.60	2517.27
Afl_Susvalls_2	6200.98	2476.62
Afl_Susvalls_2	6128.70	2449.51
Afl_Susvalls_2	6047.39	2444.99
Afl_Susvalls_2	5961.56	2422.41
Afl_Susvalls_2	5916.39	2390.79
Afl_Susvalls_2	5839.59	2336.58
Afl_Susvalls_2	5767.32	2282.37
Afl_Susvalls_2	5704.07	2210.09
Afl_Susvalls_2	5658.90	2173.95
Afl_Susvalls_2	5609.21	2137.81
Afl_Susvalls_2	5541.45	2115.23
Afl_Susvalls_2	5482.72	2092.64
Afl_Susvalls_2	5424.00	2056.50
Afl_Susvalls_2	5378.82	2033.92
Afl_Susvalls_2	5338.17	1997.78
Afl_Susvalls_2	5302.03	1970.67
Afl_Susvalls_2	5225.23	1925.50
Afl_Susvalls_2	5161.99	1893.88
Afl_Susvalls_2	5112.30	1857.74
Afl_Susvalls_2	5049.06	1839.67
Afl_Susvalls_2	4976.78	1835.15
Afl_Susvalls_2	4895.47	1830.64
Afl_Susvalls_2	4805.12	1812.57
Afl_Susvalls_2	4610.88	1550.56
Afl_Susvalls_2	4466.32	1433.11
Afl_Susvalls_2	4357.90	1428.59
Afl_Susvalls_2	4254.00	1333.73

Afl_Susvalls_2	4091.38	1288.55
Afl_Susvalls_2	3901.65	1247.90
Afl_Susvalls_2	3720.96	1256.93
Afl_Susvalls_2	3608.02	1220.79
Afl_Susvalls_2	3490.57	1284.04
Afl_Susvalls_2	3291.81	1514.42
Afl_Susvalls_2	3156.29	1645.42
Afl_Susvalls_2	2916.87	1862.26
Afl_Susvalls_2	2781.35	2006.81
Afl_Susvalls_2	2532.90	2155.88
Afl_Susvalls_2_1	6878.58	3461.40
Afl_Susvalls_2_1	6846.96	3357.50
Afl_Susvalls_2_1	6770.17	3276.19
Afl_Susvalls_2_1	6630.13	3131.63
Afl_Susvalls_2_1	6517.20	2991.59
Afl_Susvalls_2_1	6444.92	2914.80
Cornell_1	9617.43	5279.13
Cornell_1	9632.32	5241.91
Cornell_1	9643.48	5197.24
Cornell_1	9643.48	5167.46
Cornell_1	9643.48	5152.58
Cornell_1	9643.48	5104.19
Cornell_1	9632.32	5070.69
Cornell_1	9613.70	5048.36
Cornell_1	9591.37	5040.91
Cornell_1	9554.15	5029.74
Cornell_1	9535.54	5029.74
Cornell_1	9509.48	5033.47
Cornell_1	9490.87	5029.74
Cornell_1	9468.54	5007.41
Cornell_1	9457.37	4985.08
Cornell_1	9453.65	4966.47
Cornell_1	9446.21	4947.86
Cornell_1	9438.76	4932.97
Cornell_1	9427.60	4918.08
Cornell_1	9416.43	4906.91
Cornell_1	9401.54	4895.75
Cornell_1	9390.38	4884.58
Cornell_1	9364.32	4873.41
Cornell_1	9338.27	4865.97
Cornell_1	9327.10	4862.25
Cornell_1	9293.60	4851.08
Cornell_1	9267.55	4839.92
Cornell_1	9241.49	4828.75
Cornell_1	9211.71	4821.30
Cornell_1	9181.94	4810.14
Cornell_1	9155.88	4802.69
Cornell_1	9129.83	4791.53
Cornell_1	9096.33	4772.92
Cornell_1	9066.55	4758.03
Cornell_1	9051.66	4739.42
Cornell_1	9021.88	4724.53
Cornell_1	8999.55	4702.20
Cornell_1	8973.50	4661.25
Cornell_1	8958.61	4624.03
Cornell_1	8936.27	4605.42
Cornell_1	8913.94	4579.37
Cornell_1	8895.33	4553.31
Cornell_1	8869.28	4527.26
Cornell_1	8846.94	4501.20
Cornell_1	8832.05	4482.59
Cornell_1	8809.72	4463.98
Cornell_1	8787.39	4449.09
Cornell_1	8768.78	4434.20
Cornell_1	8742.72	4423.04
Cornell_1	8705.50	4411.87
Cornell_1	8660.84	4408.15
Cornell_1	8619.89	4408.15
Cornell_1	8571.50	4408.15
Cornell_1	8534.28	4408.15
Cornell_1	8497.06	4408.15
Cornell_1	8463.56	4400.70
Cornell_1_1	10138.53	6388.33
Cornell_1_1	10112.47	6339.94
Cornell_1_1	10086.42	6317.61
Cornell_1_1	10064.08	6250.61
Cornell_1_1	10049.19	6176.16
Cornell_1_1	10041.75	6142.66
Cornell_1_1	10026.86	6105.44
Cornell_1_1	10023.14	6101.72
Cornell_1_1	10011.97	6068.22
Cornell_1_1	10004.53	6042.17
Cornell_1_1	10008.25	6016.11
Cornell_1_1	10004.53	5986.33

Cornell_1_1	10000.81	5964.00	Riera_Susvalls	1186.73	2472.10
Cornell_1_1	9997.08	5952.84	Riera_Susvalls	1028.62	2485.65
Cornell_1_1	9993.36	5930.50	Riera_Susvalls	888.58	2440.48
Cornell_1_1	9985.92	5904.45	Riera_Susvalls	613.02	2435.96
Cornell_1_1	9982.20	5893.28	Riera_Susvalls	373.60	2381.75
Cornell_1_1	9971.03	5867.23	Riera_Susvalls_1	7469.99	4301.65
Cornell_1_1	9956.14	5841.17	Riera_Susvalls_1	7312.96	4013.76
Cornell_1_1	9941.25	5818.84	Riera_Susvalls_1	7131.56	3716.63
Cornell_1_1	9930.09	5796.51	Riera_Susvalls_1	7106.71	3696.30
Cornell_1_1	9907.75	5759.28	Riera_Susvalls_1	7088.64	3689.52
Cornell_1_1	9896.59	5744.40	Riera_Susvalls_2	7716.40	4652.92
Cornell_1_1	9885.42	5725.78	Riera_Susvalls_2	7627.00	4584.02
Cornell_1_1	9866.81	5703.45	SobreeixCarrilet3	5759.36	4969.46
Cornell_1_1	9851.92	5669.95	Torrent_1.2	7996.79	9075.63
Cornell_1_1	9833.31	5647.62	Torrent_1.2	7891.11	9083.36
Cornell_1_1	9818.42	5640.18	Torrent_1.2	7798.31	9018.92
Cornell_1_1	9807.26	5621.56	Torrent_1.2	7726.14	8944.16
Cornell_1_1	9788.65	5602.95	Torrent_1.2	7556.37	8801.14
Cornell_1_1	9762.59	5569.45	Torrent_1.2	7354.44	8656.91
Cornell_1_1	9732.81	5543.40	Torrent_1.2	7213.81	8563.15
Cornell_1_1	9714.20	5528.51	Torrent_del_Pas_0	2091.72	8467.36
Cornell_1_1	9695.59	5509.90	Torrent_del_Pas_0	2091.72	8463.22
Cornell_1_1	9676.98	5483.85	Torrent_del_Pas_0	2095.87	8463.22
Cornell_1_1	9662.09	5442.90	Torrent_del_Pas_0	2095.87	8459.07
Cornell_1_1	9654.65	5409.40	Torrent_del_Pas_0	2094.68	8468.80
Cornell_1_1	9643.48	5383.35	Torrent_del_Pas_0	1930.39	8371.44
Eix_CrtaProv_1	3061.48	8631.83	Torrent_del_Pas_0	1699.18	8201.07
Eix_CrtaMarina_1	7920.31	7035.37	Torrent_del_Pas_0	1480.13	8018.53
Eix_CrtaMarina_1	7979.63	6901.90	Torrent_del_Pas_0	1364.52	7982.02
Eix_CrtaMarina_1	8016.71	6768.42	Torrent_del_Pas_0	1048.12	8036.79
Eix_CrtaMarina_4	8277.96	5014.54	Torrent_del_Pas_0	780.40	8061.12
Eix_CrtaProv_3	4161.48	7849.68	Torrent_del_Pas_0	585.69	8073.29
Eix_CrtaProv_3	3943.71	8004.10	Torrent_del_Pas_0	354.47	8073.29
Eix_CrtaProv_4	5133.25	7445.30	Torrent_del_Pas_1	2804.71	8550.27
Eix_CrtaProv_4	4890.93	7485.69	Torrent_del_Pas_1	2638.90	8554.41
Eix_CrtaProv_4	4620.79	7592.31	Torrent_del_Pas_1	2377.75	8562.71
Eix_CrtaProv_8	7037.90	7406.35	Torrent_del_Pas_1	2232.66	8541.98
Eix_CrtaProv_8	6921.30	7410.47	Torrent_del_Pas_3	5001.93	7902.33
Eix_CrtaProv_8	6767.66	7410.47	Torrent_del_Pas_3	4820.90	8051.76
Eix_CrtaProv_9	7603.06	7313.07	Torrent_del_Pas_3	4631.24	8186.82
Eix_CrtaProv_9	7523.50	7347.37	Torrent_del_Pas_3	4447.33	8281.64
Eix_CrtaProv_9	7435.71	7376.18	Torrent_del_Pas_3	4269.17	8341.99
Eix_CrtaProv_9	7353.40	7389.89	Torrent_del_Pas_3	4171.46	8359.23
Eix_CrtaProv_9	7290.30	7398.12	Torrent_del_Pas_4	5193.62	7804.13
Eix_CrtaProv_9	7184.68	7399.50	Torrent_del_Pas_5	6210.45	7657.89
Eix_Sect1_a	7696.22	3413.97	Torrent_del_Pas_5	6107.34	7632.11
Eix_Sect1_a	7603.62	3190.36	Torrent_del_Pas_5	6032.58	7614.07
Eix_Sect1_a	7429.70	3000.63	Torrent_del_Pas_5	5952.68	7624.38
Eix_Sect1_a	7319.03	2917.06	Torrent_del_Pas_5	5731.58	7651.30
Eix_Sect1_a	7156.40	3210.68	Torrent_del_Pas_5	5535.96	7681.87
Eix_Sect1_a	7066.05	3407.19	Torrent_del_Pas_7	8576.78	8217.25
Eix_Sect1_a	6998.29	3551.74	Torrent_del_Pas_7	8481.40	8150.23
Eix_Sect1_b	7111.23	3176.80	Torrent_del_Pas_7	8409.23	8034.23
Eix_Sect1_c	6967.91	2791.66	Torrent_del_Pas_7	8352.52	7951.75
Eix_Sect1_c	6783.26	2783.45	Torrent_del_Pas_7	8316.43	7910.50
Eix_Sect1_c	6594.50	2808.07	Torrent_del_Pas_7	8231.36	7920.82
Eix_Sect1_e	6372.64	3517.86	Torrent_del_Pas_7	8141.15	7869.26
Eix_Sect2_b	4126.73	4709.33	Torrent_del_Pas_7	8102.48	7864.11
Eix_Sect2_b	3921.23	4515.25	Torrent_del_Pas_7	8045.77	7820.28
Eix_Sect5_a	5721.00	4819.53	Torrent_del_Pas_7	7991.64	7786.77
Eix_Sect5_a	5589.42	4044.68	Torrent_del_Pas_7	7909.15	7802.24
Eix_Sect5_b	5236.40	4078.84	Torrent_del_Pas_7	7808.62	7804.82
Eix_Sect5_e	4586.22	3693.21	Torrent_del_Pas_7	7708.09	7807.40
Eix_Sect9_b	2738.70	7787.31	Torrent_del_Pas_7	7661.69	7791.93
Eix_Sect9_d	3796.25	6925.25	Torrent_del_Pas_7	7625.60	7745.53
Eix_UA7_a	8930.44	6181.74	Torrent_del_Pas_7	7589.52	7701.71
Riera_Seca_1	3672.22	8670.69	Torrent_del_Pas_7	7509.61	7678.51
Riera_Seca_1	3600.68	8688.58	Torrent_del_Pas_7	7414.23	7668.20
Riera_Seca_1	3502.31	8700.50	Torrent_del_Pas_7	7362.68	7688.82
Riera_Seca_1	3412.89	8697.52	Torrent_del_Pas_7	7324.01	7724.91
Riera_Seca_1	3329.42	8694.54	Torrent_del_Pas_7	7290.50	7745.53
Riera_Seca_1	3242.97	8688.58	Torrent_del_Pas_7	7254.42	7748.11
Riera_Seca_1	3172.75	8670.92	Torrent_del_Pas_7	7223.48	7709.44
Riera_Seca_2	4319.08	8727.33	Torrent_del_Pas_7	7213.17	7683.67
Riera_Seca_2	4178.97	8667.71	Torrent_del_Pas_7	7179.66	7650.16
Riera_Seca_2	3991.18	8631.94	Torrent_del_Pas_7	7151.31	7637.27
Riera_Seca_2	3854.06	8640.88	Torrent_del_Pas_7	7117.80	7647.58
Riera_Seca_3	4943.62	9067.07	Torrent_del_Pas_7	7081.71	7660.47
Riera_Seca_3	4695.29	8957.69	Torrent_del_Pas_7	7006.96	7660.47
Riera_Seca_3	4514.95	8866.04	Torrent_del_Pas_7	6945.09	7624.38
Riera_Susvalls	2221.20	2291.40	Torrent_del_Pas_2	3973.18	8390.84
Riera_Susvalls	1968.23	2318.51	Torrent_del_Pas_2	3800.77	8422.45
Riera_Susvalls	1737.84	2381.75	Torrent_del_Pas_2	3648.47	8442.57
Riera_Susvalls	1421.63	2454.03	Torrent_del_Pas_2	3519.16	8474.18

Torrent_del_Pas_2	3407.09	8497.16
Torrent_del_Pas_2	3292.14	8554.64
Torrent_del_Pas_2	3200.19	8606.36
Torrent_del_Pas_2	3148.46	8620.73
Torrent_del_Pas_2	3059.38	8589.12
Tub_104	6850.15	8928.57
Tub_106	7135.24	9085.91
Tub_113	5616.05	6708.16
Tub_114	7733.73	6710.19
Tub_117	5647.82	8130.30
Tub_118	5043.01	8537.09
Tub_118	4900.95	8414.41
Tub_118	4879.43	8362.75
Tub_122	4791.47	7287.68
Tub_125	3788.42	6869.25
Tub_127	4513.64	6256.62
Tub_127	4321.57	6091.04
Tub_128	4202.36	5730.08
Tub_139	5975.87	8015.05
Tub_139	6042.26	7903.01
Tub_139	6195.79	7716.29
Tub_148	5517.83	7772.71
Tub_150a	2508.07	7327.63
Tub_150a	2380.36	7945.76
Tub_150a	2196.86	7983.88
Tub_150a	1427.55	7495.43
Tub_151	6594.14	8131.23
Tub_152	6029.89	7653.95
Tub_152	5608.26	7707.55
Tub_156	5262.90	7810.24
Tub_156	5038.75	7920.28
Tub_156	4873.70	8048.66
Tub_157	4618.98	8230.02
Tub_157	4415.21	8327.83
Tub_157	4236.47	8373.08
Tub_158	3865.02	8433.79
Tub_158	3642.91	8476.58
Tub_158	3416.72	8523.45
Tub_158	3184.42	8647.75
Tub_158	3074.12	8671.11
Tub_158	3006.94	8626.51
Tub_161	3935.99	5826.00
Tub_162	3560.72	5841.80
Tub_162	3280.25	5984.01
Tub_162	3019.53	6189.43
Tub_162	2814.12	6426.44
Tub_162	2707.46	6592.35
Tub_162	2616.60	6864.92
Tub_164	2724.70	8587.84
Tub_164	2495.52	8611.54
Tub_18	4816.78	4292.37
Tub_18	4760.71	4207.05
Tub_18	4738.77	4163.17
Tub_185	2190.99	8580.36
Tub_185	1773.47	8311.95
Tub_185	1524.95	8103.19
Tub_185	1399.03	8036.92
Tub_186	958.32	8093.25
Tub_186	650.15	8116.45
Tub_186	398.31	8116.45
Tub_186	229.31	8136.33
Tub_186	-15.90	8162.84
Tub_186	-353.89	8222.48
Tub_186	-602.41	8232.43
Tub_186	-768.10	8139.64
Tub_19	6535.19	5373.55
Tub_19	6453.50	4990.44
Tub_19	6340.76	4484.19
Tub_19	6138.64	4178.54
Tub_19	5980.35	3998.81
Tub_19	5869.15	3736.07
Tub_21	4258.45	3590.76
Tub_21	4122.01	3429.39
Tub_24	4272.07	4522.97
Tub_24	4186.24	4306.14
Tub_24	4118.48	3904.10
Tub_246	7590.41	4563.53
Tub_28	7422.79	5392.53
Tub_28	7503.01	5315.95
Tub_29	6468.93	4954.99
Tub_29	6345.69	4474.33
Tub_29	6135.47	4155.39
Tub_31	5081.72	5870.22
Tub_31	4888.45	5662.37

Tub_5	5071.28	4710.58
Tub_5	4837.54	4414.05
Tub_5	4684.05	4159.39
Tub_5	4499.16	3908.21
Tub_55	7556.30	4588.53
Tub_55	7502.54	4492.97
Tub_55	7441.32	4389.94
Tub_55	7392.05	4294.38
Tub_55	7336.35	4167.70
Tub_55	7176.57	3872.45
Tub_55	7107.10	3743.93
Tub_55b	7744.98	4713.98
Tub_55b	7699.98	4699.27
Tub_55b	7641.13	4665.52
Tub_58	4814.80	3338.90
Tub_58	4364.92	3257.74
Tub_58	4212.95	3346.10
Tub_60	6880.79	3762.68
Tub_66	6292.19	6187.56
Tub_66	6249.89	6078.30
Tub_79	6863.16	4862.33
Tub_80	6196.56	4427.23
Tub_81	5874.57	3646.56
Tub_81	5731.53	3228.89
Tub_82	6500.14	4150.38
Tub_82	6394.40	3508.91
Tub_82	6341.53	3322.11
Tub_83	8008.72	4452.66
Tub_9	5974.69	4971.91
Tub_92	4268.83	5101.48
Tub_92	4240.90	4920.54
Tub_92	3652.94	4349.70
Tub_92	3745.20	3776.76
Tub_92	3617.03	3660.91
Tub_93	6269.36	2828.38
Tub_93	6154.93	2559.47
Tub_93	4793.20	1844.28
Tub_93	4467.08	1523.87
Tub_93	3626.01	1323.62
Tub_93	2704.85	2176.12
Tub_trapeci	8366.79	5069.28
Tub_trapeci	8205.41	4911.94
Tub_trapeci	8084.29	4807.69
Torrent_del_Pas_6	6817.85	7585.91
Torrent_del_Pas_6	6727.19	7533.02
Torrent_del_Pas_6	6645.97	7563.24
Torrent_del_Pas_6	6523.20	7623.69
Torrent_del_Pas_6	6362.65	7657.69
Sobrx_CrtaProv1.2	5440.29	7611.35
Sobrx_CrtaProv1.2	5452.09	7642.82
Plujanes_Pol.Ind	2387.73	7638.30
Plujanes_Pol.Ind	2296.76	8153.83
Plujanes_Pol.Ind	2248.24	8420.69
Torrent_1.1	6892.88	8310.74
Torrent_1.1	6763.07	8126.84
Sobrx_Embassament1	8700.63	8401.75
Sobrx_Embassament1	8689.18	8367.38

[Polygons]

Subcatchment	X-Coord	Y-Coord
Capçalera_Torrent_1	8371.39	9241.62
Capçalera_Torrent_2	7537.83	9667.53
Capçalera_Torrent_Cornell	8850.33	4336.86
Capçalera_Torrent_Cornell	8852.21	4333.08
Capçalera_Torrent_Cornell	8855.99	4331.19
Capçalera_Torrent_del_Pas	9094.14	8590.60
Capçalera_Torrent_del_Pas	9096.72	8590.60
conca_1	7913.77	7268.96
conca_1	7906.35	7273.91
conca_10	9047.59	5593.79
conca_10	9052.54	5601.21
Conca_100	7744.54	7419.53
Conca_100	7754.73	7426.33
Conca_101	7360.79	6923.72
Conca_101	7367.58	6916.92
Conca_102	7221.55	6815.04
Conca_102	7224.95	6821.84
Conca_102	7228.34	6818.44
Conca_103	7228.34	7290.49
Conca_103	7241.93	7300.67
Conca_104	7546.58	7236.59
Conca_104	7549.98	7226.40
Conca_105	6611.46	7507.73
Conca_105	6621.65	7504.33

Conca_106	6715.64	7343.72	Conca_144	5798.03	8483.73
Conca_106	6729.23	7343.72	Conca_144	5794.63	8487.13
Conca_107	6535.56	7310.86	Conca_145	5222.56	8698.52
Conca_107	6525.37	7297.28	Conca_145	5229.35	8698.52
Conca_108	6178.98	7321.05	Conca_146	5565.83	9104.65
Conca_108	6192.56	7314.26	Conca_146	5572.62	9108.05
Conca_109	6297.84	7344.82	Conca_147	6426.97	7735.22
Conca_109	6314.82	7355.01	Conca_147	6437.28	7730.07
conca_11	8323.21	5070.29	Conca_148	2874.90	8428.62
conca_11	8315.79	5075.23	Conca_148	2877.48	8418.31
Conca_110	5480.77	7490.19	Conca_149	5373.49	9582.29
Conca_110	5490.96	7486.79	Conca_149	5392.67	9578.45
Conca_111	5965.03	7341.43	conca_15	7769.52	6335.85
Conca_111	5978.61	7334.63	conca_15	7762.11	6343.27
Conca_112	5838.43	7305.37	Conca_150	4744.38	8792.05
Conca_112	5828.24	7312.16	Conca_150	4744.38	8788.22
Conca_113	5873.33	6567.13	Conca_151	6862.60	9123.37
Conca_113	5883.52	6563.74	Conca_152	7178.95	9388.74
Conca_114	5489.58	7052.76	Conca_152	7174.79	9390.82
Conca_114	5499.77	7049.37	Conca_153	7337.13	9289.88
Conca_115	5296.01	6961.07	Conca_153	7341.29	9289.88
Conca_115	5289.22	6944.09	Conca_154	7133.83	9012.45
Conca_116	5509.96	7361.80	Conca_155	7605.62	9073.42
Conca_116	5523.54	7358.41	Conca_156	6744.29	9017.38
Conca_117	5340.16	7304.07	Conca_157a_RieraSeca	5037.47	9517.27
Conca_117	5353.74	7297.28	Conca_158	5955.13	8376.05
Conca_118	5156.77	7079.93	Conca_159	5225.98	8186.02
Conca_118	5173.75	7069.75	conca_16	7628.63	5245.79
Conca_119	5017.54	7056.16	conca_16	7631.10	5238.37
Conca_119	5024.33	7049.37	Conca_160	6208.24	8226.67
conca_12	8479.48	4662.72	Conca_161	7617.67	8480.22
conca_12	8481.95	4662.72	Conca_163	4153.56	8546.55
Conca_120	4800.19	6349.79	conca_17	7801.66	4988.72
Conca_120	4806.98	6346.39	conca_17	7801.66	4998.61
Conca_121	4946.22	7093.52	conca_18	6275.17	6478.20
Conca_121	4939.43	7079.93	conca_18	6267.76	6483.14
Conca_122	4437.44	7483.42	conca_19	6400.01	6313.36
Conca_122	4447.62	7469.84	conca_19	6397.54	6320.77
Conca_123	4487.76	7613.11	conca_2	8159.57	6762.29
Conca_123	4508.14	7599.52	conca_2	8149.68	6769.70
Conca_124	4484.36	6889.76	conca_20	5952.79	6233.63
Conca_124	4491.16	6886.36	conca_20	5937.96	6238.57
Conca_125	3571.73	7092.08	Conca_200	5849.15	3478.91
Conca_125	3578.53	7085.29	Conca_201	6173.88	3136.15
Conca_126	4199.10	6159.61	Conca_202	6544.30	2892.21
Conca_126	4216.08	6166.40	Conca_203	7172.21	2851.56
Conca_127	4188.91	5884.54	Conca_204	7745.91	3687.26
Conca_127	4216.08	5877.74	Conca_205	4863.22	3681.83
Conca_128	4097.22	5799.64	Conca_206	3720.62	4699.19
Conca_128	4114.20	5789.45	Conca_206	3722.27	4696.63
Conca_129	4003.54	8186.19	Conca_207	3183.63	5091.91
Conca_129	4010.33	8182.80	Conca_208	3462.78	6310.84
conca_13	7772.00	6884.46	Conca_209	7013.05	2931.18
conca_13	7774.47	6899.29	conca_21	6142.26	6064.40
Conca_130	3139.54	8513.05	conca_21	6139.79	6081.70
Conca_130	3153.12	8502.86	Conca_210	8852.54	6293.02
Conca_131	4450.40	7086.73	Conca_210	8880.36	6326.41
Conca_131	4450.40	7096.91	conca_22	5627.43	5574.53
Conca_132	4576.06	6950.88	conca_22	5627.43	5577.00
Conca_132	4589.64	6944.09	Conca_220	3161.72	7143.17
Conca_133	4800.19	5989.81	Conca_221	4094.29	7553.37
Conca_133	4813.78	5996.60	Conca_222	2860.47	7848.20
Conca_134	3635.36	8122.51	Conca_223	2460.46	8419.65
Conca_134	3648.94	8125.91	conca_23	5942.86	5137.03
Conca_135	3028.54	8463.67	conca_23	5945.33	5127.14
Conca_135	3038.72	8456.88	conca_24	6209.95	5319.34
Conca_136	4506.57	7799.10	conca_24	6202.54	5326.75
Conca_136	4516.75	7802.50	conca_25	6581.41	5588.47
Conca_137	3806.02	8339.87	conca_25	6571.52	5588.47
Conca_137	3795.84	8343.27	conca_26	6793.20	5208.42
Conca_138	6213.84	9287.41	conca_26	6793.20	5225.72
Conca_138	6237.61	9284.02	conca_27	7344.37	5594.31
Conca_139	6967.04	9217.20	conca_27	7336.96	5599.25
Conca_139	6970.44	9200.22	conca_28	7539.65	5211.18
conca_14	7170.16	6642.80	conca_28	7527.29	5208.71
conca_14	7167.69	6635.38	conca_29	7559.42	5090.06
Conca_140	6953.24	8858.67	conca_29	7554.48	5095.01
Conca_140	6963.43	8855.27	conca_3	8085.38	6851.64
Conca_141	6935.16	8040.08	conca_3	8085.38	6841.75
Conca_141	6952.14	8043.48	conca_3	8073.02	6849.17
Conca_142	6978.66	7753.20	conca_30	5219.82	5918.16
Conca_142	6988.85	7743.01	conca_31	4795.94	5623.97
Conca_143	6554.31	8652.72	conca_31	4803.36	5628.92
Conca_143	6567.90	8649.32	conca_32	4674.82	5579.48

conca_32	4674.82	5586.90
conca_33	5108.90	5524.38
conca_33	5118.78	5529.32
conca_34	5122.73	5410.25
conca_34	5137.56	5415.19
conca_35	5537.09	5235.14
conca_35	5529.67	5235.14
conca_36	5799.49	5141.97
conca_36	5792.08	5144.44
conca_37	6041.74	4720.98
conca_37	6044.21	4735.82
conca_38	5213.98	3854.46
conca_38	5221.40	3851.99
conca_39	5481.83	4228.50
conca_39	5484.30	4221.08
conca_4	8238.00	5832.19
conca_4	8240.48	5817.36
conca_4	8233.06	5832.19
conca_4	8233.06	5832.19
conca_40	6144.23	4606.39
conca_40	6154.12	4621.22
conca_41	6439.69	5010.96
conca_41	6434.75	5013.44
conca_42	6315.51	4531.49
conca_42	6313.04	4519.13
conca_43	6681.04	4121.46
conca_43	6693.40	4111.57
Conca_44	9066.14	6274.78
Conca_44	9061.81	6283.44
conca_45	7304.85	4619.16
conca_45	7312.27	4616.69
conca_46	7904.73	4527.15
conca_46	7899.78	4529.62
conca_47	7718.12	4766.22
conca_47	7710.70	4771.17
conca_48	7697.84	5030.74
conca_48	7705.26	5023.32
conca_49	7886.68	4791.27
conca_49	7896.56	4791.27
conca_5	8429.42	6865.47
conca_5	8426.95	6845.69
conca_5	8414.59	6880.30
conca_50	7924.35	4706.58
conca_50	7916.93	4704.11
conca_51	8106.02	4477.13
conca_51	8101.07	4487.01
conca_52	8111.39	4329.21
conca_52	8116.34	4344.04
conca_53	8145.24	4988.72
conca_53	8137.82	4988.72
conca_54	7846.15	4825.58
conca_54	7833.79	4828.05
conca_55	7065.84	3767.56
conca_55	7070.78	3765.08
conca_56	5041.51	4446.52
conca_56	5061.28	4456.41
conca_57	5249.39	4312.59
conca_57	5244.45	4315.06
conca_59	7068.24	3890.26
conca_59	7065.77	3902.62
conca_6	8409.55	5755.11
conca_6	8407.08	5745.22
conca_6	8402.14	5760.05
conca_61	4662.46	5517.68
conca_61	4657.52	5522.63
conca_62	8052.77	5797.52
conca_62	8042.88	5787.64
conca_62	8050.29	5802.47
Conca_63	8270.92	6380.67
Conca_63	8266.59	6385.00
Conca_64	9114.93	6892.11
Conca_64	9101.95	6900.76
conca_65	6813.95	4090.82
conca_65	6821.37	4093.29
conca_66	6294.68	5997.21
conca_66	6297.15	6002.15
conca_67	7722.56	6496.52
conca_67	7732.45	6489.10
conca_68	7442.91	6388.52
conca_68	7447.86	6393.46
conca_69	7450.32	6266.74
conca_69	7440.44	6254.38
conca_7	8179.84	5102.42
conca_7	8184.79	5090.06

conca_7	8174.90	5102.42
conca_70	7880.76	6328.44
conca_70	7880.76	6321.02
conca_71	7848.05	5982.14
conca_71	7857.94	5984.61
conca_72	7634.12	5983.38
conca_72	7631.65	5983.38
conca_73	6978.24	5177.54
conca_73	6983.18	5175.07
conca_74	6570.70	4968.94
conca_74	6565.75	4968.94
conca_75	7205.85	5488.08
conca_75	7198.43	5480.67
conca_76	6237.15	5019.26
conca_76	6239.15	5027.26
conca_77	6140.11	5046.27
conca_77	6139.11	5048.27
conca_78	5855.15	5091.43
conca_78	5858.67	5080.85
conca_79	6590.47	4924.45
conca_79	6602.83	4931.87
conca_8	8271.30	5151.86
conca_8	8273.77	5161.74
conca_8	8258.94	5154.33
conca_80	6271.59	4421.34
conca_80	6266.65	4413.92
conca_81	6201.12	4077.46
conca_81	6191.23	4070.05
Conca_90	4418.85	4066.51
Conca_90	4422.30	4066.51
Conca_83	8547.31	5317.67
Conca_83	8551.26	5309.77
conca_84	4644.84	4865.58
conca_84	4649.78	4863.11
conca_85	6674.31	5974.77
conca_85	6685.78	6020.64
conca_87	6758.18	6357.49
conca_87	6746.71	6391.89
Conca_88	5444.03	5212.24
Conca_88	5436.93	5219.34
Conca_89	5593.87	5111.90
Conca_89	5604.52	5126.11
conca_9	8591.64	5768.95
conca_9	8581.76	5773.89
Conca_91	9269.85	6999.68
Conca_92	10098.92	6548.98
Conca_93	9383.92	6913.43
Conca_99	7839.63	7368.59
Conca_99	7849.81	7375.39
Conca_157b_RieraSeca	4644.57	9092.25
Conca_157c_RieraSeca	4271.38	9320.53
Conca_125b	2749.56	7179.30
Conca_162	8214.78	8490.58
Conca_164	6164.28	7907.85

```
[SYMBOLS]
;Gage X-Coord Y-Coord
HietogramaCassà 6209.68 6901.43
Hieto-Torrents_li2 8336.81 9538.97
Hieto-Torrent_del_Pas 9259.99 8874.53
Hieto-Torrent_Cornell 9217.33 4501.72
```

```
[BACKDROP]
DIMENSIONS -1480.07 1879.91 9718.60 9917.86
UNITS Meters
FILE "Cassa_Total_grisos_clar2.emf"
OFFSET -2490.45 11797.16
SCALING 17706.42 13082.57
```

```
[PROFILES]
;Name Links
-----
"provaprofl " Tub_40 Tub_80
```

## **APÈNDIX C**

### **FITXERS DE RESULTATS**

# APÈNDIX C

## LLISTAT DE RESULTATS

### MODEL DE PROPOSTES "A"

EPA STORM WATER MANAGEMENT MODEL - VERSION 5.0E (Build 1/23/04)

```

*****
Analysis Options
*****
Flow Units ..... LPS
Infiltration Method ..... CURVE_NUMBER
Flow Routing Method ..... DW
Starting Date ..... OCT-09-2003 00:00:00
Ending Date ..... OCT-09-2003 20:00:00
Wet Time Step ..... 00:05:00
Dry Time Step ..... 00:05:00
Routing Time Step ..... 00:05:00
Report Time Step ..... 00:05:00
    
```

```

*****
                                Volume          Depth
Runoff Continuity      hectare-m          mm
*****
Total Precipitation .....      68.244          202.660
Total Losses .....          12.801          38.014
Total Runoff .....          53.657          159.343
Initial Storage .....          0.000          0.000
Final Storage .....          1.851          5.497
Continuity Error (%) .....          -0.095
    
```

```

*****
                                Volume          Volume
Flow Transport Continuity  hectare-m          Mliters
*****
Dry Weather Inflow .....          0.000          0.000
Wet Weather Inflow .....          53.654          536.541
Groundwater Inflow .....          0.000          0.000
RDII Inflow .....          0.000          0.000
External Inflow .....          0.000          0.000
External Outflow .....          53.586          535.861
Initial Stored Volume ...          0.000          0.000
Final Stored Volume .....          0.079          0.792
Continuity Error (%) .....          -0.021
    
```

```

*****
Node Depth Summary
*****
    
```

Node	Average Depth Meters	Maximum Depth Meters	Time of Max Occurrence days hr:min	Average Depth Change	Total Minutes Flooded	Fraction Courant Critical
JUNCTION Pou_1	0.07	0.43	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_2_3	0.05	0.27	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_5	0.05	0.25	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_9	0.11	0.54	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_10	0.04	0.23	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_12	0.06	0.48	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_13_14_67	0.06	0.38	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_15_70	0.09	0.57	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_16_28_29	0.07	0.46	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_17_48	0.08	1.15	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_18_19	0.09	1.86	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_20	0.03	0.17	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_22	0.04	0.32	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_23	0.07	0.36	0 06:20	0.0000	0	0.00

JUNCTION Pou_24	0.05	0.30	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_25	0.05	0.27	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26	0.18	1.79	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26_73	0.05	0.32	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_27_75	0.05	0.29	0 06:19	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_30	0.04	0.22	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_31_32_61	0.06	0.40	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_33_34	0.07	0.33	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_36	0.13	0.43	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_37_40	0.14	0.67	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_38_86	0.08	0.27	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_39_81	0.08	0.29	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_4_6	0.11	0.65	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_41_74_79	0.09	0.56	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_43_65	0.03	0.18	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_45_52	0.13	0.73	0 06:19	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_46_51	0.06	0.50	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54	0.27	1.31	0 06:20	0.0002	0	0.00
JUNCTION Pou_53_50	0.19	1.33	0 06:20	0.0003	0	0.00
JUNCTION Pou_55_59_60	0.16	0.51	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_58	0.09	0.67	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_66_21	0.07	0.45	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_68_69	0.09	0.55	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_7_8_11	0.11	0.72	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_71_72	0.03	0.19	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_76_77	0.07	0.56	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_80_42	0.17	0.82	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_82	0.30	1.35	0 06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_84	0.05	0.15	0 06:35	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_91	0.26	2.33	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_92	0.22	0.58	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Riera Susvalls_3	0.25	1.66	0 06:20	0.0001	0	0.00
JUNCTION Pou_89	0.06	0.18	0 06:16	0.0000	0	0.00
JUNCTION Torrent_Cornell_1	0.20	1.24	0 06:23	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_87	0.06	0.34	0 06:17	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_85	0.03	0.22	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_81	0.26	0.39	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_88	0.00	0.00	0 00:00	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_35	0.09	0.35	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_86	0.04	0.22	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_56	0.05	0.25	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_42	0.08	0.47	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_28	0.11	0.68	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Riera Susvalls_2	0.23	1.61	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_41_74	0.00	0.00	0 00:00	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_99	0.03	0.20	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_100	0.04	0.20	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_101_102	0.05	0.35	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_103_104	0.04	0.22	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_113	0.04	0.32	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_114_115	0.08	0.59	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_118_119	0.07	0.44	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_120	0.05	0.33	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_121	0.08	0.44	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_122	0.08	0.50	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_124	0.09	0.32	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_125	0.06	0.18	0 06:14	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_126	0.04	0.32	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_127_128	0.07	0.38	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_131	0.07	0.60	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_132	0.06	0.65	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_133	0.04	0.24	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_156_140	0.09	0.71	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_141	0.15	0.45	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_143	0.18	0.35	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_144	0.13	1.73	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_145	0.03	0.48	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_146	0.11	0.56	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_148	0.23	1.72	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_149	0.30	2.68	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_150	0.28	1.41	0 06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_152_153	0.02	0.09	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_154	0.31	0.81	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_155	0.24	0.70	0 06:20	0.0003	0	0.00
JUNCTION Pou_156	0.10	0.47	0 06:20	0.0003	0	0.00
JUNCTION Pou_157	0.09	0.20	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_158	0.27	0.47	0 06:29	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_159	0.08	1.14	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Torrent_del_Pas_1	0.27	1.87	0 06:23	0.0000	0	0.00
JUNCTION Torrent_del_Pas_2	0.28	1.95	0 06:23	0.0000	0	0.00
JUNCTION Torrent_del_Pas_4	0.30	2.13	0 06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION Torrent_del_Pas_5	0.28	1.95	0 06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION Torrent_del_Pas_6	0.26	1.72	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Torrent_del_Pas_8	0.25	1.54	0 06:20	0.0000	0	0.00









Tub_68	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.92	0.0000	0.00
Tub_71	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.97	0.0000	0.00
Tub_76	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.25	0.0000	0.00
Tub_77	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.51	0.0000	0.00
Tub_78	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.82	0.0000	0.00
Tub_79	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.95	0.0000	0.00
Tub_80	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.07	0.0000	0.00
Tub_81	0.00	0.12	0.00	0.88	0.00	0.00	0.70	0.0000	0.00
Tub_82	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.92	0.0000	0.00
Tub_83	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.14	0.0000	0.00
Tub_84	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.79	0.0000	0.00
Tub_86	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.21	0.0000	0.00
Tub_87	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.80	0.0000	0.00
Tub_87-93	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.29	0.0000	0.00
Tub_88	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.26	0.0000	0.00
Tub_89	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.33	0.0000	0.00
Tub_9	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.80	0.0000	0.00
Tub_91	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.77	0.0000	0.00
Tub_92	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.87	0.0000	0.00
Tub_93	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.91	0.0000	0.00
Tub_94	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.65	0.0000	0.00
Tub_95	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.04	0.0000	0.00
Tub_96	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.79	0.0000	0.00
Tub_97	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.89	0.0000	0.00
Tub_99	0.00	0.09	0.00	0.91	0.00	0.00	1.21	0.0000	0.01
Tub_99b	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.71	0.0000	0.00
Eix_CrtaMarina_2	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.07	0.0000	0.00

```

*****
Routing Time Step Distribution
*****
Total Routing Time : 20.00 hrs
Minimum Time Step : 0.10 sec
Average Time Step : 0.14 sec
Maximum Time Step : 300.00 sec
Fract. of Max. Step: 0-.1 .1-.2 .2-.3 .3-.4 .4-.5 .5-.6 .6-.7 .7-.8 .8-.9 .9-1.
-----
Fract. of All Steps: 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
    
```

```

*****
Routing Iterations Distribution
*****
Number of Iterations: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 >=10
-----
Fract. of Time Steps: 0.00 0.37 0.63 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
    
```

Analysis begun: Mon Oct 13 19:16:23 2003  
 Analysis ended: Mon Oct 13 19:48:39 2003

MODEL DE PROPOSTES "B"

EPA STORM WATER MANAGEMENT MODEL - VERSION 5.0E (Build 1/23/04)

```

*****
Analysis Options
*****
Flow Units ..... LPS
Infiltration Method ..... CURVE_NUMBER
Flow Routing Method ..... DW
Starting Date ..... SEP-09-2004 00:00:00
Ending Date ..... SEP-09-2004 20:00:00
Wet Time Step ..... 00:05:00
Dry Time Step ..... 00:05:00
Routing Time Step ..... 00:05:00
Report Time Step ..... 00:05:00
    
```

```

*****
Volume      Depth
Runoff Continuity  hectare-m      mm
*****
Total Precipitation ..... 68.244      202.660
Total Losses ..... 12.801      38.014
Total Runoff ..... 53.657      159.343
Initial Storage ..... 0.000      0.000
Final Storage ..... 1.851      5.497
Continuity Error (%) ..... -0.095
    
```

```

*****
Volume      Volume
Flow Transport Continuity  hectare-m      Mliters
*****
Dry Weather Inflow ..... 0.000      0.000
Wet Weather Inflow ..... 53.654      536.541
Groundwater Inflow ..... 0.000      0.000
RDII Inflow ..... 0.000      0.000
External Inflow ..... 0.000      0.000
External Outflow ..... 54.346      543.465
Initial Stored Volume ... 0.000      0.000
Final Stored Volume ..... 0.097      0.971
Continuity Error (%) ..... -1.471
    
```

```

*****
Node Depth Summary
*****
    
```

Node	Average Depth Meters	Maximum Depth Meters	Time of Max Occurrence days hr:min	Average Depth Change	Total Minutes Flooded	Fraction Courant Critical
JUNCTION Pou_1	0.07	0.43	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_2_3	0.05	0.27	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_5	0.05	0.25	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_9	0.52	1.08	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_10	0.04	0.24	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_12	0.07	0.47	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_13_14_67	0.06	0.38	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_15_70	0.09	0.57	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_16_28_29	0.07	0.47	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_17_48	0.08	1.24	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_18_19	0.09	1.86	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_20	0.03	0.17	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_22	0.04	0.32	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_23	0.07	0.36	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_24	0.05	0.30	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_25	0.05	0.27	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26	0.17	1.94	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26_73	0.05	0.32	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_27_75	0.05	0.29	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_30	0.04	0.22	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_31_32_61	0.06	0.40	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_33_34	0.07	0.33	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_36	0.13	0.43	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_37_40	0.14	0.67	0 06:20	0.0000	0	0.00

JUNCTION Pou_38_86	0.08	0.27	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_39_81	0.08	0.29	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_4_6	0.12	0.68	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_41_74_79	0.09	0.56	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_43_65	0.03	0.18	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_45_52	0.13	0.76	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_46_51	0.06	0.53	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54	0.24	1.39	0 06:20	0.0004	0	0.00
JUNCTION Pou_53_50	0.12	0.83	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_55_59_60	0.16	0.51	0 06:19	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_58	0.09	0.87	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_66_21	0.07	0.45	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_68_69	0.09	0.55	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_7_8_11	0.11	0.65	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_71_72	0.03	0.19	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_76_77	0.07	0.56	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_80_42	0.17	0.81	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_82	0.29	1.13	0 06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_84	0.05	0.15	0 06:14	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_91	0.26	2.47	0 06:26	0.0001	0	0.00
JUNCTION Pou_92	0.22	0.58	0 06:40	0.0000	0	0.00
JUNCTION Riera_Susvalls_3	0.23	1.36	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_89	0.06	0.18	0 06:16	0.0000	0	0.00
JUNCTION Torrent_Cornell_1	0.16	0.91	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_87	0.06	0.34	0 06:17	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_85	0.03	0.22	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_81	0.25	0.39	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_88	0.00	0.00	0 00:00	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_35	0.09	0.35	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_86	0.05	0.22	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_56	0.05	0.25	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_42	0.08	0.47	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_28	0.11	0.88	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Riera_Susvalls_2	0.24	1.57	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_41_74	0.00	0.00	0 00:00	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_99	0.03	0.20	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_100	0.04	0.20	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_101_102	0.05	0.35	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_103_104	0.04	0.22	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_113	0.04	0.32	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_114_115	0.08	0.59	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_118_119	0.07	0.44	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_120	0.05	0.33	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_121	0.08	0.44	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_122	0.08	0.50	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_124	0.09	0.32	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_125	0.06	0.18	0 06:14	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_126	0.04	0.32	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_127_128	0.07	0.38	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_131	0.07	0.60	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_132	0.06	0.65	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_133	0.04	0.24	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_156_140	0.13	0.71	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_141	0.20	2.50	0 06:21	0.0000	1	0.00
JUNCTION Pou_143	0.16	0.46	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_144	0.14	1.79	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_145	0.04	1.70	0 06:20	0.0000	1	0.00
JUNCTION Pou_146	0.11	0.56	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_148	0.22	1.85	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_149	0.31	2.99	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_150	0.42	2.13	0 06:32	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_152_153	0.02	0.16	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_154	0.32	1.26	0 06:38	0.0001	0	0.00
JUNCTION Pou_155	0.24	0.70	0 06:20	0.0003	0	0.00
JUNCTION Pou_156	0.10	0.47	0 06:20	0.0002	0	0.00
JUNCTION Pou_157	0.09	0.20	0 06:27	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_158	0.27	0.49	0 06:34	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_159	0.08	1.27	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Torrent_del_Pas_1	0.55	2.39	0 06:34	0.0000	0	0.00
JUNCTION Torrent_del_Pas_2	0.55	2.52	0 06:32	0.0000	0	0.00
JUNCTION Torrent_del_Pas_4	0.52	2.36	0 06:30	0.0000	0	0.00
JUNCTION Torrent_del_Pas_5	0.51	2.30	0 06:31	0.0000	0	0.00
JUNCTION Torrent_del_Pas_6	0.56	2.38	0 06:31	0.0000	0	0.00
JUNCTION Torrent_del_Pas_8	0.51	2.25	0 06:28	0.0000	0	0.00
JUNCTION Torrent_del_Pas_3	0.49	2.22	0 06:32	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_165	0.00	0.00	0 00:00	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_167	0.09	2.71	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_168	0.00	0.00	0 00:00	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_169	0.35	0.63	0 06:36	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_172	0.08	0.40	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_47	0.06	0.33	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_48	0.05	0.26	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_139_154	0.10	0.65	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_138	0.09	0.57	0 06:20	0.0000	0	0.00









Tub_66	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.55	0.0000	0.00
Tub_68	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.92	0.0000	0.00
Tub_71	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_76	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.25	0.0000	0.00
Tub_77	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.51	0.0000	0.00
Tub_78	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.84	0.0000	0.00
Tub_79	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.95	0.0000	0.00
Tub_80	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.07	0.0000	0.00
Tub_81	0.00	0.18	0.00	0.82	0.00	0.00	0.67	0.0000	0.00
Tub_82	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.93	0.0000	0.00
Tub_83	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.13	0.0000	0.00
Tub_84	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.78	0.0000	0.00
Tub_86	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.21	0.0000	0.00
Tub_87	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.80	0.0000	0.00
Tub_88	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.28	0.0000	0.00
Tub_89	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.32	0.0000	0.00
Tub_9	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.81	0.0000	0.00
Tub_91	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.76	0.0000	0.00
Tub_92	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.88	0.0000	0.00
Tub_93	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.94	0.0000	0.00
Tub_94	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.66	0.0000	0.00
Tub_95	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.06	0.0000	0.00
Tub_96	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.79	0.0000	0.00
Tub_97	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.87	0.0000	0.00
Tub_99	0.00	0.09	0.00	0.91	0.00	0.00	1.20	0.0000	0.01
Tub_trapeci	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	2.13	0.0000	0.00
Torrent_del_Pas_6	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.82	0.0000	0.00
Sobrx_CrtaProv1.2	0.35	0.00	0.00	0.04	0.00	0.61	0.32	0.0000	0.00
Sobrx_CrtaProv1.1	0.35	0.56	0.00	0.09	0.00	0.00	0.06	0.0000	0.00
Plujanes_Pol.Ind	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.84	1.16	0.0000	0.00
Sobrx_SectInd	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
Torrent_1.1	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.66	0.0000	0.00
Sobrx_Embassament1	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.32	0.0000	0.00
Eix_CrtaMarina_3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.76	0.0000	0.00

```

*****
Routing Time Step Distribution
*****
Total Routing Time : 20.02 hrs
Minimum Time Step : 0.10 sec
Average Time Step : 0.14 sec
Maximum Time Step : 300.00 sec
Fract. of Max. Step: 0-.1 .1-.2 .2-.3 .3-.4 .4-.5 .5-.6 .6-.7 .7-.8 .8-.9 .9-1.
-----
Fract. of All Steps: 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

```

```

*****
Routing Iterations Distribution
*****
Number of Iterations: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 >=10
-----
Fract. of Time Steps: 0.54 0.06 0.13 0.14 0.08 0.02 0.02 0.01 0.00 0.00

```

Analysis begun: Mon Oct 13 19:16:30 2003  
 Analysis ended: Mon Oct 13 19:45:42 2003