

ANNEX NÚM. 2:
ANÀLISI DE L'ESTAT ACTUAL DE LA XARXA DE DRENATGE URBÀ

ÍNDEX

Àmbit Urbà

Descripció de la Xarxa de Drenatge

Introducció

Eixos principals del sistema de drenatge urbà

Sobreeixidors de la xarxa unitària

Modelització

Descripció General

Paràmetres bàsics del model

Pluges de disseny

Anàlisi dels Resultats

Vessant Nord

Vessant Sud

Conclusió

Apèndix A. Exposició de resultats del model de l'estat actual.

Apèndix B. Calibració de les conques de capçalera.

Metodologia

Mètode Racional

Calibració del model SWMM

Plànols

Apèndix C. Fitxer d'entrada de dades del model de l'estat actual de la xarxa

Apèndix D. Llistat de resultats de l'avaluació de l'estat actual de la xarxa

ANNEX NÚM. 2

ANÀLISI DE L'ESTAT ACTUAL

ÀMBIT URBÀ

Situat al sud de la comarca del Gironès, amb una població de 7.500 habitants i una superfície de 45 km², el municipi de Cassà de la Selva limita al nord amb Llambilles i Cruïlles; a l'est, amb Santa Cristina d'Aro i Llagostera, i a l'oest, amb Sant Andreu Salou, Campllong i Caldes.

El nucli urbà es troba situat al centre del terme municipal, a una altitud mitjana de 150 metres sobre el nivell del mar, i abasta una superfície d'aproximadament 140 hectàrees. Està configurat principalment per edificacions de poca alçada, moltes de les quals ubicades en finques amb notable extensió d'hort o jardí. A l'est del nucli, i formant part de la trama urbana, existeix una important zona industrial d'aproximadament 35 hectàrees de superfície.

Les vies de comunicació principals amb les que compta són les carreteres C-65 de Girona a Sant Feliu de Guíxols i C-25 de Riudellots de la Selva.

DESCRIPCIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE

Introducció

El terme municipal de Cassà és drenat per una nombrosa xarxa de torrents i rieres que inicien el seu curs en el contrafort de les Gavarres i aporten el seu cabal intermitent a la riera de Gotarra, que transcorre pel sud del municipi.

El desguàs natural de les aigües de pluja del nucli urbà es realitza mitjançant dos eixos de drenatge naturals, amb els afluents corresponents:

- el *Torrent del Pas*, que drena i travessa d'est a oest la meitat nord del nucli urbà i s'uneix a la riera Seca aigües avall del seu encreuament amb la carretera C-65 de Girona a Sant Feliu de Guíxols; i
- la *Riera de Susvalls*, que travessa l'extrem sud-oriental del nucli urbà de nord a sud i que, juntament amb els seus afluents, drenen tota la meitat sud del nucli urbà.

La xarxa de drenatge urbà de Cassà de la Selva és majoritàriament unitària d'aigües negres i pluvials, a excepció de la zona industrial, que en ser de recent implantació està dotada de xarxa separativa i per

aquest motiu no s'inclou a l'àmbit d'estudi del present Pla Director. La major part del sistema de clavegueram unitari està construït amb canonades de fibrociment de 300 i 400 mm de diàmetre.

La xarxa de clavegueram unitària recull les aportacions d'una superfície total d'aproximadament 100 hectàrees i els eixos de drenatge naturals reben l'aportació d'un total de 200 hectàrees de conques rurals, 40 de les quals representen les superfícies d'ús hortícola dins del nucli urbà que drenen directament als eixos naturals, i les restants 160 Ha configuren les conques naturals de capçalera de cadascun dels torrents que travessen el nucli urbà.

Eixos principals del sistema de drenatge urbà

El Torrent del Pas i la Riera de Susvalls defineixen dues vessants naturals d'escorrentiu nord-sud: la *vessant nord*, que abasta aproximadament 83 hectàrees urbanes que drenen cap al torrent del Pas (no s'inclou la superfície de zona industrial que disposa de xarxa separativa i que també drena cap al torrent del Pas); i la *vessant sud*, que abasta una superfície d'aproximadament 57 hectàrees urbanes que drenen cap a la Riera de Susvalls.

En total la xarxa de drenatge urbà de Cassà de la Selva es configura en 5 eixos bàsics de clavegueram i 2 cursos d'aigua naturals principals.

Vessant Nord

La vessant nord comprèn els terrenys del casc urbà situats al nord de l'eix que marquen els traçats dels carrers Xavier Carbó, Indústria i Enric Coris, tots els quals escolen en direcció al curs del Torrent del Pas.

Les aportacions de tota la vessant nord es concentren en dos eixos col·lectors principals convergents que transcorren en sentit Est-Oest, enmig dels quals hi passa el Torrent del Pas, i que conflueixen en un col·lector en alta que segueix sota la llera del torrent.

Aquests eixos són:

- Eix **A**: antiga traça de la Carretera Provincial. Aquest eix col·lector està format per dues branques paral·leles situades sota de cadascuna de les voreres de la carretera, i que conflueixen a l'altura del número 220.

Aquest eix compta amb dos sobreexidors cap al Torrent del Pas: un d'ells ubicat en el punt d'encreuament del torrent amb la carretera provincial, a l'alçada del carrer del Castellflorit; i un segon sobreexidor, aigües amunt del primer, ubicat a l'alçada de l'avinguda Antoni Gaudí.

- **Eix B:** paral·lel a la llera del Torrent del Pas des del seu encreuament amb la carretera provincial fins a l'alçada del carrer del músic Coll, per on continua amunt fins a al final del carrer urbanitzat.
Aquest eix col·lector recull les aigües de pràcticament tota la vessant dreta del Torrent del Pas. Tot i que no compta amb cap sobreexidor directe cap al torrent, existeixen dos sobreexidors en el col·lector del carrer de Marià Fortuny que en episodis de pluja intensa alleugeren la càrrega d'aquest eix.

Vessant Sud

La vessant sud s'estén al llarg dels terrenys del casc urbà situats al sud de l'eix que marquen els traçats dels carrers Xavier Carbó, Indústria i Enric Coris, tots els quals escolen en direcció al curs de la Riera de Susvalls.

Es distingeixen tres eixos col·lectors de drenatge principals, associats a les àrees de drenatge d'oest, centre i est del conjunt de conques de la vessant sud:

- **Eix C:** Carretera de Marina. Aquest col·lector recull l'escorrentiu de les conques urbanes del costat est de la carretera de Marina. En la seva part baixa s'uneix amb el col·lector del carrer Cervantes i del poeta Machado, punt en el que hi ha un sobreexidor que vessa cap a la riera de Susvalls. A partir d'aquest punt l'eix de la xarxa de clavegueram transcorre paral·lel a la riera de Susvalls.
- **Eix D:** Passeig del Ferrocarril. Aquest eix rep l'aportació de l'escorrentiu de l'àrea central de la vessant sud, que es recull en un eix col·lector que segueix el traçat del Passeig del Ferrocarril. Aquest eix no disposa de cap sobreexidor que alleugereixi la seva càrrega en episodis de pluges intenses.
- **Eix E:** Carretera de Caldes. Aquest eix transporta l'escorrentiu de les subconques més occidentals de la vessant sud seguint la traça del carrer Germà Agustí i la carretera de Caldes de Malavella. Aigües avall del seu traçat per la carretera de Caldes existeix un sobreexidor cap a un rec existent, afluent de la Riera de Susvalls.

Els tres eixos segueixen fins al col·lector en alta que transcorre paral·lel a la Riera de Susvalls i desemboca a la depuradora.

La Riera de Susvalls es troba endegada en tot el seu recorregut per dins del casc urbà, des de la carretera de Marina fins al Passeig del Ferrocarril. La secció d'endegament és variable, amb un primer tram de 130 m de longitud amb secció de volta d'aproximadament 2,50 m d'amplada i 1,50 m d'alçada, un tram central d'uns 60 m de longitud amb secció rectangular de 2,50 m d'amplada i 2,00 m d'alçada, i un tram final d'aproximadament 360 m de longitud amb secció ovoide de 2,00 m d'alçada.

Sobreexidors de la xarxa unitària

La xarxa de drenatge urbà disposa d'un total de 6 punts sobreexidors que aboquen la sobrecàrrega cap als eixos de drenatge naturals. Les característiques d'aquests sobreexidors es detallen seguidament.

Vessant Nord

Sobreexidor 1 . Està ubicat a la cruïlla de la carretera Provincial amb el carrer Fraternitat i vessa cap al torrent del Pas. Geomètricament es tracta d'un canal de secció quadrada de 1,00x0,75 m. L'alçada de connexió respecte el fons de pou és de 0,15 m.

Sobreexidor 2 . Situat en el punt de confluència dels carrers Antoni Gaudí i Marià Fortuny, consisteix en una canonada de 500 mm de diàmetre connectat a una l'alçada de 0,80 m respecte el fons d'un dels pous de registre de la xarxa, que desguassa l'excés de cabals al torrent del Pas.

Sobreexidor 3 . Es troba a la cruïlla dels carrers Joan Miró i Marià Fortuny, i vessa cap a la llera del torrent del Pas. Consisteix en dues canonades de 200 mm de diàmetre connectades a 0,35 m d'alçada respecte al fons d'un pou de registre.

Sobreexidor 4 . Està situat en el tram baix de la Ctra. Provincial confluència amb el carrer Castellflorit i vessa sobre el Torrent del Pas a través d'una canonada de 400 mm de diàmetre connectada a 0,50 m d'alçada respecte el fons d'un pou de registre.

Vessant Sud

Sobreexidor 5 . Està ubicat en un dels punts més conflictius de la vessant sud, ja que hi conflueixen les aportacions dels eixos de la Carretera Marina, carrer Cervantes i carrer Machado. Consta d'un llavi sobreexidor d'aproximadament 2,00 m de llargada i 0,25 m d'alçada en una càmara rectangular. L'aigua sobreexida desguassa a la secció d'endegament de la riera de Susvalls mitjançant una canonada de 800 mm de diàmetre.

Sobreexidor 6 . Ubicat al tram baix del Carrer Germà Agustí (carretera de Caldes) vessa cap a la riera de Susvalls l'excés de cabal per una canonada de 400 mm de diàmetre connectada 0,10 m d'alçada respecte el fons d'un pou de registre.

MODELITZACIÓ

Descripció General

L'estudi de la xarxa es realitza mitjançant el programa informàtic SWMM (Storm Water Management Model) desenvolupat per la US-EPA, l'agència americana de protecció del medi ambient, el qual simula fenòmens de pluja-escorrentiu i el transport de l'escorrentiu per la xarxa de drenatge urbà tenint en compte tots els condicionants que puguin existir: des de sobreeixidors fins a bombaments, passant per dipòsits de retenció o laminació, comportes, etc. El model proporciona la informació espai-temporal dels nivells de cabal que circula en tots els punts de la xarxa al llarg del període d'anàlisi.

El fenomen hidrològic de la transformació de pluja en hidrograma d'escorrentiu s'analitza mitjançant un model de dipòsit amb sortida tipus ona cinemàtica. Suposa que cada subconca, definida a partir de la seva àrea, amplada, pendent transversal, rugositat superficial, percentatge d'impermeabilització, pèrdues per infiltració, etc., té un comportament de tipus dipòsit lineal. Assumeix una certa abstracció inicial, de manera que fins que no s'ha produït una certa precipitació lliandar, no es genera escorrentiu. A partir d'aquest moment, la formulació proposada combina una estructura tipus dipòsit (valor de la seva alçada d'aigua) amb un cabal de sortida d'aquest aproximat per una expressió de calat normal, igual al que utilitza el mètode de la ona cinemàtica. El model no descriu el comportament de l'aigua a la conca sinó tant sols el cabal a la seva sortida, i suposa que tota l'aigua d'escorrentiu de les diferents conques és susceptible de ser transportada per la xarxa de drenatge, la qual cosa significa que els elements de captació se suposen ben dimensionats per tal finalitat.

Pel què fa a la resolució del conjunt de la xarxa, s'ha plantejat el mètode de l'ona dinàmica (equacions de Saint Venant completes).

El model se centra en la parametrització dels 3 elements principals següents:

- Conques d'aportació
- Canonades de conducció
- Pous de registre (o punts de confluència)

Pel què fa a les dades de pluja, l'aplicació permet l'anàlisi tant amb valors de pluja reals com amb pluges de disseny obtingudes a partir de corbes d'Intensitat -Durada-Freqüència.

Cada zona urbana (conjunt d'edificacions, places, parcs verds, etc.) que vessa sobre un eix de drenatge comú, delimita el contorn d'una conca.

Per tal de treballar amb un grau òptim de definició de la xarxa de drenatge de Cassà de la Selva, s'han discretitzat un total de 151 conques de l'ordre d'una hectàrea de superfície dins de l'àmbit urbà, 145 trams de canonades que sumen un total d'aproximadament 20.000 m de longitud, i 137 pous de registre de la xarxa de clavegueram.

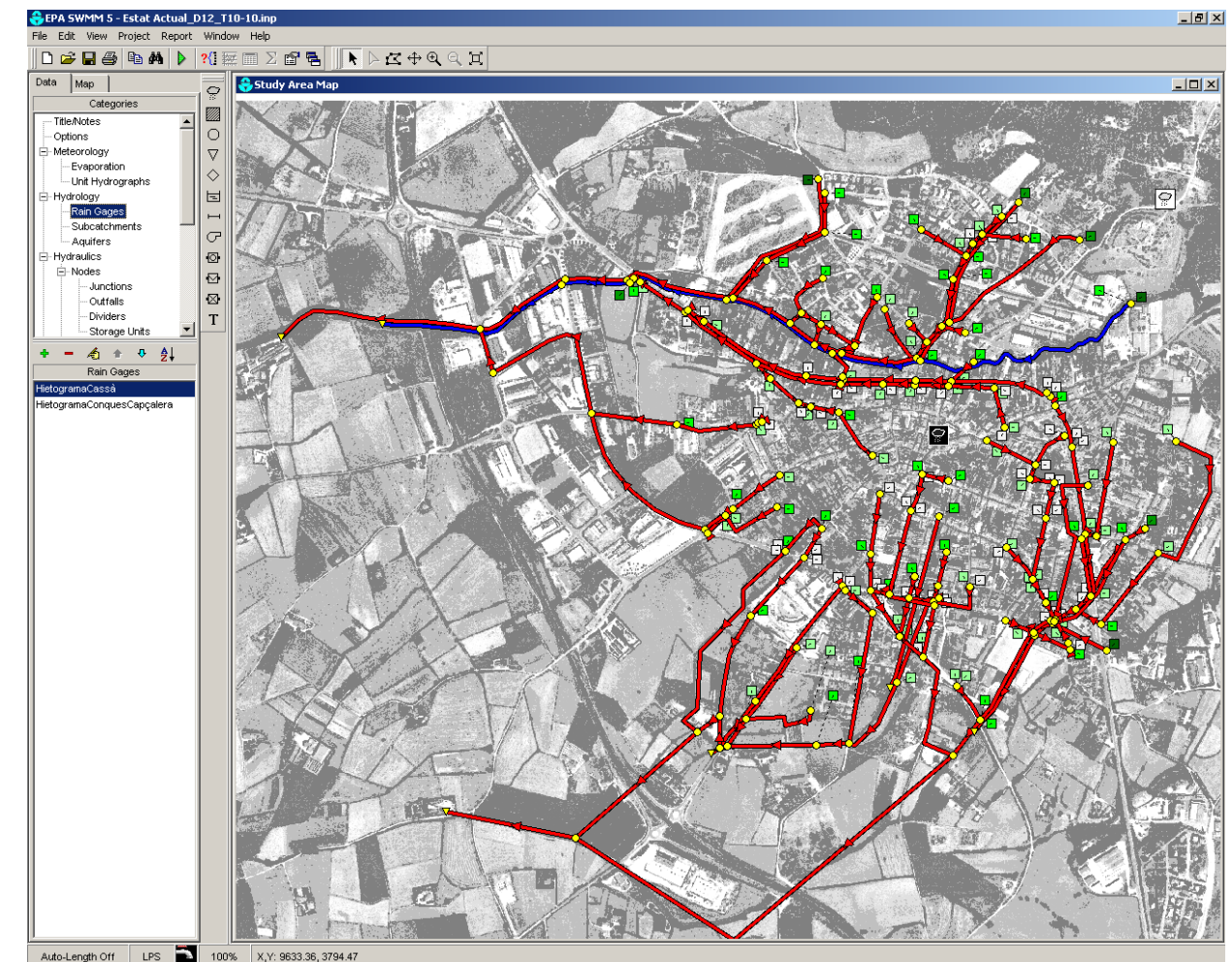
Juntament amb la xarxa de drenatge urbà, també s'han introduït al model les rieres que passen per dins del nucli urbà i les respectives conques d'aportació no urbanitzades. Aquestes conques presenten característiques molt diferents a les conques urbanes, especialment en relació al grau d'impermeabilització i a les superfícies de discretització.

A la vessant nord s'han introduït 6 conques rurals de les rieres afluent del torrent del Pas:

- tres conques de capçalera de dos torrents afluent i el propi torrent del Pas;
- dues conques corresponents zones hortícoles que limiten amb el torrent del Pas en el seu recorregut pel nucli urbà; i
- una conca corresponent als terrenys destinats a la urbanització del sector "Riera Seca", actualment no urbanitzats.

A la vessant sud s'han introduït al model 2 conques rurals relacionades amb la riera de Susvalls:

- una conca corresponent a la conca de capçalera del torrent Cornell; i
- una conca no urbanitzada però afectada pel planejament vigent que drena cap a l'eix del carrer del Poeta Machado, afluent de la riera de Susvalls.



Paràmetres bàsics del model

A partir de l'aixecament topogràfic del nucli urbà de Cassà de la Selva, i de l'inventari de la xarxa existent (vegis Annex núm. 1), s'obtenen els diferents paràmetres de caracterització del model. Un cop calculats i introduïts tots els paràmetres rellevants, el model està preparat per rebre qualsevol tipus de pluja virtual i detallar, d'una manera gràfica i visual, el comportament de la xarxa.

Seguidament es descriuen els paràmetres que caracteritzen els elements principals del model (conques d'aportació, conductes de transport i nusos d'enllaç).

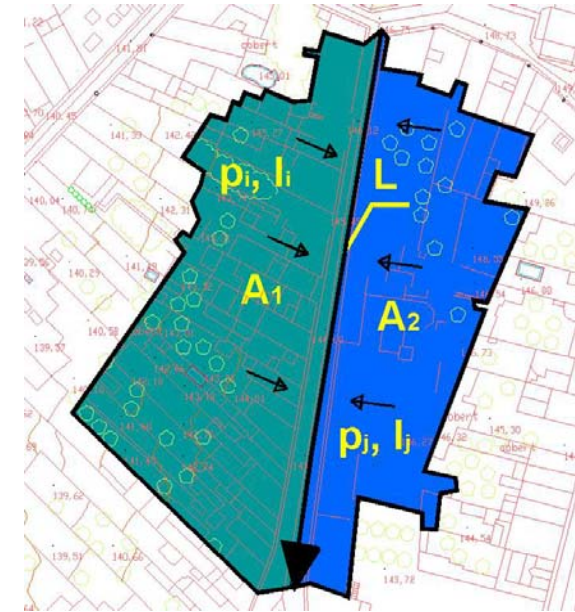
Conques d'aportació

Per a la caracterització de les conques d'aportació són necessaris els paràmetres següents:

- Nom del pluviòmetre associat a la conca;
- Nom de l'element que rep l'escorrentiu de la conca;
- Superfície de la conca (A), en hectàrees;
- Amplada característica de la conca (W), en metres;
- Pendent mitjana de la conca l_0 , en %;
- Percentatge de superfície impermeable (%);
- Coeficient de fregament (N-Imperv) per al flux superficial sobre les àrees impermeables; en general s'adopta N-Imperv = 0,02;
- Coeficient de fregament (N-Perv) per al flux superficial sobre les àrees permeables; en general s'adopta N-Perv = 0,30 per a les conques urbanes;
- Profunditat equivalent del magatzem inicial d'aigua a les àrees impermeables (Dstore-Imperv), en mil·límetres; en general s'adopta Dstore-Imperv = 1 mm;
- Profunditat equivalent del magatzem inicial d'aigua a les àrees permeables (Dstore-Perv), en mil·límetres; en general s'adopta Dstore-Perv = 6 mm;
- Percentatge de les àrees impermeables que no tenen magatzem d'aigua inicial (%Zero-Imperv); en general s'adopta %Zero-Imperv = 25%;
- Tipus de càlcul de l'escorrentiu entre àrees permeables i impermeables:
 - IMPERV → àrees permeables escorren cap a àrees impermeables
 - PERV → àrees impermeables escorren cap a àrees permeables
 - OUTLET → ambdues àrees escorren directament al punt de sortida
- en general, s'adopta l'esquema de càlcul IMPERV;
- Paràmetres d'infiltració de les àrees permeables. En el nostre cas, el número de corba del mètode de l'SCS (US Soil Conservation Service) segons el criteri següent per a les conques urbanes:
 - NC = 60 per al cas de terrenys destinats a hort;
 - NC = 65 per al cas de jardins;

- NC = 70 per al cas de parcs verds;
- NC = 75 per al cas de zones esportives;

- NC = 80 per al cas de parcs "durs".



L'amplada característica de la conca (W) es determina a partir de l'expressió següent:

$$W = L \cdot \left(2 - \frac{|A_2 - A_1|}{A_1 + A_2} \right)$$

on:

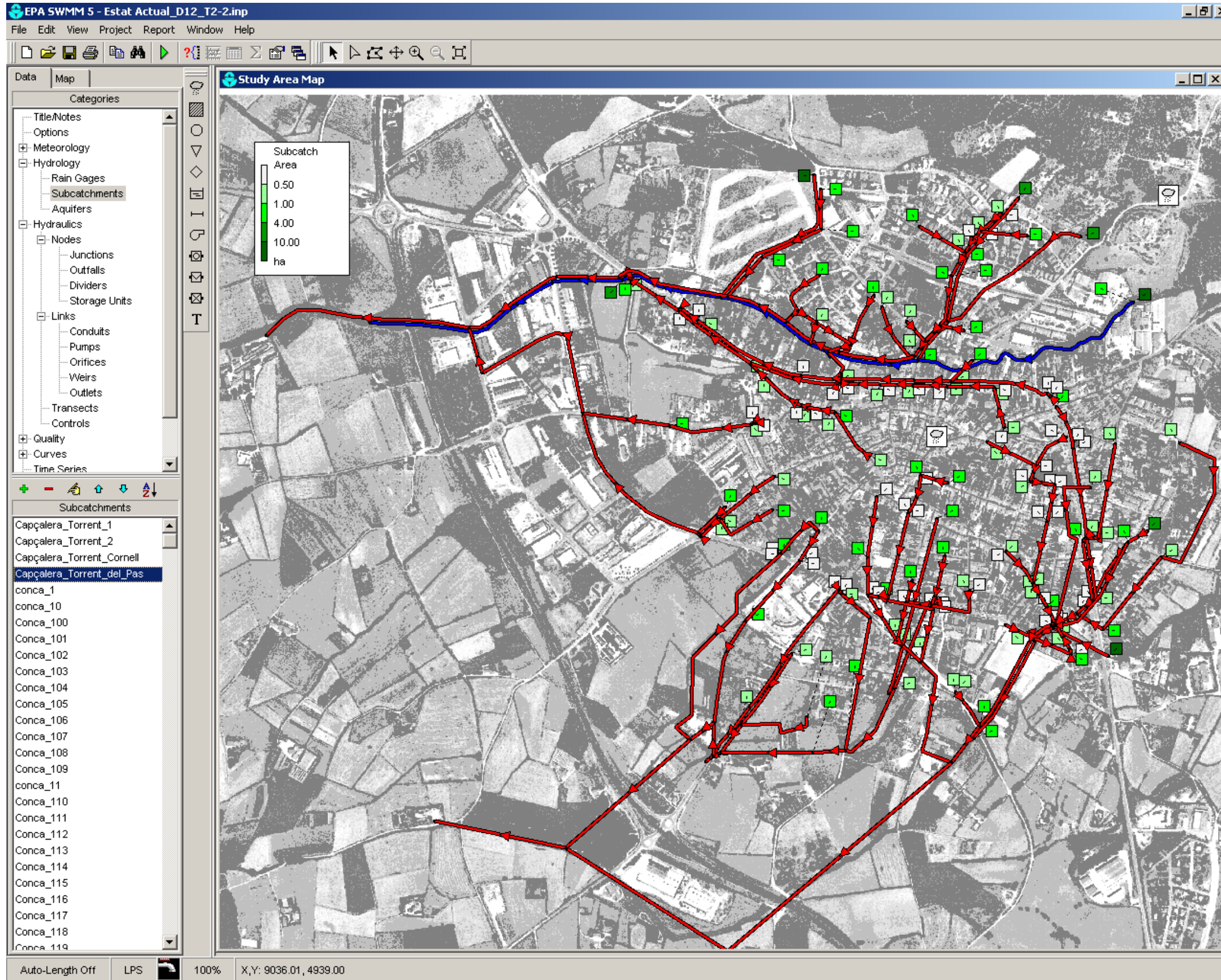
L, és la longitud de l'eix de drenatge principal (m); i

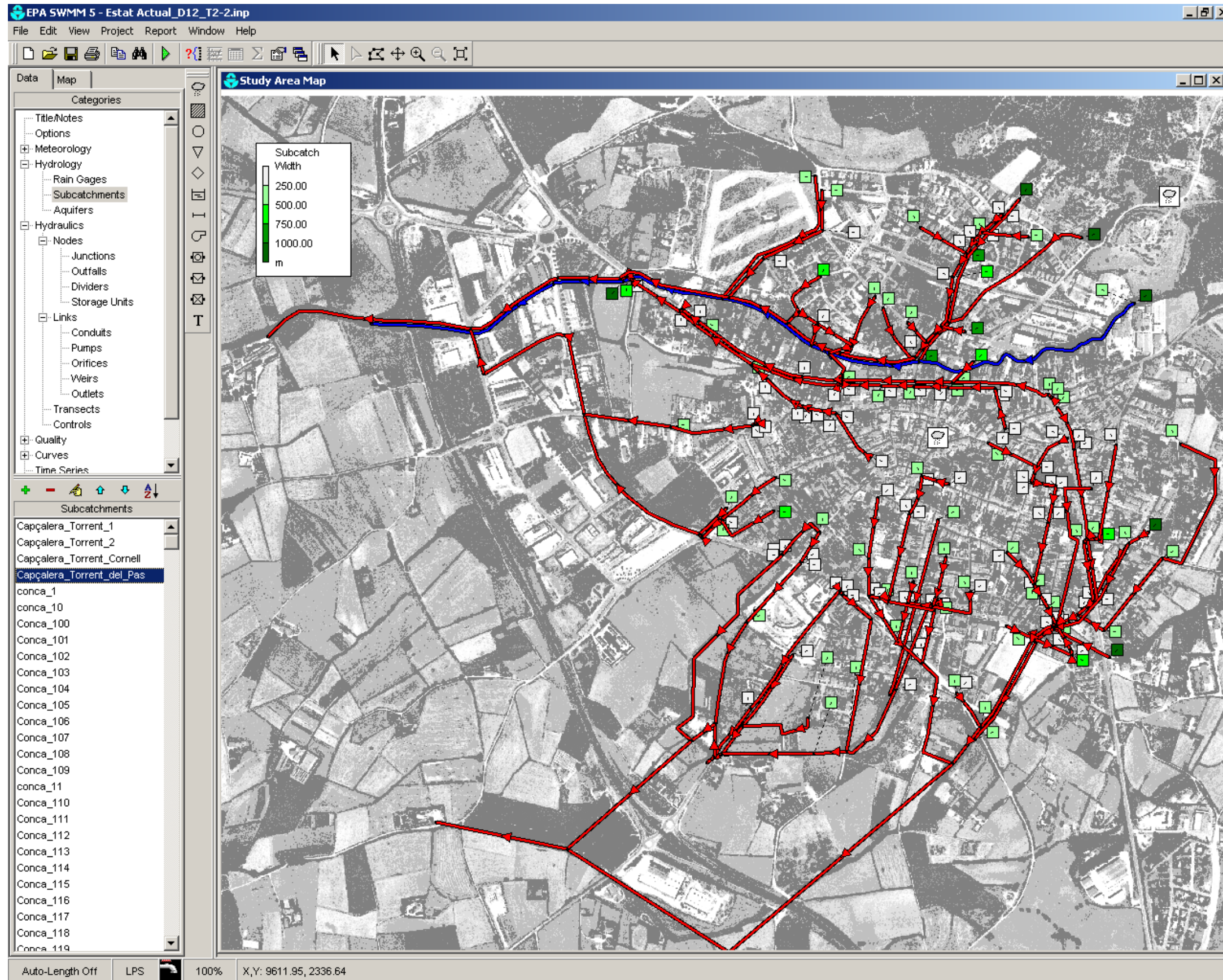
A_1 i A_2 , són les àrees de cada costat de l'eix principal (Ha).

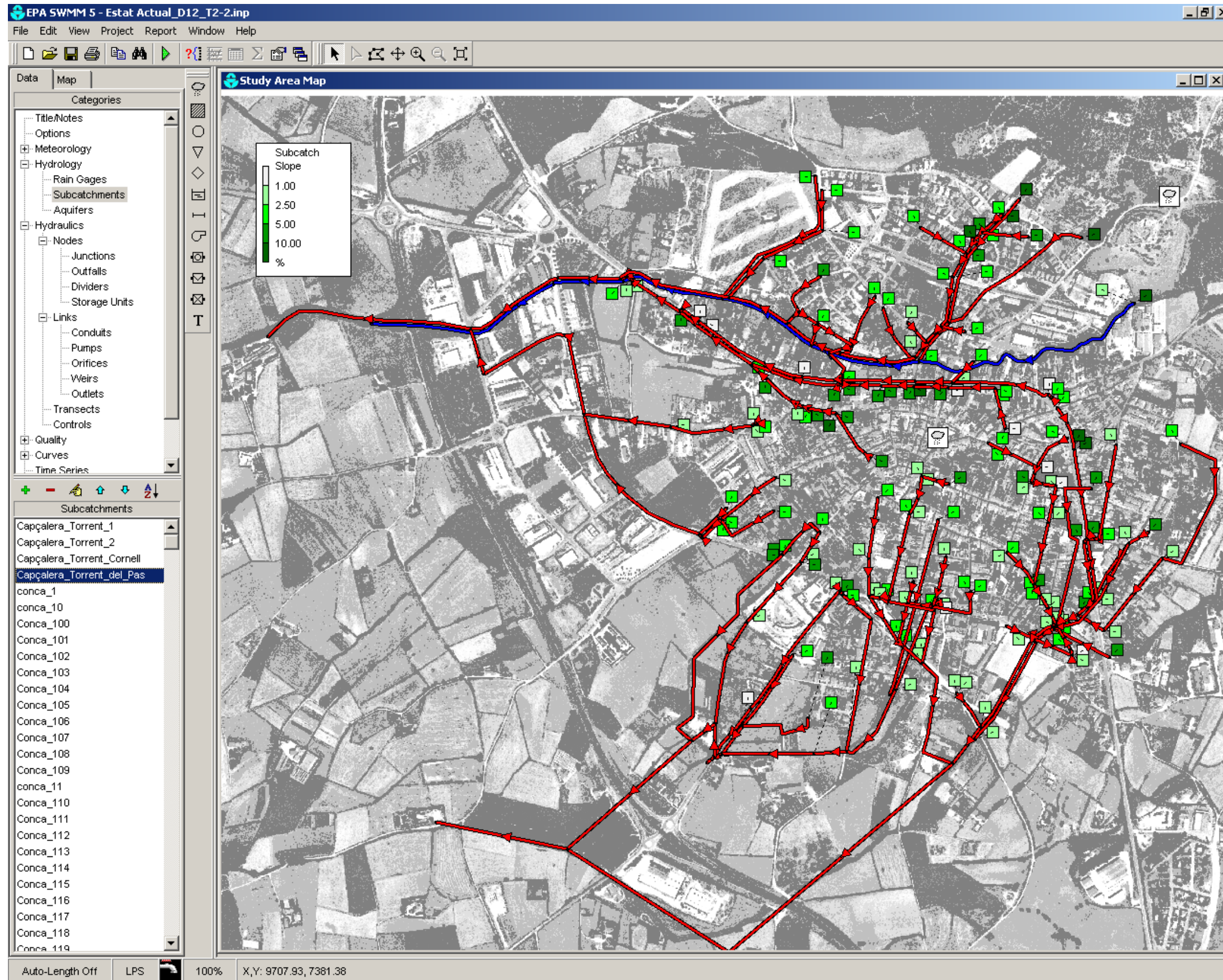
Per a l'ajust del model de transformació pluja-escorrentiu es recomana utilitzar preferentment els coeficients de rugositat superficial. En no disposar de dades reals de cabals de pas relatiu a fenòmens pluviomètrics coneguts, la calibració del model de transformació pluja-escorrentiu s'ha realitzat mitjançant contrast amb els resultats obtinguts aplicant el mètode racional i amb valors obtinguts de la calibració realitzada en alguns trams de la xarxa de drenatge de la ciutat de Girona.

La pendent mitjana de la conca (l_0) ha de reflectir la mitjana del camí de l'escorrentiu per la superfície fins als embornals. Per a geometries senzilles el càlcul és simplement el desnivell dividit per la longitud del recorregut. Per a geometries més complexes, cal delinear i determinar diverses pendents, i promitjar-les utilitzant les longituds de recorregut com a pesos.

Seguidament es mostren gràficament el tamany de les conques, la seva amplada característica i la seva pendent mitjana, tal com s'han introduït al model SWMM d'anàlisi de l'estat actual de la xarxa de drenatge urbà.





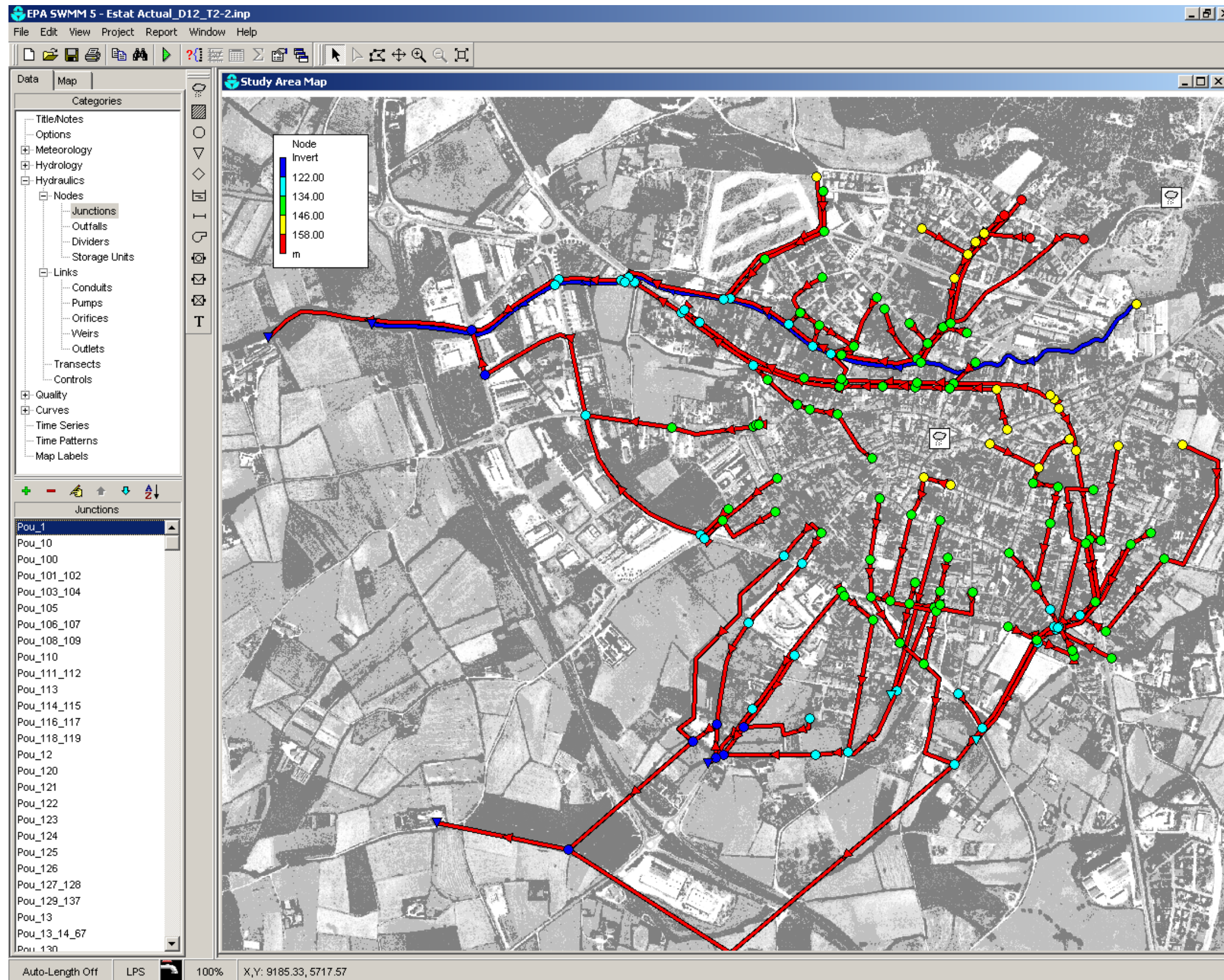


Pous i nusos d'enllaç

La caracterització dels nusos d'enllaç es realitza a partir dels següents paràmetres:

- Cota de fons de pou (Invert El.), en metres;
- Profunditat del pou (Max.Depth), en metres;
- Profunditat d'aigua a l'inici de la simulació, en metres; en general, s'adopta nul·la;
- Increment de pressió d'aigua fins aixecar la tapa; en general no es considera cap increment de pressió, excepte en aquells nusos que no corresponen a pous de registre.

Seguidament es mostren gràficament les cotes de fons dels nusos del model realitzat per a l'estat actual de la xarxa de drenatge urbà.

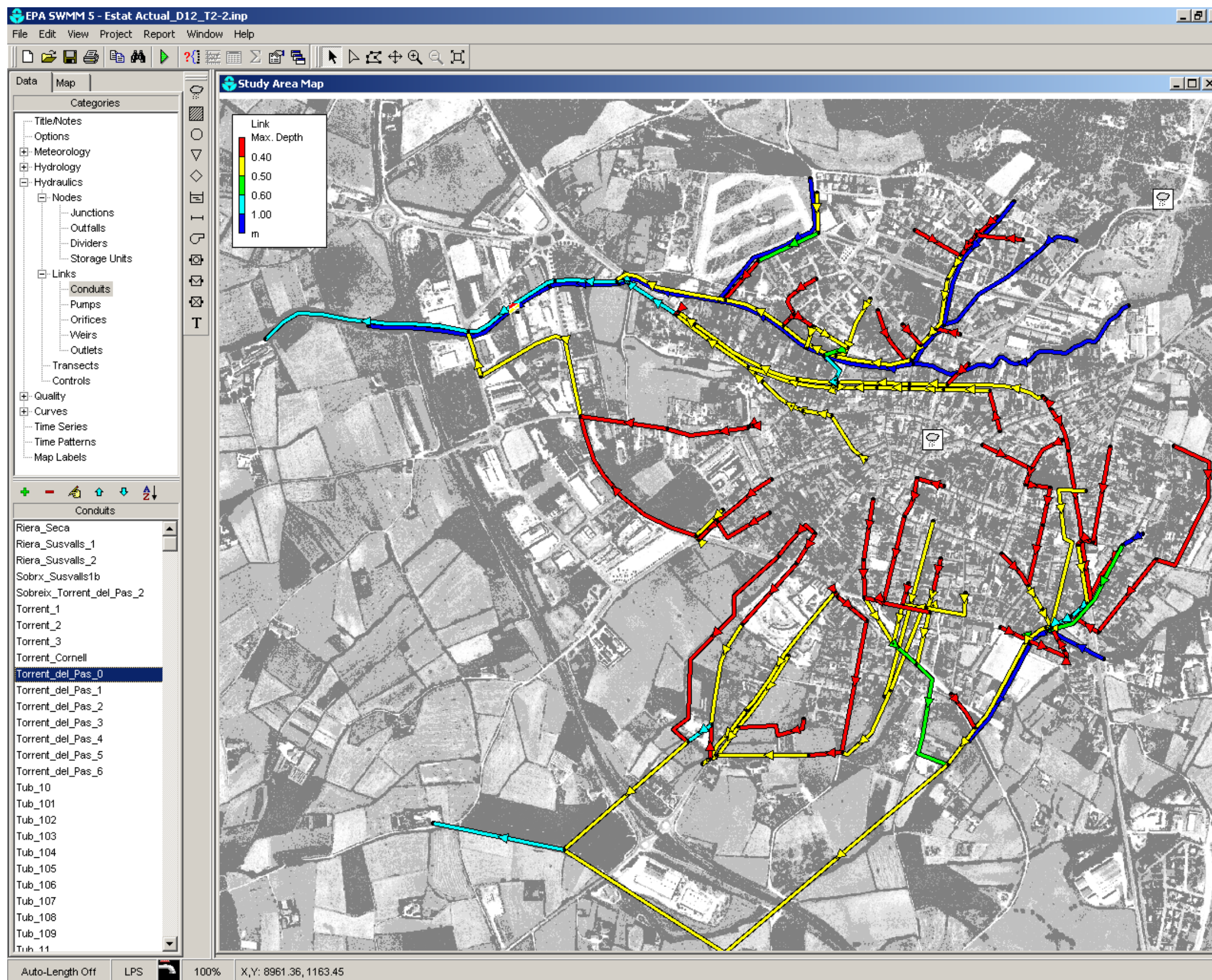


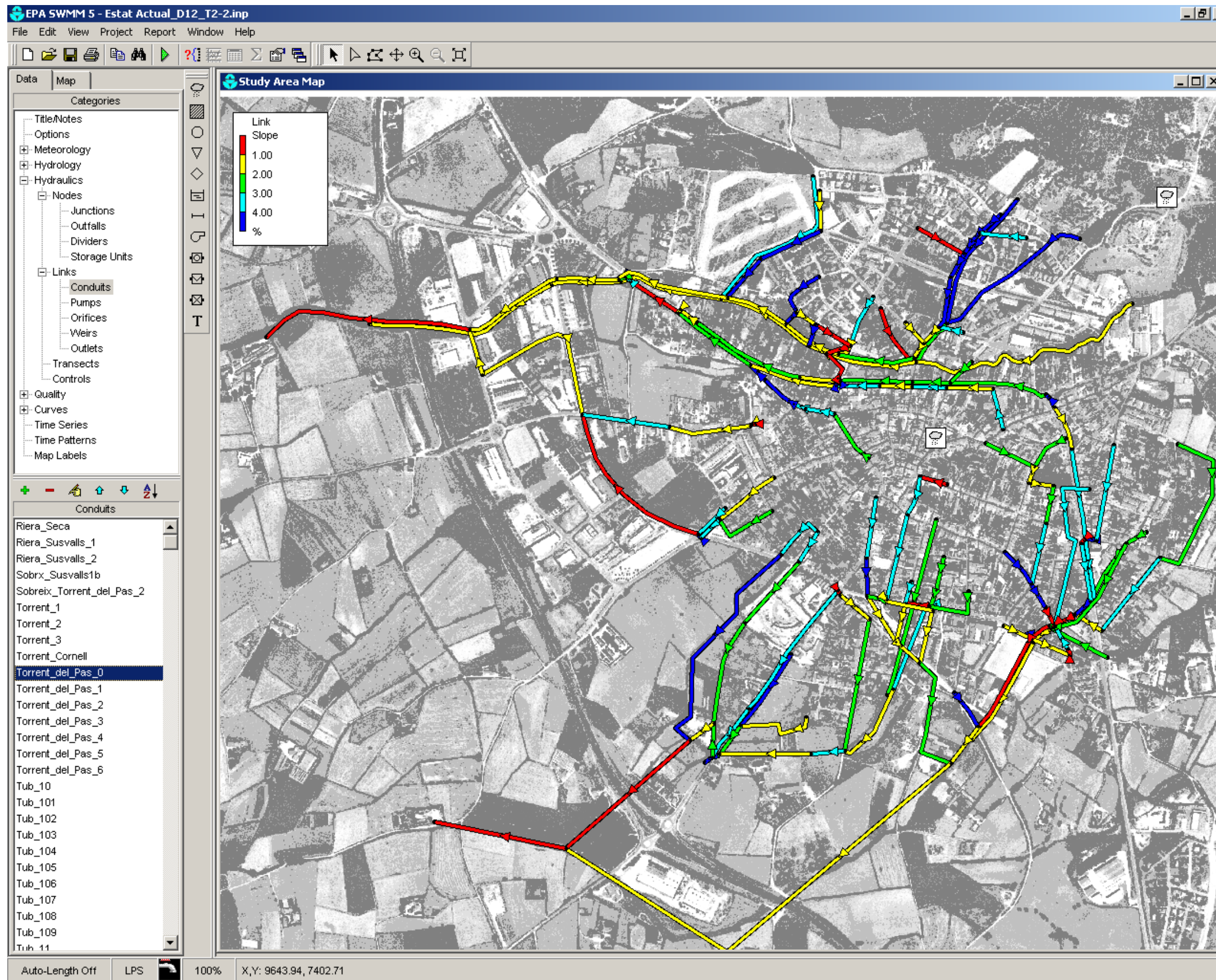
Conductes

La caracterització dels col·lectors de la xarxa de drenatge urbà, així com de les lleres naturals, s'aconsegueix amb la definició dels paràmetres següents:

- Nom dels nusos d'entrada i sortida;
- Geometria de la secció, dins d'un ampli ventall disponible: circulars, rectangulars, ovoides, de volta, ... fins a seccions irregulars;
- Longitud del conducte, en metres;
- Coeficient de rugositat de Manning del conducte; en general s'adopta $n=0,015$ per a les seccions de formigó, i $n=0,035$ per a les lleres naturals;
- Alçada de l'entrada del conducte respecte el fons del nus d'inici, en metres;
- Alçada de la sortida del conducte respecte el fons del nus de final, en metres;
- Cabal d'aigua residual, en les unitats de cabal seleccionades; en general, no es consideren els cabals d'aigües residuals a l'estudi per ser de petita entitat davant dels cabals derivats dels episodis de pluja;
- Coeficients de pèrdues del conducte, tant al llarg del conducte com a l'entrada i la sortida; en general, no s'adopten pèrdues d'energia extres derivades de la transició als pous de registre o de les males connexions de les escomeses al llarg del conducte;
- Existència o no de comporta anti-retorn al conducte; en general, els conductes són lliures de comportes, tot i que en el cas dels sobreexidors podrà formar part d'ells en les propostes d'actuació.

Seguidament es mostren gràficament els paràmetres de diàmetres de les seccions introduïdes al model i pendents resultants dels col·lectors (funció de les cotes d'entrada i sortida i de la longitud).





Altres elements modelitzables

El programa SWMM permet incloure en el model diversos elements auxiliars que permeten acabar d'optimitzar la simulació o avaluar actuacions encaminades a la millora del sistema.

A destacar els elements següents:

- Dipòsits de retenció/detenció o embassaments de laminació; caracteritzats bàsicament per la cota de fons, la profunditat màxima i la relació profunditat - àrea del mirall d'aigua;
- Bombes d'impulsió; caracteritzades bàsicament pel tipus de funcionament previst i la corba de la bomba, així com el control de l'estat on/off;

Pluges de disseny

La pluviometria a l'àmbit del municipi de Cassà de la Selva assoleix valors mitjans anuals de 850 mm, gran part dels quals bàsicament durant la tardor i la primavera.

Pel què fa a valors extrems de precipitació, aquells que defineixen pluges de caràcter torrencial, el municipi de Cassà de la Selva es troba dins l'àrea de Catalunya amb pluges màximes diàries més elevades, al igual que pràcticament tota la província de Girona.

La modelització de la pluja ha consistit en admetre com a pluja de càlcul una pluja sintètica o de disseny (artificial) que simula la descàrrega d'una cel·la convectiva de precipitació.

S'han utilitzat hietogrames de pluja sintètica de 12 hores de durada amb valors 10-minutals obtinguts a partir de les corbes Intensitat-Durada-Freqüència definides a la instrucció 5.2-IC "Drenaje Superficial" de la Direcció General de Carreteras:

$$\frac{I_{D,T}}{I_{d,T}} = \left(\frac{I_1}{I_{d,T}} \right)^{\frac{28^{0,1} - D^{0,1}}{28^{0,1} - 1}} \quad I_{d,T} = \frac{P_{d,T} \text{ (mm)}}{24 \text{ (h)}}$$

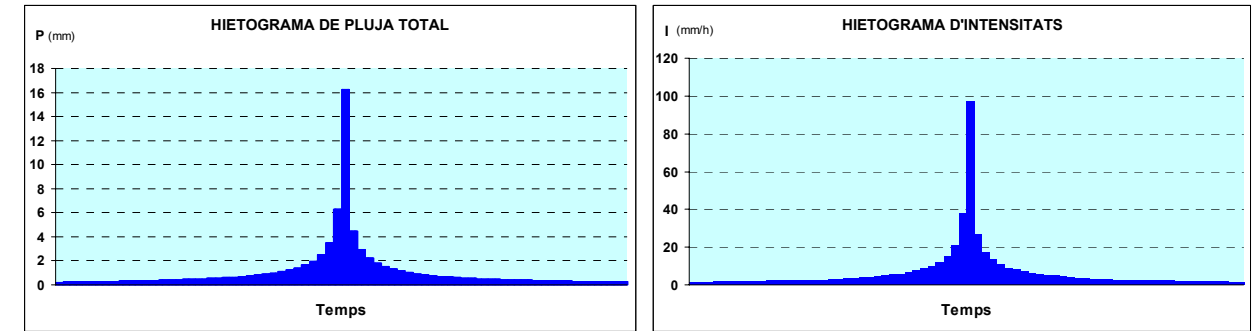
on:

- $I_{D,T}$ és la intensitat de precipitació de durada D i període de retorn T ;
- $I_1 / I_{d,T}$ és la relació entre la intensitat horària i la intensitat diària; a Catalunya correspon $I_1 / I_{d,T} = 11$
- $P_{d,T}$ és precipitació diària màxima anual corresponent al període de retorn T ; a Cassà de la Selva correspon:

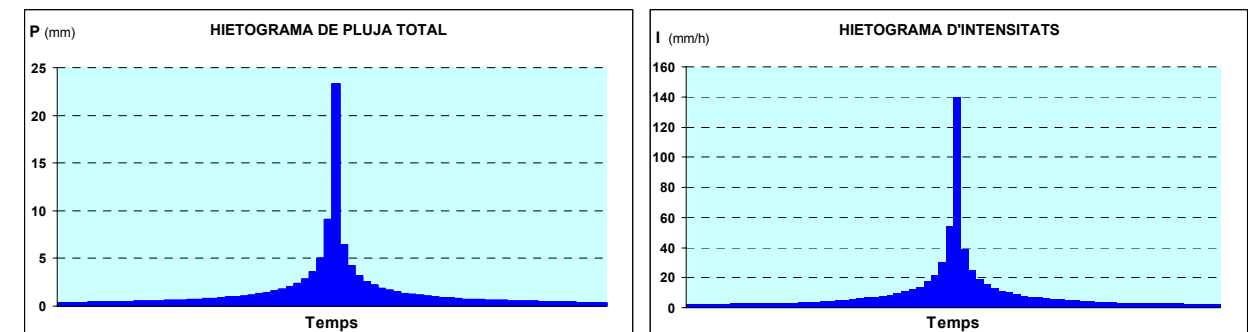
T (anys)	2	5	10	25	50	100	500
$P_{d,T}$ (mm)	79	113	138	174	202	233	310

A continuació es mostren les gràfiques corresponents als hietogrames de pluja sintètica de 12 hores de durada i diversos períodes de retorn.

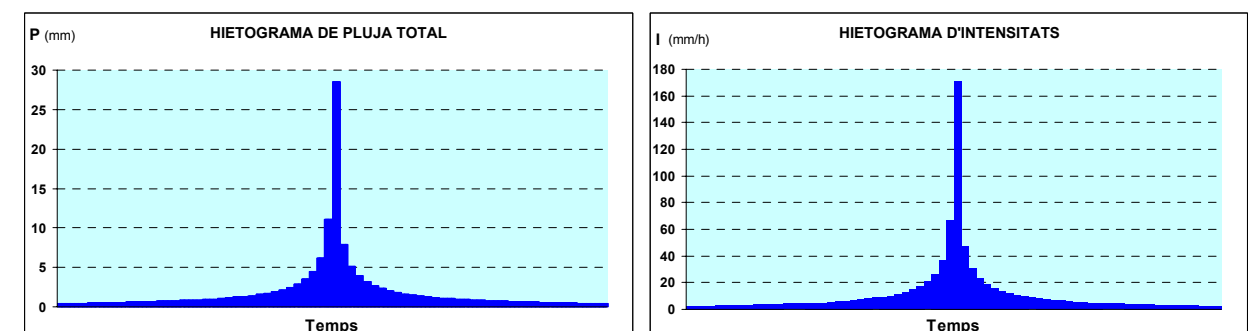
T = 2 anys



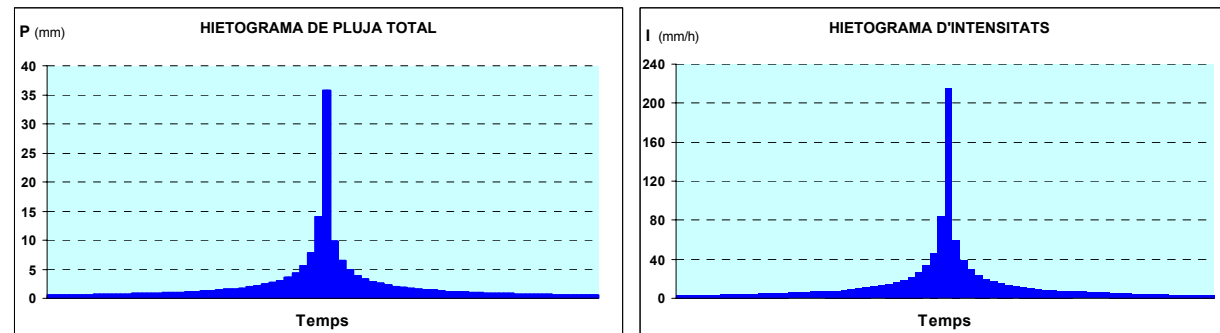
T = 5 anys



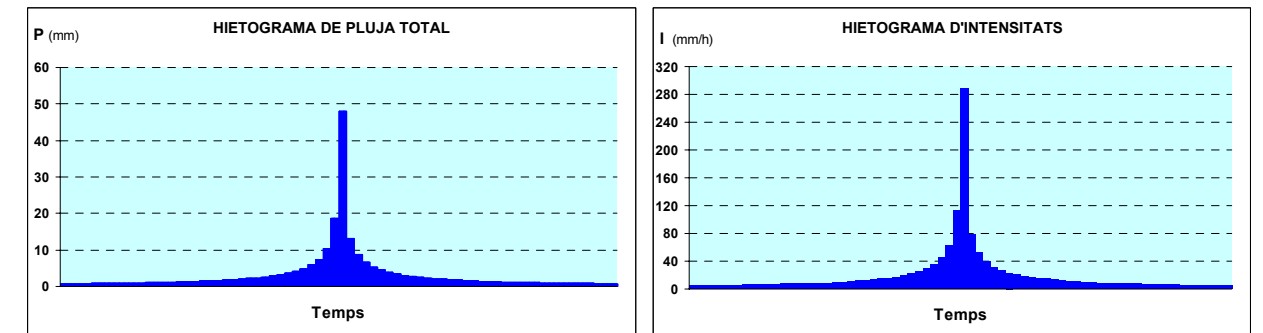
T = 10 anys



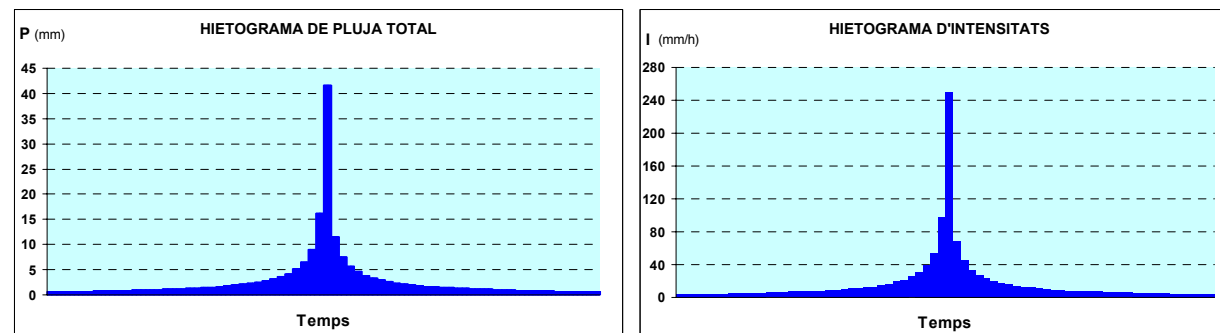
T = 25 anys



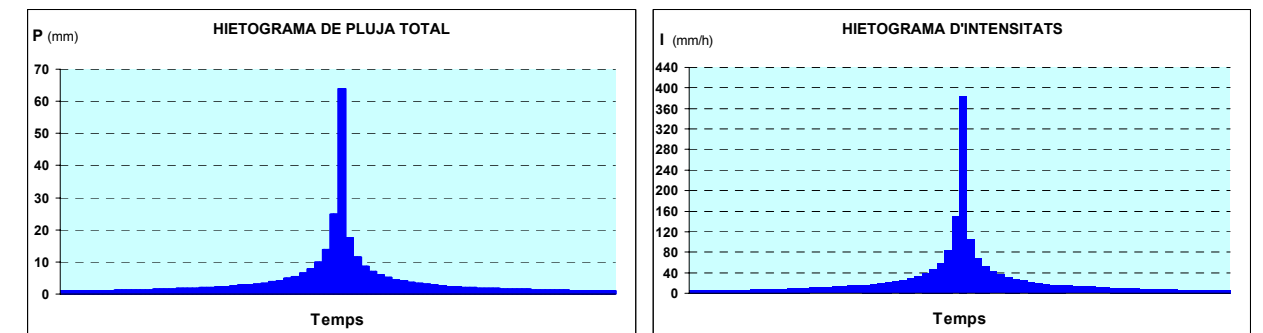
T = 100 anys



T = 50 anys



T = 500 anys



ANÀLISI DELS RESULTATS

La diagnosi del funcionament actual de la xarxa de clavegueram s'ha realitzat mitjançant la simulació amb el model de la xarxa sotmès a una pluja sintètica de 12 hores i 2, 5 i 10 anys de període de retorn, ja que són els més significatius per avaluar les zones problemàtiques.

S'ha simulat també l'estat actual amb pluges de 25, 50, 100 i 500 anys a les conques de capçalera dels torrents que transcorren pel nucli urbà i pluges de 2 anys per a les conques urbanes. Aquestes simulacions s'han plantejat per determinar el funcionament tant de les canalitzacions i endegaments com de les actuals lleres dels torrents i rieres que creuen el nucli urbà.

Els resultats que s'adjunten a l'apèndix A del present Annex, permeten observar l'evolució del funcionament de la xarxa a mesura que avança la tempesta. Els paràmetres que es consideren més indicatius del funcionament de la xarxa són el grau d'omplert de les canonades i els pous que sobreixen com a conseqüència d'haver-se aixecat la tapa.

D'aquesta manera, el grau d'omplert de les canonades es representa mitjançant un codi de colors, al igual que el funcionament als pous, dels quals apareixen en vermell els que sobreixen.

Cal fer recordar que el fet que el model detecti pous que sobreixen no implica necessàriament que sigui un fet constatable a la realitat, ja que això depèn en gran mesura de la l'eficàcia dels elements de captació per introduir l'escorrentiu als col·lectors de la xarxa. Com que el model matemàtic suposa que existeixen embornals i reixes interceptores suficients per tal que aquests elements introdueixin tot l'escorrentiu a la xarxa, el fet que el model detecti un pou sobreixint implica necessàriament que part de l'escorrentiu no pot entrar a la xarxa i circula pels carrers, la qual cosa és habitual que passi sense que això suposi cap risc.

En tot cas, però, com que es pretén que la xarxa de drenatge sigui suficient per a recollir i transportar pluges d'un període de retorn raonable (10 anys en xarxes de drenatge urbà) i deixar el resguard se seguretat del flux d'aigua no crític en superfície per als casos de pluges associades a períodes de retorn superiors, els resultats que mostra el model matemàtic ens determinaran com s'acosta el funcionament de la xarxa al funcionament desitjable.

Pluja de T = 2 anys

Els resultats del model indiquen que en el cas de pluges torrencials de 12 hores de durada i 2 anys de període de retorn, la capacitat de desguàs dels eixos principals és insuficient durant. Concretament, els eixos que presenten més problemes són:

Eix B: El tram que transcorre paral·lel al torrent del Pas presenta greus problemes de manca de capacitat, agreujats per la manca de secció i de sobreixidors cap al torrent. Respecte això, s'observa que els sobreixidors 2 i 3 actuen també de sobreixidors de l'eix B a l'alçada de la

intersecció dels carrers A.Gaudí i M.Fortuny com a conseqüència de la connexió existent amb la canonada que baixa del carrer A. Gaudí, provocant els subseqüents problemes aigües amunt.

Eix C: El tram que transcorre paral·lel a la riera de Susvalls, des del carrer Cervantes, és, juntament amb el col·lector paral·lel al torrent del Pas, un dels eixos principals més saturats i que primer presenta problemes de capacitat a l'alçada de la unió amb el col·lector eix D del Passeig del Ferrocarril, que baixa fins a connectar amb l'eix C pel carrer del Suro.

El col·lapse de la xarxa es produeix durant aproximadament 15 minuts.

En conseqüència, l'actual xarxa de col·lectors del drenatge urbà de Cassà de la Selva té una capacitat de transport de l'escorrentiu generat en episodis de pluja de períodes de retorn inferiors als 2 anys.

Plugues de T = 5 anys i T = 10 anys

Respecte els resultats del model amb pluja de 2 anys de període de retorn, s'observa que les deficiències de la xarxa de drenatge urbà s'avancen en el temps i són de més llarga durada. Concretament, per a pluges de 5 anys de període de retorn, es pot dir que la situació crítica dura aproximadament 25 minuts, i per a pluges de 10 anys, aproximadament 35 minuts.

Plugues de T = 25, 50, 100 i 500 anys a les conques de Capçalera

La xarxa natural de drenatge de Cassà de la Selva, avaluada en episodis de pluja associada a 25, 50, 100 i 500 anys de període de retorn a les conques rurals de capçalera dels diferents torrents, presenta les característiques següents:

- 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, bàsicament a conseqüència del tram d'endegament entre la Rambla Onze de Setembre i el Passeig del Ferrocarril, canalitzat amb una secció ovoïde de 2,00 m d'alçada. La resta de 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 assoleix calats de 2,90 metres amb el cabal punta associat a pluges de 100 anys de període de retorn. Per a cabals de 50 anys de període de retorn, s'assoleixen calats de l'ordre dels 2,50 metres, que es redueixen a 2,10 m per a cabals de 25 anys de període de retorn. 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, conseqüència de

la reduïda secció de l'últim tram de canalització des de la confluència d'ambdós torrents fins al torrent del Pas i de les condicions de contorn que imposa l'elevat calat del torrent del Pas. 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, sempre que les condicions de contorn imposades pel torrent del Pas ho permetessin.

condicions de contorn que imposa l'elevat calat del torrent del Pas. 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, sempre que les condicions de contorn imposades pel torrent del Pas ho permetessin.

CONCLUSIÓ

Dels resultats obtinguts i de les observacions realitzades, 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, conseqüència de la reduïda secció de l'últim tram de canalització des de la confluència d'ambdós torrents fins al torrent del Pas i de les

APÈNDIX A

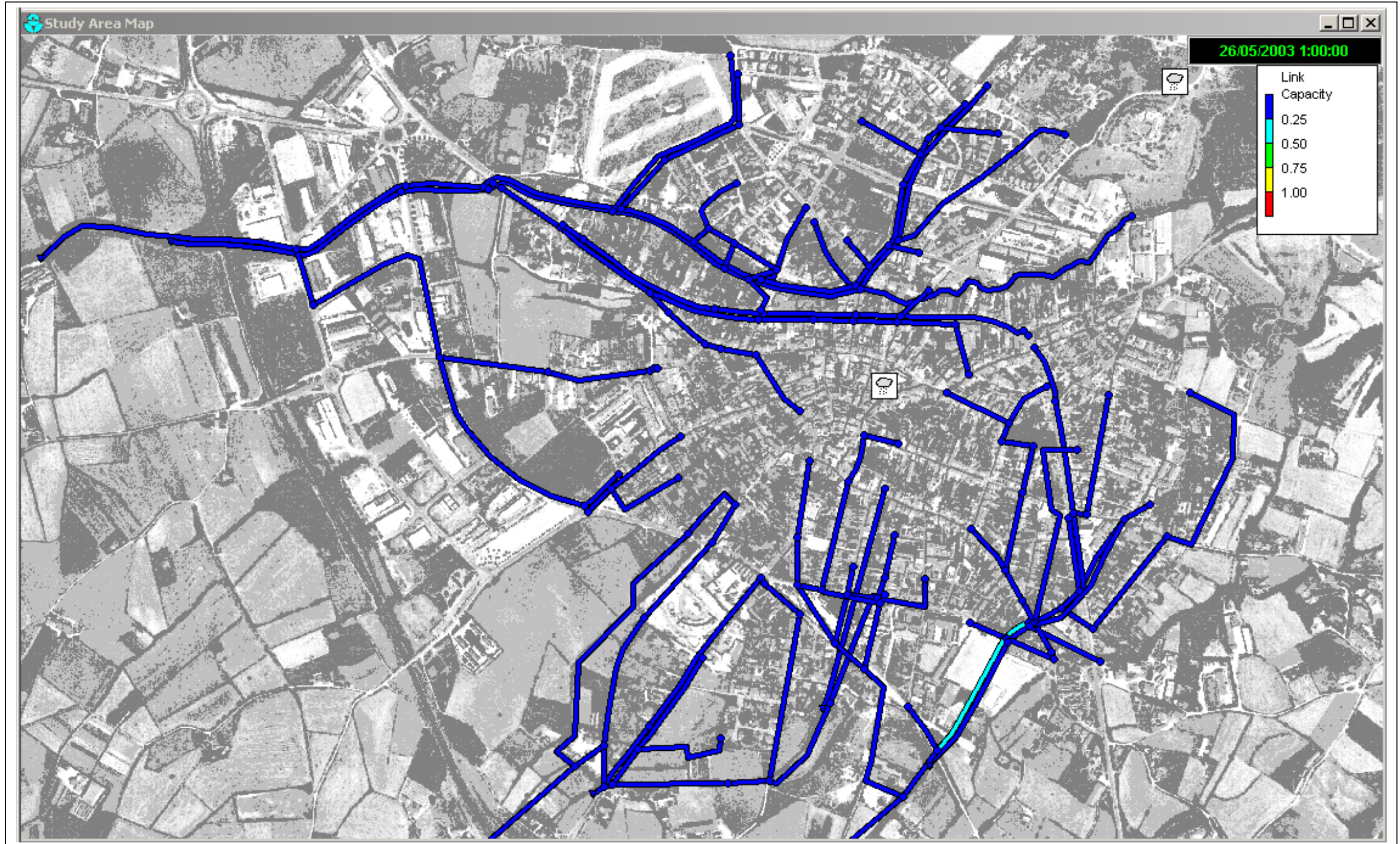
EXPOSICIÓ DE RESULTATS DEL MODEL DE L'ESTAT ACTUAL

MODEL SWMM – DIAGNOSI – T = 2 ANYS

ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

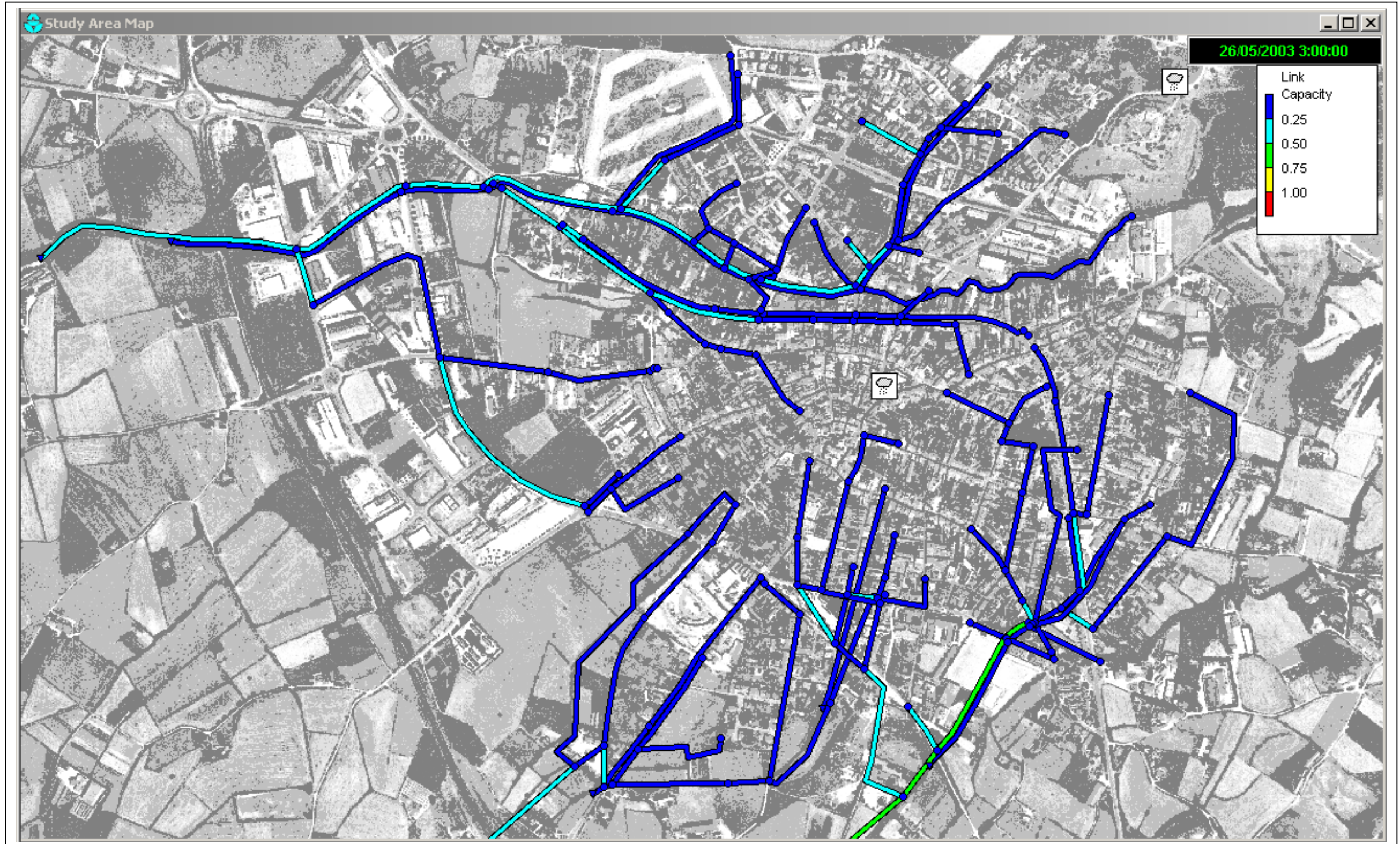
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

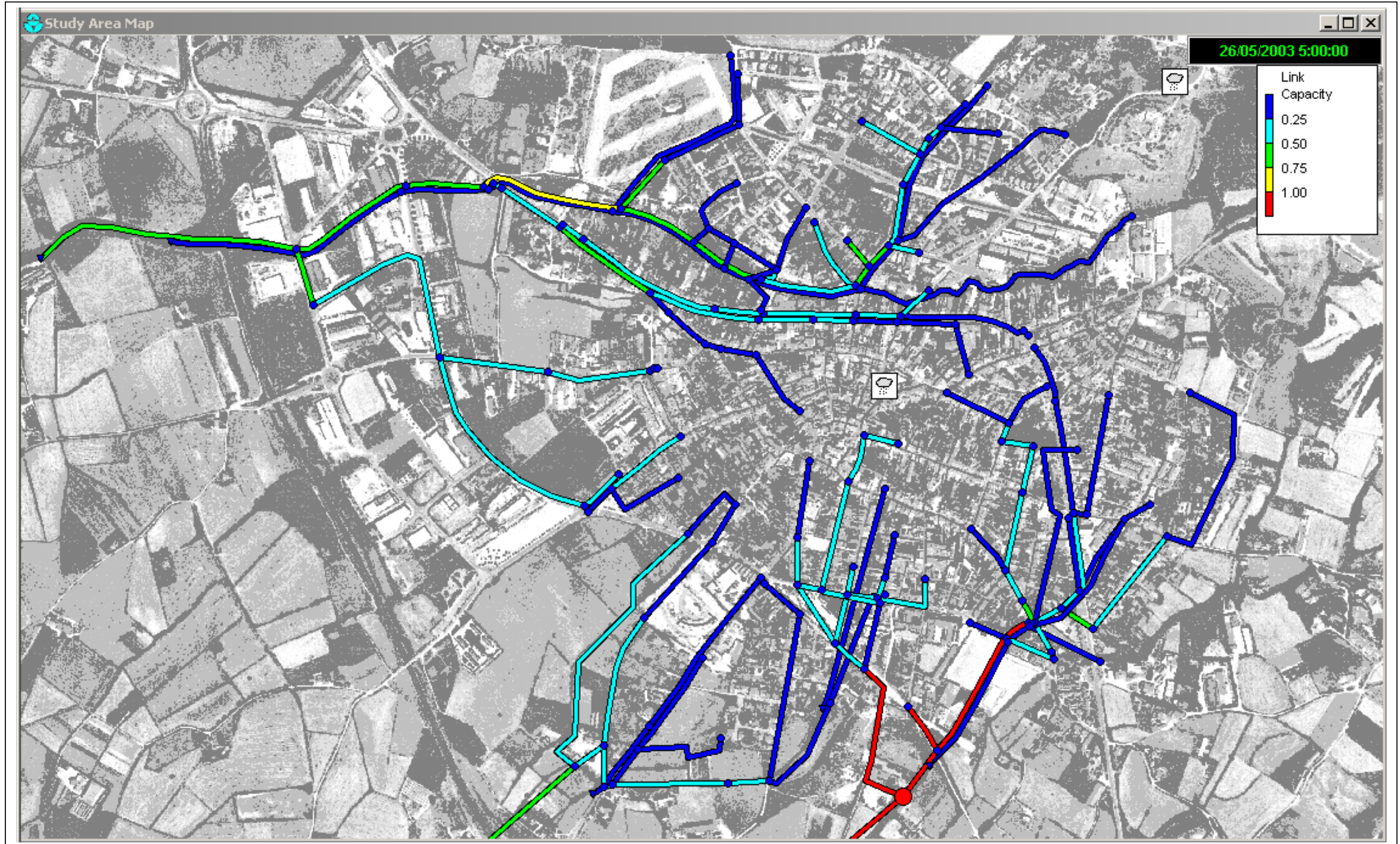
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

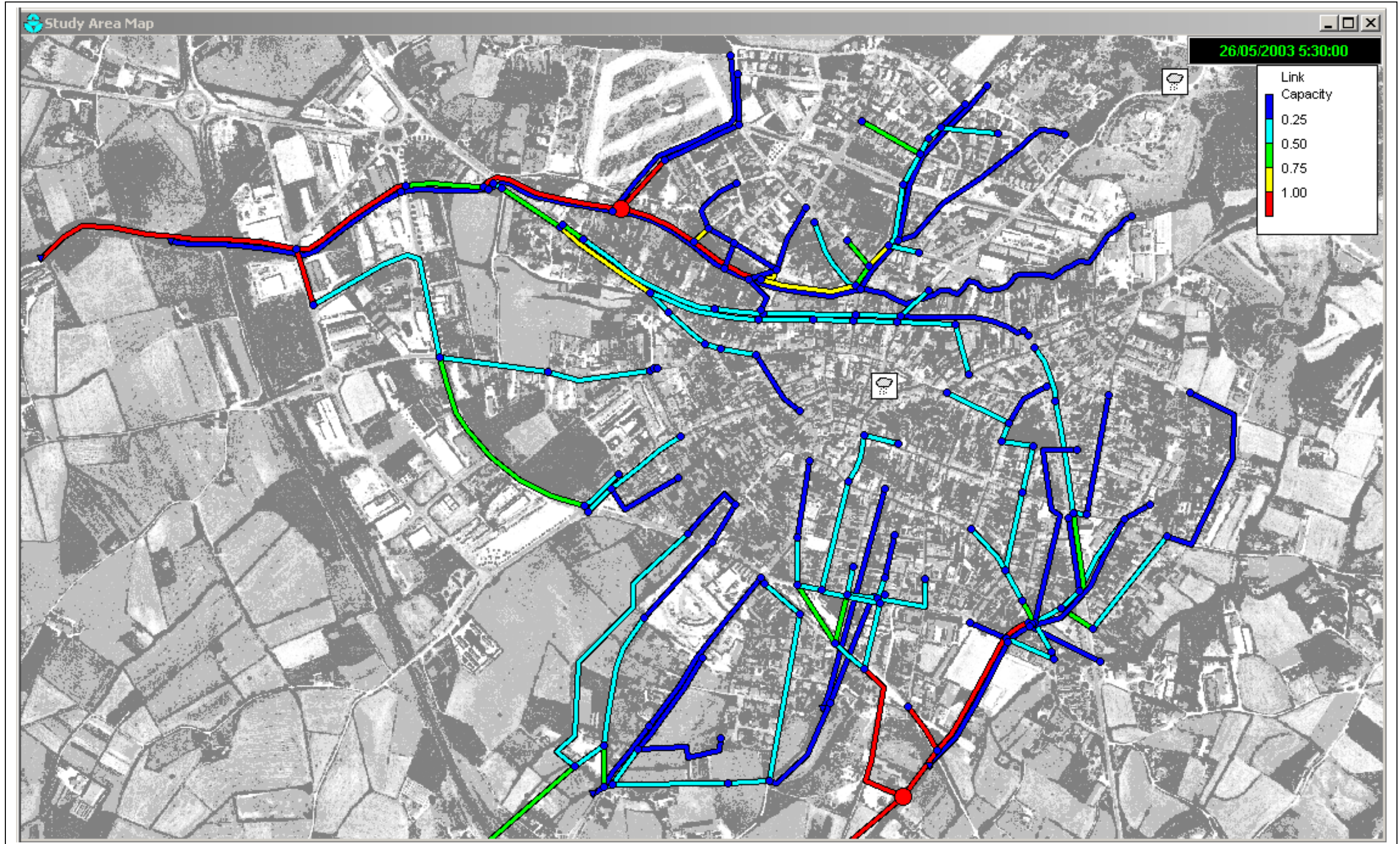
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

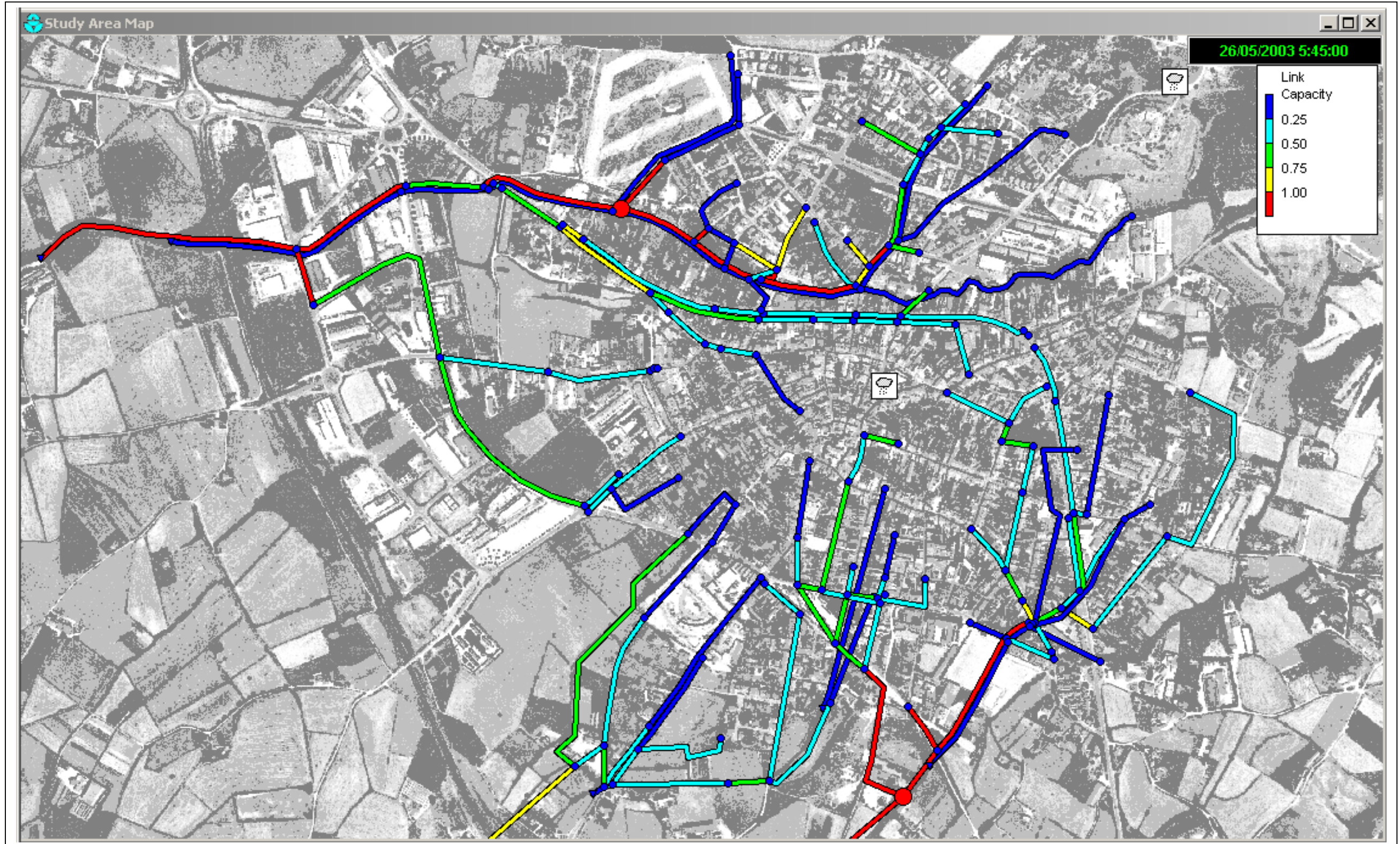
1:00 3:00 5:00 **5:30** 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

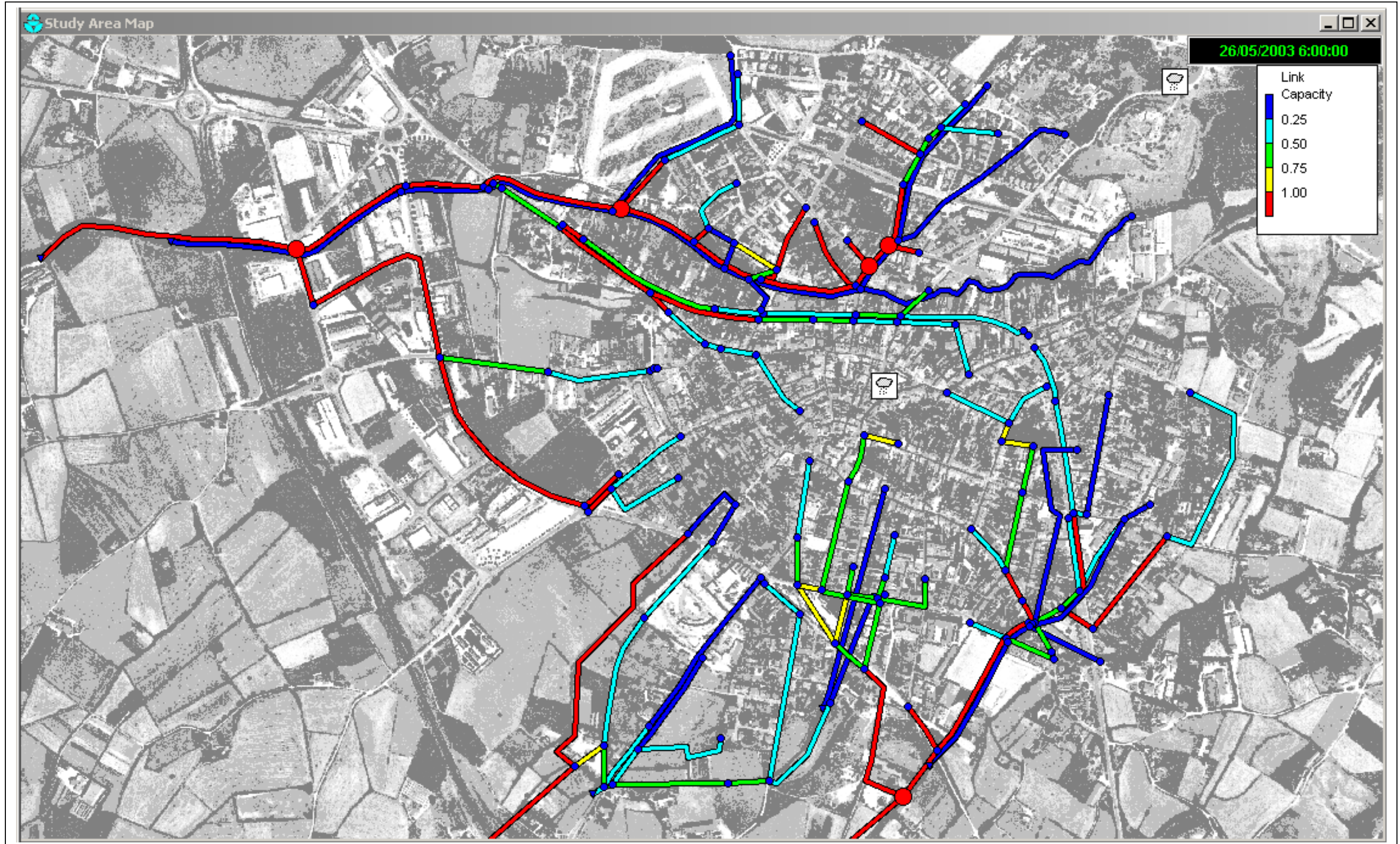
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

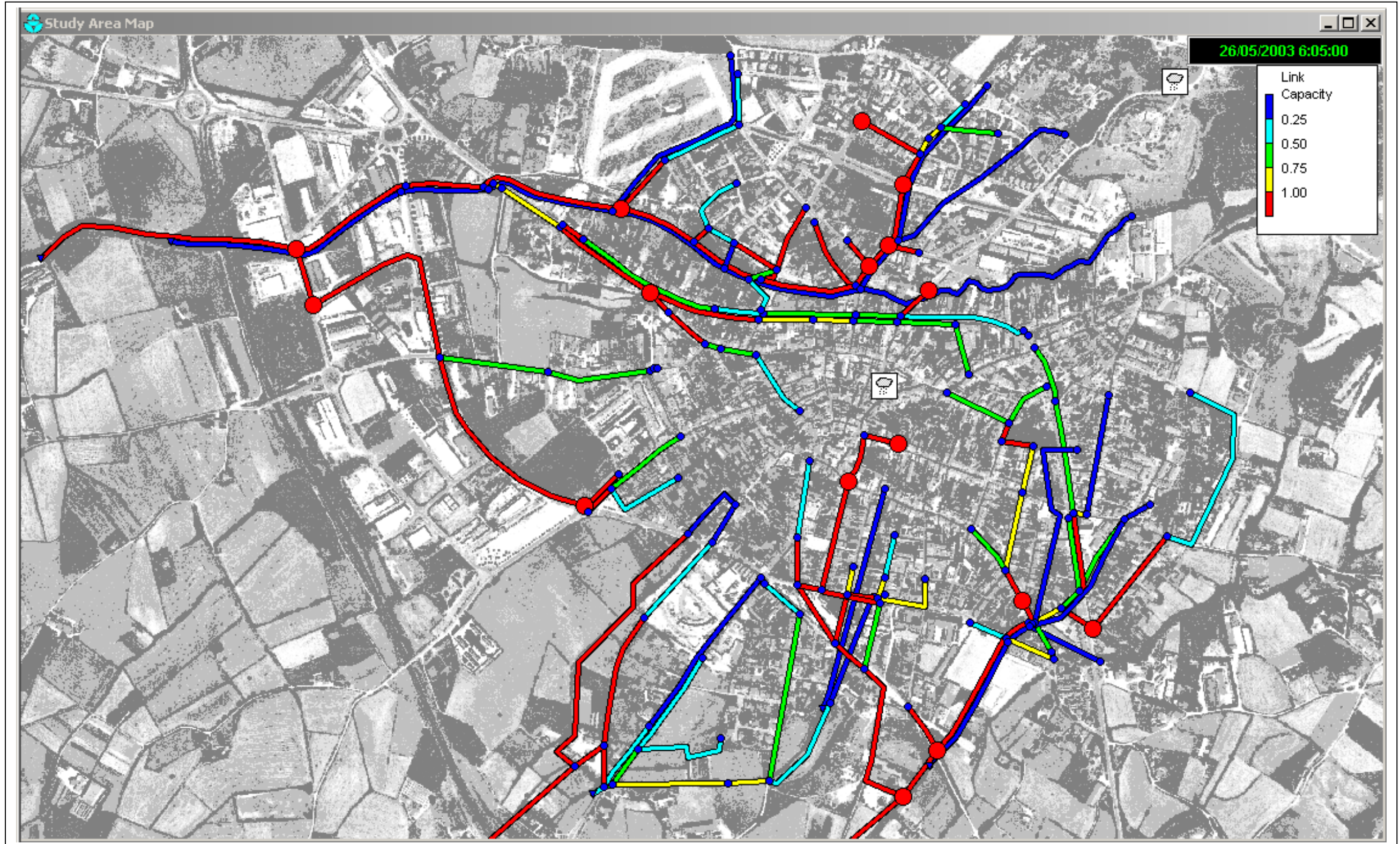
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

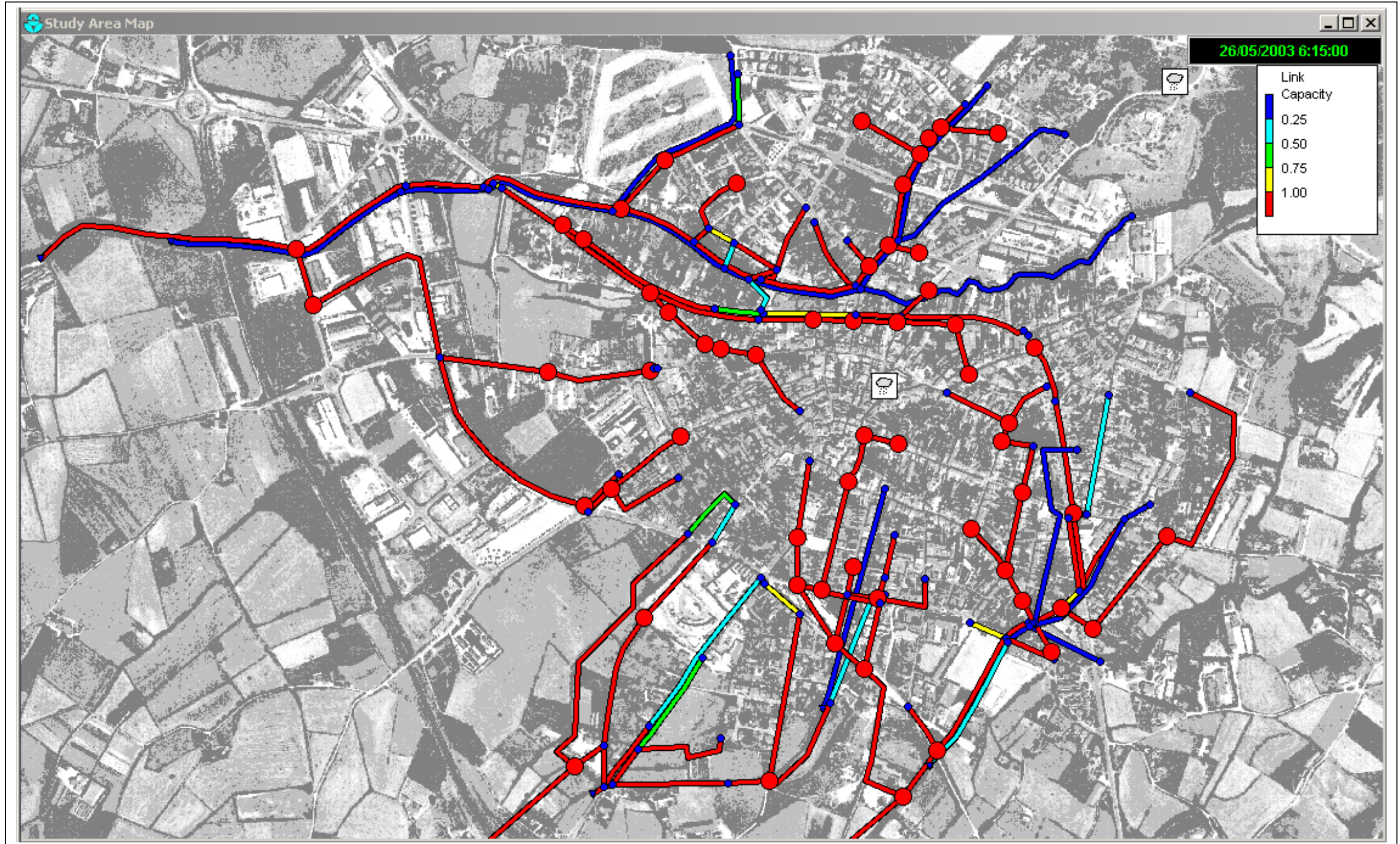
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

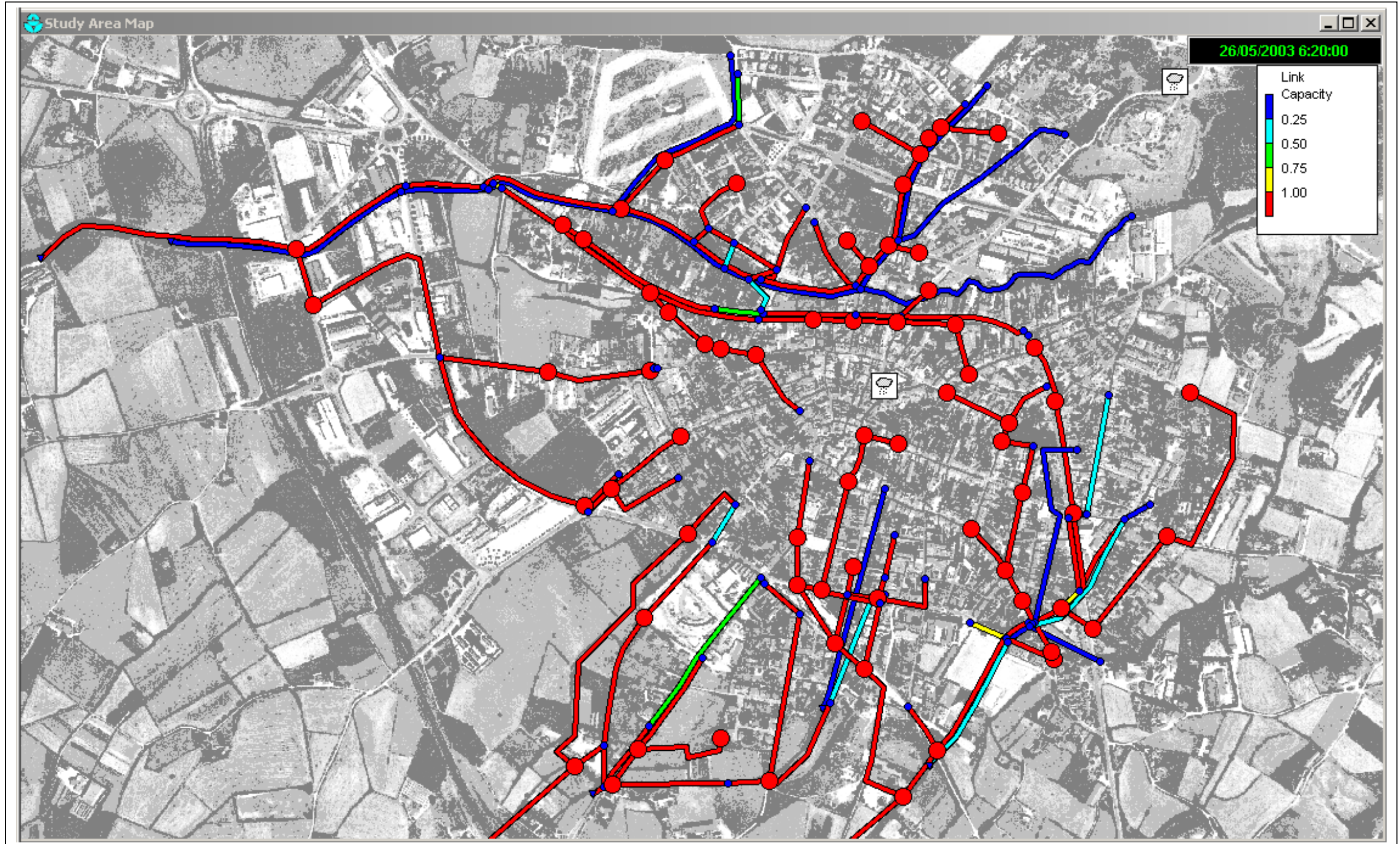
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

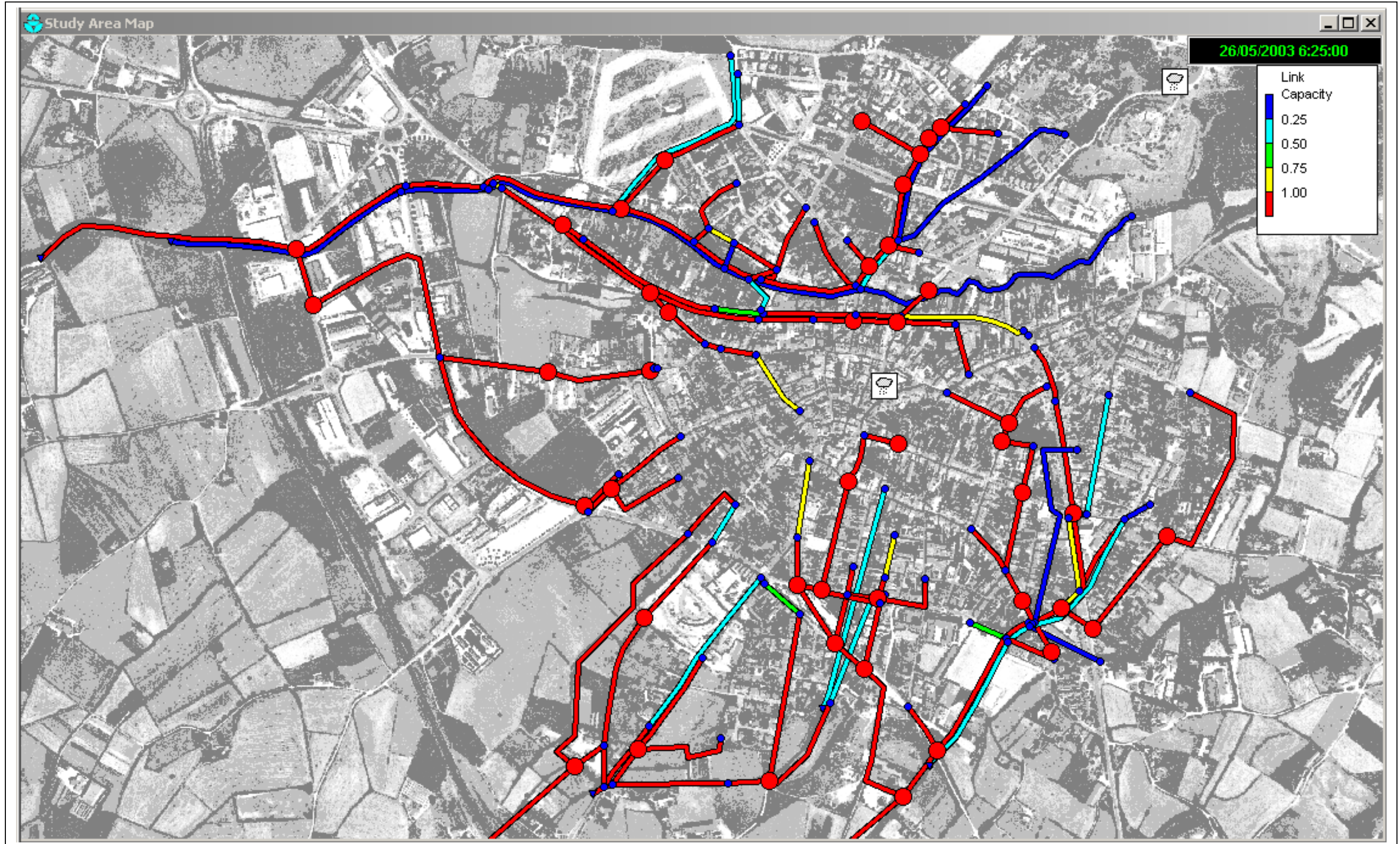
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

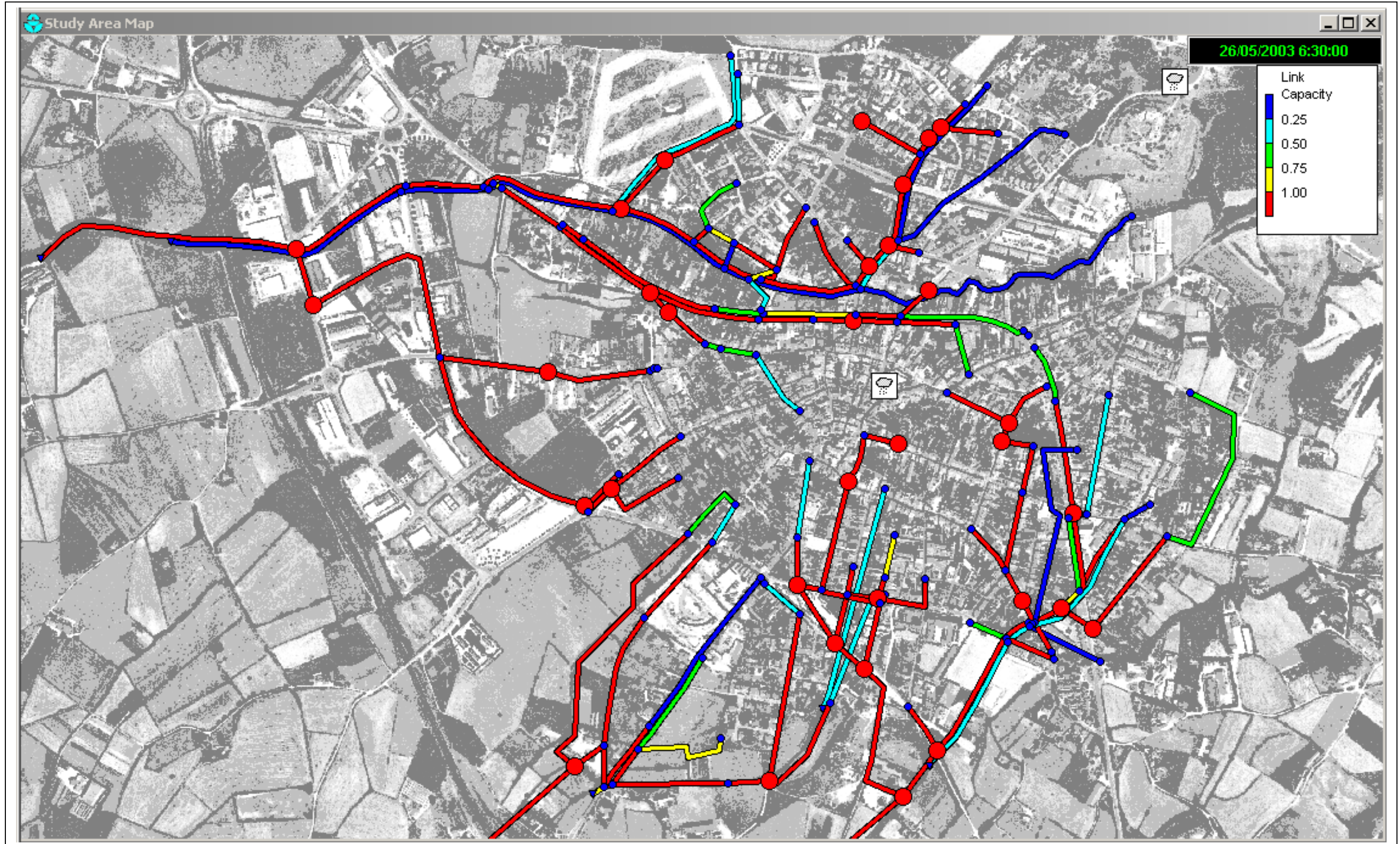
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 **6:25** 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

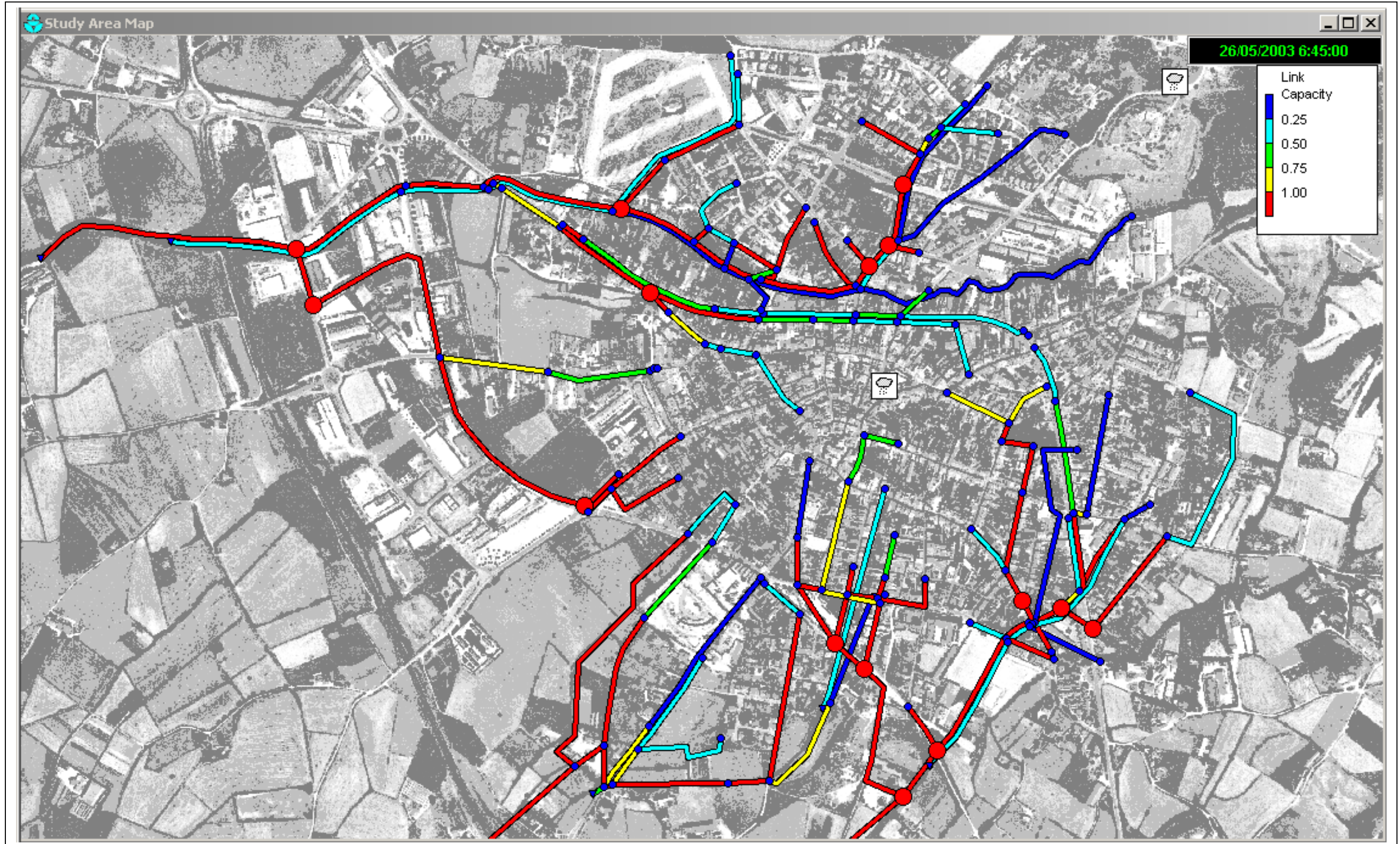
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

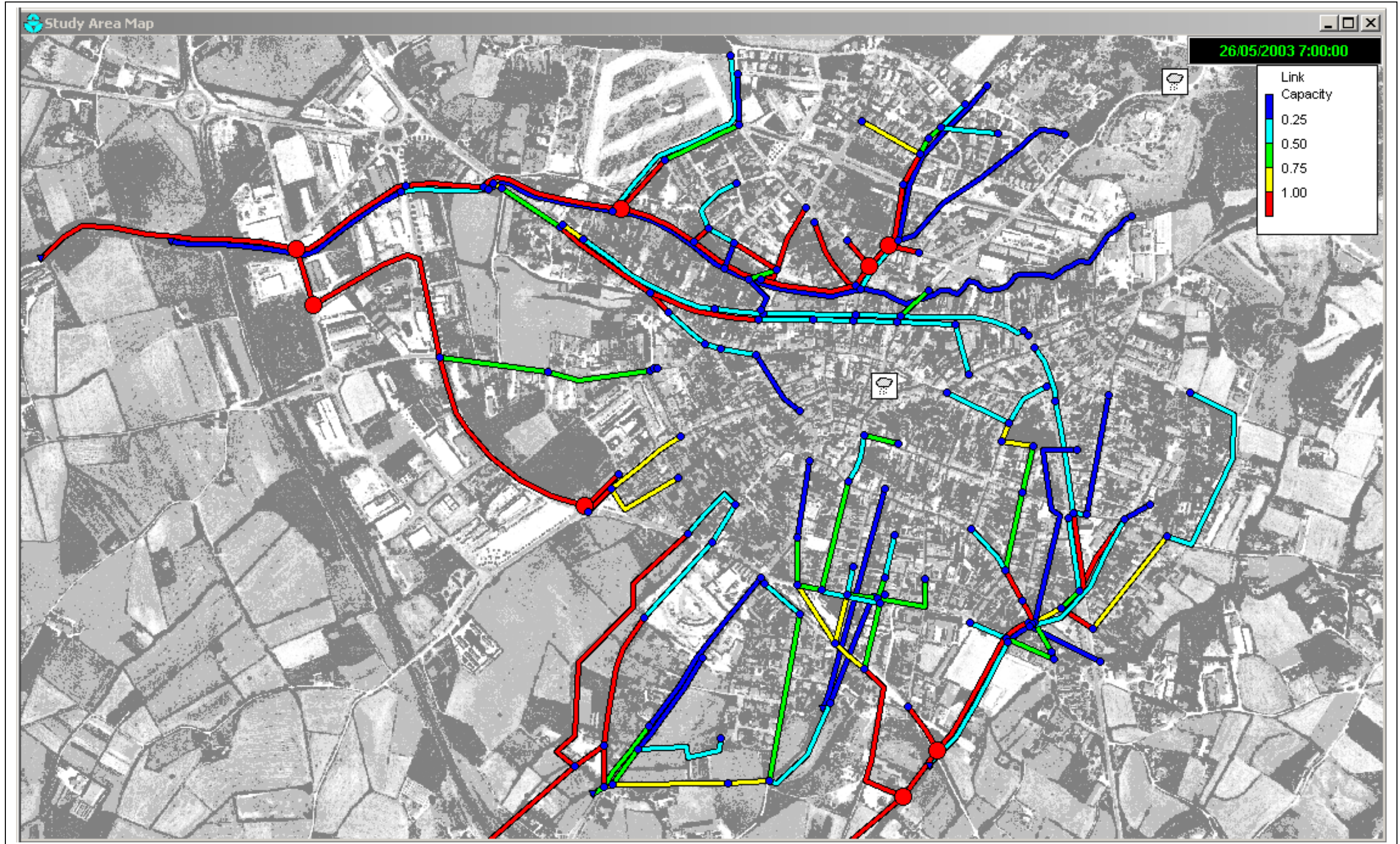
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

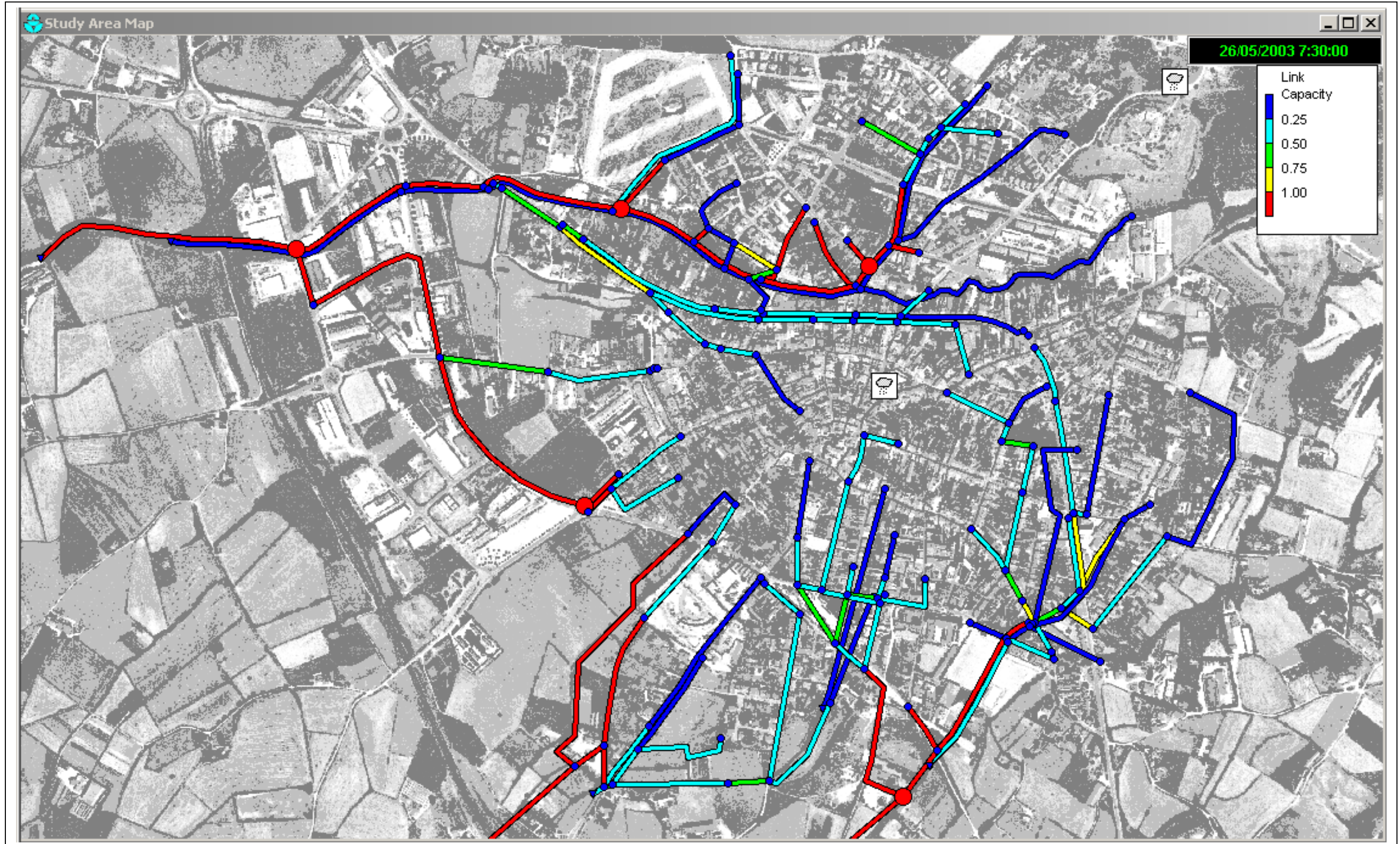
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

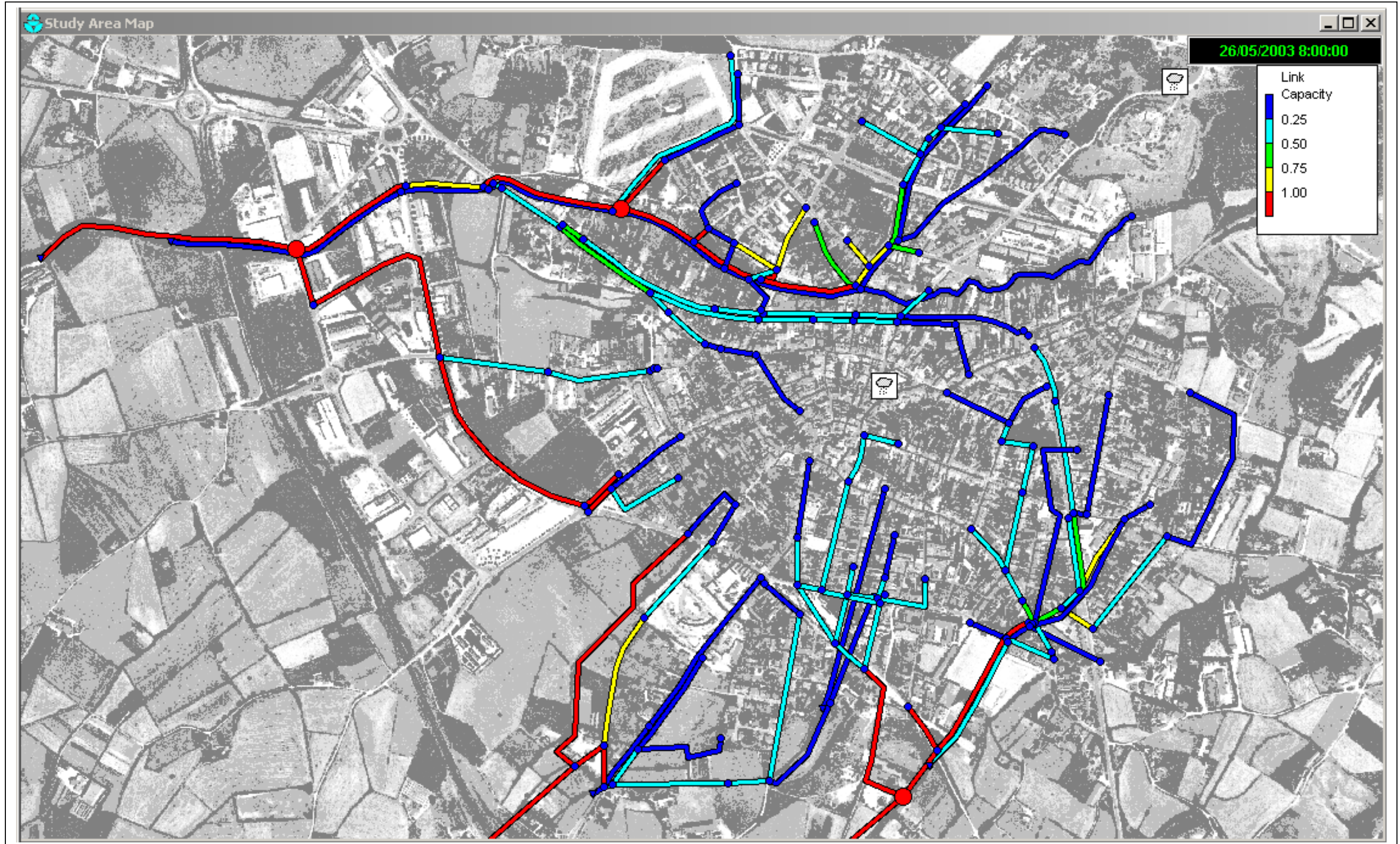
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 **7:30** 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

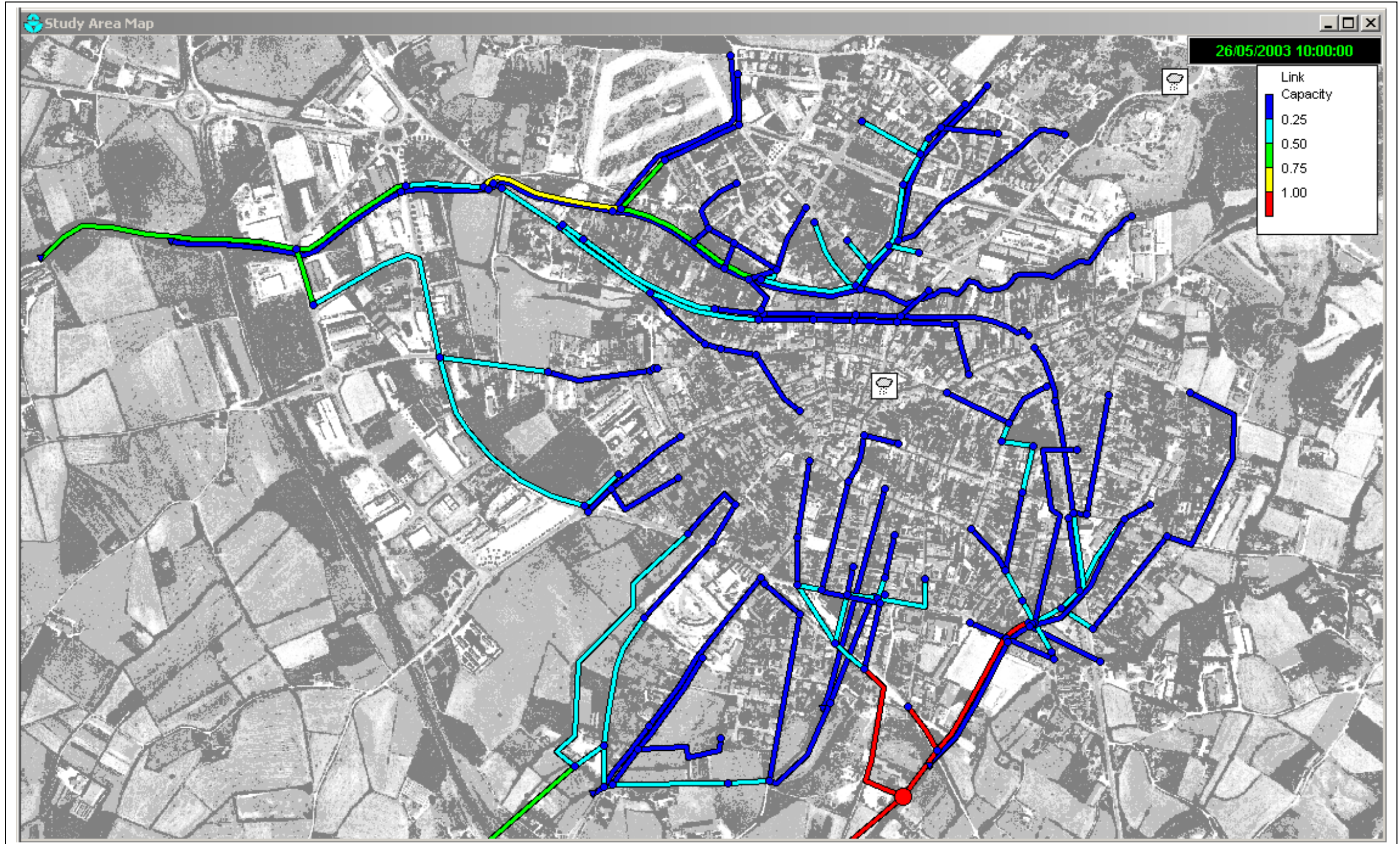
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 **8:00** 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

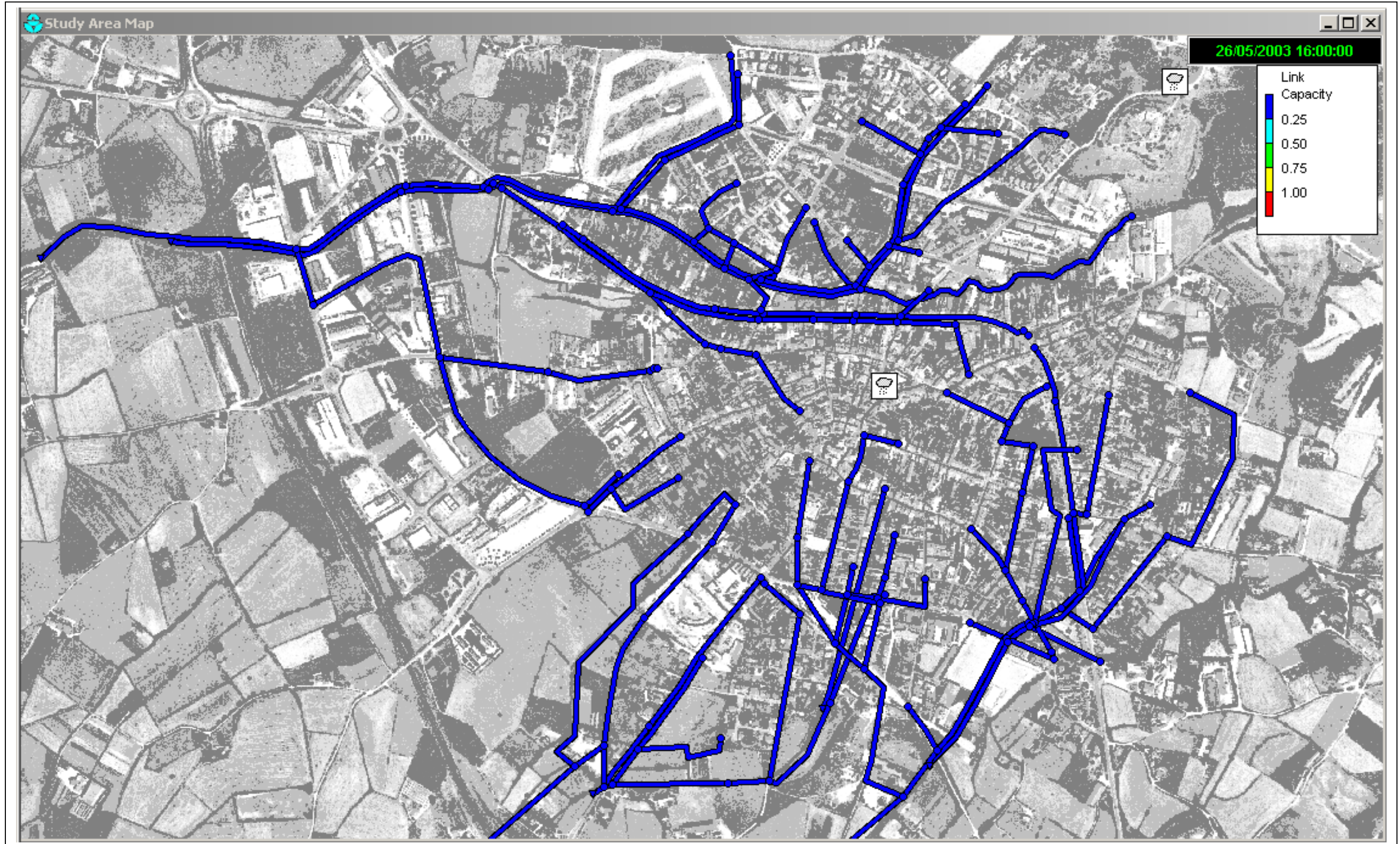
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



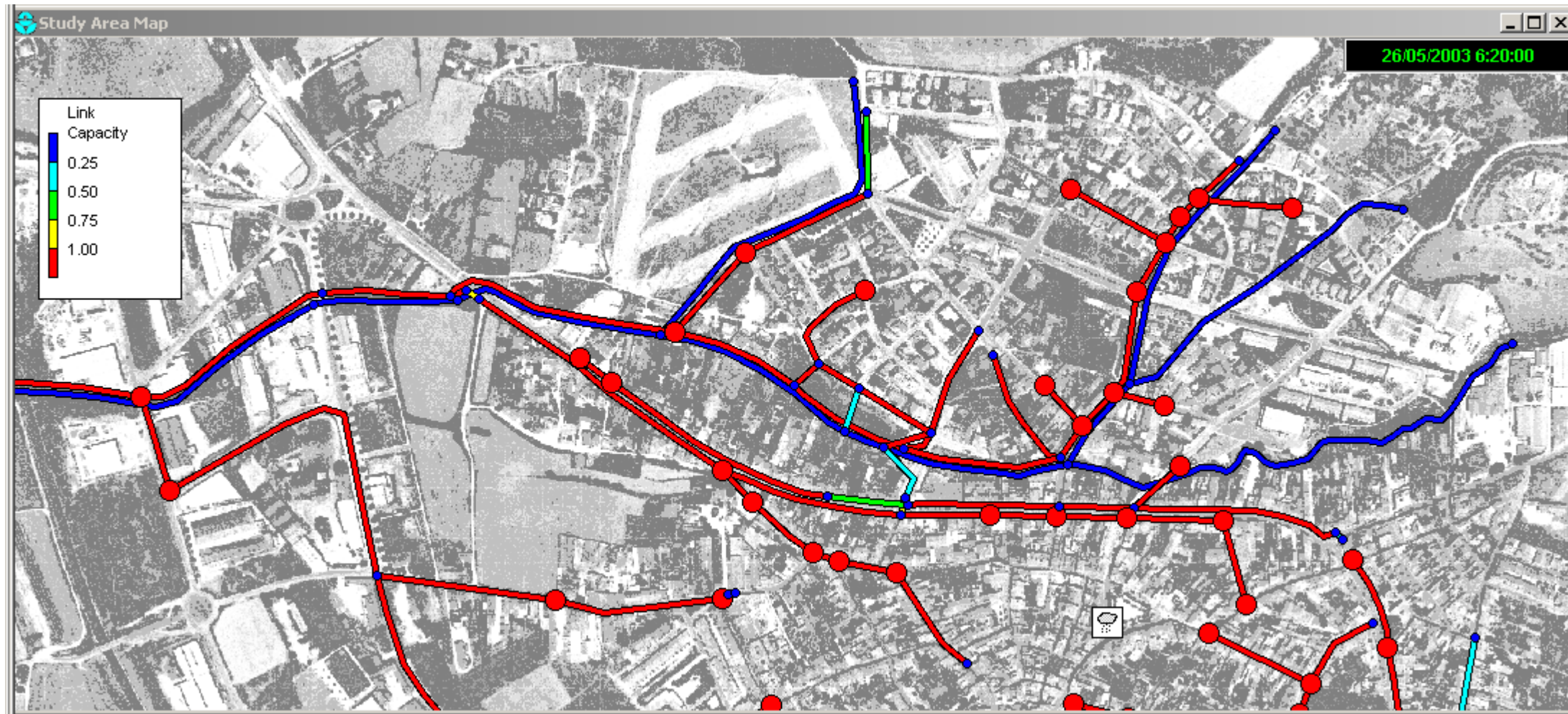
ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 2 ANYS

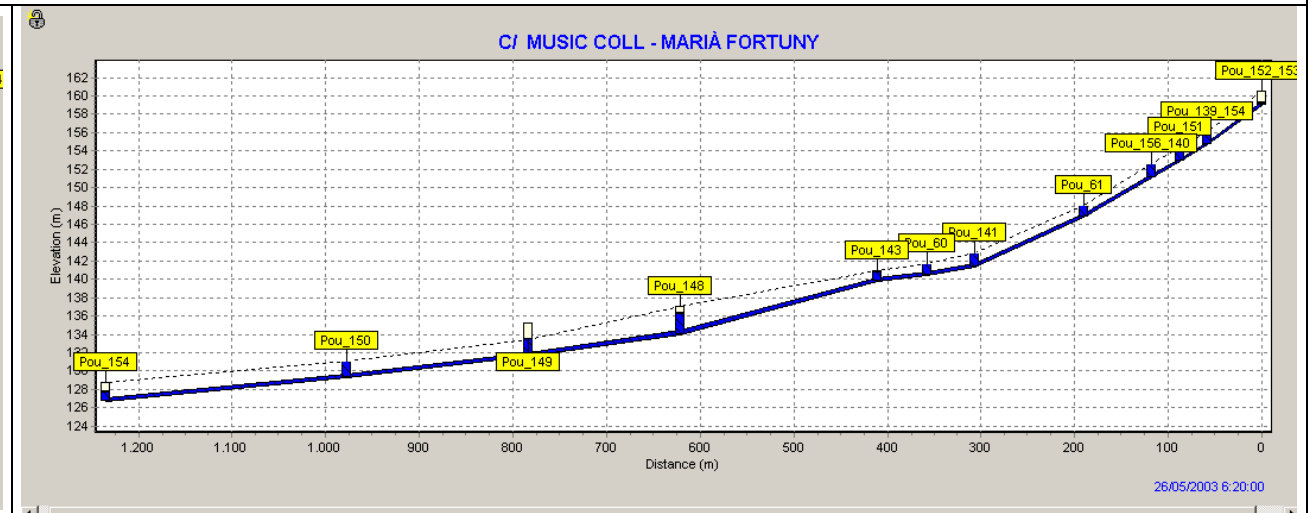
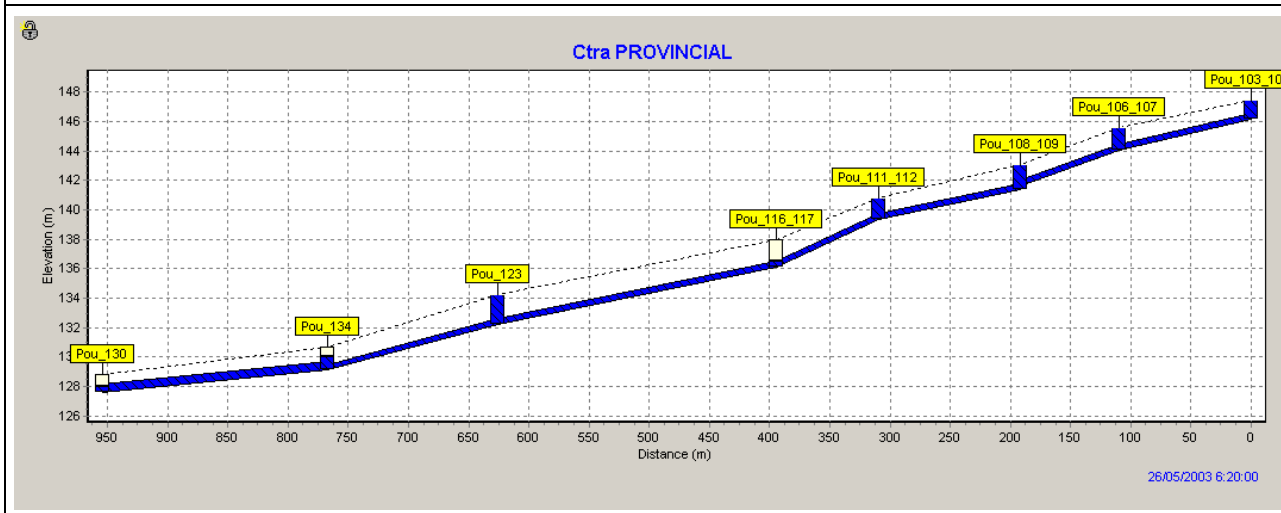
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



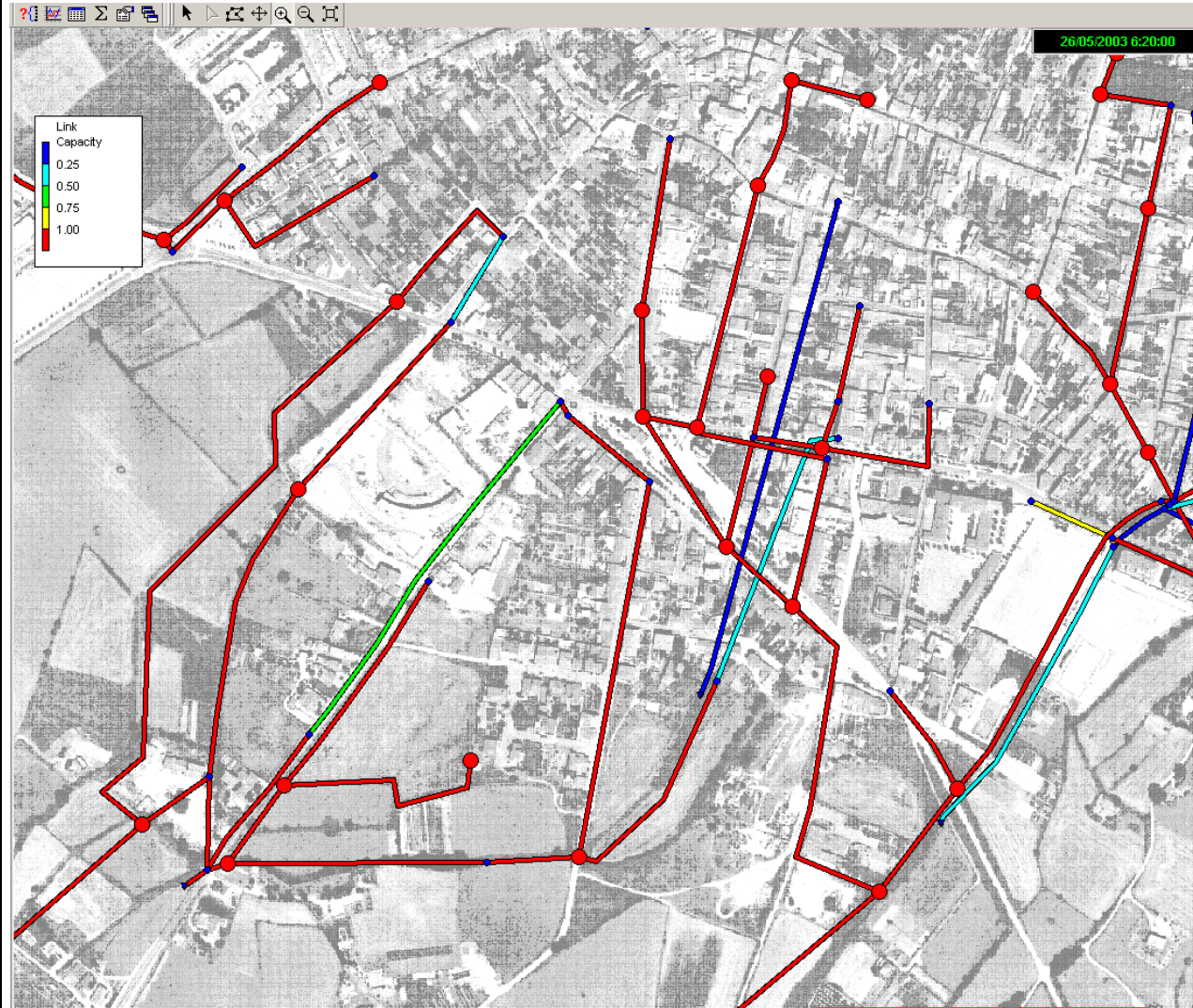
MODEL SWMM – DIAGNOSI – T = 2 ANYS – INSTANT CRÍTIC



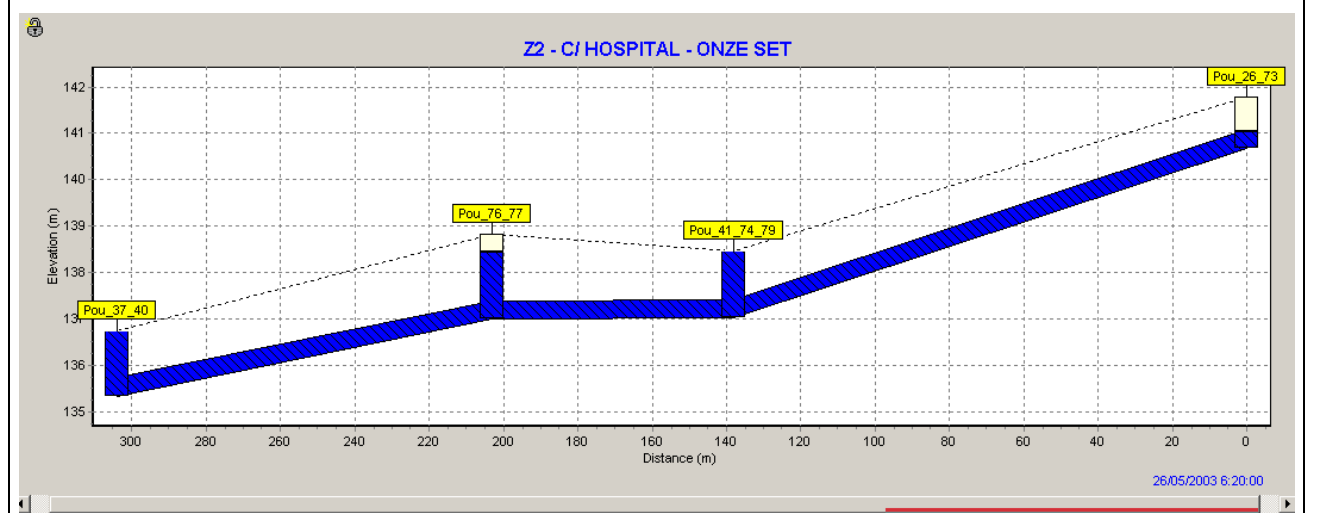
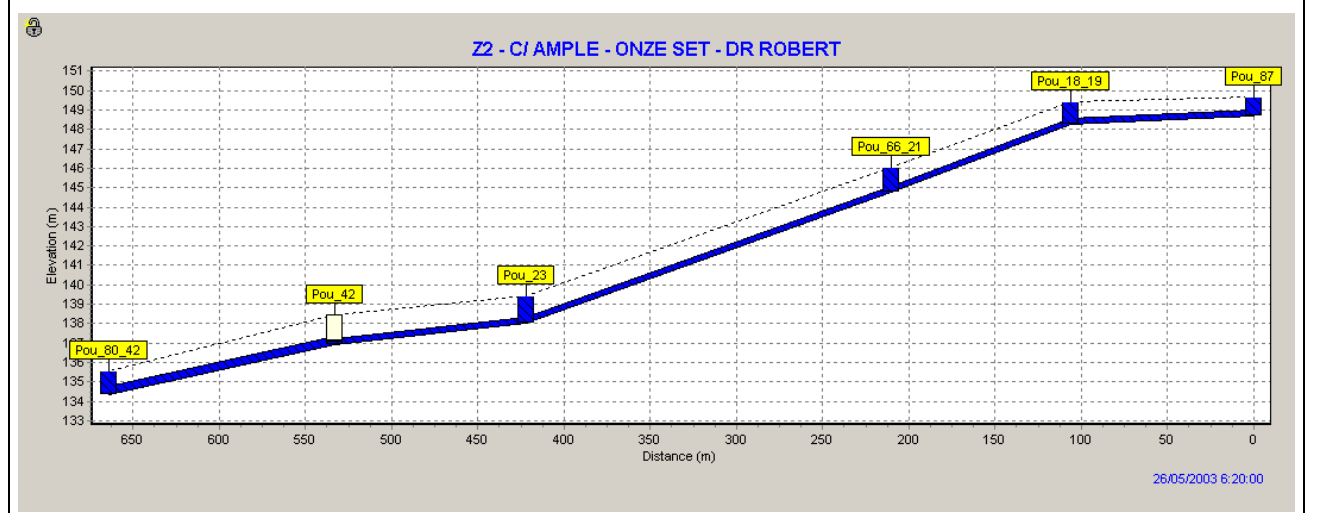
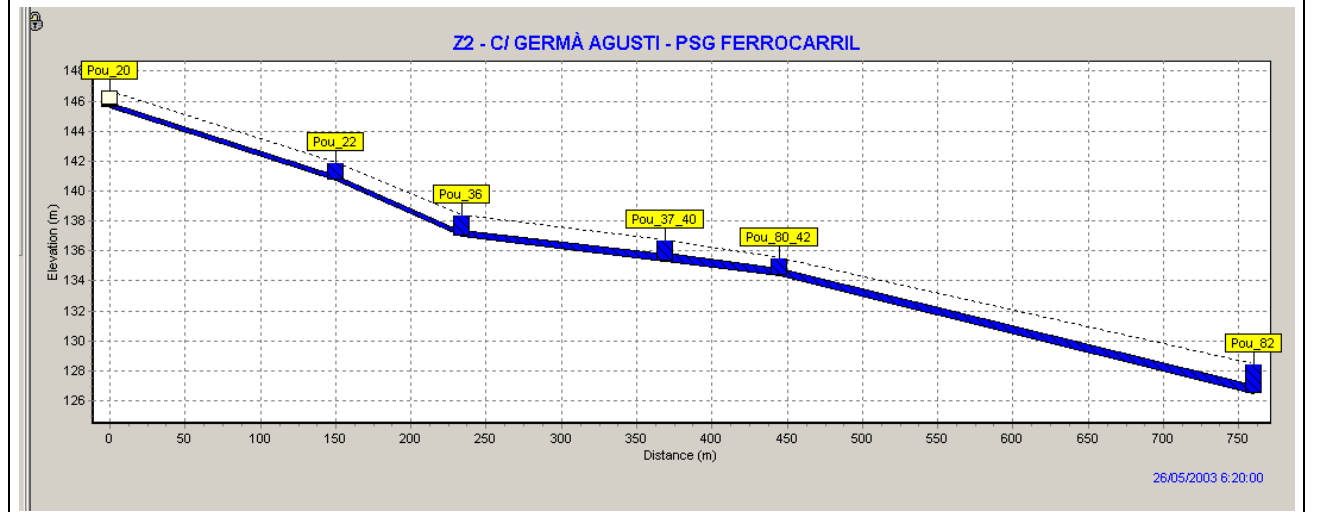
Perfils Longitudinals



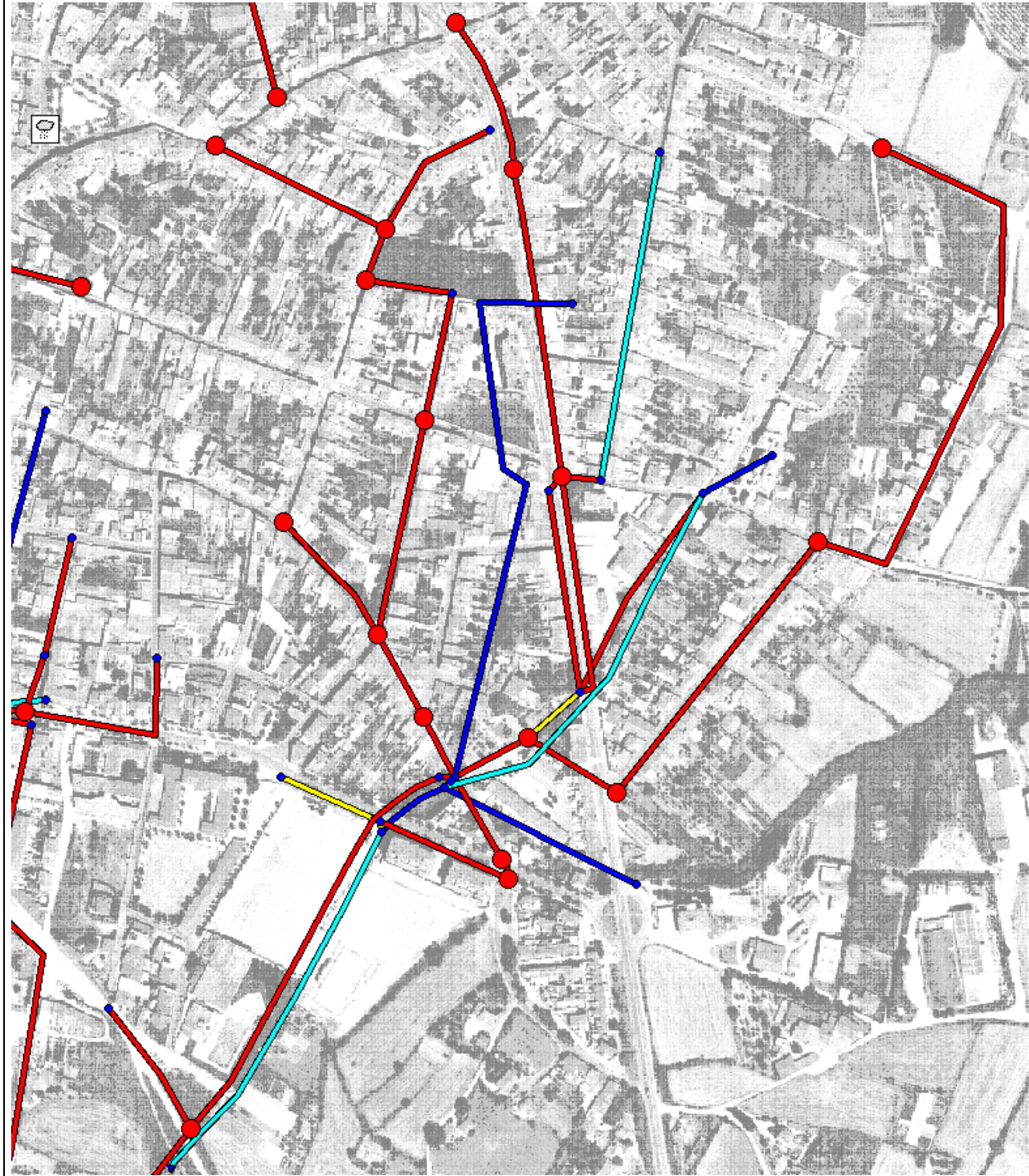
INSTANT CRÍTIC



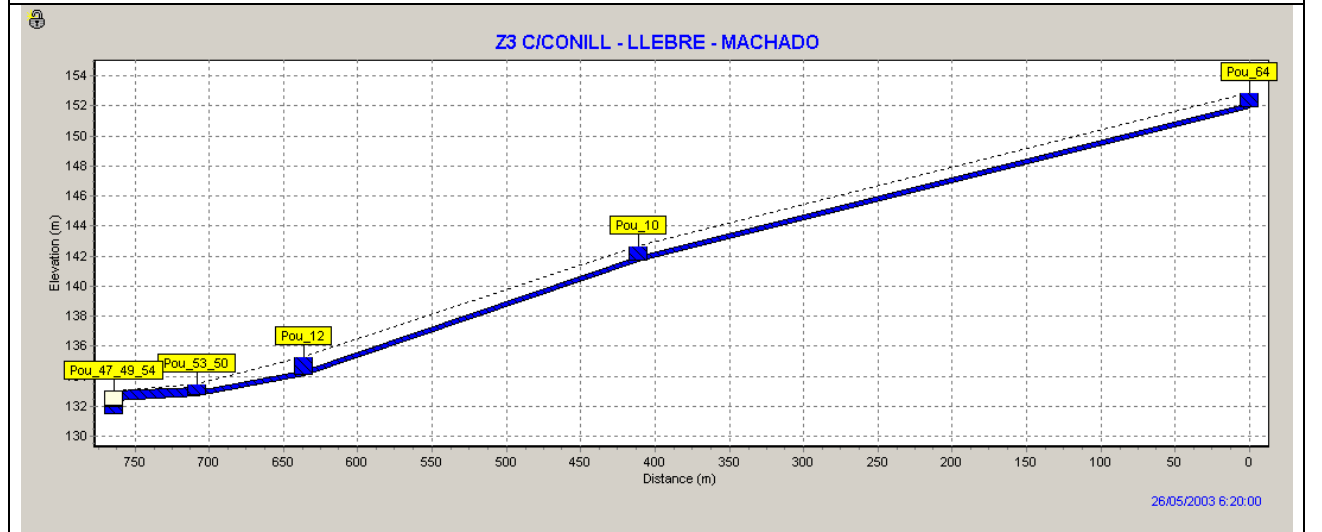
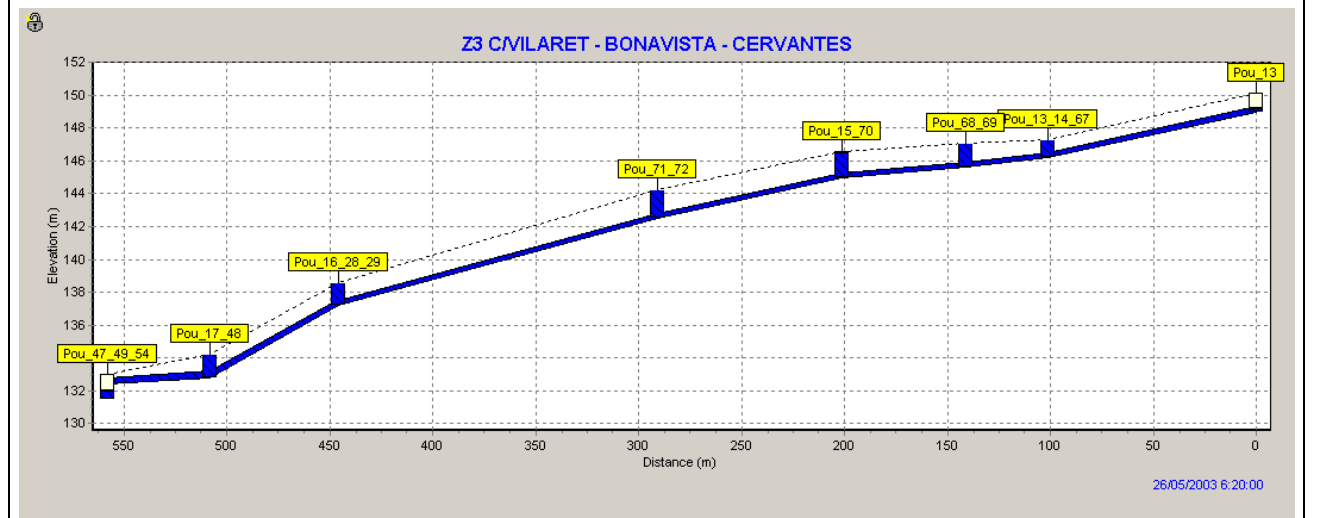
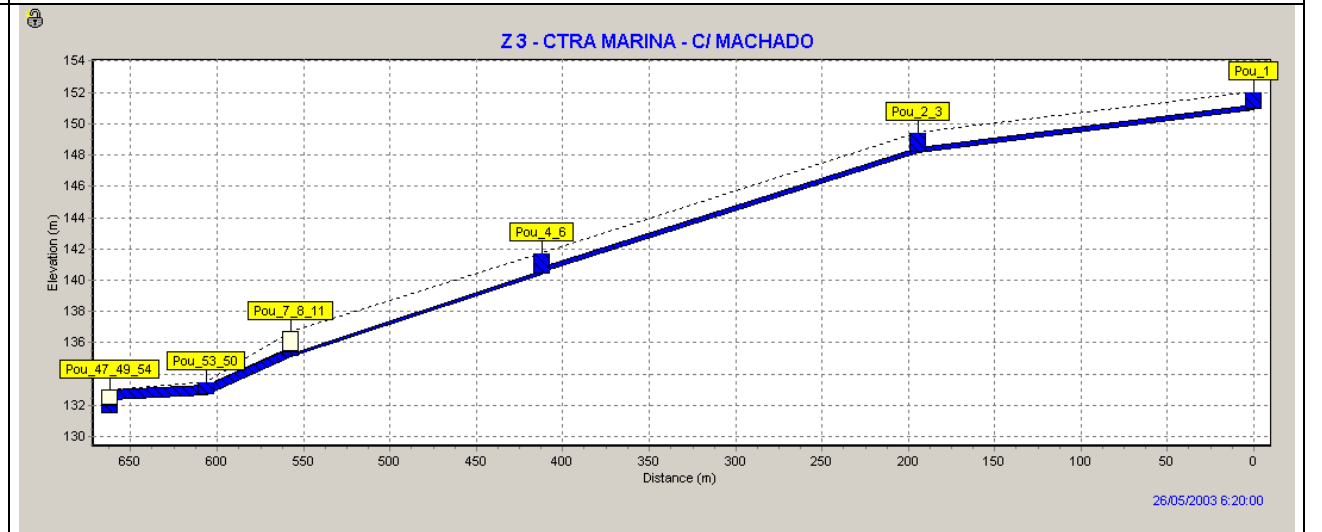
Perfils Longitudinals



INSTANT CRÍTIC



Perfis Longitudinals

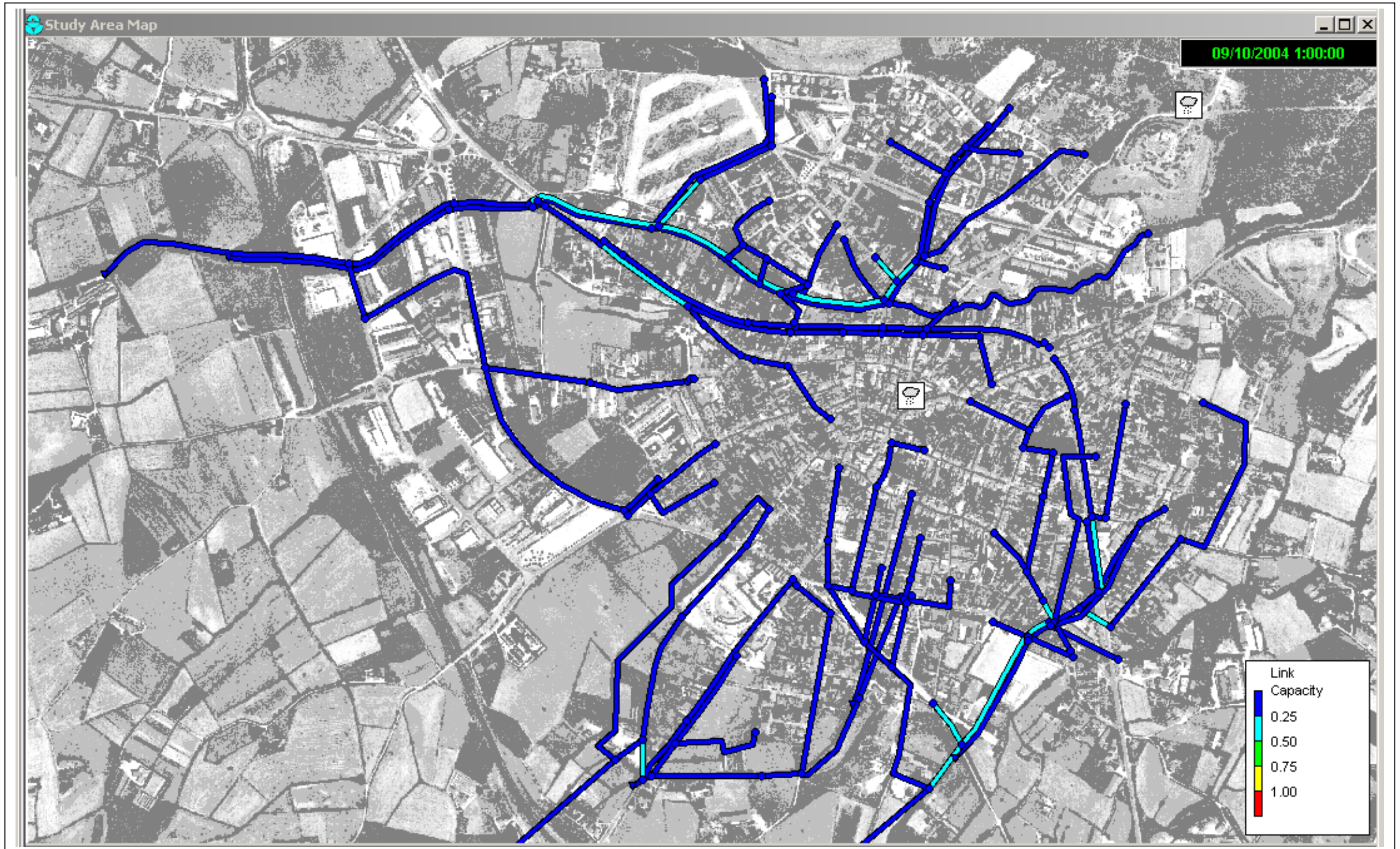


MODEL SWMM – DIAGNOSI – T = 5 ANYS

ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 ANYS

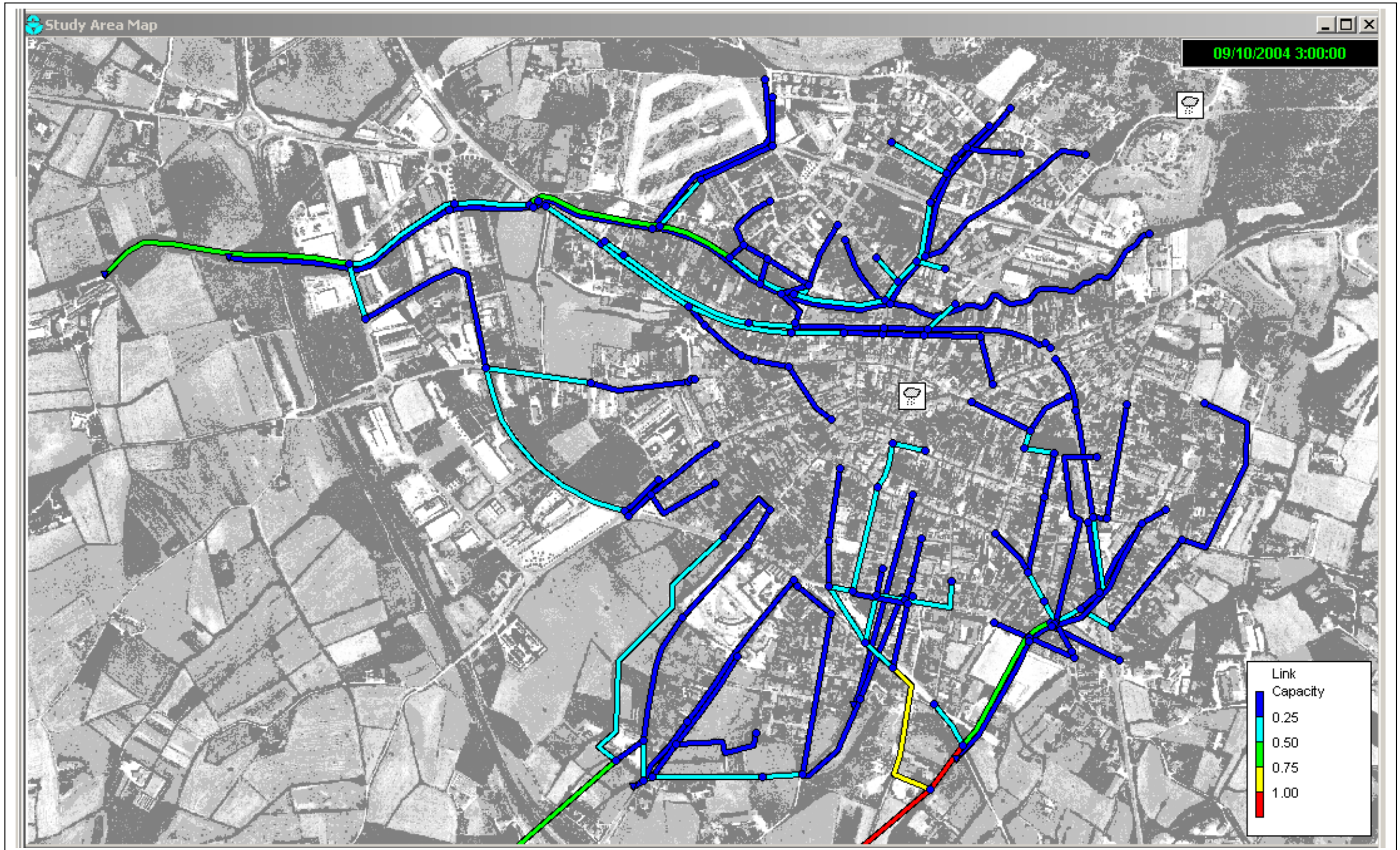
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 ANYS

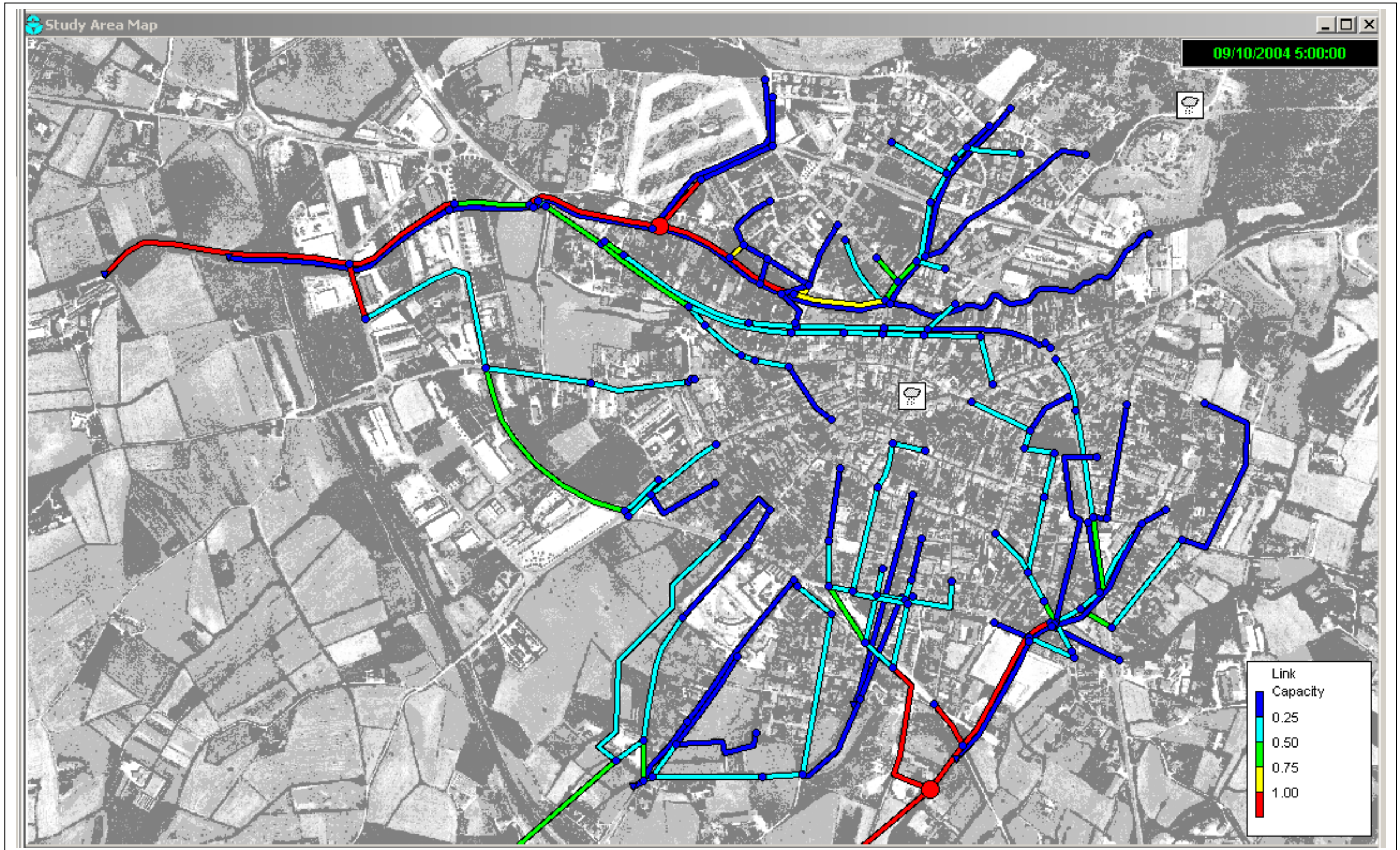
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 ANYS

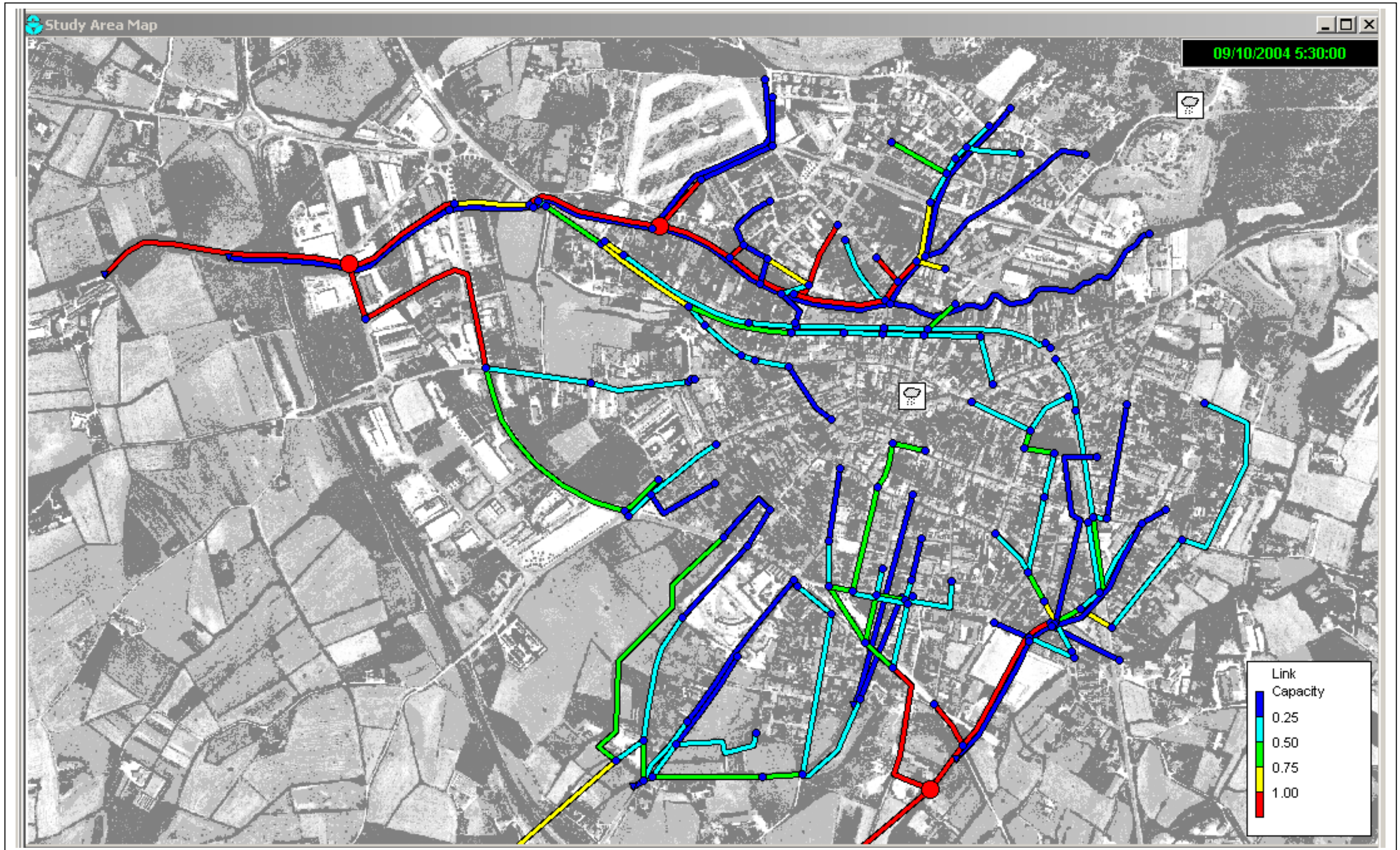
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 ANYS

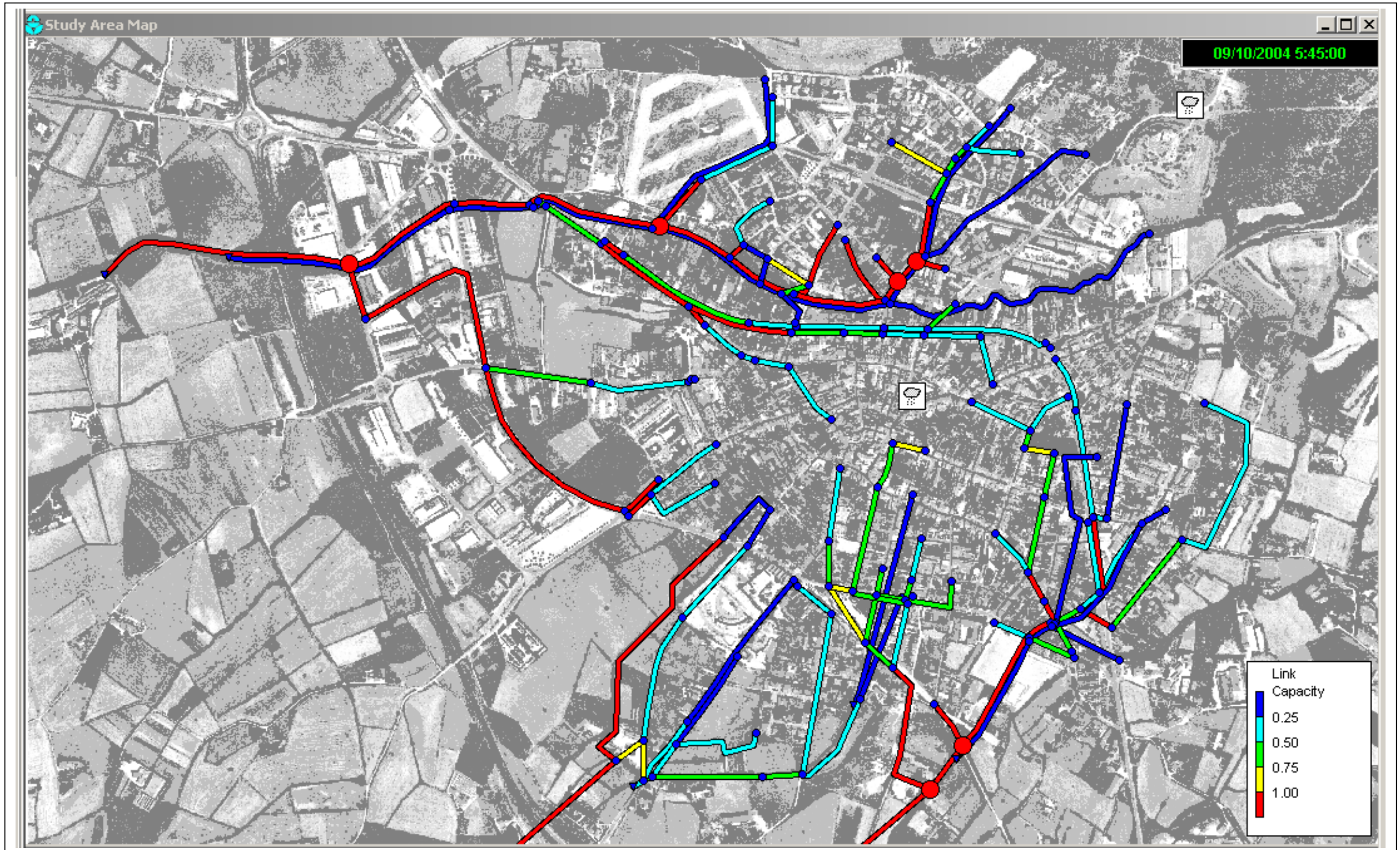
1:00 3:00 5:00 **5:30** 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 ANYS

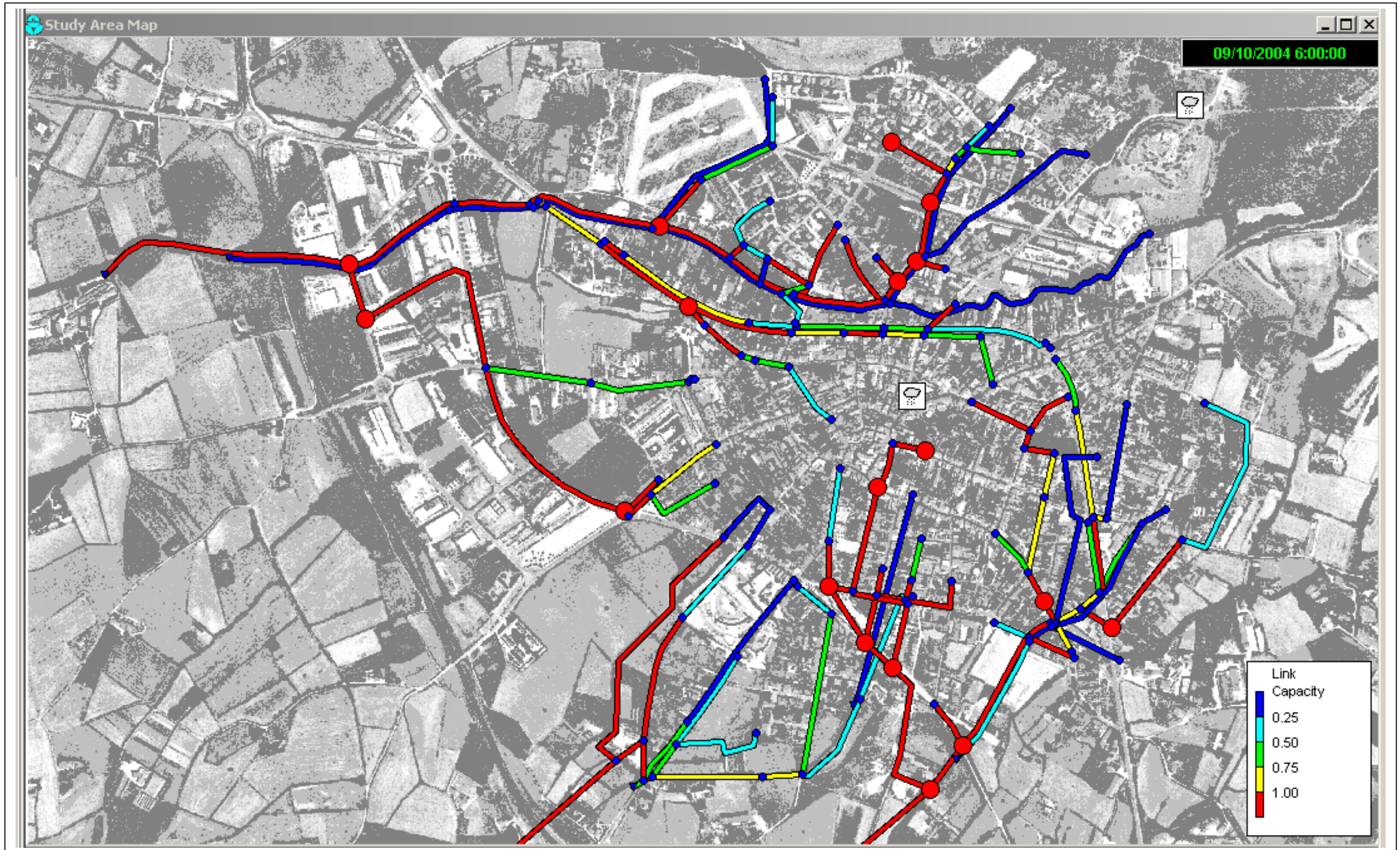
1:00 3:00 5:00 5:30 **5:45** 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 ANYS

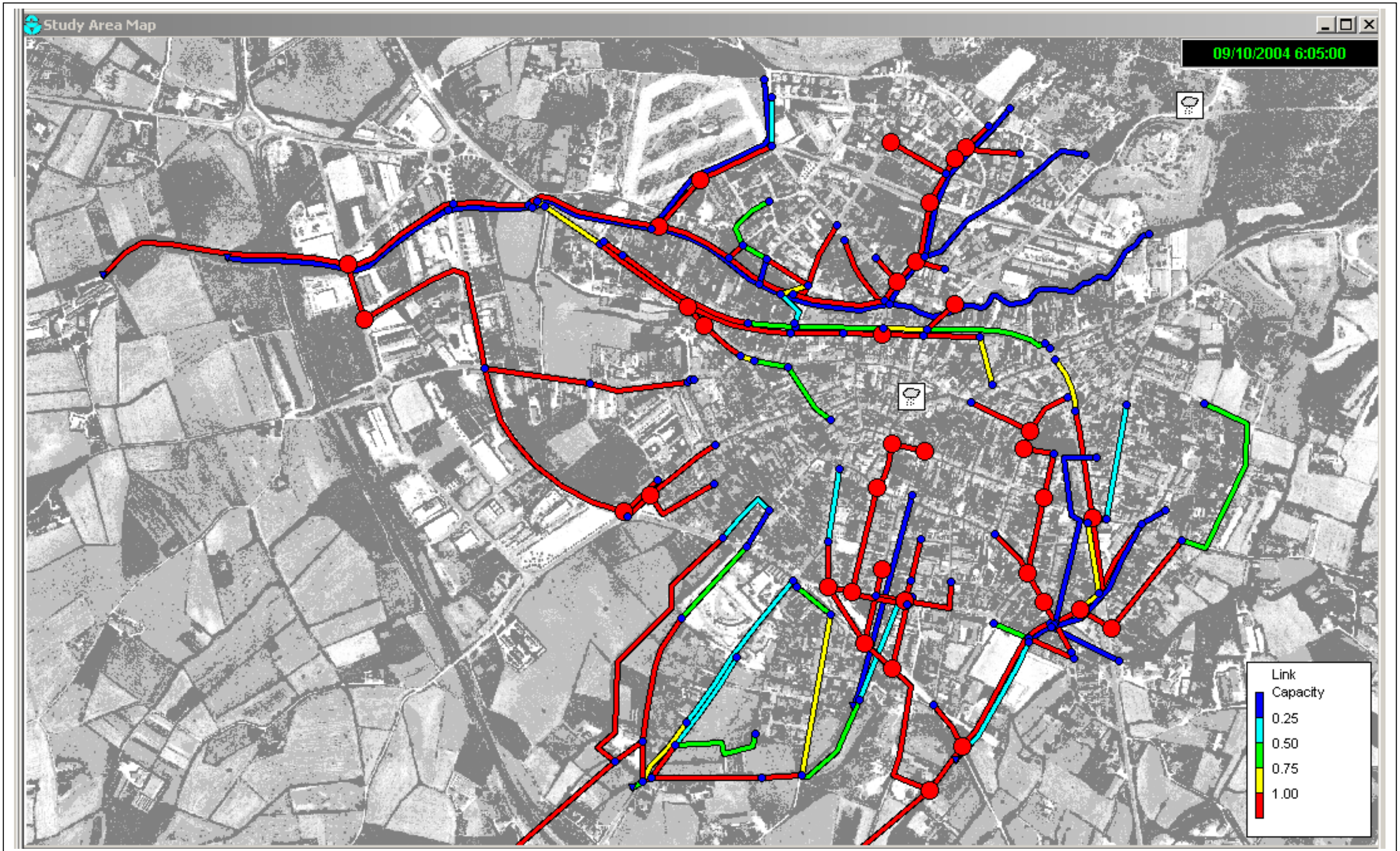
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 **6:00** 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 ANYS

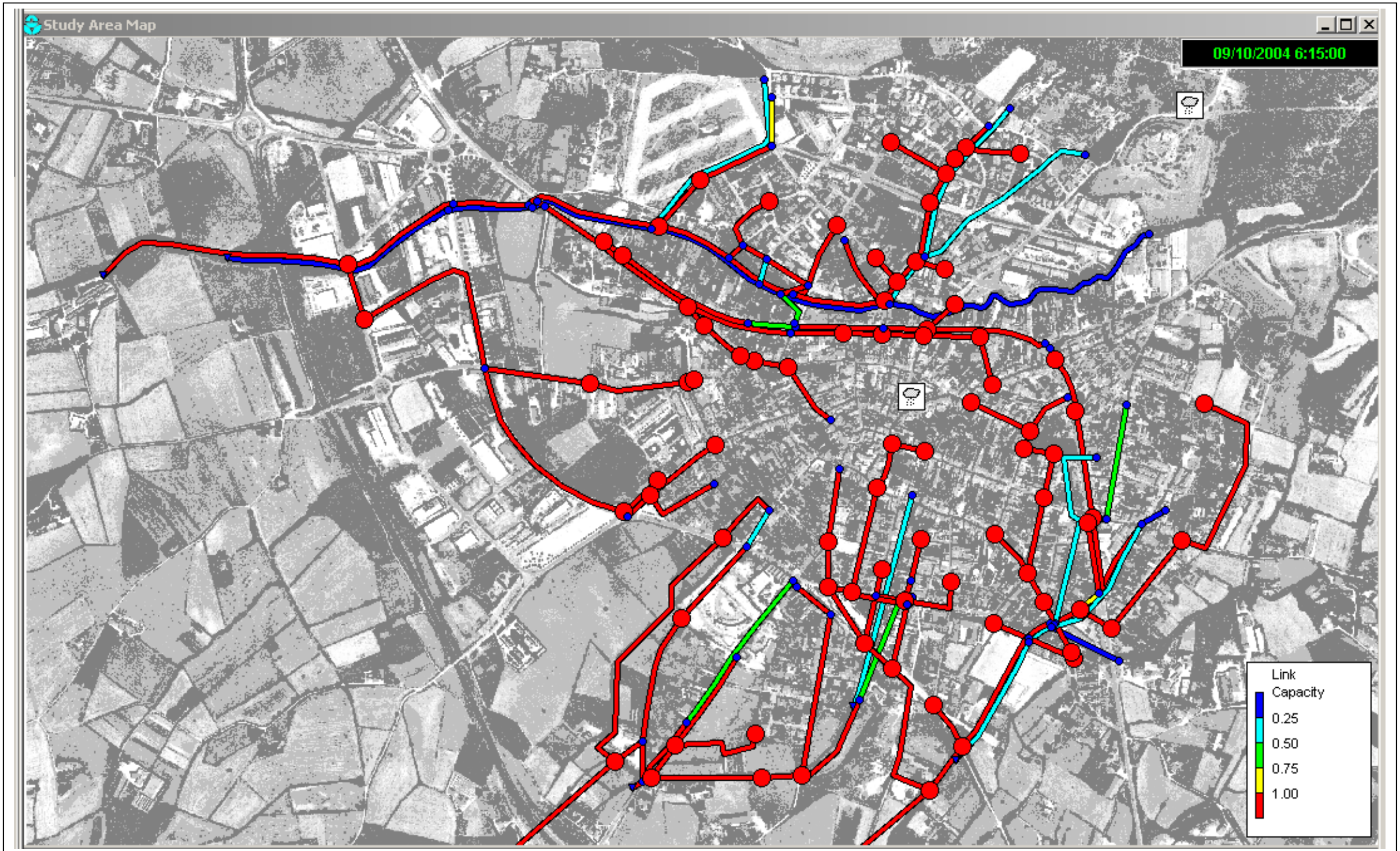
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 ANYS

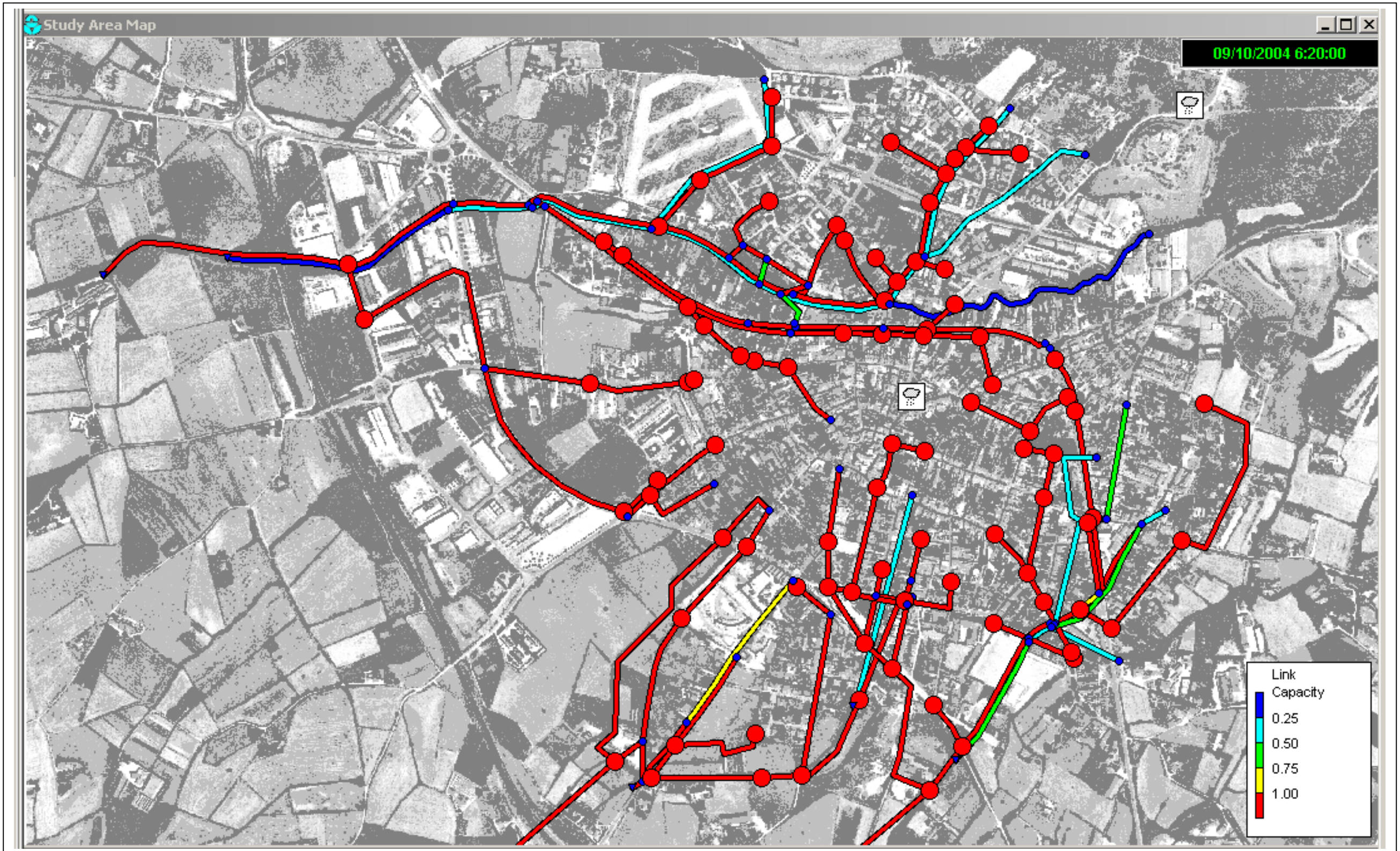
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 ANYS

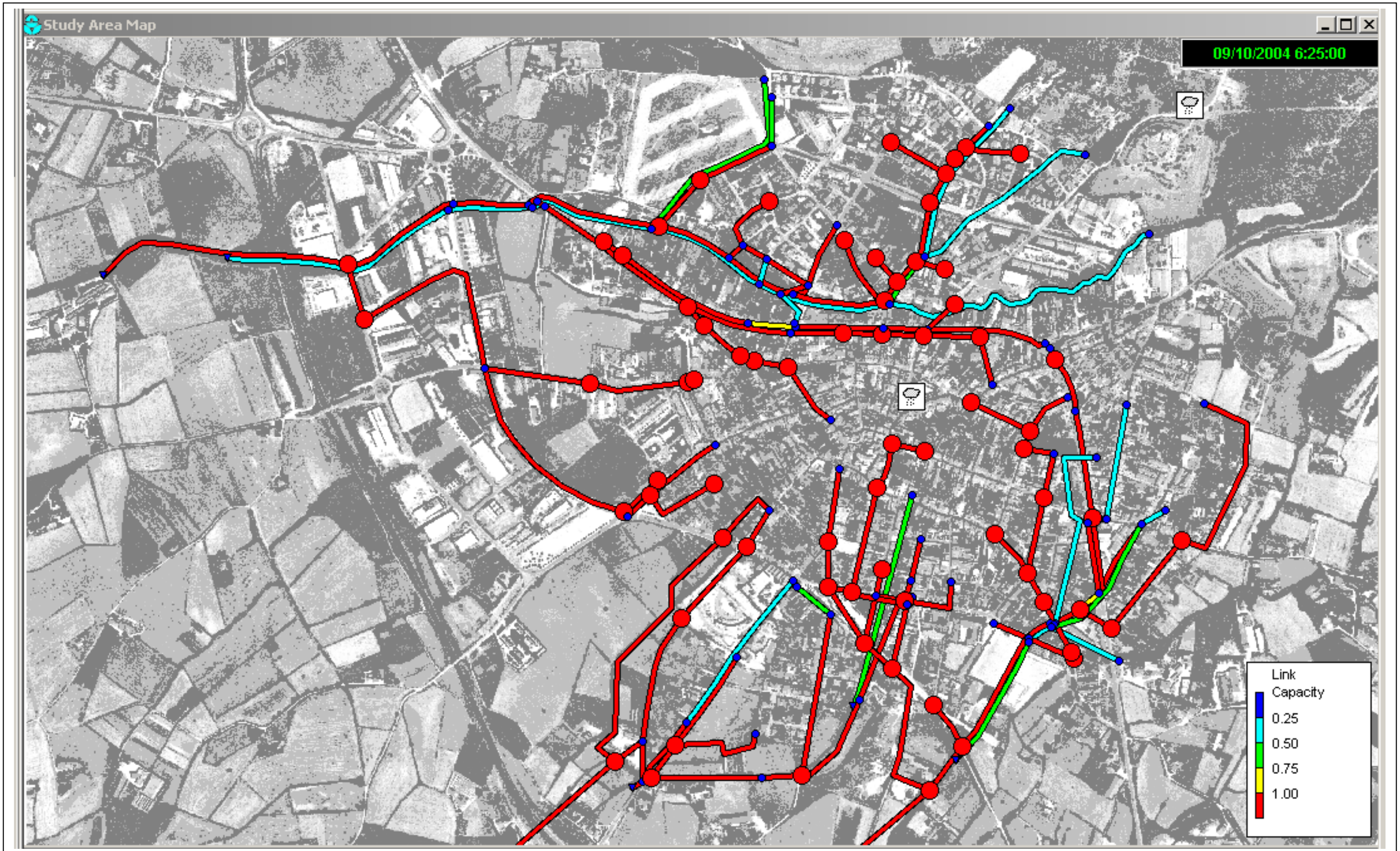
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 ANYS

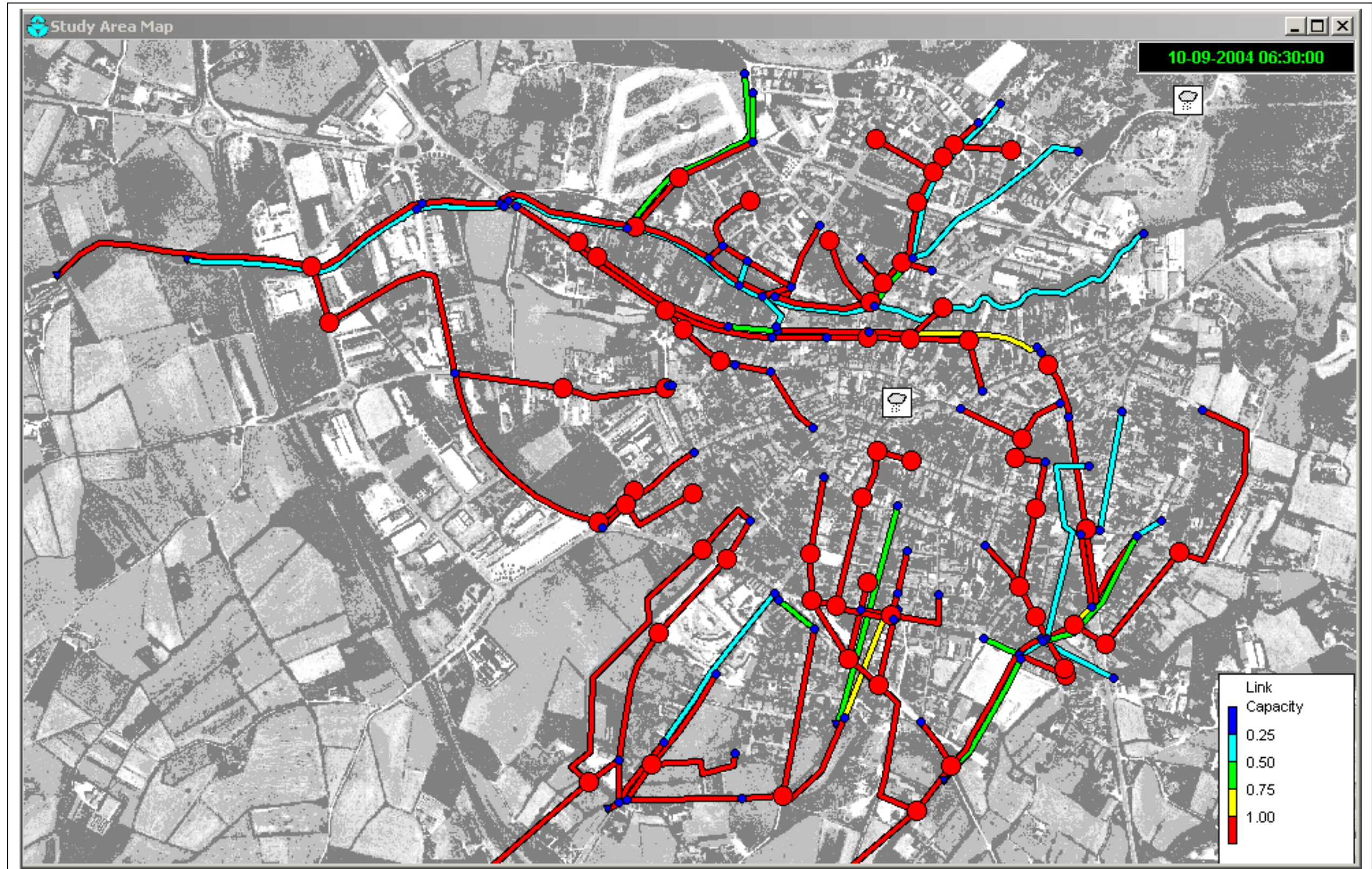
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 **6:25** 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 ANYS

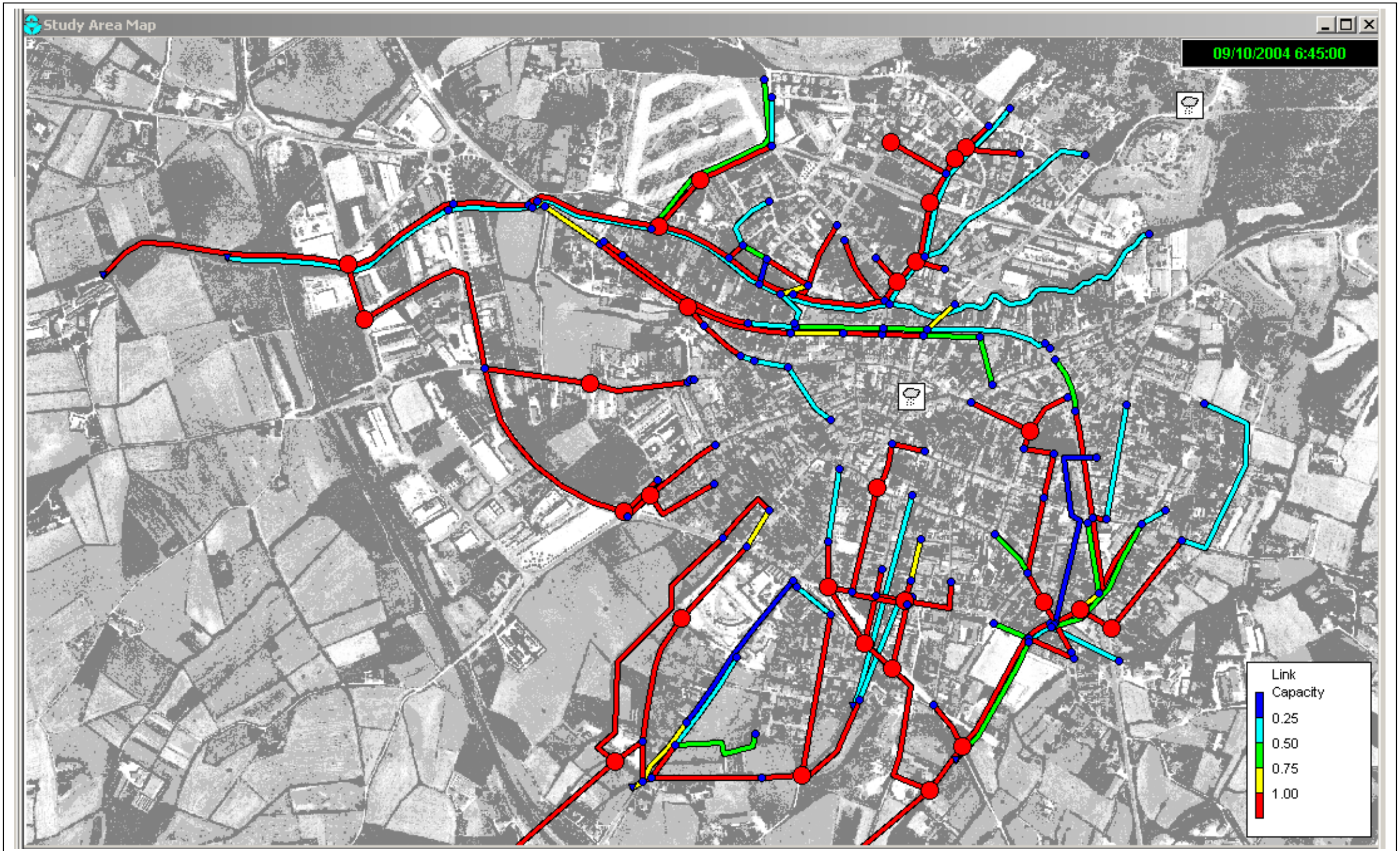
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 **6:30** 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 ANYS

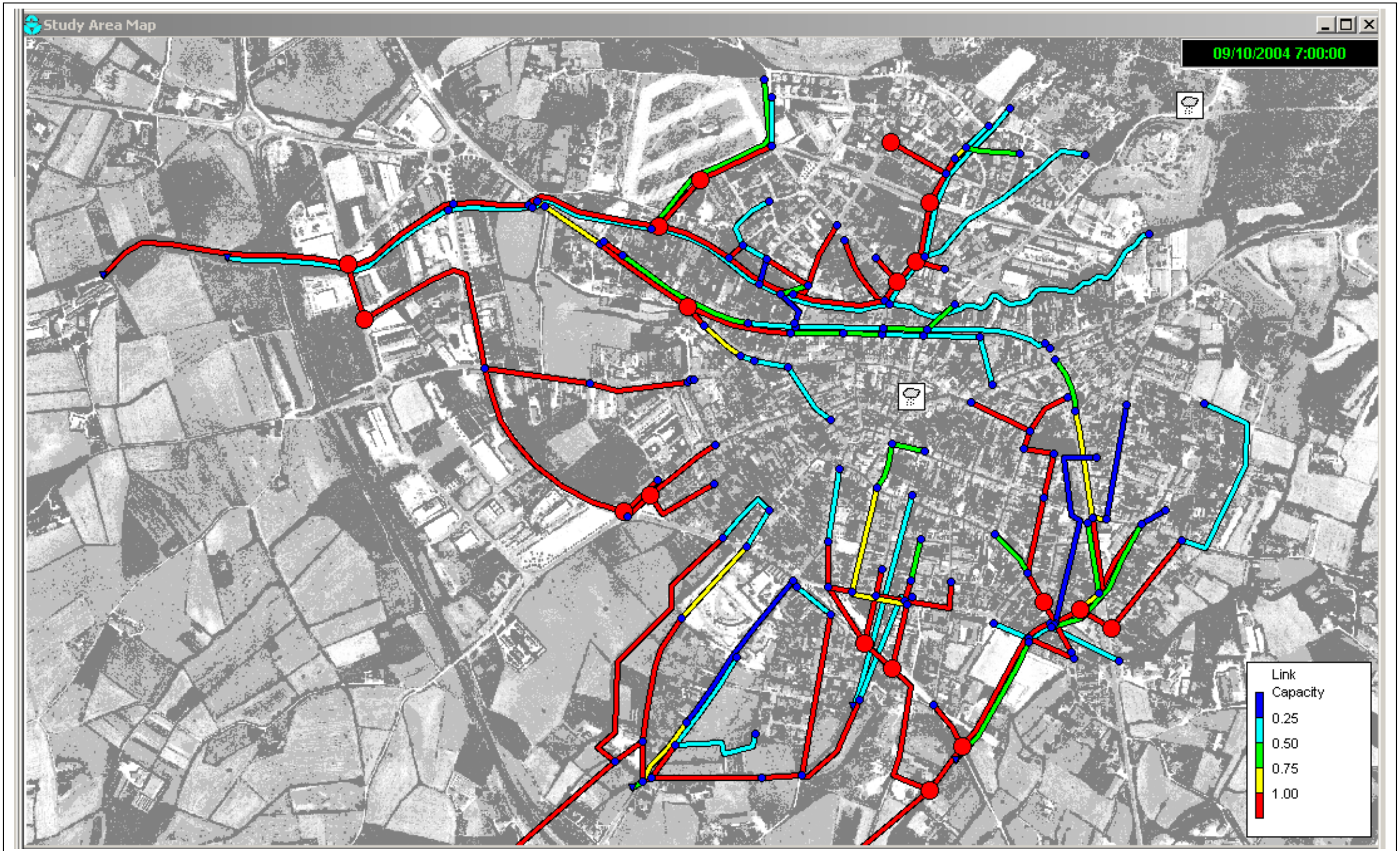
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 ANYS

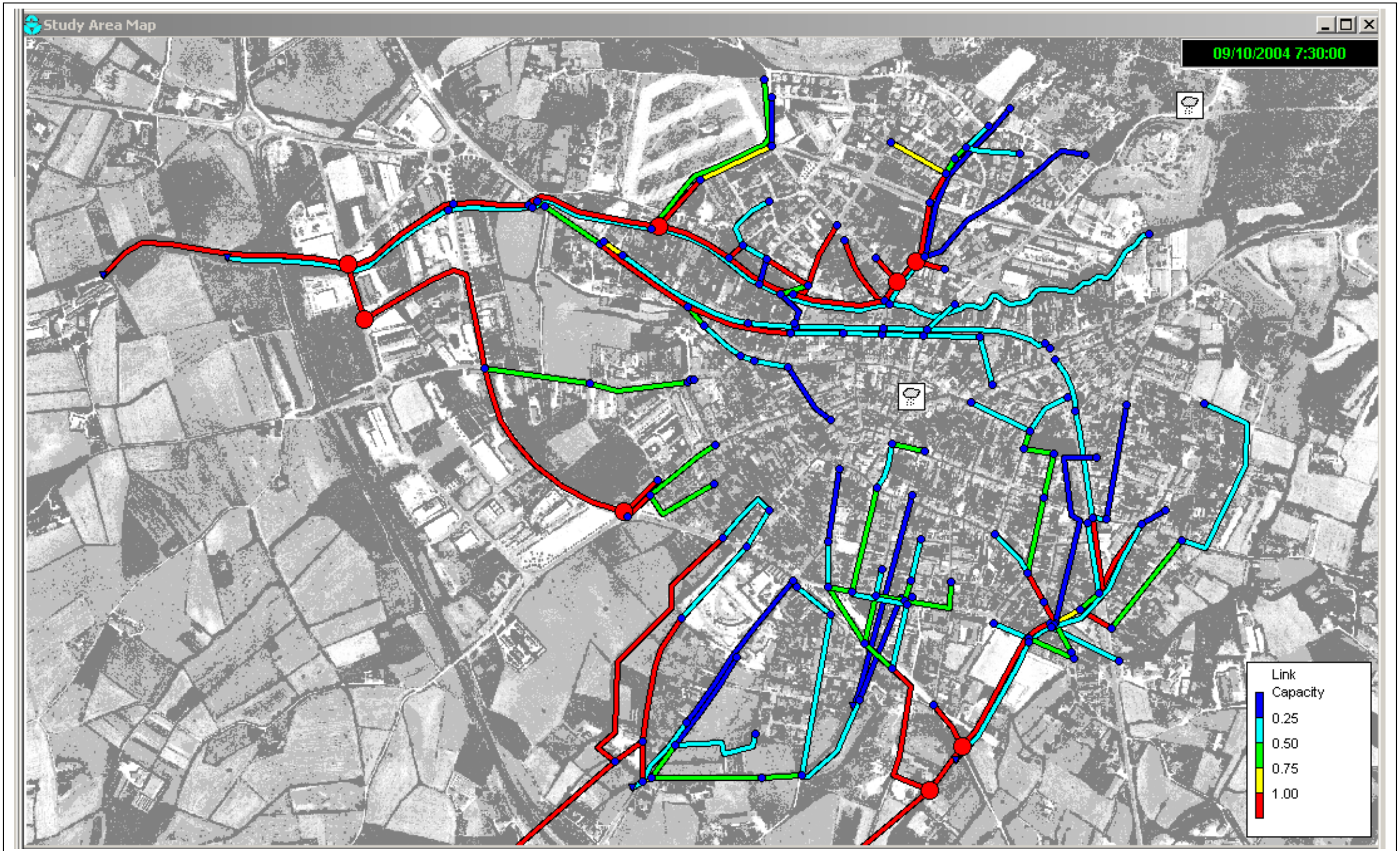
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 **7:00** 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 ANYS

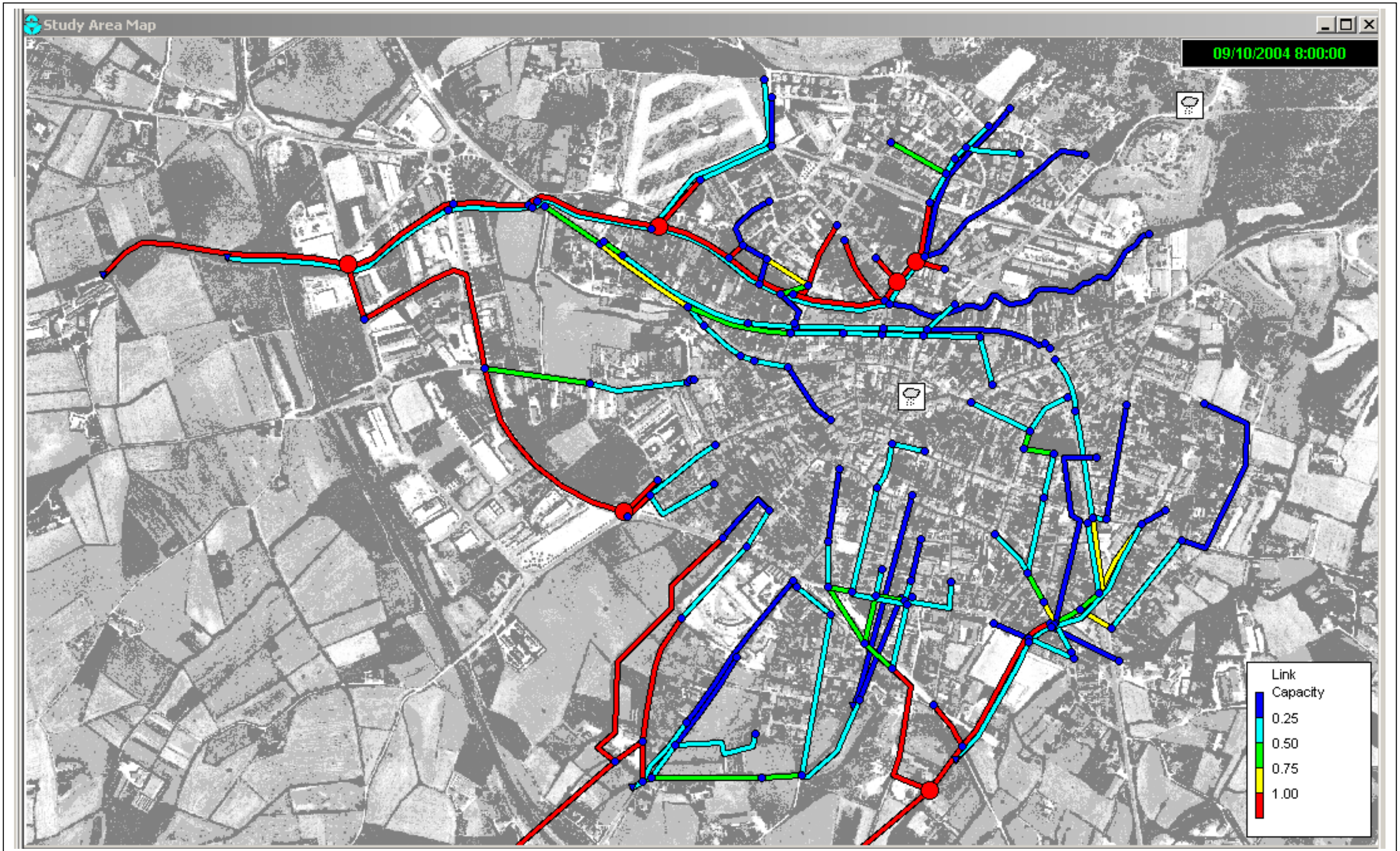
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 **7:30** 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 ANYS

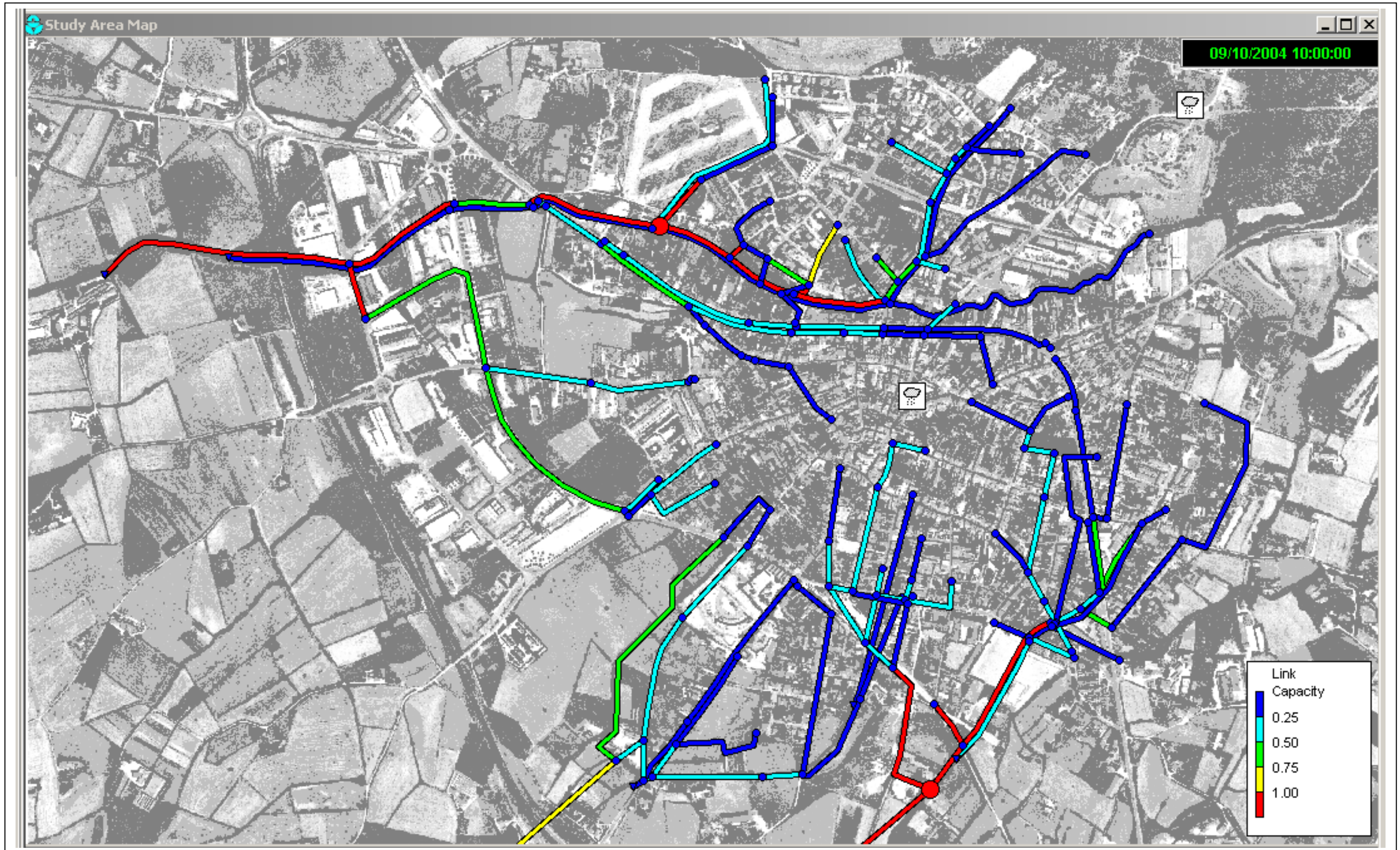
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 **8:00** 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 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



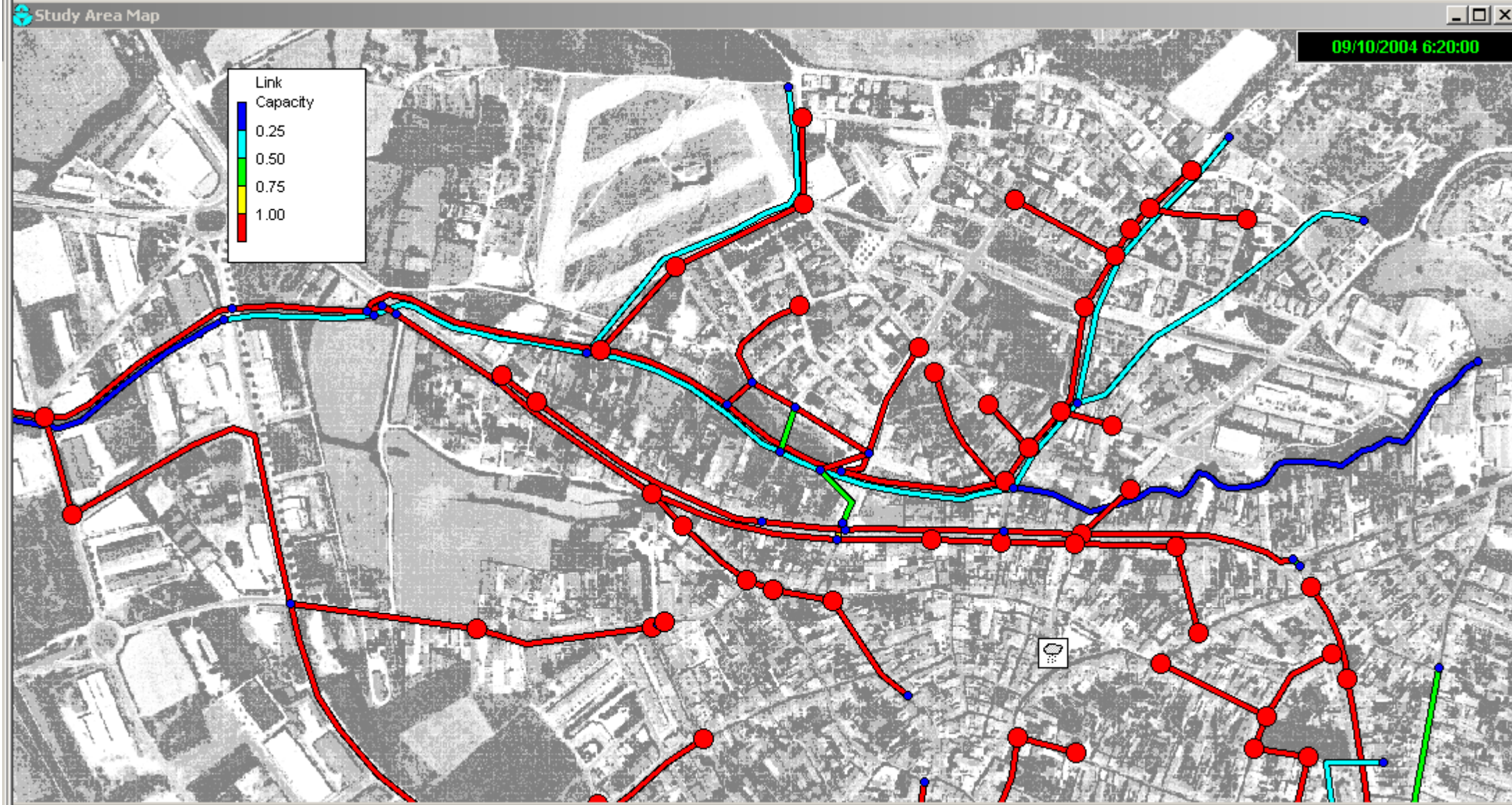
ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 5 ANYS

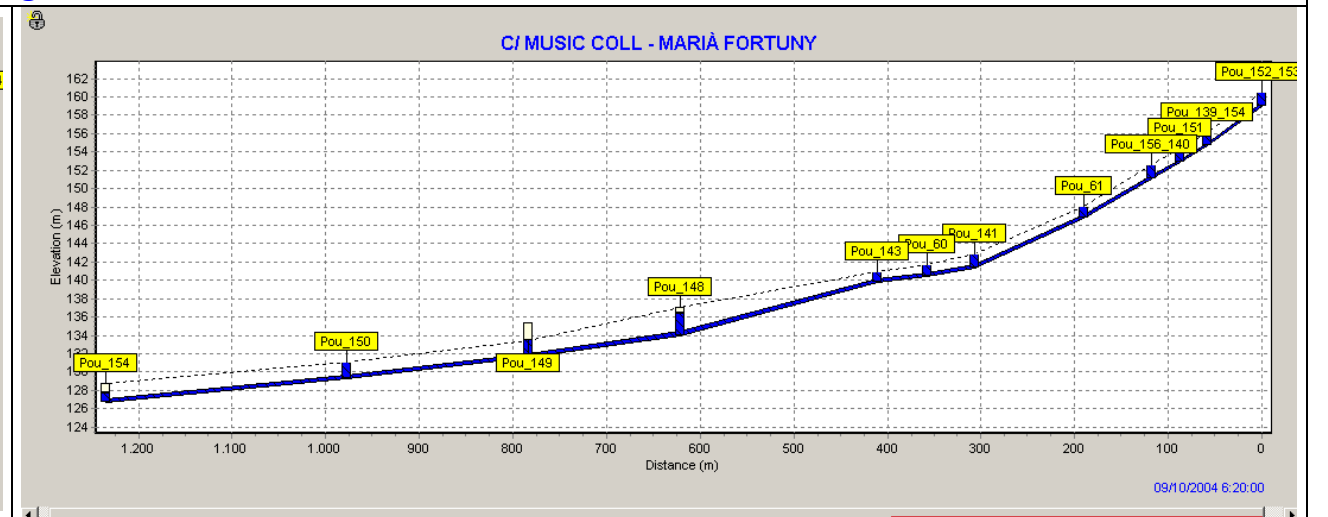
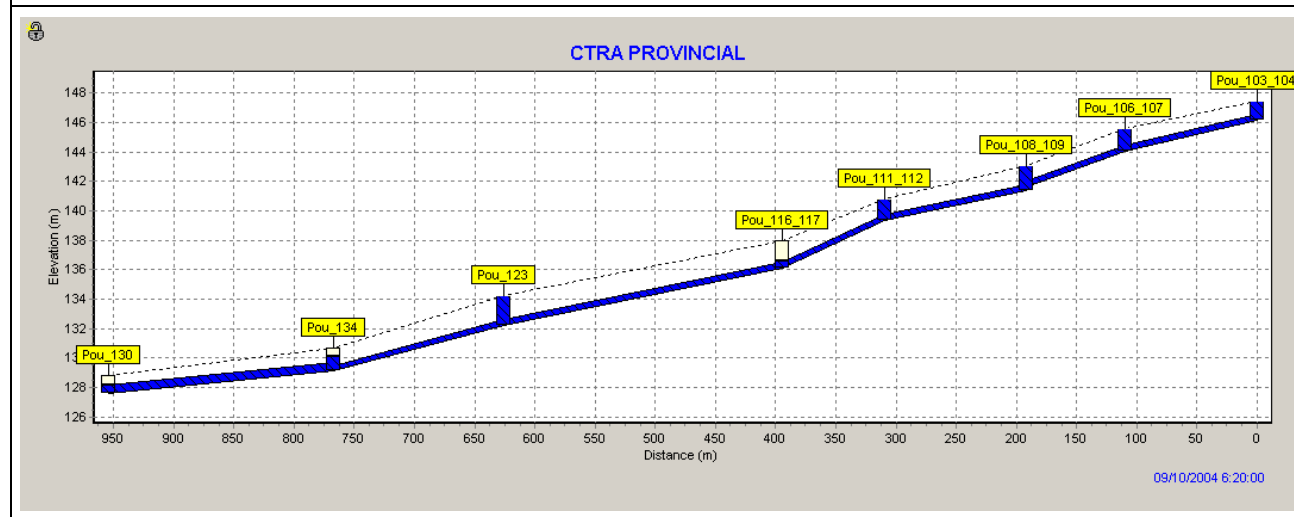
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



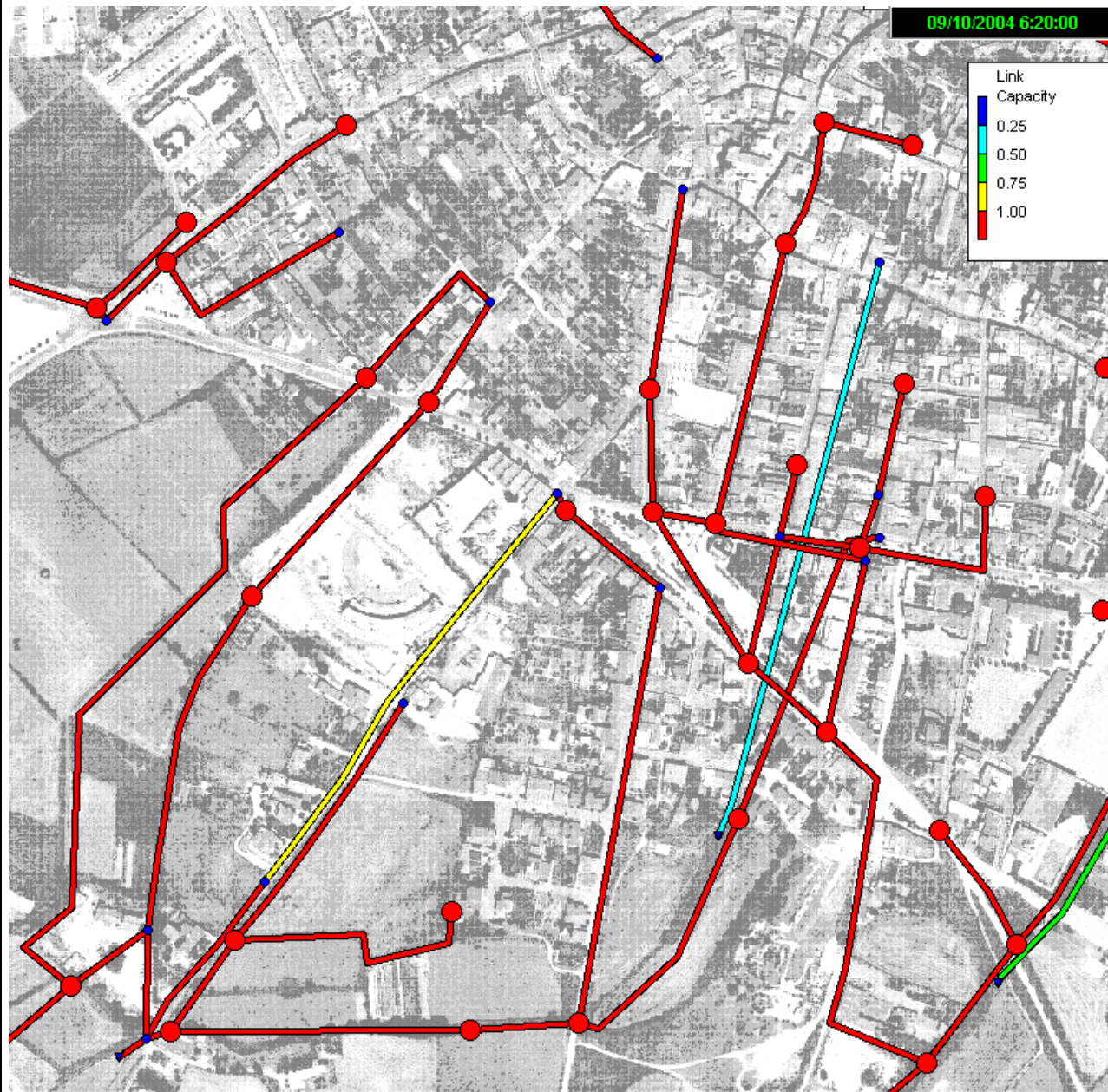
MODEL SWMM – DIAGNOSI – T = 5 ANYS – INSTANT CRÍTIC



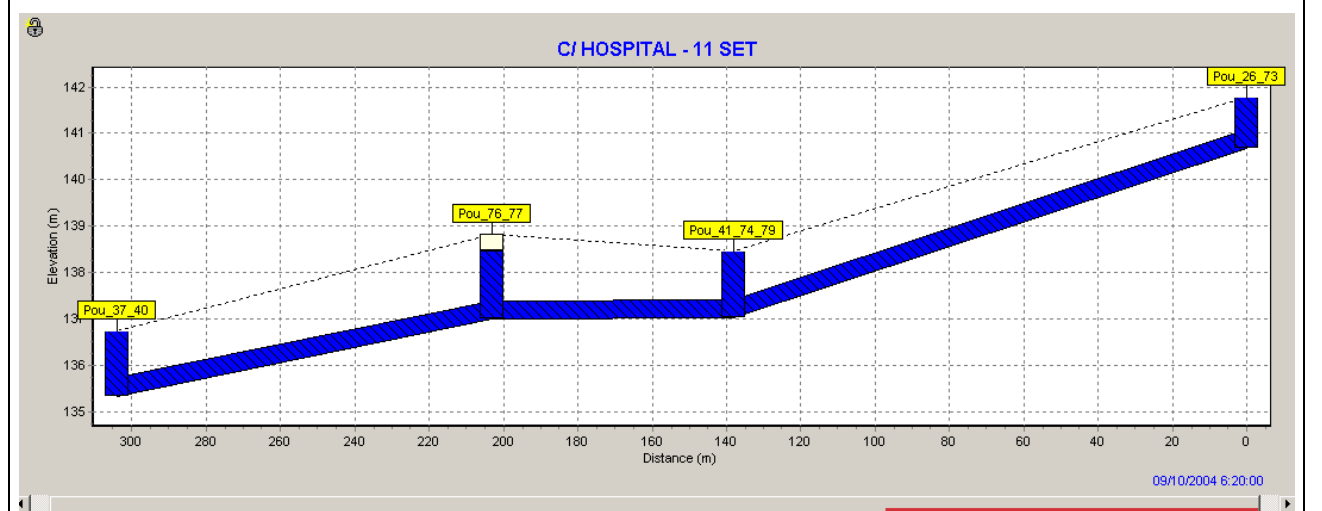
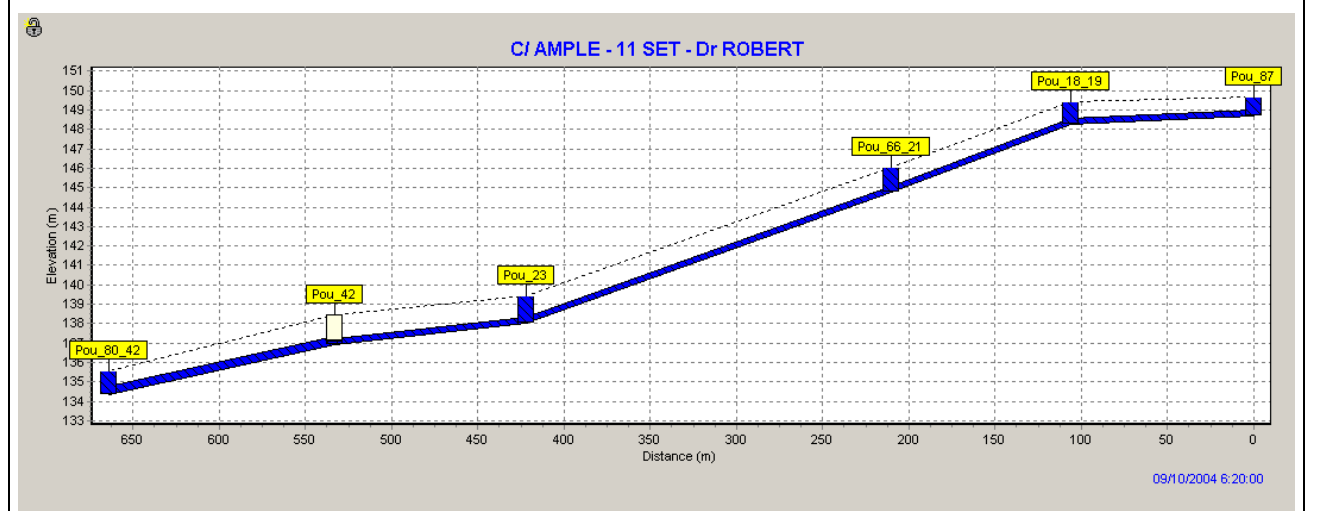
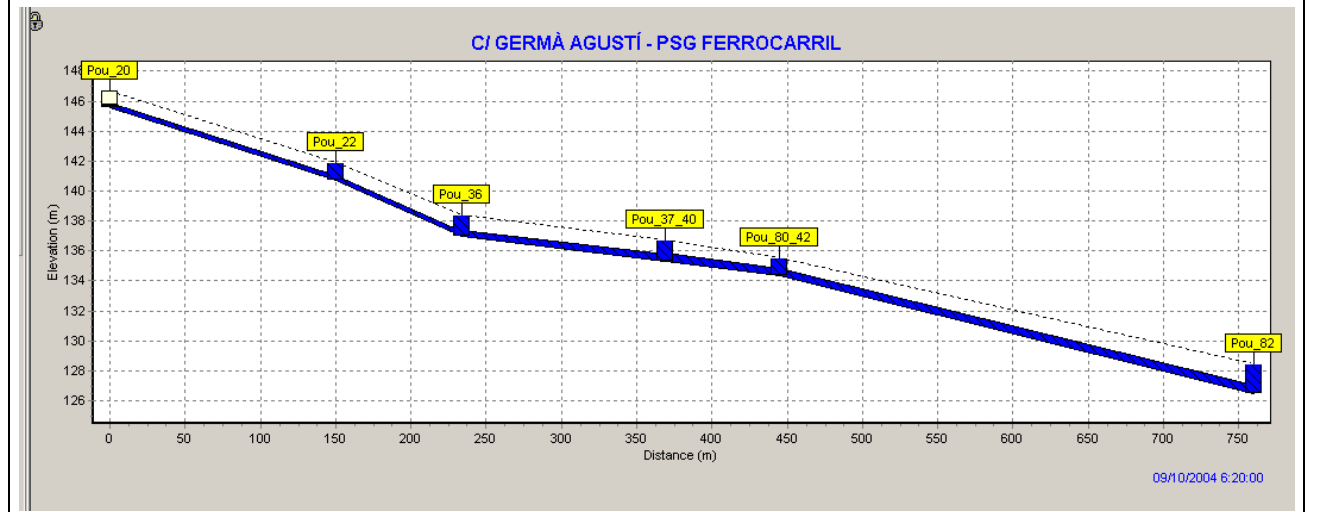
Perfils Longitudinals



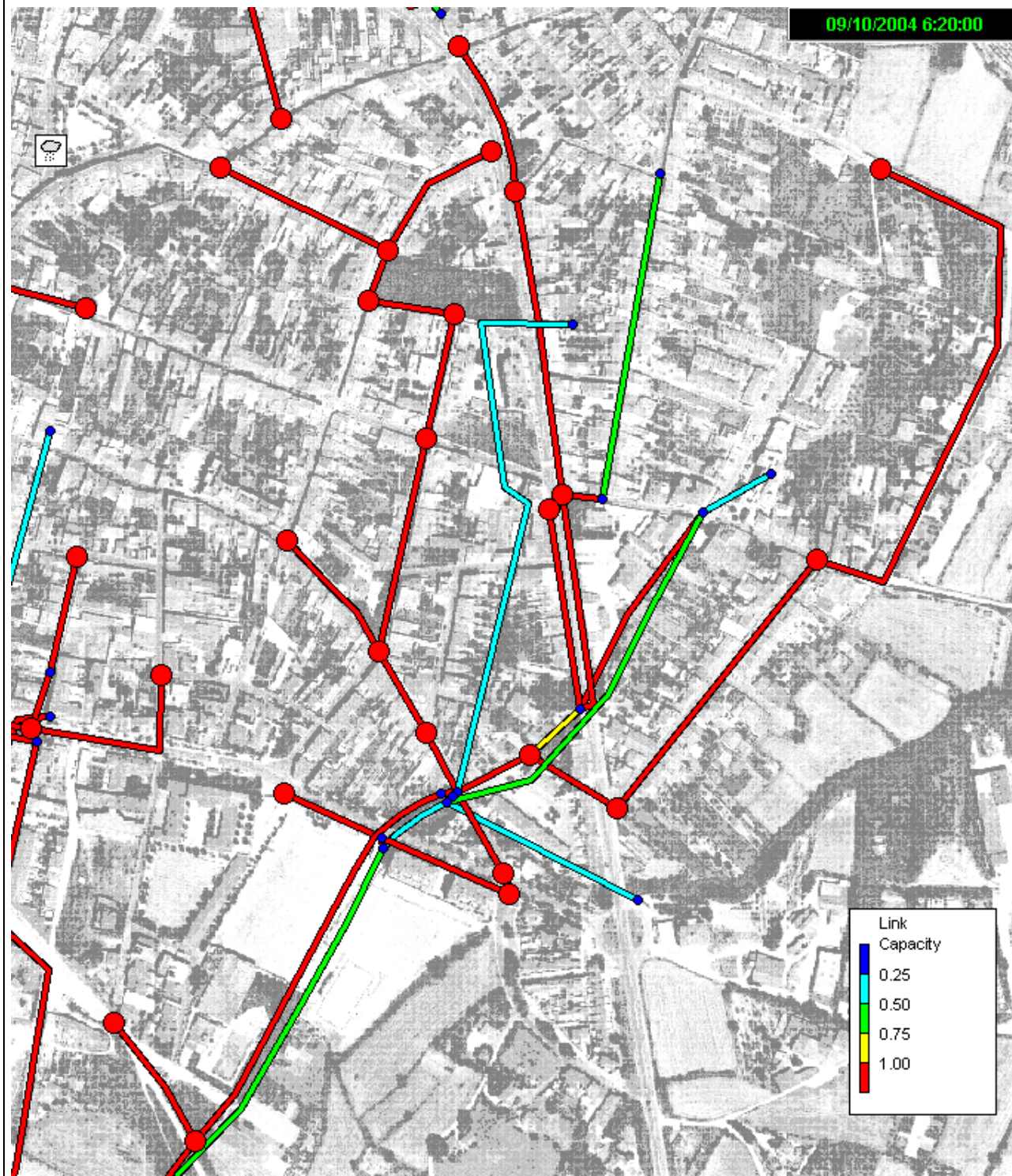
INSTANT CRÍTIC



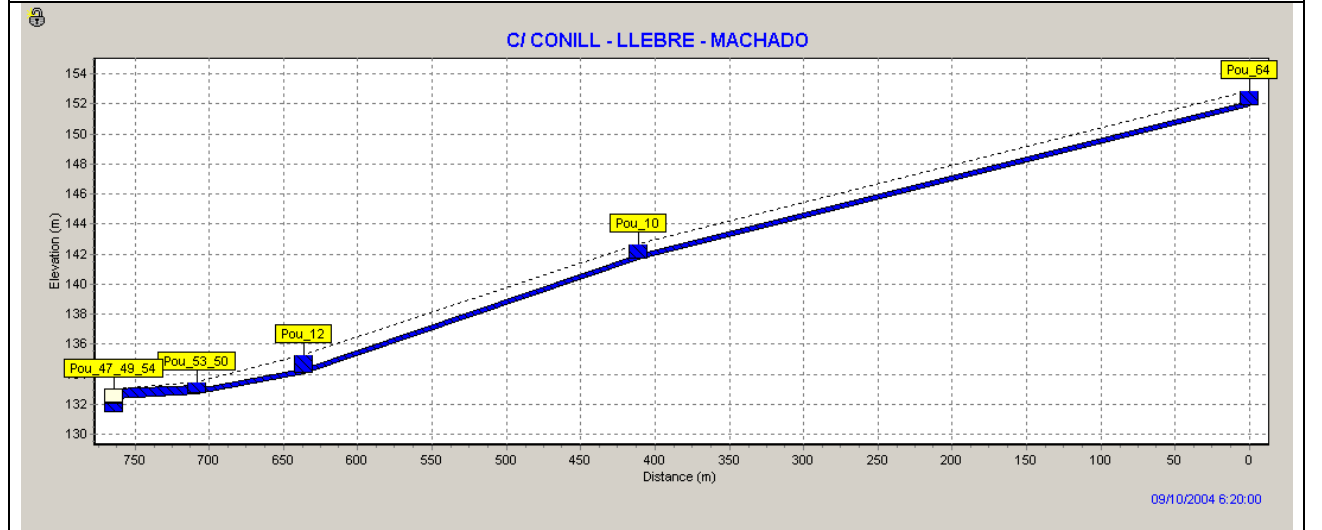
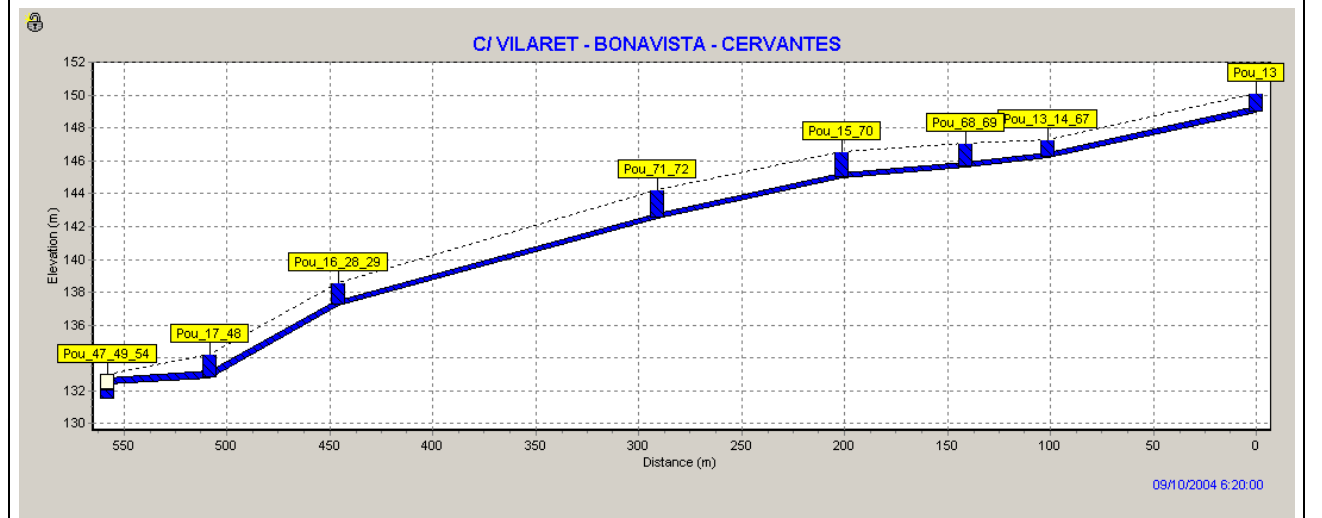
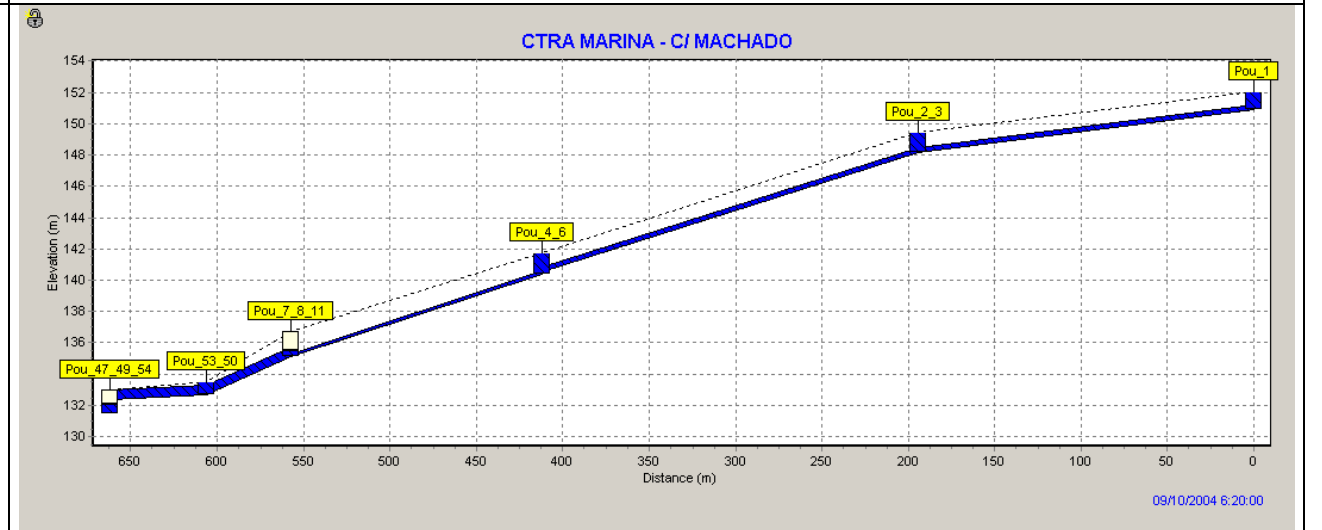
Perfils Longitudinals



INSTANT CRÍTIC



Perfils Longitudinals

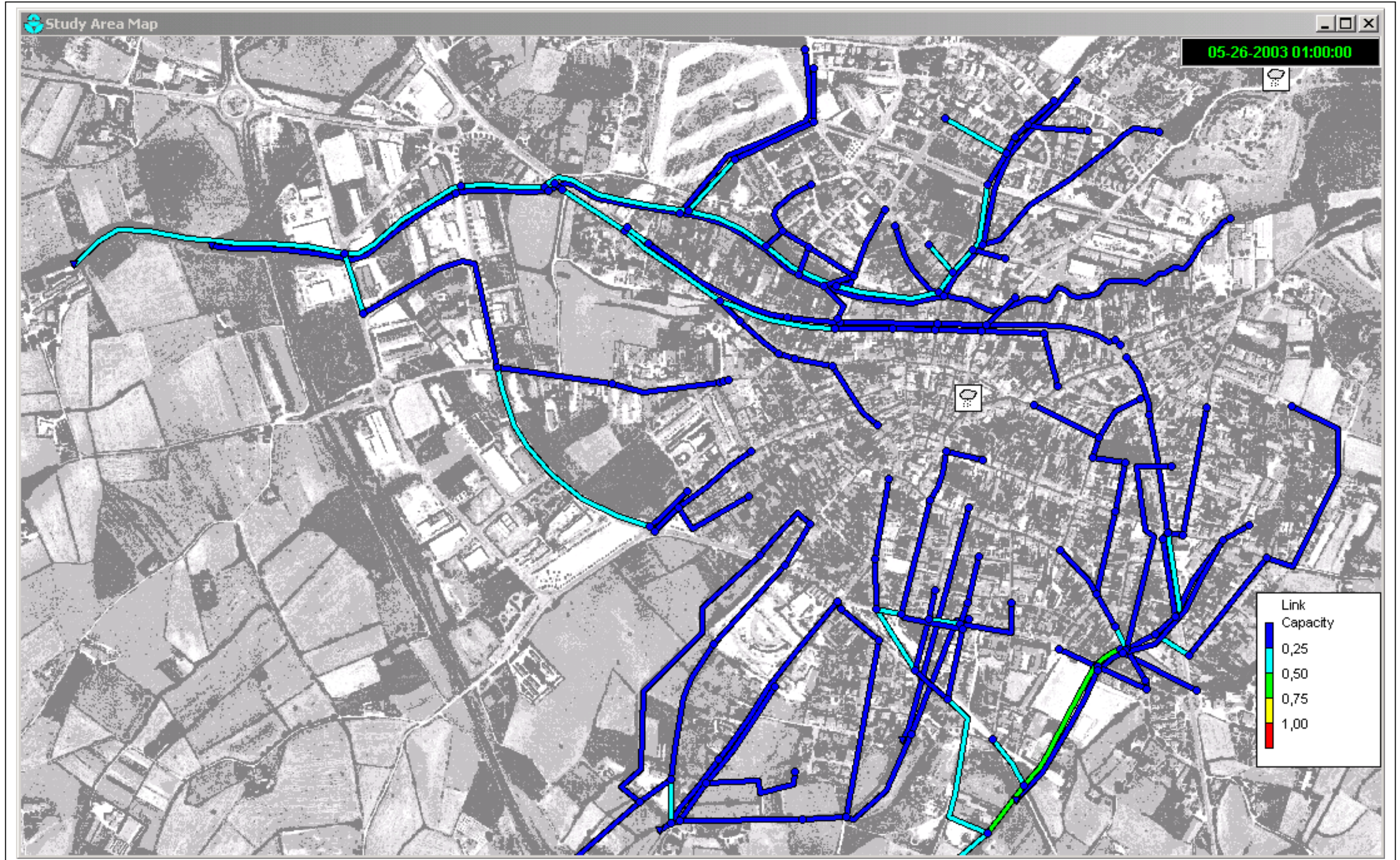


MODEL SWMM – DIAGNOSI – T = 10 ANYS

ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

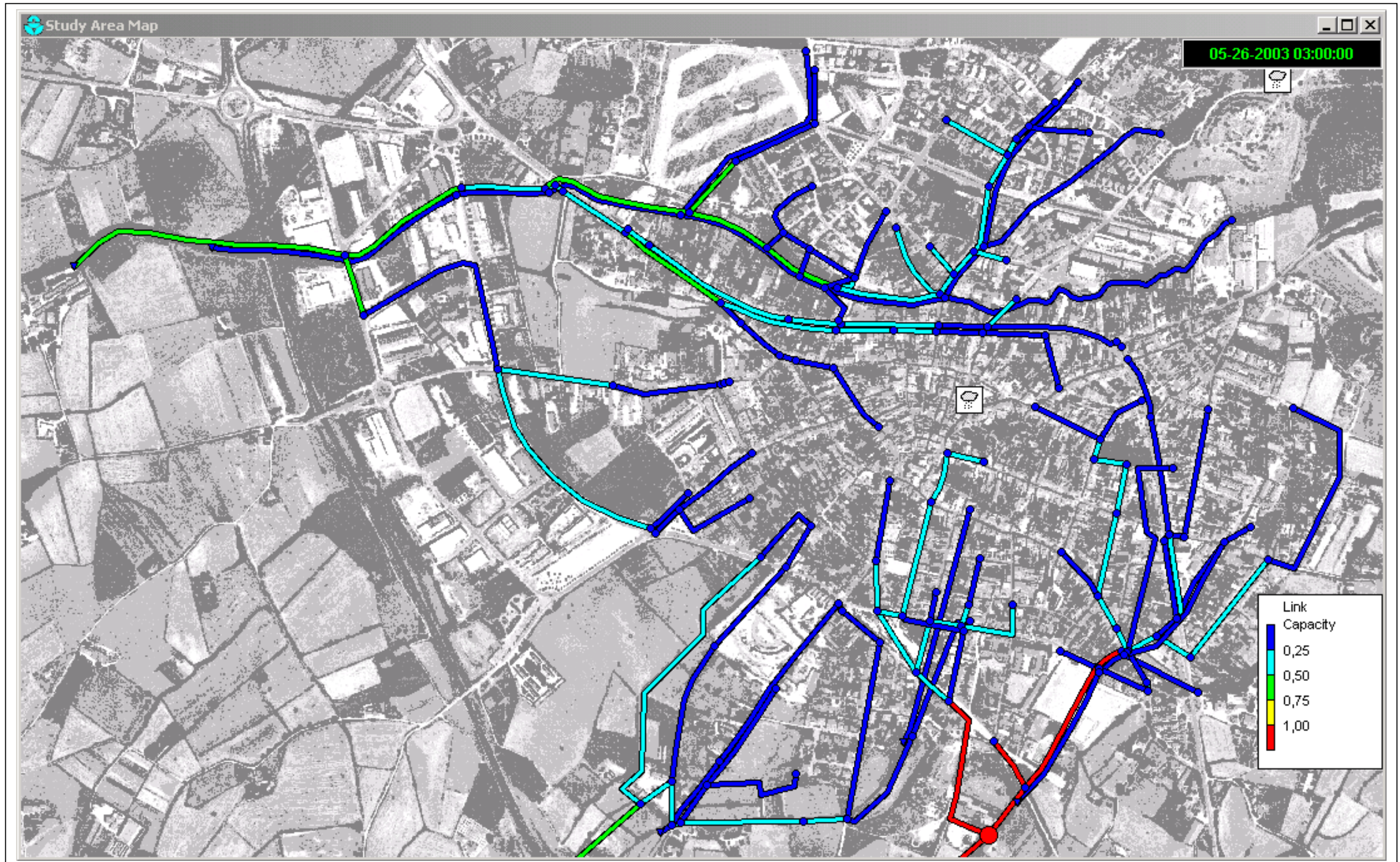
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

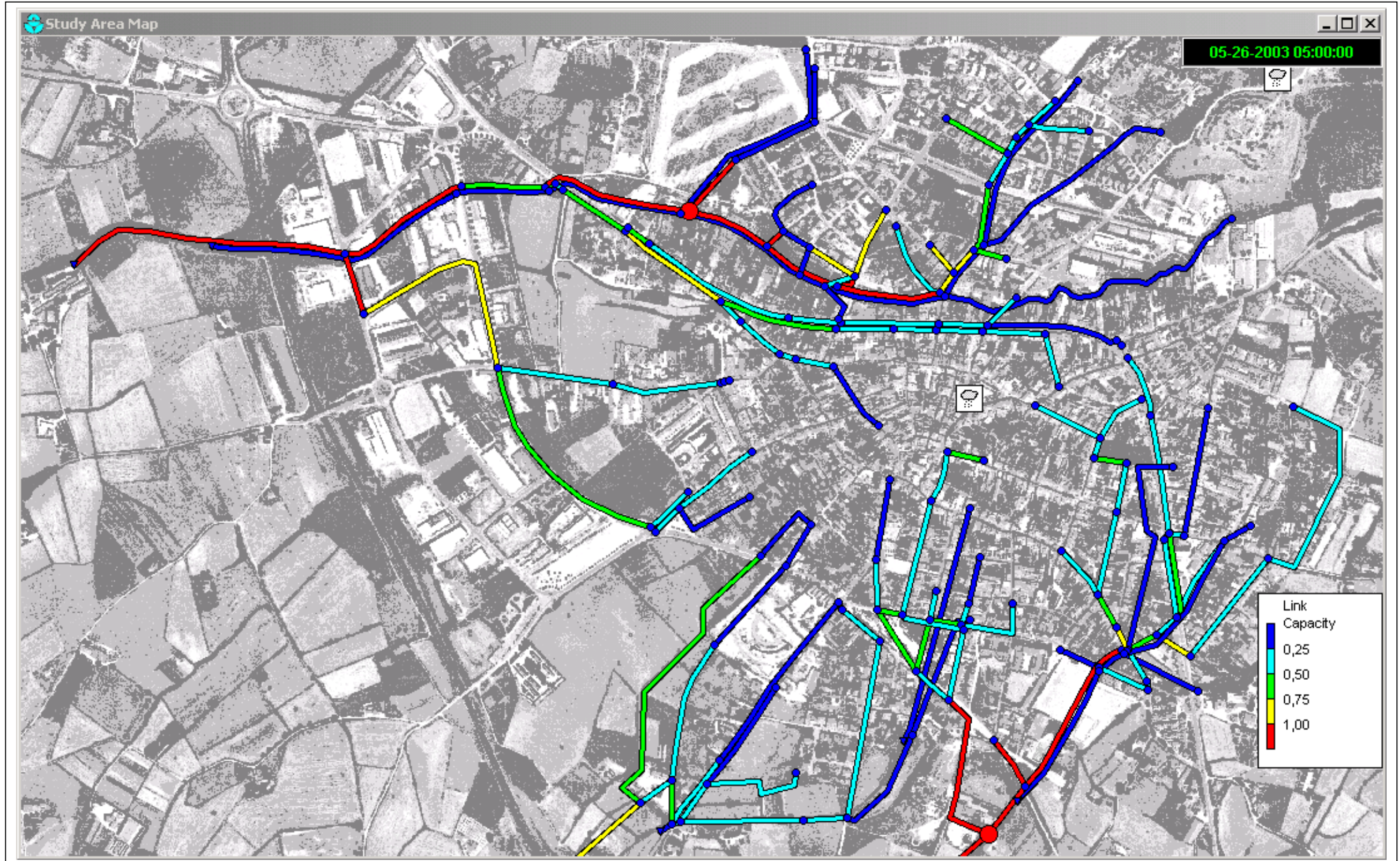
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

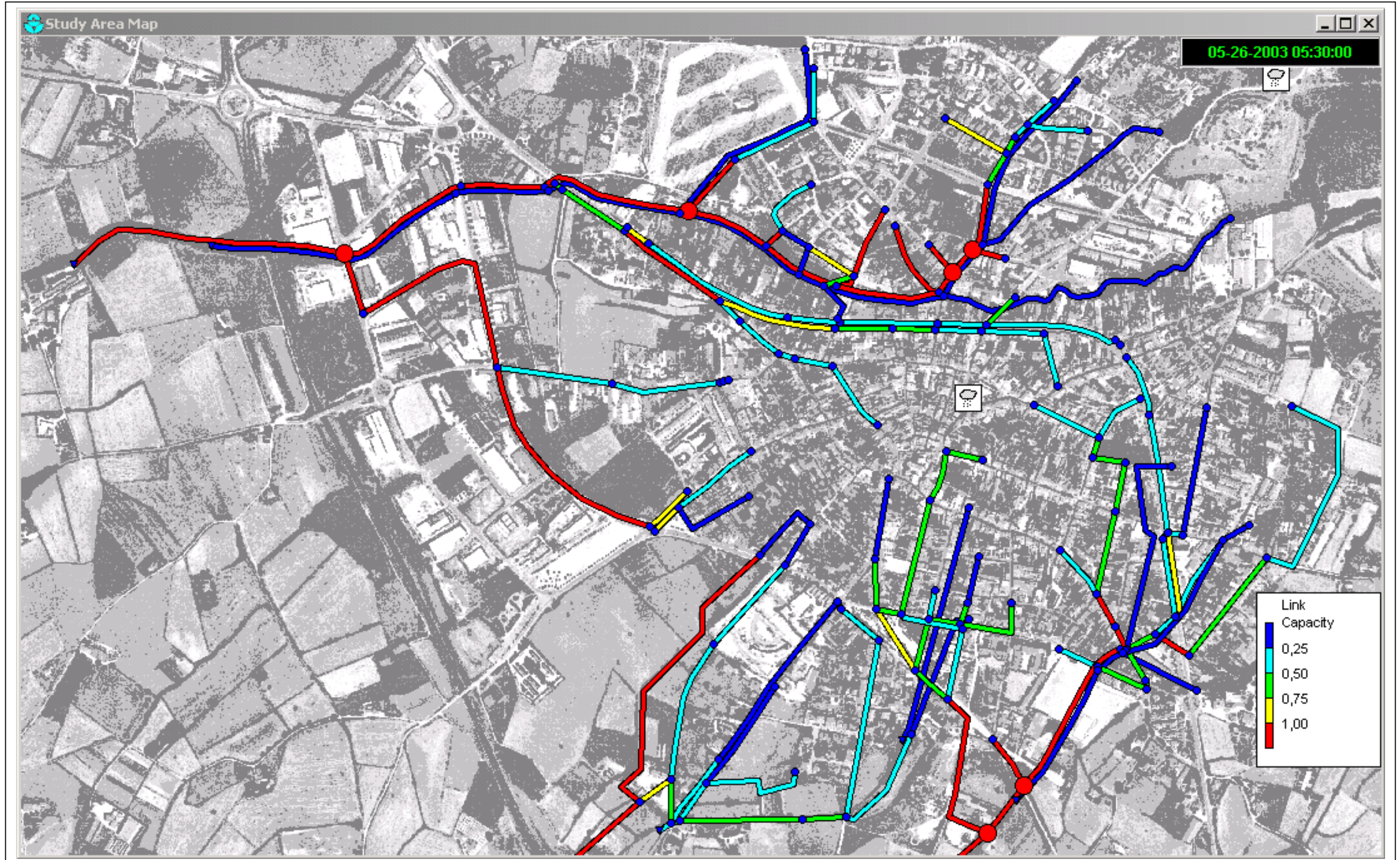
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

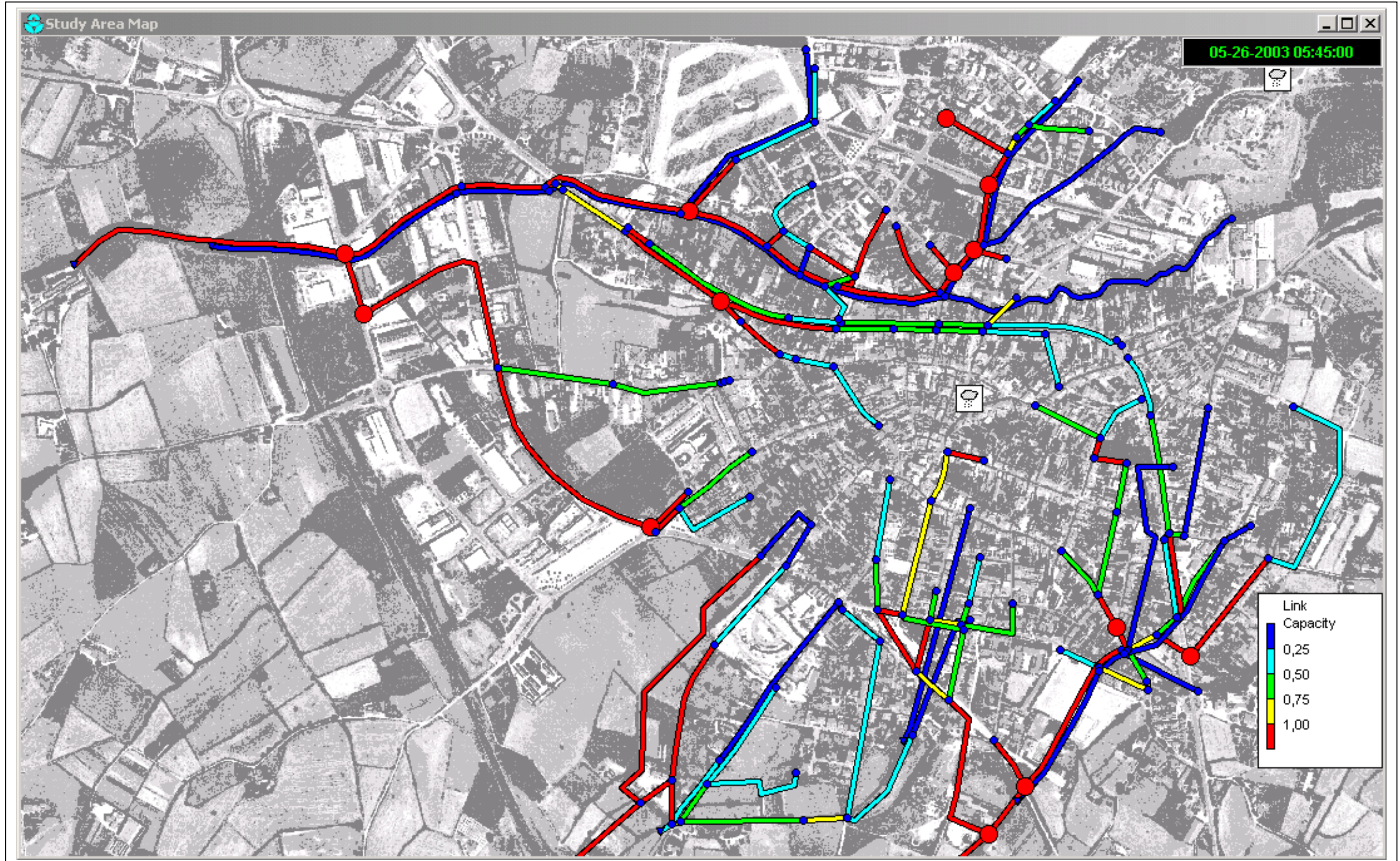
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

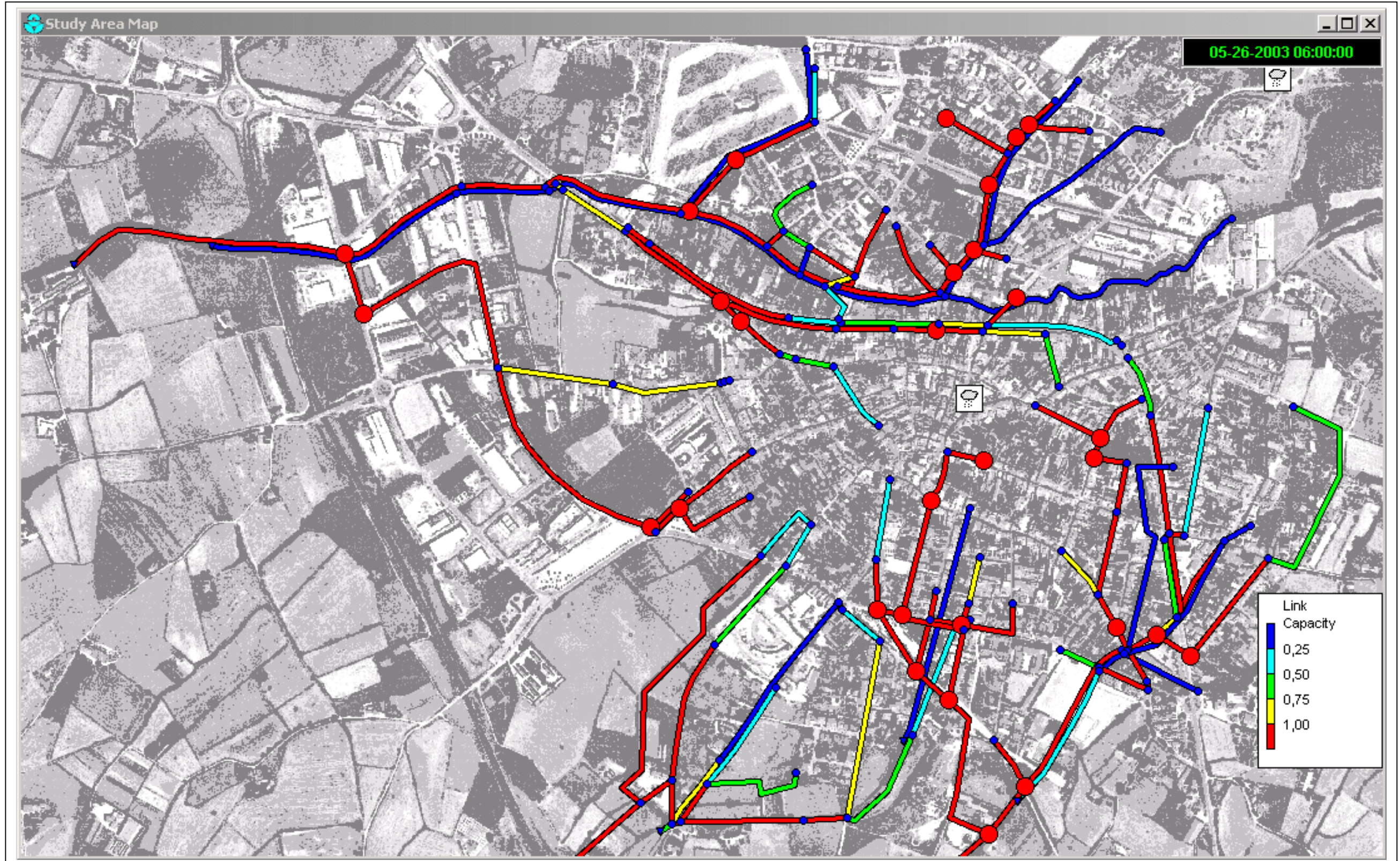
1:00 3:00 5:00 5:30 **5:45** 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

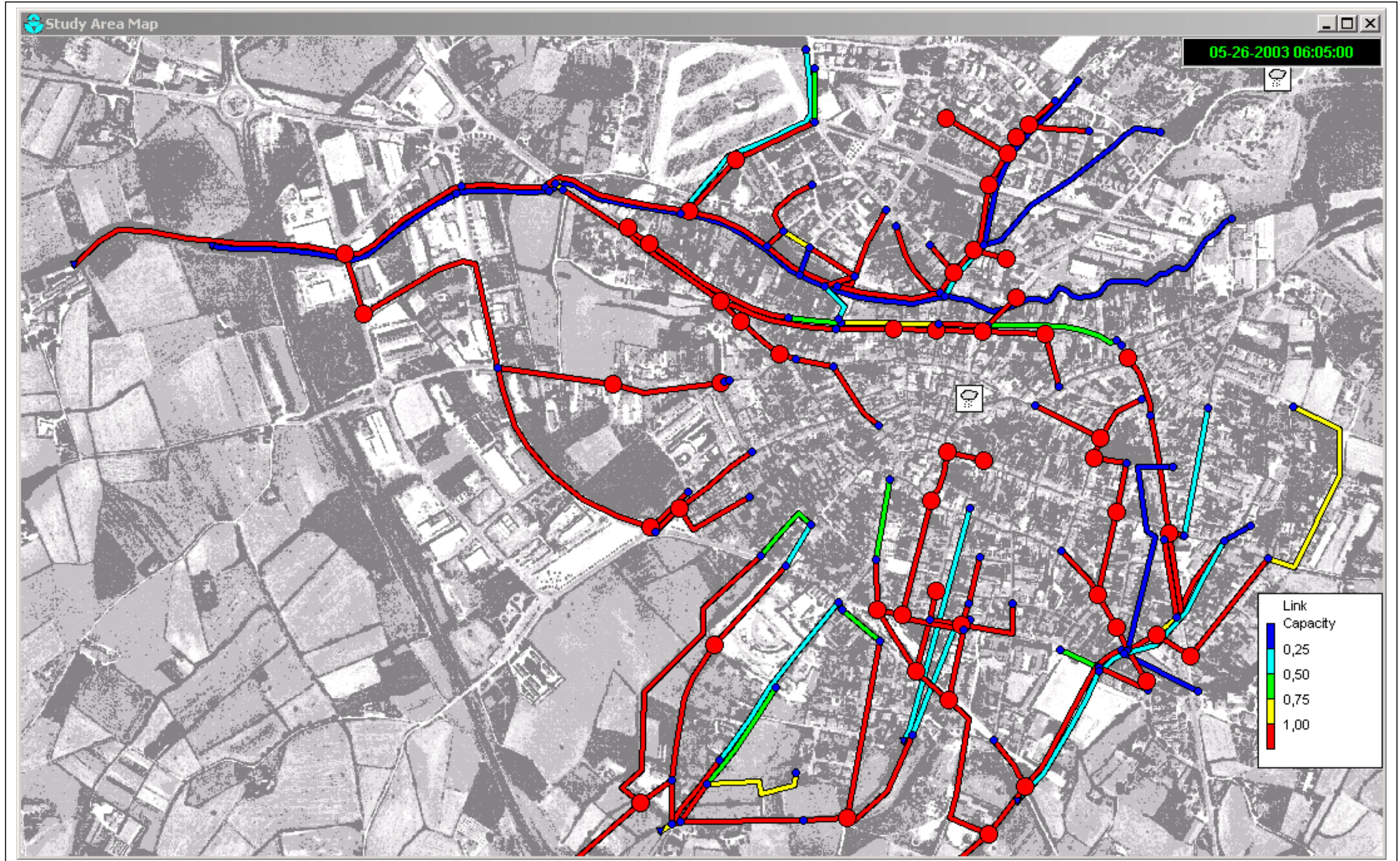
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 **6:00** 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

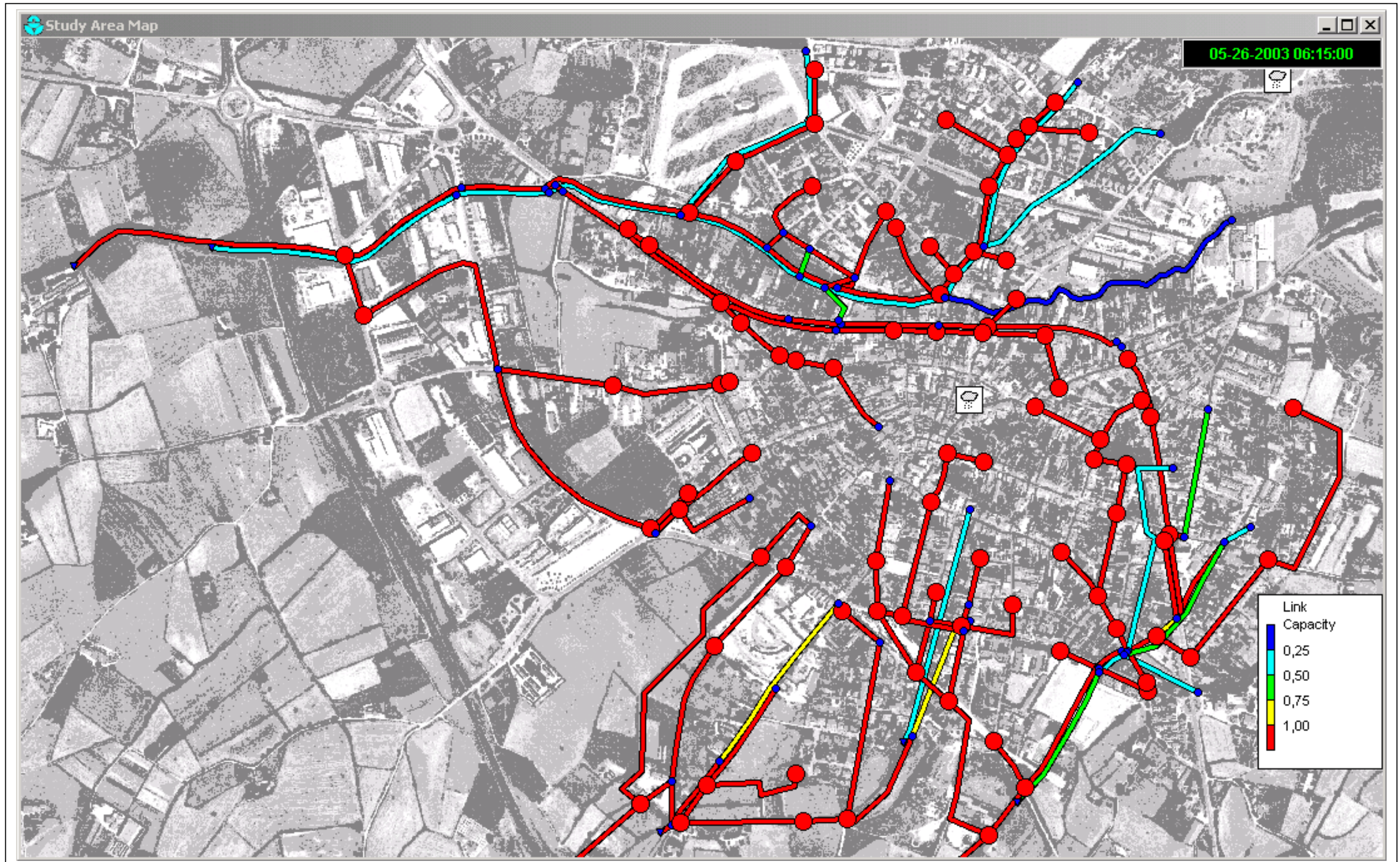
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

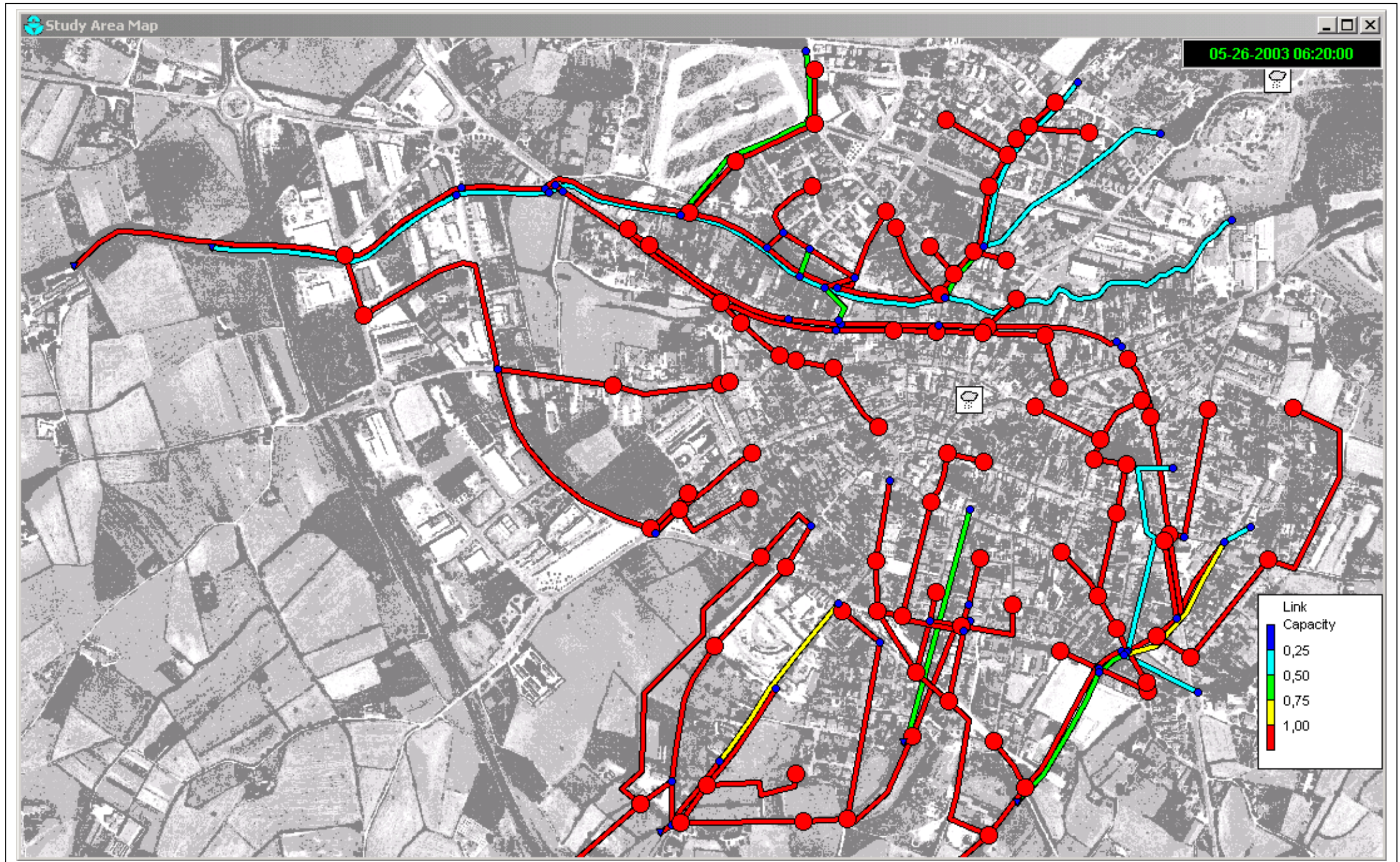
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

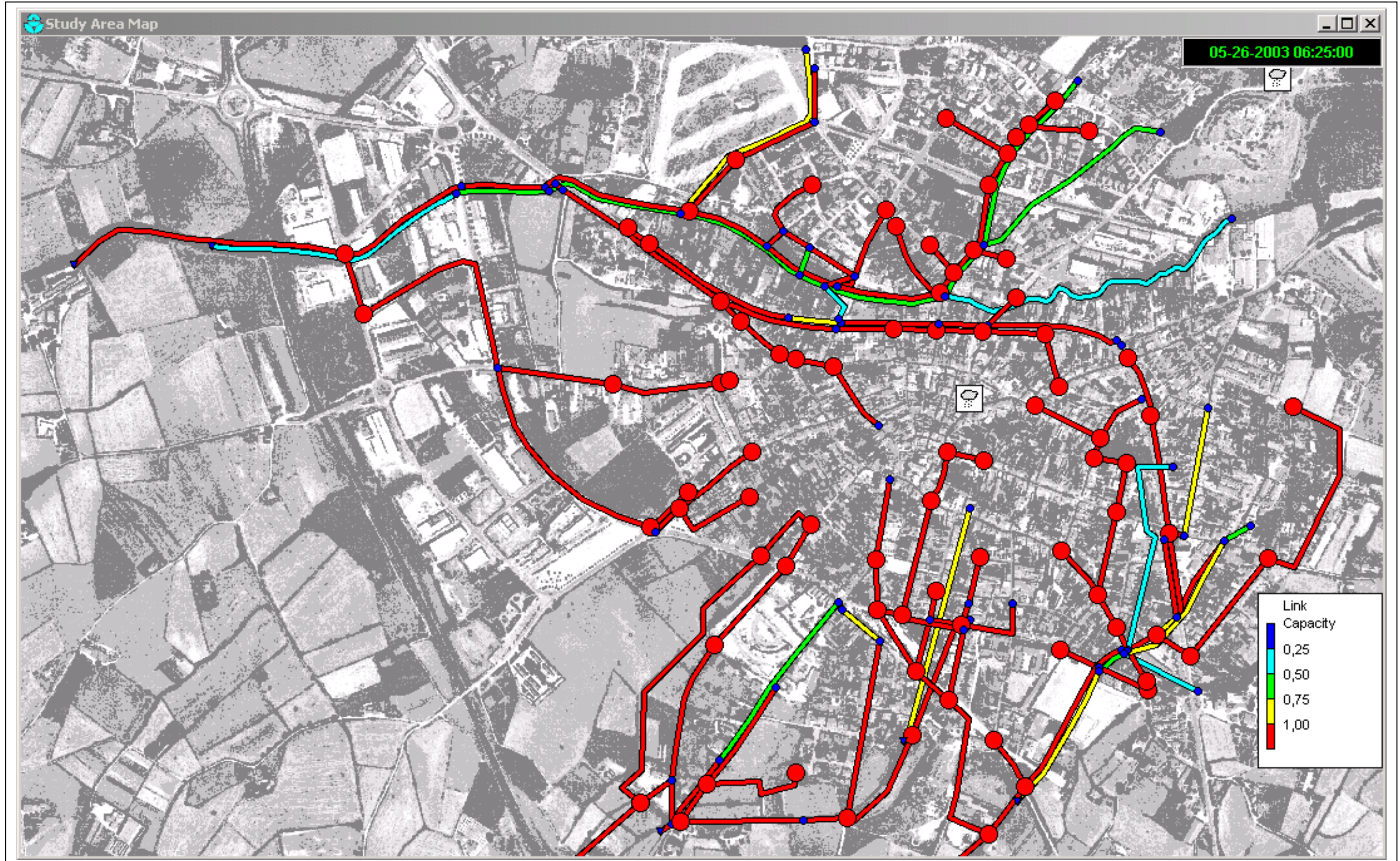
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

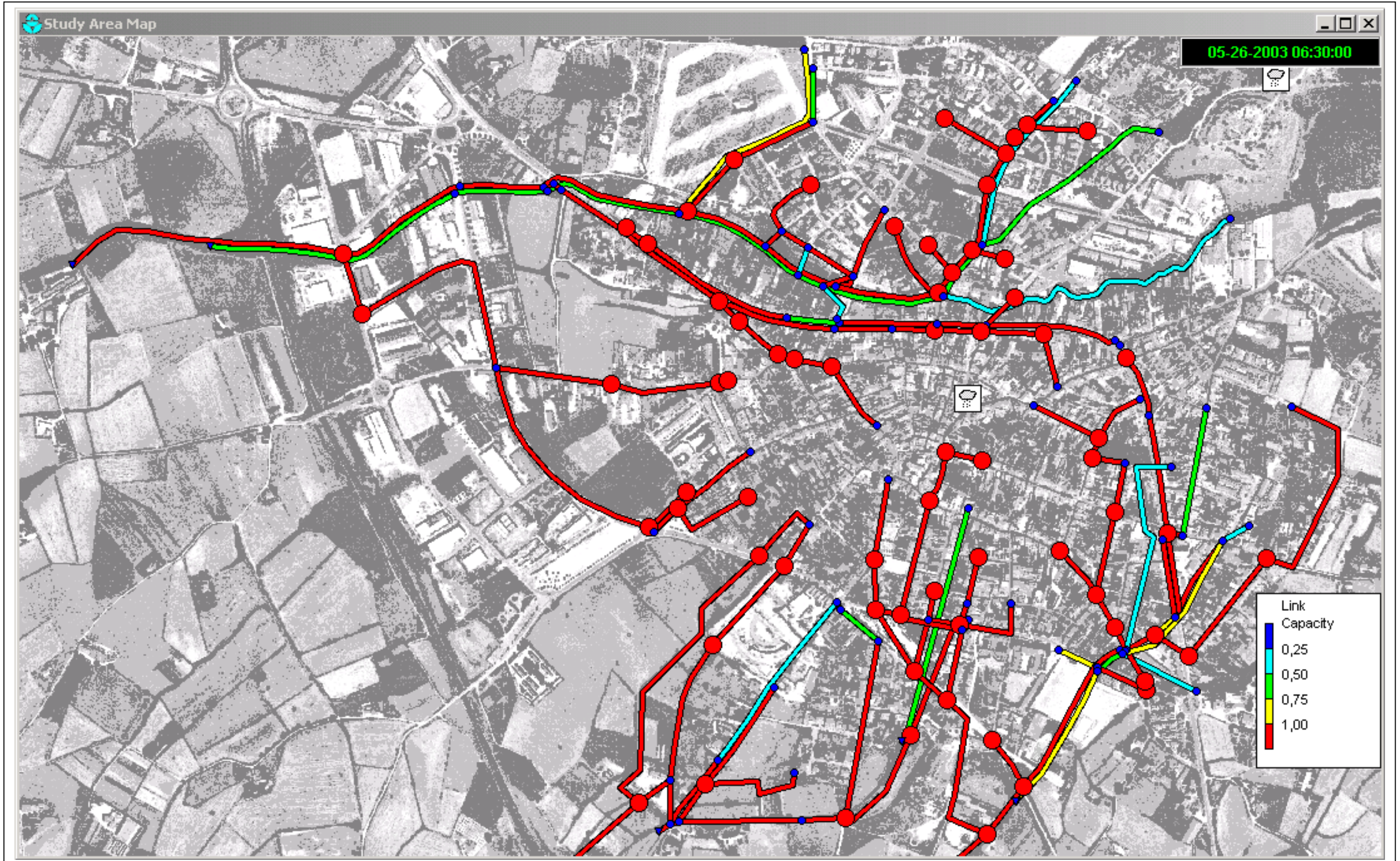
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

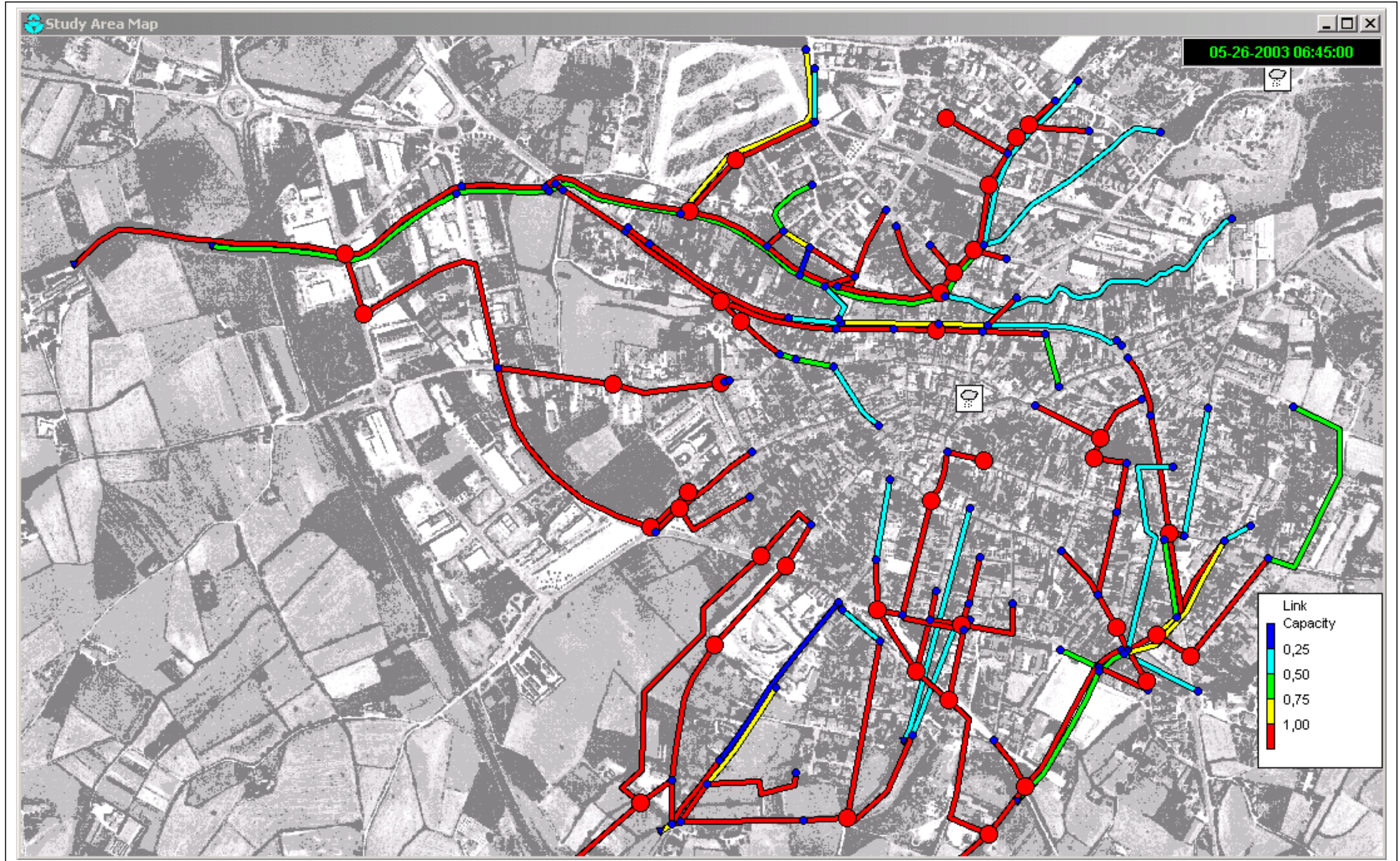
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 **6:30** 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

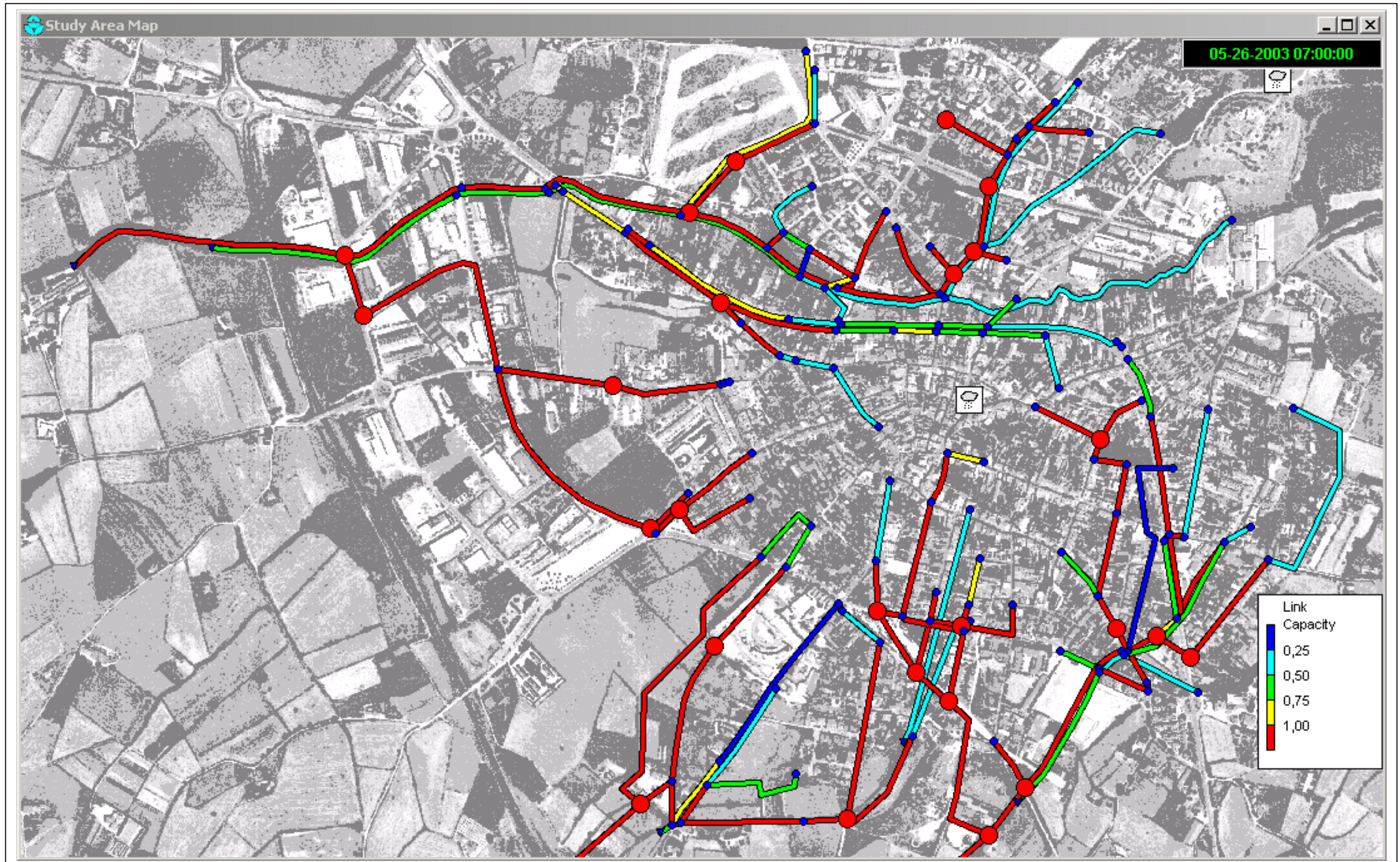
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

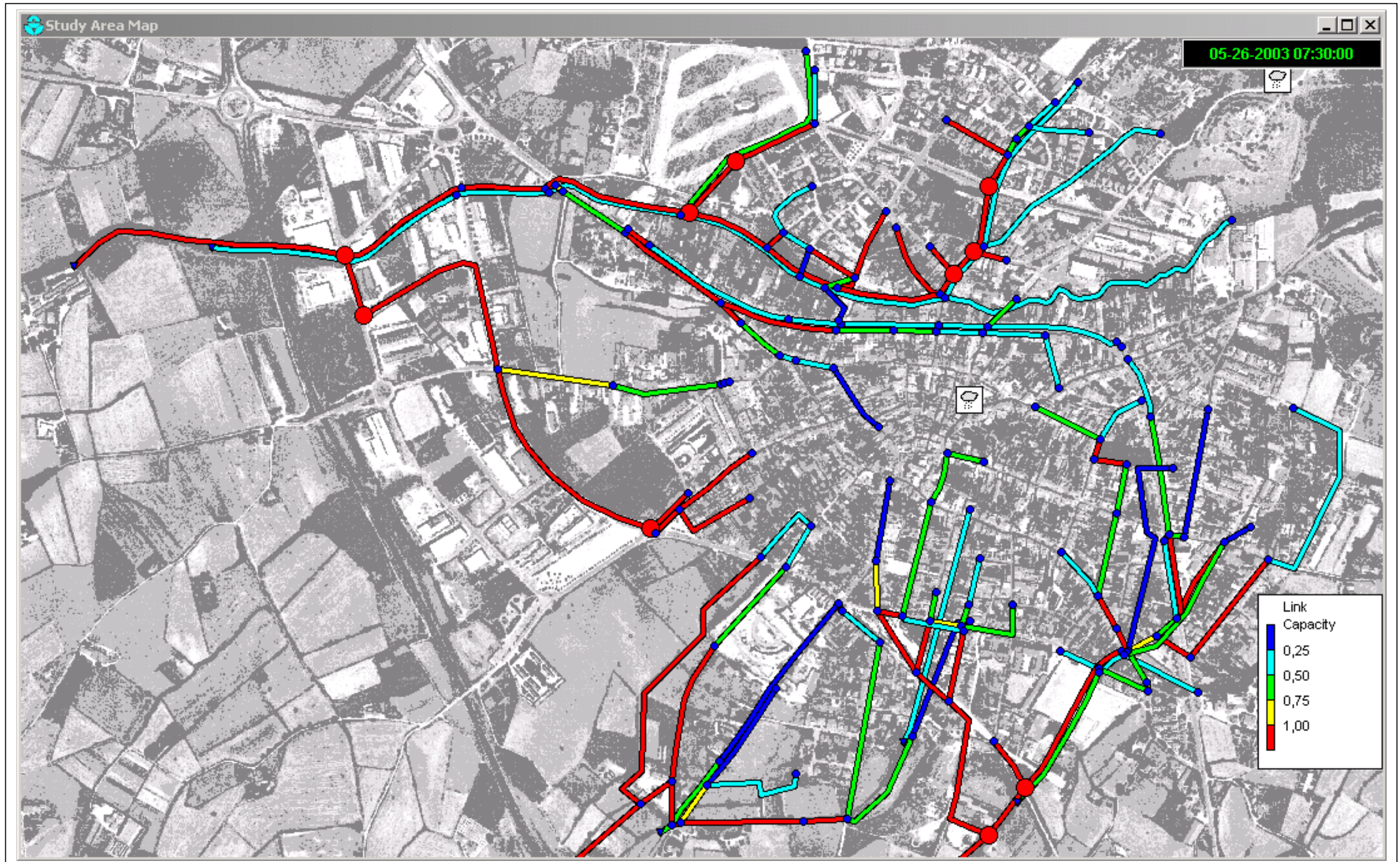
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

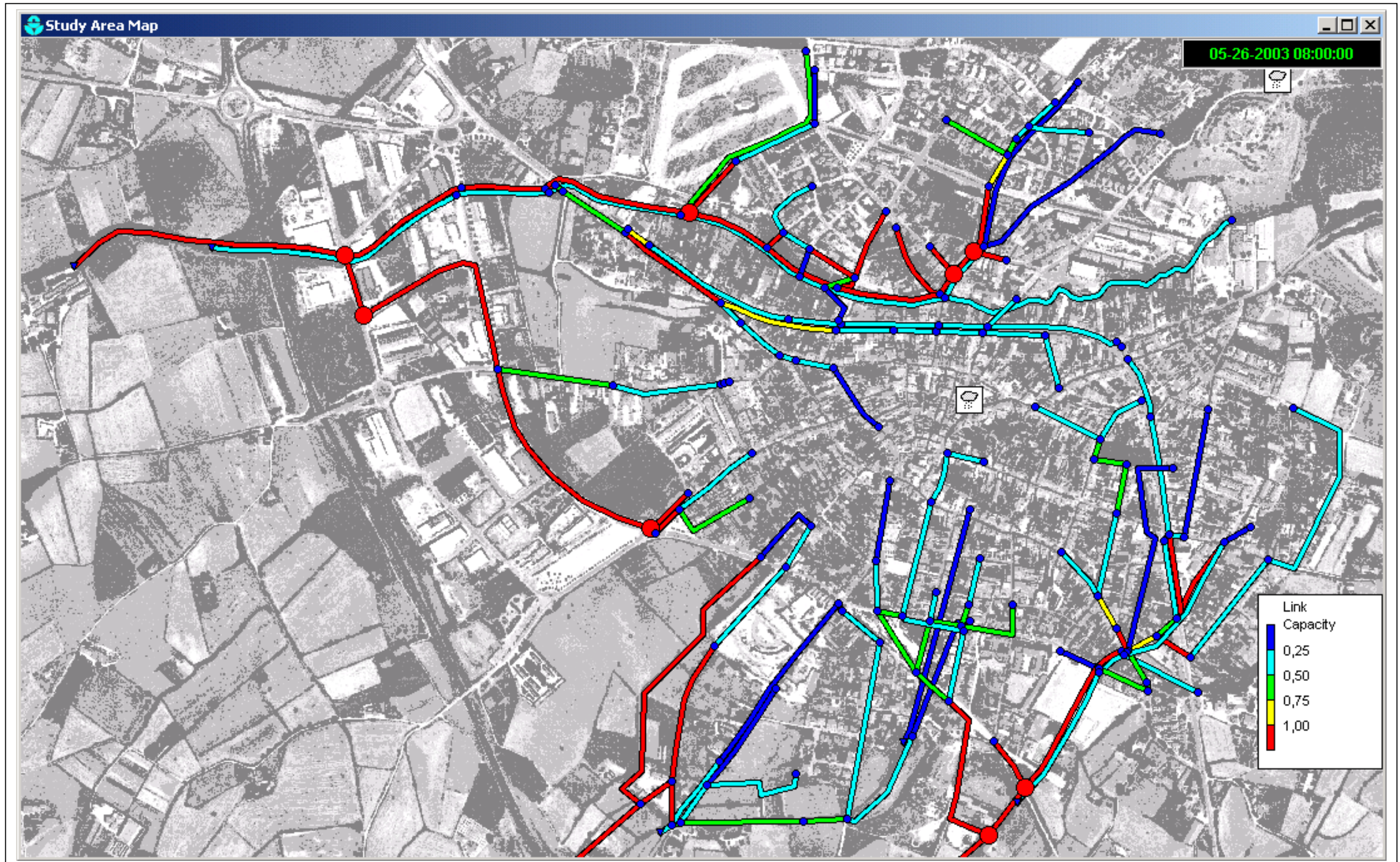
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 **7:30** 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

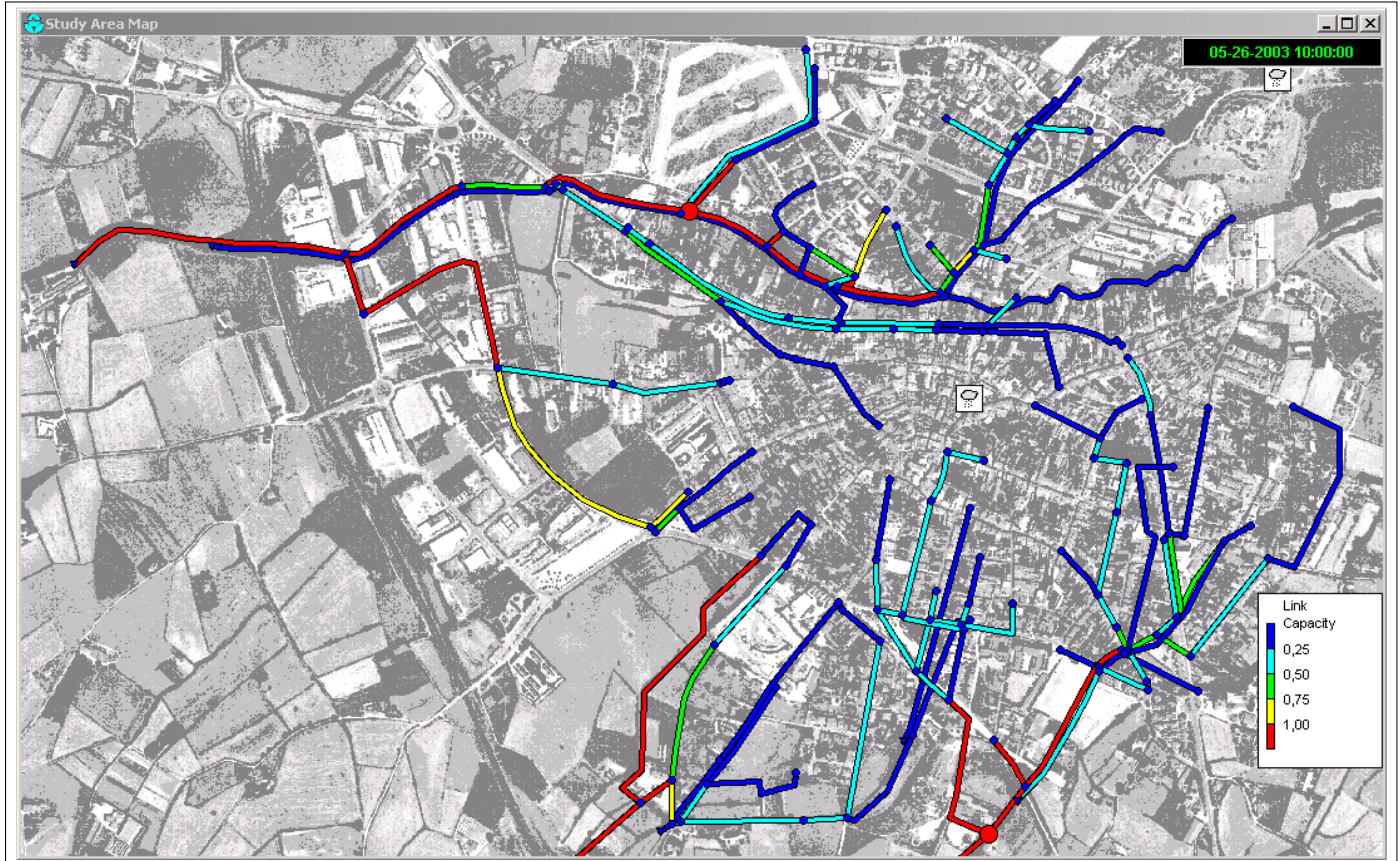
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

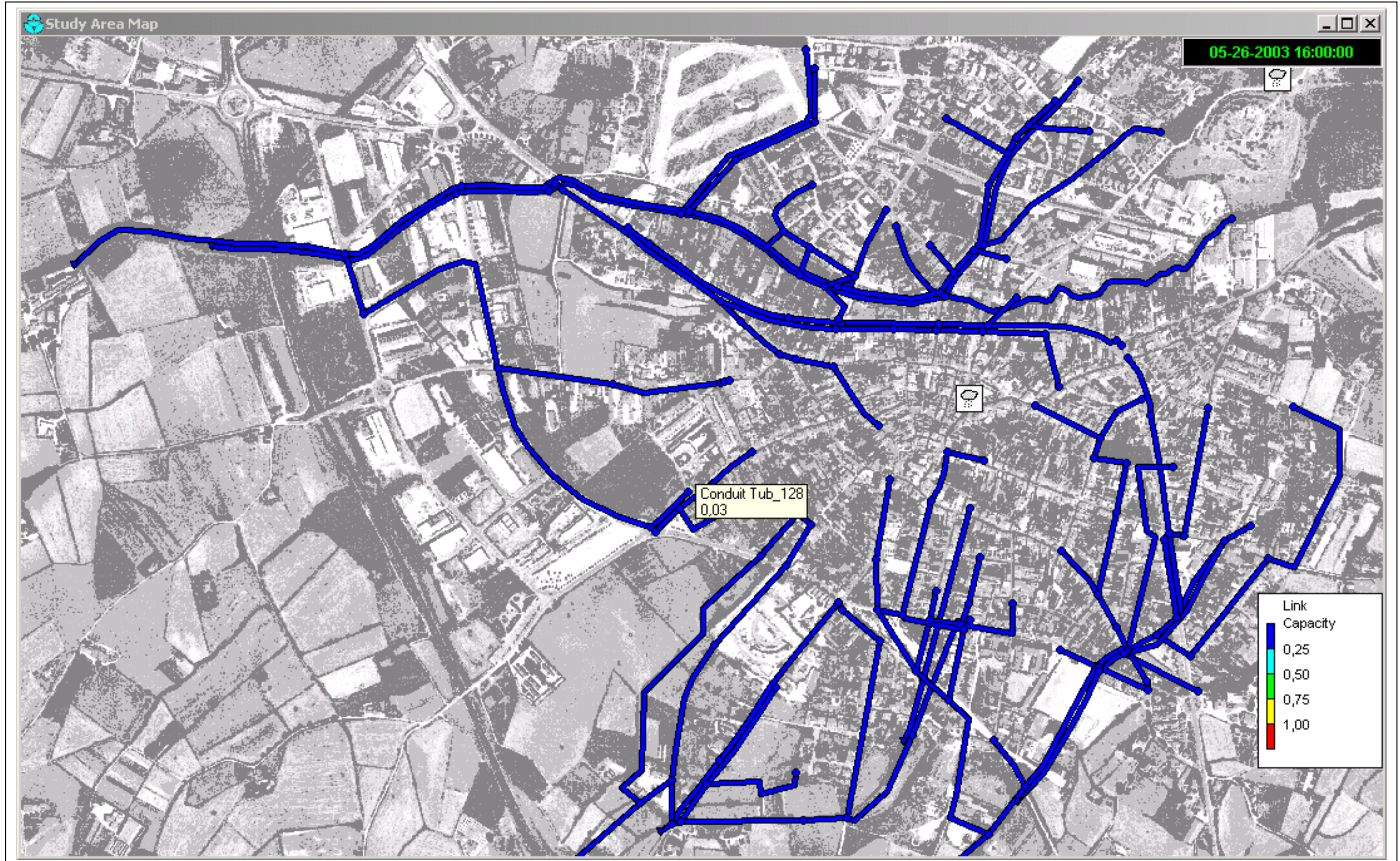
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



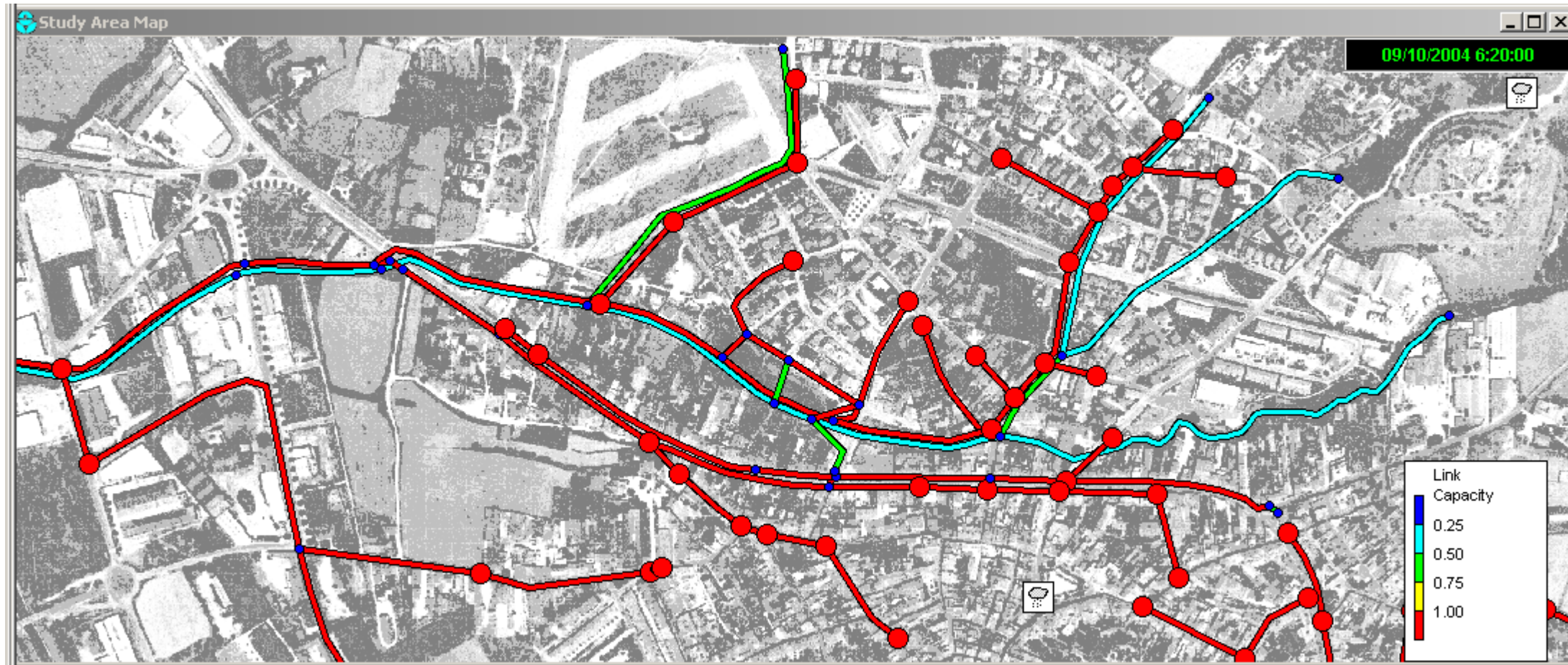
ANÀLISI: ESTAT ACTUAL

PLUJA: 12 HORES T= 10 ANYS

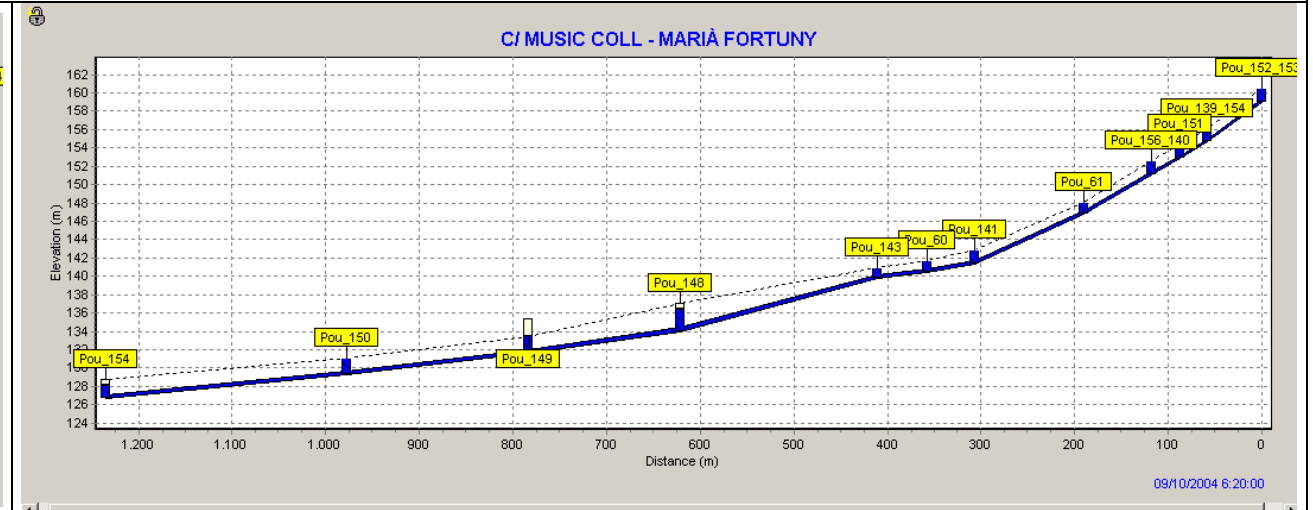
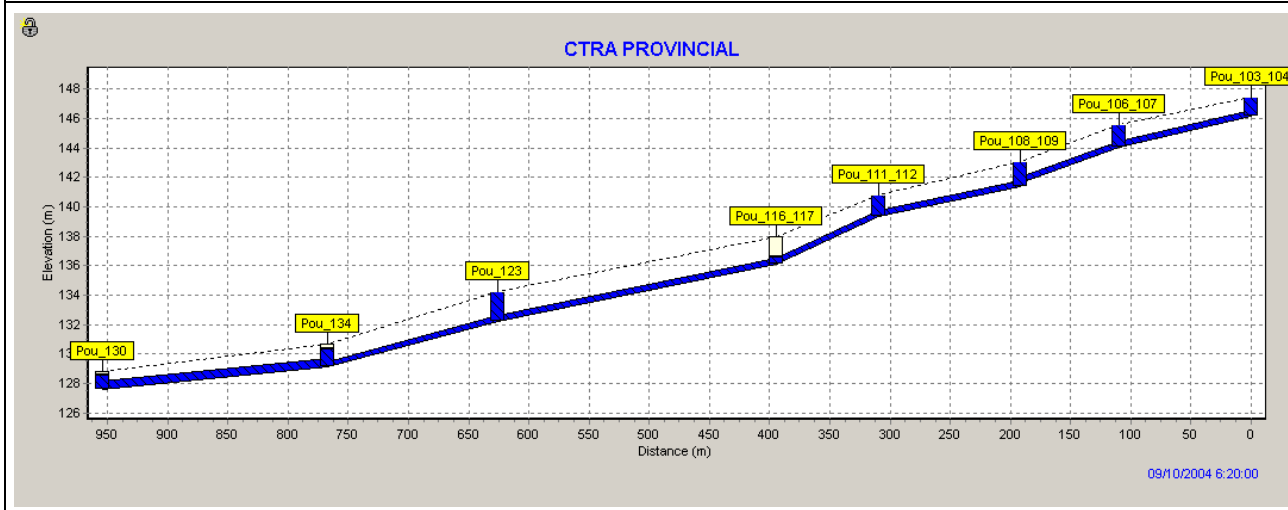
1:00 3:00 5:00 5:30 5:45 6:00 6:05 6:15 6:20 6:25 6:30 6:45 7:00 7:30 8:00 10:00 16:00



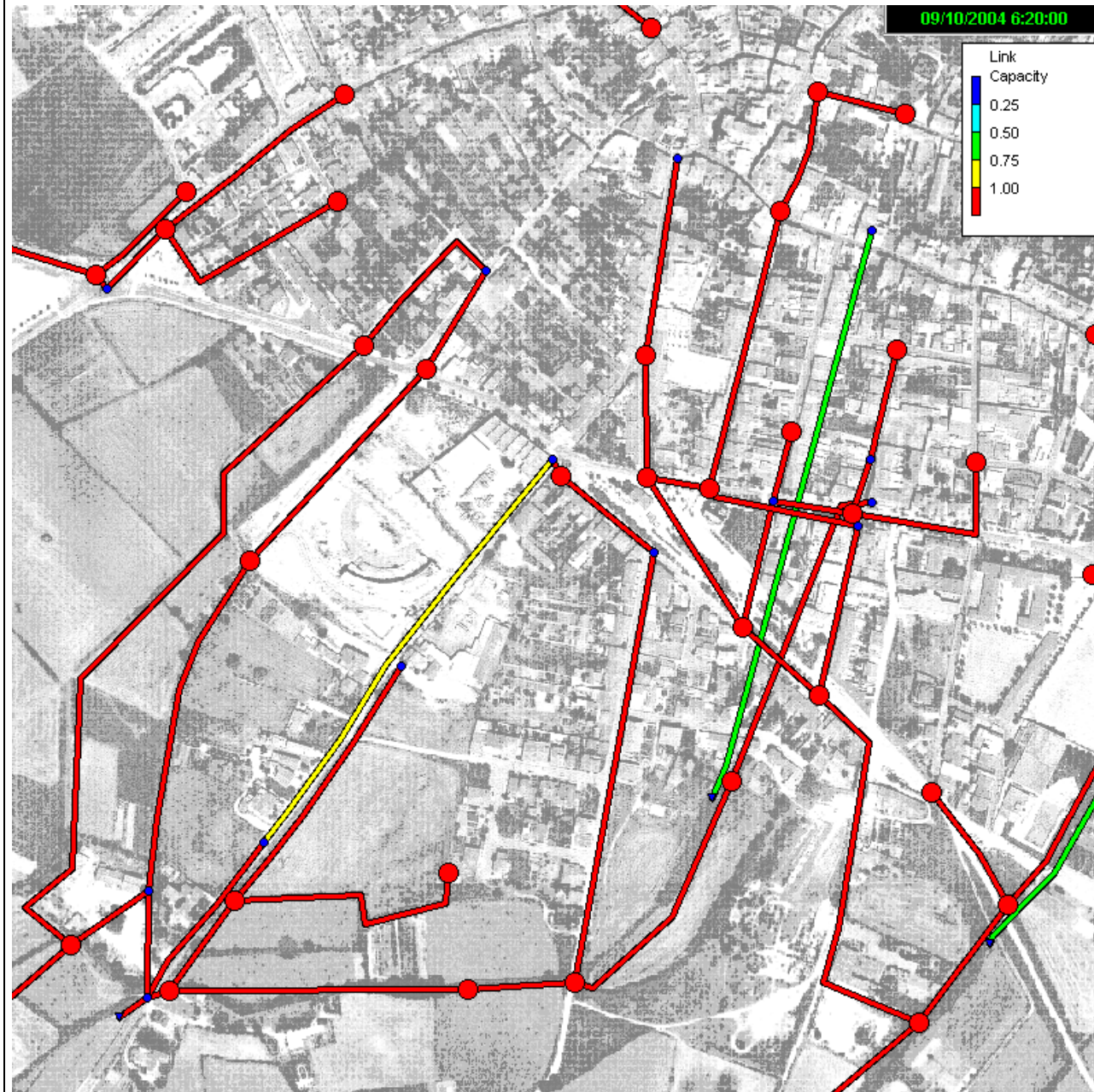
MODEL SWMM – DIAGNOSI – T = 10 ANYS – INSTANT CRÍTIC



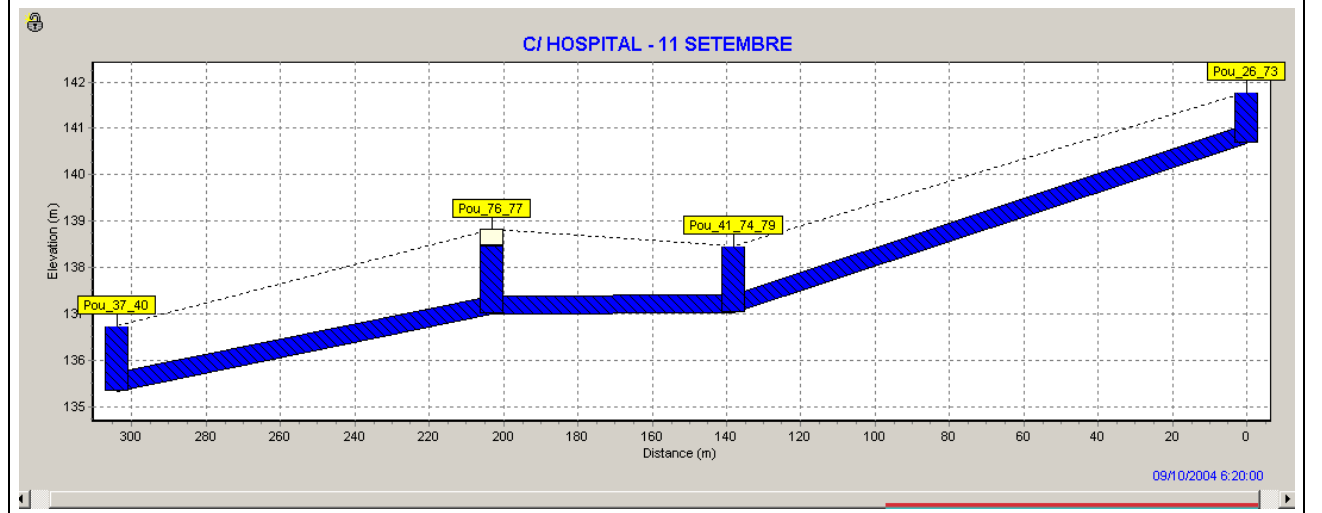
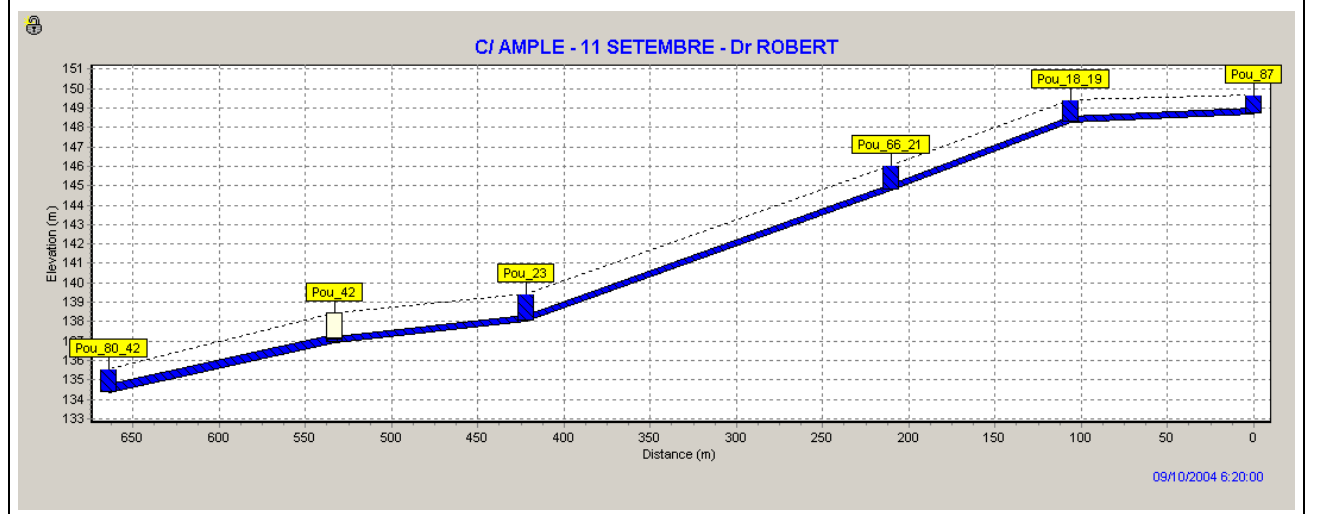
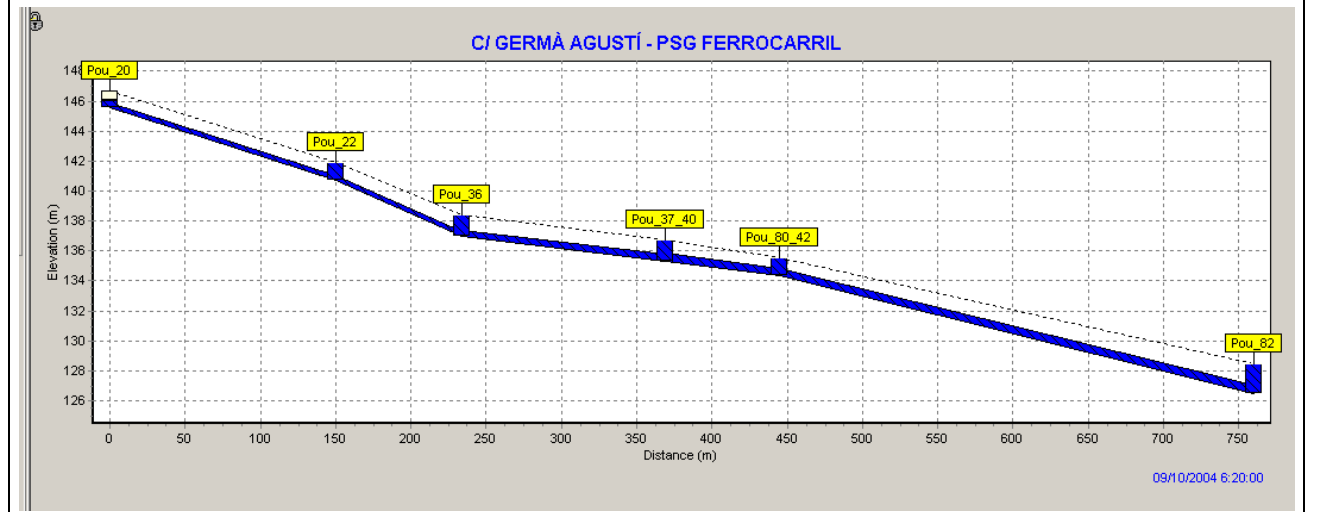
Perfils Longitudinals



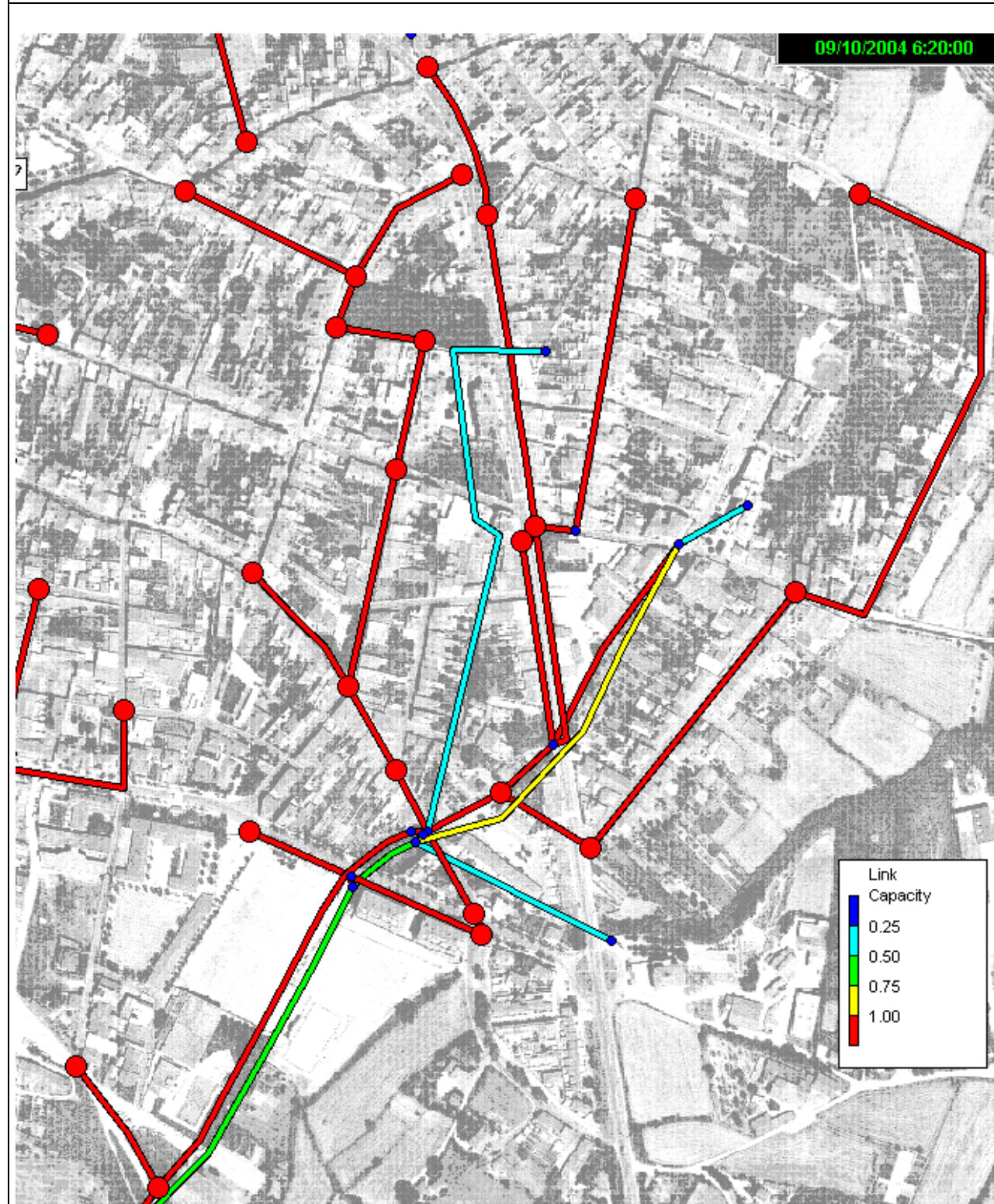
INSTANT CRÍTIC



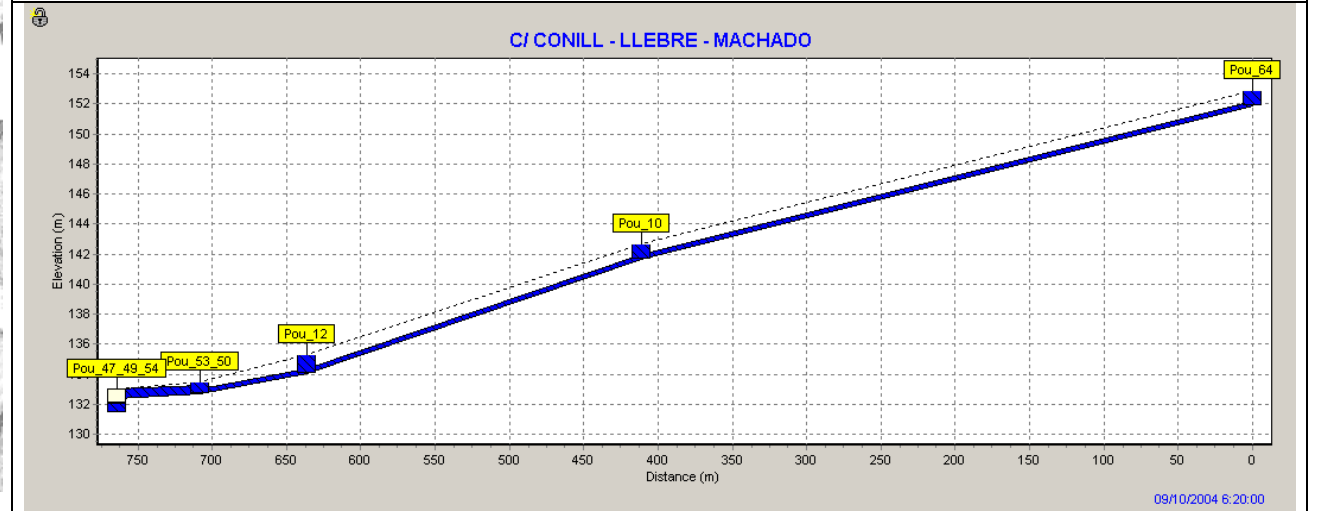
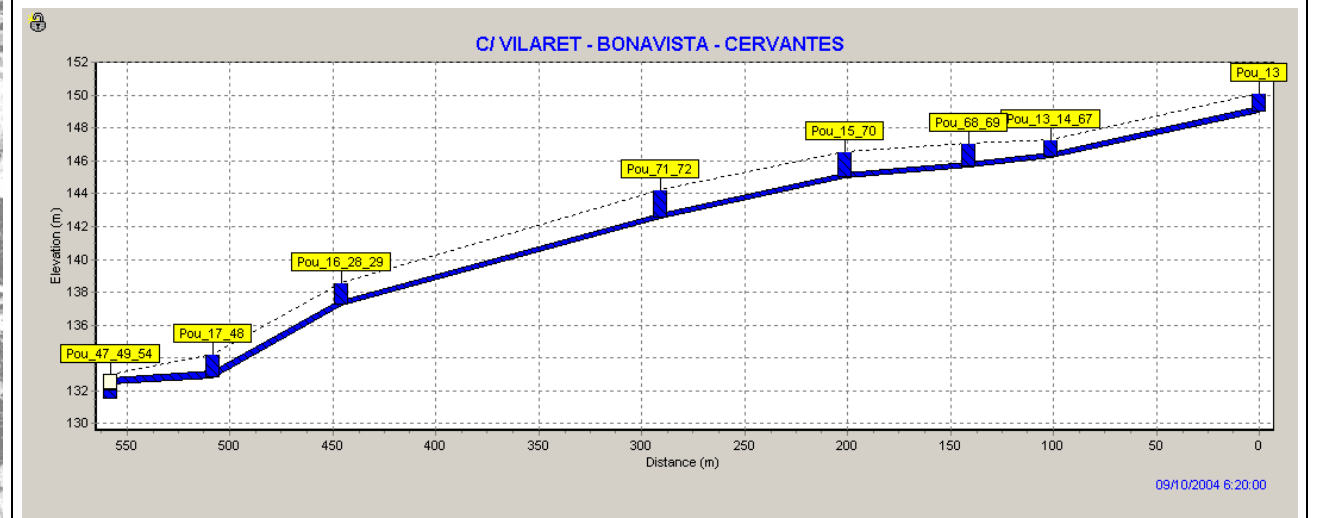
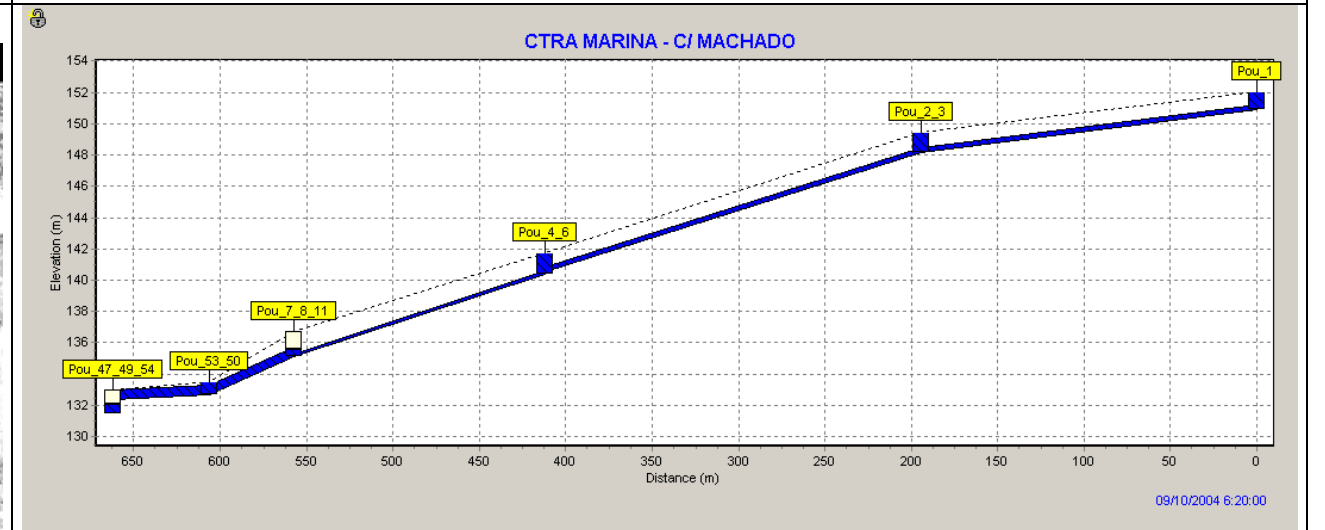
Perfils Longitudinals



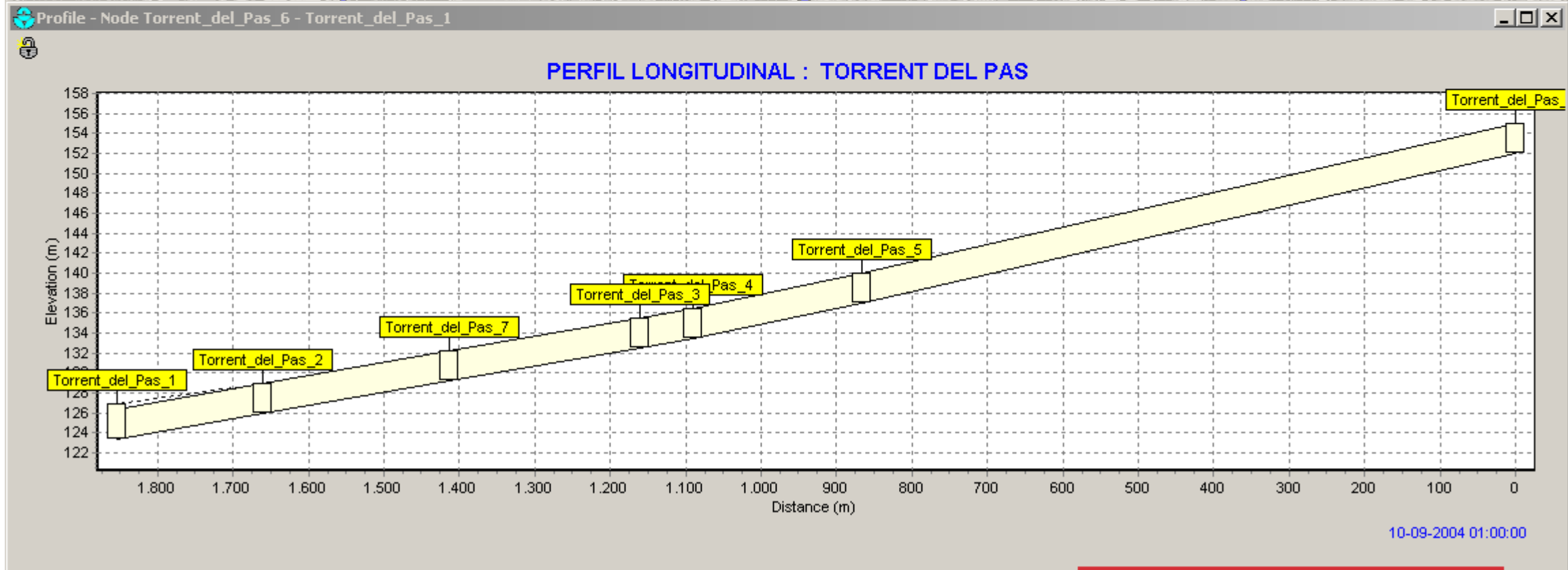
INSTANT CRÍTIC

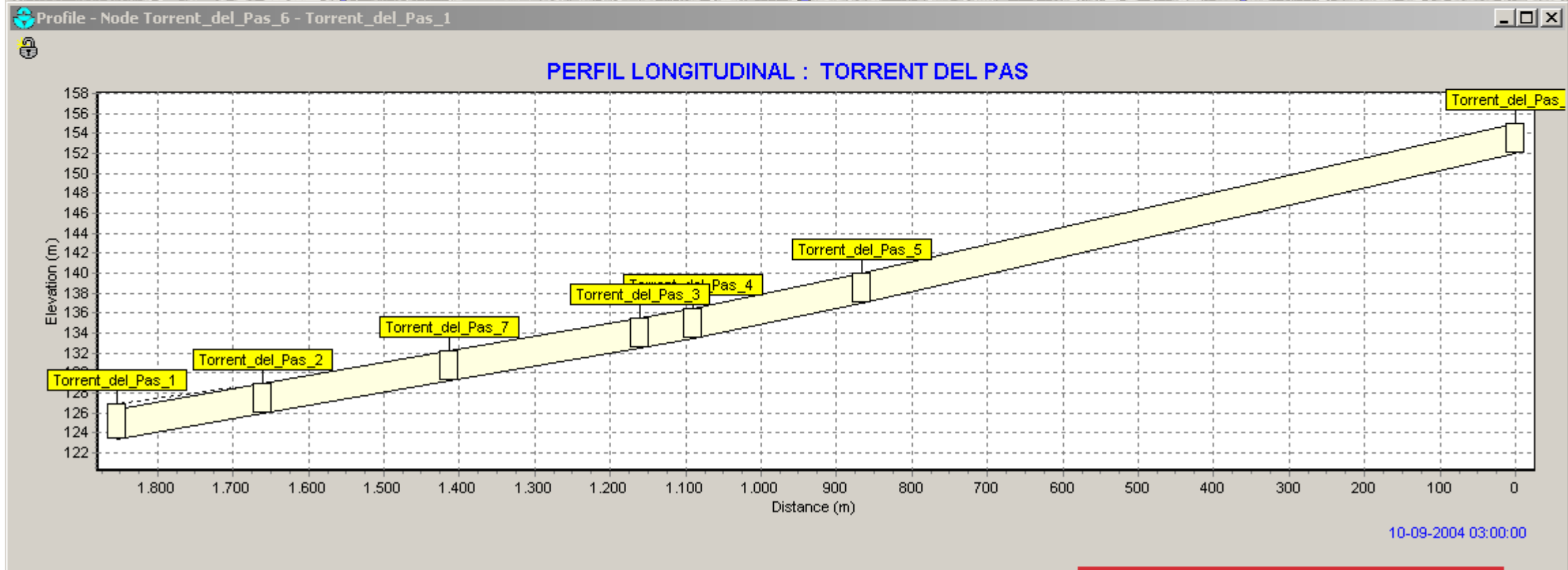


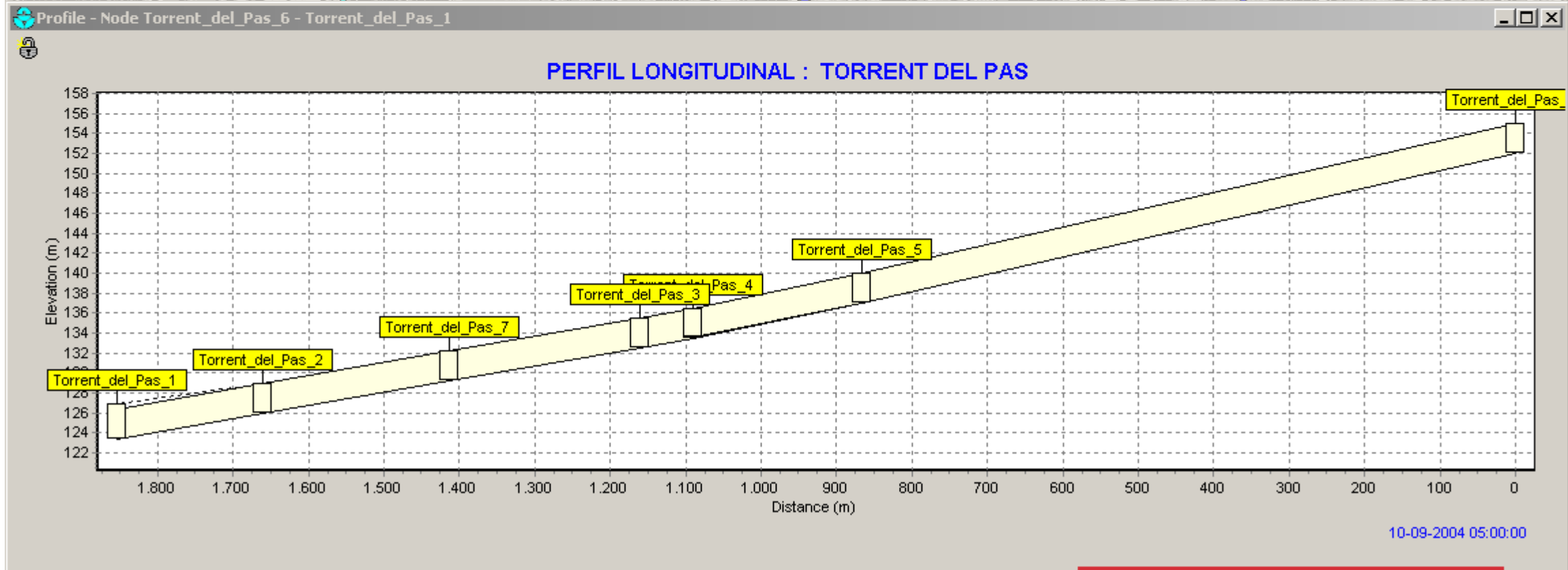
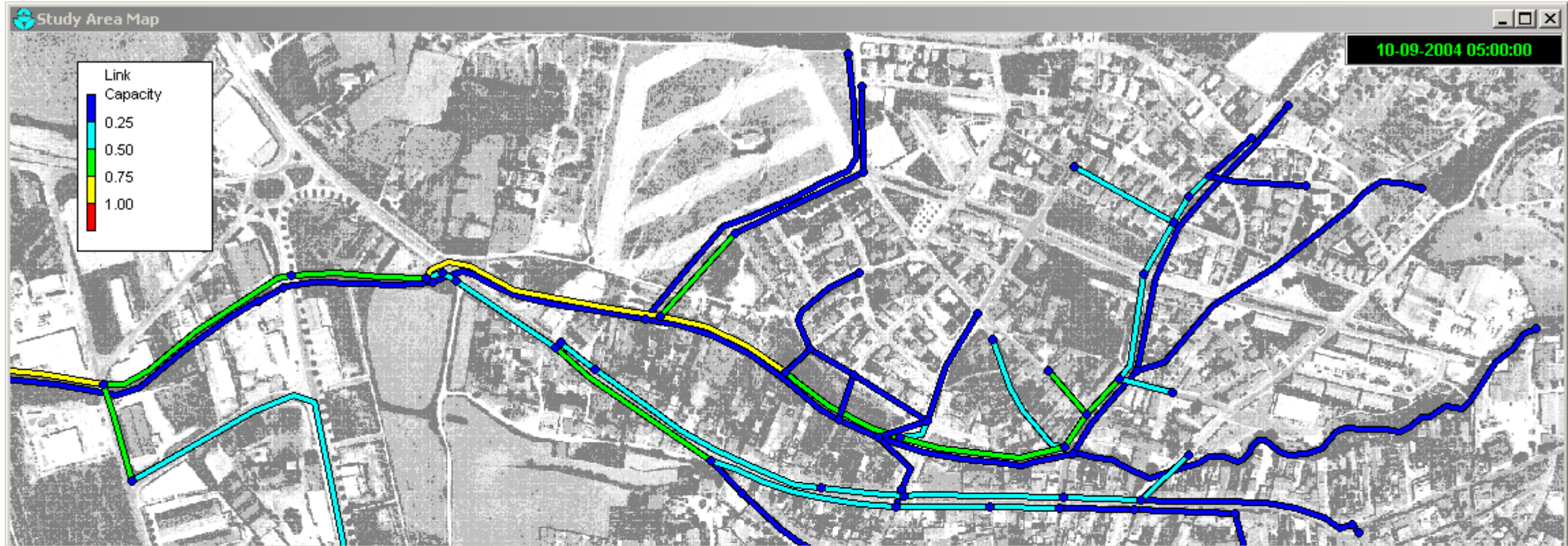
Perfis Longitudinals

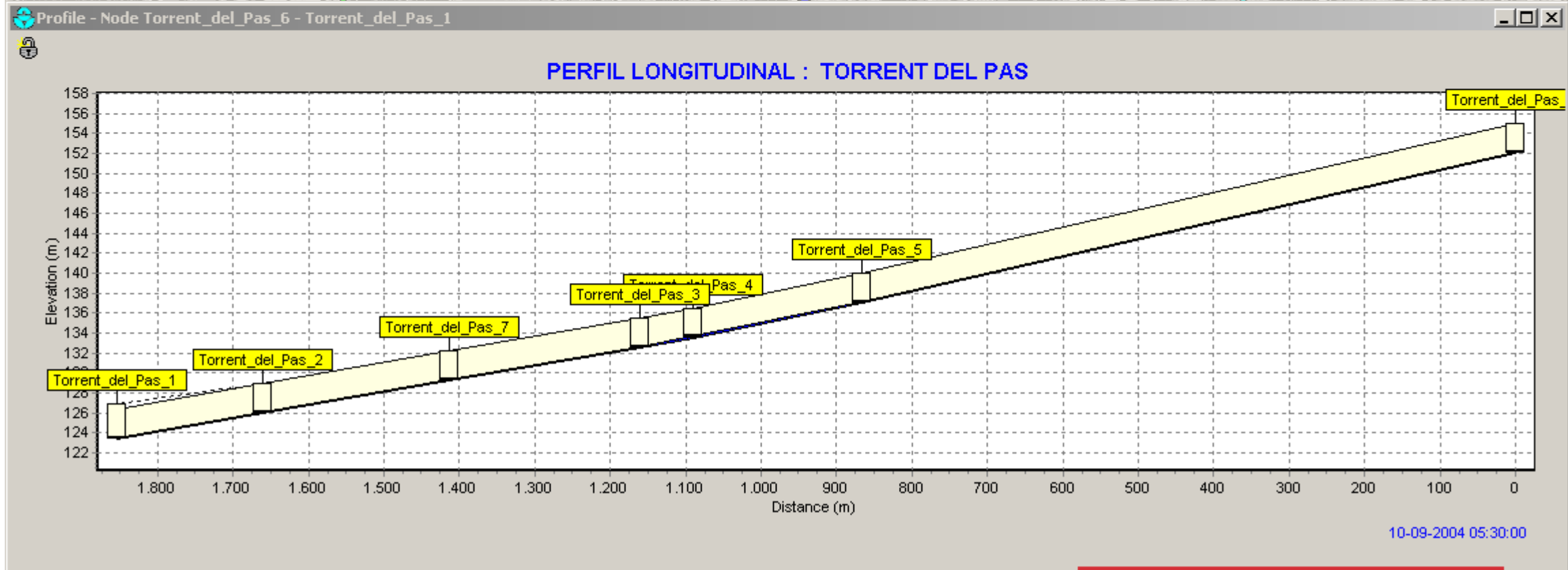
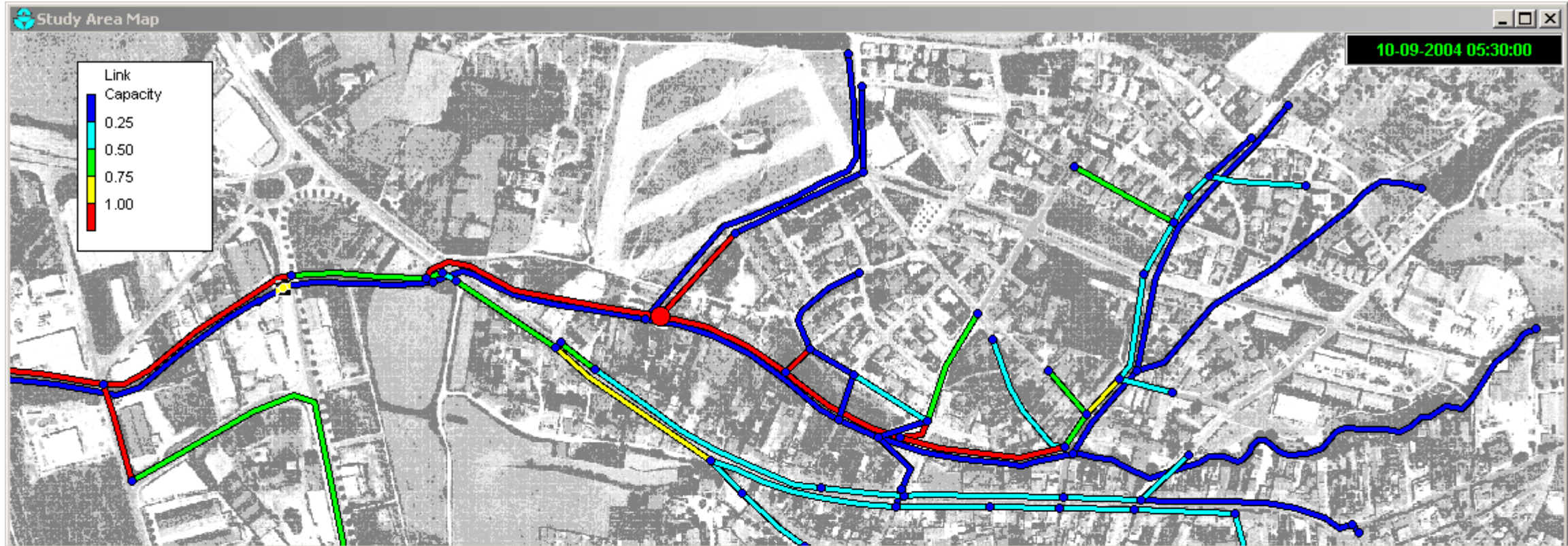


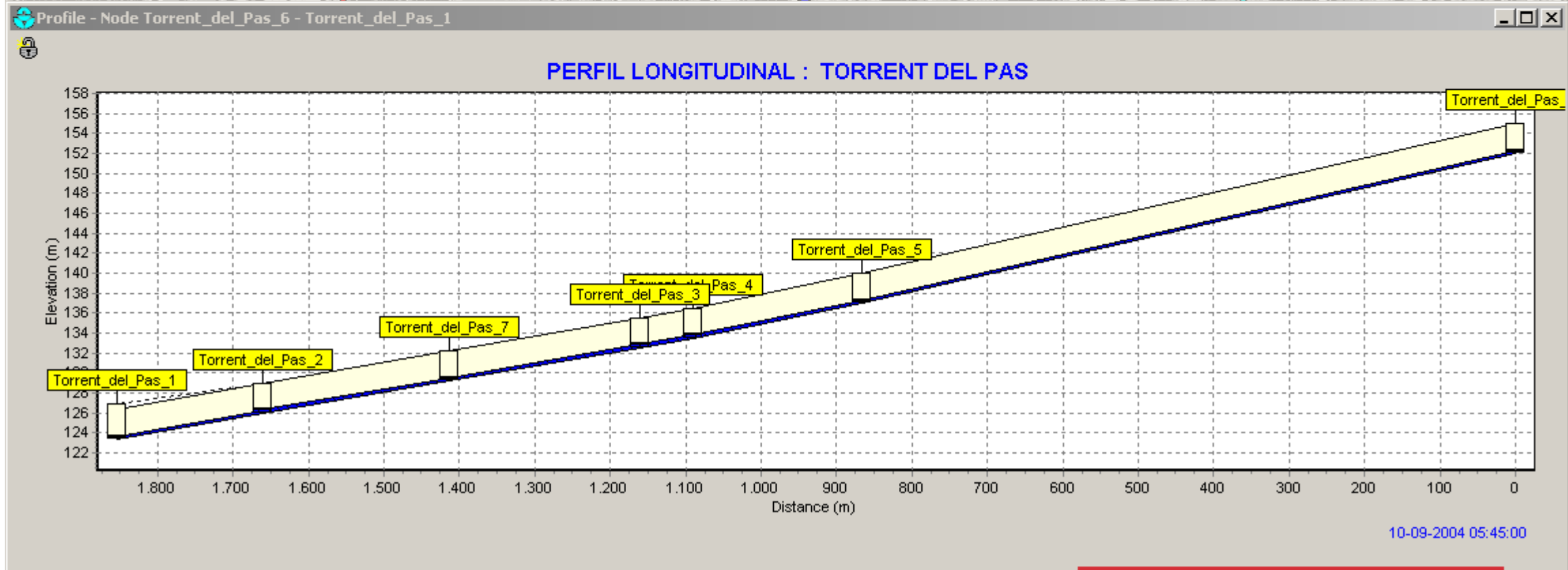
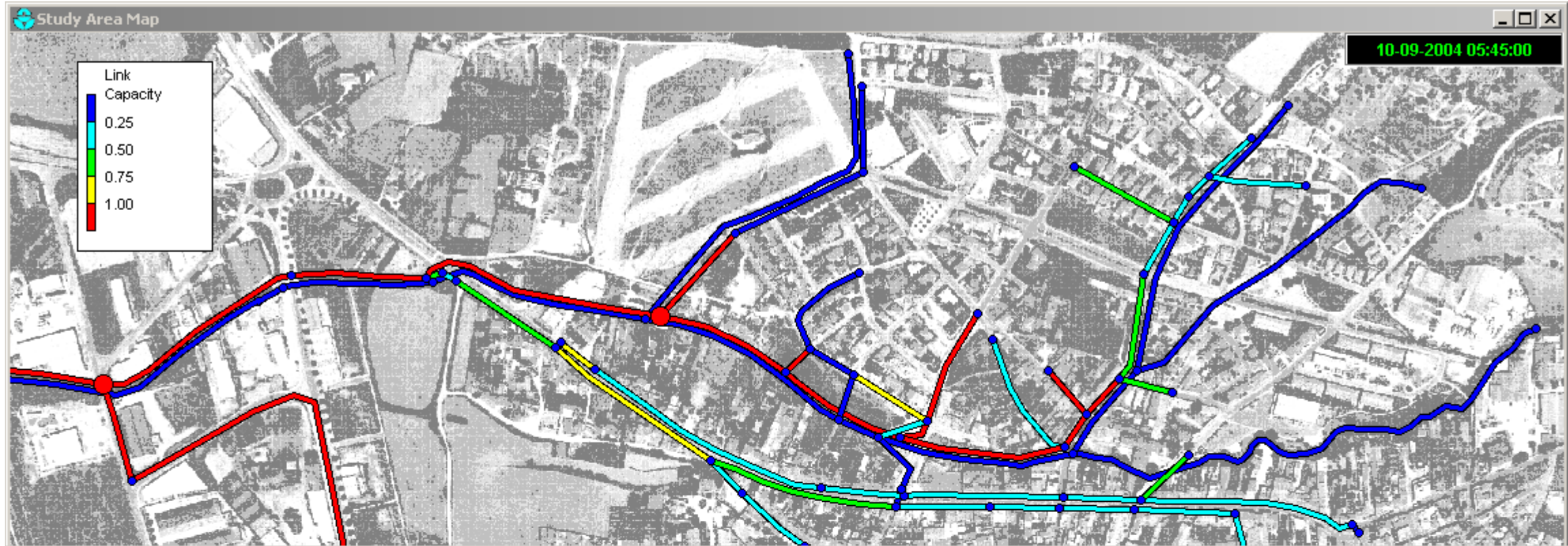
MODEL SWMM – DIAGNOSI
T = 2 ANYS CONQUES URBANES
T = 25 ANYS CONQUES RURALS

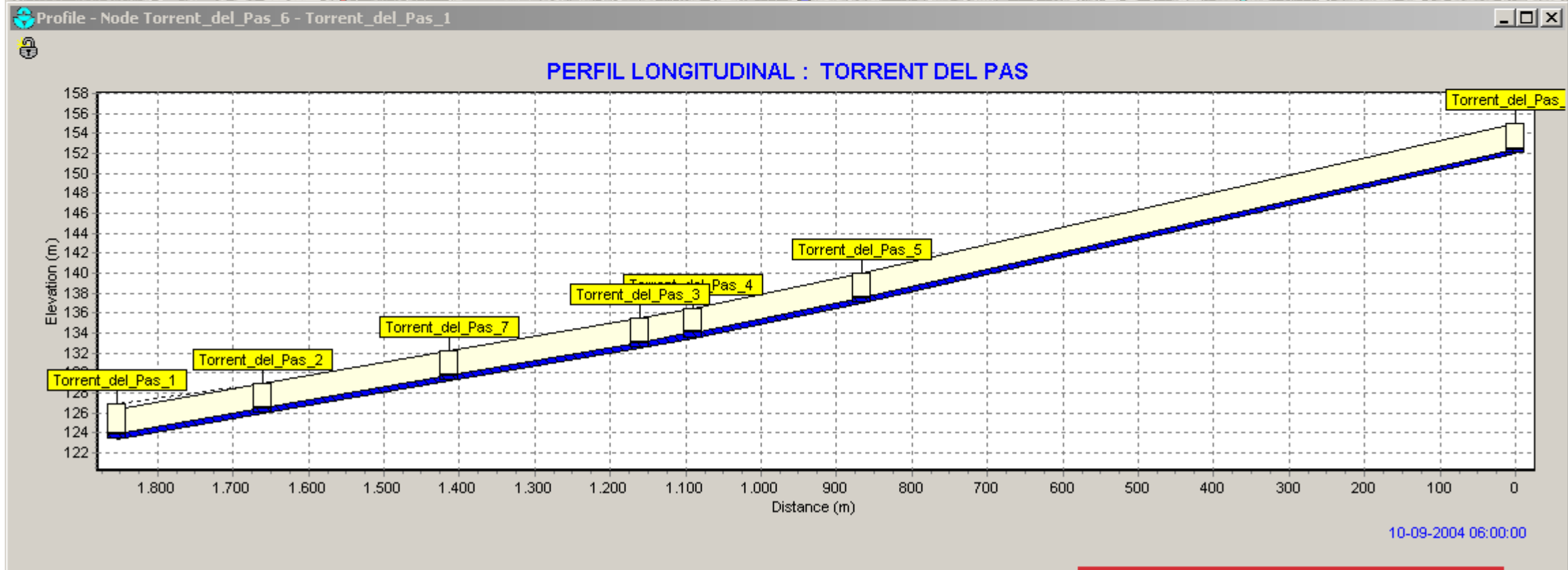
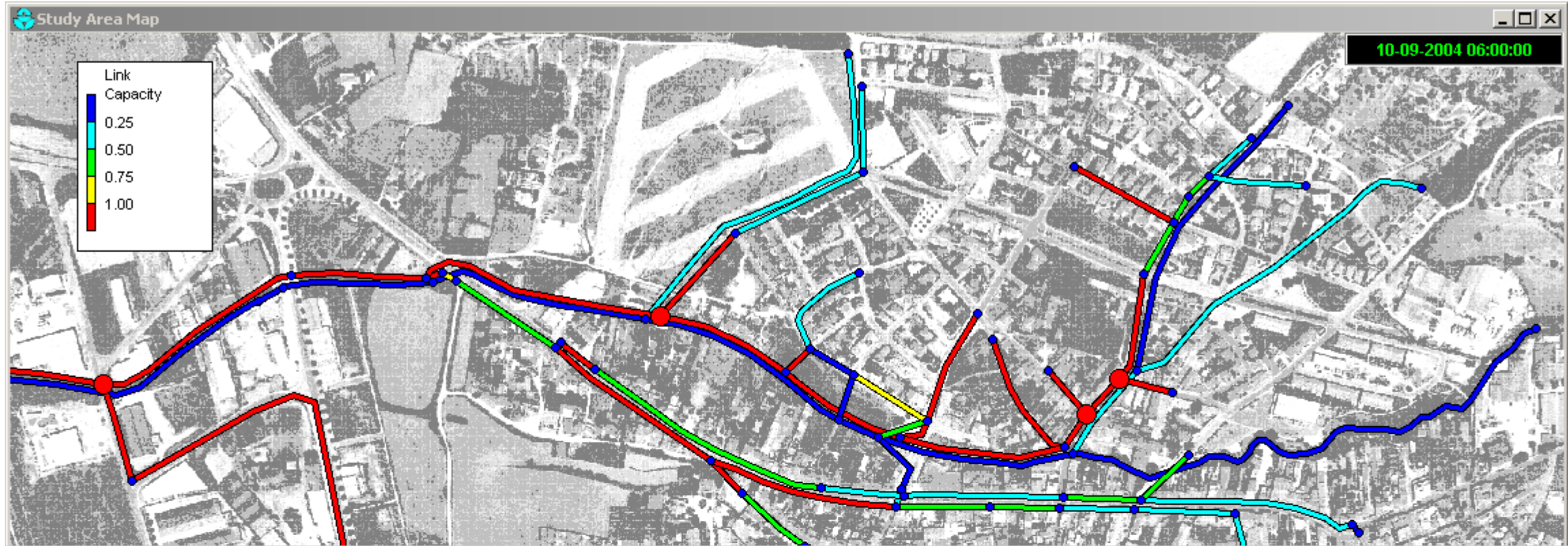


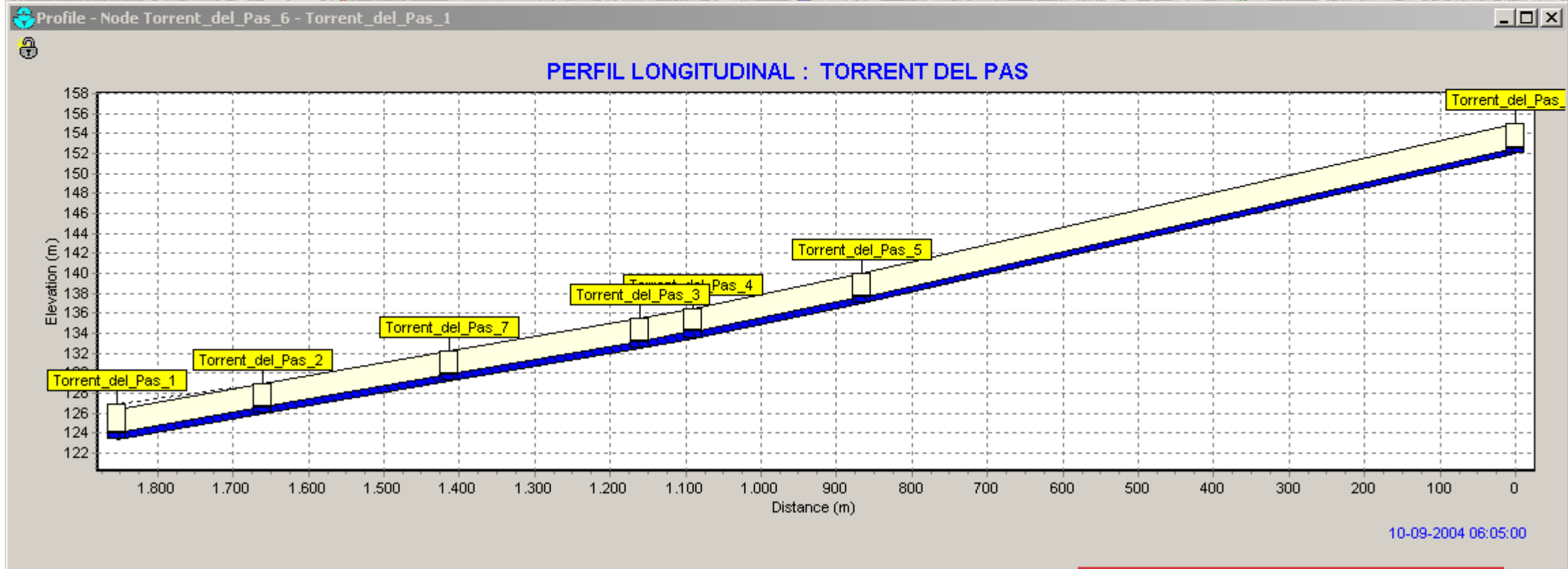
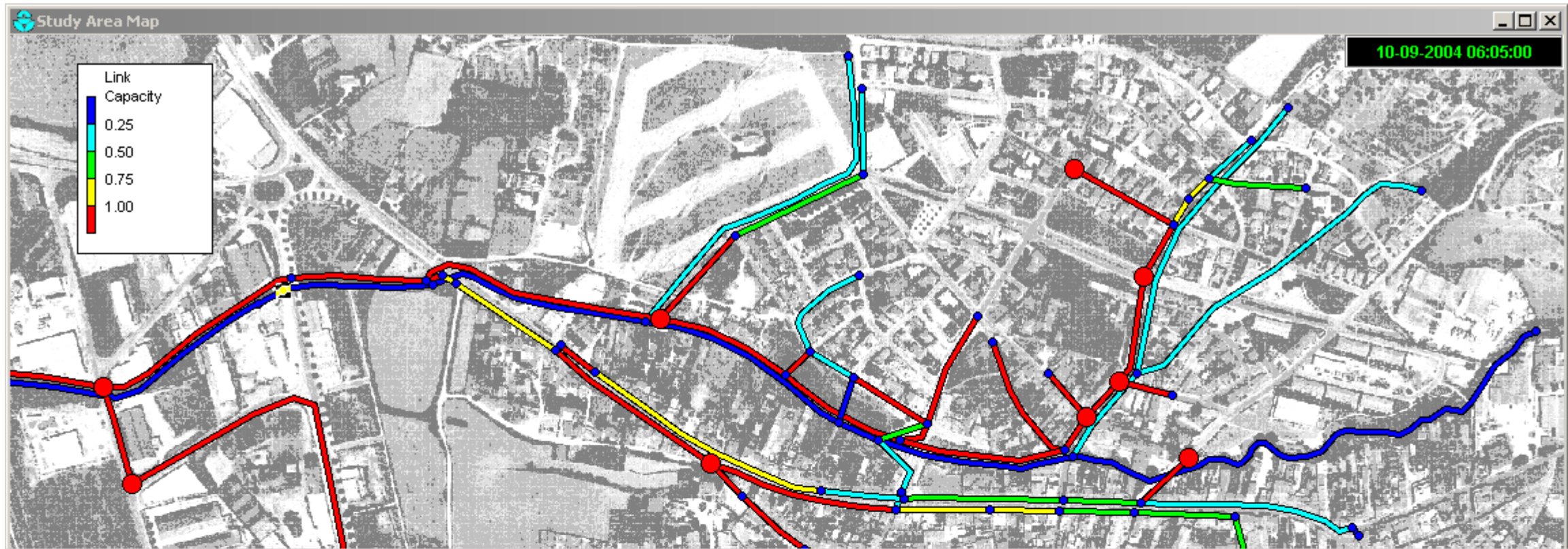


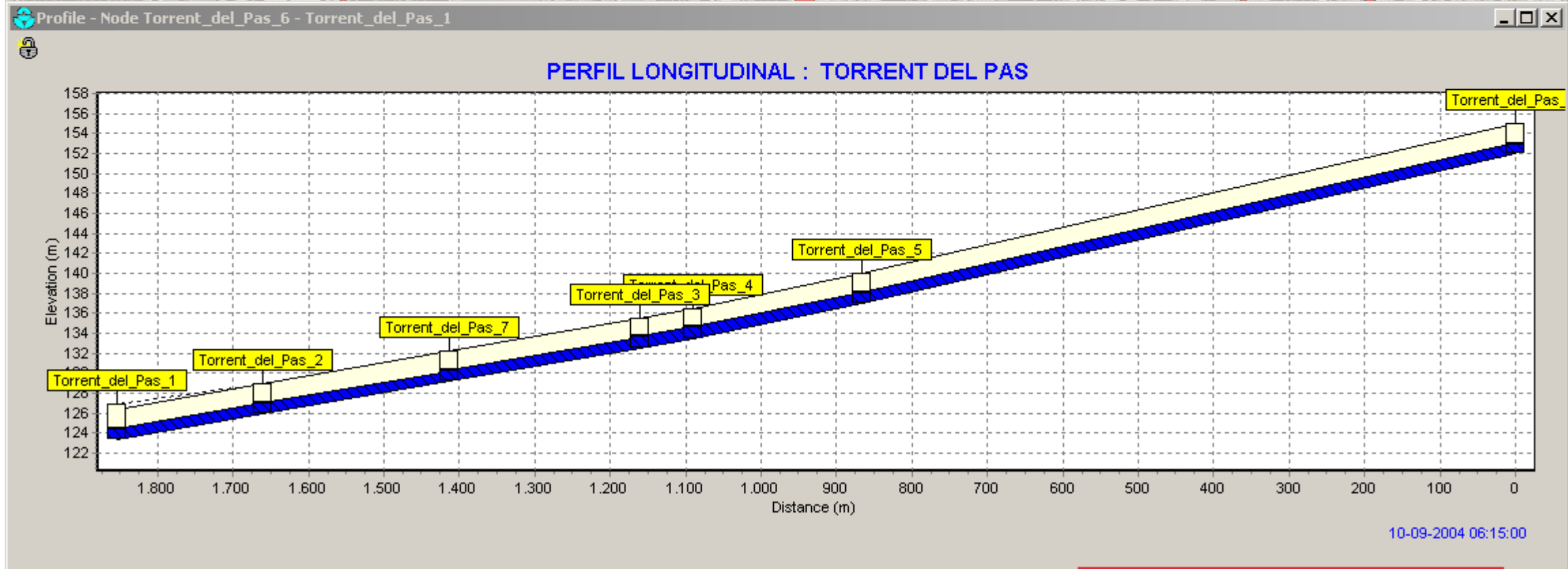
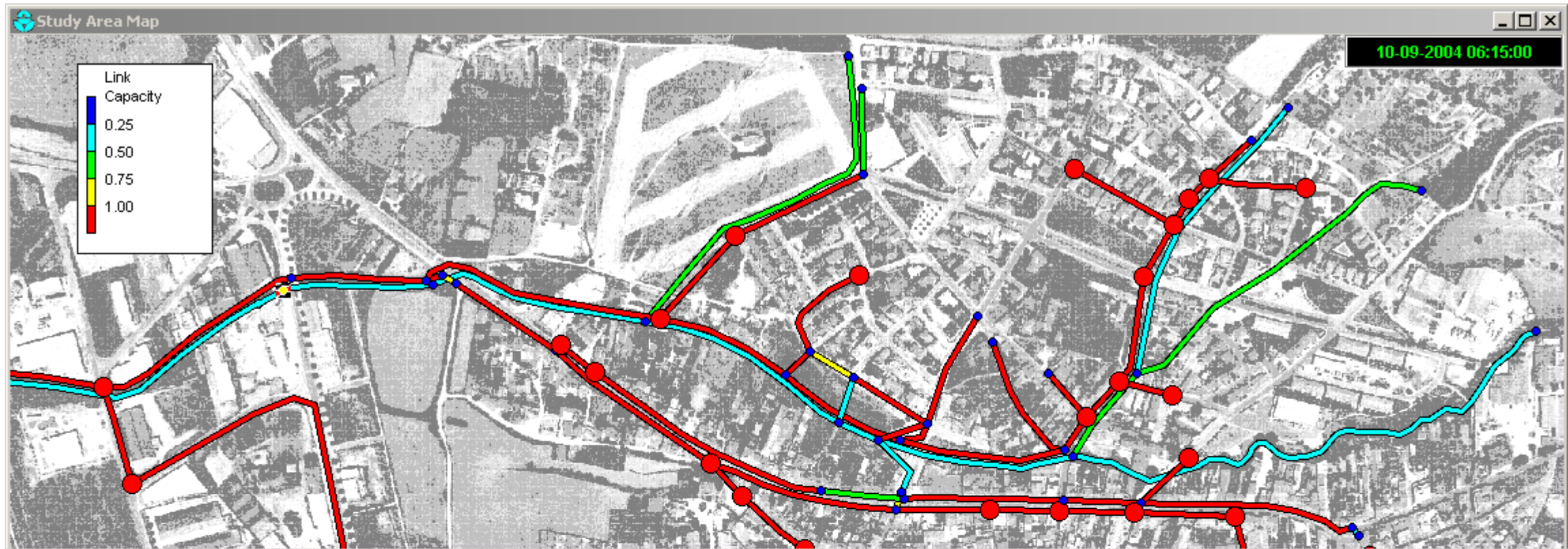


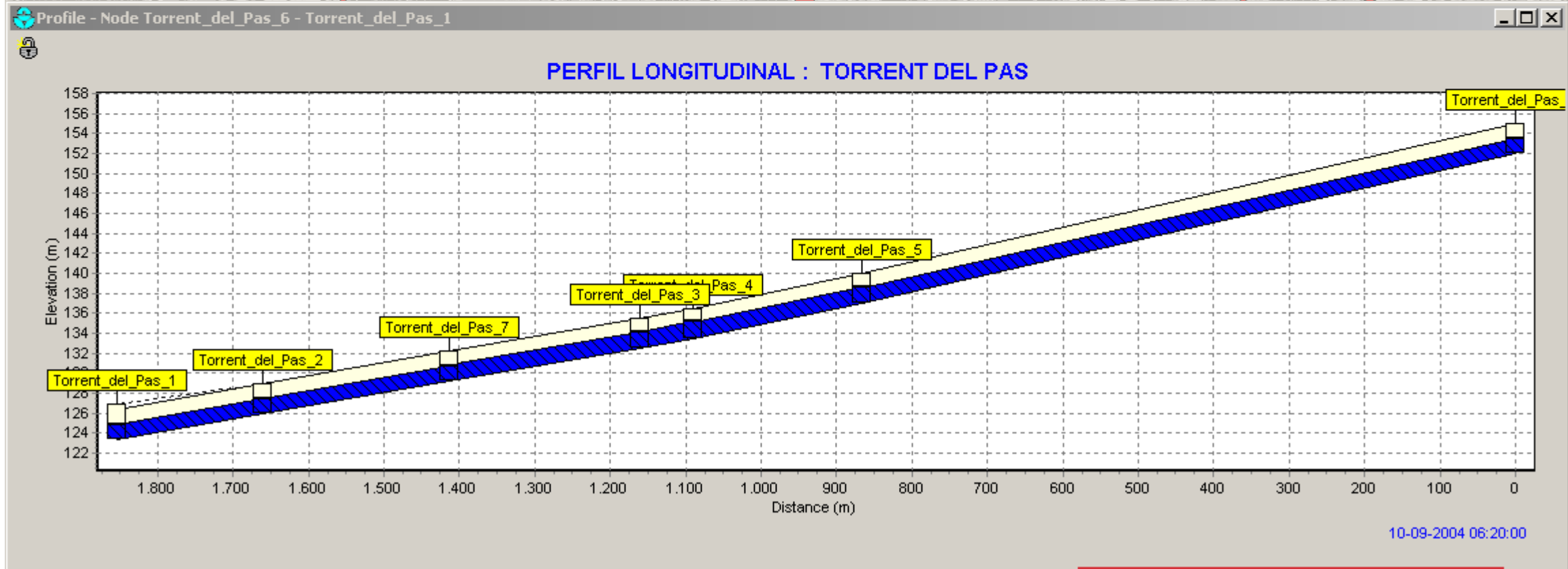
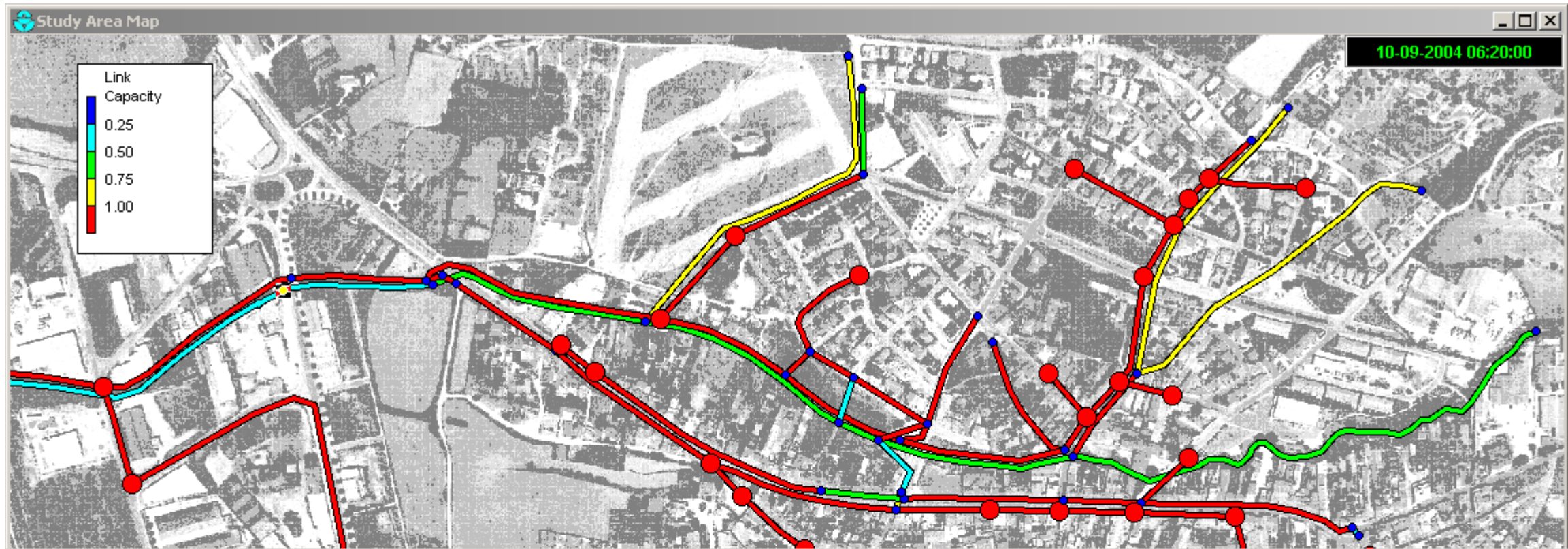


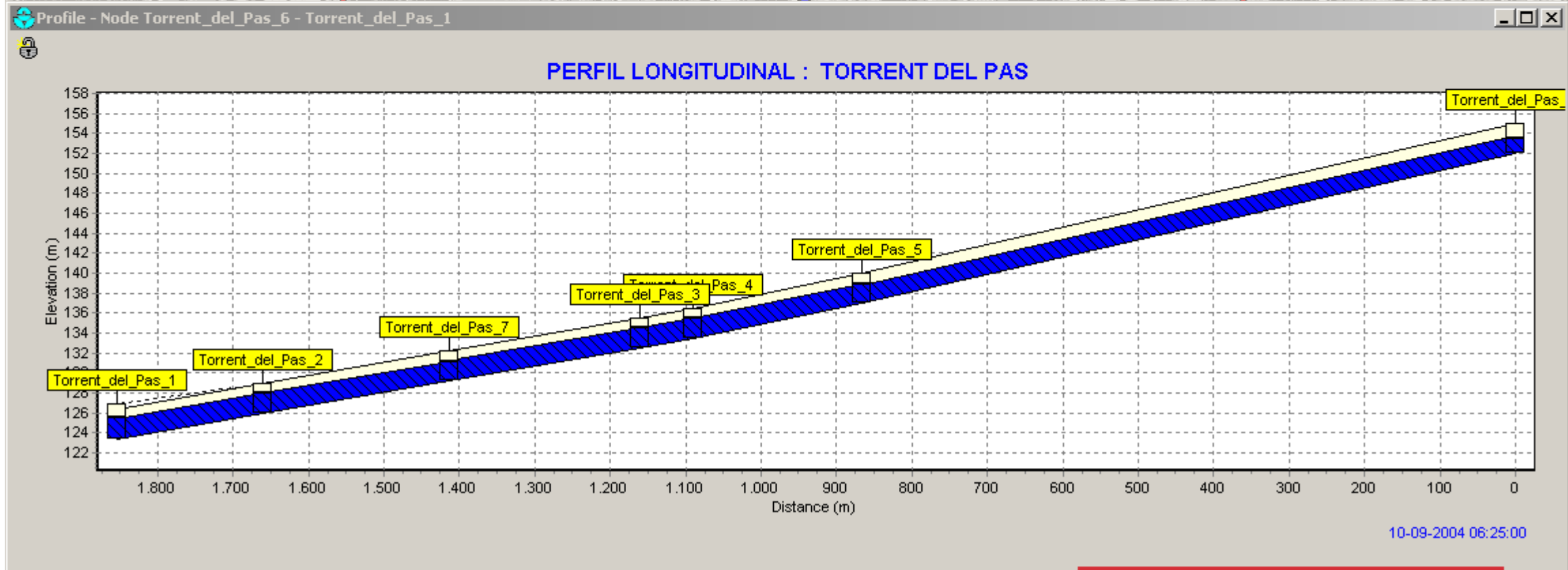
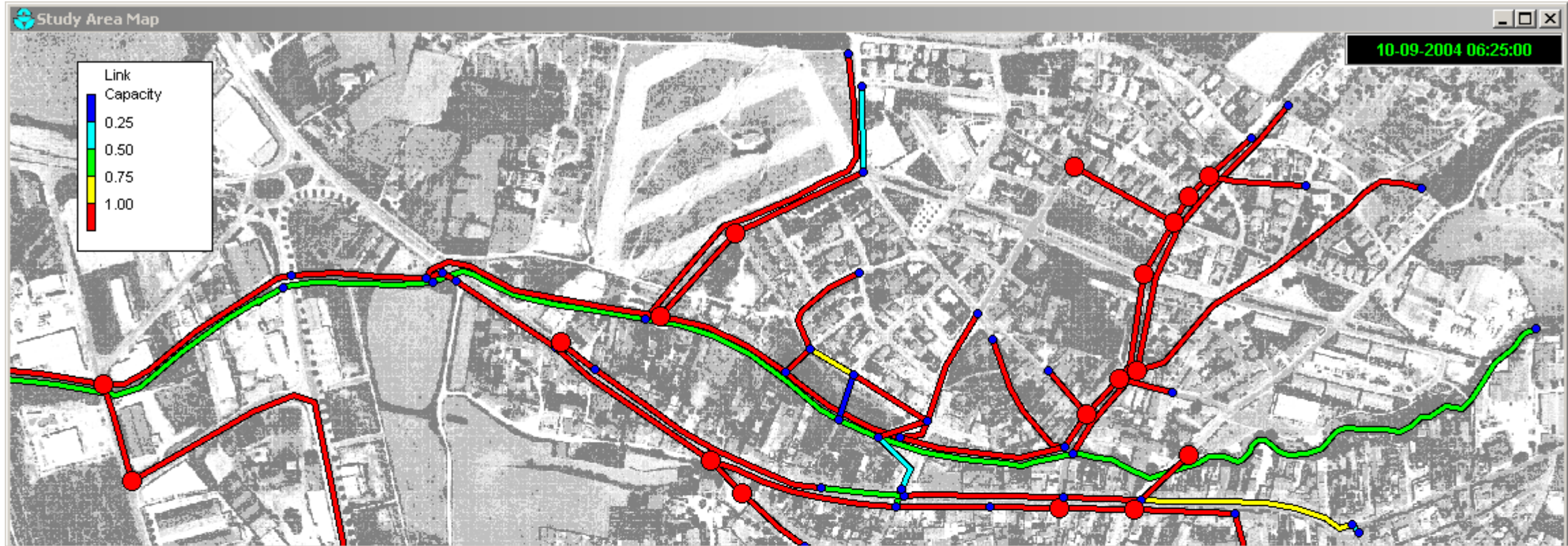


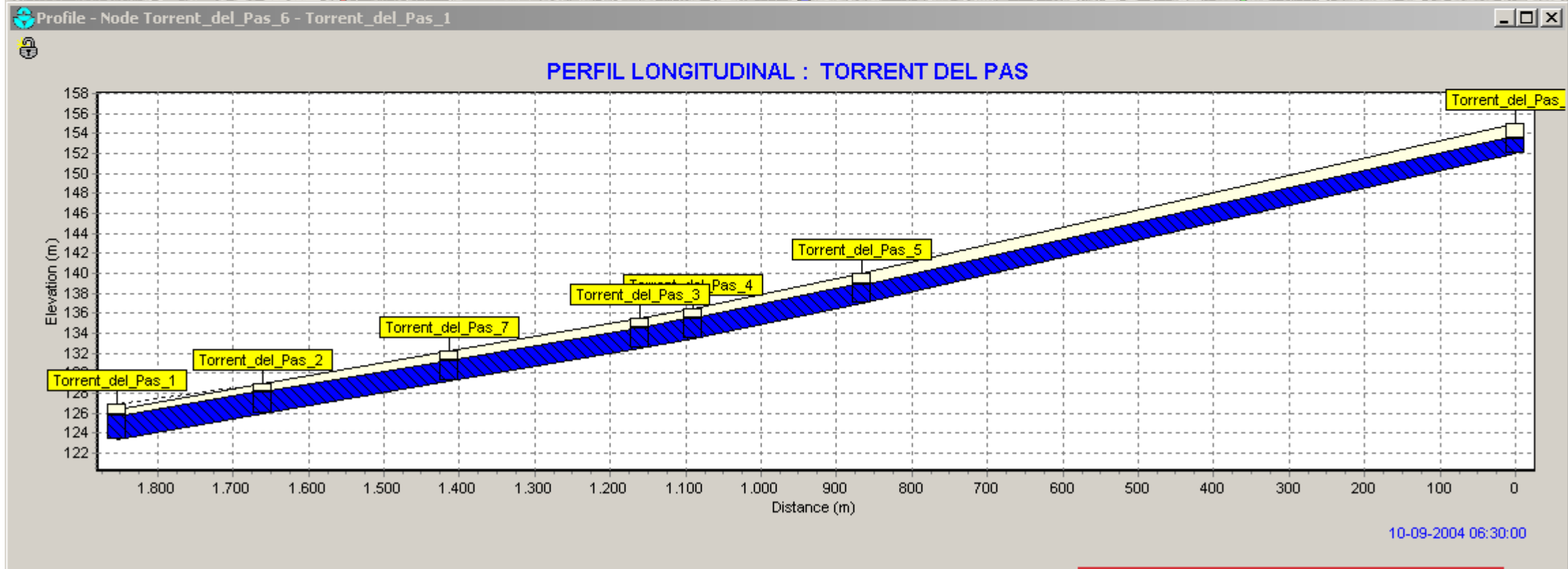
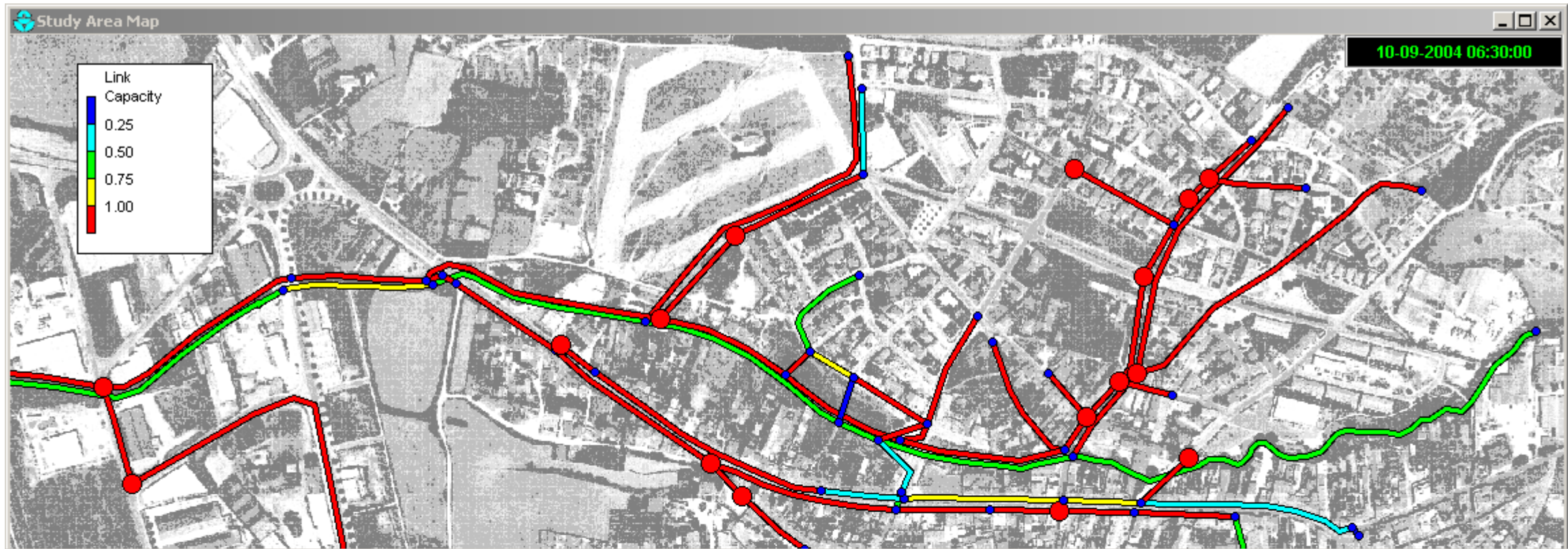


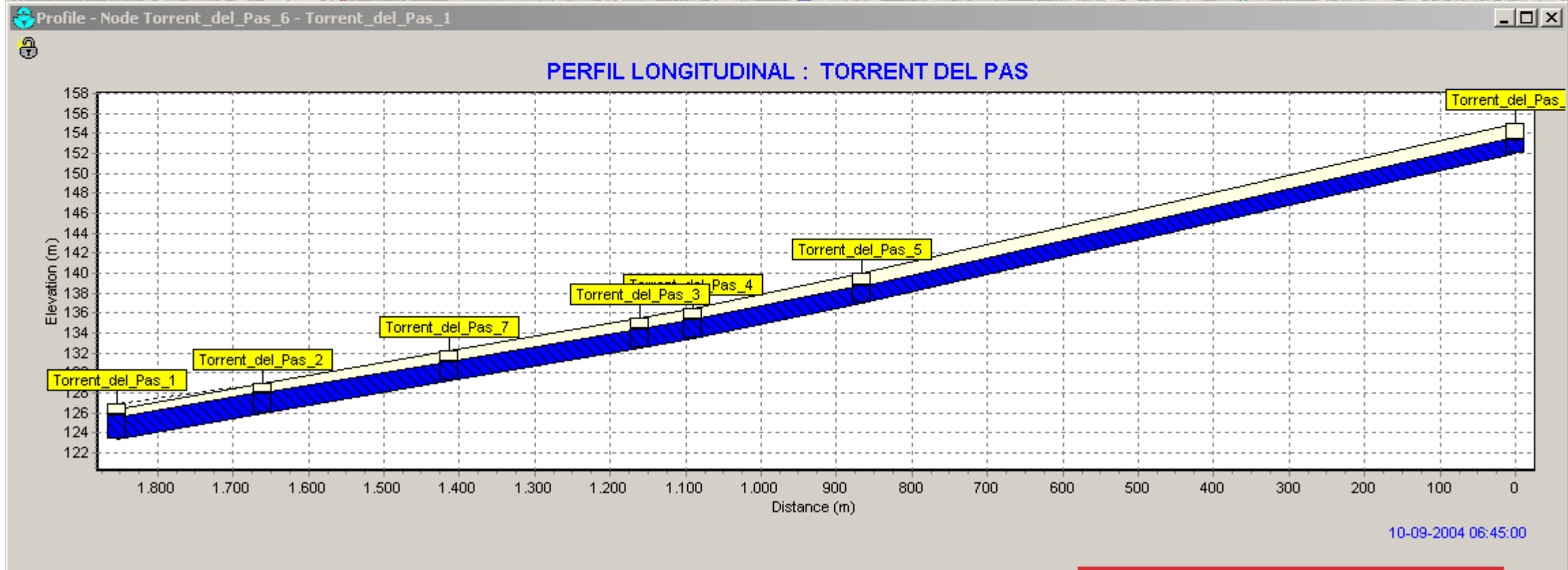
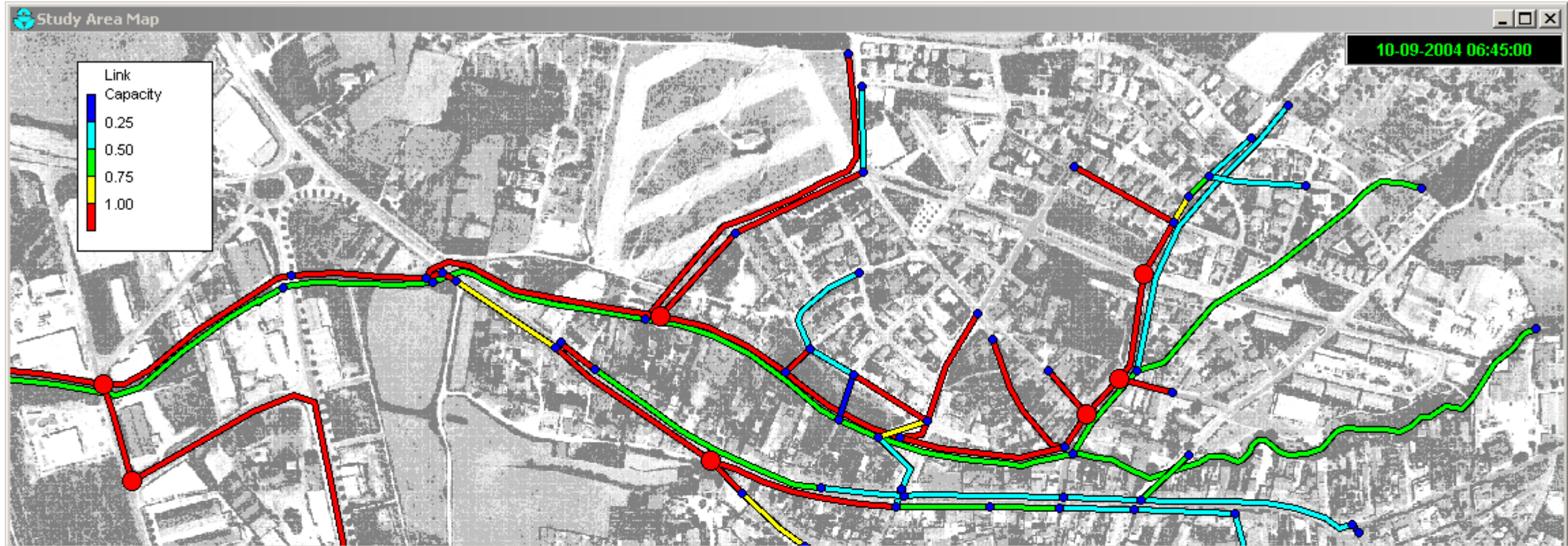


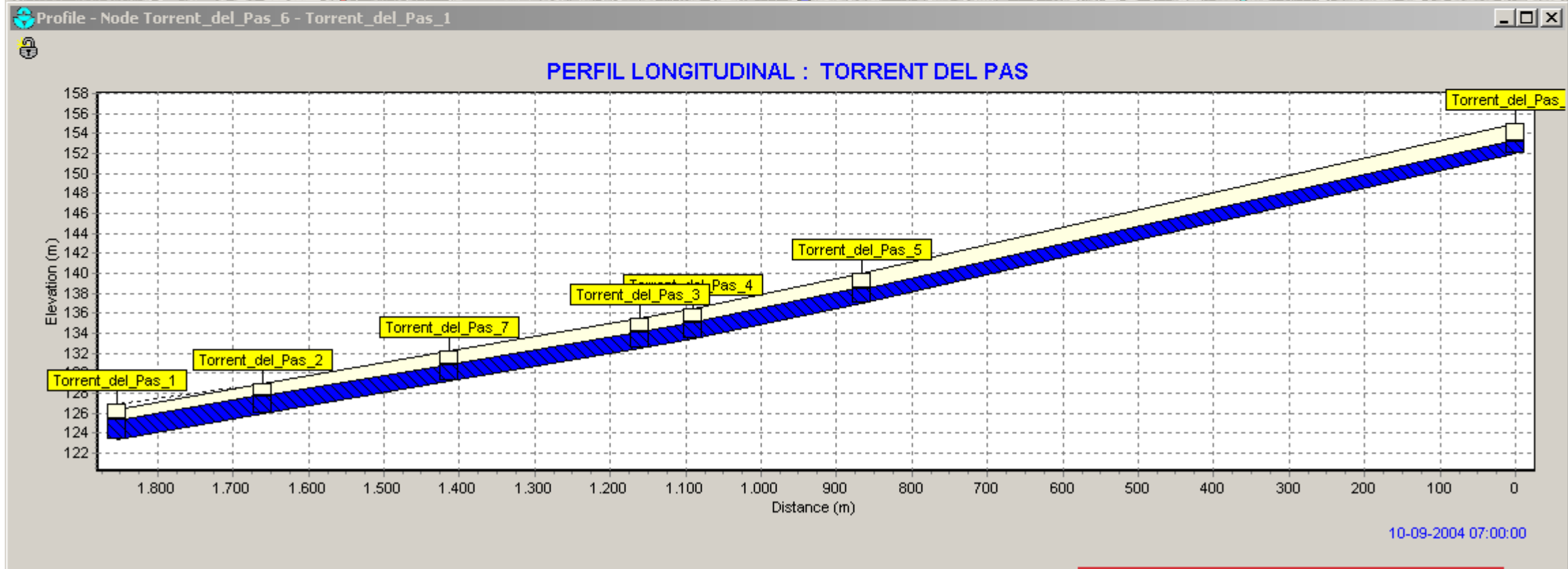
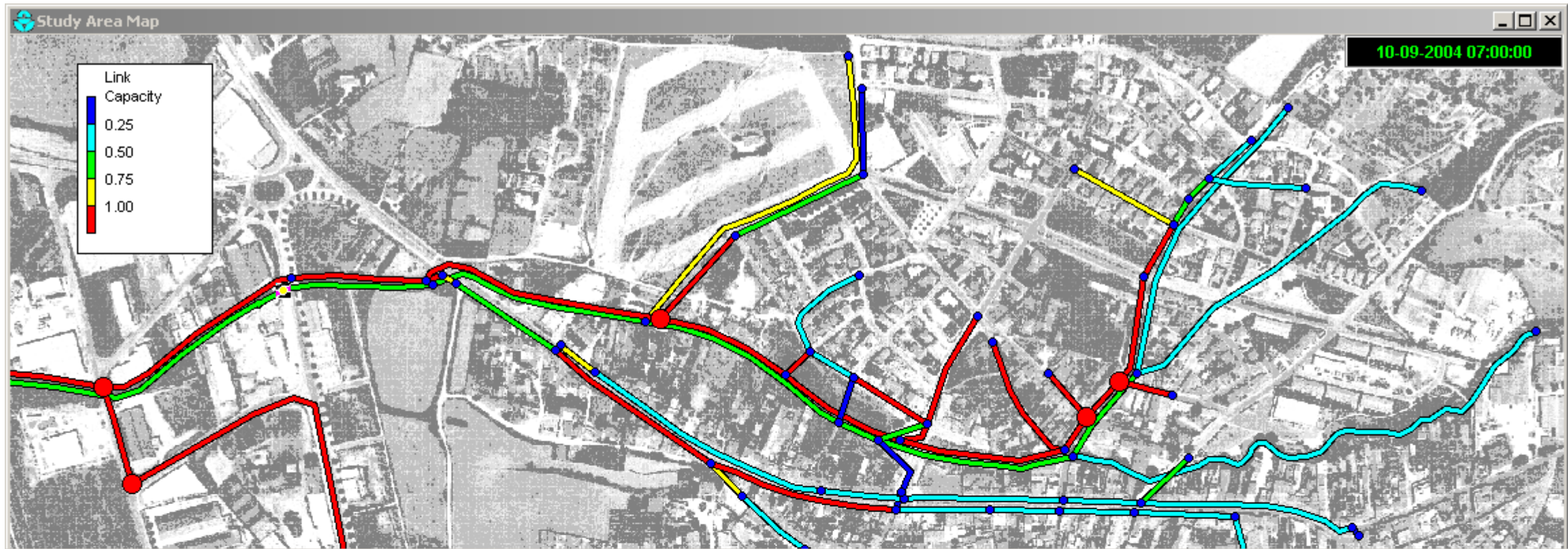


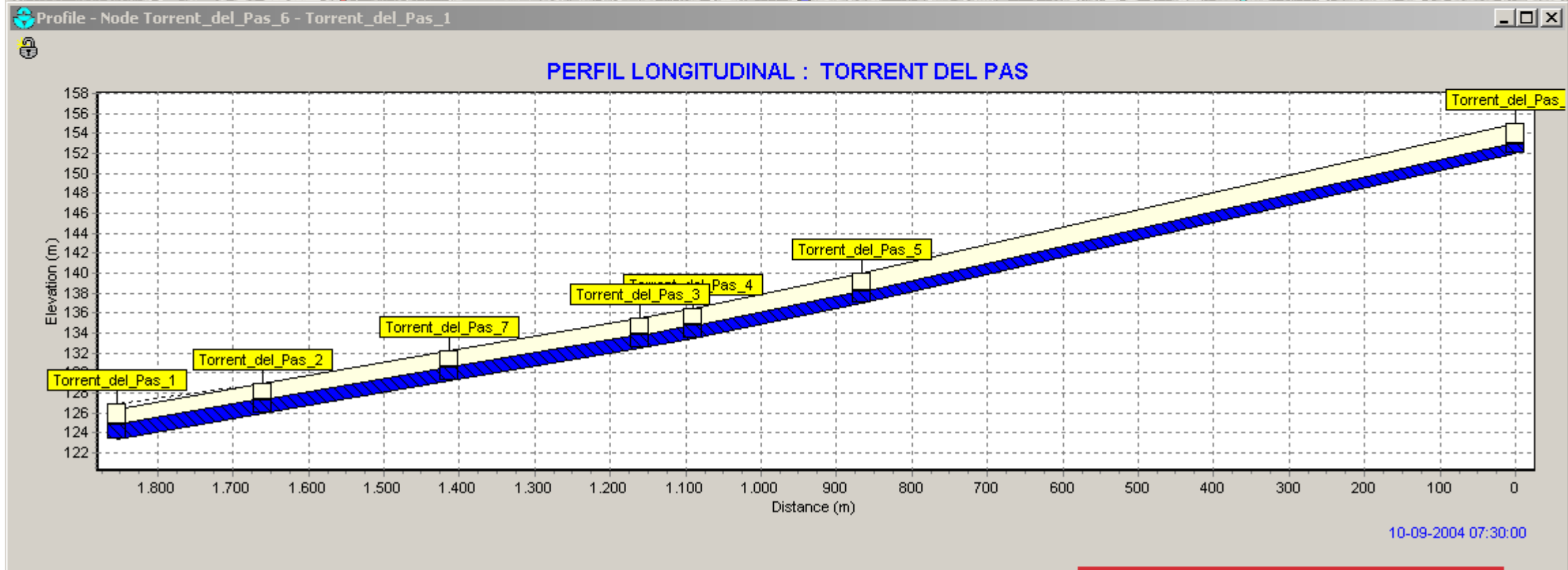
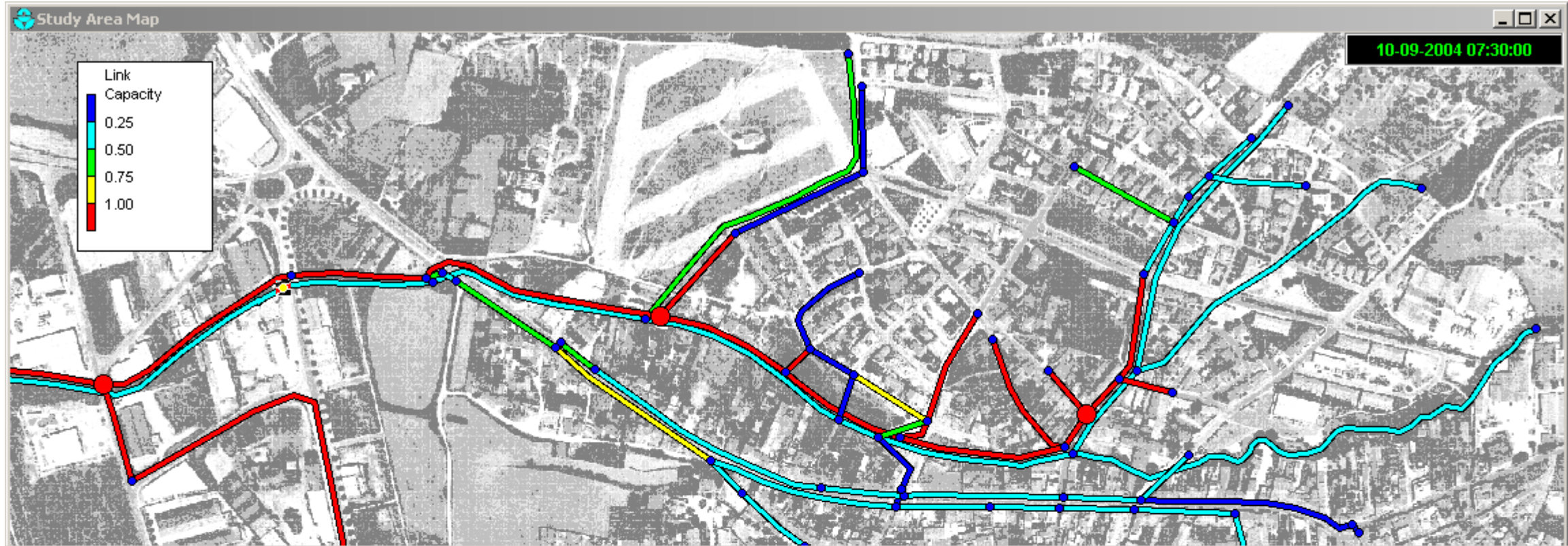


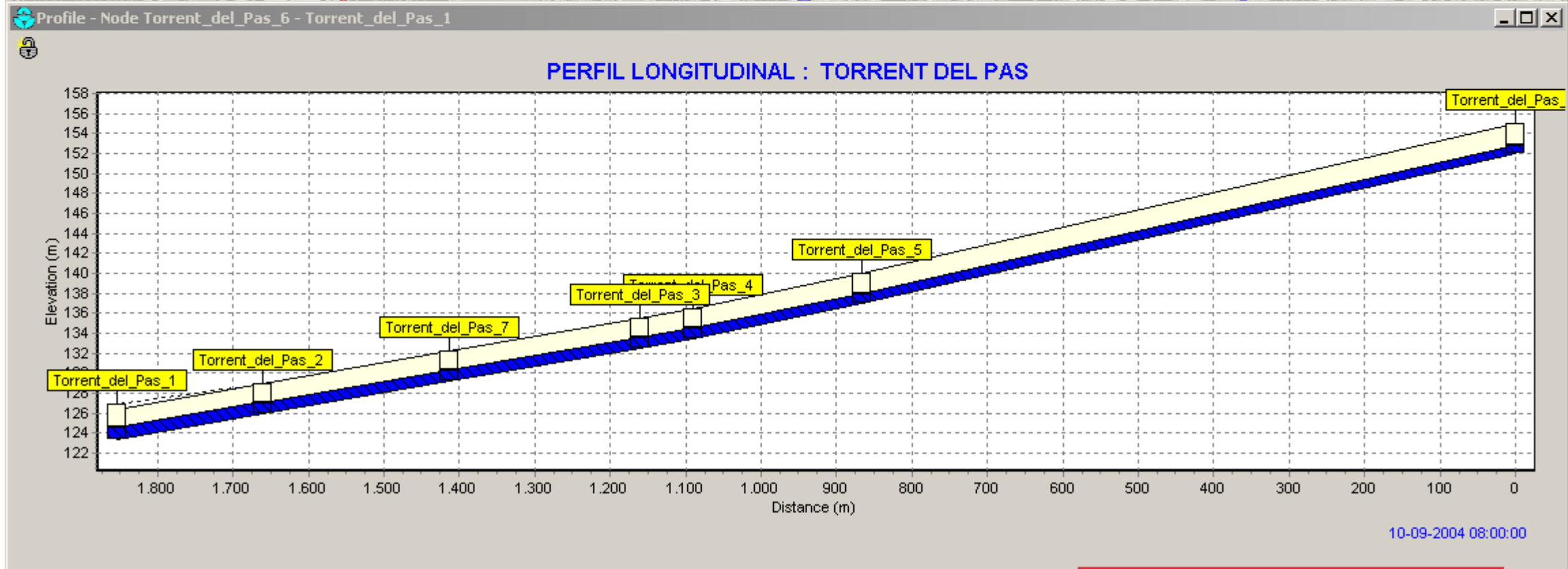
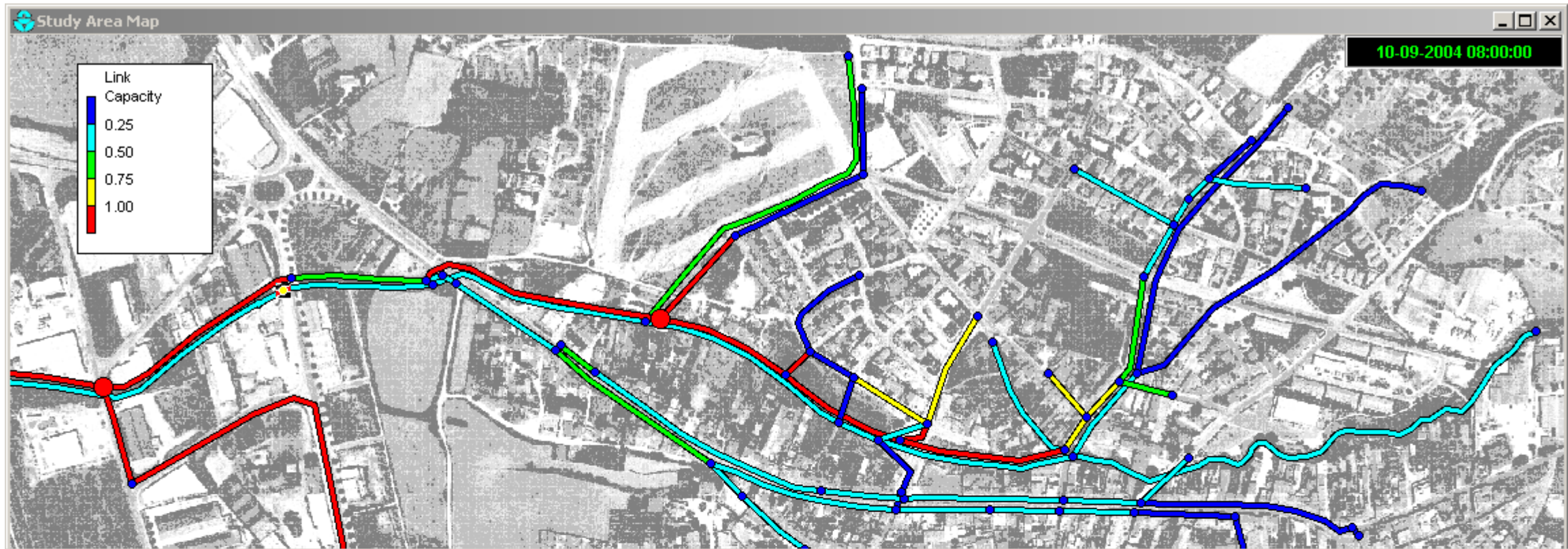


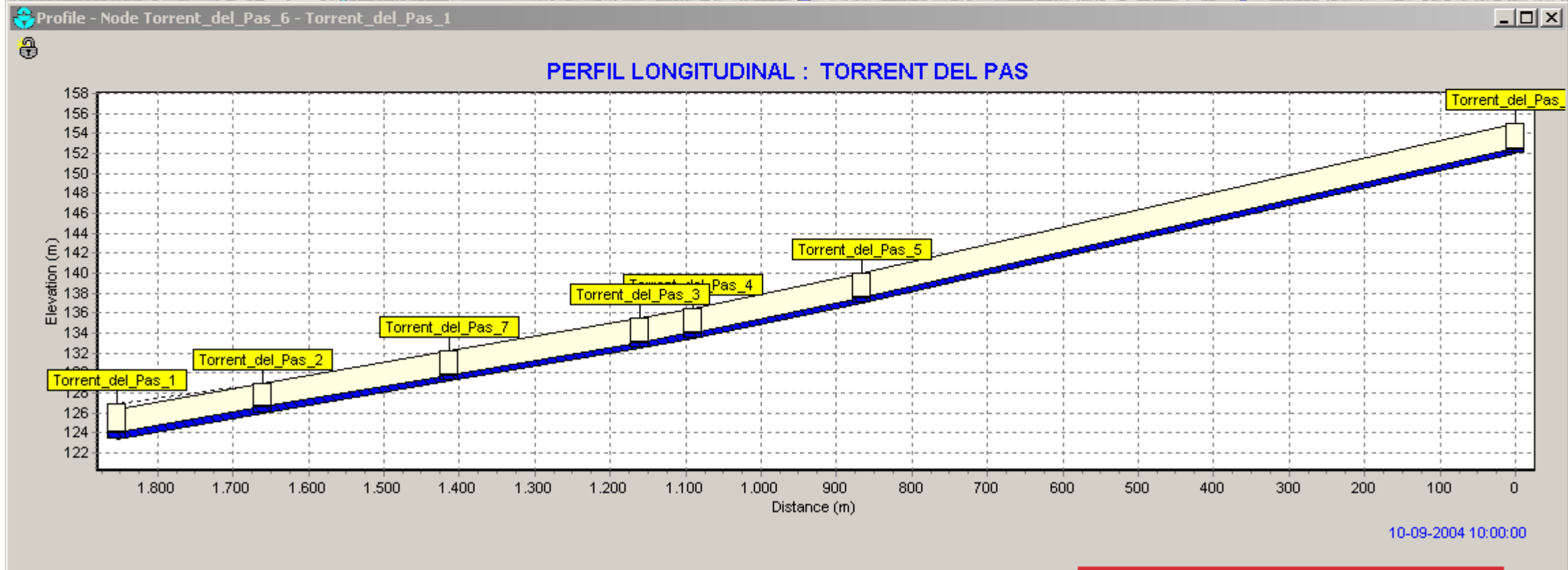
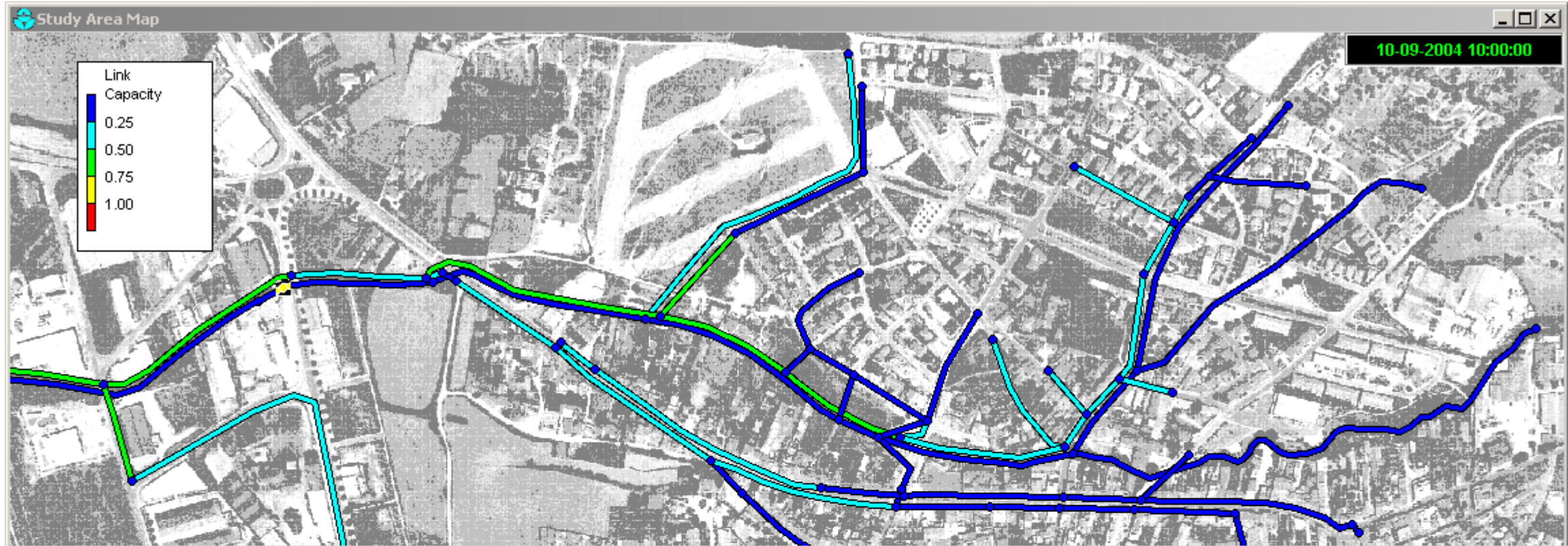


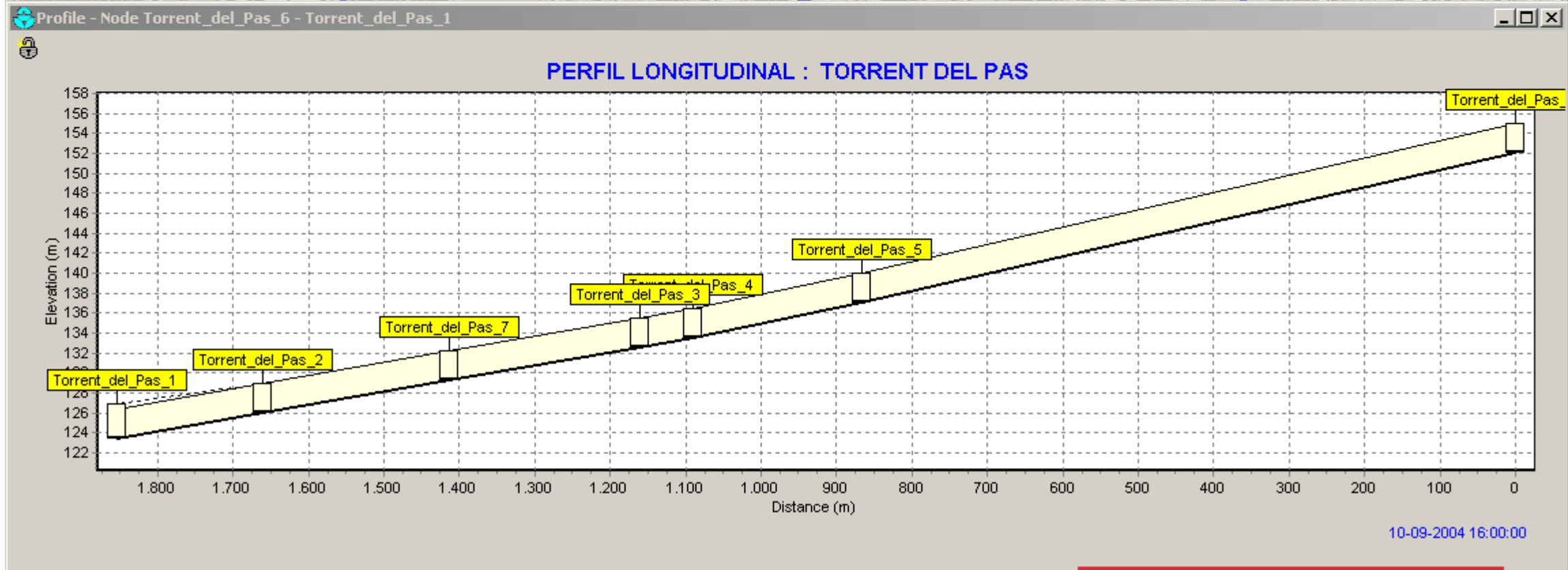




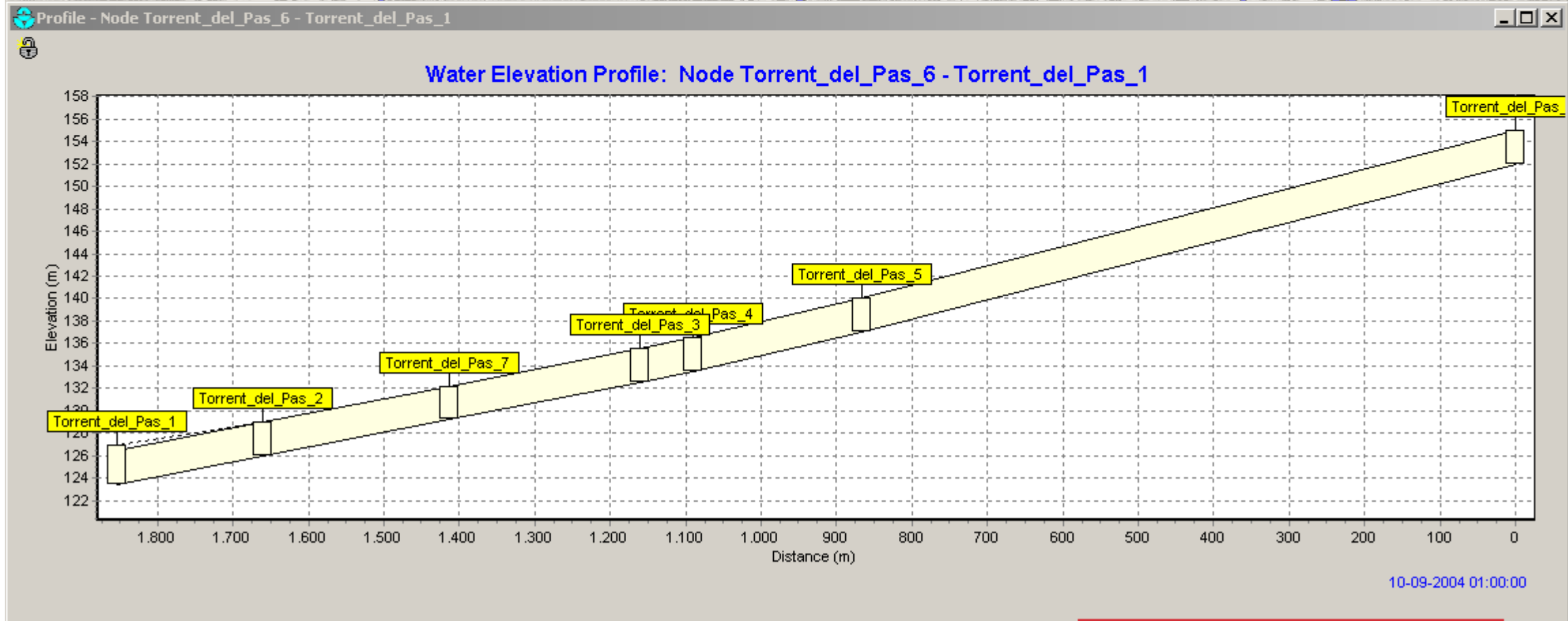


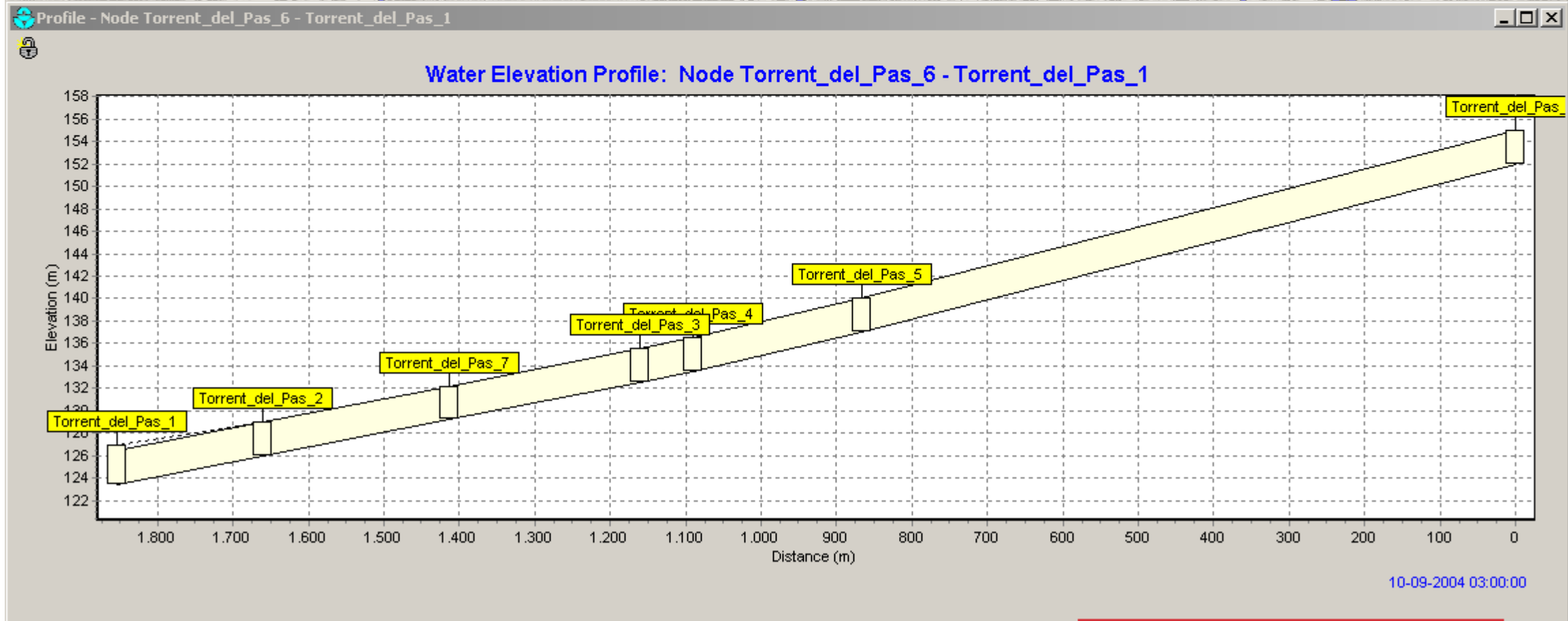
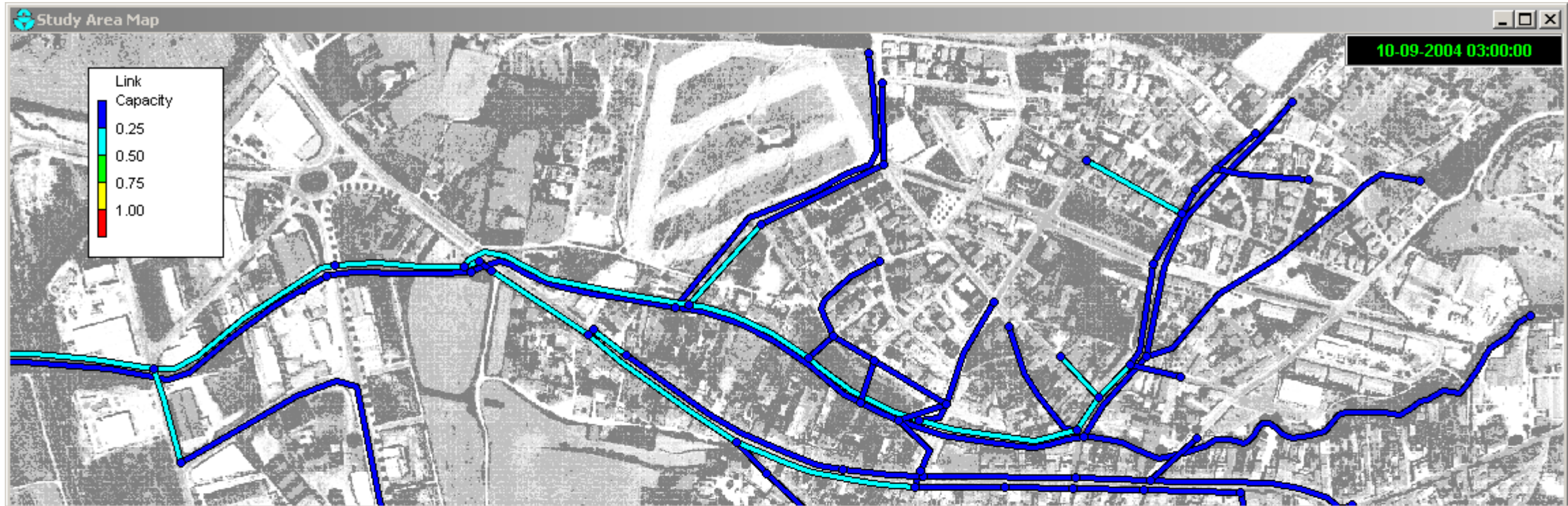


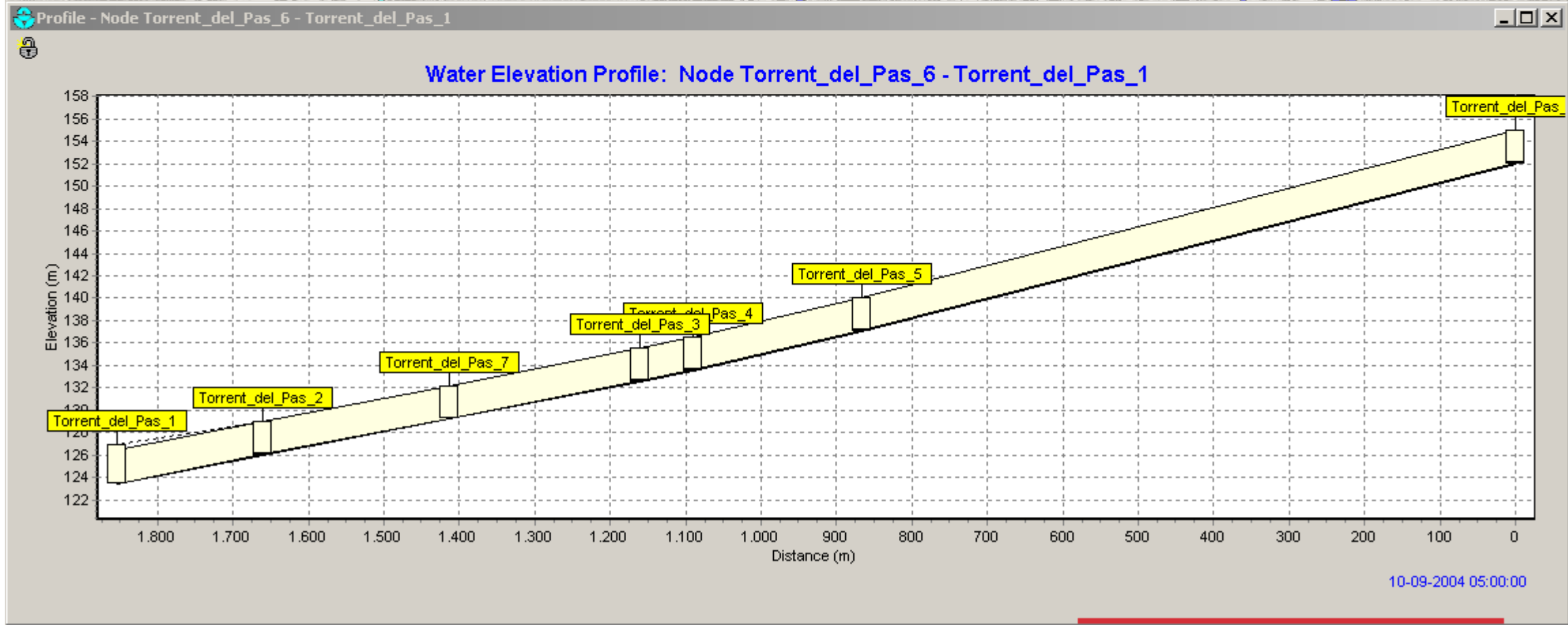
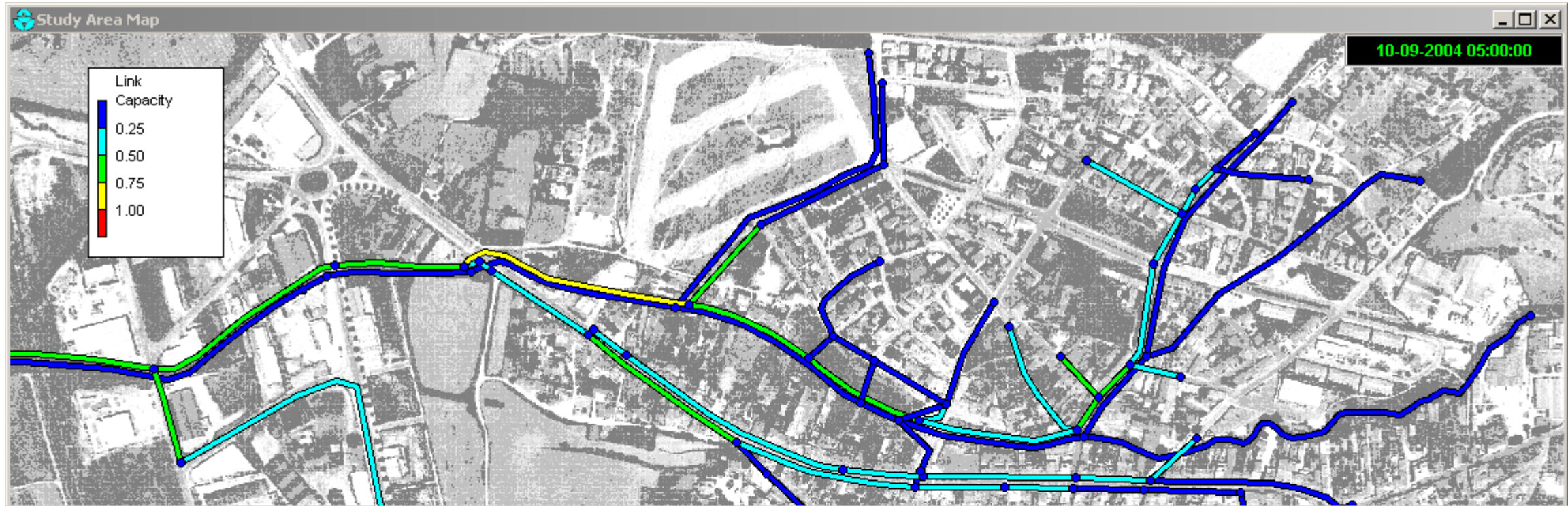


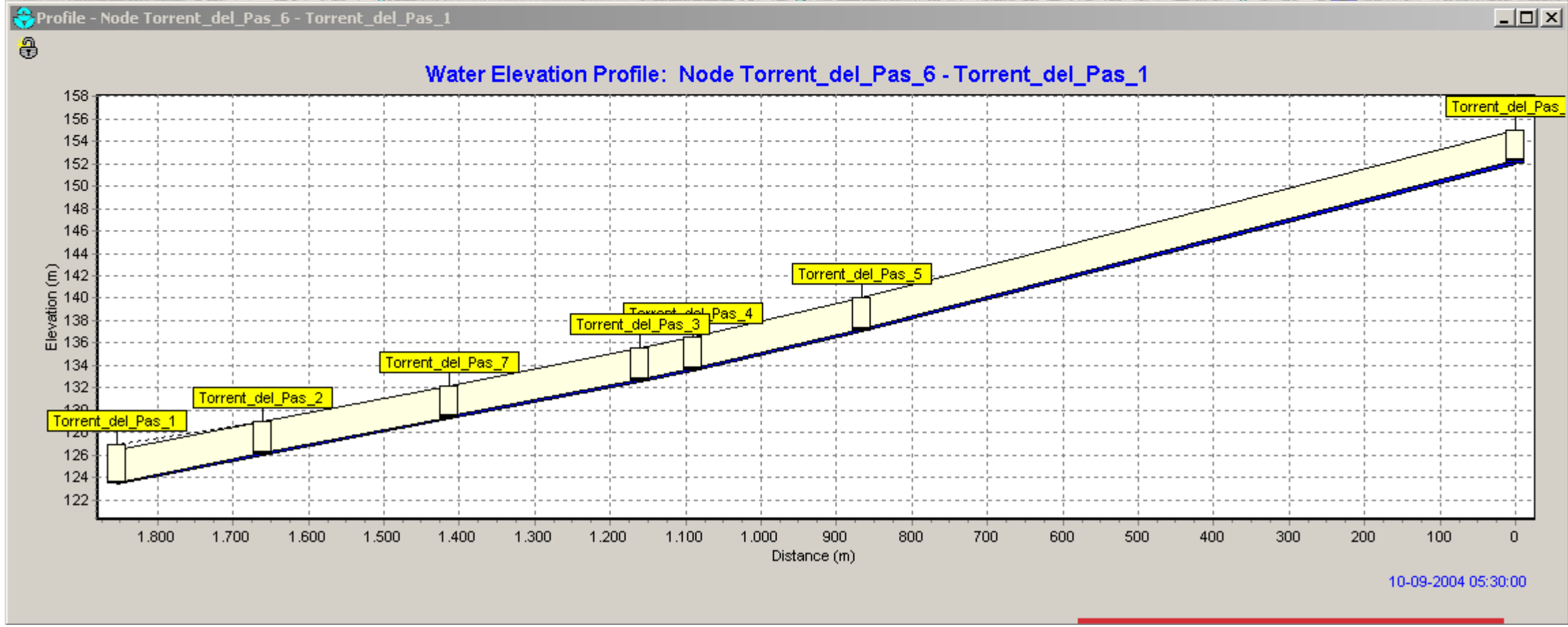
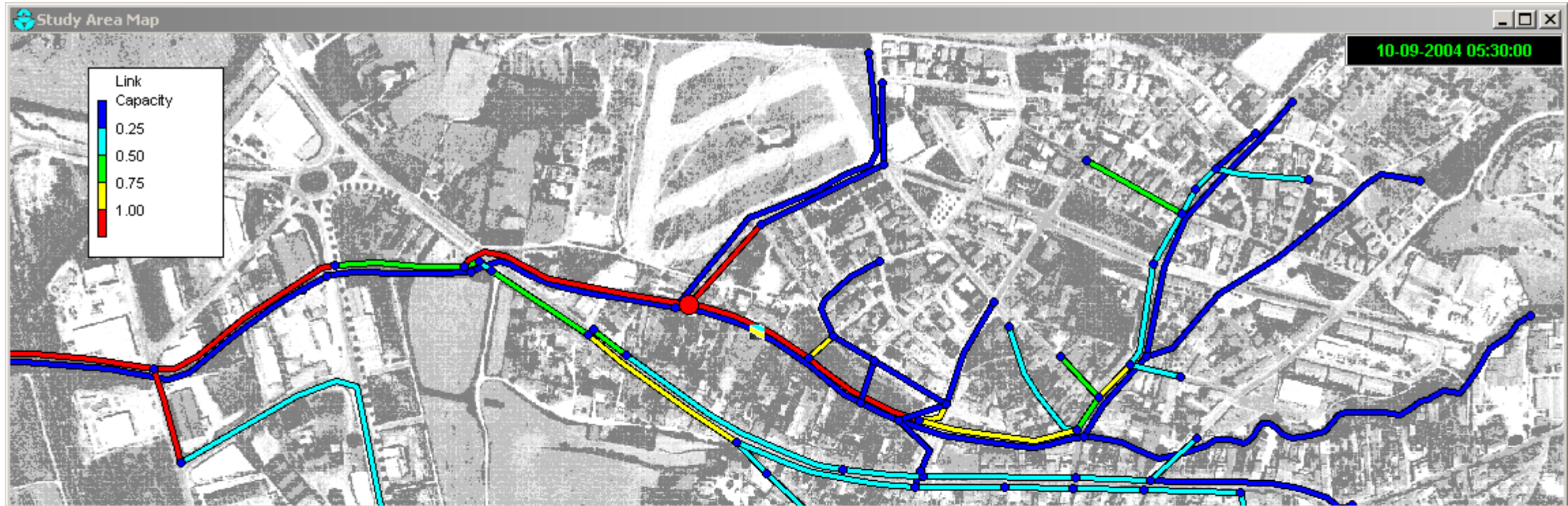


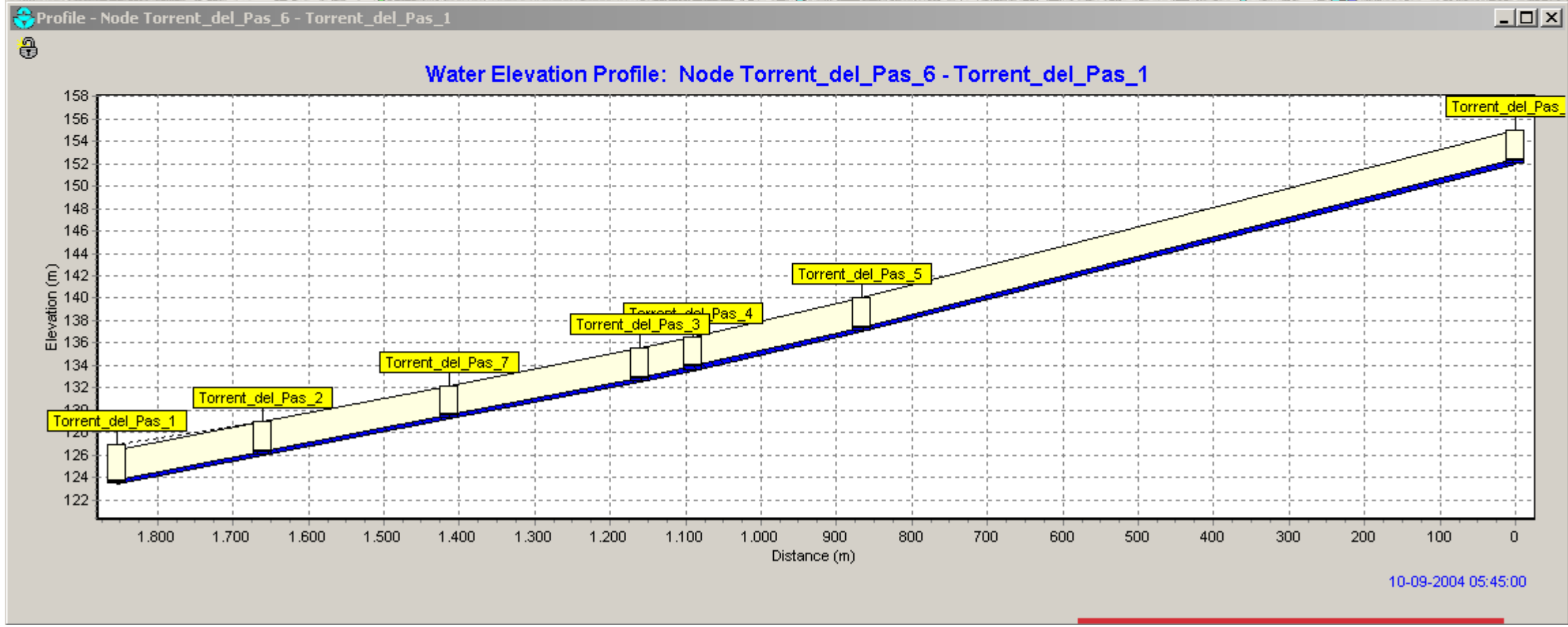
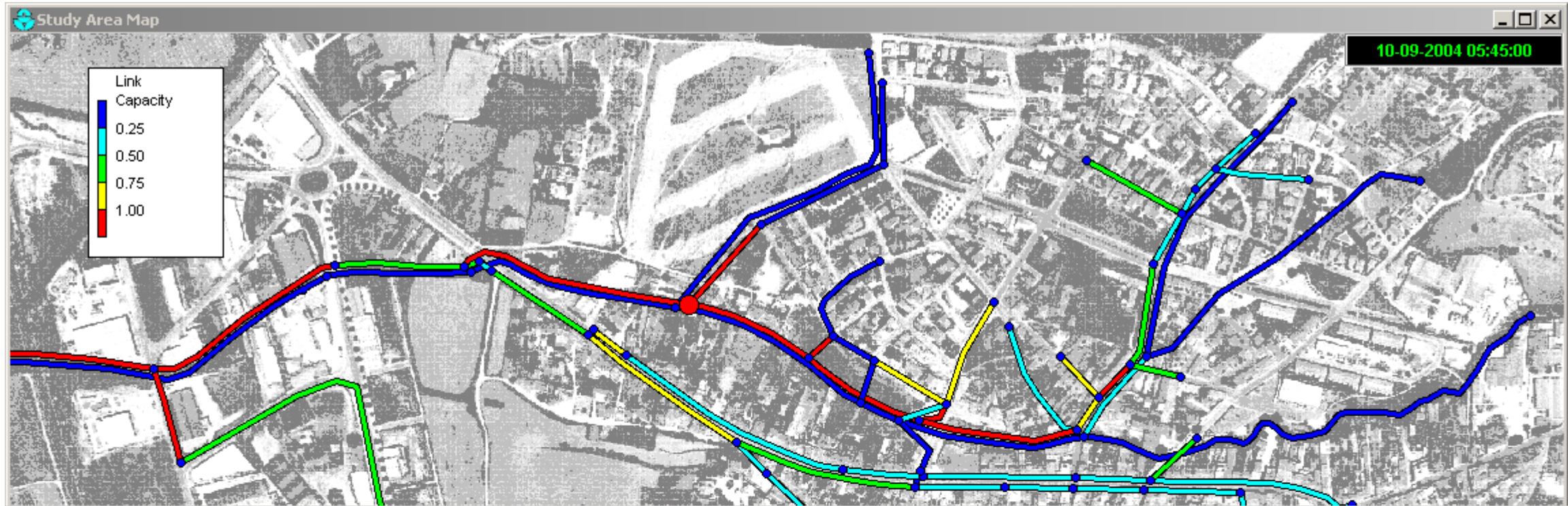
MODEL SWMM – DIAGNOSI
T = 2 ANYS CONQUES URBANES
T = 50 ANYS CONQUES RURALS

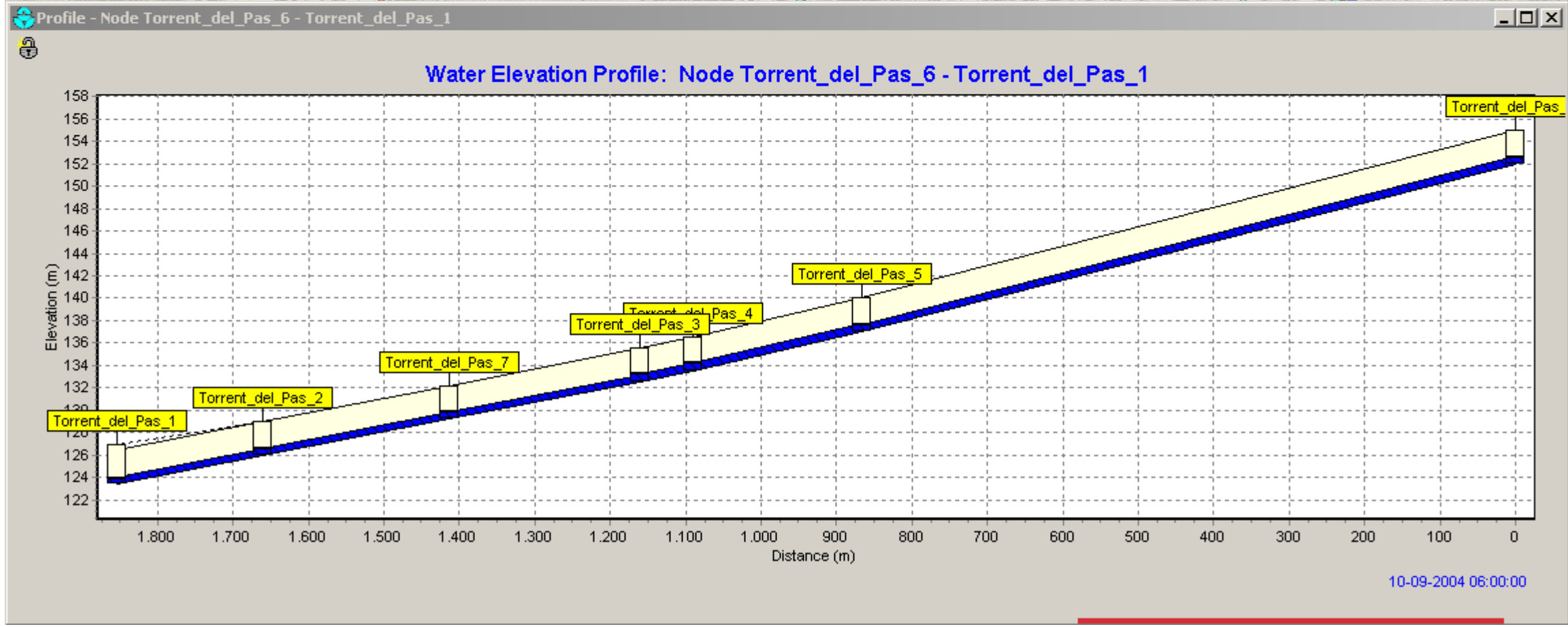
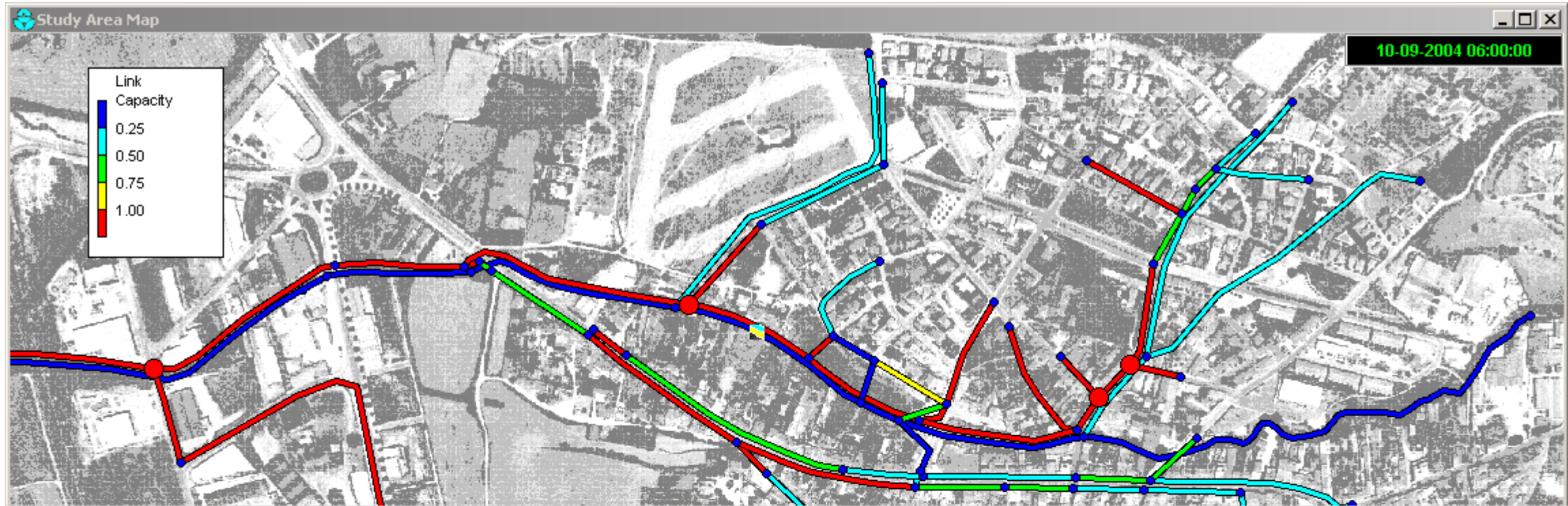


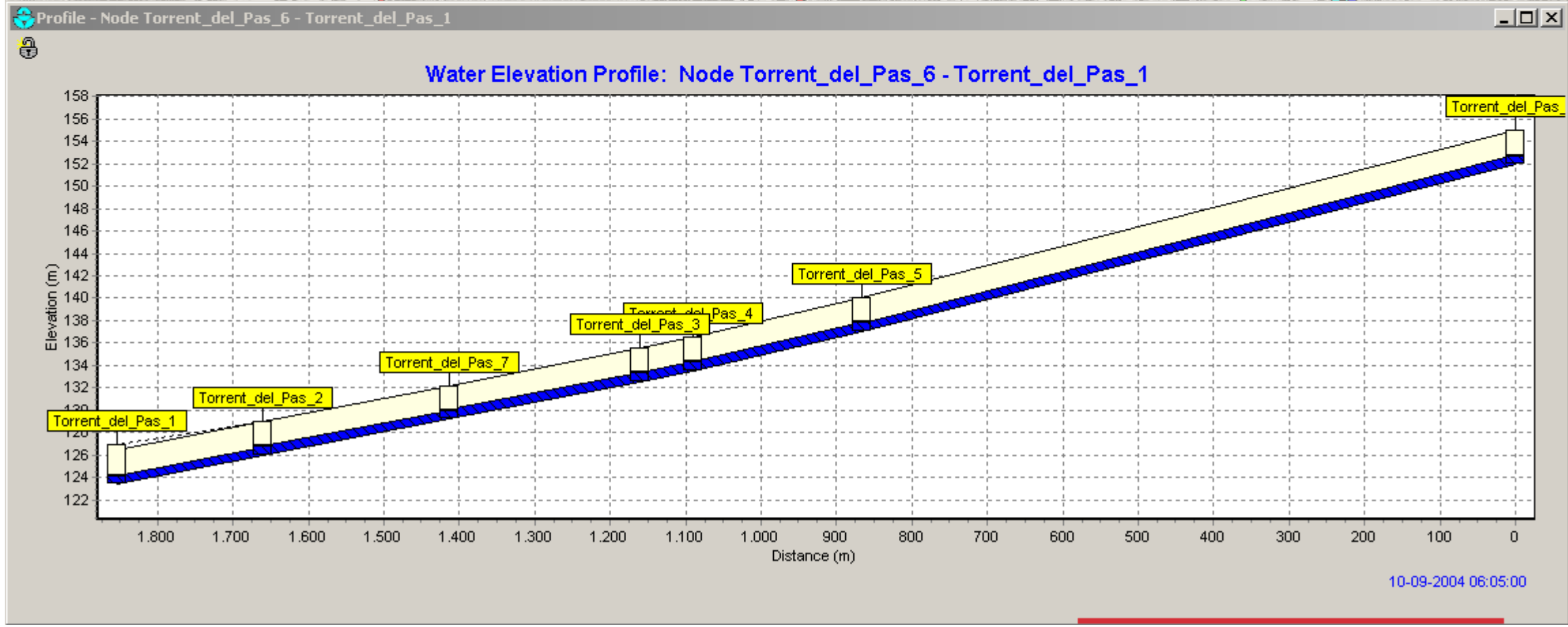
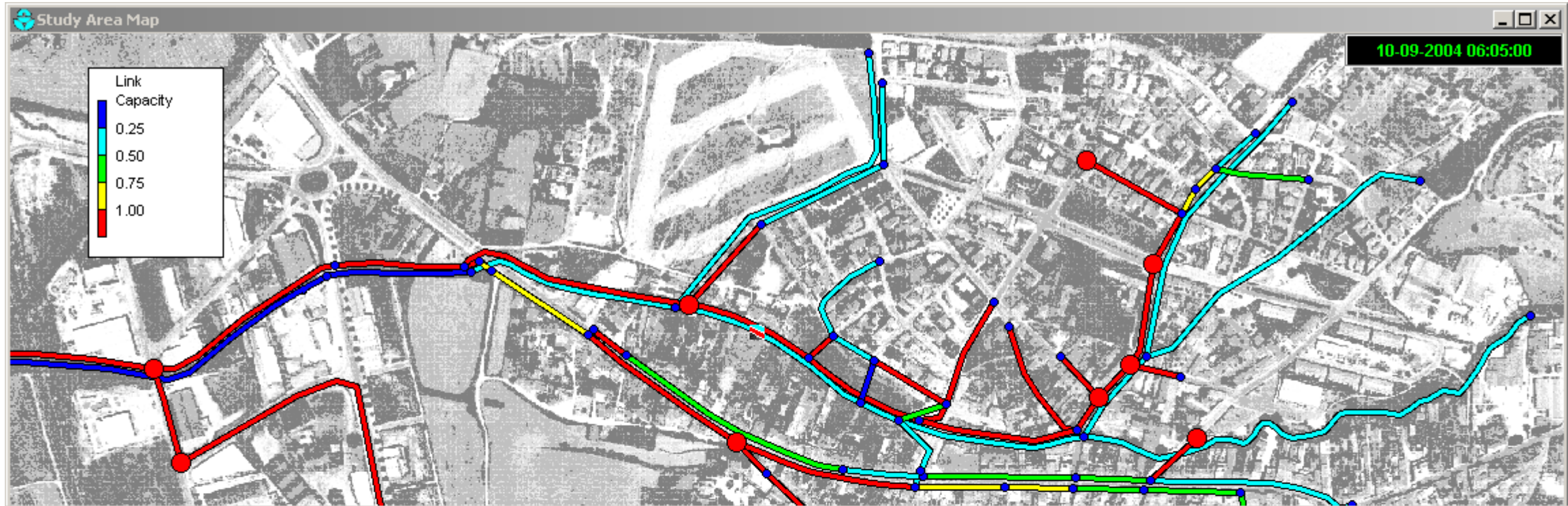


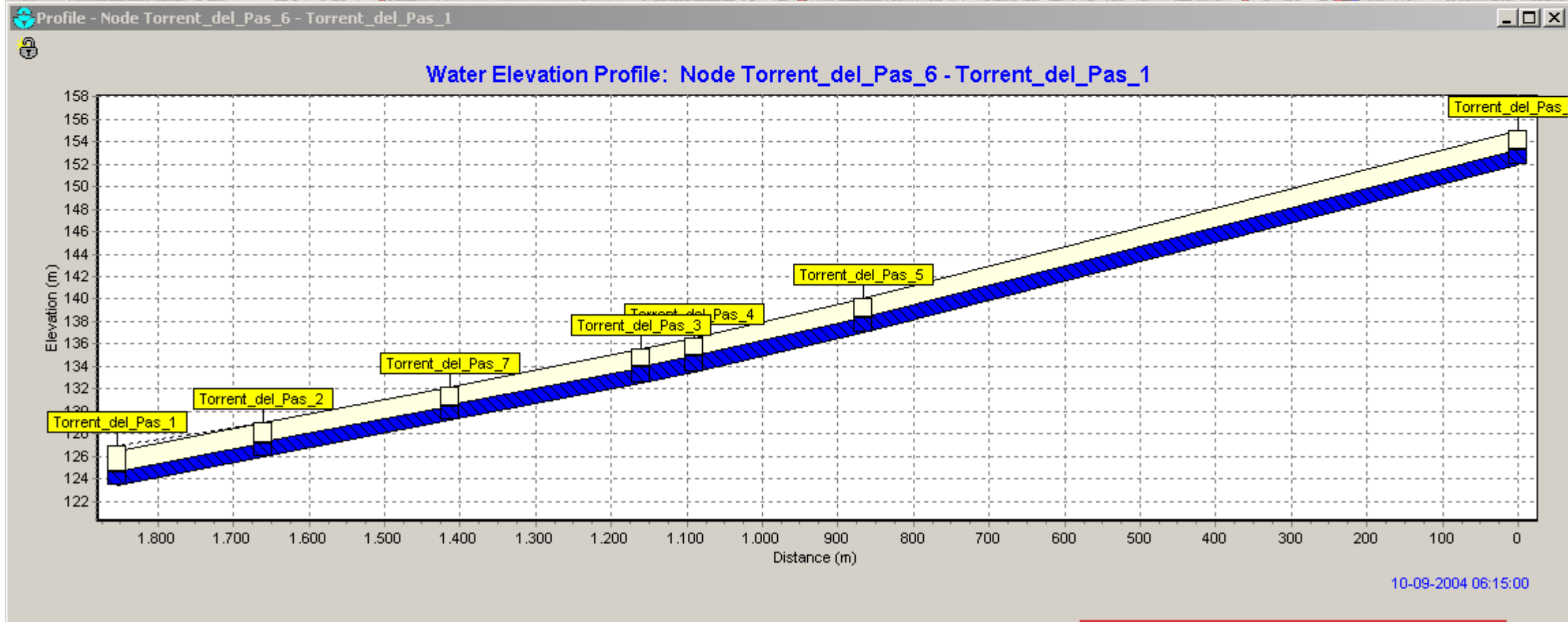
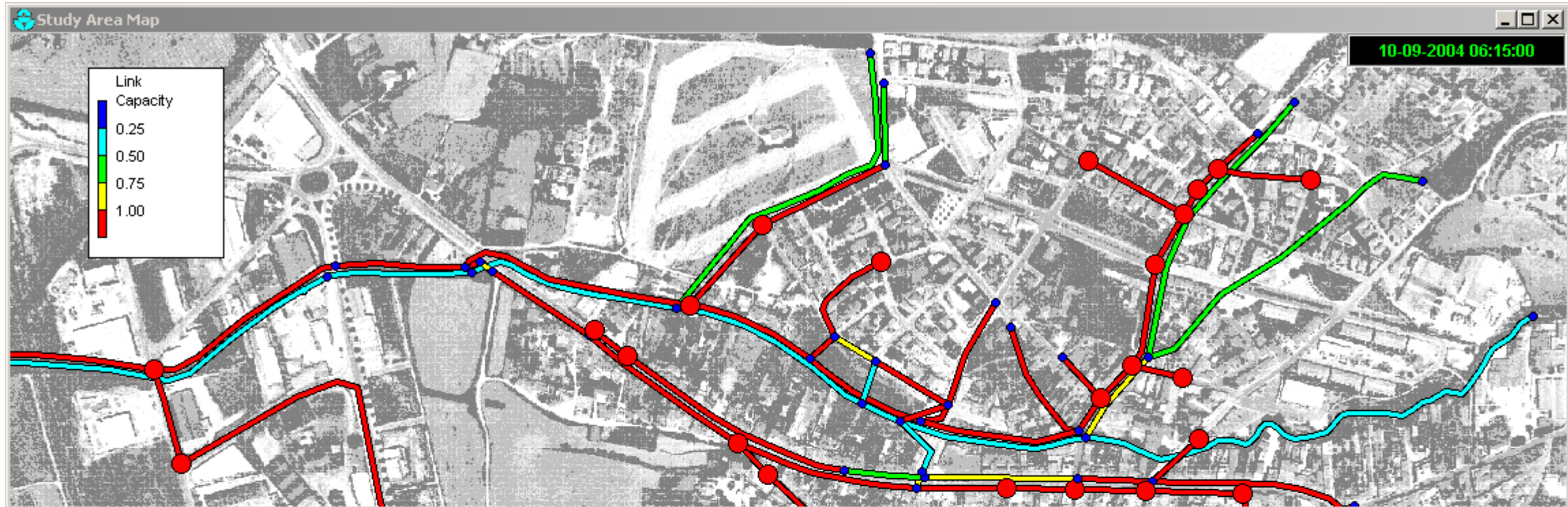


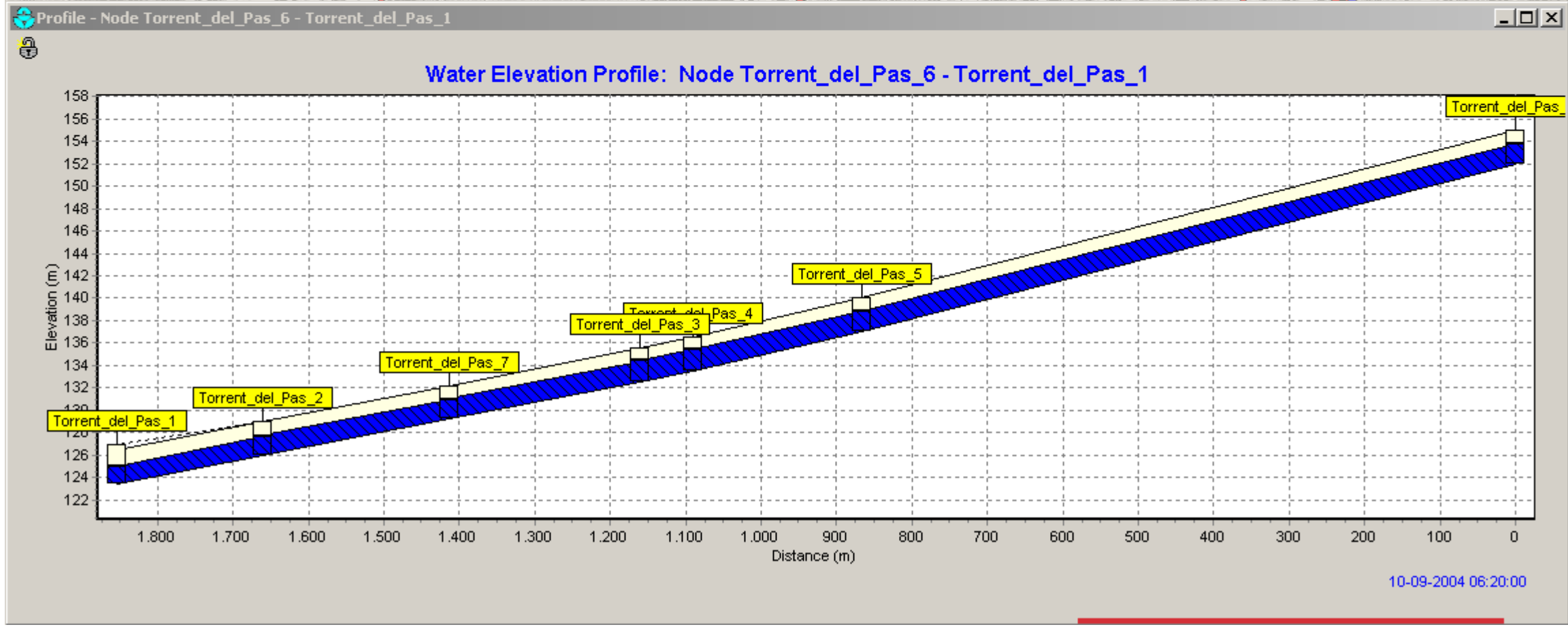
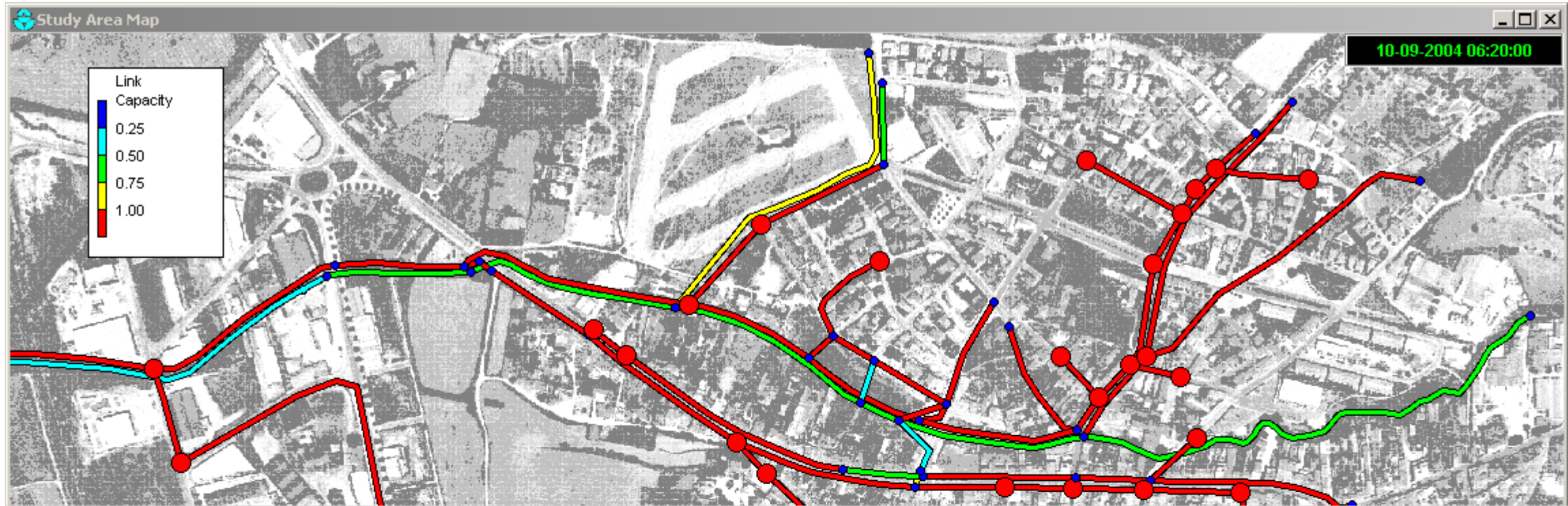


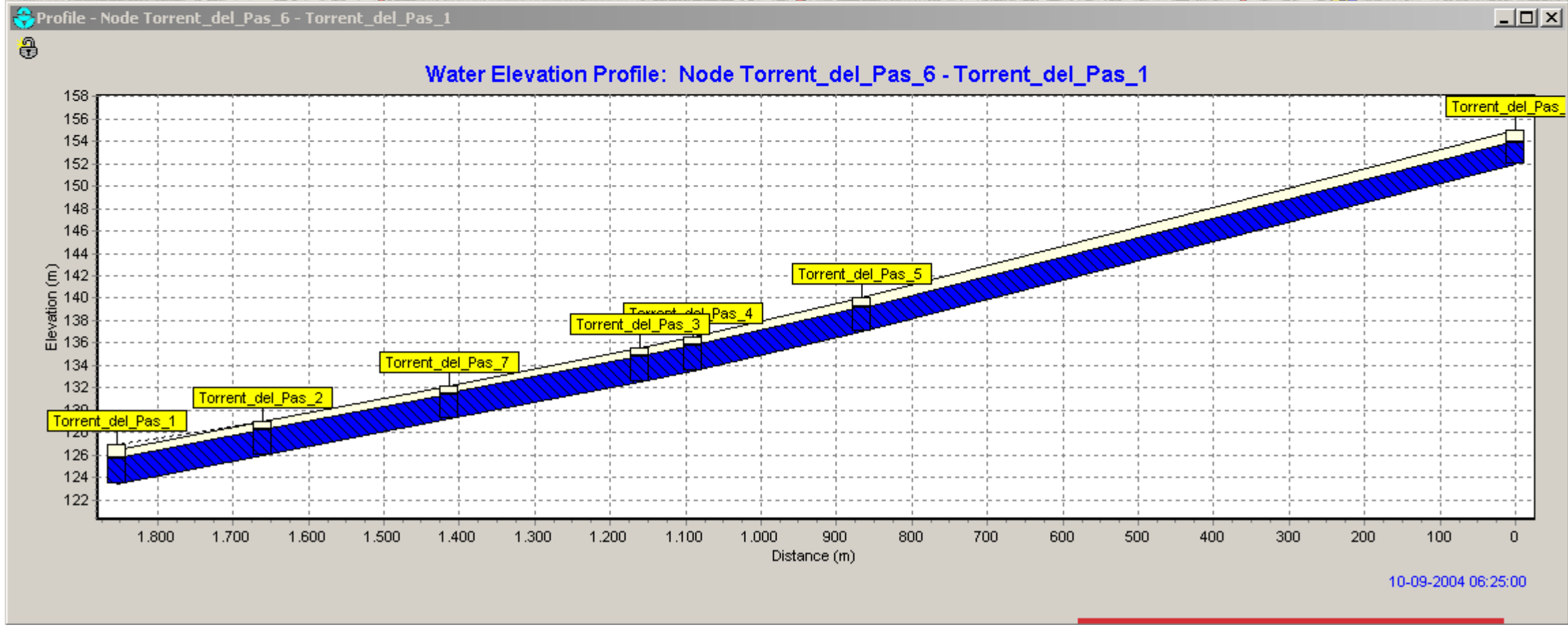
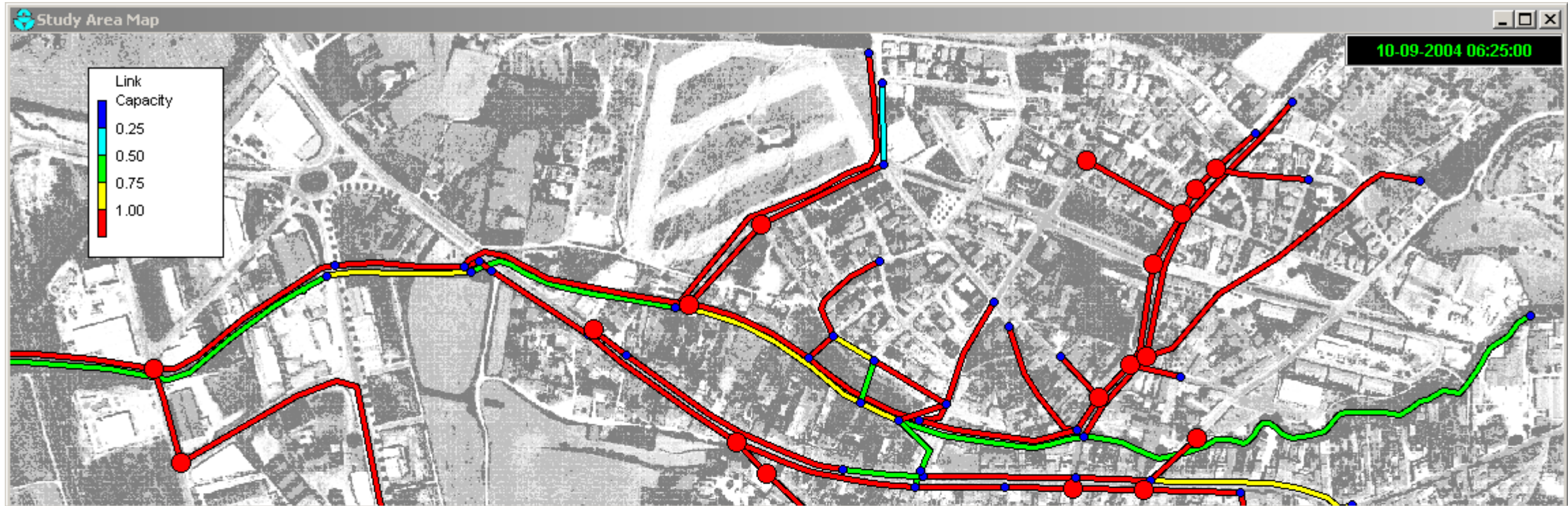


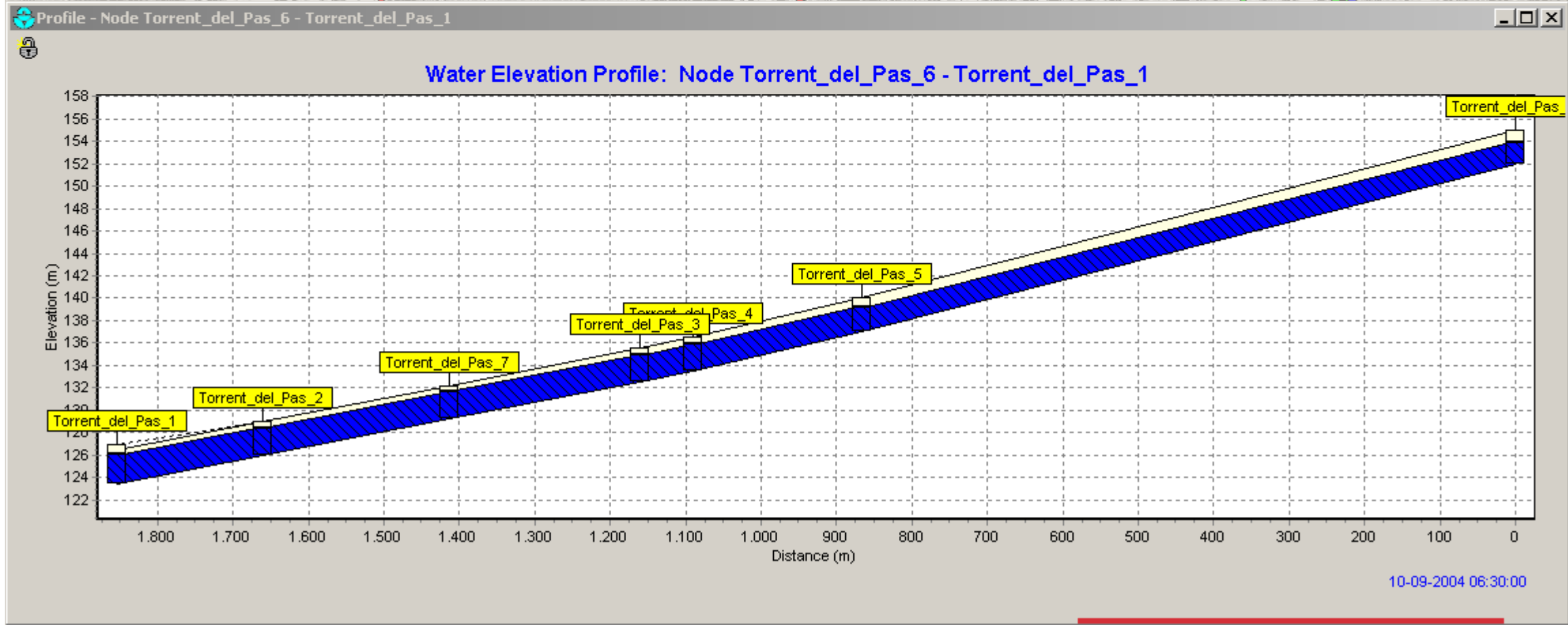
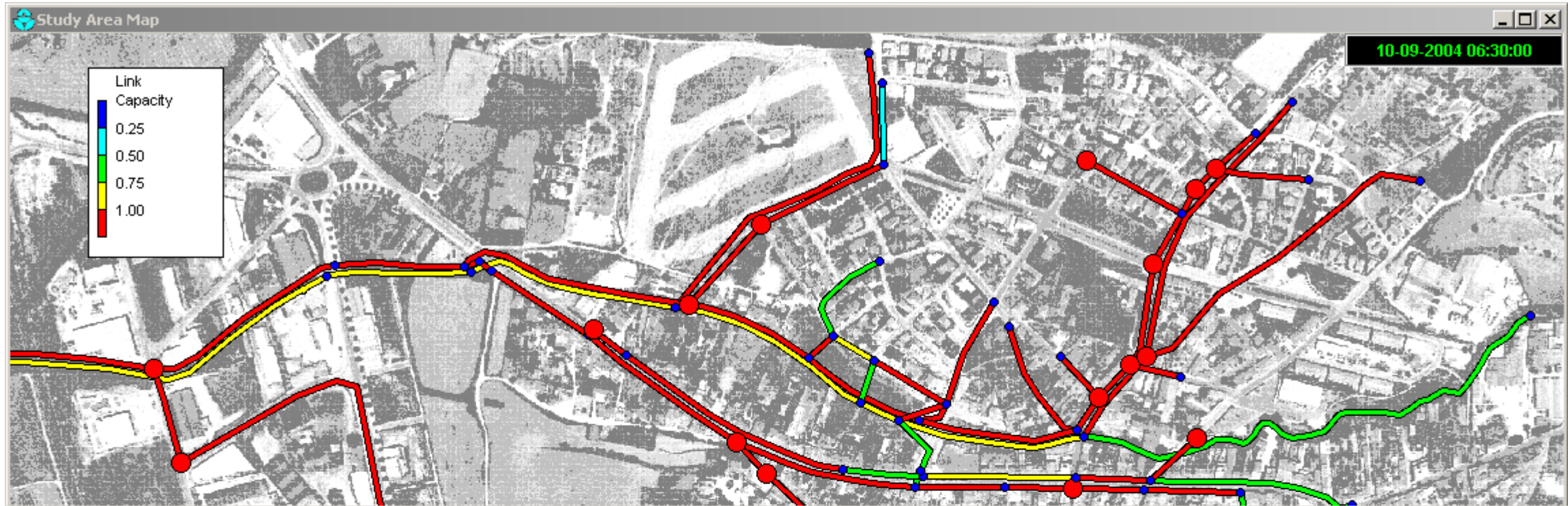


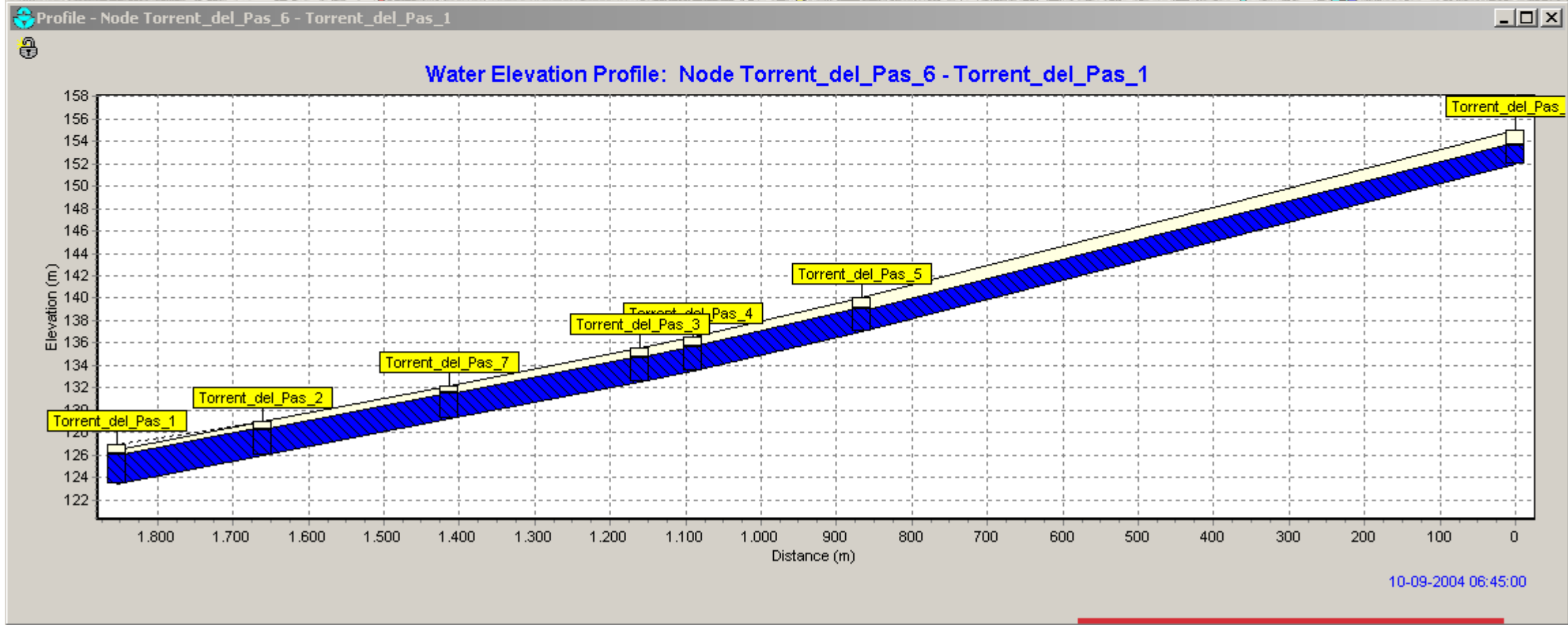
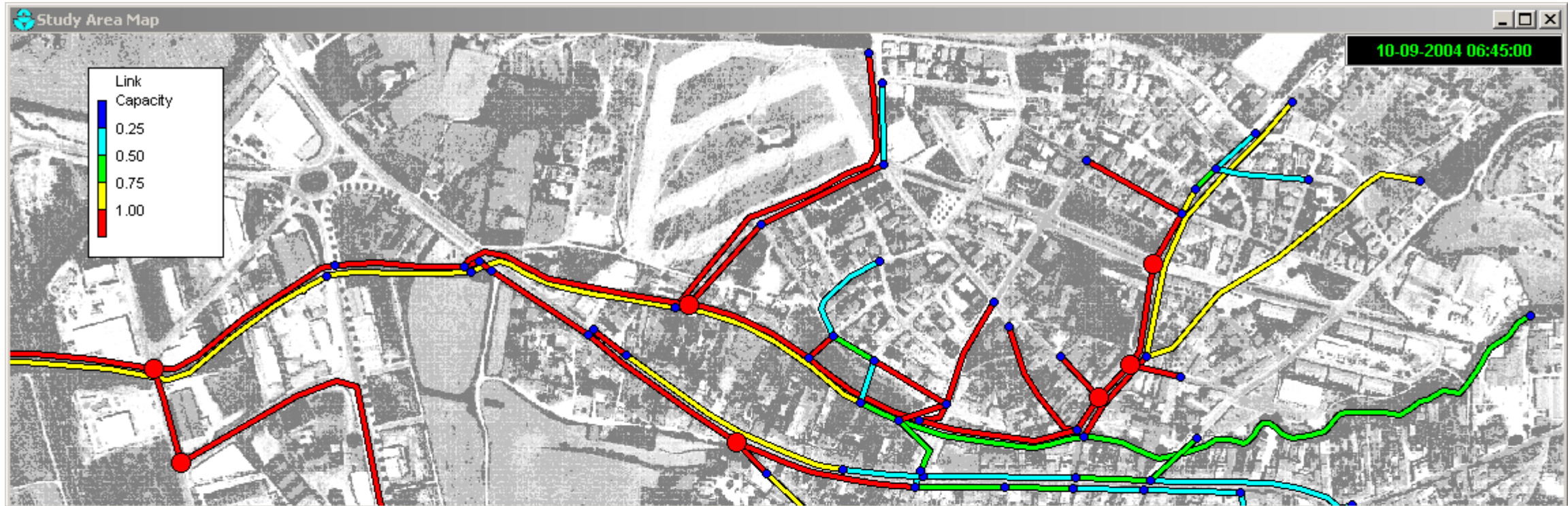


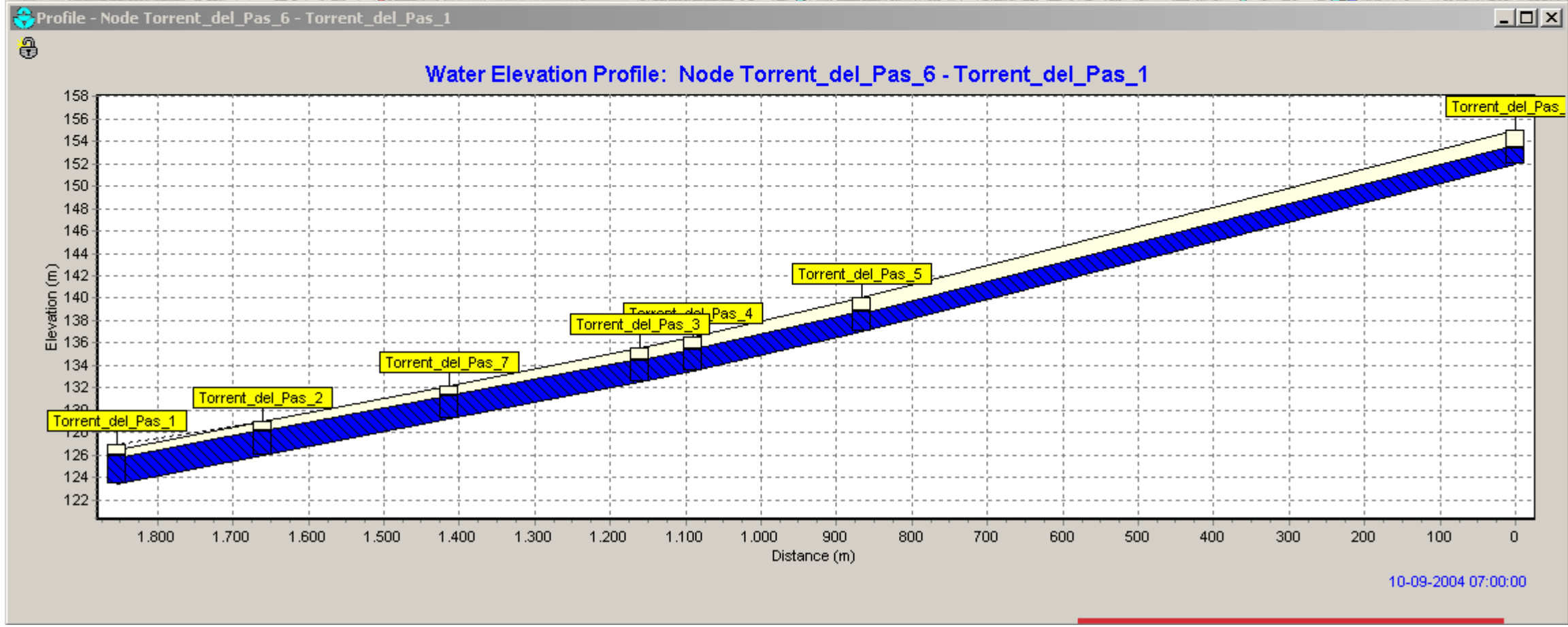
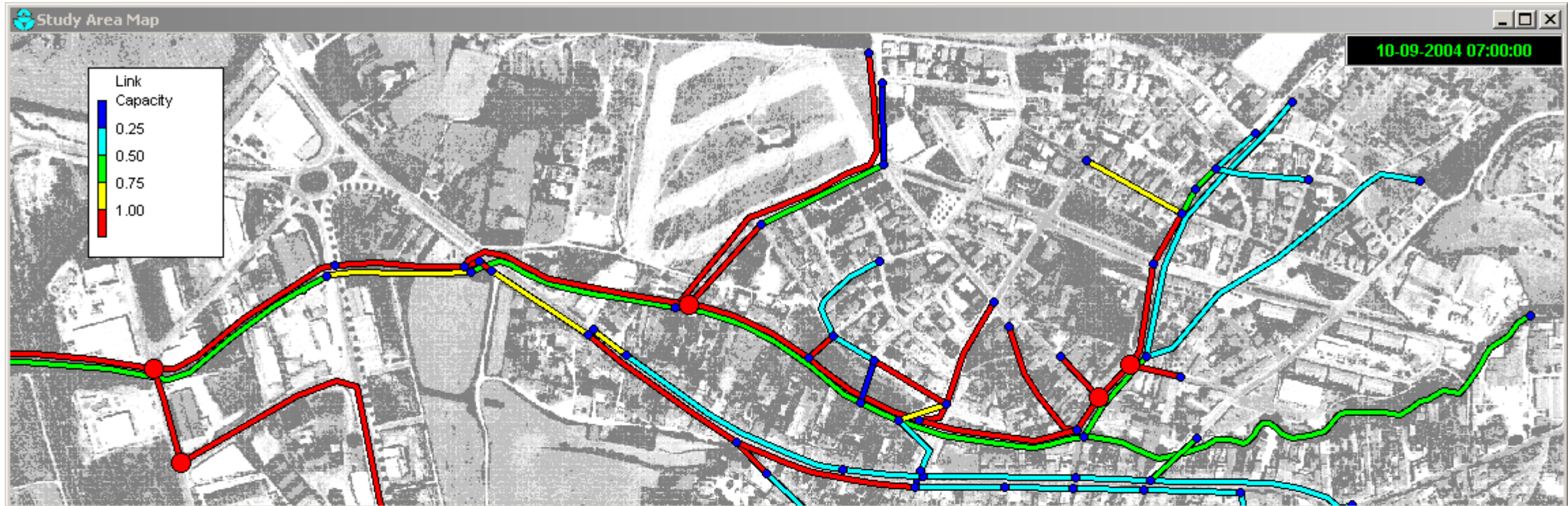


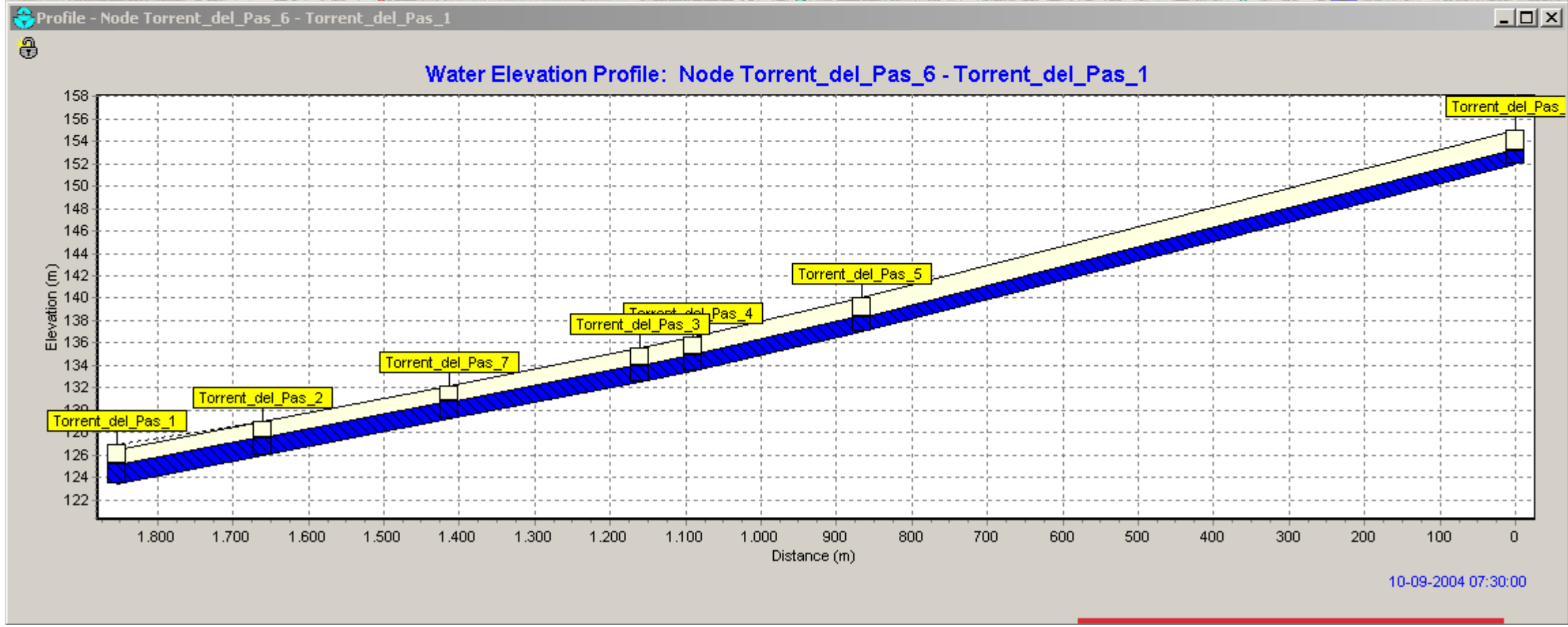
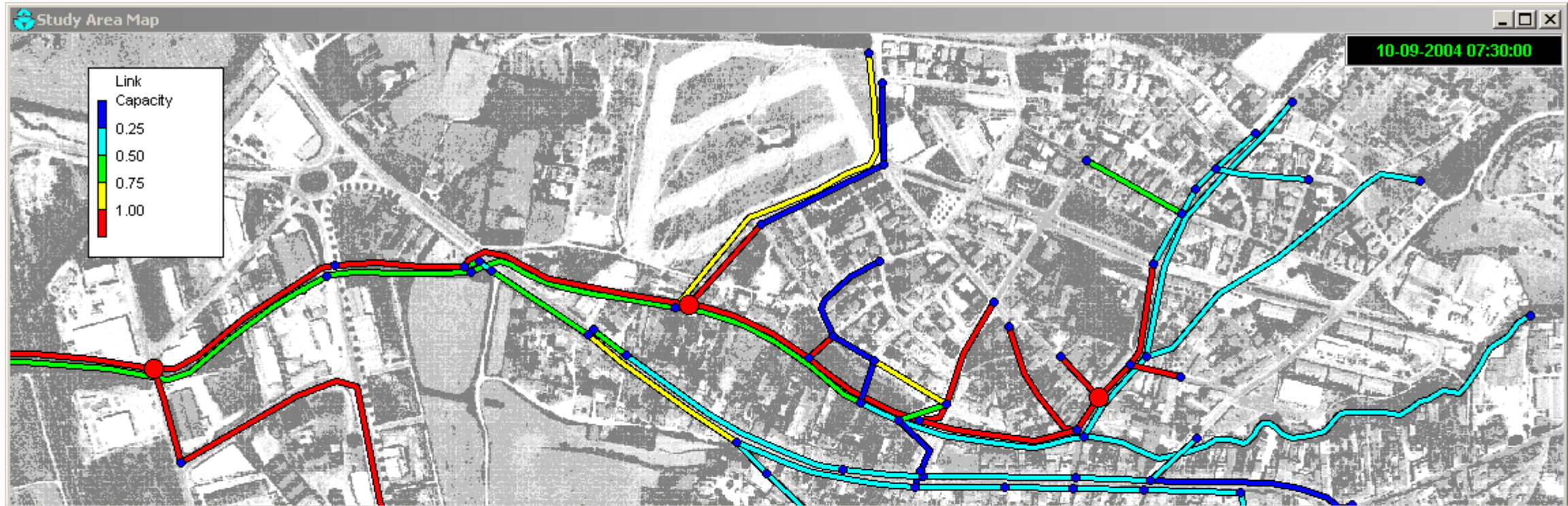


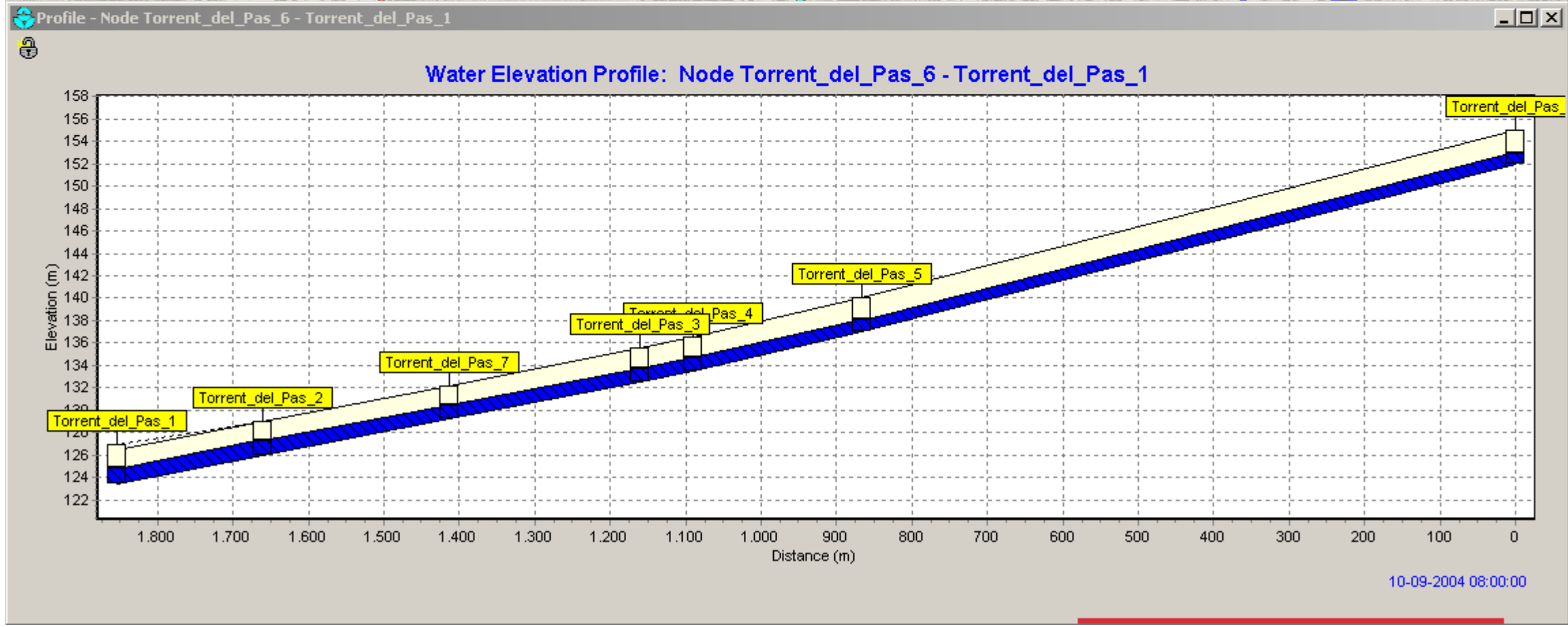
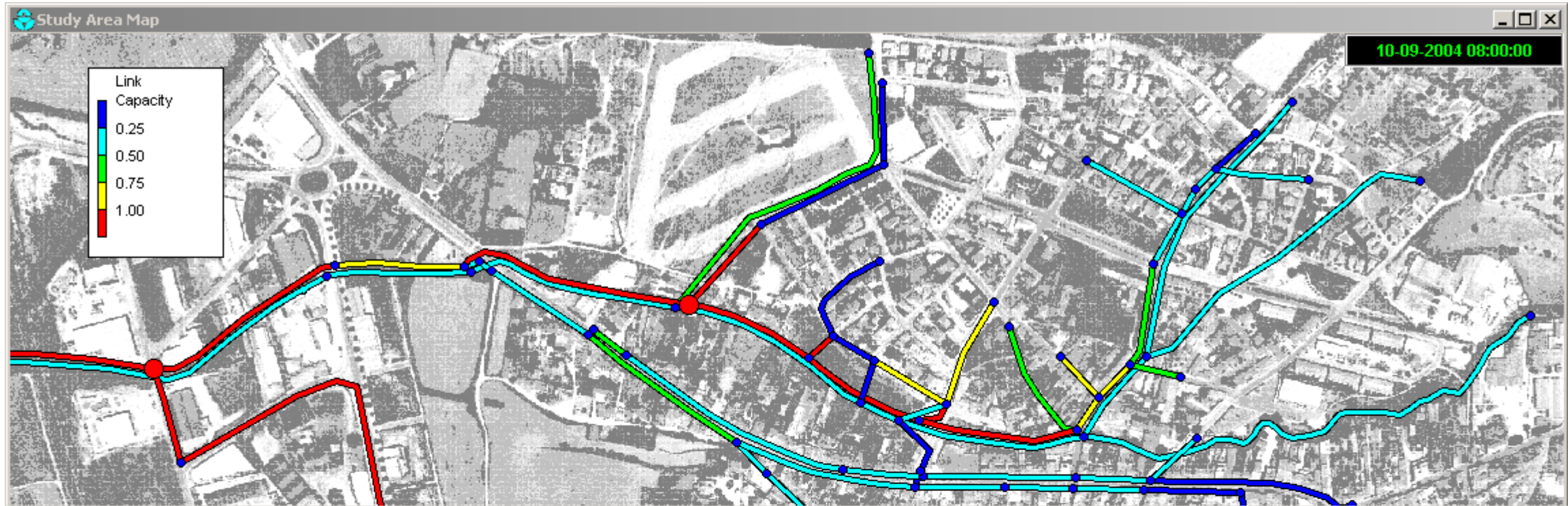


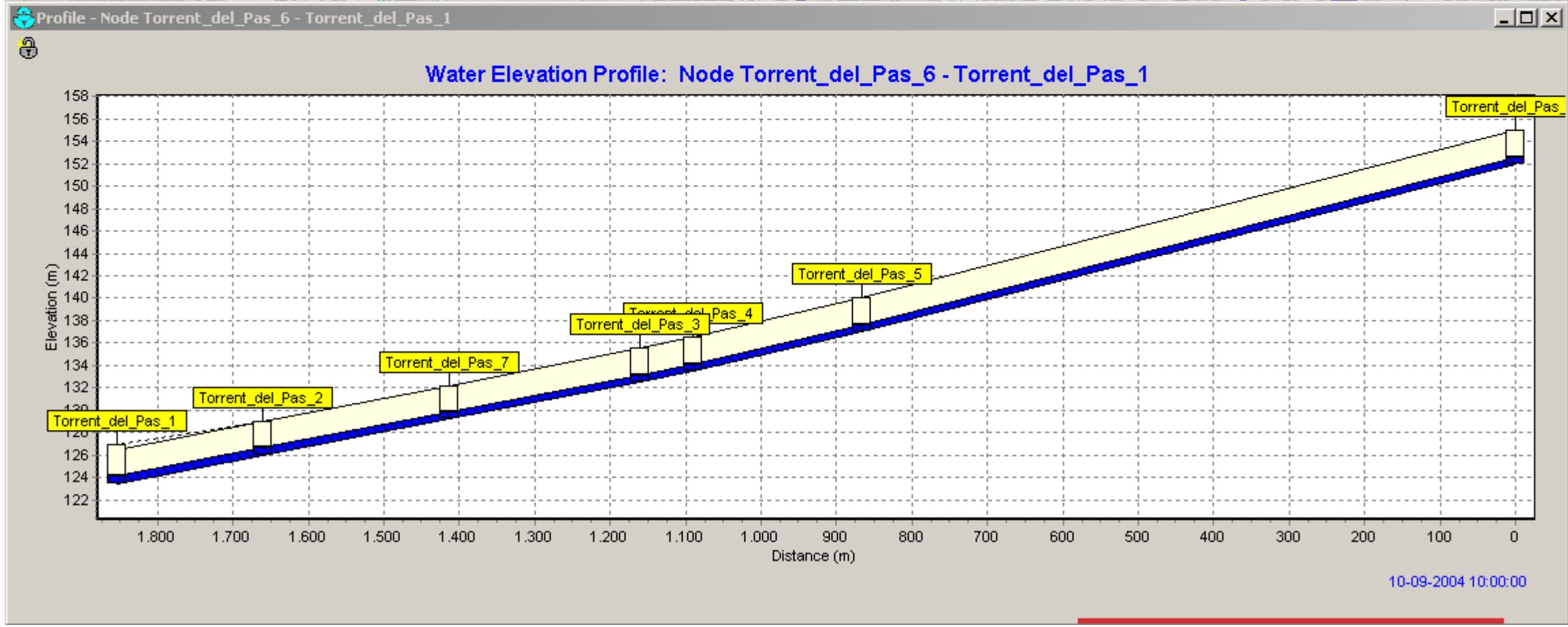
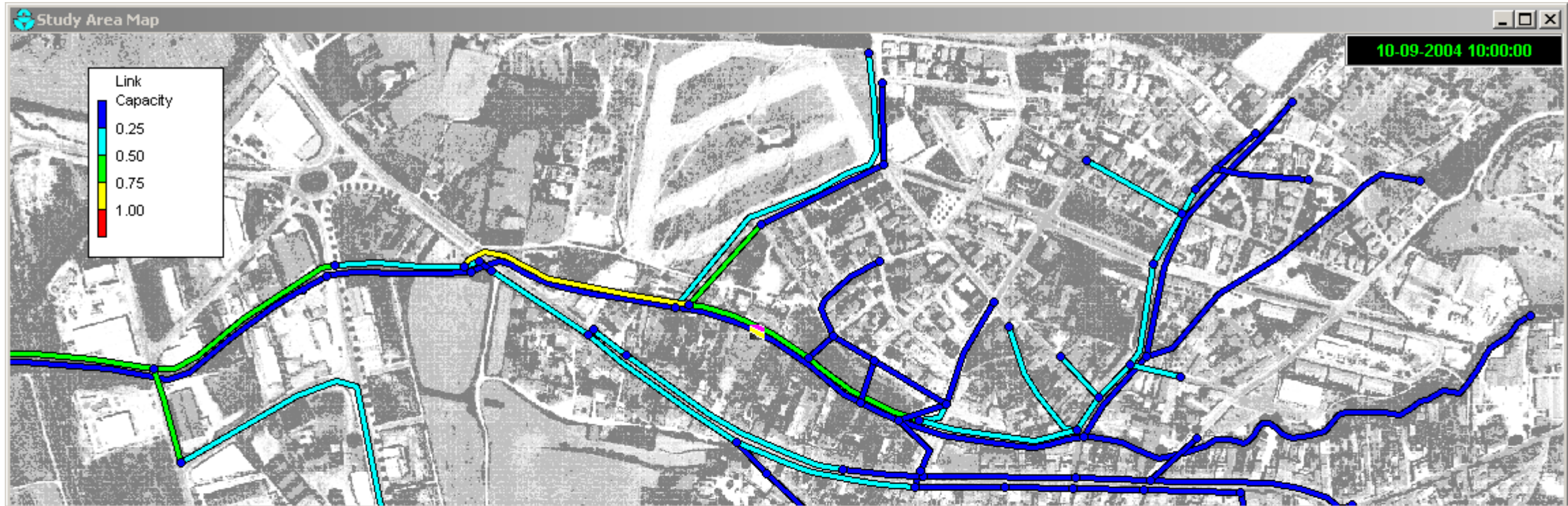


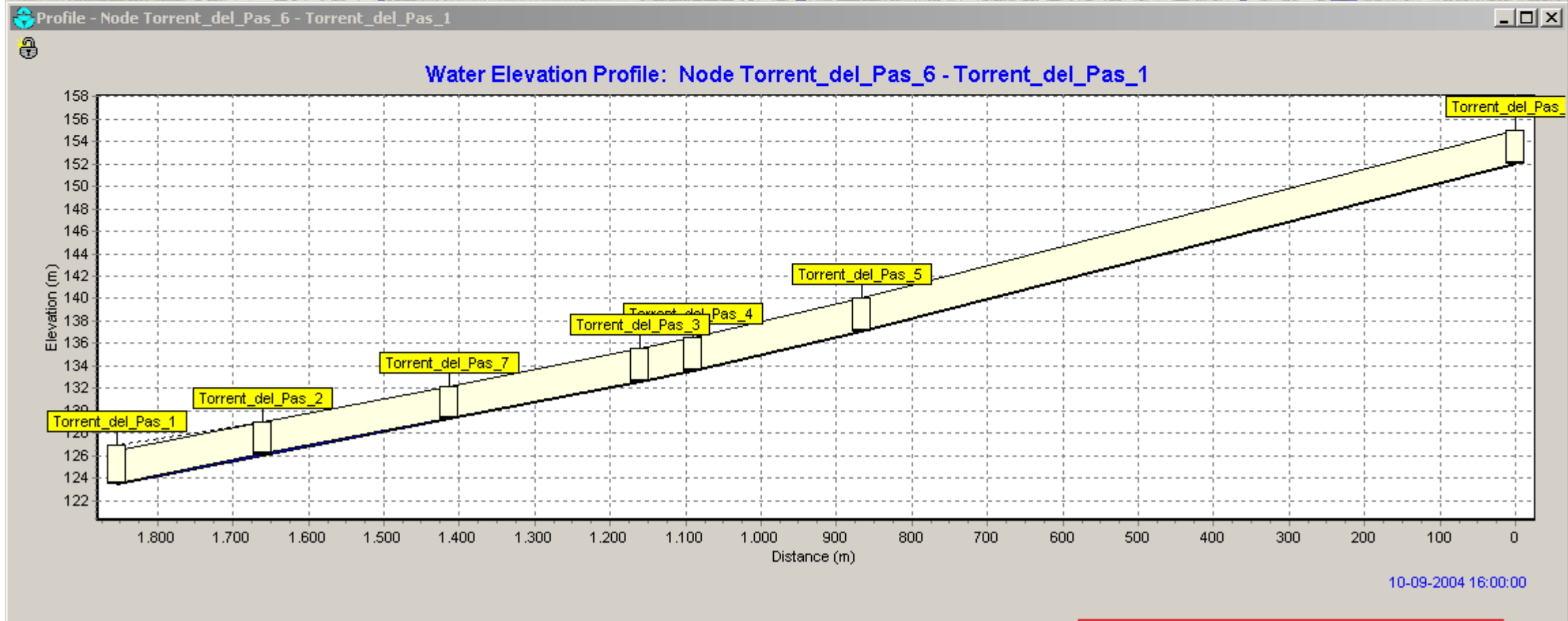




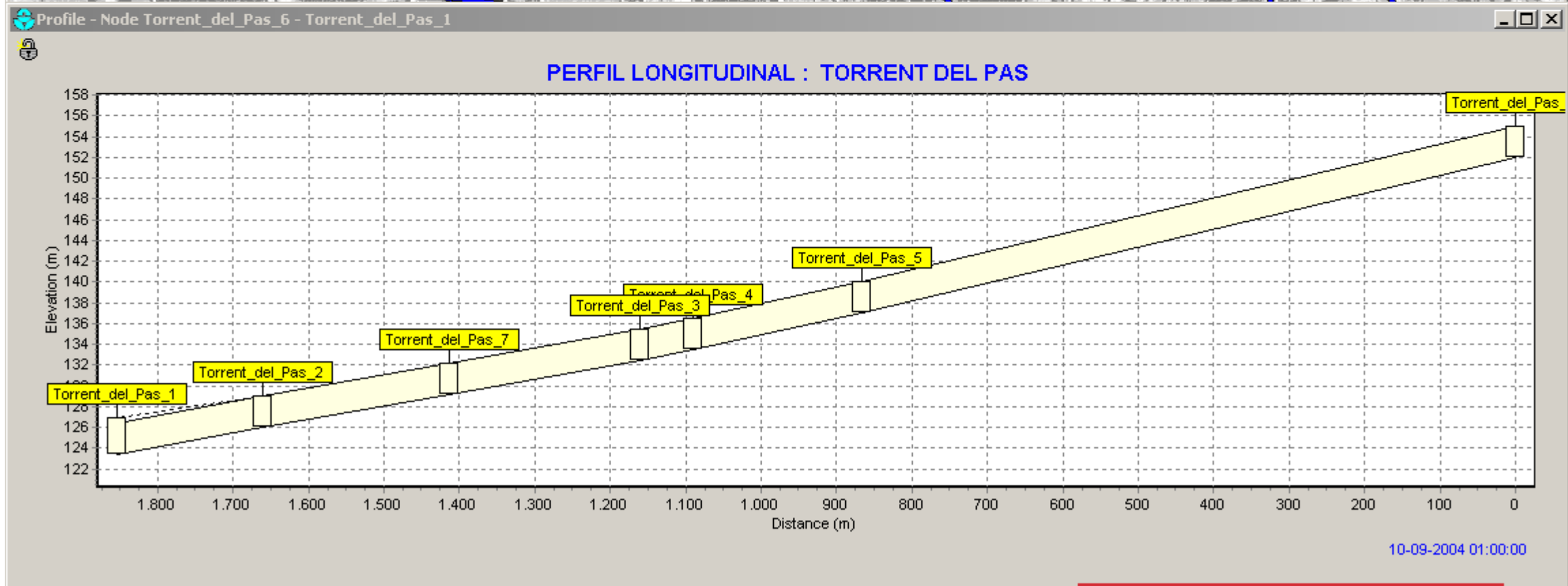
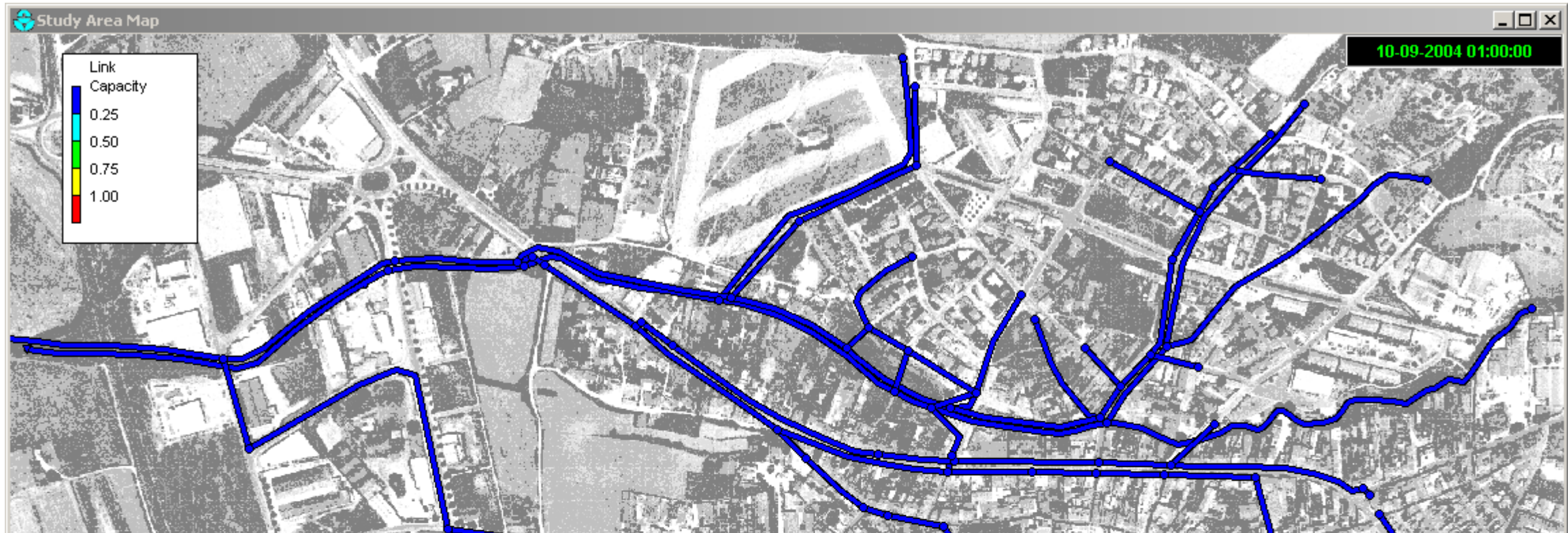


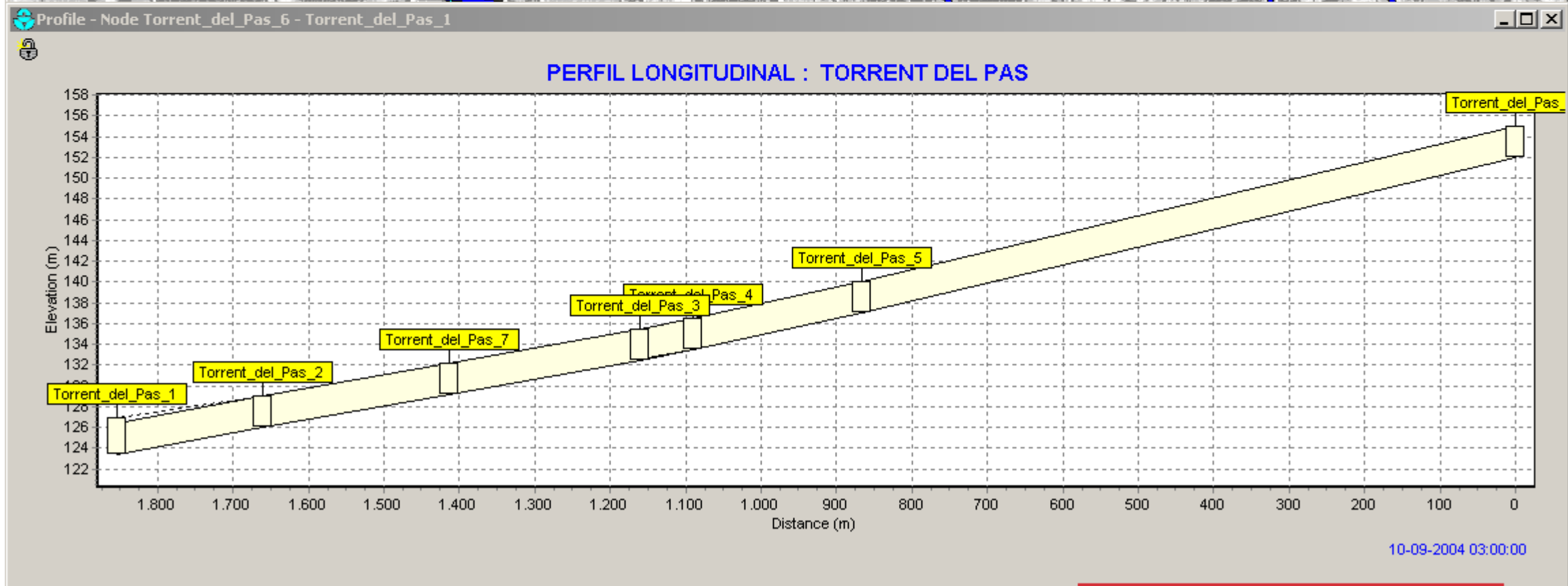
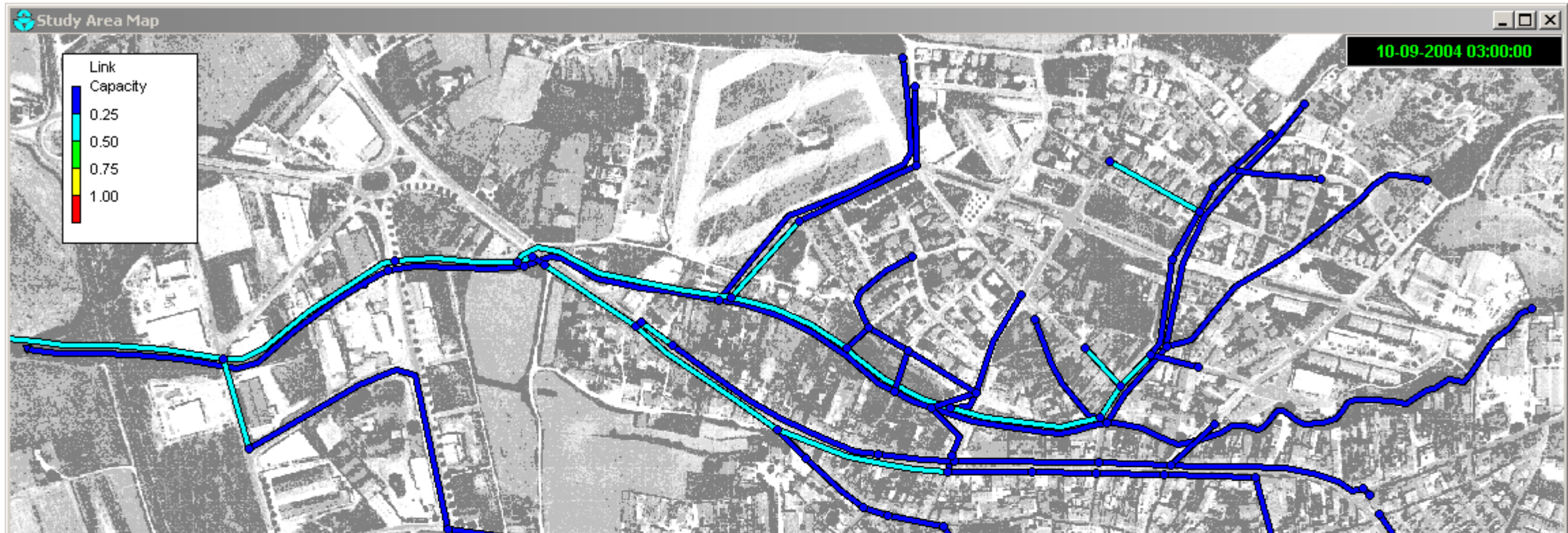


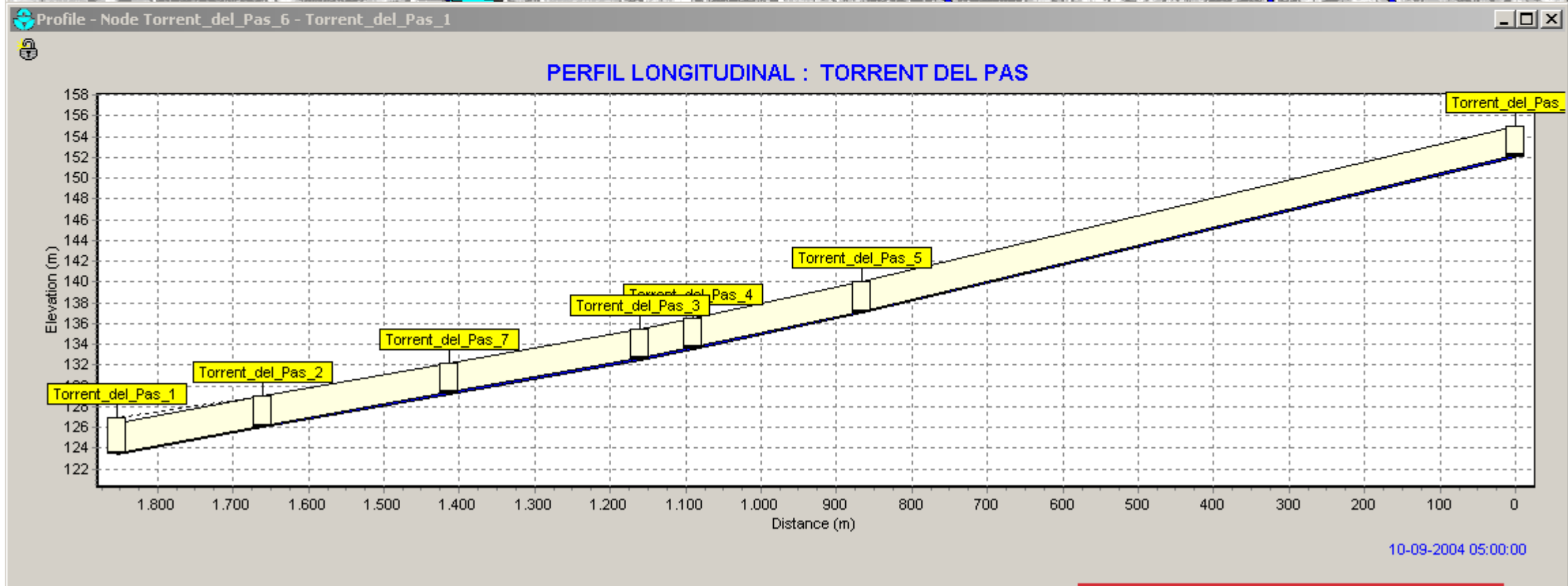
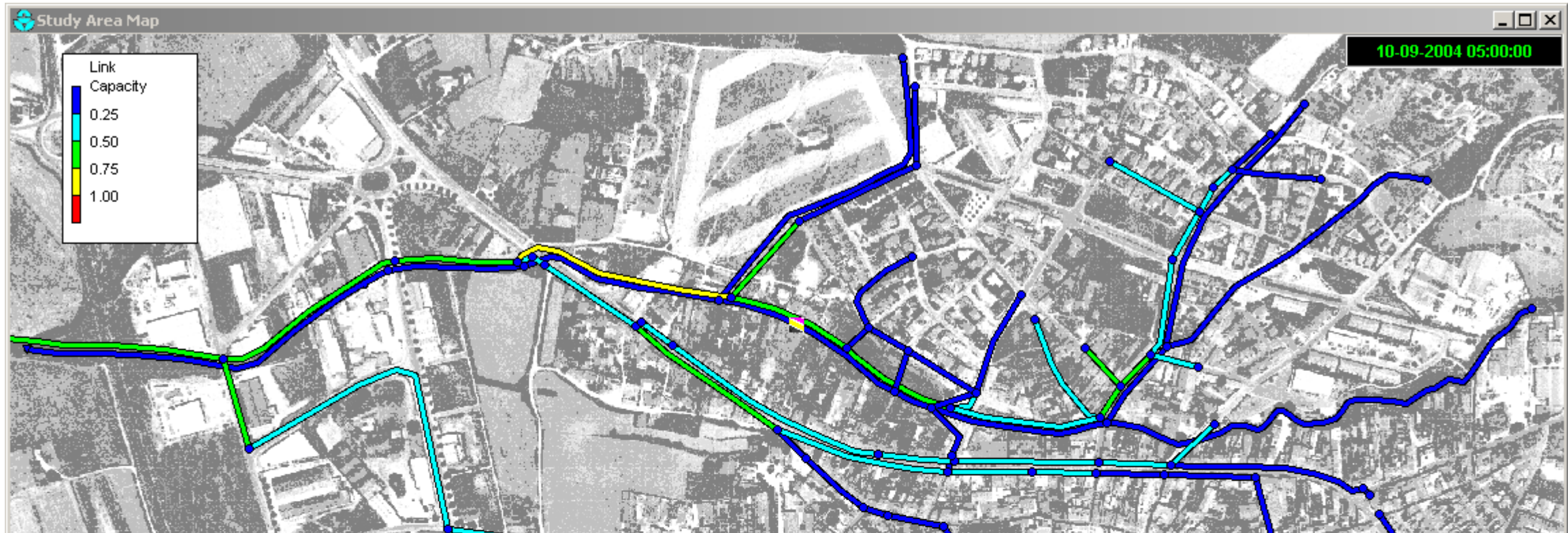


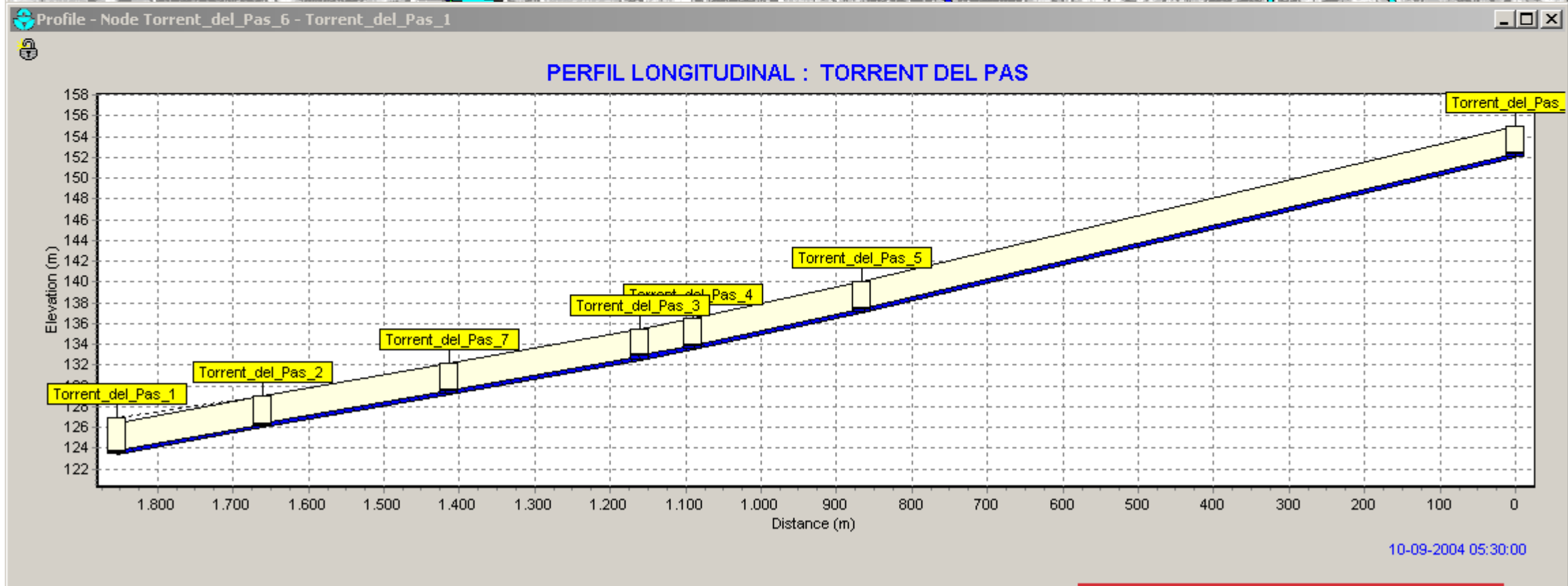
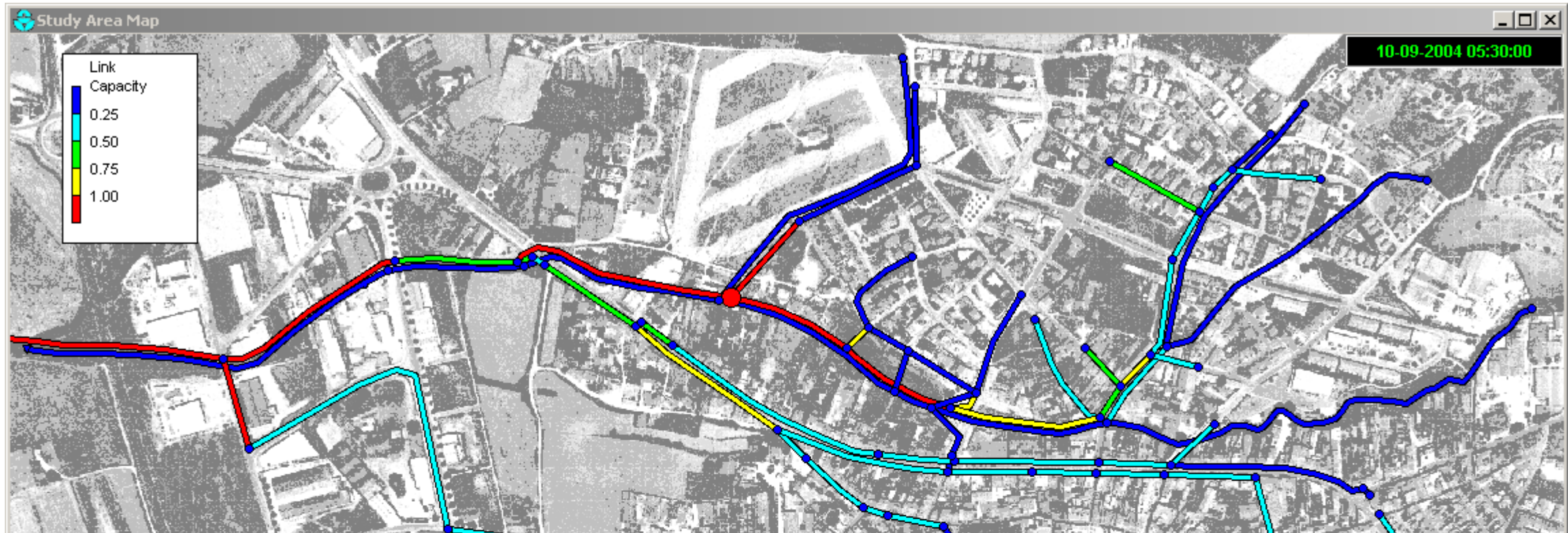


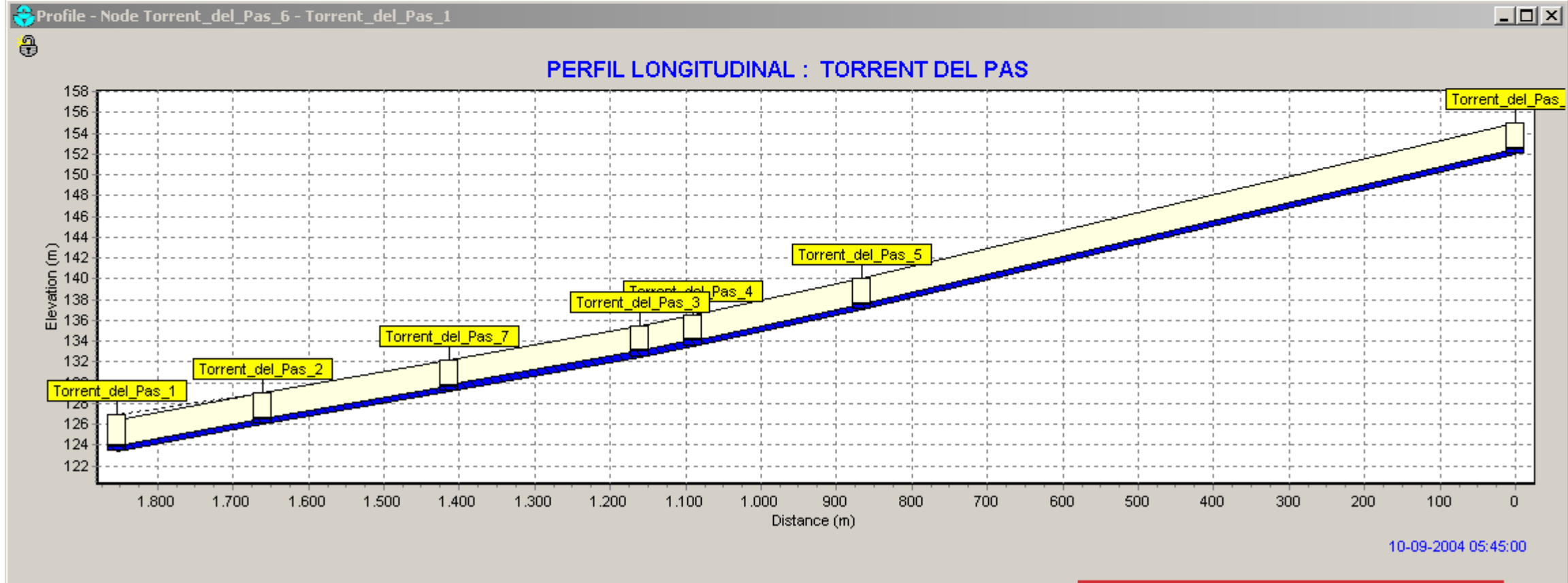
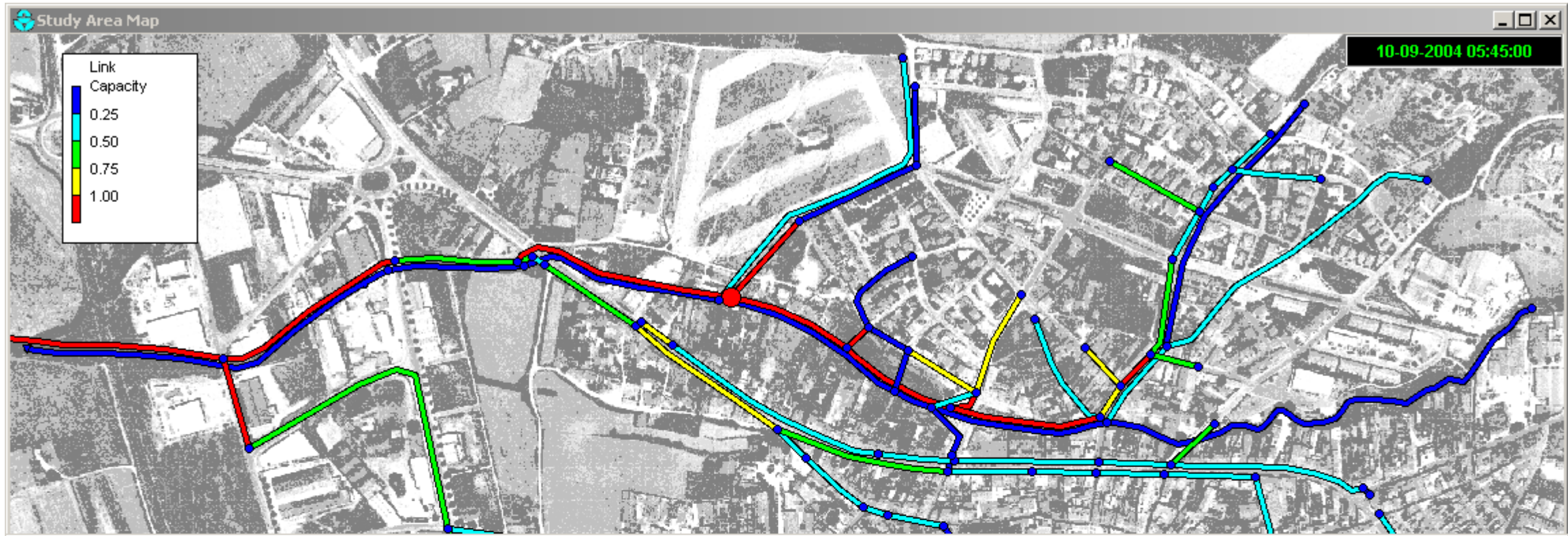
MODEL SWMM – DIAGNOSI
T = 2 ANYS CONQUES URBANES
T = 100 ANYS CONQUES RURALS

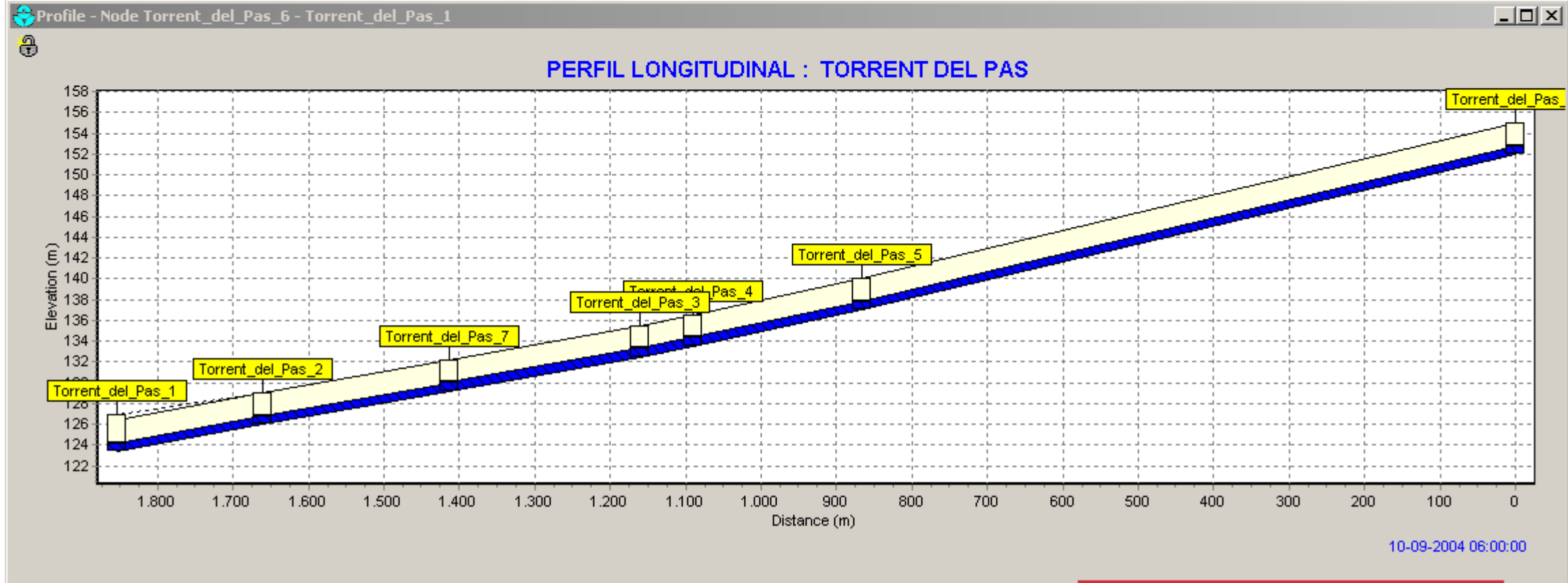
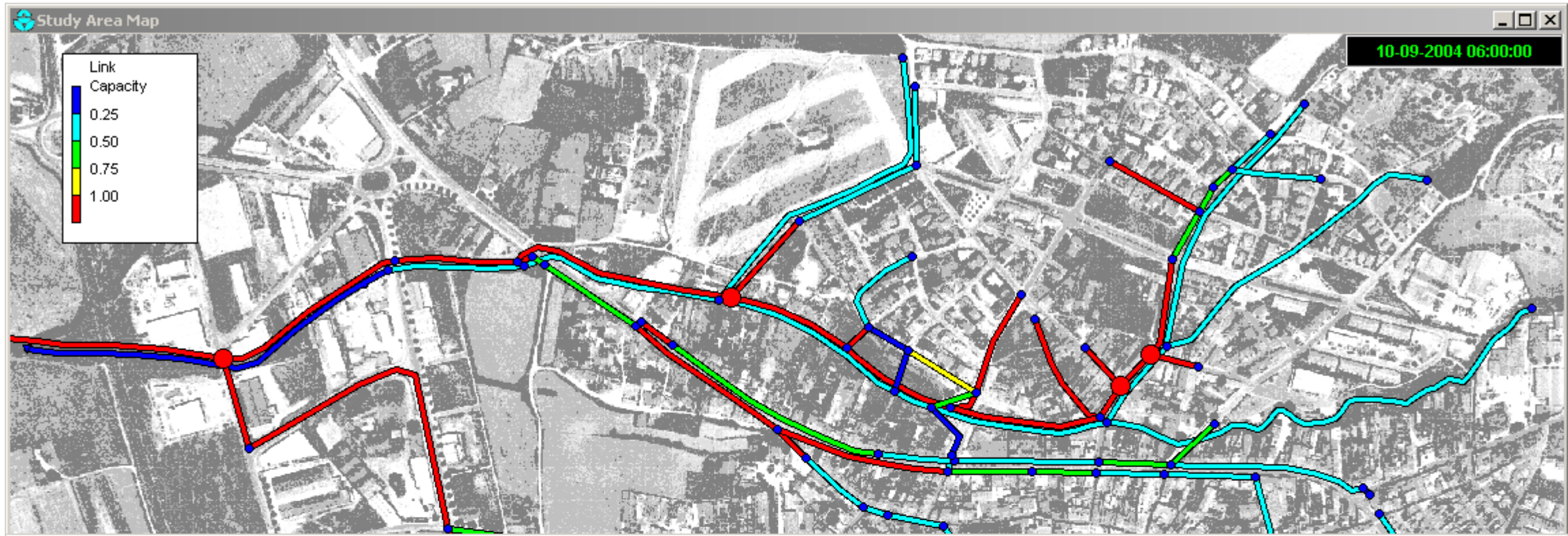


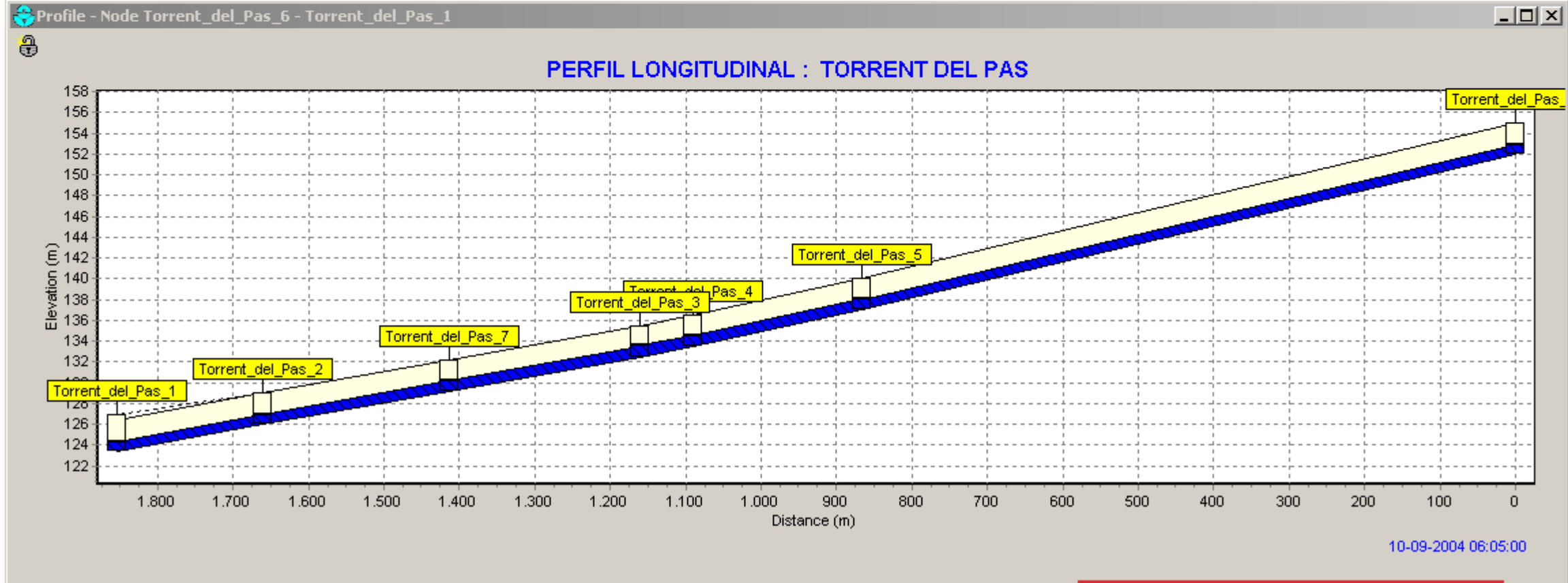
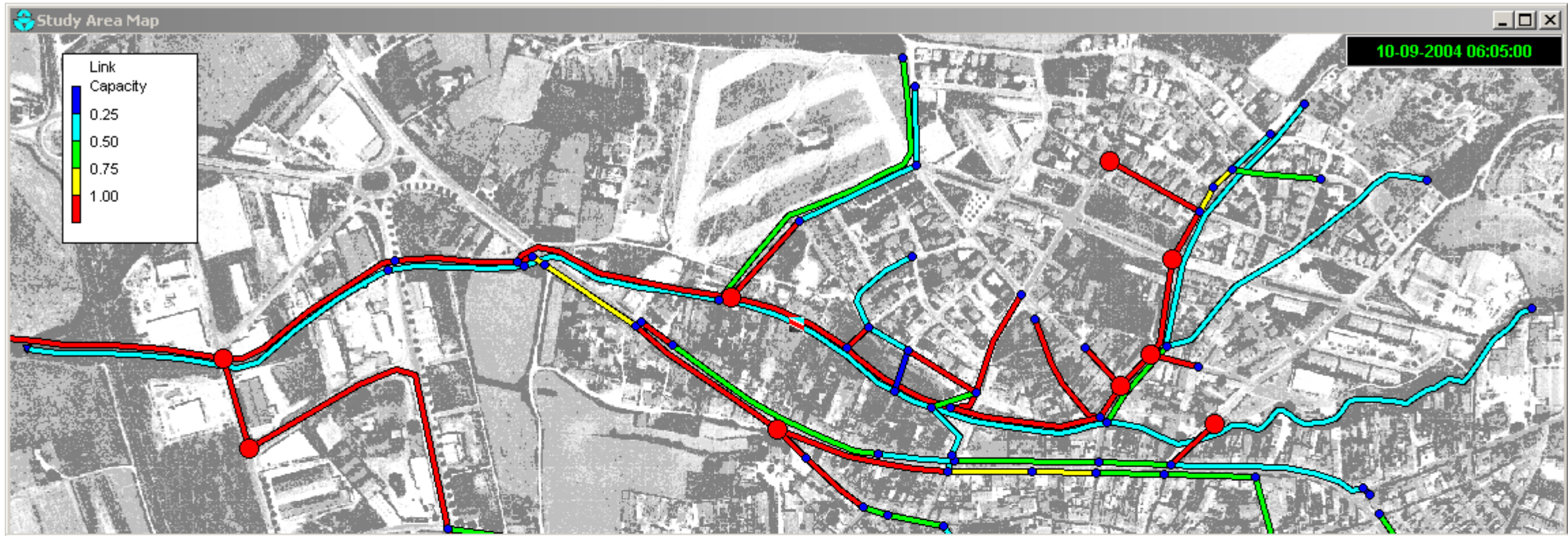


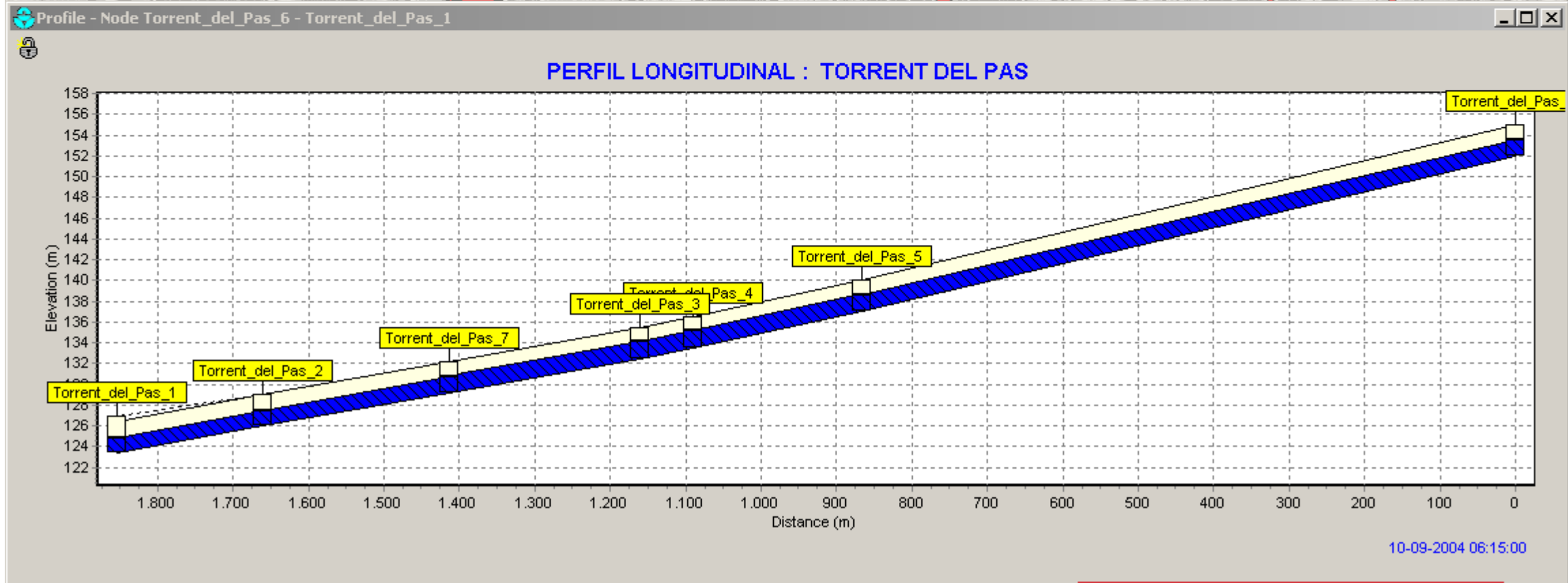
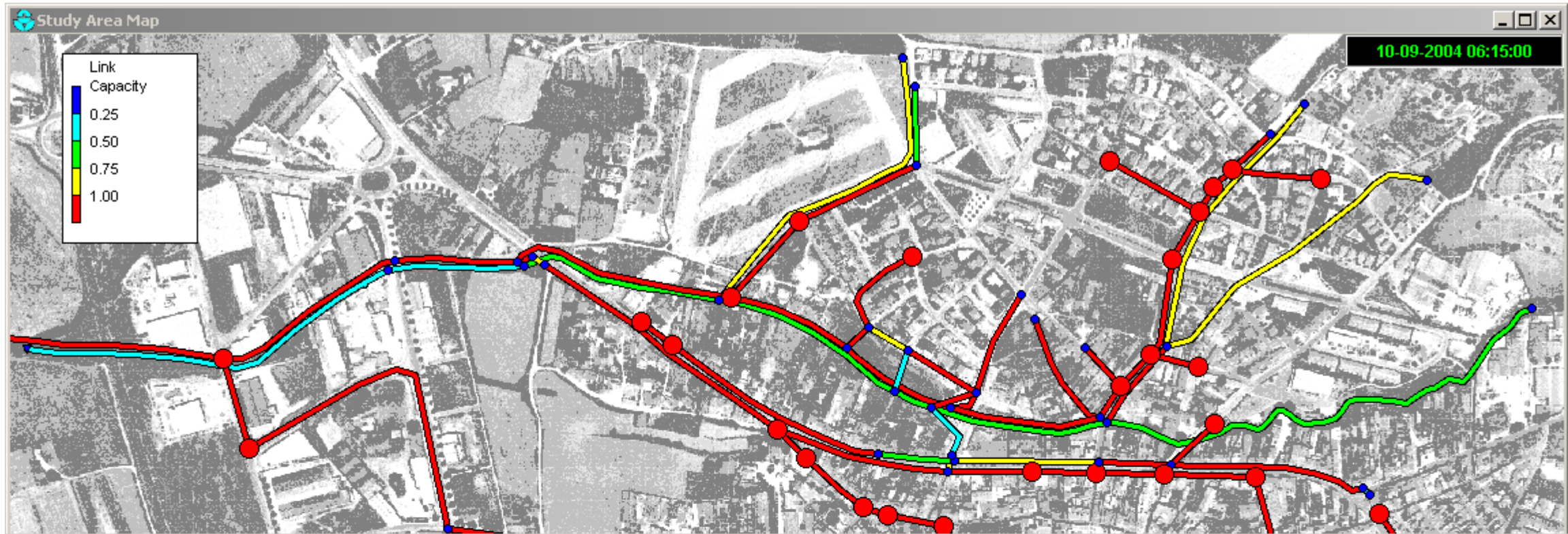


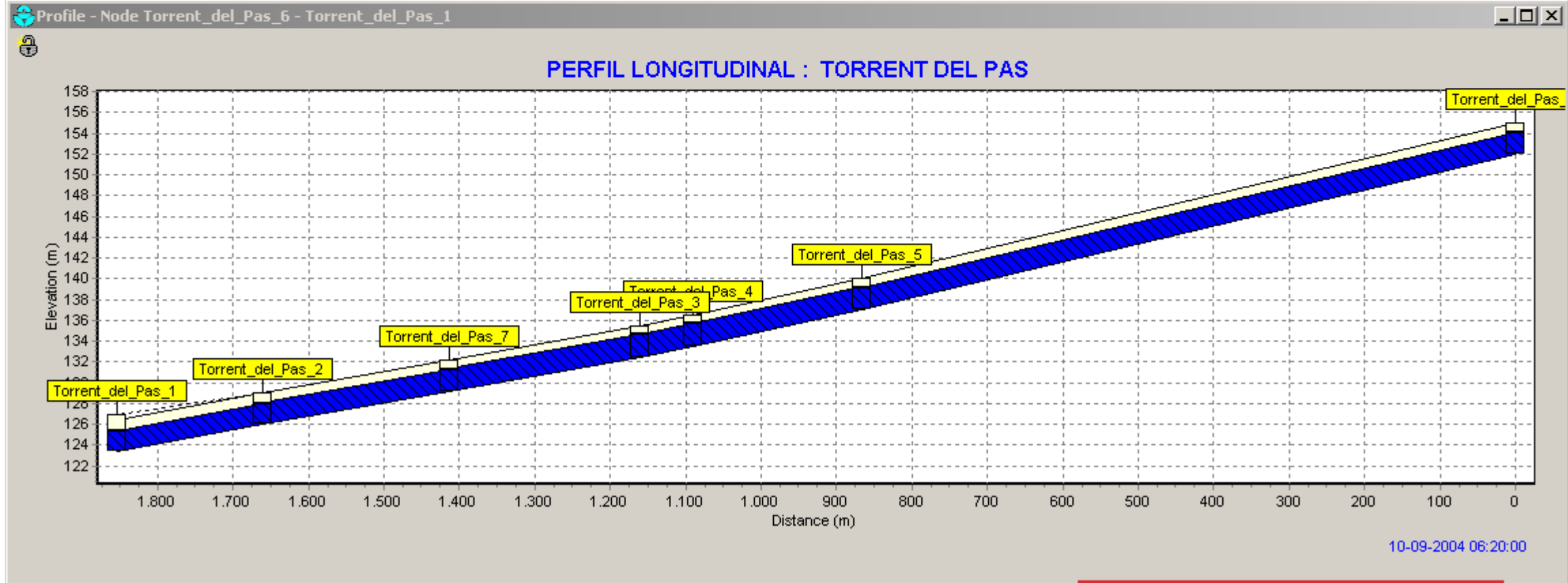
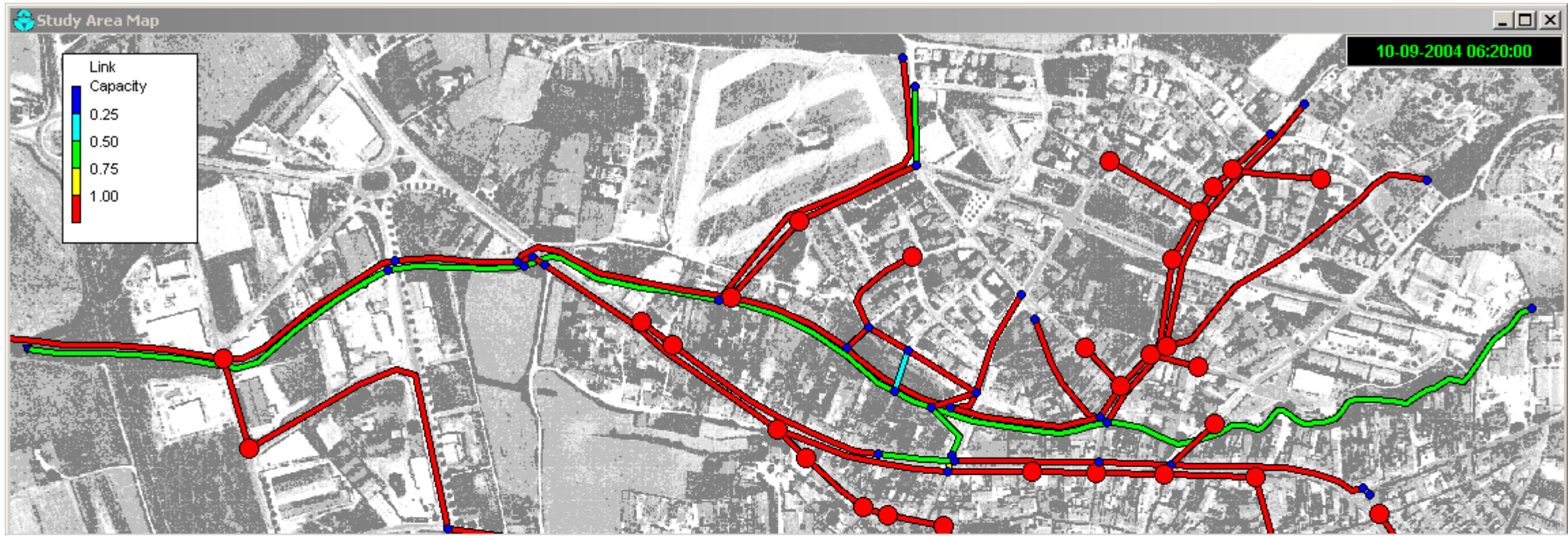


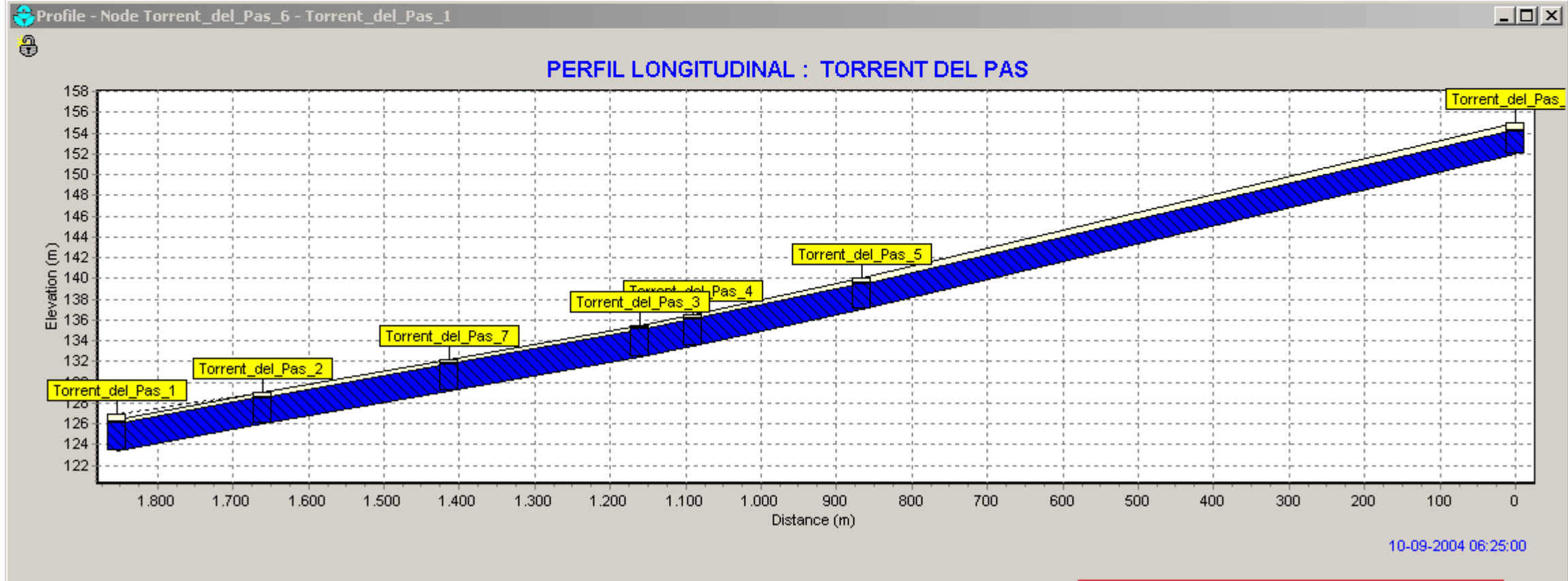
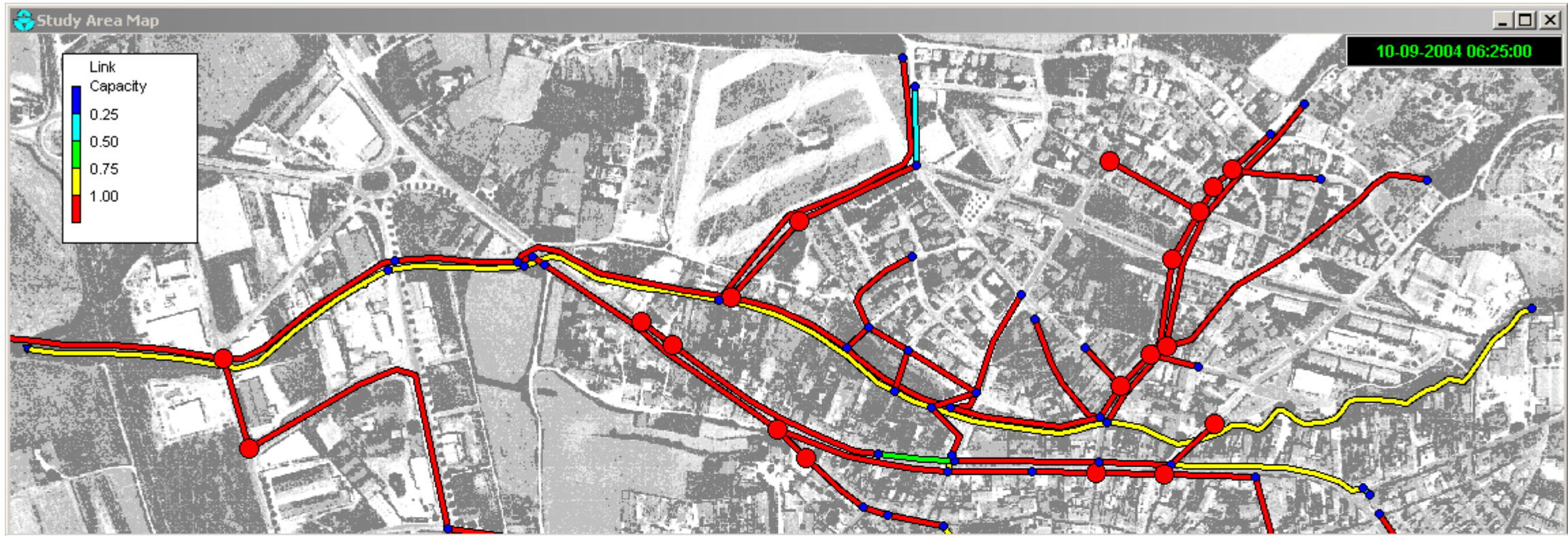


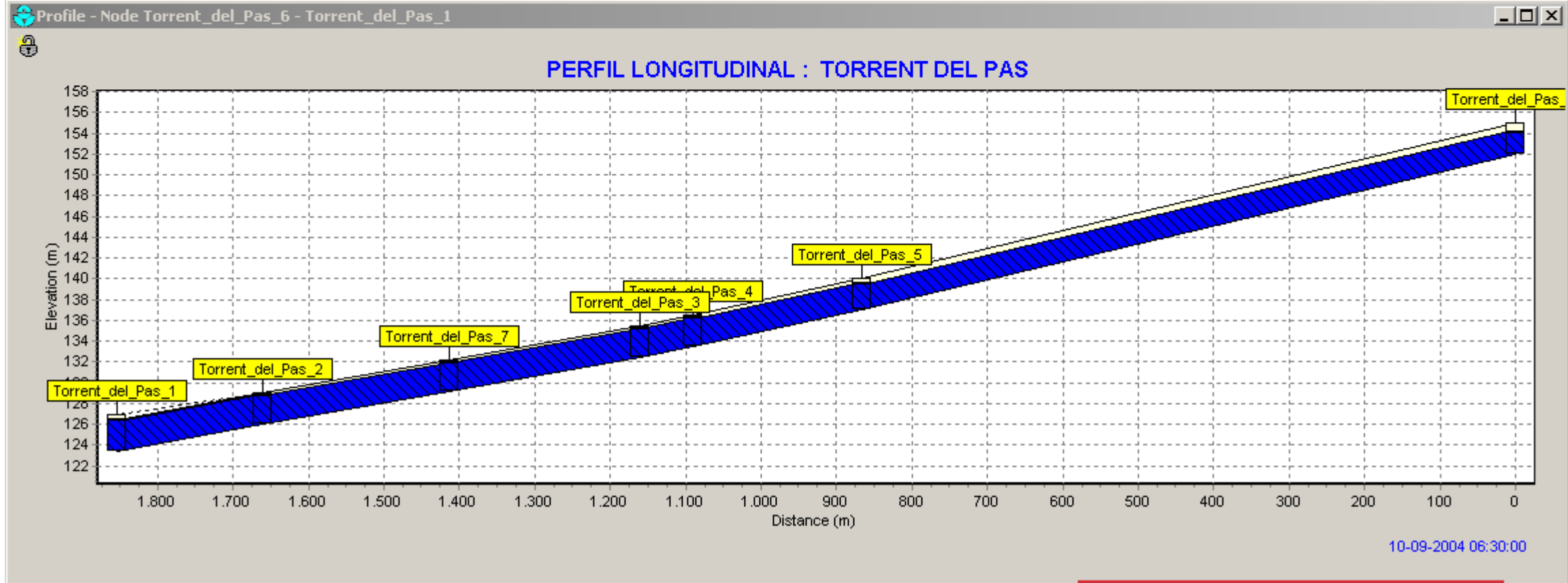
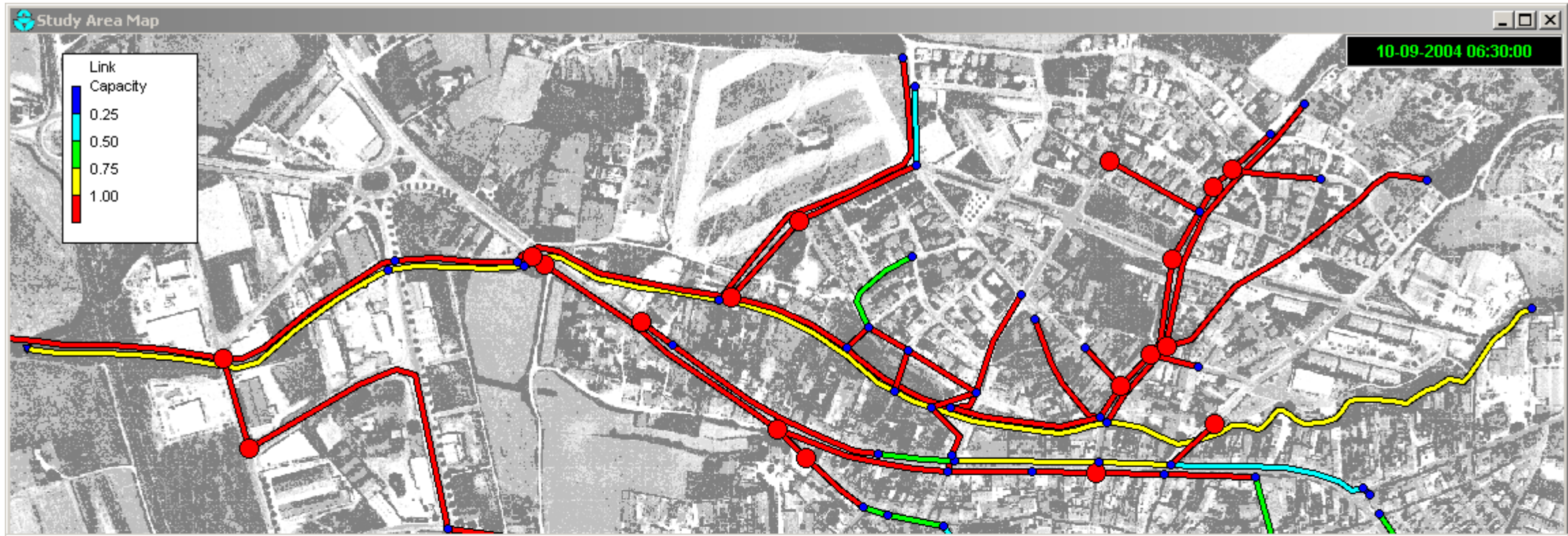


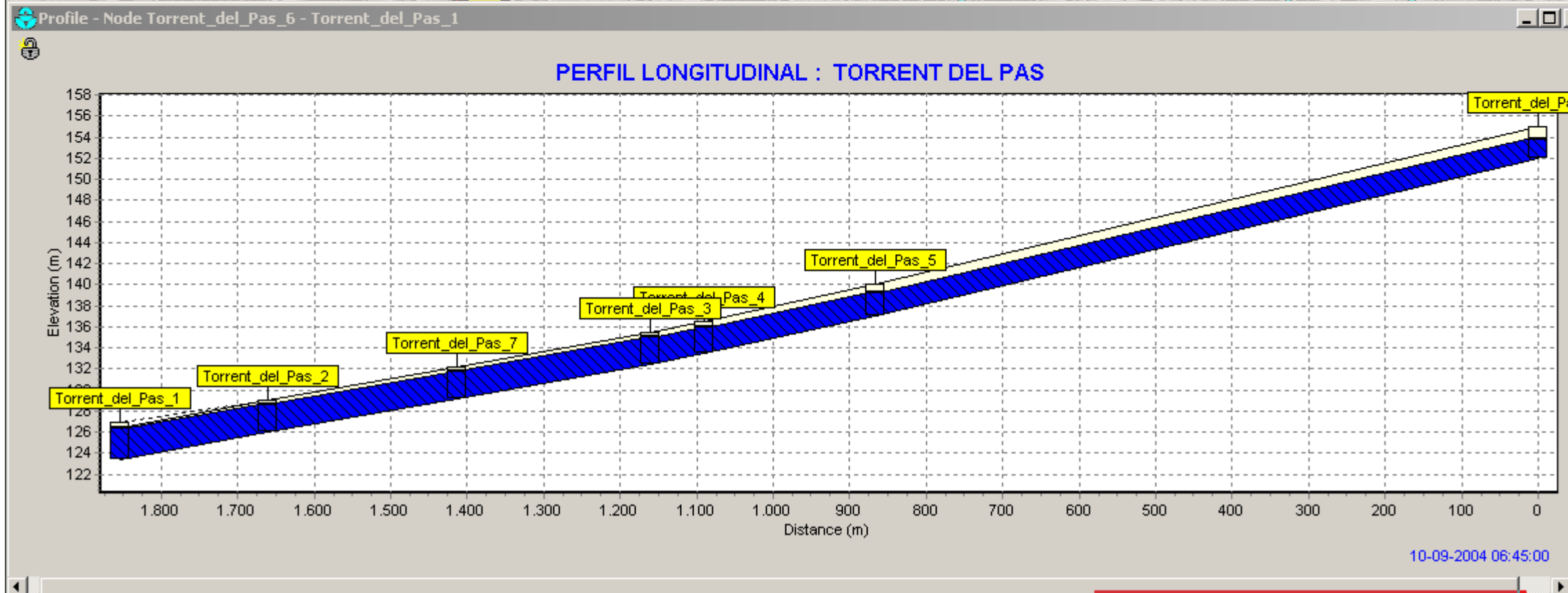
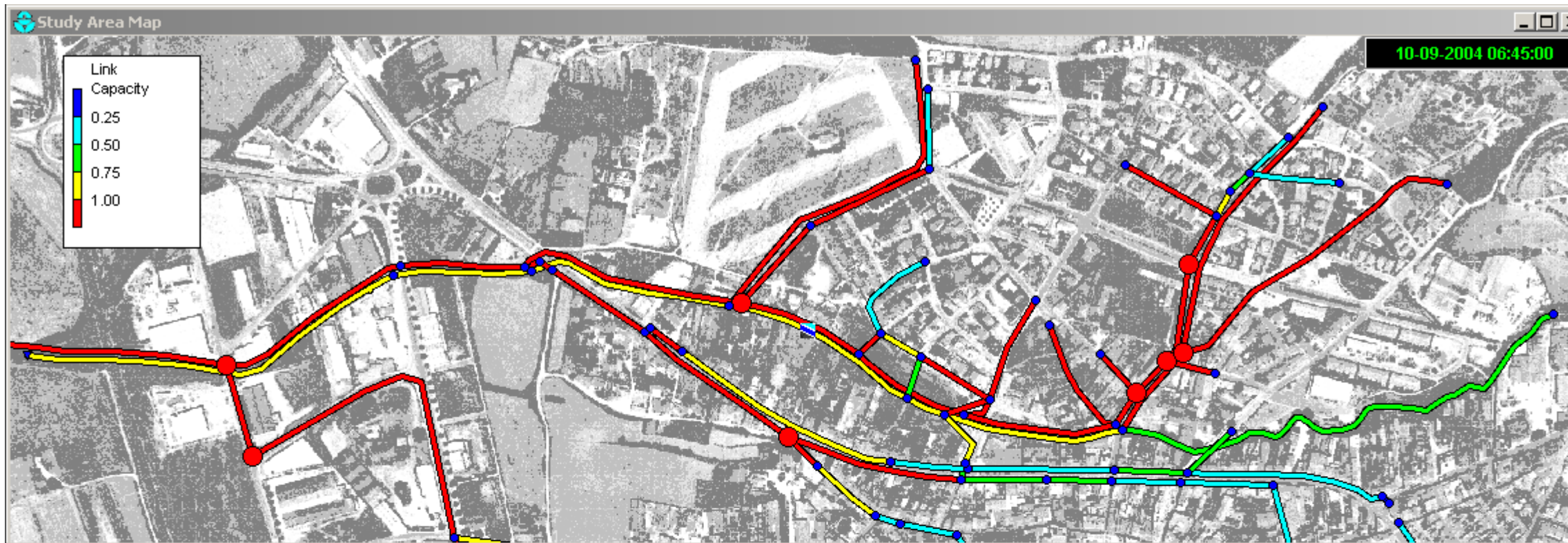


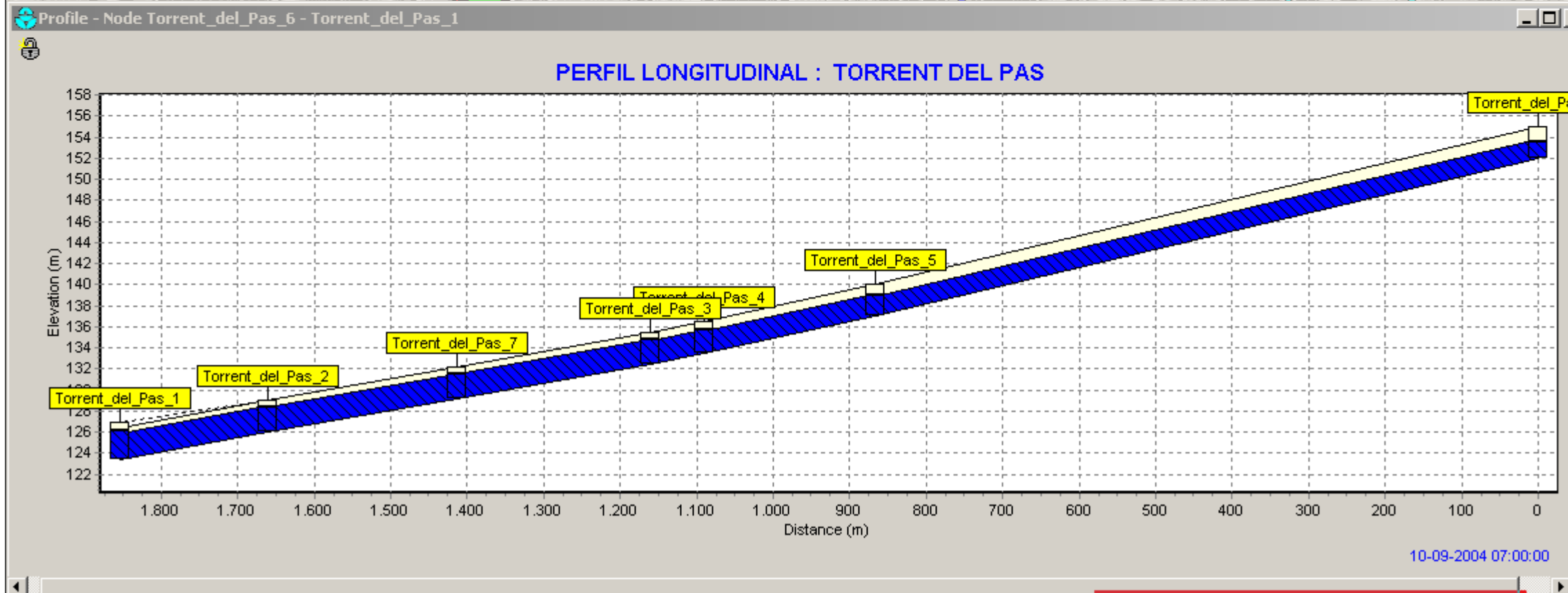
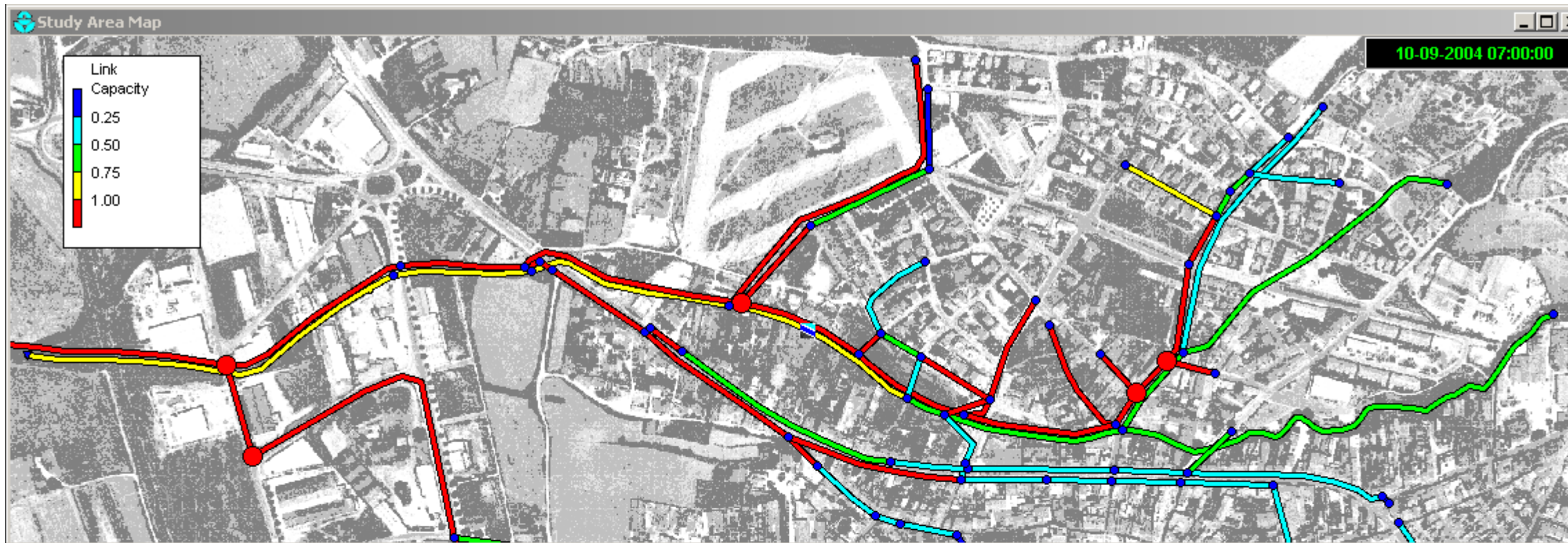


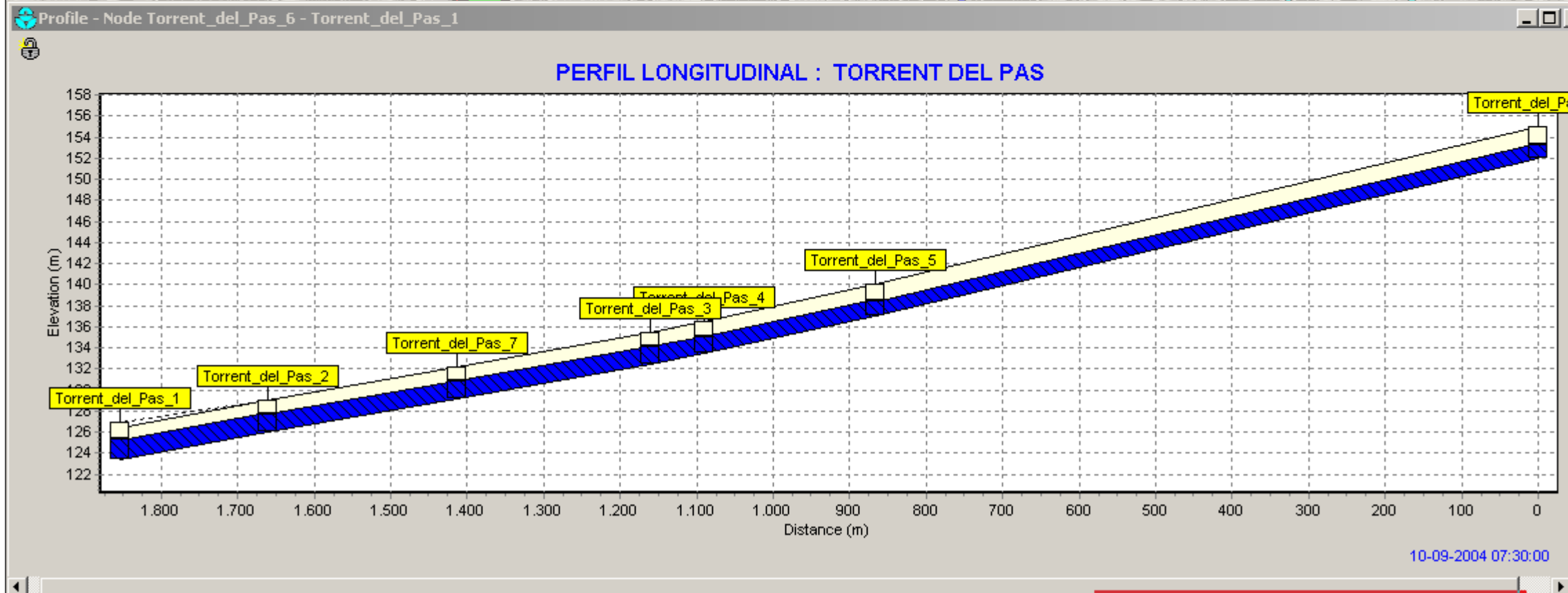
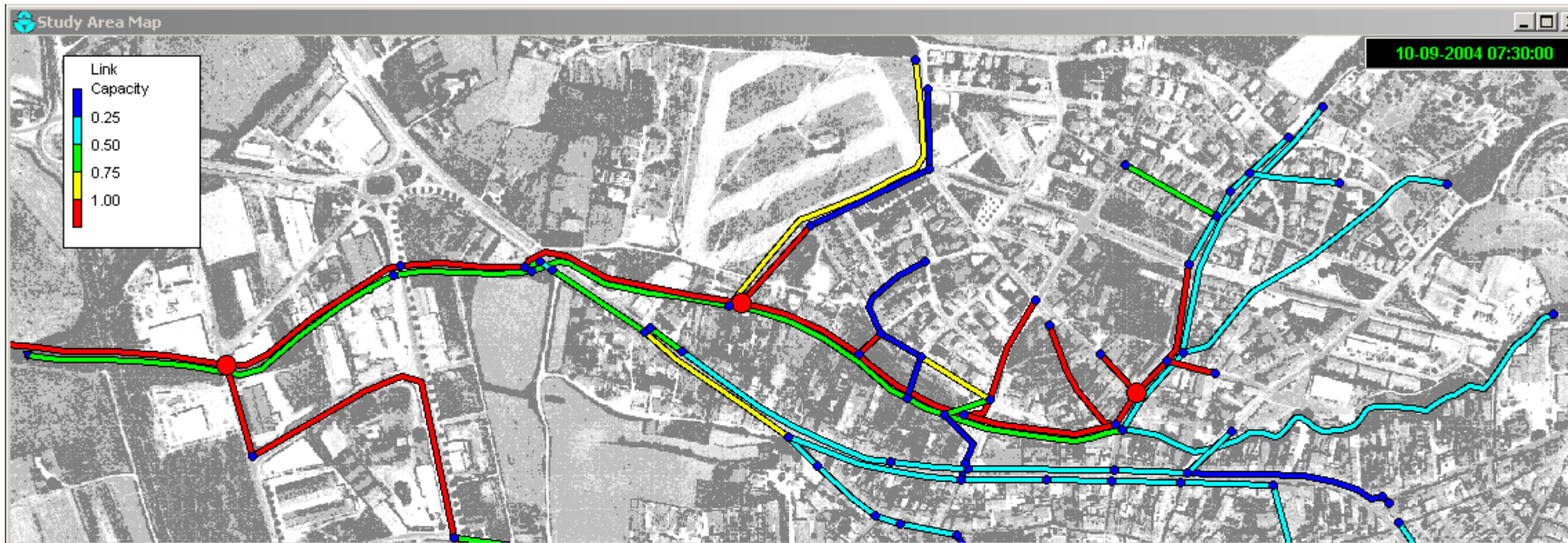


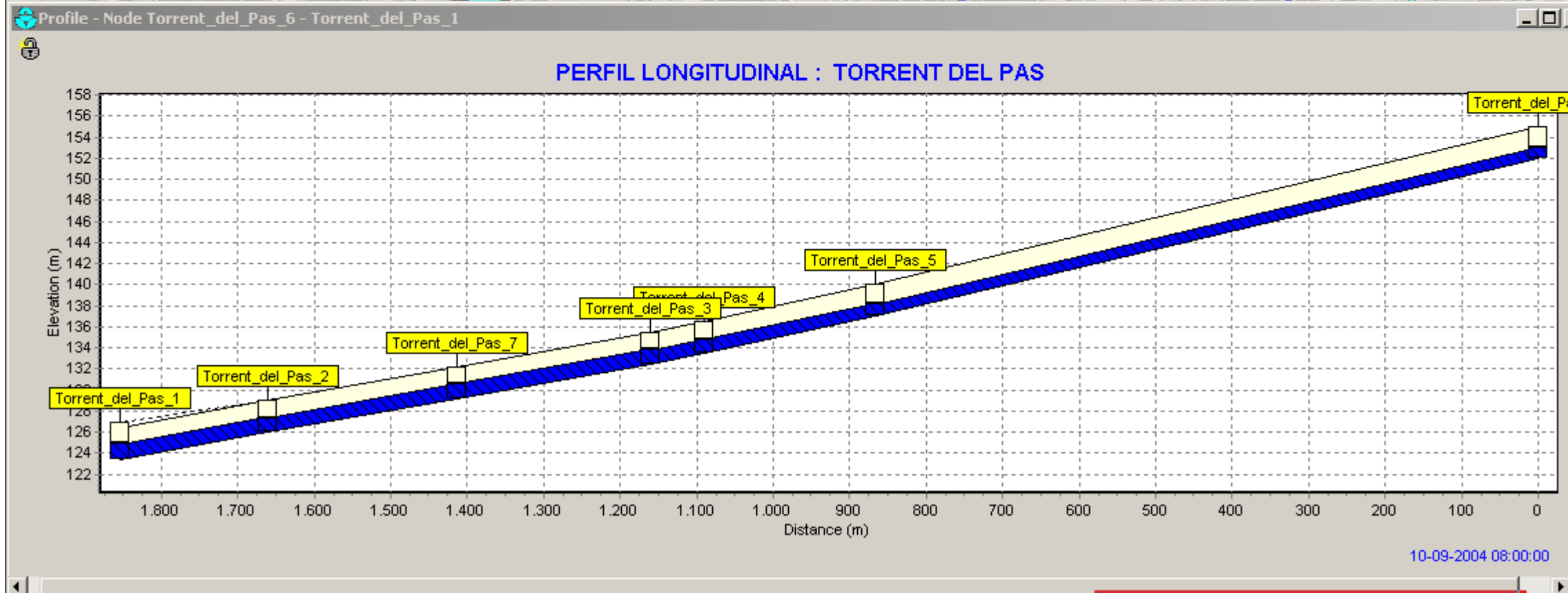
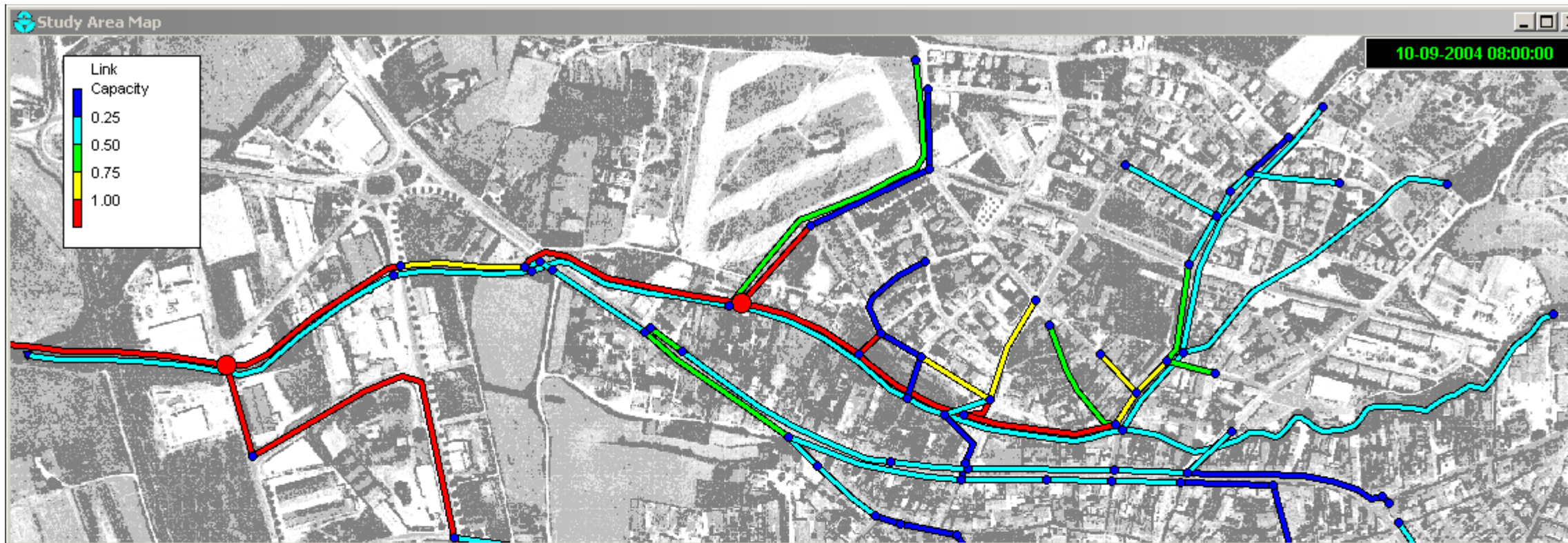


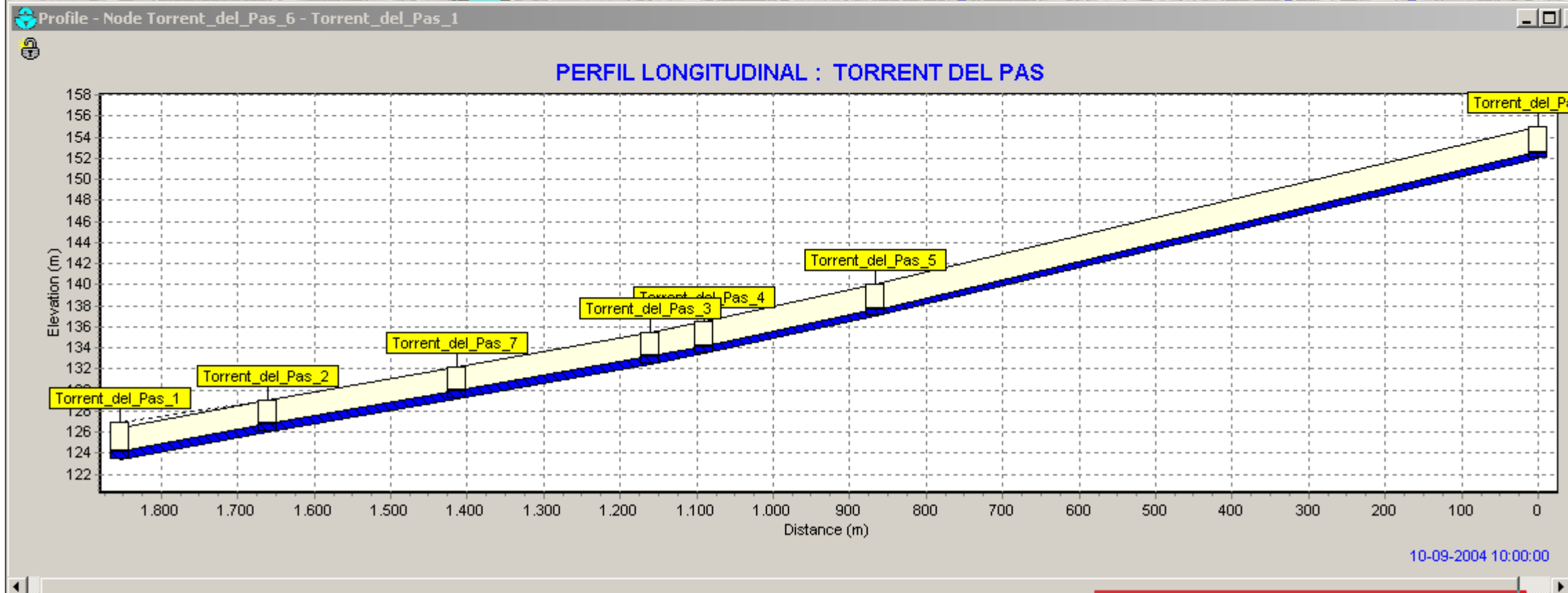
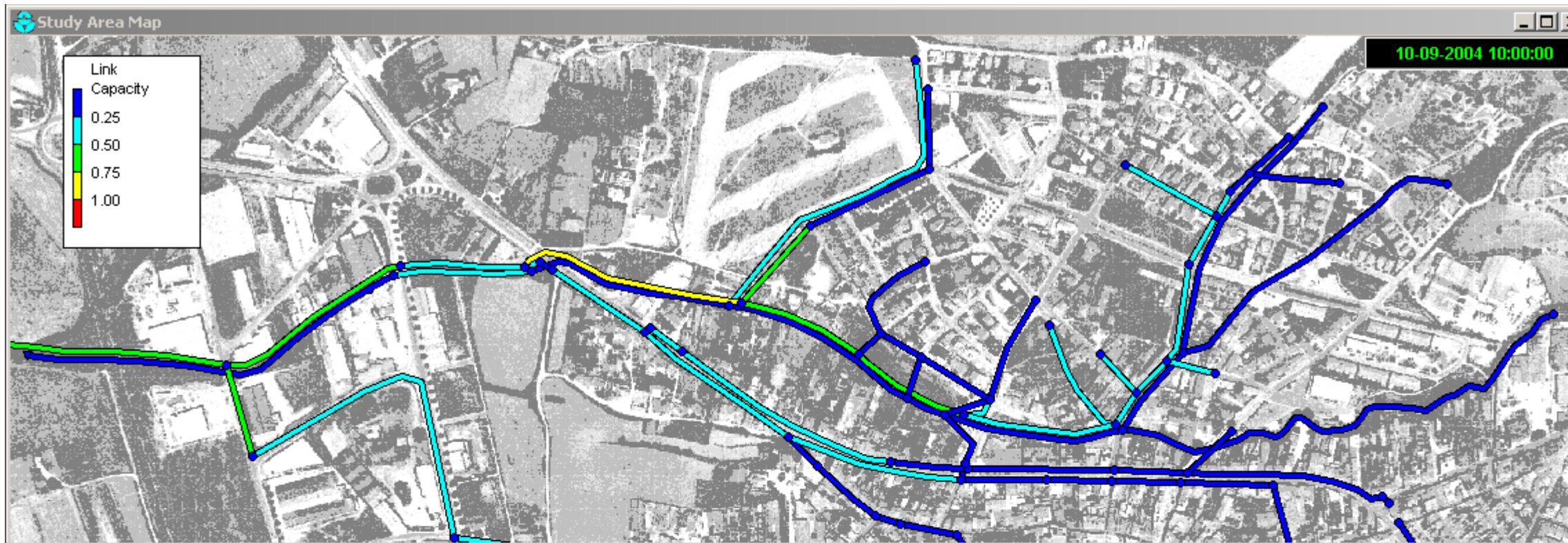


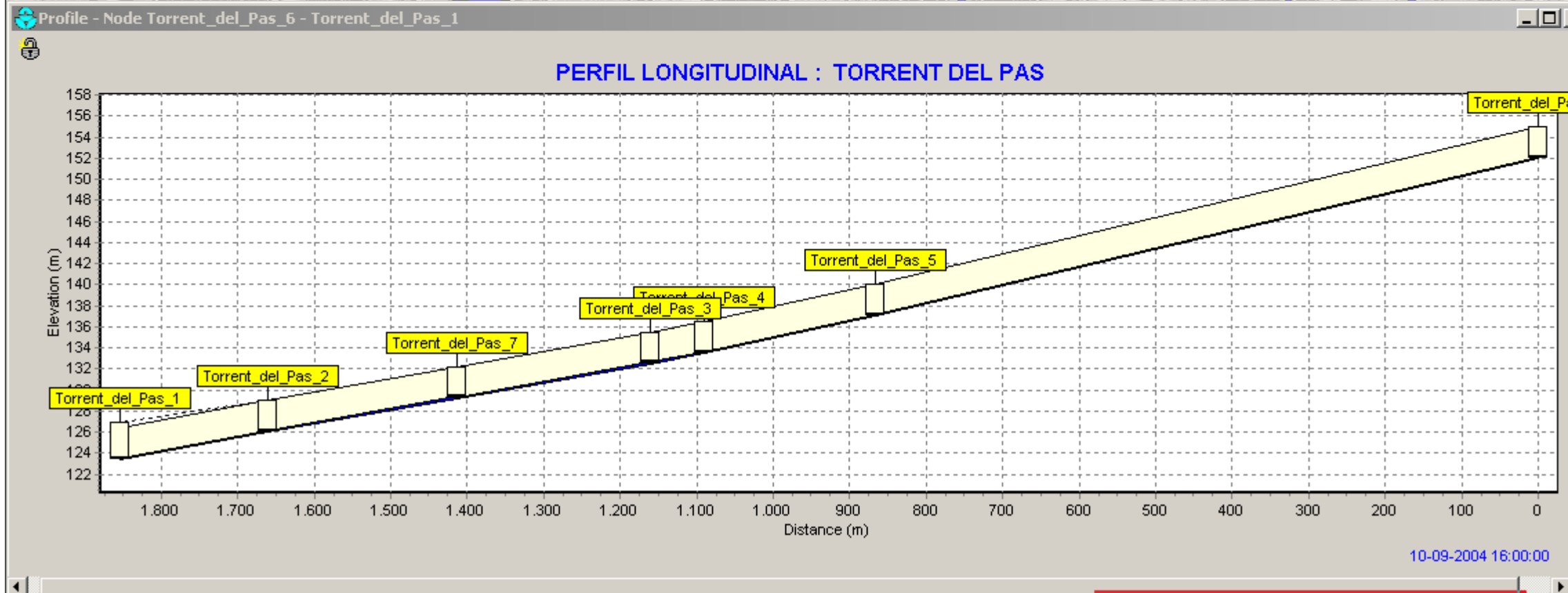
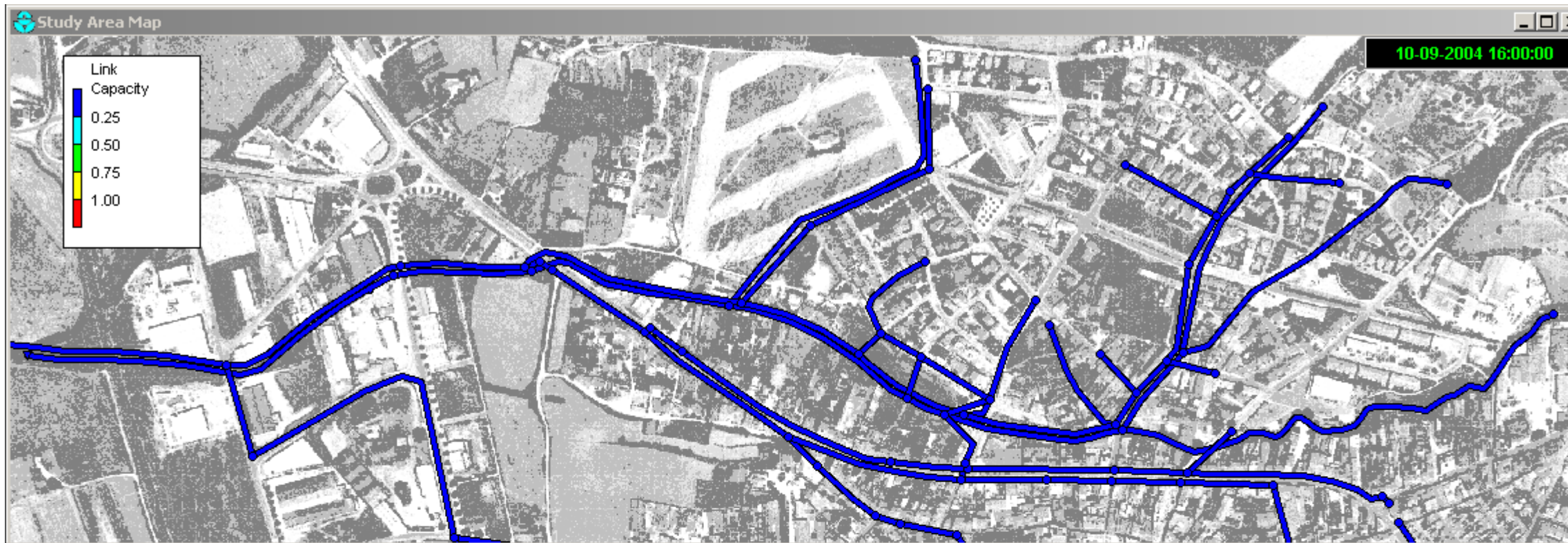




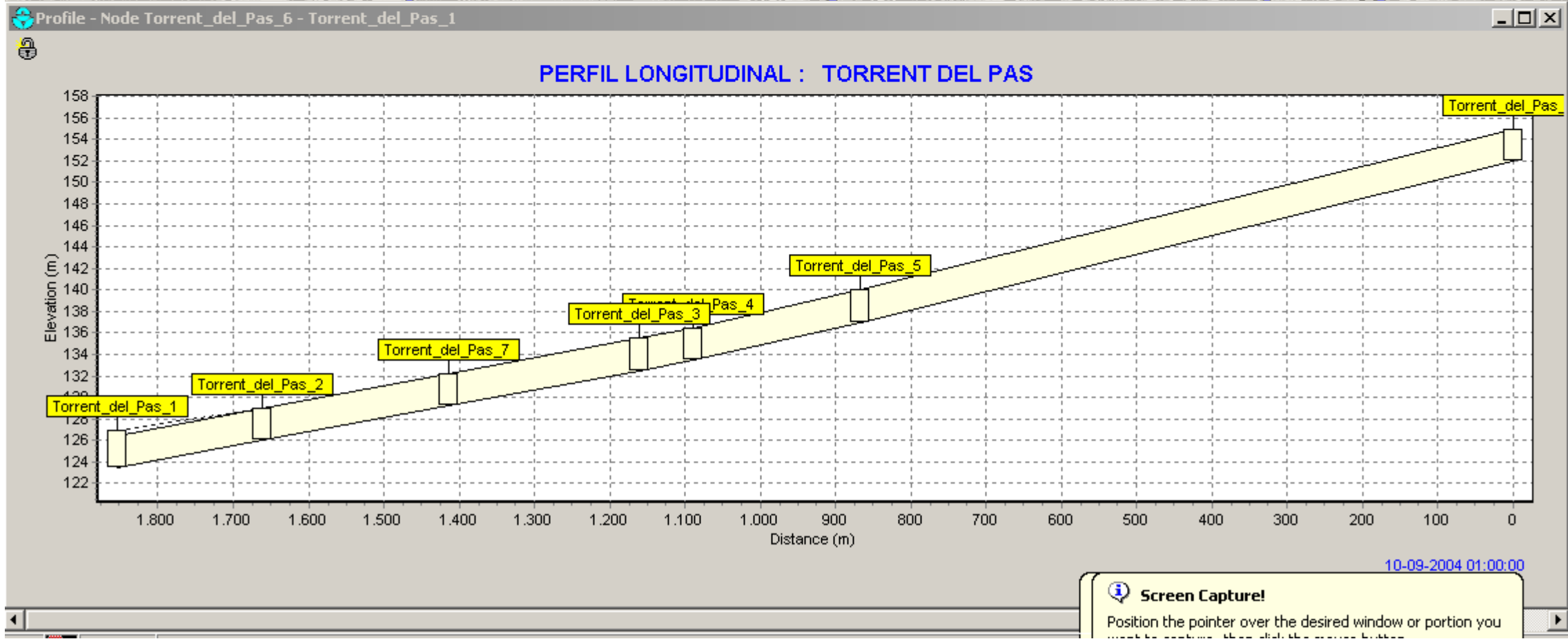
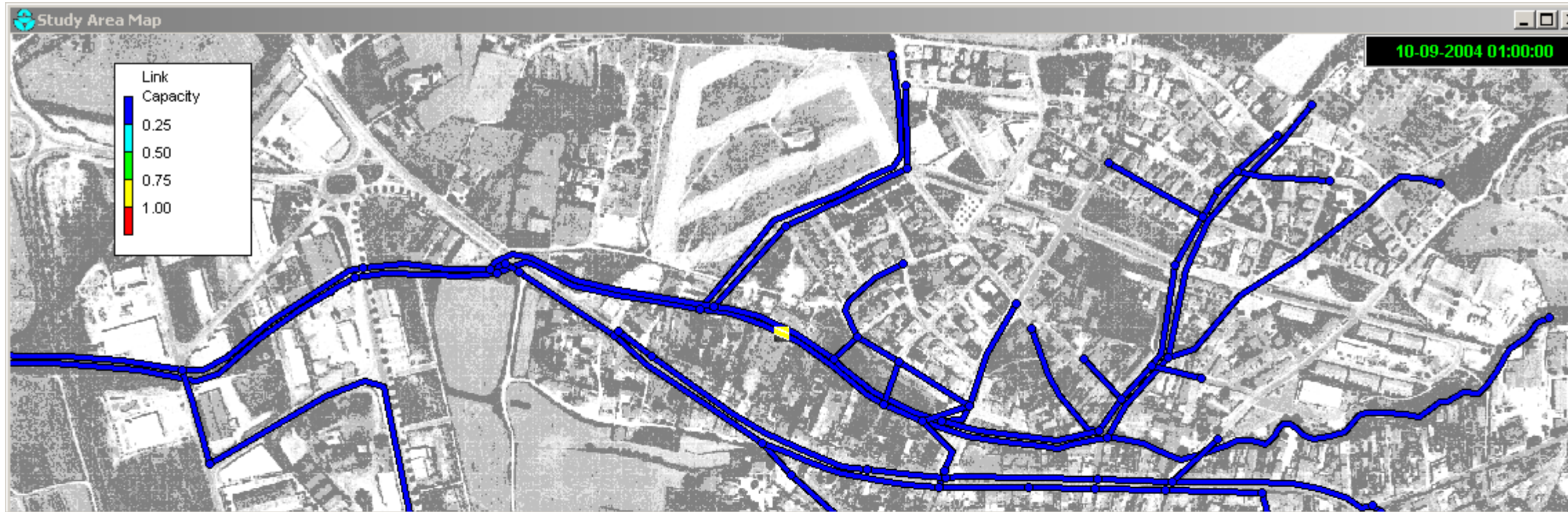


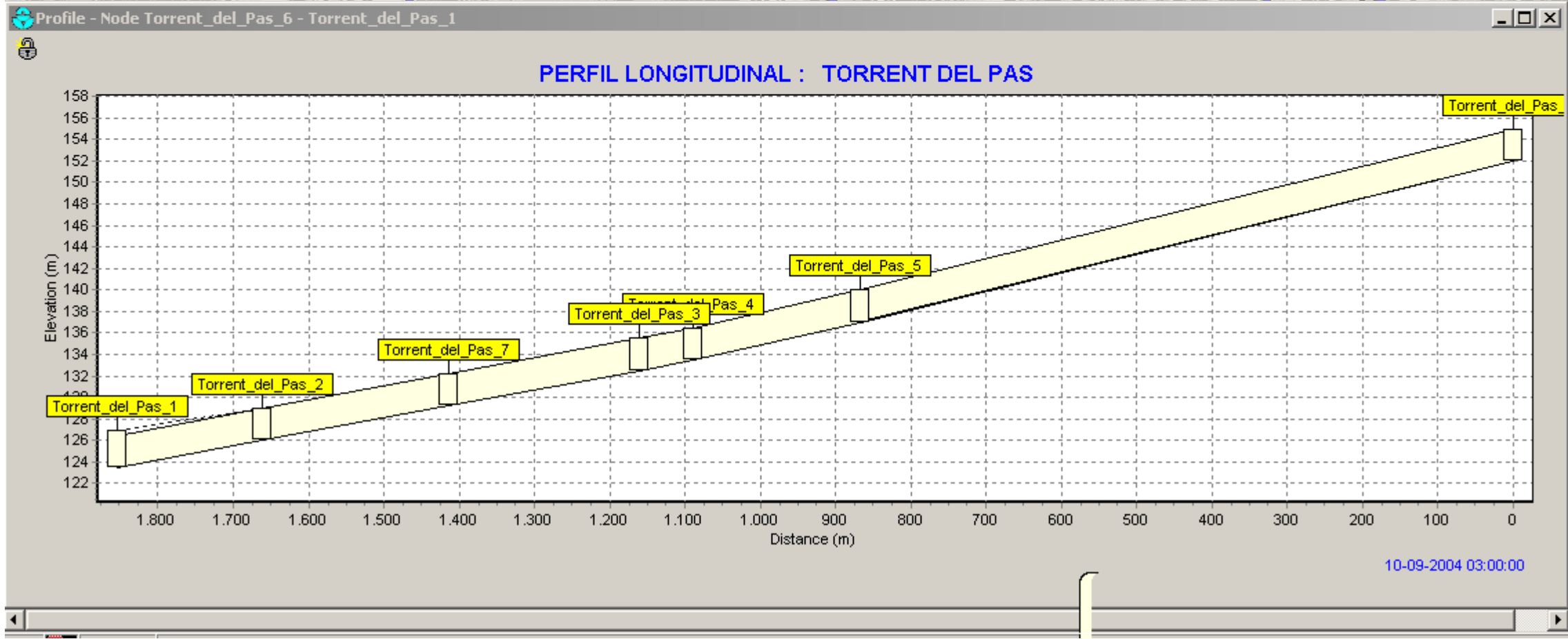


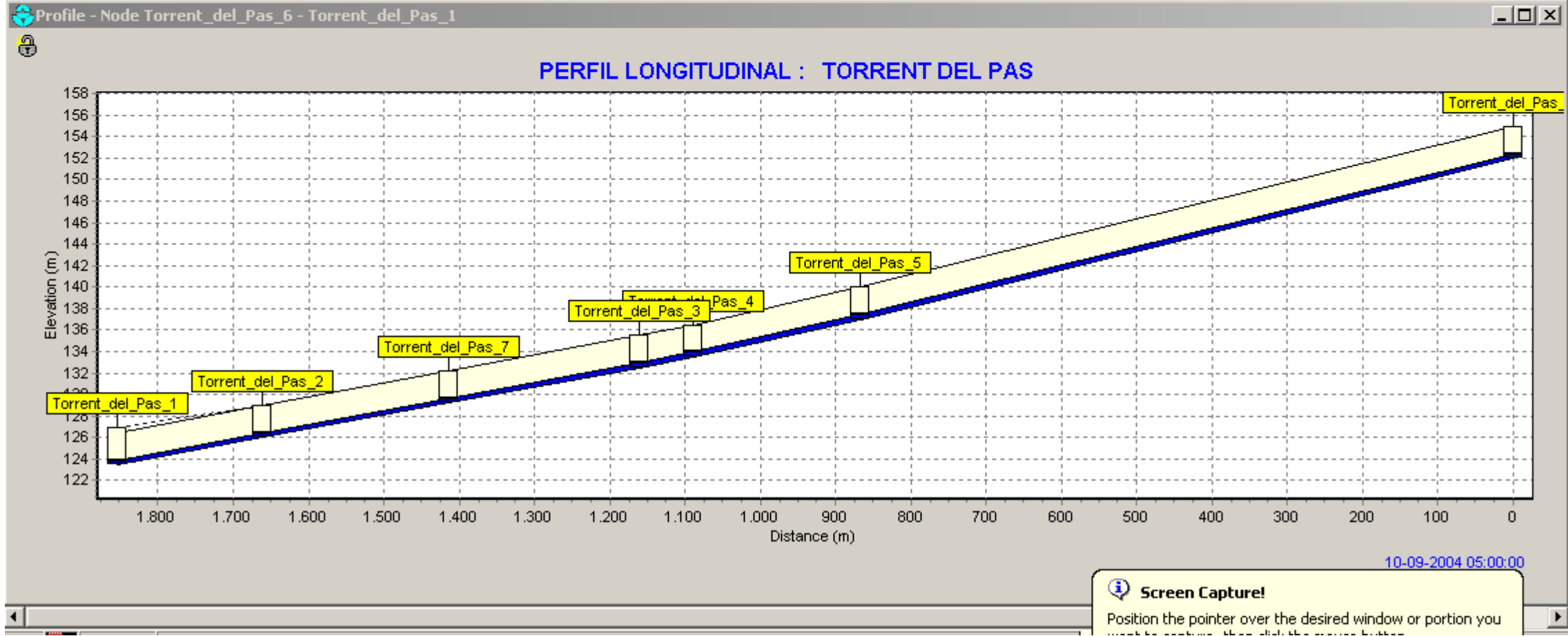
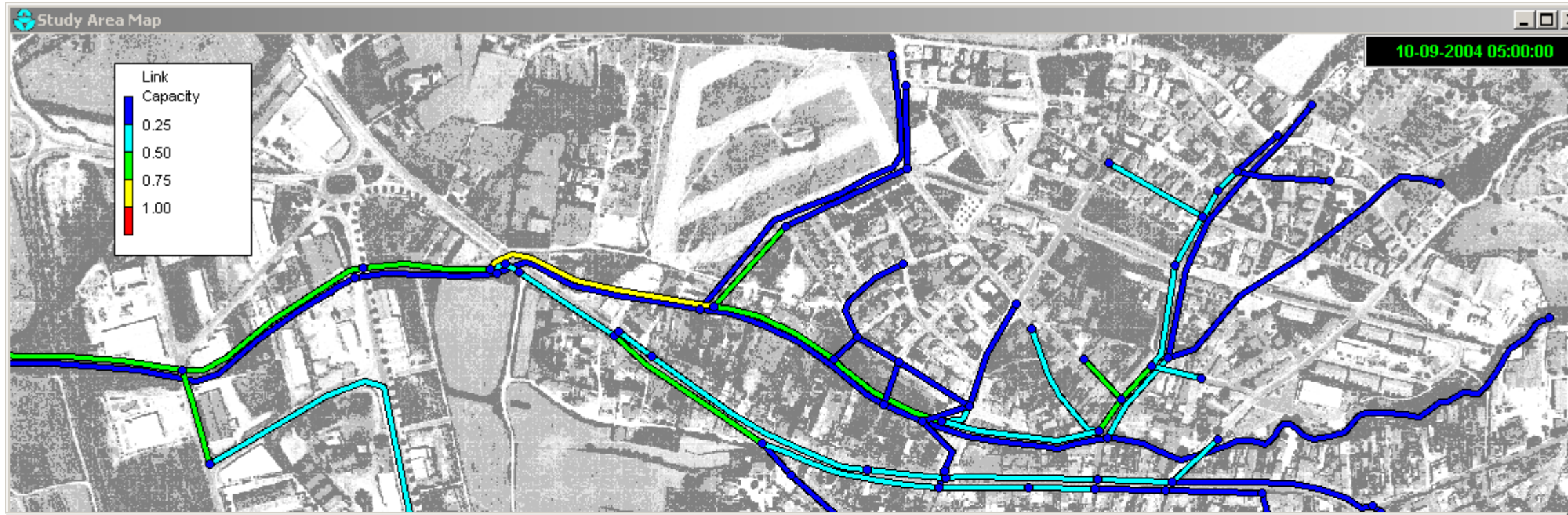




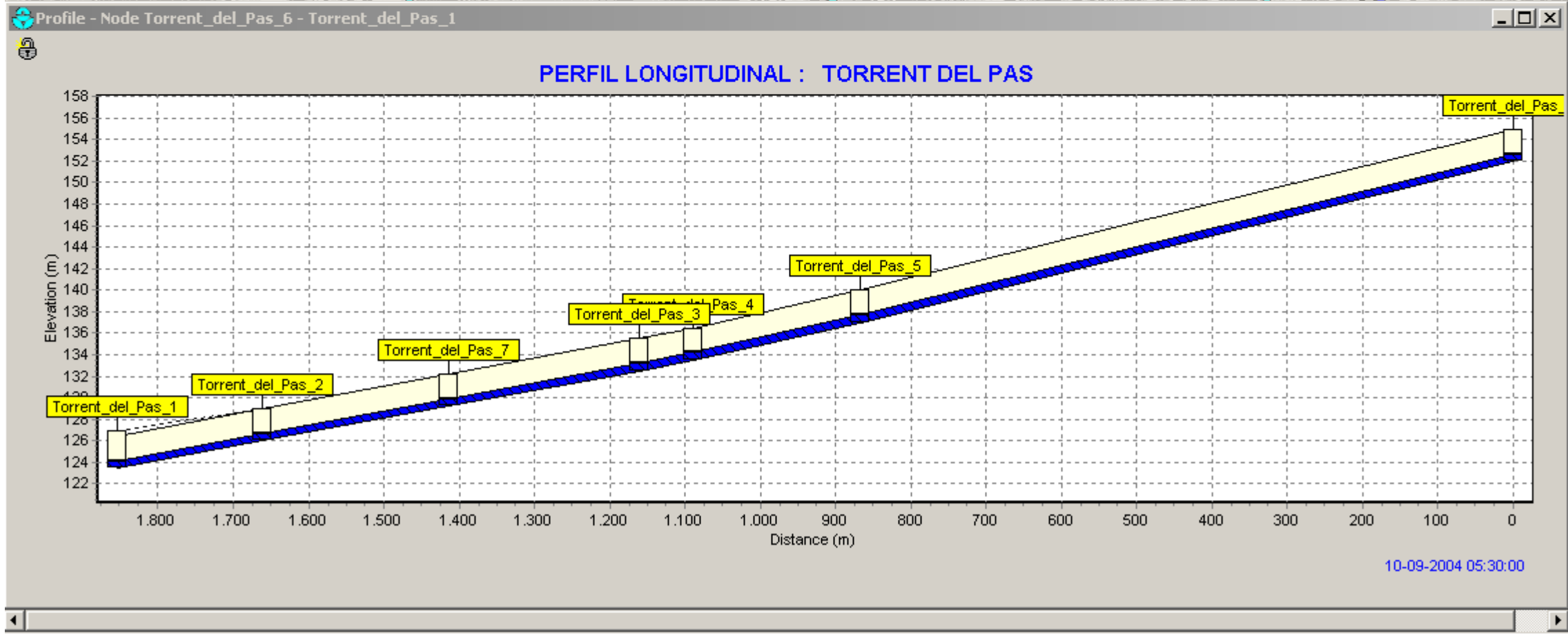
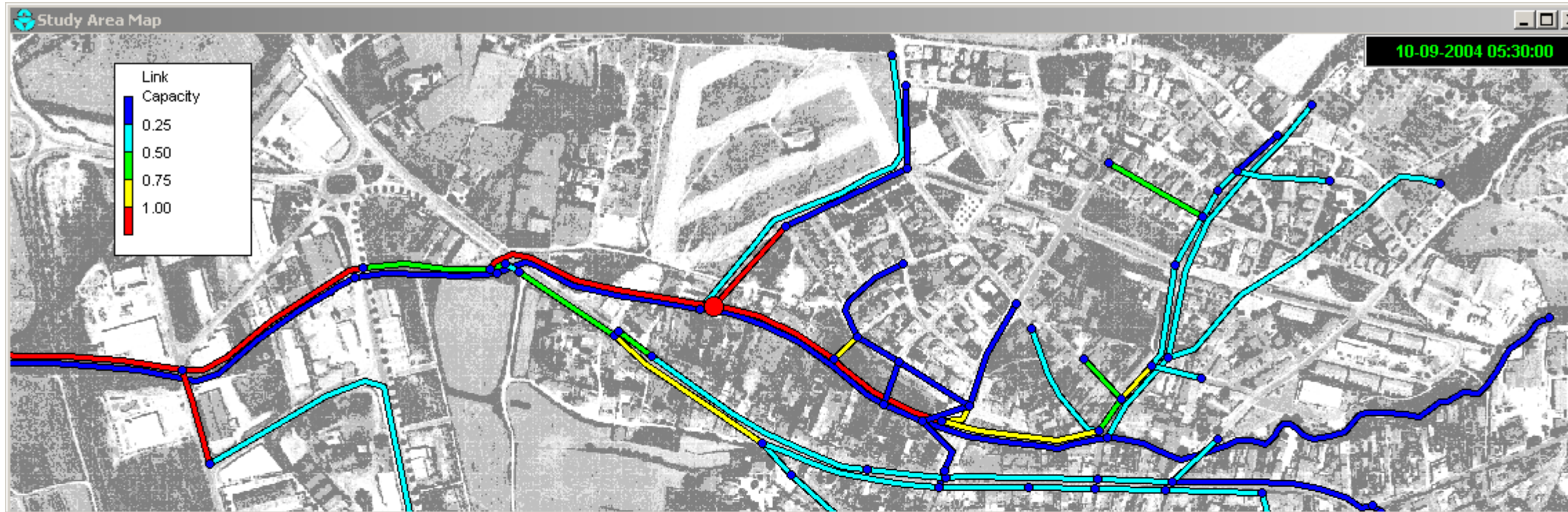
MODEL SWMM – DIAGNOSI
T = 2 ANYS CONQUES URBANES
T = 500 ANYS CONQUES RURALS

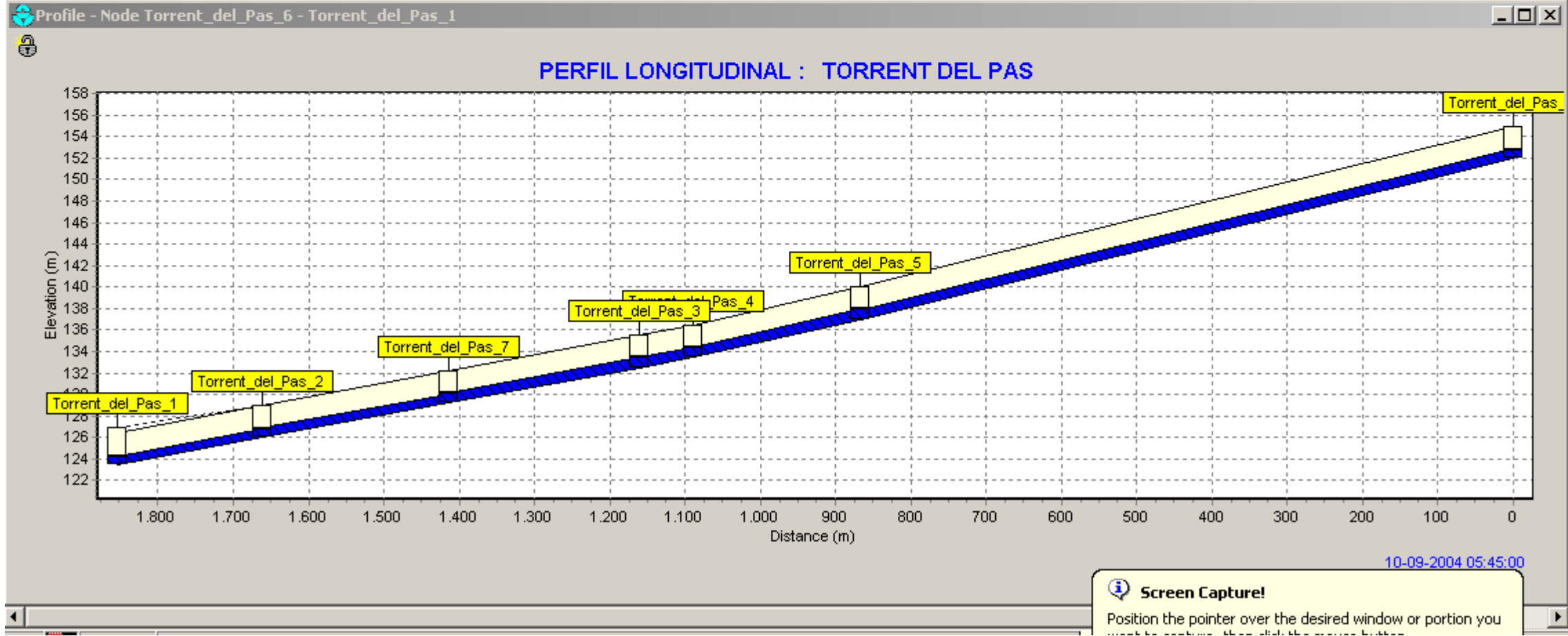
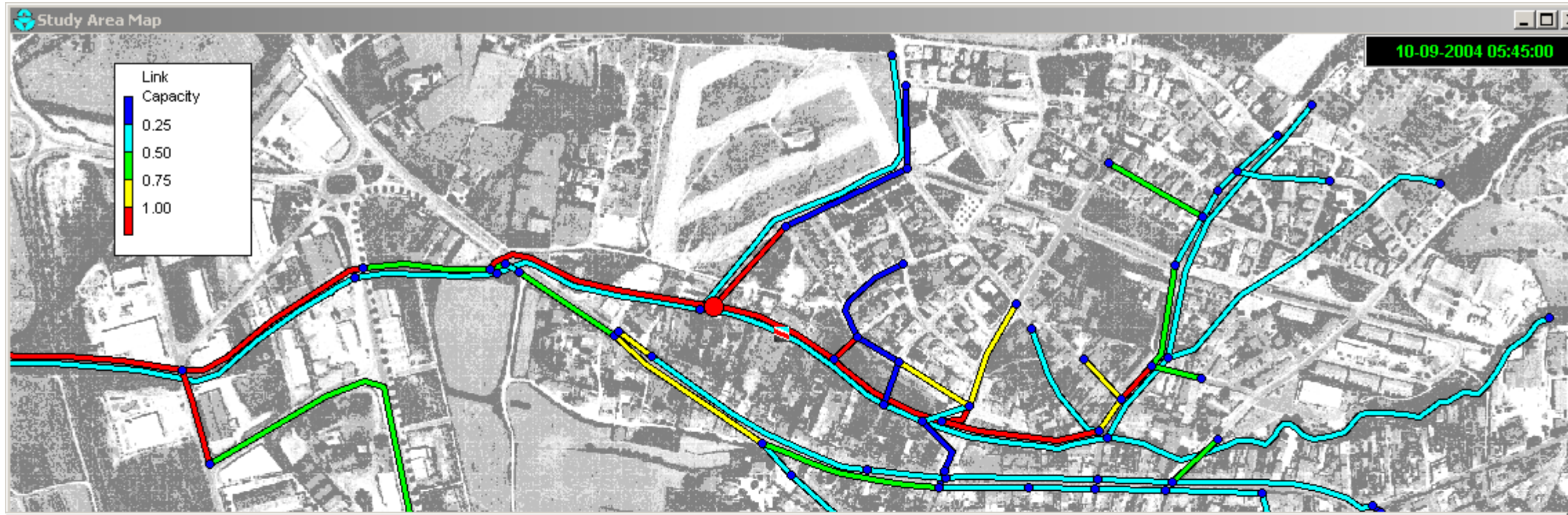


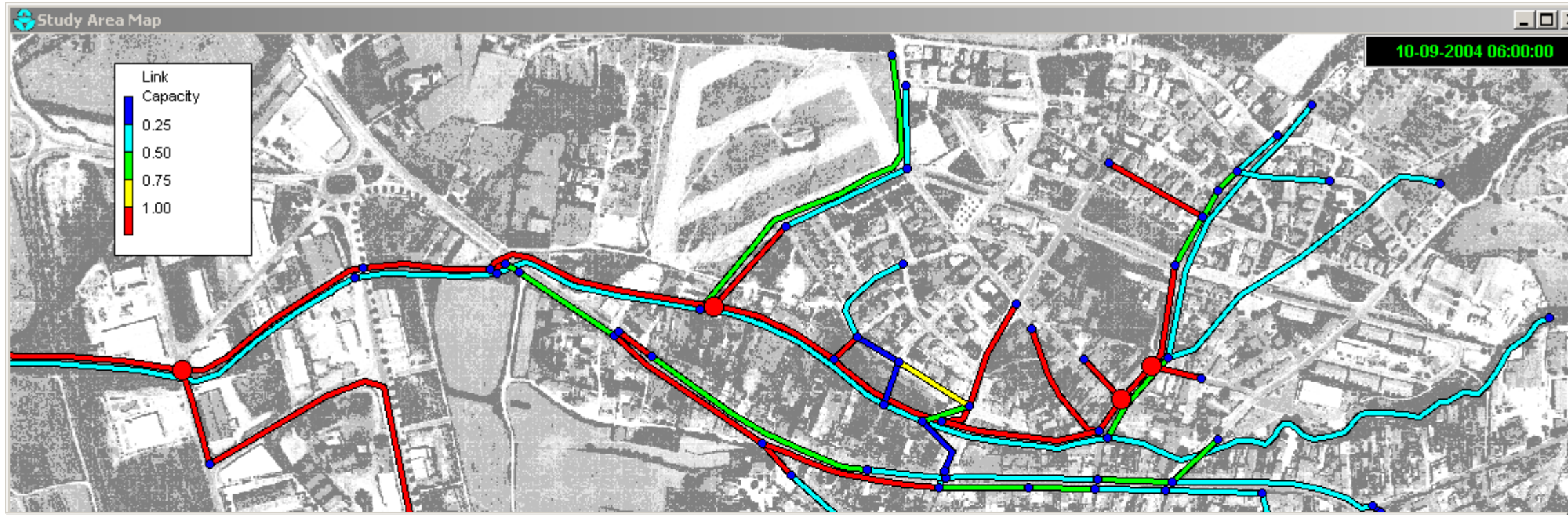




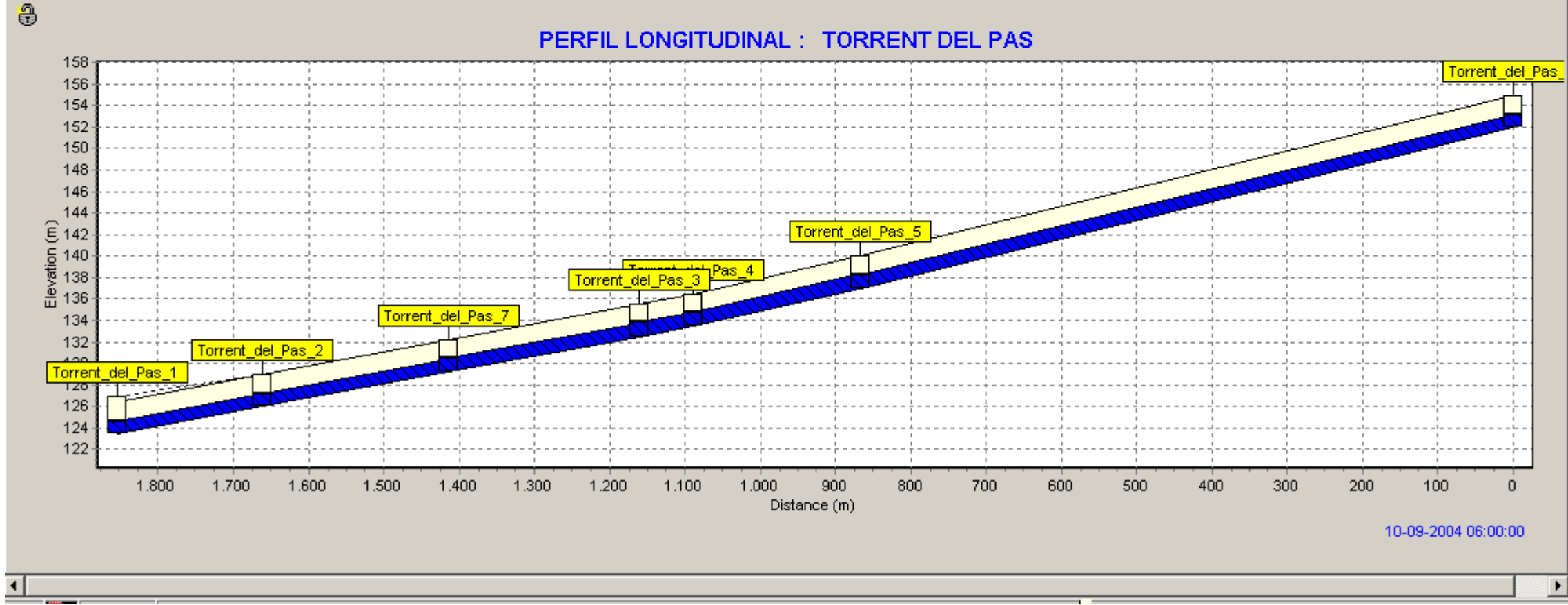
Screen Capture!
Position the pointer over the desired window or portion you

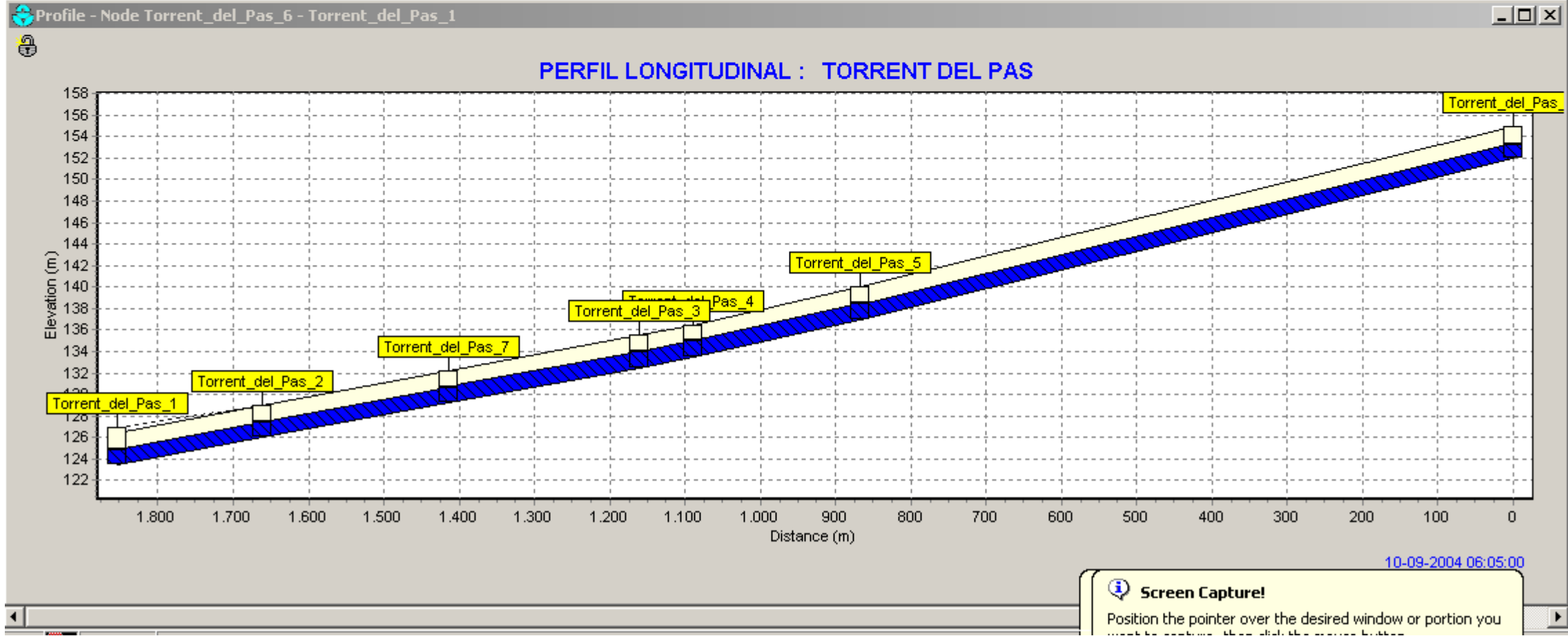
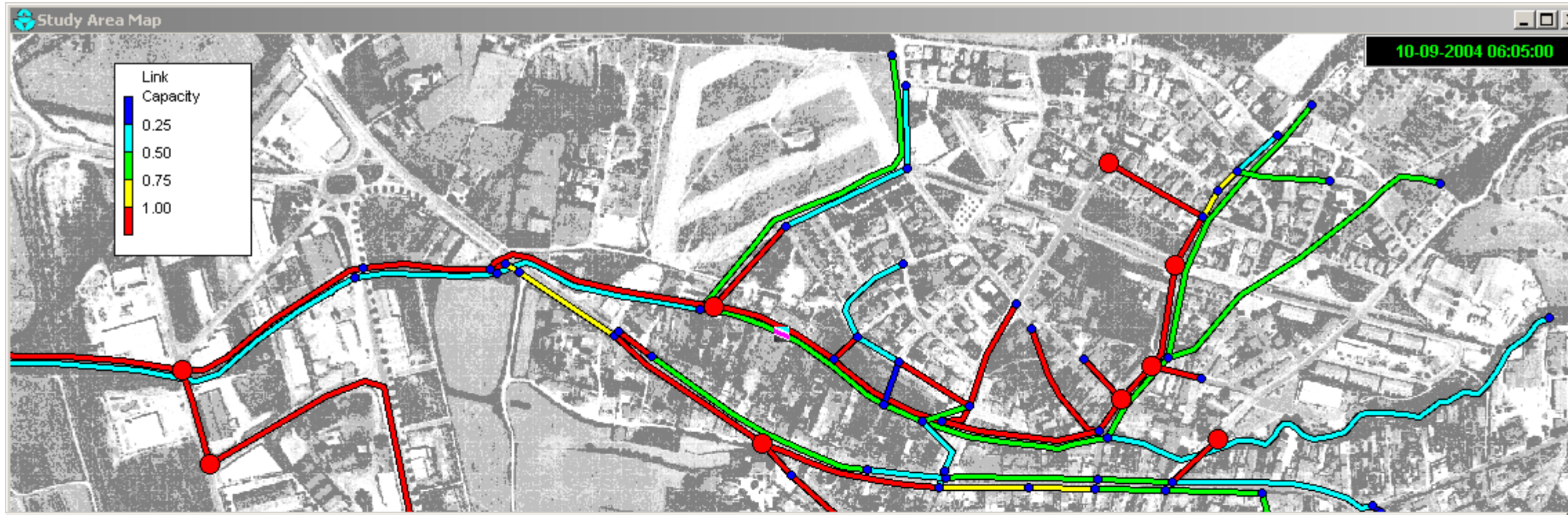




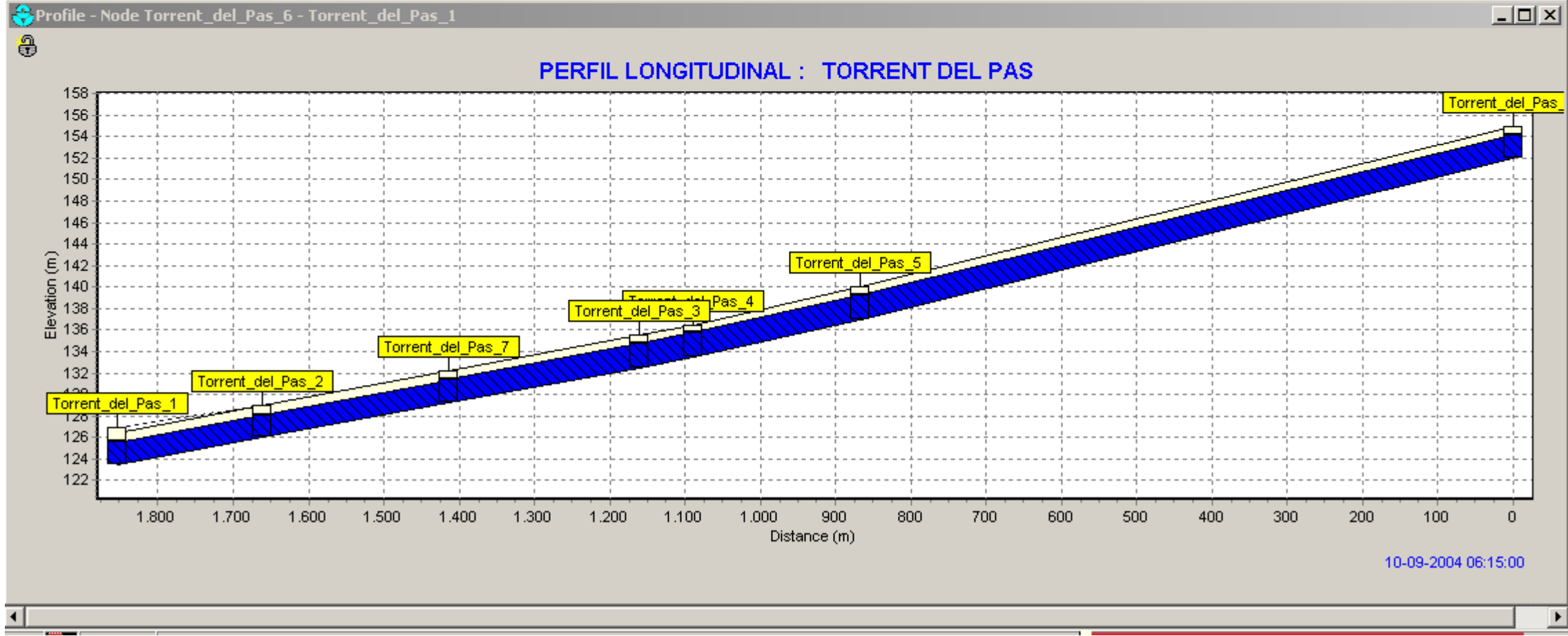
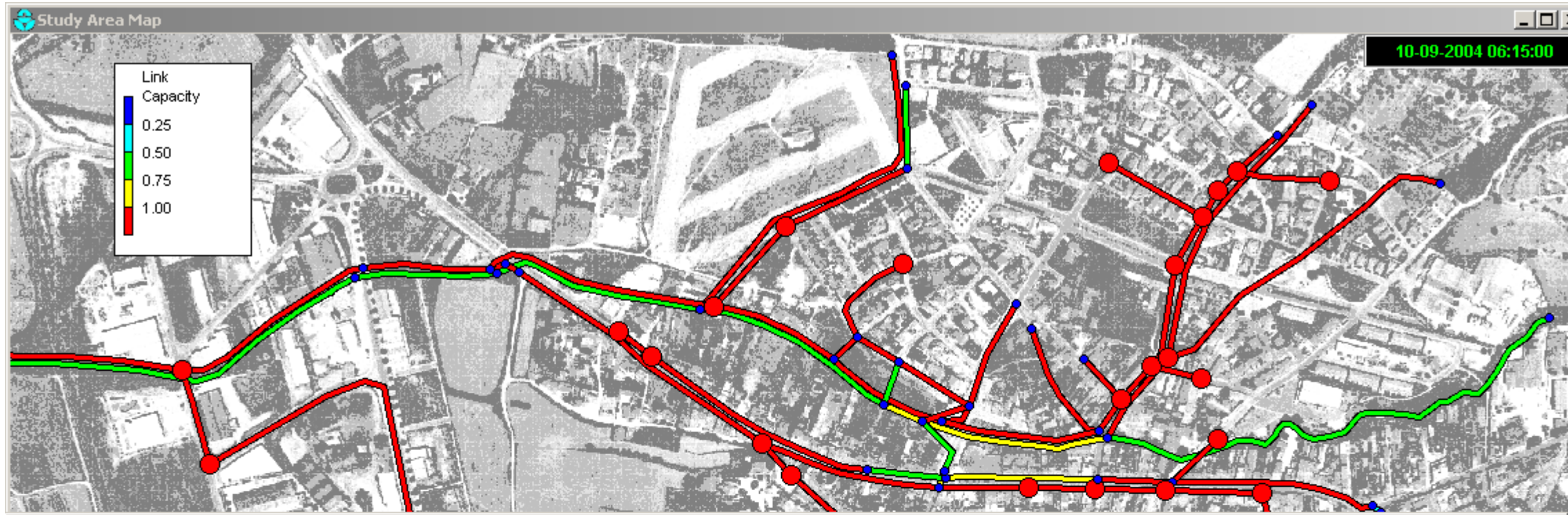


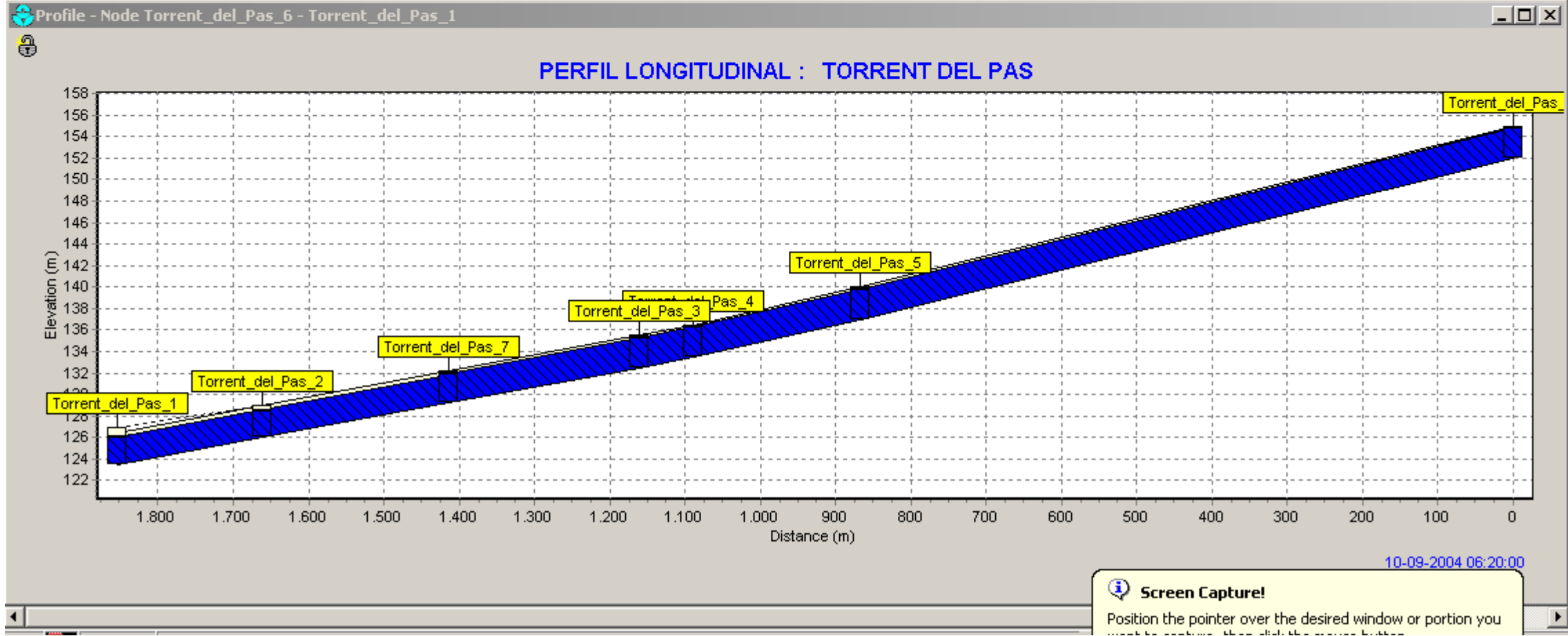
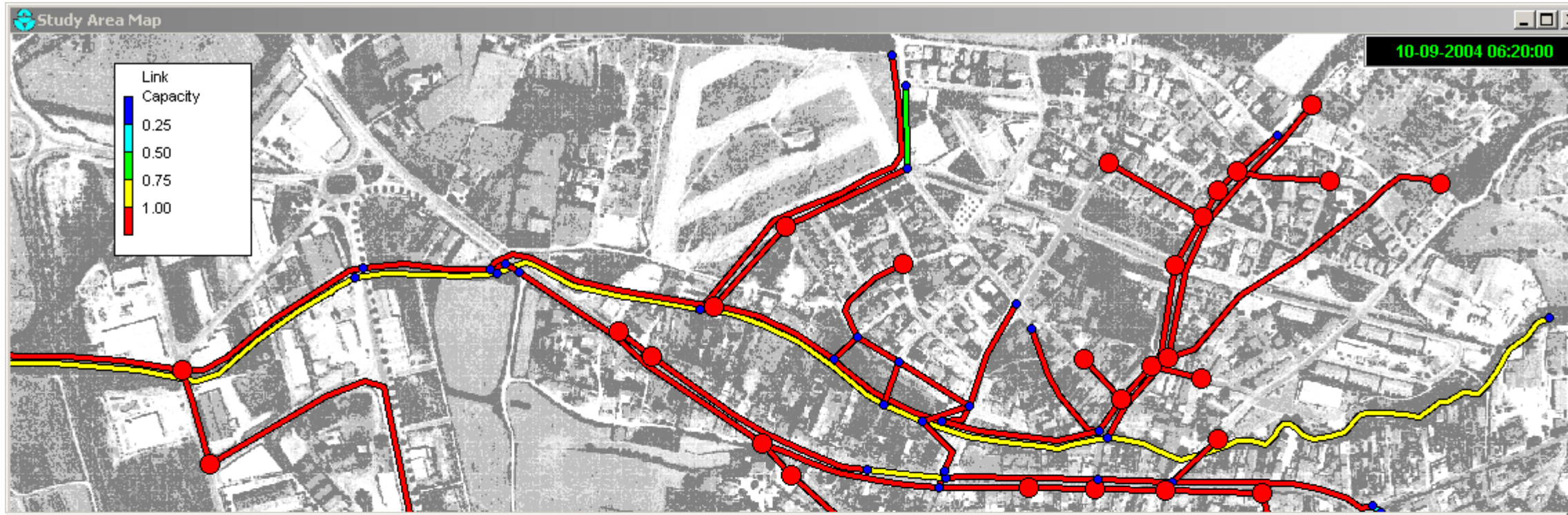
Profile - Node Torrent_del_Pas_6 - Torrent_del_Pas_1

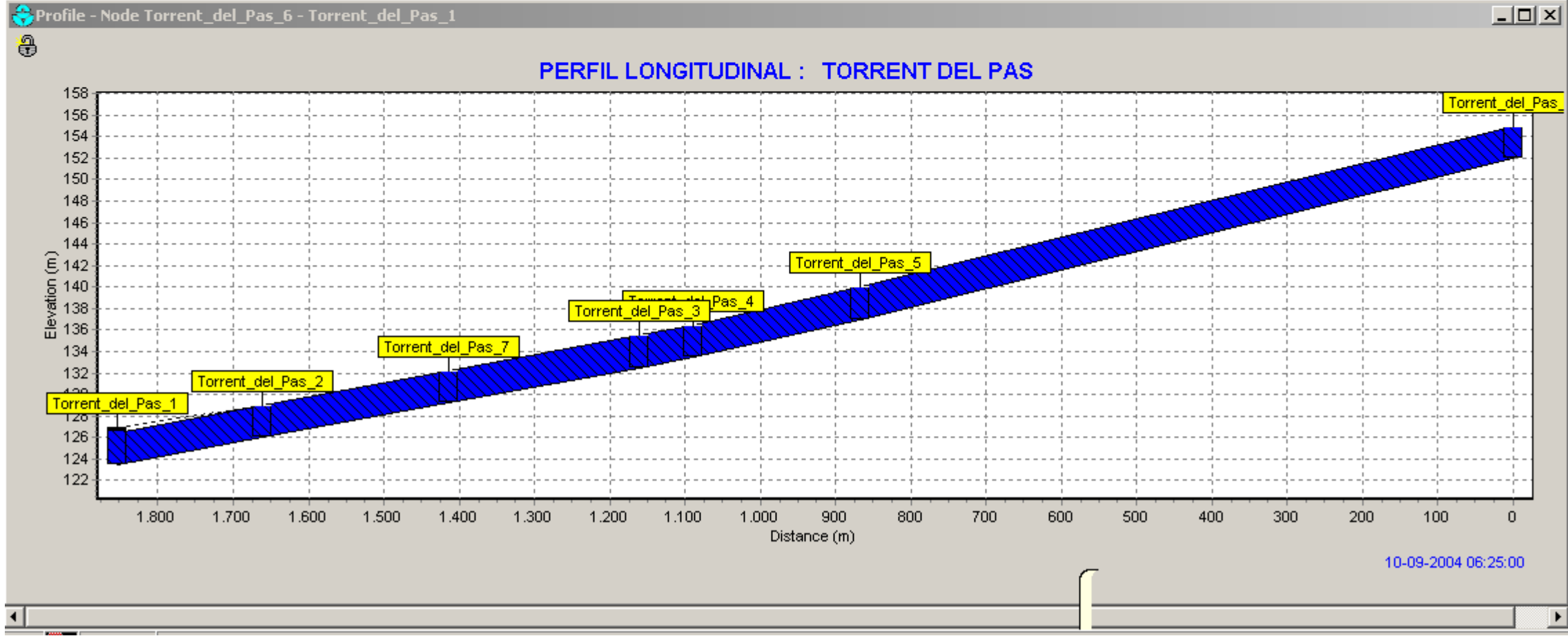
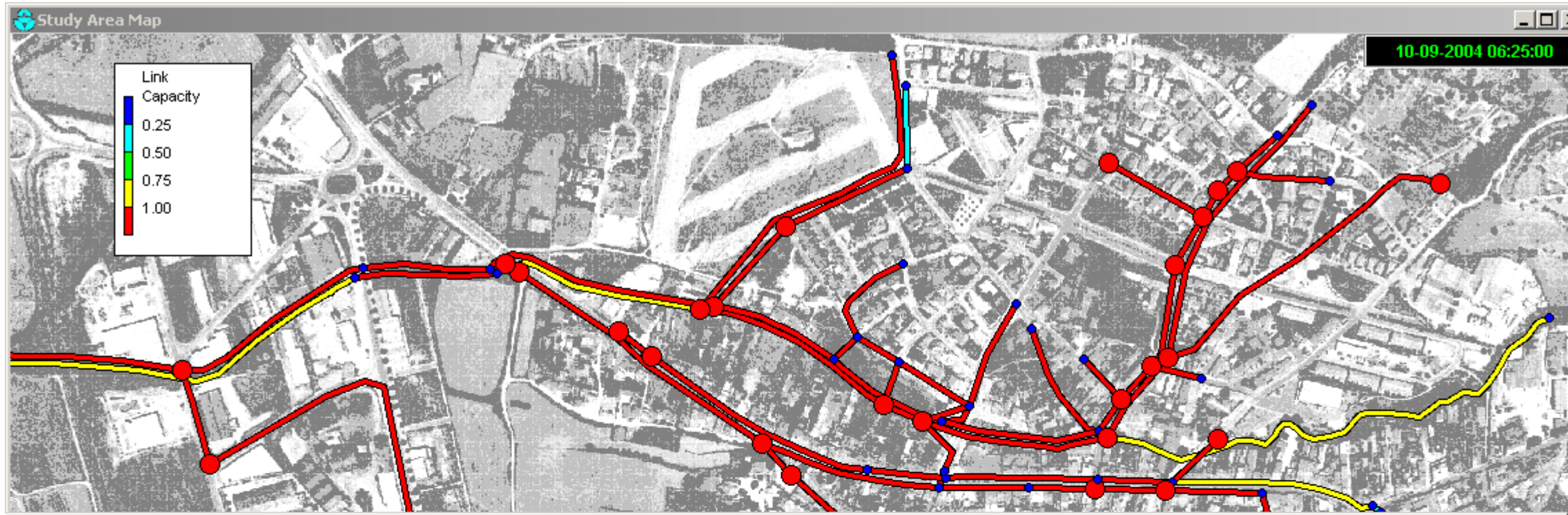


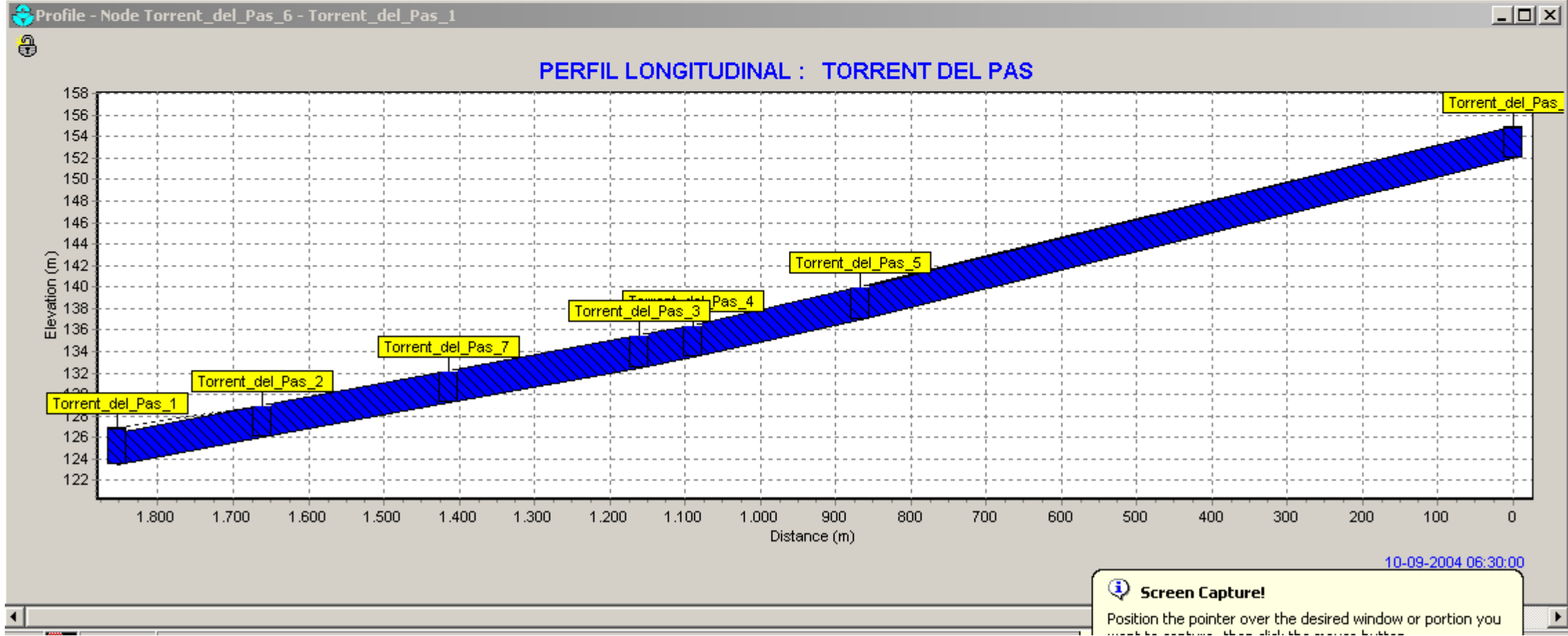
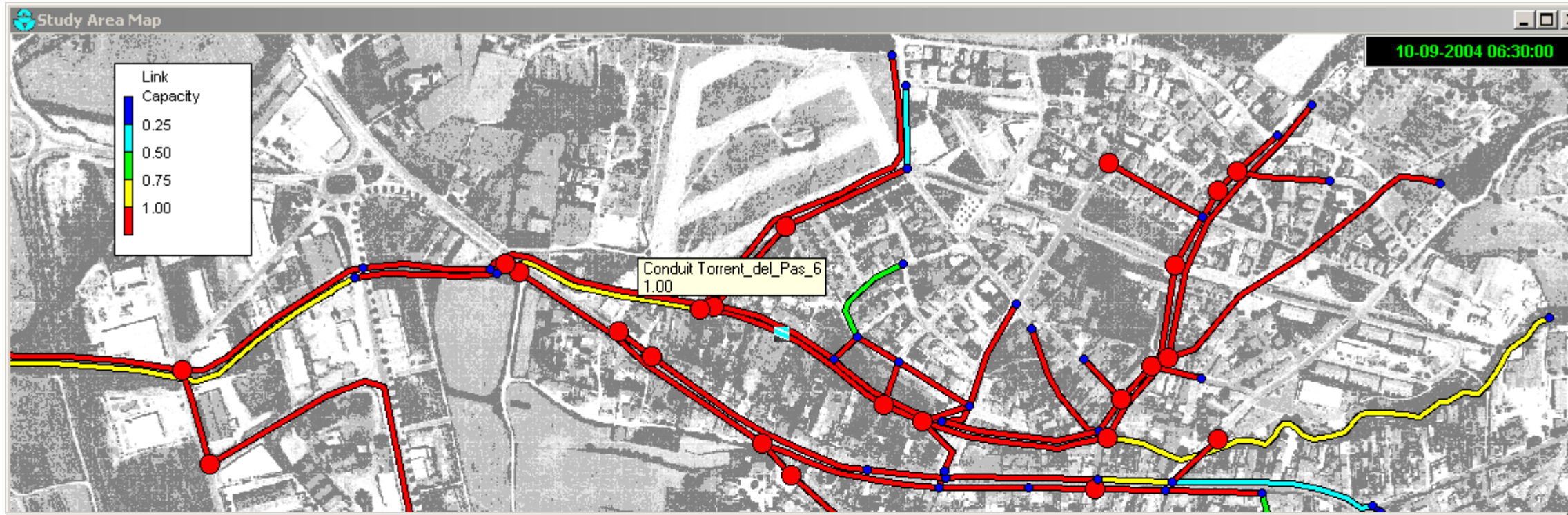


Screen Capture!
Position the pointer over the desired window or portion you

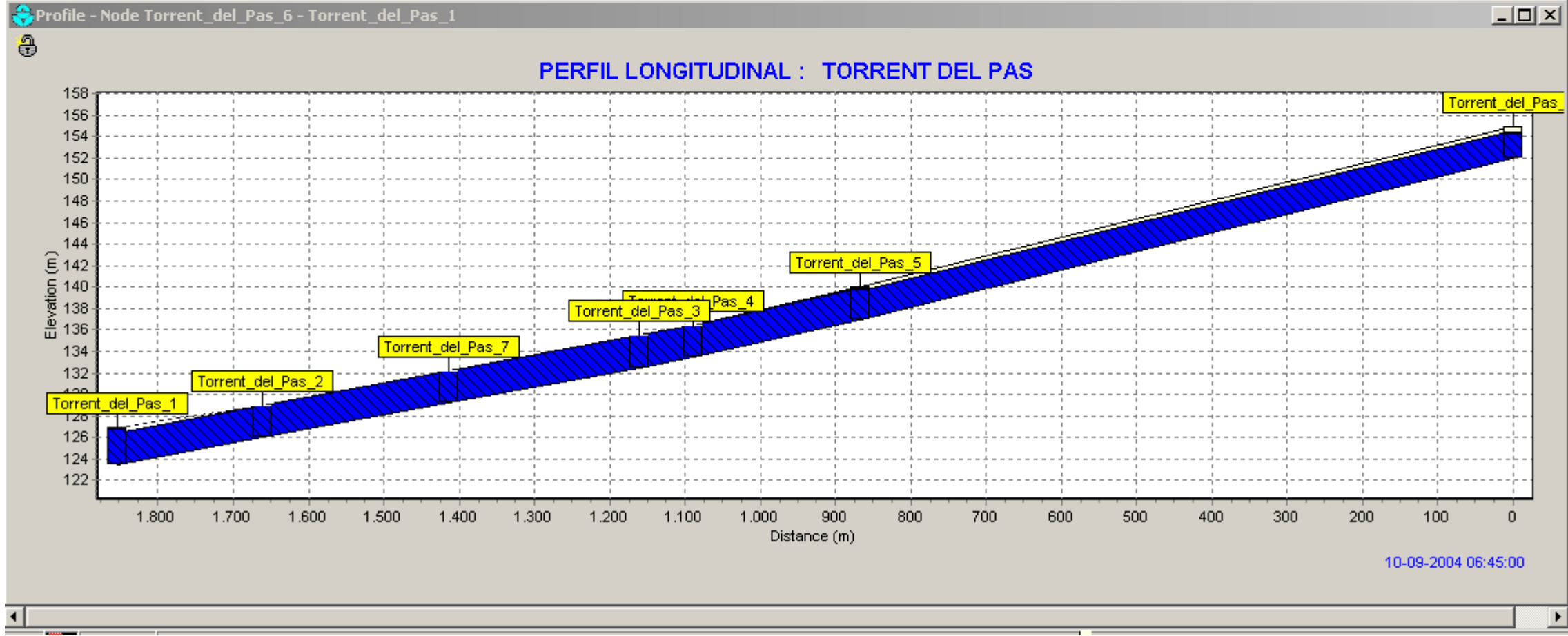
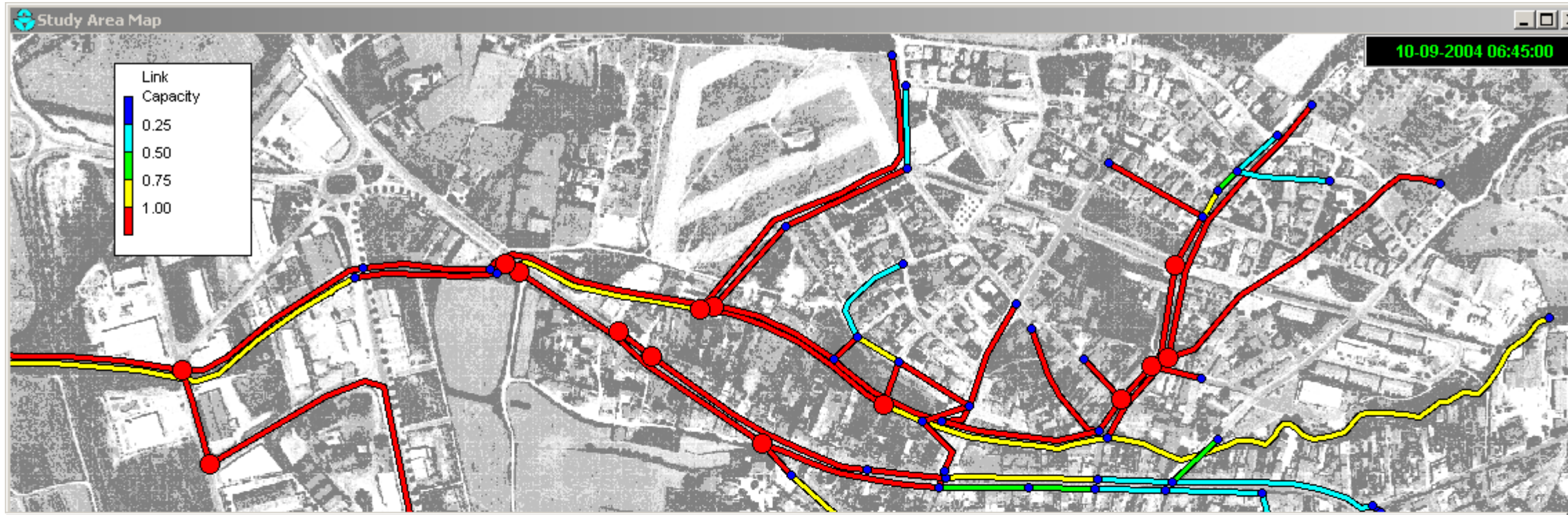


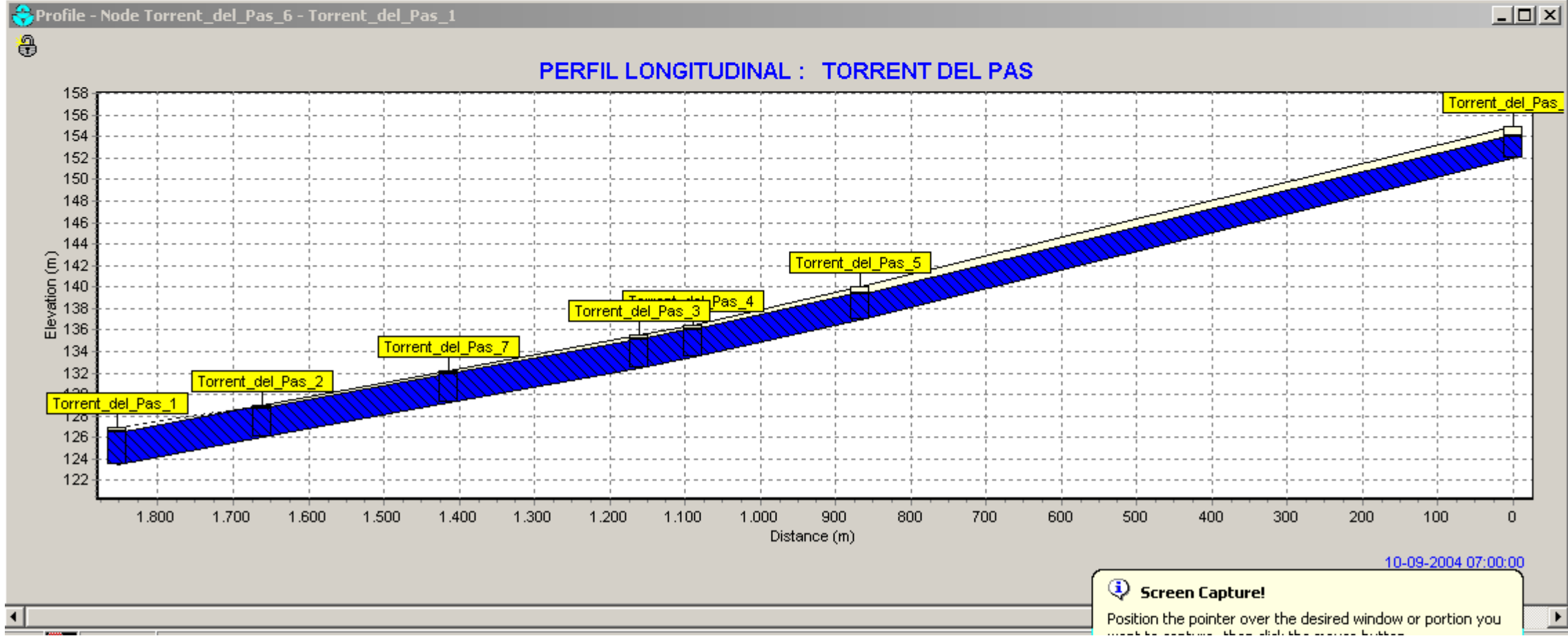
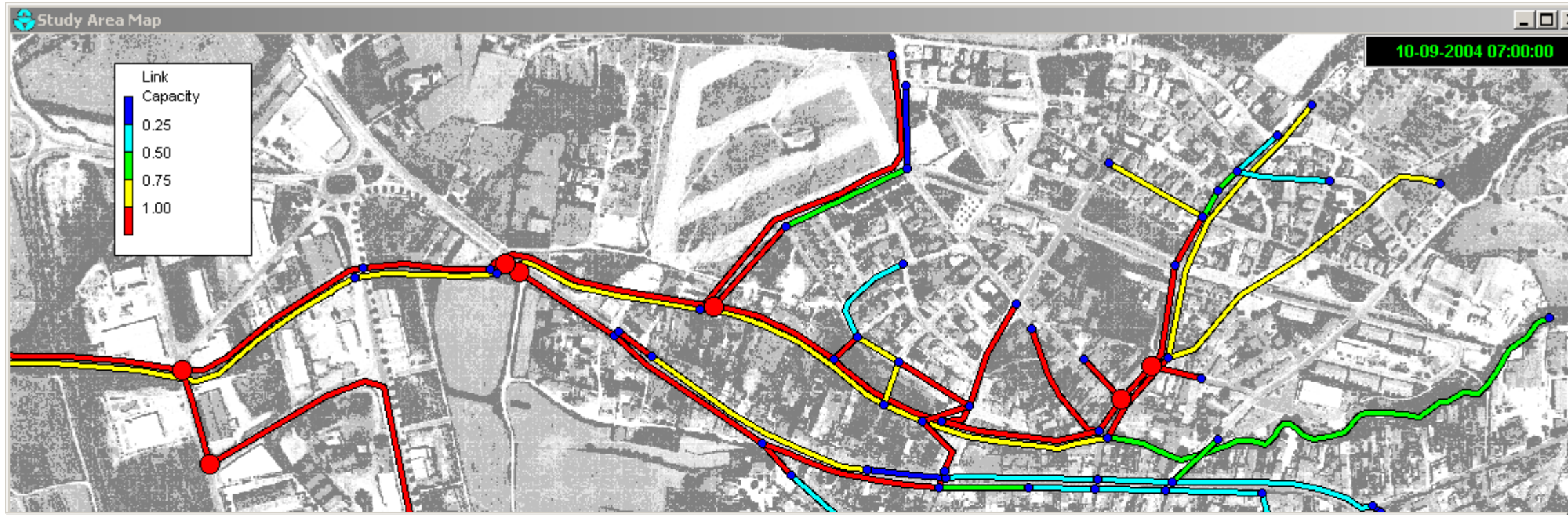


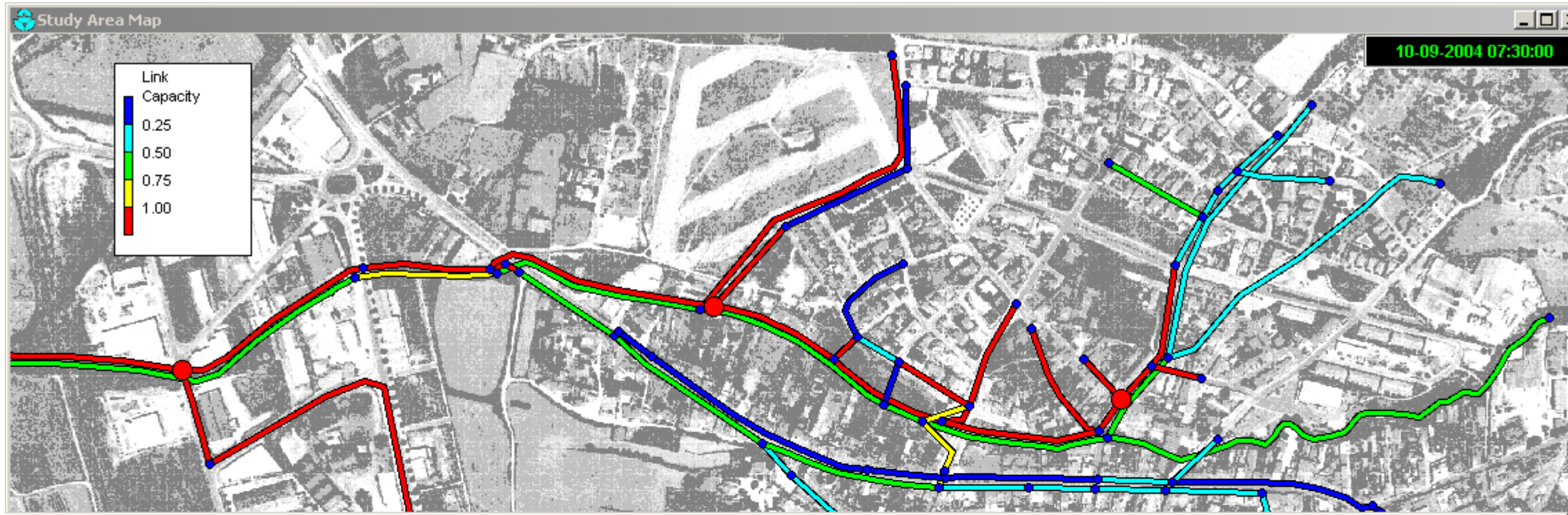




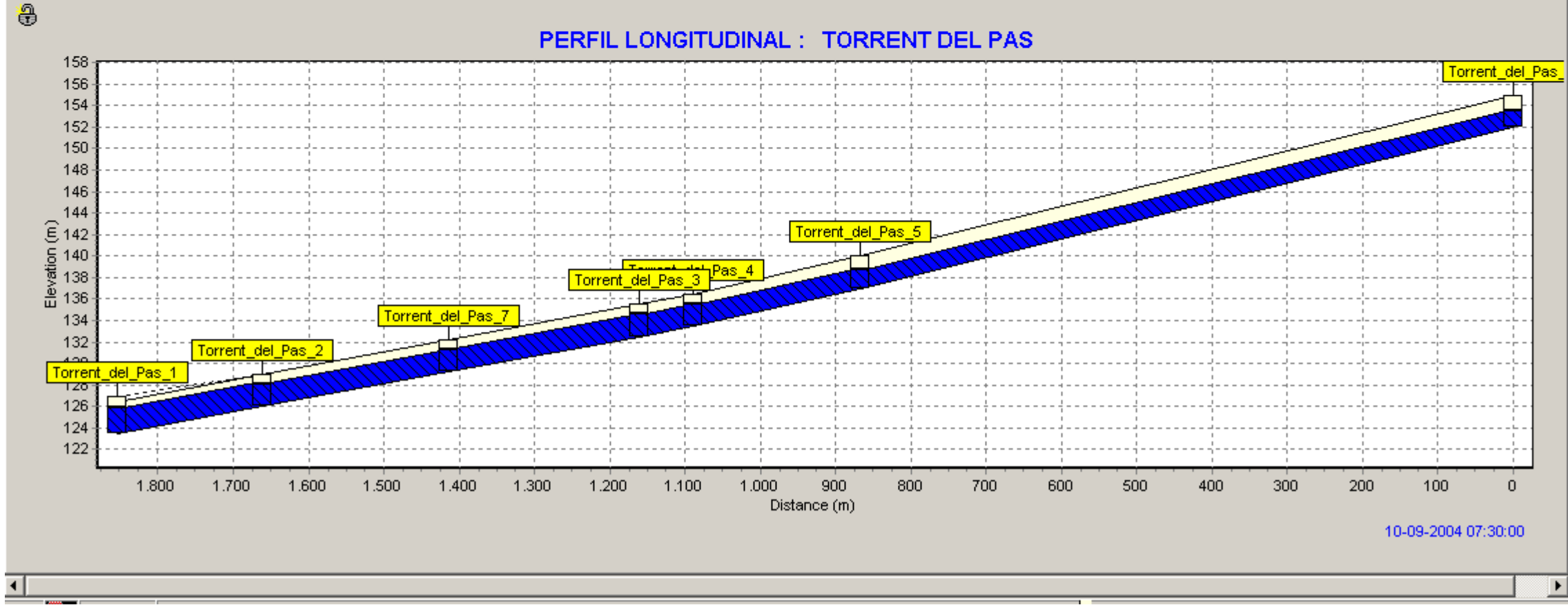
Screen Capture!
Position the pointer over the desired window or portion you

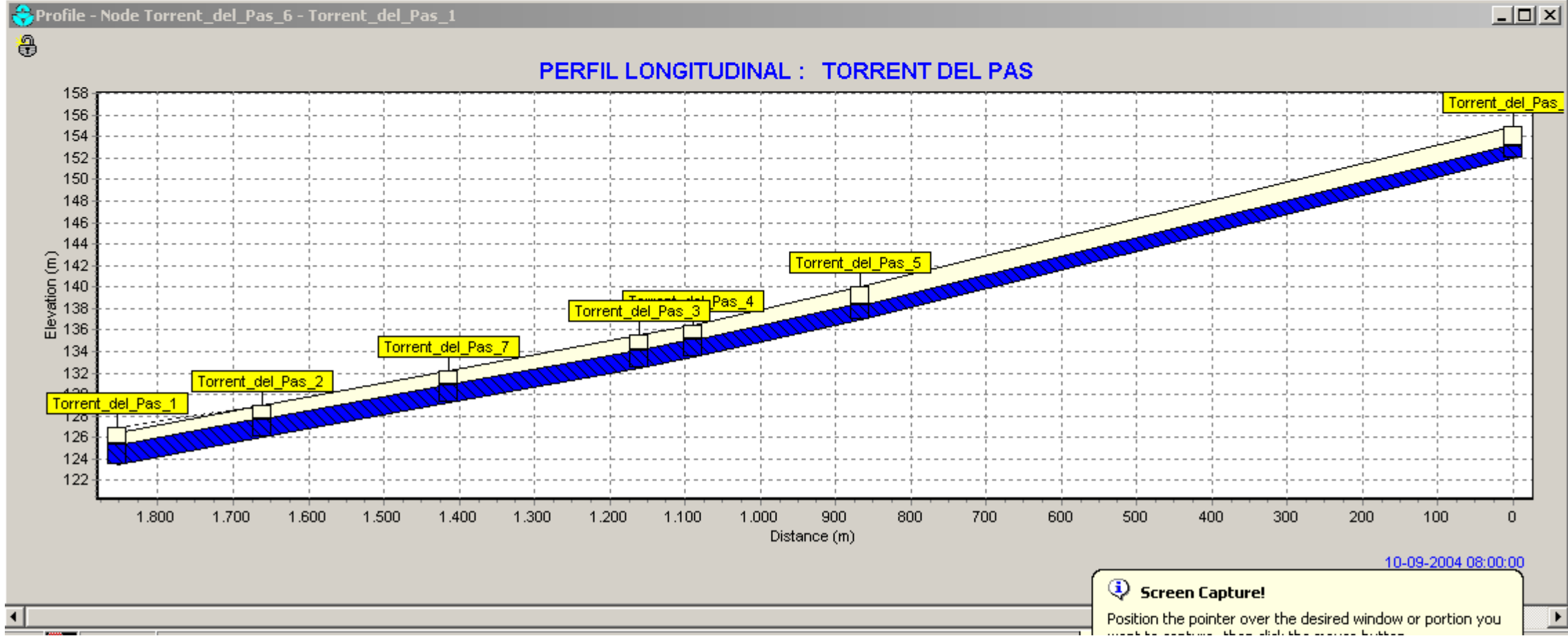
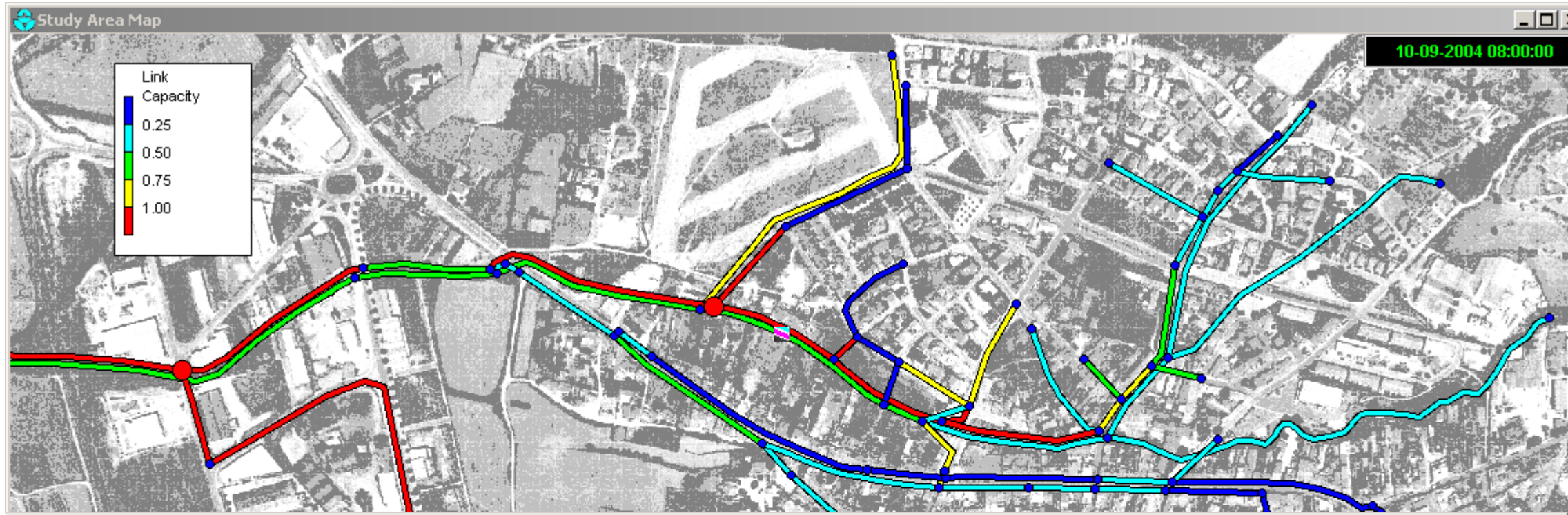


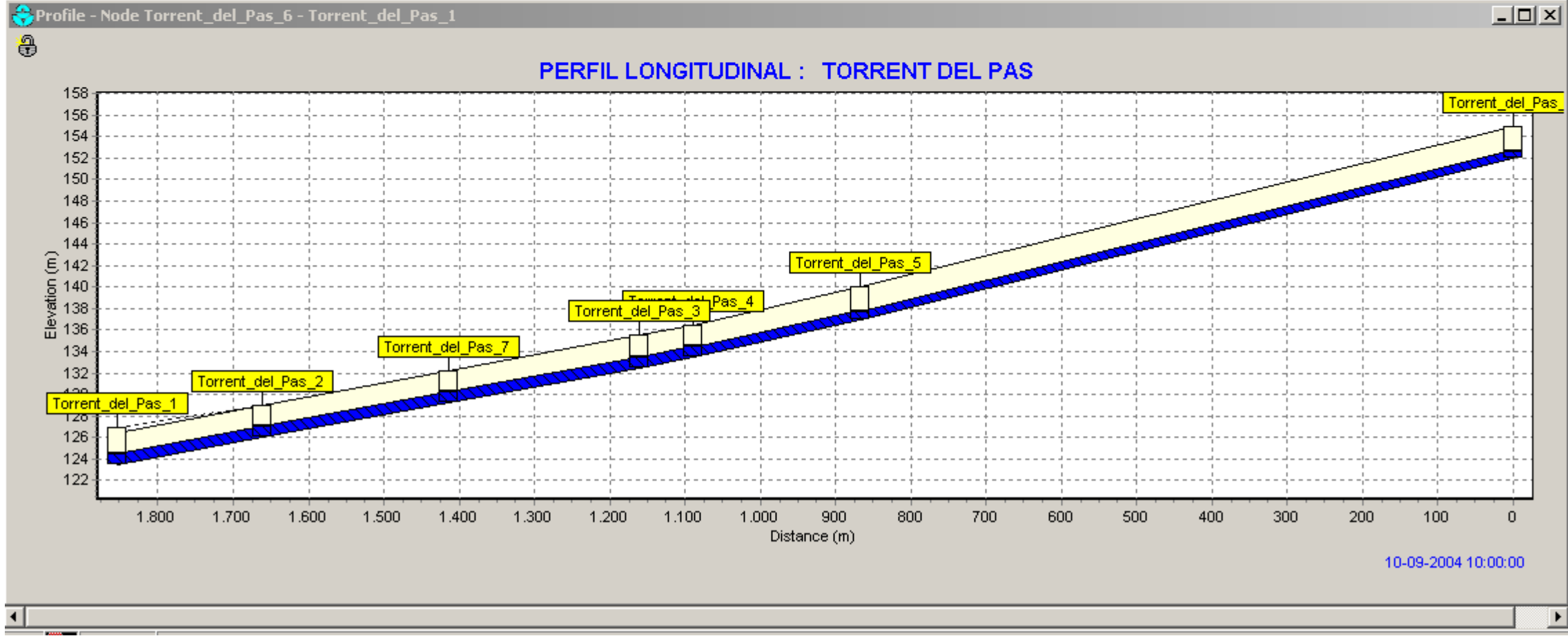
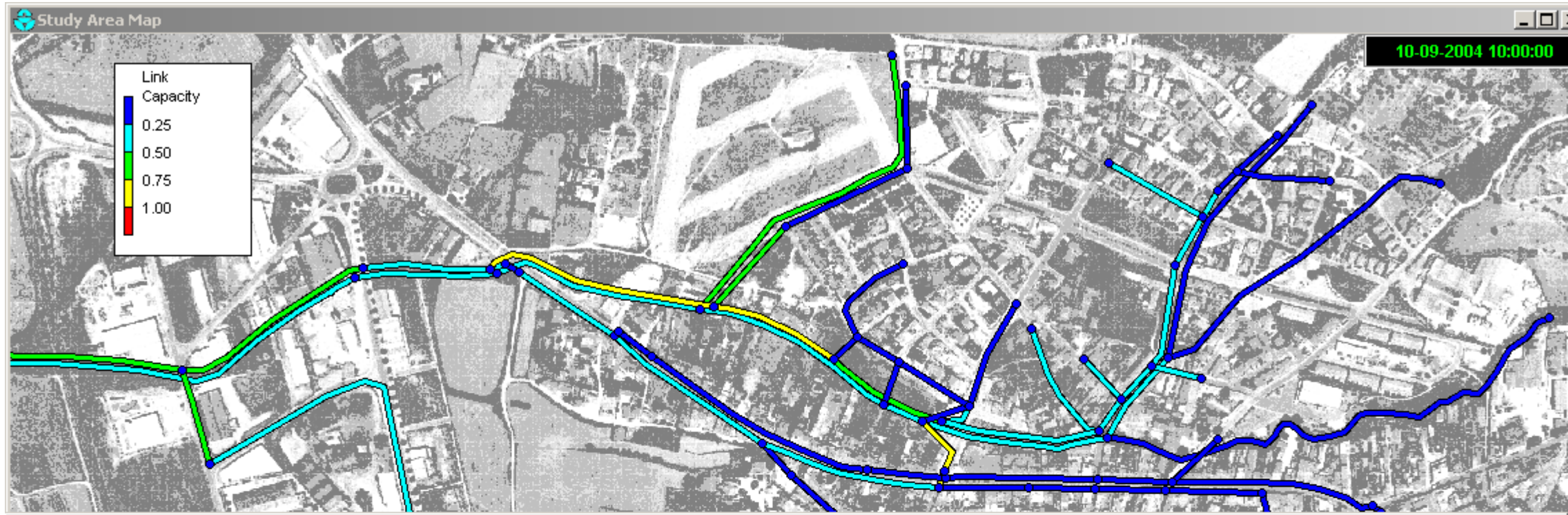


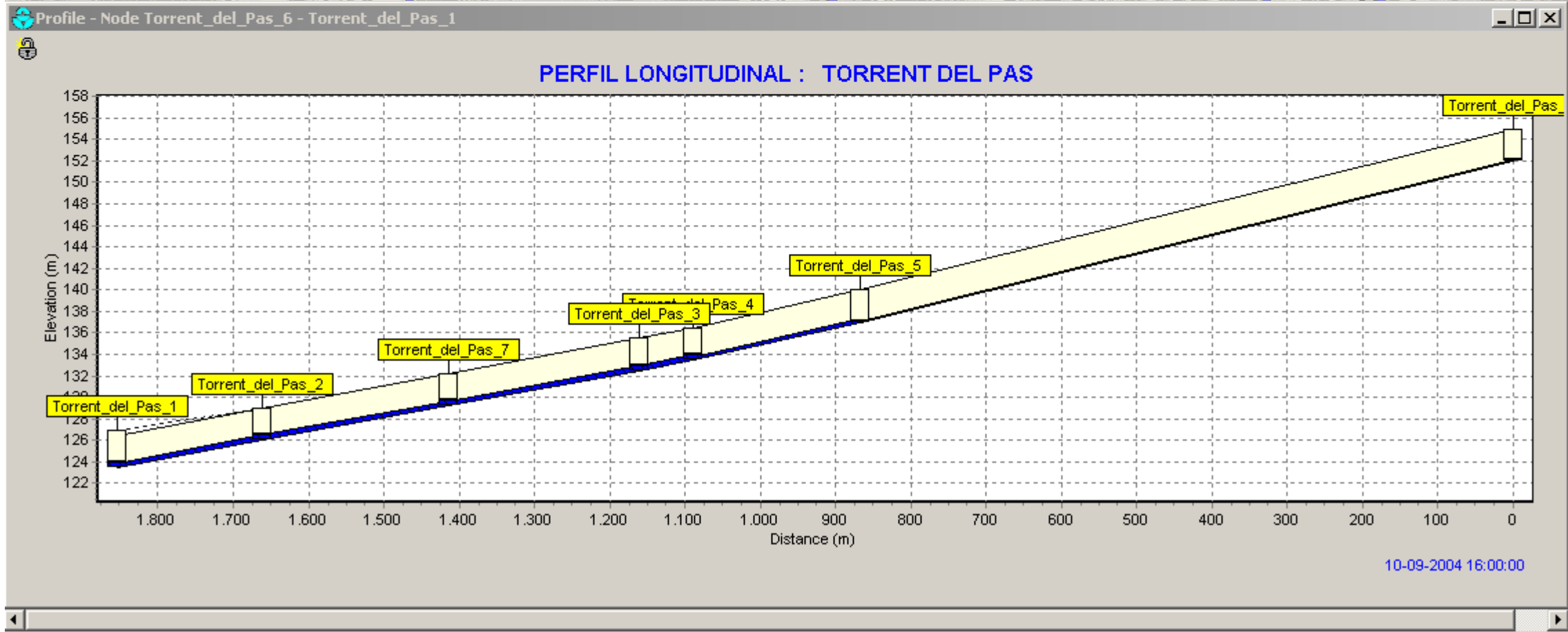


Profile - Node Torrent_del_Pas_6 - Torrent_del_Pas_1









APÈNDIX B

CALIBRACIÓ DE LES CONQUES DE CAPÇALERA

APÈNDIX B

CALIBRACIÓ DE LES CONQUES DE CAPÇALERA

METODOLOGIA

Com s'ha explicat, el model SWMM utilitza un mètode de càlcul del procés pluja-escorrentiu completament diferent dels mètodes tradicionals utilitzats en conques rurals, com per exemple el mètode racional o el mètode de l'hidrograma unitari.

Per calibrar d'alguna manera les conques de capçalera (rurals) del model SWMM, s'ajustarà el cabal punta d'avinguda al que s'obté d'aplicar el mètode racional. La calibració es realitzarà per obtenir un millor ajust per a avingudes de freqüència moderada (50 anys de període de retorn).

Qualsevol mètode de càlcul del procés pluja-escorrentiu necessita de la determinació prèvia de paràmetres hidromorfomètrics de la conca d'aportació. El mètode racional necessita els següents:

- Superfície de la conca d'aportació en el punt considerat, longitud i pendent mitjana del torrent des de la capçalera fins al punt a considerar.
- Temps de concentració de la conca. S'utilitzaran les fórmules de Témez segons tipus de conca i grau d'urbanització d'aquesta.
- Llindar d'escorrentiu, en funció dels diferents tipus i usos del sòl dins de la conca. Es determinarà a partir de la relació amb el nombre de corba del model del SCS (Soil Conservation Service) proposada per Témez, per al cas de condicions d'humitat en condicions normals. El tipus de sòl s'extreu del plànol de cartografia geològica de la Generalitat de Catalunya. Els usos de sòls es determinen a partir del plànol d'usos del sòl de la Generalitat i es complementa amb les observacions sobre el terreny. Es considerarà un factor regional de correcció de valor 1.30 com estableixen les recomanacions de l'Agència Catalana de l'Aigua.
- Precipitació diària màxima associada al període de retorn considerat. S'extreu de la formulació present a la publicació "Máximas lluvias diarias en la España peninsular" del Ministerio de Fomento, a partir d'una funció de distribució SQRT-ET màx.

MÈTODE RACIONAL

La geologia de les conques d'estudi, determinada a partir de la cartografia geològica de la Generalitat de Catalunya, està formada bàsicament per:

- Cornubianites, esquists, filites i roques plutòniques a la meitat inferior de les conques del Torrent del Pas i dels torrents afluents (torrent 1 i torrent 2).
- Granits a la meitat superior de la conca del Torrent del Pas.

- Granitoides, calitx i argiles, sorres i graves, a la meitat inferior de la conca del Torrent Cornell.

L'ús del sòl a tot el territori de la conca es comparteix, segons el plànol d'usos del sòl de la Generalitat i les observacions sobre terreny, en bosc espès a la zona muntanyosa, amb clapes de matolls, i conreus herbacis de secà a les parts baixes de les conques, especialment a la conca del Torrent Cornell.

Tots els càlculs es realitzen i es detallen en els següents fulls de càlcul.

DRENATGE SUPERFICIAL	ESTUDI: PDAP CASSÀ DE LA SELVA	ABM
	CURS: TORRENT CORNELL	Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

A - HIDROLOGIA: Determinació del cabal d'aigua a desaiguar

A.1 - Dades inicials: T, S

T (anys) = **500** Període Retorn
 S (km2) = **0.602** Superfície Conca

	Alta (>2000)	Mitja (>500)
Passos inferiors amb dificultats per desaiguar per gravetat	50	25
Elements del drenatge superficial de la plataforma i marges	25	10
Obres de drenatge transversal	500	500

A.2 - Caracterització de la Conca (Tc; P0)

A.2.1 - Temps de concentració de la conca, Tc

Cas: **1**

- 1 - Conca rural amb grau d'urbanització no superior al 4% -> Témez_I
- 2 - Conca urbanitzada amb grau d'urbanització superior al 4% -> Témez_II
- 3 - Conca urbana amb grau d'urbanització superior al 4% -> Témez_III
- 4 - Plataformes pavimentades i talussos, amb recorreguts d'aigua de 30 a 150 m
- 5 - Plataformes cobertes de vegetació, amb recorreguts d'aigua de 30 a 150 m
- 6 - Conca urbana amb grau d'urbanització superior al 10% -> Califòrnia

1 - Conca rural amb grau d'urbanització no superior al 4% -> Témez_I
Tc = 0.739 hores = 44.32 min

$$T_c^{Témez_I} = 0.3 \cdot \left(\frac{L}{j^{0.25}}\right)^{0.76}$$

$$T_c^{Témez_II} = \frac{0.3}{1 + \sqrt{j}(2 - j)} \cdot \left(\frac{L}{j^{0.25}}\right)^{0.76}$$

$$T_c^{Témez_III} = \frac{0.3}{1 + 3\sqrt{j}(2 - j)} \cdot \left(\frac{L}{j^{0.25}}\right)^{0.76}$$

L curs prat. (km) = **1.6761** <<< 1,2,3
j pendent mitja (m/m) = **0.069** <<< 1,2,3
μ Grau urbanitz. =
Tc (h) = 0.739 <<< 1,2,3
L recorregut (m) =
Tc (h) =
L màxima (km) =
H desnivell (m) =
Tc =

$$T_c^{Califòrnia} = \left(\frac{L^3}{H}\right)^{0.385}$$

A.2.2 - Llindar d'escorrentiu, P0 i nombre de corba NC

r = **1.30** Factor regional de correcció de P0
P0 = 25.5 mm Per a l'obtenció de P0, utilitzeu el Full "A22-P0"
NC = 66.24 Humitat Tipus II

A.3 - Precipitació diària màxima associada al període de retorn, T

"Máximas lluvias diarias en la España peninsular" (Ministerio de Fomento, 2001)

P mig (mm) = **88**
Cv = **0.4640**
K_A = **1.000** Coef. Simultanietat
 Aplica **K_A ?** **SI** (SI/No)
P'd,T = **310 mm**

T (anys)	10	25	50	100	500
K_T	1.570	1.973	2.293	2.644	3.518
P_{d,T} (mm)	138	174	202	233	310
P'd,T (mm)	138	174	202	233	310

MÈTODE RACIONAL

MR.1 - Intensitat mitjana d'un aiguat de durada D=Tc, I_{D,T}

I₁ / I_d = **11** Intens. Horaria / Intens. Diària

$$\frac{I_{D,T}}{I_{d,T}} = \left(\frac{I_1}{I_{d,T}}\right)^{\frac{24^{D-T_c}}{24^{D-T_c}-1}}$$

$$I_{d,T} = \frac{P_{d,T} \text{ (mm)}}{24 \text{ (h)}}$$

I_{D,T} = 170.05 mm/h

T (anys)	10	25	50	100	500
I_{d,T} (mm/h)	5.76	7.23	8.41	9.70	12.90
I_{D,T} (mm/h)	75.88	95.36	110.85	127.81	170.05

MR.2 - Coeficient d'escorrentiu, C

C_T min = **0.20**

$$C_T = \max\left\{C_{T,min}; \frac{(P_{d,T} - P_0)(P_{d,T} + 2P_0)}{(P_{d,T} + 1)P_0}\right\}$$

C_T = 0.73

T (anys)	10	25	50	100	500
P_{d,T}/P₀	5.42	6.81	7.92	9.13	12.15
C_T	0.47	0.55	0.60	0.64	0.73

MR.3 - Coeficient d'uniformitat del mètode racional, K

K = 1.05

$$K = 1 + \frac{T_c^{1.25}}{T_c^{1.25} + 14}$$

MR.4 - Cabal de desguàs, Q_T (Fórmula Racional)

$$Q_T = K \cdot \frac{C_T \cdot I_{D,T} \cdot S}{3.6}$$

Q_T = 21.75 m3/s

T (anys)	10	25	50	100	500
Q_T (m3/s)	6.19	9.11	11.59	14.41	21.75
Q_E (m3/s/km2)	10.28	15.14	19.26	23.95	36.15

DRENATGE SUPERFICIAL	ESTUDI: PDAP CASSÀ DE LA SELVA	ABM
	CURS: TORRENT CORNELL	Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

A.2.2 - HIDROLOGIA: Determinació del llindar d'escorrentiu P0

Coef corrector, r = **1.30** P0 (inicial) = 19.6 mm **P0 = 25.5 mm**

ús del sol	superf (%)	pend (%)	caract hidrol	Po (mm)				grup de sol (%)				Po (mm)	
				A	B	C	D	A	B	C	D		
guaret		≥ 3	R	15	8	6	4						0.0
		≥ 3	N	17	11	8	6						0.0
		< 3	R/N	20	14	11	8						0.0
conreus en filera		≥ 3	R	23	16	8	6						0.0
		≥ 3	N	25	16	11	8						0.0
		< 3	R/N	28	19	14	11						0.0
cereals d'hivern	60.5	≥ 3	R	29	17	10	8						0.0
		≥ 3	N	32	19	12	10	36			64		10.8
		< 3	R/N	34	21	14	12						0.0
rotació conreus pobres		≥ 3	R	26	15	9	6						0.0
		≥ 3	N	28	17	11	8						0.0
		< 3	R/N	30	19	13	10						0.0
rotació conreus densos		≥ 3	R	37	20	12	9						0.0
		≥ 3	N	42	23	14	11						0.0
		< 3	R/N	47	25	16	13						0.0
praderies		≥ 3	pobre	24	14	8	6						0.0
		≥ 3	mitja	53	23	14	9						0.0
		≥ 3	bona	69	33	18	13						0.0
		≥ 3	m. bona	81	41	22	15						0.0
		< 3	pobre	58	25	12	7						0.0
		< 3	mitja	81	35	17	10						0.0
		< 3	bona	122	54	22	14						0.0
		< 3	m. bona	244	101	25	16						0.0
plantacions regulars d'aprofitament forestal		≥ 3	pobre	62	26	15	10						0.0
		≥ 3	mitja	80	34	19	14						0.0
		≥ 3	bona	101	42	22	15						0.0
		< 3	pobre	75	34	19	14						0.0
		< 3	mitja	97	42	22	15						0.0
		< 3	bona	150	50	25	16						0.0
masses forestals (boscos, matolls, etc.)			m. clara	40	17	8	5						0.0
			clara	60	24	14	10						0.0
			mitja	75	34	22	16					100	0.6
	4.0		espessa	89	47	31	23					100	8.2
	35.4		m. esp.	122	65	43	33						0.0
tipus de sol	superf (%)	pend (%)											Po (mm)
roques permeables		≥ 3					3						0.0
		< 3					5						0.0
roques impermeables		≥ 3					2						0.0
		< 3					4						0.0
ferms granulars (no pavim) empedrats							2						0.0
paviments (bitum o formig)							1.5						0.0
							1						0.0
	100.0												Po (inicial) = 19.6

NOTES

i) Caract. Hidrol.

R, conreu segons la línia de màxima pendent.

N, conreu segons les corbes de nivell.

ii) Grup del sòl

A. Sòls en què l'aigua infiltra ràpidament, encara que estiguin molt humits. Estan formats per sòls granulars de gran potència (espessor de la capa de sòl), bàsicament sorres i sorres limoses.

B. Sòls que quan estan molt humits tenen una capacitat d'infiltració moderada. Estan formats per estrats de sòls de potències moderades a grans, amb litologies franco-sorrenques, franques, franco-argilo-sorrenques o franco-limoses. Normalment estan bé o moderadament ben drenats.

C. Sòls en què l'aigua infiltra lentament quan estan molt humits. Estan formats per sòls de poca o mitjana potència amb litologies franco-argiloses, franco-argilo-limoses, limoses o argilo-sorrenques. Son sòls imperfectament drenats.

D. Sòls amb una infiltració molt lenta quan estan molt humits. Tenen estrats argilosos superficials o propers a la superfície. Estan pobrament o molt pobrament drenats. S'inclouen en aquest grup els sòls amb nivells freàtics permanentment propers a la superfície i els sòls de molt poca potència (litosòls).

DRENATGE SUPERFICIAL	ESTUDI: PDAP CASSÀ DE LA SELVA	ABM
	CURS: TORRENT DEL PAS	Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

DRENATGE SUPERFICIAL	ESTUDI: PDAP CASSÀ DE LA SELVA	ABM
	CURS: TORRENT DEL PAS	Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

A - HIDROLOGIA: Determinació del cabal d'aigua a desaiguar

A.1 - Dades inicials: T, S

T (anys) = **500** Període Retorn
 S (km2) = **0.828** Superfície Conca

	IMD: Alta (>2000)	Mitja (>500)
Passos inferiors amb dificultats per desaiguar per gravetat	50	25
Elements del drenatge superficial de la plataforma i marges	25	10
Obres de drenatge transversal	500	500

A.2 - Caracterització de la Conca (Tc; P0)

A.2.1 - Temps de concentració de la conca, Tc

Cas: **1**

- 1 - Conca rural amb grau d'urbanització no superior al 4% -> Témez_I
- 2 - Conca urbanitzada amb grau d'urbanització superior al 4% -> Témez_II
- 3 - Conca urbana amb grau d'urbanització superior al 4% -> Témez_III
- 4 - Plataformes pavimentades i talussos, amb recorreguts d'aigua de 30 a 150 m
- 5 - Plataformes cobertes de vegetació, amb recorreguts d'aigua de 30 a 150 m
- 6 - Conca urbana amb grau d'urbanització superior al 10% -> Califòrnia

Lcurs pral. (km) = **1.5411** <<< 1,2,3
 pendent mitja, j (m/m) = **0.055** <<< 1,2,3
 Grau urbanitz., μ =
Tc (h) = 0.723 <<< 1,2,3

1 - Conca rural amb grau d'urbanització no superior al 4% -> Témez_I
Tc = 0.723 hores = **43.39** min

$T_{c, \text{Califòrnia}} = \left(\frac{L^3}{H}\right)^{0.385}$
 Lmàxima (km) =
 desnivell, H (m) =
Tc =

A.2.2 - Llindar d'escorrentiu, P0 i nombre de corba NC

r = **1.30** Factor regional de correcció de P0
P0 = 26.2 mm Per a l'obtenció de P0, utilitzeu el Full "A22-P0"
NC = 65.58 Humitat Tipus II

A.3 - Precipitació diària màxima associada al període de retorn, T

"Máximas lluvias diarias en la España peninsular" (Ministerio de Fomento, 2001)

Pmig (mm) = **88**
 Cv = **0.4640**
 KA = **1.000** Coef. Simultanietat
 Aplica KA? **SI** (SI/No)
P'd,T = 310 mm

T (anys)	10	25	50	100	500
Kr	1.570	1.973	2.293	2.644	3.518
Pd,T (mm)	138	174	202	233	310
P'd,T (mm)	138	174	202	233	310

MÈTODE RACIONAL

MR.1 - Intensitat mitjana d'un aiguat de durada D=Tc, Id,T

I1 / Id = **11** Intens. Horaria / Intens. Diària

$\frac{I_{D,T}}{I_{d,T}} = \left(\frac{I_1}{I_{d,T}}\right)^{\frac{24^{D-T_c}}{24^{D-1}}}$
Id,T = 172.19 mm/h

T (anys)	10	25	50	100	500
Id,T (mm/h)	5.76	7.23	8.41	9.70	12.90
Id,T (mm/h)	76.84	96.56	112.24	129.42	172.19

MR.2 - Coeficient d'escorrentiu, C

C_T min = **0.20**

$C_T = \max\left\{C_{T, \text{min}}; \frac{(P_{d,T} - P_0)(P_{d,T} + 2P_0)}{(P_{d,T} + 1)P_0}\right\}$
C_T = 0.72

T (anys)	10	25	50	100	500
Pd,T/P0	5.27	6.62	7.69	8.87	11.80
C _T	0.46	0.54	0.59	0.64	0.72

MR.3 - Coeficient d'uniformitat del mètode racional, K

K = 1.05

$K = 1 + \frac{T_c^{1.25}}{T_c^{1.25} + 14}$

MR.4 - Cabal de desguàs, Q_T (Fórmula Racional)

$Q_T = K \cdot \frac{C_T \cdot I_{D,T} \cdot S}{3.6}$
Q_T = 29.93 m3/s

T (anys)	10	25	50	100	500
Q _T (m3/s)	8.42	12.44	15.86	19.76	29.93
Q _E (m3/s/km2)	10.17	15.03	19.16	23.87	36.15

A.2.2 - HIDROLOGIA: Determinació del llindar d'escorrentiu P0

Coef corrector, r = **1.30** P0 (inicial) = 20.2 mm **P0 = 26.2** mm

ús del sol	superf (%)	pend (%)	caract hidrol	Po (mm)				grup de sol (%)				Po (mm)	
				A	B	C	D	A	B	C	D		
guaret		≥ 3	R	15	8	6	4						0.0
		≥ 3	N	17	11	8	6						0.0
		< 3	R/N	20	14	11	8						0.0
conreus en filera		≥ 3	R	23	16	8	6						0.0
		≥ 3	N	25	16	11	8						0.0
		< 3	R/N	28	19	14	11						0.0
cereals d'hivern	16.6	≥ 3	R	29	17	10	8						0.0
		≥ 3	N	32	19	12	10	21				79	2.4
		< 3	R/N	34	21	14	12						0.0
rotació conreus pobres		≥ 3	R	26	15	9	6						0.0
		≥ 3	N	28	17	11	8						0.0
		< 3	R/N	30	19	13	10						0.0
rotació conreus densos		≥ 3	R	37	20	12	9						0.0
		≥ 3	N	42	23	14	11						0.0
		< 3	R/N	47	25	16	13						0.0
praderies		≥ 3	pobre	24	14	8	6						0.0
		≥ 3	mitja	53	23	14	9						0.0
		≥ 3	bona	69	33	18	13						0.0
		≥ 3	m. bona	81	41	22	15						0.0
	< 3	pobre	58	25	12	7						0.0	
	< 3	mitja	81	35	17	10						0.0	
	< 3	bona	122	54	22	14						0.0	
	< 3	m. bona	244	101	25	16						0.0	
plantacions regulars d'aprofitament forestal		≥ 3	pobre	62	26	15	10						0.0
		≥ 3	mitja	80	34	19	14						0.0
		≥ 3	bona	101	42	22	15						0.0
	< 3	pobre	75	34	19	14						0.0	
	< 3	mitja	97	42	22	15						0.0	
	< 3	bona	150	50	25	16						0.0	
masses forestals (boscos, matolls, etc.)			m. clara	40	17	8	5						0.0
			clara	60	24	14	10						0.0
			mitja	75	34	22	16					100	3.3
	20.5		espessa	89	47	31	23					100	14.5
	62.9		m. esp.	122	65	43	33						0.0
tipus de sol	superf (%)	pend (%)											Po (mm)
roques permeables		≥ 3					3						0.0
		< 3					5						0.0
roques impermeables		≥ 3					2						0.0
		< 3					4						0.0
ferms granulars (no pavim)							2						0.0
empedrats							1.5						0.0
paviments (bitum o formig)							1						0.0
	100.0												Po (inicial) = 20.2

NOTES

i) Caract. Hidrol.

R, conreu segons la línia de màxima pendent.

N, conreu segons les corbes de nivell.

ii) Grup del sòl

A. Sòls en què l'aigua infiltra ràpidament, encara que estiguin molt humits. Estan formats per sòls granulars de gran potència (espessor de la capa de sòl), bàsicament sorres i sorres limoses.

B. Sòls que quan estan molt humits tenen una capacitat d'infiltració moderada. Estan formats per estrats de sòls de potències moderades a grans, amb litologies franco-sorrenques, franques, franco-argilo-sorrenques o franco-limoses. Normalment estan bé o moderadament ben drenats.

C. Sòls en què l'aigua infiltra lentament quan estan molt humits. Estan formats per sòls de poca o mitjana potència amb litologies franco-argiloses, franco-argilo-limoses, limoses o argilo-sorrenques. Son sòls imperfectament drenats.

D. Sòls amb una infiltració molt lenta quan estan molt humits. Tenen estrats argilosos superficials o propers a la superfície. Estan pobrament o molt pobrament drenats. S'inclouen en aquest grup els sòls amb nivells freàtics permanentment propers a la superfície i els sòls de molt poca potència (litosòls).

DRENATGE SUPERFICIAL	ESTUDI: PDAP CASSÀ DE LA SELVA	ABM
	CURS: TORRENT 1 (Afl. Torrent del Pas)	Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

DRENATGE SUPERFICIAL	ESTUDI: PDAP CASSÀ DE LA SELVA	ABM
	CURS: TORRENT 1 (Afl. Torrent del Pas)	Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

A - HIDROLOGIA: Determinació del cabal d'aigua a desaiugar

A.1 - Dades inicials: T, S

T (anys) = **500** Període Retorn
 S (km2) = **0.085** Superfície Conca

	IMD: Alta (>2000)	Mitja (>500)
Passos inferiors amb dificultats per desaiugar per gravetat	50	25
Elements del drenatge superficial de la plataforma i marges	25	10
Obres de drenatge transversal	500	500

A.2 - Caracterització de la Conca (Tc; P0)

A.2.1 - Temps de concentració de la conca, Tc

Cas: **1**

- Conca rural amb grau d'urbanització no superior al 4% -> Témez_I
- Conca urbanitzada amb grau d'urbanització superior al 4% -> Témez_II
- Conca urbana amb grau d'urbanització superior al 4% -> Témez_III
- Plataformes pavimentades i talussos, amb recorreguts d'aigua de 30 a 150 m
- Plataformes cobertes de vegetació, amb recorreguts d'aigua de 30 a 150 m
- Conca urbana amb grau d'urbanització superior al 10% -> Califòrnia

Lcurs pral. (km) = **0.6207** <<< 1,2,3
 pendent mitja, j (m/m) = **0.103** <<< 1,2,3
 Grau urbanitz., μ =
Tc (h) = 0.322 <<< 1,2,3

1 - Conca rural amb grau d'urbanització no superior al 4% -> Témez_I
Tc = 0.322 hores = 19.29 min

$T_{c, California} = \left(\frac{L^3}{H}\right)^{0.385}$
 Lmàxima (km) =
 desnivell, H (m) =
Tc =

A.2.2 - Llindar d'escorrentiu, P0 i nombre de corba NC

r = **1.30** Factor regional de correcció de P0
P0 = 21.2 mm Per a l'obtenció de P0, utilitzeu el Full "A22-P0"
NC = 70.26 Humitat Tipus II

A.3 - Precipitació diària màxima associada al període de retorn, T

"Máximas lluvias diarias en la España peninsular" (Ministerio de Fomento, 2001)

Pmíg (mm) = **88**
 Cv = **0.4640**
 KA = **1.000** Coef. Simultanietat
 Aplica KA? **SI** (SI/No)
P'd,T = 310 mm

T (anys)	10	25	50	100	500
Kr	1.570	1.973	2.293	2.644	3.518
Pd,T (mm)	138	174	202	233	310
P'd,T (mm)	138	174	202	233	310

MÈTODE RACIONAL

MR.1 - Intensitat mitjana d'un aiguat de durada D=Tc, Id,T

I1 / Id = **11** Intens. Horaria / Intens. Diària

$$\frac{I_{D,T}}{I_{d,T}} = \left(\frac{I_1}{I_{d,T}}\right)^{\frac{24^{D-T_c}}{24^{D-1}}}$$

Id,T = 271.93 mm/h

T (anys)	10	25	50	100	500
Id,T (mm/h)	5.76	7.23	8.41	9.70	12.90
Id,T (mm/h)	121.34	152.49	177.25	204.38	271.93

MR.2 - Coeficient d'escorrentiu, C

C_T min = **0.20**

$$C_T = \max\left\{C_{T, min}; \frac{(P_{d,T} - P_0)(P_{d,T} + 2P_0)}{(P_{d,T} + 1P_0)^2}\right\}$$

C_T = 0.78

T (anys)	10	25	50	100	500
Pd,T/P0	6.53	8.20	9.54	11.00	14.63
C _T	0.53	0.61	0.66	0.70	0.78

MR.3 - Coeficient d'uniformitat del mètode racional, K

K = 1.02

$$K = 1 + \frac{T_c^{1.25}}{T_c^{1.25} + 14}$$

MR.4 - Cabal de desguàs, Q_T (Fórmula Racional)

$$Q_T = K \cdot \frac{C_T \cdot I_{D,T} \cdot S}{3.6}$$

Q_T = 5.08 m3/s

T (anys)	10	25	50	100	500
Q _T (m3/s)	1.54	2.22	2.79	3.43	5.08
Q _E (m3/s/km2)	18.21	26.26	32.98	40.55	59.98

A.2.2 - HIDROLOGIA: Determinació del llindar d'escorrentiu P0

Coef corrector, r = **1.30** P0 (inicial) = 16.3 mm **P0 = 21.2 mm**

ús del sol	superf (%)	pend (%)	caract hidrol	Po (mm)				grup de sol (%)				Po (mm)	
				A	B	C	D	A	B	C	D		
guaret		≥3	R	15	8	6	4						0.0
		≥3	N	17	11	8	6						0.0
		<3	R/N	20	14	11	8						0.0
conreus en filera		≥3	R	23	16	8	6						0.0
		≥3	N	25	16	11	8						0.0
		<3	R/N	28	19	14	11						0.0
cereals d'hivern	58.1	≥3	R	29	17	10	8						0.0
		≥3	N	32	19	12	10	7			93		6.6
		<3	R/N	34	21	14	12						0.0
rotació conreus pobres		≥3	R	26	15	9	6						0.0
		≥3	N	28	17	11	8						0.0
		<3	R/N	30	19	13	10						0.0
rotació conreus densos		≥3	R	37	20	12	9						0.0
		≥3	N	42	23	14	11						0.0
		<3	R/N	47	25	16	13						0.0
praderies		≥3	pobre	24	14	8	6						0.0
		≥3	mitja	53	23	14	9						0.0
		≥3	bona	69	33	18	13						0.0
		≥3	m. bona	81	41	22	15						0.0
		<3	pobre	58	25	12	7						0.0
		<3	mitja	81	35	17	10						0.0
		<3	bona	122	54	22	14						0.0
		<3	m. bona	244	101	25	16						0.0
plantacions regulars d'aprofitament forestal		≥3	pobre	62	26	15	10						0.0
		≥3	mitja	80	34	19	14						0.0
		≥3	bona	101	42	22	15						0.0
		<3	pobre	75	34	19	14						0.0
		<3	mitja	97	42	22	15						0.0
		<3	bona	150	50	25	16						0.0
masses forestals (boscos, matolls, etc.)			m. clara	40	17	8	5						0.0
			clara	60	24	14	10						0.0
			mitja	75	34	22	16						0.0
	41.9		espessa	89	47	31	23					100	9.6
			m. esp.	122	65	43	33						0.0
tipus de sol	superf (%)	pend (%)											Po (mm)
roques permeables		≥3					3						0.0
		<3					5						0.0
roques impermeables		≥3					2						0.0
		<3					4						0.0
ferms granulars (no pavim)							2						0.0
empedrats							1.5						0.0
paviments (bitum o formig)							1						0.0
	100.0												Po (inicial) = 16.3

NOTES

i) Caract. Hidrol.

R, conreu segons la línia de màxima pendent.

N, conreu segons les corbes de nivell.

ii) Grup del sòl

A. Sòls en què l'aigua infiltra ràpidament, encara que estiguin molt humits. Estan formats per sòls granulars de gran potència (espessor de la capa de sòl), bàsicament sorres i sorres limoses.

B. Sòls que quan estan molt humits tenen una capacitat d'infiltració moderada. Estan formats per estrats de sòls de potències moderades a grans, amb litologies franco-sorrenques, franques, franco-argilo-sorrenques o franco-limoses. Normalment estan bé o moderadament ben drenats.

C. Sòls en què l'aigua infiltra lentament quan estan molt humits. Estan formats per sòls de poca o mitjana potència amb litologies franco-argiloses, franco-argilo-limoses, limoses o argilo-sorrenques. Son sòls imperfectament drenats.

D. Sòls amb una infiltració molt lenta quan estan molt humits. Tenen estrats argilosos superficials o propers a la superfície. Estan pobrament o molt pobrament drenats. S'inclouen en aquest grup els sòls amb nivells freàtics permanentment propers a la superfície i els sòls de molt poca potència (litosòls).

DRENATGE SUPERFICIAL	ESTUDI: PDAP CASSÀ DE LA SELVA	ABM
	CURS: TORRENT 2 (Afl. Torrent del Pas)	Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

DRENATGE SUPERFICIAL	ESTUDI: PDAP CASSÀ DE LA SELVA	ABM
	CURS: TORRENT 2 (Afl. Torrent del Pas)	Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

A - HIDROLOGIA: Determinació del cabal d'aigua a desaiguar

A.1 - Dades inicials: T, S

T (anys) = **500** Període Retorn
 S (km2) = **0.088** Superfície Conca

	IMD: Alta (>2000)	Mitja (>500)
Passos inferiors amb dificultats per desaiguar per gravetat	50	25
Elements del drenatge superficial de la plataforma i marges	25	10
Obres de drenatge transversal	500	500

A.2 - Caracterització de la Conca (Tc; P0)

A.2.1 - Temps de concentració de la conca, Tc

Cas: **1**

- 1 - Conca rural amb grau d'urbanització no superior al 4% -> Témez_I
- 2 - Conca urbanitzada amb grau d'urbanització superior al 4% -> Témez_II
- 3 - Conca urbana amb grau d'urbanització superior al 4% -> Témez_III
- 4 - Plataformes pavimentades i talussos, amb recorreguts d'aigua de 30 a 150 m
- 5 - Plataformes cobertes de vegetació, amb recorreguts d'aigua de 30 a 150 m
- 6 - Conca urbana amb grau d'urbanització superior al 10% -> Califòrnia

$$T_c^{Témez_I} = 0.3 \cdot \left(\frac{L}{j^{0.25}}\right)^{0.76} \quad T_c^{Témez_{II}} = \frac{0.3}{1 + \sqrt{j}(2 - j)} \cdot \left(\frac{L}{j^{0.25}}\right)^{0.76} \quad T_c^{Témez_{III}} = \frac{0.3}{1 + 3\sqrt{j}(2 - j)} \cdot \left(\frac{L}{j^{0.25}}\right)^{0.76}$$

Lcurs pral. (km) = **0.5013** <<< 1,2,3
 pendent mitja, j (m/m) = **0.121** <<< 1,2,3
 Grau urbanitz., μ =
Tc (h) = 0.265 <<< 1,2,3

1 - Conca rural amb grau d'urbanització no superior al 4% -> Témez_I

Tc = 0.265 hores = 15.91 min

$$T_c^{Califòrnia} = \left(\frac{L^3}{H}\right)^{0.385} \quad L_{màxima} \text{ (km)} = \quad H \text{ (m)} = \quad T_c =$$

A.2.2 - Llindar d'escorrentiu, P0 i nombre de corba NC

r = **1.30** Factor regional de correcció de P0
P0 = 24.5 mm Per a l'obtenció de P0, utilitzeu el Full "A22-P0"
NC = 67.08 Humitat Tipus II

A.3 - Precipitació diària màxima associada al període de retorn, T

"Máximas lluvias diarias en la España peninsular" (Ministerio de Fomento, 2001)

Pmig (mm) = **88**
 Cv = **0.4640**
 KA = **1.000** Coef. Simultanietat
 Aplica KA? **SI** (SI/No)
P'd,T = 310 mm

T (anys)	10	25	50	100	500
Kr	1.570	1.973	2.293	2.644	3.518
Pd,T (mm)	138	174	202	233	310
P'd,T (mm)	138	174	202	233	310

MÈTODE RACIONAL

MR.1 - Intensitat mitjana d'un aiguat de durada D=Tc, ID,T

I1 / Id = **11** Intens. Horaria / Intens. Diària

$$\frac{I_{D,T}}{I_{d,T}} = \left(\frac{I_1}{I_{d,T}}\right)^{\frac{24^{D,T} - 1}{24^{D,T} - 1}} \quad I_{d,T} = \frac{P_{d,T} \text{ (mm)}}{24 \text{ (h)}}$$

ID,T = 301.57 mm/h

T (anys)	10	25	50	100	500
Id,T (mm/h)	5.76	7.23	8.41	9.70	12.90
ID,T (mm/h)	134.57	169.11	196.57	226.66	301.57

MR.2 - Coeficient d'escorrentiu, C

C_T min = **0.20**

$$C_T = \max\left\{C_{T,min}; \frac{(P_{d,T} - P_0)(P_{d,T} + 2P_0)}{(P_{d,T} + 1)P_0}\right\}$$

C_T = 0.74

T (anys)	10	25	50	100	500
Pd,T/P0	5.63	7.08	8.23	9.48	12.62
C _T	0.48	0.56	0.61	0.66	0.74

MR.3 - Coeficient d'uniformitat del mètode racional, K

K = 1.01

$$K = 1 + \frac{T_c^{1.25}}{T_c^{1.25} + 14}$$

MR.4 - Cabal de desguàs, QT (Fórmula Racional)

$$Q_T = K \cdot \frac{C_T \cdot I_{D,T} \cdot S}{3.6}$$

QT = 5.55 m3/s

T (anys)	10	25	50	100	500
QT (m3/s)	1.60	2.34	2.97	3.69	5.55
QE (m3/s/km2)	18.16	26.63	33.78	41.91	62.98

A.2.2 - HIDROLOGIA: Determinació del llindar d'escorrentiu P0

Coef corrector, r = **1.30** P0 (inicial) = 18.9 mm **P0 = 24.5 mm**

ús del sol	superf (%)	pend (%)	caract hidrol	Po (mm)				grup de sol (%)				Po (mm)	
				A	B	C	D	A	B	C	D		
guaret		≥3	R	15	8	6	4						0.0
		≥3	N	17	11	8	6						0.0
		<3	R/N	20	14	11	8						0.0
conreus en filera		≥3	R	23	16	8	6						0.0
		≥3	N	25	16	11	8						0.0
		<3	R/N	28	19	14	11						0.0
cereals d'hivern	29.2	≥3	R	29	17	10	8						0.0
		≥3	N	32	19	12	10					100	2.9
		<3	R/N	34	21	14	12						0.0
rotació conreus pobres		≥3	R	26	15	9	6						0.0
		≥3	N	28	17	11	8						0.0
		<3	R/N	30	19	13	10						0.0
rotació conreus densos		≥3	R	37	20	12	9						0.0
		≥3	N	42	23	14	11						0.0
		<3	R/N	47	25	16	13						0.0
praderies		≥3	pobre	24	14	8	6						0.0
		≥3	mitja	53	23	14	9						0.0
		≥3	bona	69	33	18	13						0.0
		≥3	m. bona	81	41	22	15						0.0
		<3	pobre	58	25	12	7						0.0
		<3	mitja	81	35	17	10						0.0
		<3	bona	122	54	22	14						0.0
		<3	m. bona	244	101	25	16						0.0
plantacions regulars d'aprofitament forestal		≥3	pobre	62	26	15	10						0.0
		≥3	mitja	80	34	19	14						0.0
		≥3	bona	101	42	22	15						0.0
		<3	pobre	75	34	19	14						0.0
		<3	mitja	97	42	22	15						0.0
		<3	bona	150	50	25	16						0.0
masses forestals (boscos, matolls, etc.)			m. clara	40	17	8	5						0.0
			clara	60	24	14	10						0.0
	4.6		mitja	75	34	22	16					100	0.7
	66.1		espessa	89	47	31	23					100	15.2
			m. esp.	122	65	43	33						0.0
tipus de sol	superf (%)	pend (%)											Po (mm)
roques permeables		≥3					3						0.0
		<3					5						0.0
roques impermeables		≥3					2						0.0
		<3					4						0.0
ferms granulars (no pavim) empedrats							2						0.0
paviments (bitum o formig)							1.5						0.0
	100.0						1						0.0
													Po (inicial) = 18.9

NOTES

i) Caract. Hidrol.

R, conreu segons la línia de màxima pendent.

N, conreu segons les corbes de nivell.

ii) Grup del sòl

A. Sòls en què l'aigua infiltra ràpidament, encara que estiguin molt humits. Estan formats per sòls granulars de gran potència (espessor de la capa de sòl), bàsicament sorres i sorres limoses.

B. Sòls que quan estan molt humits tenen una capacitat d'infiltració moderada. Estan formats per estrats de sòls de potències moderades a grans, amb litologies franco-sorrenques, franques, franco-argilo-sorrenques o franco-limoses. Normalment estan bé o moderadament ben drenats.

C. Sòls en què l'aigua infiltra lentament quan estan molt humits. Estan formats per sòls de poca o mitjana potència amb litologies franco-argiloses, franco-argilo-limoses, limoses o argilo-sorrenques. Son sòls imperfectament drenats.

D. Sòls amb una infiltració molt lenta quan estan molt humits. Tenen estrats argilosos superficials o propers a la superfície. Estan pobrament o molt pobrament drenats. S'inclouen en aquest grup els sòls amb nivells freàtics permanentment propers a la superfície i els sòls de molt poca potència (litosòls).

CALIBRACIÓ DEL MODEL SWMM

Les característiques de les conques de capçalera del model SWMM que s'ajusten de forma raonable als cabals punta d'avinguda obtinguts mitjançant el mètode racional, utilitzant fonamentalment la rugositat de la superfície d'escorrentiu (N) però també la pendent com a paràmetres de calibració, són les següents:

Conca Torrent Cornell: Àrea, A = 60,17 ha
Amplada, W = 3336 m
Pendent, S = 8,5 %
Sup.perm., N = 0,75
Núm. Corba, NC = 66

Conca Torrent del Pas: Àrea, A = 82,78 ha
Amplada, W = 2839 m
Pendent, S = 23,0 %
Sup.perm., N = 0,75
Núm. Corba, NC = 65,5

Conca Torrent 1 (afl.Pas): Àrea, A = 8,47 ha
Amplada, W = 1095 m
Pendent, S = 14,0 %
Sup.perm., N = 0,80
Núm. Corba, NC = 70,3

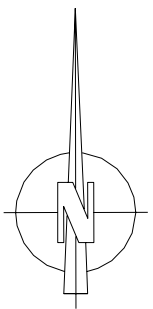
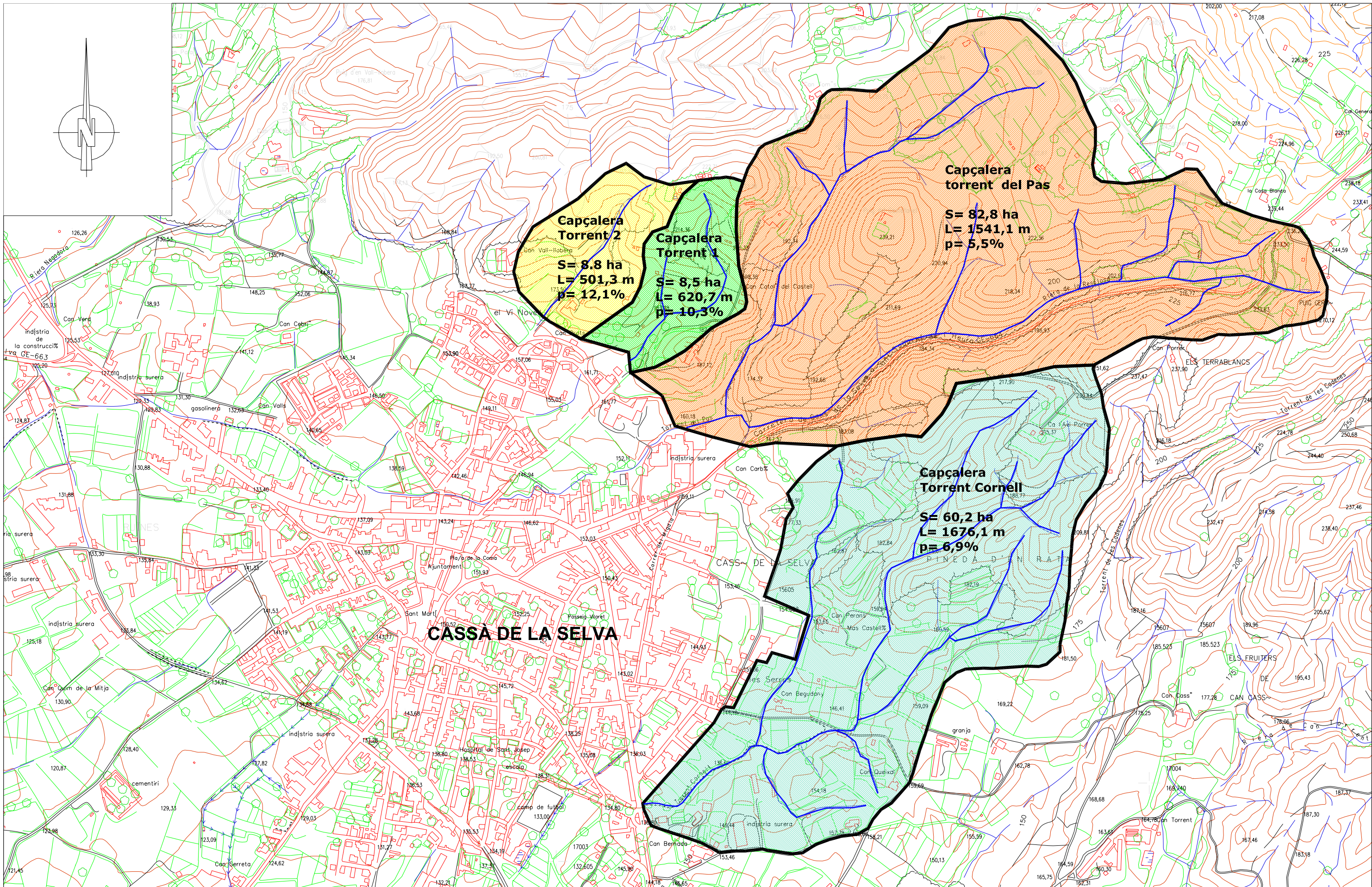
Conca Torrent 2 (afl.Pas): Àrea, A = 8,80 ha
Amplada, W = 1001 m
Pendent, S = 18,0 %
Sup.perm., N = 0,80
Núm. Corba, NC = 67

Els resultats de les calibracions realitzades es mostren seguidament:

CALIBRACIÓ		Cabals punta d'avinguda (m³/s)				
		T (anys)	10	25	50	100
Resum de Resultats	Mètode Racional					
	Model SWMM					
Torrent Cornell	Mètode Racional	6.19	9.11	11.59	14.41	21.75
	Model SWMM	5.06	8.37	11.39	15.17	25.42
Torrent del Pas	Mètode Racional	8.42	12.44	15.86	19.76	29.93
	Model SWMM	7.69	12.48	16.72	22.21	36.43
Torrent 1 (afluent del Torrent del Pas)	Mètode Racional	1.54	2.22	2.79	3.43	5.09
	Model SWMM	1.53	2.39	3.11	3.91	5.94
Torrent 2 (afluent del Torrent del Pas)	Mètode Racional	1.60	2.34	2.97	3.69	5.55
	Model SWMM	1.47	2.36	3.10	3.93	6.06

PLÀNOLS

Seguidament s'adjunten els plànols corresponents a la determinació de les característiques hidromorfomètriques de la conca d'aportació.



CASSÀ DE LA SELVA

**Capçalera
Torrent 2**
S= 8,8 ha
L= 501,3 m
p= 12,1%

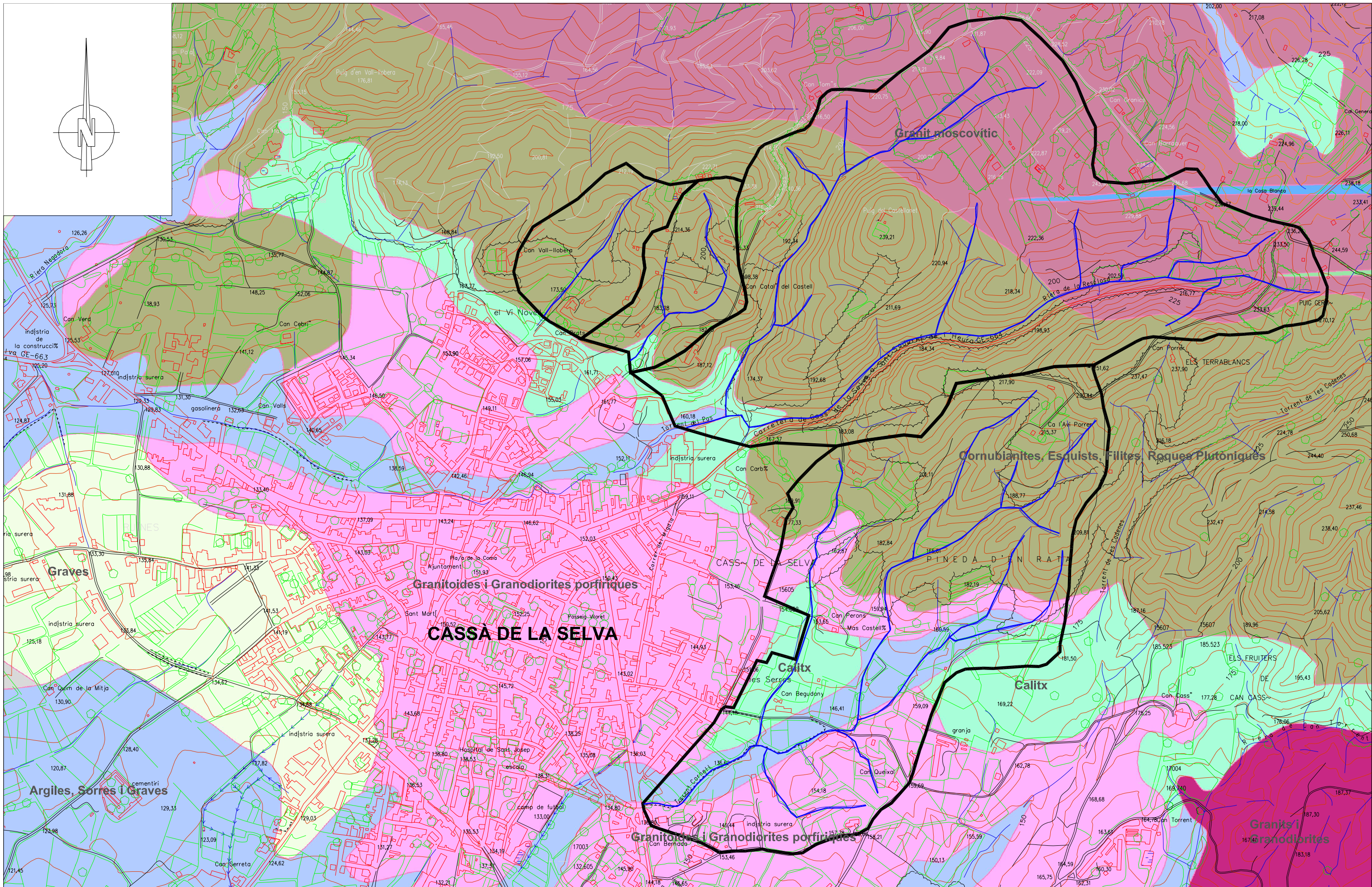
**Capçalera
Torrent 1**
S= 8,5 ha
L= 620,7 m
p= 10,3%

**Capçalera
torrent del Pas**

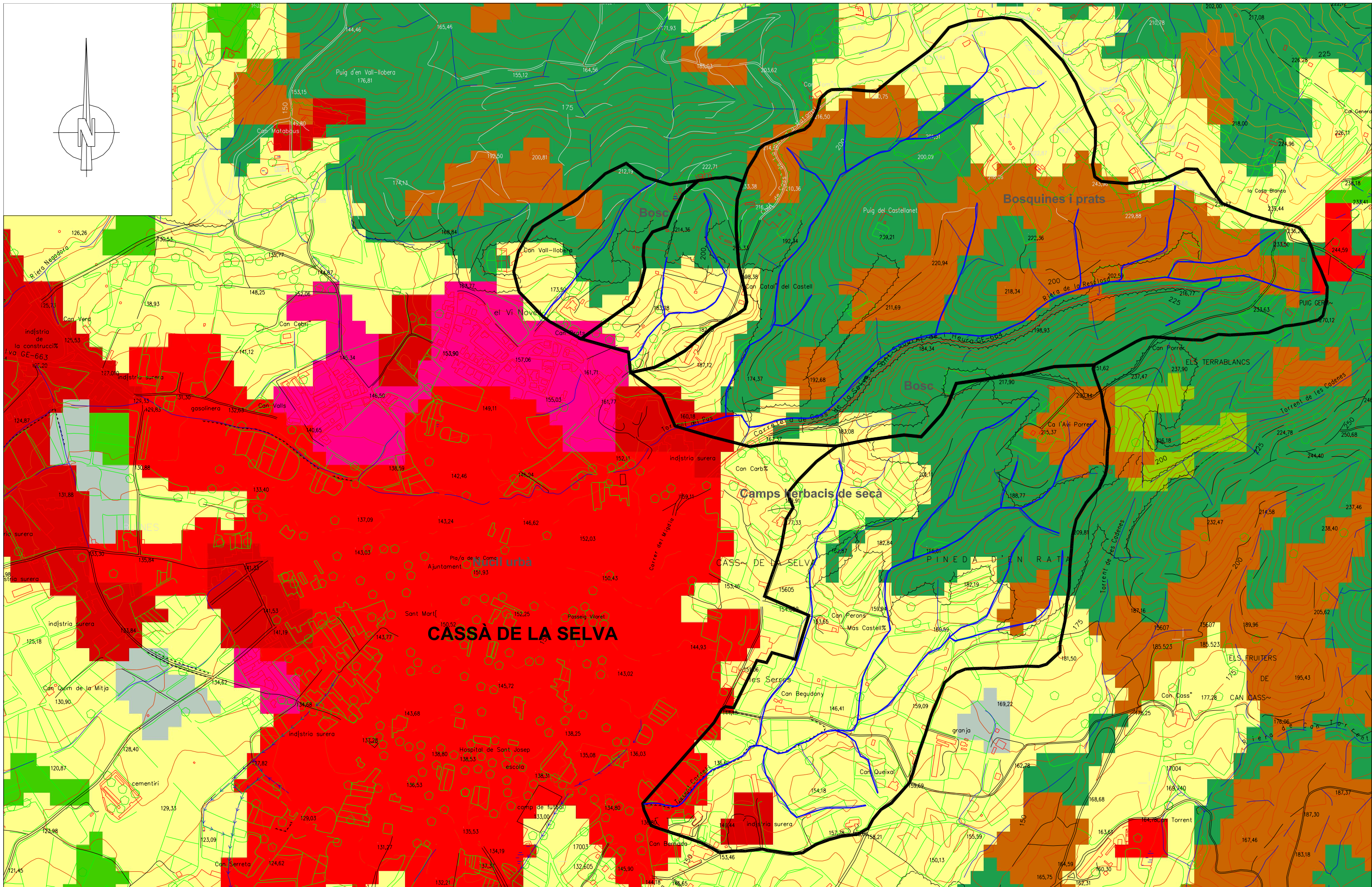
S= 82,8 ha
L= 1541,1 m
p= 5,5%

**Capçalera
Torrent Cornell**

S= 60,2 ha
L= 1676,1 m
p= 6,9%



	AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA	CONSULTING ABM Servis 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 GEOLOGIA	ESCALA 1/8000	PLÀNOL NÚM. 2 FULL 1 DE 1
--	--	---	--	-----------------------	--	-----------------------------------	-------------------------	--



AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA

CONSULTING
ABM
 Servis 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
 USOS DEL SÒL

ESCALA
 1/8000

PLÀNOL NÚM. 3
 FULL 1 DE 1

APÈNDIX C

FITXER D'ENTRADA DE DADES DEL MODEL DE L'ESTAT ACTUAL DE LA XARXA

APÈNDIX C

FITXER D'ENTRADA DE DADES DEL MODEL DE L'ESTAT ACTUAL DE LA XARXA

[TITLE]

[OPTIONS]

```

FLOW_UNITS          LPS
INFILTRATION        CURVE_NUMBER
FLOW_ROUTING         DW
START_DATE           10-09-2004
START_TIME           00:00:00
REPORT_START_DATE    10-09-2004
REPORT_START_TIME    00:00:00
END_DATE             10-09-2004
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       YES
DYNWAVE_METHOD       PICARD
COURANT_FACTOR       0.50
NORMAL_FLOW_LIMITED NO
LENGTHEN_CONDUITS   NO
    
```

[RAINGAGES]

```

; Timeseries/ Source      Format/      RecdFreq/
; Name          File       Name         Station     RecdIntvl
;-----
HietogramaCassà      TIMESERIES  D12h_T10anys  INTENSITY  0:10
HietogramaConquesCapçalera  TIMESERIES  D12h_T10anys  INTENSITY  0:10
    
```

[SUBCATCHMENTS]

```

; Total      Pcnt.      Pcnt.      Curb
; Name        Raingage      Outlet      Area      Imperv      Width      Slope      Length
;-----
Capçalera_Torrent_1 HietogramaConquesCapçalera Pou_168      8.47      0      1095      14      0
Capçalera_Torrent_2 HietogramaConquesCapçalera Pou_165      8.8      0      1001      18      0
Capçalera_Torrent_Cornell HietogramaConquesCapçalera Torrent_Cornell_1 64.2245  0      3336      8.5      0
Capçalera_Torrent_del_Pas HietogramaConquesCapçalera Torrent_del_Pas_6 82.78  0      2839      23      0
conca_1            HietogramaCassà Pou_1      1.3563  55      288      4      0
conca_10           HietogramaCassà Pou_10     0.8265  65      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_103_104 0.6739  50      165      3.98    0
Conca_104          HietogramaCassà Pou_103_104 0.4151  60      226      3.87    0
Conca_105          HietogramaCassà Pou_105     0.91     85      340      1.37    0
Conca_106          HietogramaCassà Pou_106_107 0.8079  80      283      0.39    0
Conca_107          HietogramaCassà Pou_106_107 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     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_116_117 0.3644  80      145      6.25    0
Conca_117          HietogramaCassà Pou_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_122     0.5141  65      219      7.32    0
Conca_123          HietogramaCassà Pou_123     0.6318  50      310      4.29    0
Conca_124          HietogramaCassà Pou_124     0.7818  70      243      2.38    0
Conca_125          HietogramaCassà Pou_125     1.6863  30      425      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_129_137 0.5936  75      267      0.44    0
    
```

```

conca_13           HietogramaCassà Pou_13     0.4559  75      189      3      0
Conca_130          HietogramaCassà Pou_130     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_134     0.3297  10      206      8.79    0
Conca_135          HietogramaCassà Pou_135     1.3764  10      632      1.46    0
Conca_136          HietogramaCassà Pou_136     0.3281  75      194      0.79    0
Conca_137          HietogramaCassà Pou_129_137 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 Pou_142     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_5 3.13    1      936     2.7     0
Conca_148          HietogramaCassà Torrent_del_Pas_2 8.315   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_151     0.3981  50      176     13.2    0
Conca_152          HietogramaCassà Pou_152_153 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_157_RieraSeca HietogramaCassà Riera_Seca_0 10.0000 1      494     3      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_162          HietogramaCassà Torrent_del_Pas_6 1.87    70      290     1      0
Conca_164          HietogramaCassà Torrent_del_Pas_5 0.707   50      200     1      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_21           HietogramaCassà Pou_66_21   0.1739  75      149     4      0
conca_22           HietogramaCassà Pou_22     1.0789  60      280     2      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 Pou_38_86   1.1315  75      460     3      0
conca_39           HietogramaCassà Pou_39_81   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   0.2862  40      49     3      0
conca_42           HietogramaCassà Pou_80_42   0.8045  50      233     1      0
conca_43           HietogramaCassà Pou_43_65   0.7092  40      416     1.8     0
Conca_44           HietogramaCassà Pou_44     8.1017  2      2614    5      0
conca_45           HietogramaCassà Pou_55     0.6078  60      434     2      0
conca_46           HietogramaCassà Pou_46_51   0.5875  20      204     4      0
conca_47           HietogramaCassà Pou_47_49_54 0.2224  50      128     1      0
conca_48           HietogramaCassà Pou_17_48   0.0882  75      85     2      0
conca_49           HietogramaCassà Pou_47_49_54 0.1775  50      71     1      0
conca_5            HietogramaCassà Pou_5     0.6748  45      221     1      0
conca_50           HietogramaCassà Pou_47_49_54 0.7990  70      277     4      0
conca_51           HietogramaCassà Pou_45_52   0.4167  40      205     0.01    0
conca_52           HietogramaCassà Pou_45_52   1.7964  40      511     2      0
conca_53           HietogramaCassà Pou_53_50   0.2192  20      59     8      0
conca_54           HietogramaCassà Pou_47_49_54 0.0935  20      57     1      0
conca_55           HietogramaCassà MEDI_Riera_Susvalls 1.5039 10      378     1      0
conca_56           HietogramaCassà Pou_56     0.8638  40      200     3      0
conca_57           HietogramaCassà Pou_57     0.6324  75      336     5      0
conca_59           HietogramaCassà Pou_55_59_60 2.2054  40      487     2      0
    
```

conca_6	HietogramaCassà	Pou_4_6	0.9445	40	516	3	0	Conca_138	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_61	HietogramaCassà	Pou_31_32_61	0.2539	1	178	5	0	Conca_139	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_62	HietogramaCassà	Pou_62	1.1213	85	482	5	0	conca_14	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
Conca_63	HietogramaCassà	Pou_63	0.9369	25	148	6	0	Conca_140	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
Conca_64	HietogramaCassà	Pou_64	0.7584	75	321	3	0	Conca_141	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_65	HietogramaCassà	Pou_43_65	0.5608	20	98	1	0	Conca_142	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_66	HietogramaCassà	Pou_66_21	0.2094	85	187	1	0	Conca_143	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_67	HietogramaCassà	Pou_13_14_67	0.2729	40	136	0.2	0	Conca_144	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_68	HietogramaCassà	Pou_68_69	0.2095	50	53	5	0	Conca_145	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_69	HietogramaCassà	Pou_68_69	0.589	70	117	1	0	Conca_146	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_7	HietogramaCassà	Pou_7_8_11	0.4839	80	183	3	0	Conca_147	0.02	0.1	1	5	25	IMPERVIOUS
conca_70	HietogramaCassà	Pou_15_70	0.1215	40	56	0.1	0	Conca_148	0.02	0.1	1	3	25	IMPERVIOUS
conca_71	HietogramaCassà	Pou_71_72	0.3203	70	172	1	0	Conca_149	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_72	HietogramaCassà	Pou_71_72	0.1874	70	115	3	0	conca_15	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_73	HietogramaCassà	Pou_26_73	0.4558	80	120	3	0	Conca_150	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_74	HietogramaCassà	Pou_41_74	0.3129	90	91	1	0	Conca_151	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_75	HietogramaCassà	Pou_27_75	0.4242	90	90	2	0	Conca_152	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_76	HietogramaCassà	Pou_76_77	0.0374	75	117	0.01	0	Conca_153	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_77	HietogramaCassà	Pou_76_77	0.1745	90	114	1	0	Conca_154	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_78	HietogramaCassà	Pou_36	0.0738	70	91	1	0	Conca_155	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_79	HietogramaCassà	Pou_41_74_79	0.0907	15	262	0.01	0	Conca_156	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_8	HietogramaCassà	Pou_7_8_11	0.3643	25	188	2	0	Conca_157_RieraSeca	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_80	HietogramaCassà	Pou_80_42	0.2548	5	113	1	0	Conca_158	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_81	HietogramaCassà	Pou_81	0.7234	20	124	2	0	Conca_159	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
Conca_83	HietogramaCassà	Pou_7_8_11	0.9627	1	211	2	0	conca_16	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_84	HietogramaCassà	Pou_84	2.4517	50	268	2	0	Conca_160	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_85	HietogramaCassà	Pou_85	1.0308	1	313	4	0	Conca_161	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_87	HietogramaCassà	Pou_87	1.0308	95	222	5	0	Conca_162	0.015	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
Conca_88	HietogramaCassà	Pou_88	0.1148	90	91	1	0	Conca_164	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
Conca_89	HietogramaCassà	Pou_35	0.8329	75	129	4	0	conca_17	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_9	HietogramaCassà	Pou_9	1.7619	35	286	2	0	conca_18	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
Conca_90	HietogramaCassà	Pou_57_56	0.7850	25	165	0.5	0	conca_19	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
Conca_99	HietogramaCassà	Pou_99	0.286	70	258	3.53	0	conca_2	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_20	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_21	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_22	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_23	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_24	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_25	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_26	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_27	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_28	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_29	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_3	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_30	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_31	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_32	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_33	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_34	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_35	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_36	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_37	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_38	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_39	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_4	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_40	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_41	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_42	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_43	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								Conca_44	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_45	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_46	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_47	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_48	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_49	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_5	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_50	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_51	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_52	0.02	0.25	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_53	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_54	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_55	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_56	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_57	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_59	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_6	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_61	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_62	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								Conca_63	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								Conca_64	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_65	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_66	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_67	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
								conca_68	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS

[SUBAREAS]							
Subcatchment	N-Imperv	N-Perv	S-Imperv	S-Perv	pctZERO	RouteTo	
Capçalera_Torrent_1	0.02	0.80	1	6	25	OUTLET	
Capçalera_Torrent_2	0.02	0.80	1	6	25	OUTLET	
Capçalera_Torrent_Cornell	0.02	0.75	1	6	25	OUTLET	
Capçalera_Torrent_del_Pas	0.02	0.75	1	6	25	PERVIOUS	
conca_1	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	
conca_10	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_100	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_101	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_102	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_103	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_104	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_105	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_106	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_107	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_108	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_109	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
conca_11	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_110	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_111	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_112	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_113	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_114	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_115	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_116	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_117	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_118	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_119	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
conca_12	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_120	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_121	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_122	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_123	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_124	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_125	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_126	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_127	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_128	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_129	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
conca_13	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_130	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_131	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_132	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_133	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_134	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_135	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_136	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	
Conca_137	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS	

conca_69	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_7	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_70	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_71	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_72	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_73	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_74	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_75	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_76	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_77	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_78	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_79	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_8	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_80	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_81	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
Conca_83	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_84	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_85	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_87	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
Conca_88	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
Conca_89	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
conca_9	0.02	0.30	1	6	25	IMPERVIOUS
Conca_90	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS
Conca_99	0.02	0.3	1	6	25	IMPERVIOUS

[INFILTRATION]

Subcatchment	CurveNum	HydCon	Regen
Capçalera_Torrent_1	70	1.0	0.001
Capçalera_Torrent_2	68	1.0	0.001
Capçalera_Torrent_Cornell	67.0	1.0	0.001
Capçalera_Torrent_del_Pas	69.5	1.0	0.001
conca_1	60	1.0	0.001
conca_10	60	1.0	0.001
Conca_100	60	1	0.001
Conca_101	65	1	0.001
Conca_102	65	1	0.001
Conca_103	65	1	0.001
Conca_104	65	1	0.001
Conca_105	65	1	0.001
Conca_106	65	1	0.001
Conca_107	65	1	0.001
Conca_108	70	1	0.001
Conca_109	65	1	0.001
conca_11	60	1.0	0.001
Conca_110	70	1	0.001
Conca_111	70	1	0.001
Conca_112	70	1	0.001
Conca_113	70	1	0.001
Conca_114	70	1	0.001
Conca_115	65	1	0.001
Conca_116	75	1	0.001
Conca_117	65	1	0.001
Conca_118	70	1	0.001
Conca_119	60	1	0.001
conca_12	60	1.0	0.001
Conca_120	65	1	0.001
Conca_121	60	1	0.001
Conca_122	70	1	0.001
Conca_123	60	1	0.001
Conca_124	65	1	0.001
Conca_125	60	1	0.001
Conca_126	60	1	0.001
Conca_127	60	1	0.001
Conca_128	60	1	0.001
Conca_129	65	1	0.001
conca_13	65	1.0	0.001
Conca_130	60	1	0.001
Conca_131	60	1	0.001
Conca_132	60	1	0.001
Conca_133	60	1	0.001
Conca_134	60	1	0.001
Conca_135	60	1	0.001
Conca_136	65	1	0.001
Conca_137	70	1	0.001
Conca_138	65	1	0.001
Conca_139	65	1	0.001
conca_14	65	1.0	0.001
Conca_140	65	1	0.001
Conca_141	60	1	0.001
Conca_142	70	1	0.001
Conca_143	60	1	0.001
Conca_144	60	1	0.001
Conca_145	60	1	0.001

Conca_146	60	1	0.001
Conca_147	60	1.0	0.001
Conca_148	60	1.0	0.001
Conca_149	60	1.0	0.001
conca_15	70	1.0	0.001
Conca_150	60	1.0	0.001
Conca_151	60	1.0	0.001
Conca_152	60	1.0	0.001
Conca_153	60	1.0	0.001
Conca_154	60	1.0	0.001
Conca_155	60	1.0	0.001
Conca_156	60	1.0	0.001
Conca_157_RieraSeca	60	1.0	0.001
Conca_158	60	1.0	0.001
Conca_159	65	1.0	0.001
conca_16	65	1.0	0.001
Conca_160	60	1.0	0.001
Conca_161	60	1.0	0.001
Conca_162	60	1.0	0.001
Conca_164	65	1.0	0.001
conca_17	65	1.0	0.001
conca_18	65	1.0	0.001
conca_19	60	1.0	0.001
conca_2	65	1.0	0.001
conca_20	70	1.0	0.001
conca_21	70	1.0	0.001
conca_22	65	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

[JUNCTIONS]	Invert Elev.	Max. Depth	Init. Depth	Surcharge Depth	Ponded Area
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_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_90	70	1.0	0.001		
Conca_99	65	1	0.001		
Pou_1	150.9	1.15	0	0	0
Pou_10	141.66	1	0	0	0
Pou_100	149.75	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_105	143	1.45	0	0	0
Pou_106_107	144.07	1.50	0	0	0
Pou_108_109	141.4	1.65	0	0	0
Pou_110	135.92	1.4	0	0	0
Pou_111_112	139.35	1.45	0	0	0
Pou_113	145.22	1.35	0	0	0
Pou_114_115	141.85	1.4	0	0	0
Pou_116_117	136.11	1.9	0	0	0
Pou_118_119	139.8	1.6	0	0	0
Pou_12	134.05	1.25	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_123	132.2	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_129_137	129.75	1.75	0	0	0
Pou_13	149.0	1.15	0	0	0
Pou_13_14_67	146.20	1.1	0	0	0
Pou_130	127.55	1.25	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_134	129.09	1.55	0	0	0
Pou_135	127.1	1.6	0	0	0
Pou_136	134.2	1.75	0	0	0
Pou_137	129.24	1.4	0	0	0
Pou_138	151.89	0.9	0	0	0
Pou_139_154	154.65	1.5	0	0	0
Pou_14	150.25	1.1	0	0	0
Pou_141	141.35	1.5	0	0	0
Pou_142	143.8	0.5	0	0	0
Pou_143	139.8	1.2	0	0	0
Pou_144	134.65	2.55	0	0	0
Pou_145	136.34	1.7	0	0	0
Pou_146	135.48	1.8	0	0	0
Pou_147	140.92	1.8	0	0	0
Pou_148	134	3	0	0	0
Pou_149	131.65	1.8	0	3	0
Pou_15_70	145.0	1.6	0	0	0
Pou_150	129.3	1.8	0	0	0
Pou_151	152.86	1.5	0	0	0
Pou_152_153	159	1.5	0	0	0
Pou_154	126.7	2	0	0	0
Pou_155	133.1	1.7	0	0	0
Pou_156	133.3	1.7	0	0	0
Pou_156_140	151.1	1.5	0	0	0
Pou_157	130.04	2.6	0	0	0
Pou_158	123.7	3.3	0	0	0
Pou_159	135.55	1.65	0	0	0
Pou_16_28_29	137.2	1.40	0	0	0
Pou_165	167	3	0	0	0
Pou_167	141.76	1.5	0	1.5	0
Pou_168	161	3	0	0	0
Pou_169	119.5	2.8	0	0	0
Pou_17_48	132.8	1.4	0	0	0
Pou_170	121.75	1.5	0	0	0

Pou_172	143.08	1.65	0	0	0
Pou_173	135.57	1.75	0	0	0
Pou_18_19	148.26	1.2	0	0	0
Pou_2_3	148.13	1.35	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_28	119.50	1.55	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_35	136.67	0.95	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	1	0	3	0
Pou_39_81	125.7	1	0	0	0
independent a la xarxa en estudi					
Pou_4_6	140.41	1.35	0	0	0
Pou_41_74	137.25	1.25	0	0	0
Pou_41_74_79	137.03	1.45	0	0	0
Pou_42	136.94	1.50	0	0	0
Pou_43_65	133.75	1.2	0	0	0
Pou_44	141.8	1	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	144.47	1.5	0	0	0
Pou_47_49_54	131.45	1.55	0	0	0
Pou_47_49_54_II	130.50	2.50	0	0	0
Pou_47_49_54_III	131.45	1.55	0	0	0
Pou_48	158.62	1.5	0	0	0
Pou_5	152.84	1.20	0	0	0
Pou_50	140.42	1.2	0	0	0
Pou_51	140.2	2.5	0	0	0
Pou_52	143	2	0	0	0
Pou_53	143.7	1.5	0	0	0
Pou_53_50	132.7	0.8	0	0	0
Pou_54	143.34	1	0	0	0
Pou_55	137.13	1.5	0	0	0
Pou_55_59_60	128.	2.3	0	0	0
Pou_56	130.75	1.5	0	0	0
Pou_57	124.4	1	0	0	0
Pou_57_56	121.4	1	0	0	0
Pou_58	119.63	1.55	0	0	0
Pou_60	140.4	1.3	0	0	0
Pou_61	146.73	1.4	0	0	0
Pou_62	140.2	1.4	0	0	0
Pou_63	145.25	1	0	0	0
Pou_64	151.9	1	0	0	0
Pou_65	141.18	1.25	0	0	0
Pou_66	141.5	1.45	0	0	0
Pou_66_21	144.8	1.25	0	0	0
Pou_67	135.1	1.4	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_81	130.6	1	0	0	0
Pou_82	126.5	2	0	0	0
Pou_84	128.4	1	0	0	0
Pou_85	144	1	0	0	0
Pou_86	124.39	1.5	0	0	0
Pou_87	148.68	1	0	0	0
Pou_88	136.67	0.95	0	0	0
Pou_89	135.13	1.3	0	0	0
Pou_9	139.13	1.40	0	0	0
Pou_91	117.65	1.25	0	3	0
Pou_92	114	1	0	0	0
Pou_99	150.3	1.25	0	0	0
Riera_Seca_0	146.5	0	0	0	0
Riera_Susvalls_2	130	3	0	0	0
Riera_Susvalls_3	131.00	2.00	0	0	0
Torrent_Cornell_1	135	2	0	0	0
Torrent_del_Pas_1	123.4	3.5	0	0	0
Torrent_del_Pas_2	126	2.7	0	0	0
Torrent_del_Pas_3	132.5	3	0	0	0
Torrent_del_Pas_4	133.5	3	0	0	0
Torrent_del_Pas_5	137	3	0	0	0
Torrent_del_Pas_6	152	3	0	0	0

;arriba canal d'aigües negres

[OUTFALLS]			
Name	Invert Elev.	Outfall Type	Stage/Table Time Series
EDAR_1	111	FREE	NO
MEDI_Riera_Susvalls	126.3	FREE	NO
MEDI_2	130	FREE	NO
MEDI_1	119	FREE	NO
MEDI_Torrent_del_Pas	117.5	FREE	NO
EDAR_2	116	FREE	NO

[CONDUITS]							
Name	Inlet Node	Outlet Node	Length	Manning N	Inlet Height	Outlet Height	Init. Flow
Riera_Seca	Riera_Seca_0	Torrent_del_Pas_7	447	0.015	0	0	0
Riera_Susvalls_1	Riera_Susvalls_2	MEDI_Riera_Susvalls	264	0.015	0	0	0
Riera_Susvalls_2	Riera_Susvalls_3	Riera_Susvalls_2	68	0.015	0	0	0
Sobrx_Susvallslb	Pou_47_49_54_III	Riera_Susvalls_3	5	0.015	0	0.25	0
Sobreix_Torrent_del_Pas_2	Pou_135	Torrent_del_Pas_2	10	0.015	0.015	0.5	0.5
Torrent_1	Pou_167	Torrent_del_Pas_5	130	0.015	0	1.5	0
Torrent_2	Pou_168	Pou_167	471	0.015	0	0	0
Torrent_3	Pou_165	Pou_167	421	0.015	0	0	0
Torrent_Cornell	Torrent_Cornell_1	Riera_Susvalls_3	180	0.020	0	0	0
Torrent_del_Pas_0	Torrent_del_Pas_1	MEDI_Torrent_del_Pas	472	0.035	0	0	0
Torrent_del_Pas_1	Torrent_del_Pas_2	Torrent_del_Pas_1	193	0.035	0	0	0
Torrent_del_Pas_2	Torrent_del_Pas_3	Torrent_del_Pas_7	252	0.035	0	0	0
Torrent_del_Pas_3	Torrent_del_Pas_4	Torrent_del_Pas_3	71	0.035	0	0	0
Torrent_del_Pas_4	Torrent_del_Pas_5	Torrent_del_Pas_4	223	0.035	0	0	0
Torrent_del_Pas_5	Torrent_del_Pas_6	Torrent_del_Pas_5	867	0.035	0	0	0
Torrent_del_Pas_6	Torrent_del_Pas_7	Torrent_del_Pas_2	248	0.035	0	0	0
Tub_10	Pou_64	Pou_10	411	0.015	0	0	0
Tub_101	Pou_152_153	Pou_139_154	58	0.015	0	0	0
Tub_102	Pou_139_154	Pou_151	29	0.015	0	0	0
Tub_103	Pou_101_102	Pou_103_104	103	0.015	0	0	0
Tub_104	Pou_151	Pou_156_140	31	0.015	0	0	0
Tub_105	Pou_100	Pou_105	249	0.015	0	0	0
Tub_106	Pou_48	Pou_139_154	107	0.015	0	0	0
Tub_107	Pou_103_104	Pou_106_107	110	0.015	0	0	0
Tub_108	Pou_138	Pou_156_140	130	0.015	0	0	0
Tub_109	Pou_106_107	Pou_108_109	82	0.015	0	0.2	0
Tub_11	Pou_9	Pou_7_8_11	164	0.015	0	0	0
Tub_110	Pou_147	Pou_110	183	0.015	0	0	0
Tub_111	Pou_108_109	Pou_111_112	117	0.015	0	0	0
Tub_112	Pou_14	Pou_13_14_67	137	0.015	0	0	0
Tub_113	Pou_113	Pou_114_115	117	0.015	0	0	0
Tub_114	Pou_13	Pou_13_14_67	101	0.015	0	0	0
Tub_115	Pou_50	Pou_25	85	0.015	0	0	0
Tub_116	Pou_111_112	Pou_116_117	85	0.015	0	0	0
Tub_117	Pou_51	Pou_144	141	0.015	0	0	0
Tub_118	Pou_52	Pou_145	164	0.015	0	0	0
Tub_118_123	Pou_118_119	Pou_121	21	0.015	0	0	0
Tub_119	Pou_114_115	Pou_118_119	68	0.015	0	0	0
Tub_12	Pou_10	Pou_12	225	0.015	0	0	0
Tub_120	Pou_53	Pou_141	60	0.015	0	0	0
Tub_122	Pou_121	Pou_122	123	0.015	0	0	0
Tub_122_123	Pou_122	Pou_123	38	0.015	0	0.2	0
Tub_123	Pou_116_117	Pou_123	232	0.015	0	0	0
Tub_124	Pou_131	Pou_124	5	0.015	0	0	0
Tub_125	Pou_124	Pou_125	226	0.015	0	0	0
Tub_127	Pou_120	Pou_127_128	223	0.015	0	0	0
Tub_128	Pou_133	Pou_127_128	167	0.015	0	0	0
Tub_129	Pou_136	Pou_129_137	190	0.015	0	0	0
Tub_13	Pou_42	Pou_80_42	131	0.015	0	0	0
Tub_130	Pou_134	Pou_130	187	0.015	0	0	0
Tub_131	Pou_132	Pou_131	7	0.015	0	0	0
Tub_132	Pou_110	Pou_173	1	0.015	0.15	0	0
Tub_133	Pou_116_117	Pou_173	16	0.015	0.15	0	0
Tub_134	Pou_123	Pou_134	141	0.015	0	0	0
Tub_135	Pou_130	Pou_135	15	0.015	0	0	0
Tub_136	Pou_110	Pou_136	134	0.015	0	0	0
Tub_137	Pou_129_137	Pou_137	48	0.015	0	0	0
Tub_137_134	Pou_137	Pou_134	10	0.015	0	0	0
Tub_138	Pou_55	Pou_67	120	0.015	0	0	0
Tub_139	Pou_65	Pou_143	159	0.015	0	0	0
Tub_14	Pou_58	Pou_28	6	0.015	0	0	0
Tub_140	Pou_141	Pou_60	51	0.015	0	0	0
Tub_142	Pou_142	Pou_105	40	0.015	0	0	0
Tub_144	Pou_60	Pou_143	53	0.015	0	0	0
Tub_145	Pou_66	Pou_60	73	0.015	0	0	0
Tub_146	Pou_146	Pou_150	138	0.015	0	0	0
Tub_147	Pou_105	Pou_147	80	0.015	0	0	0

Tub_148	Pou_144	Pou_148	47	0.015	0	0	0
Tub_149	Pou_145	Pou_149	30	0.015	0	1	0
Tub_15	Pou_68_69	Pou_15_70	60	0.015	0	0	0
Tub_150	Pou_61	Pou_156_140	72	0.015	0	0	0
Tub_150a	Pou_157	Pou_170	415	0.015	0	0	0
Tub_150b	Pou_170	Pou_169	122	0.015	0	0	0
Tub_151	Pou_61	Pou_141	117	0.015	0	0	0
Tub_152	Pou_143	Pou_148	210	0.015	0	0	0
Tub_153	Pou_67	Riera_Susvalls_2	5	0.015	0.2	0	0
Tub_154	Pou_173	Torrent_del_Pas_4	76	0.015	0	1.65	0
Tub_155	Pou_135	Pou_154	14	0.015	0	0	0
Tub_156	Pou_148	Pou_149	162	0.015	0	0	0
Tub_157	Pou_149	Pou_150	195	0.015	0	0	0
Tub_158	Pou_150	Pou_154	257	0.015	0	0	0
Tub_159	Pou_156	Pou_155	1.5	0.015	0	0	0
Tub_16	Pou_71_72	Pou_16_28_29	155	0.015	0	0	0
Tub_160	Pou_127_128	Pou_156	60	0.015	0	0	0
Tub_161	Pou_126	Pou_155	82	0.015	0	0	0
Tub_162	Pou_155	Pou_157	470	0.015	0	0	0
Tub_163	Pou_67	Pou_45_52	80	0.015	0	0	0
Tub_164	Pou_154	Pou_158	185	0.015	0	0	0
Tub_165	Pou_144	Torrent_del_Pas_4	33	0.015	0.55	1.50	0
Tub_168	Pou_145	Pou_159	49	0.015	0	0	0
Tub_169	Pou_159	Pou_144	106	0.015	0	0.15	0
Tub_17	Pou_28	MEDI_1	5	0.015	0.1	0	0
Tub_170	Pou_159	Torrent_del_Pas_3	30	0.015	0.35	2	0
Tub_175	Pou_125	Pou_157	190	0.015	0	0	0
Tub_18	Pou_56	Pou_57_56	221	0.015	0	0	0
Tub_185	Pou_158	Pou_169	228	0.015	0	0	0
Tub_186	Pou_169	EDAR_2	512	0.015	0	0	0
Tub_19	Pou_85	MEDI_2	554	0.015	0	0	0
Tub_2	Pou_87	Pou_18_19	106	0.015	0	0	0
Tub_20	Pou_57	Pou_57_56	202	0.015	0	0	0
Tub_21	Pou_86	Pou_28	137	0.015	0	0	0
Tub_22	Pou_20	Pou_22	150	0.015	0	0	0
Tub_23	Pou_66_21	Pou_23	212	0.015	0	0	0
Tub_24	Pou_84	Pou_26	396	0.015	0	0	0
Tub_26	Pou_4_6	Pou_7_8_11	145	0.015	0	0	0
Tub_27	Pou_57_56	Pou_58	80	0.015	0	0	0
Tub_28	Pou_27_75	Pou_16_28_29	103	0.015	0	0	0
Tub_29	Pou_41_74	Pou_81	209	0.015	0	0	0
Tub_3	Pou_1	Pou_2_3	194	0.015	0	0	0
Tub_30	Pou_54	Pou_4_6	27	0.015	0	0	0
Tub_31	Pou_30	Pou_31_32_61	138	0.015	0	0	0
Tub_33	Pou_30	Pou_33_34	84	0.015	0	0	0
Tub_36	Pou_22	Pou_36	84	0.015	0	0	0
Tub_37	Pou_36	Pou_37_40	135	0.015	0	0	0
Tub_39	Pou_89	Pou_39_81	330	0.015	0	0	0
Tub_4	Pou_2_3	Pou_4_6	218	0.015	0	0.15	0
Tub_40	Pou_76_77	Pou_37_40	101	0.015	0	0	0
Tub_41	Pou_25	Pou_41_74_79	40	0.015	0	0	0
Tub_44	Pou_44	Pou_9	91	0.015	0	0.4	0
Tub_48	Pou_16_28_29	Pou_17_48	62	0.015	0	0	0
Tub_49	Pou_53_50	Pou_47_49_54	56	0.015	0	0.95	0
Tub_5	Pou_88	Pou_86	350	0.015	0	0	0
Tub_50	Pou_12	Pou_53_50	72	0.015	0	0	0
Tub_51	Pou_46_51	Pou_47_49_54	67	0.015	0	0.50	0
Tub_53	Pou_7_8_11	Pou_53_50	49	0.015	0	0	0
Tub_54	Pou_17_48	Pou_47_49_54	50	0.015	0	0.95	0
Tub_55	Pou_47_49_54_II	Pou_55_59_60	318	0.015	0	0	0
Tub_58	Pou_38_86	Pou_58	235	0.015	0	0	0
Tub_6	Pou_5	Pou_54	253	0.015	0	0	0
Tub_60	Pou_43_65	Pou_55_59_60	108	0.015	0	0	0
Tub_63	Pou_63	Pou_47_49_54	411	0.015	0	0.95	0
Tub_66	Pou_18_19	Pou_66_21	104	0.015	0	0	0
Tub_68	Pou_13_14_67	Pou_68_69	40	0.015	0	0	0
Tub_7	Pou_62	Pou_7_8_11	143	0.015	0	0	0
Tub_71	Pou_15_70	Pou_71_72	90	0.015	0	0	0
Tub_76	Pou_41_74_79	Pou_76_77	65	0.015	0	0	0
Tub_77	Pou_24	Pou_76_77	51	0.015	0	0	0
Tub_78	Pou_23	Pou_36	51	0.015	0	0	0
Tub_79	Pou_26_73	Pou_41_74_79	138	0.015	0	0	0
Tub_8	Pou_88	Pou_35	5	0.015	0	0	0
Tub_80	Pou_37_40	Pou_80_42	76	0.015	0	0	0
Tub_81	Pou_81	Pou_39_81	400	0.015	0	0	0
Tub_82	Pou_80_42	Pou_82	315	0.015	0	0	0
Tub_83	Pou_45_52	Pou_46_51	15	0.015	0	0	0
Tub_84	Pou_33_34	Pou_84	183	0.015	0	0	0
Tub_85	Pou_4_6	Pou_62	13.6	0.015	0	0.2	0
Tub_86	Pou_39_81	Pou_38_86	81	0.015	0	0	0
Tub_87	Pou_55_59_60	Pou_82	124	0.015	0	0	0
Tub_88	Pou_28	Pou_26	57	0.015	0	0	0
Tub_89	Pou_35	Pou_89	98	0.015	0	0	0
Tub_9	Pou_23	Pou_42	111	0.015	0	0	0

Tub_91	Pou_26	Pou_91	53	0.015	0	0	0
Tub_92	Pou_31_32_61	Pou_91	312	0.015	0	0	0
Tub_93	Pou_82	Pou_92	1200	0.015	0	0	0
Tub_94	Pou_91	Pou_92	500	0.015	0	0	0
Tub_95	Pou_92	EDAR_1	365	0.015	0	0	0
Tub_96	Pou_47	Pou_172	98	0.015	0	0	0
Tub_97	Pou_172	Pou_146	162	0.015	0	0	0
Tub_99	Pou_99	Pou_100	8.3	0.015	0	0	0
Tub_trapeci	Pou_9	Riera_Susvalls_3	285	0.015	0.4	0	0
Tub_55b	Pou_47_49_54	Pou_47_49_54_II	0.5	0.015	0	0.94	0
Sobrx_Susvalls1a	Pou_47_49_54	Pou_47_49_54_III	0.5	0.015	0.25	0.25	0

[XSECTIONS]

;Link	Type	Geom1	Geom2	Geom3	Geom4
Riera_Seca	CIRCULAR	1	0	0	0
Riera_Susvalls_1	EGG	2	0	0	0
Riera_Susvalls_2	RECT_CLOSED	2	2.50	0	0
Sobrx_Susvalls1b	CIRCULAR	0.8	0	0	0
Sobreix_Torrent_del_Pas_2	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Torrent_1	CIRCULAR	1	0	0	0
Torrent_2	CIRCULAR	1	0	0	0
Torrent_3	CIRCULAR	1	0	0	0
Torrent_Cornell	MODBASKETHANDLE	1.5	3	0	0
Torrent_del_Pas_0	TRAPEZOIDAL	3	2	0.33	0.33
Torrent_del_Pas_1	TRAPEZOIDAL	3	2	0.33	0.33
Torrent_del_Pas_2	TRAPEZOIDAL	3	2	0.33	0.33
Torrent_del_Pas_3	TRAPEZOIDAL	3	2	0.33	0.33
Torrent_del_Pas_4	TRAPEZOIDAL	3	2	0.33	0.33
Torrent_del_Pas_5	TRAPEZOIDAL	3	2	0.33	0.33
Torrent_del_Pas_6	TRAPEZOIDAL	3	2	0.33	0.33
Tub_10	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_101	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_102	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_103	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_104	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_105	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_106	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_107	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_108	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_109	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_11	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_110	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_111	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_112	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_113	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_114	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_115	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_116	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_117	CIRCULAR	0.40	0	0	0
Tub_118	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_118_123	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_119	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_12	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_120	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_122	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_122_123	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_123	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_124	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_125	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_127	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_128	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_129	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_13	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_130	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_131	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_132	RECT_CLOSED	0.4	0.4	0	0
Tub_133	RECT_CLOSED	0.4	0.4	0	0
Tub_134	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_135	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_136	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_137	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_137_134	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_138	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_139	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_14	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_140	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_142	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_144	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_145	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_146	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_147	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_148	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_149	CIRCULAR	0.3	0	0	0

Tub_15	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_150	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_150a	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_150b	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_151	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_152	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_153	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_154	RECT_CLOSED	0.75	1	0	0
Tub_155	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_156	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_157	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_158	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_159	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_16	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_160	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_161	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_162	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_163	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_164	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_165	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_168	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_169	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_17	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_170	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_175	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_18	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_185	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_186	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_19	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_2	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_20	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_21	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_22	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_23	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_24	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_26	CIRCULAR	0.2	0	0	0
Tub_27	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_28	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_29	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_3	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_30	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_31	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_33	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_36	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_37	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_39	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_4	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_40	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_41	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_44	CIRCULAR	1	0	0	0
Tub_48	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_49	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_5	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_50	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_51	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_53	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_54	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_55	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_58	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_6	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_60	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_63	RECT_CLOSED	0.4	0.4	0	0
Tub_66	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_68	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_7	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_71	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_76	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_77	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_78	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_79	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_8	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_80	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_81	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_82	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_83	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_84	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_85	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_86	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_87	CIRCULAR	0.4	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	0.4	0	0	0
Tub_94	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_95	CIRCULAR	0.6	0	0	0
Tub_96	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Tub_97	CIRCULAR	0.5	0	0	0
Tub_99	CIRCULAR	0.3	0	0	0
Tub_trapeci	TRAPEZOIDAL	0.5	1	3	3
Tub_55b	CIRCULAR	0.4	0	0	0
Sobrx_Susvalls1a	RECT_CLOSED	0.8	2	0	0

[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

[REPORT]
CONTROLS_NO

[COORDINATES]

Node	X-Coord	Y-Coord
Pou_1	7834.83	7161.67
Pou_10	9006.08	5485.50
Pou_100	7740.11	7308.35
Pou_101_102	7255.87	6921.57
Pou_103_104	7137.10	7369.26
Pou_105	6652.86	7436.27
Pou_106_107	6616.32	7384.49
Pou_108_109	6232.58	7393.63
Pou_110	5427.96	7457.72
Pou_111_112	5873.21	7402.76
Pou_113	5751.39	6601.79
Pou_114_115	5367.65	7089.08
Pou_116_117	5388.97	7402.76
Pou_118_119	5053.97	7149.99
Pou_12	8353.06	4674.94
Pou_120	4694.74	6375.44
Pou_121	4916.78	7196.82
Pou_122	4590.59	7473.89
Pou_123	4429.46	7640.91
Pou_124	4431.42	6953.16
Pou_125	3526.69	6944.09
Pou_126	4151.57	6042.40
Pou_127_128	4083.62	5909.73
Pou_129_137	3832.59	8115.82

Pou_13	7944.15	6816.16
Pou_13_14_67	7604.56	6493.65
Pou_130	3110.97	8568.61
Pou_131	4456.97	6970.84
Pou_132	4496.27	6978.70
Pou_133	4673.12	6007.98
Pou_134	3627.73	8222.56
Pou_135	3041.78	8615.15
Pou_136	4996.61	7500.52
Pou_137	3655.92	8251.27
Pou_138	6307.55	9159.89
Pou_139_154	7003.83	9114.28
Pou_14	7058.33	6765.48
Pou_141	6541.85	8063.39
Pou_142	6901.45	7666.46
Pou_143	6255.31	7709.67
Pou_144	5551.48	7847.24
Pou_145	4946.26	8218.63
Pou_146	4555.22	8815.99
Pou_147	6248.55	7449.95
Pou_148	5405.61	7759.20
Pou_149	4818.30	8101.14
Pou_15_70	7821.17	6287.76
Pou_150	4168.64	8384.88
Pou_151	6898.83	9008.52
Pou_152_153	7220.16	9310.24
Pou_154	2958.23	8586.62
Pou_155	3845.14	5754.90
Pou_156	3880.69	5707.49
Pou_156_140	6820.88	8871.01
Pou_157	2561.30	7078.23
Pou_158	2265.03	8595.13
Pou_159	5169.14	8085.83
Pou_16_28_29	7578.82	5185.38
Pou_165	7412.12	9478.55
Pou_167	6630.61	8106.41
Pou_168	8105.06	9049.85
Pou_169	1289.68	8036.92
Pou_17_48	7730.54	4919.39
Pou_170	1440.39	7531.97
Pou_172	5214.58	9135.10
Pou_173	5415.08	7492.21
Pou_18_19	6322.02	6384.27
Pou_2_3	8021.39	6688.44
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	4022.39	3638.61
Pou_26_73	6866.78	5110.32
Pou_27_75	7276.42	5549.98
Pou_28	4017.74	3269.81
Pou_30	5183.18	5770.89
Pou_31_32_61	4764.96	5513.52
Pou_33_34	4977.29	5432.02
Pou_35	5440.82	5063.75
Pou_36	5736.52	5060.99
Pou_37_40	6064.66	4544.11
Pou_38_86	5118.86	3300.99
Pou_39_81	5485.59	3323.77
Pou_4_6	8176.11	5696.46
Pou_41_74	6507.07	4973.18
Pou_41_74_79	6442.36	4935.72
Pou_42	6461.58	4893.25
Pou_43_65	6712.36	3975.77
Pou_44	8854.78	5765.89
Pou_45_52	8002.33	4396.02
Pou_46_51	7982.30	4460.94
Pou_47	5208.54	9578.45
Pou_47_49_54	7832.02	4726.82
Pou_47_49_54_II	7781.01	4725.74
Pou_47_49_54_III	7817.92	4713.95
Pou_48	7506.36	9060.58
Pou_5	8494.63	6743.04
Pou_50	6592.26	5497.62
Pou_51	5809.25	8399.34
Pou_52	5193.67	8614.58
Pou_53	6811.95	7995.83
Pou_53_50	8067.07	4850.13
Pou_54	8302.51	5682.17
Pou_55	7266.18	4723.74
Pou_55_59_60	6976.58	3590.09
Pou_56	4889.87	4410.56

Pou_57	5056.11	3701.25
Pou_57_56	4317.75	3604.71
Pou_58	4097.98	3294.23
Pou_60	6374.22	7882.26
Pou_61	6666.79	8605.22
Pou_62	8133.19	5649.82
Pou_63	8210.09	6254.81
Pou_64	9209.57	6756.72
Pou_65	5888.73	8264.01
Pou_66	6170.90	8102.18
Pou_66_21	6191.20	5972.49
Pou_67	7587.46	4580.42
Pou_68_69	7542.36	6330.66
Pou_7_8_11	8234.30	4999.73
Pou_71_72	7731.10	5880.27
Pou_76_77	6171.24	4976.55
Pou_80_42	6328.46	4310.34
Pou_81	6026.91	4014.53
Pou_82	6670.35	3185.84
Pou_84	4373.19	4771.04
Pou_85	6508.03	5905.96
Pou_86	4418.92	3803.56
Pou_87	6622.71	6307.34
Pou_88	5412.77	5119.86
Pou_89	5760.11	4803.62
Pou_9	8632.30	5641.37
Pou_91	3758.89	3450.13
Pou_92	2372.18	2245.27
Pou_99	7779.70	7265.72
Riera_Seca_0	5136.99	9741.43
Riera_Susvalls_2	7593.32	4546.59
Riera_Susvalls_3	7796.49	4693.47
Torrent_Cornell_1	8418.83	4376.89
Torrent_del_Pas_1	2220.60	8536.99
Torrent_del_Pas_2	2996.95	8562.16
Torrent_del_Pas_3	5091.73	7855.07
Torrent_del_Pas_4	5297.54	7763.38
Torrent_del_Pas_5	6297.59	7673.79
Torrent_del_Pas_6	8696.53	8322.76
Torrent_del_Pas_7	4093.75	8370.23
EDAR_1	911.86	2543.41
MEDI_Riera_Susvalls	6912.55	3456.32
MEDI_2	5960.84	3959.29
MEDI_1	3925.78	3205.12
MEDI_Torrent_del_Pas	182.92	8093.25
EDAR_2	-971.04	7941.44
[VERTICES]		
;Link	X-Coord	Y-Coord
Riera_Seca	5168.60	9477.06
Riera_Seca	5182.97	9209.82
Riera_Seca	5142.74	9137.98
Riera_Seca	5016.30	9083.38
Riera_Seca	4858.25	8997.17
Riera_Seca	4648.48	8910.96
Riera_Seca	4490.43	8850.62
Riera_Seca	4375.49	8706.94
Riera_Seca	4292.15	8609.23
Riera_Susvalls_1	7469.99	4301.65
Riera_Susvalls_1	7312.96	4013.76
Riera_Susvalls_1	7129.77	3697.10
Riera_Susvalls_1	7004.15	3566.24
Riera_Susvalls_1	6923.02	3479.88
Riera_Susvalls_2	7716.40	4652.92
Riera_Susvalls_2	7627.00	4584.02
Torrent_1	6396.04	7840.91
Torrent_2	7996.79	9075.63
Torrent_2	7891.11	9083.36
Torrent_2	7798.31	9018.92
Torrent_2	7726.14	8944.16
Torrent_2	7339.48	8642.57
Torrent_2	7022.42	8444.09
Torrent_2	6772.38	8150.23
Torrent_3	7241.53	9271.53
Torrent_3	7017.27	9049.85
Torrent_3	6847.14	8848.79
Torrent_3	6728.56	8588.44
Torrent_3	6635.77	8142.50
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	5001.93	7902.33
Torrent_del_Pas_2	4820.90	8051.76
Torrent_del_Pas_2	4631.24	8186.82
Torrent_del_Pas_2	4447.33	8281.64
Torrent_del_Pas_2	4269.17	8341.99
Torrent_del_Pas_2	4171.46	8359.23
Torrent_del_Pas_3	5193.62	7804.13
Torrent_del_Pas_4	6210.45	7657.89
Torrent_del_Pas_4	6107.34	7632.11
Torrent_del_Pas_4	6032.58	7614.07
Torrent_del_Pas_4	5952.68	7624.38
Torrent_del_Pas_4	5731.58	7651.30
Torrent_del_Pas_4	5535.96	7681.87
Torrent_del_Pas_5	8630.91	8292.00
Torrent_del_Pas_5	8576.78	8217.25
Torrent_del_Pas_5	8481.40	8150.23
Torrent_del_Pas_5	8409.23	8034.23
Torrent_del_Pas_5	8352.52	7951.75
Torrent_del_Pas_5	8316.43	7910.50
Torrent_del_Pas_5	8231.36	7920.82
Torrent_del_Pas_5	8141.15	7869.26
Torrent_del_Pas_5	8102.48	7864.11
Torrent_del_Pas_5	8045.77	7820.28
Torrent_del_Pas_5	7991.64	7786.77
Torrent_del_Pas_5	7909.15	7802.24
Torrent_del_Pas_5	7808.62	7804.82
Torrent_del_Pas_5	7708.09	7807.40
Torrent_del_Pas_5	7661.69	7791.93
Torrent_del_Pas_5	7625.60	7745.53
Torrent_del_Pas_5	7589.52	7701.71
Torrent_del_Pas_5	7509.61	7678.51
Torrent_del_Pas_5	7414.23	7668.20
Torrent_del_Pas_5	7362.68	7688.82
Torrent_del_Pas_5	7324.01	7724.91
Torrent_del_Pas_5	7290.50	7745.53
Torrent_del_Pas_5	7254.42	7748.11
Torrent_del_Pas_5	7223.48	7709.44
Torrent_del_Pas_5	7213.17	7683.67
Torrent_del_Pas_5	7179.66	7650.16
Torrent_del_Pas_5	7151.31	7637.27
Torrent_del_Pas_5	7117.80	7647.58
Torrent_del_Pas_5	7081.71	7660.47
Torrent_del_Pas_5	7006.96	7660.47
Torrent_del_Pas_5	6945.09	7624.38
Torrent_del_Pas_5	6831.67	7588.29
Torrent_del_Pas_5	6695.05	7552.20
Torrent_del_Pas_5	6573.90	7603.76
Torrent_del_Pas_5	6496.57	7645.00
Torrent_del_Pas_5	6421.82	7657.89
Torrent_del_Pas_5	6334.18	7673.36
Torrent_del_Pas_6	3973.18	8390.84
Torrent_del_Pas_6	3800.77	8422.45
Torrent_del_Pas_6	3648.47	8442.57
Torrent_del_Pas_6	3519.16	8474.18
Torrent_del_Pas_6	3407.09	8497.16
Torrent_del_Pas_6	3292.14	8554.64
Torrent_del_Pas_6	3200.19	8606.36
Torrent_del_Pas_6	3148.46	8620.73
Torrent_del_Pas_6	3059.38	8589.12
Tub_10	9603.31	6570.67
Tub_10	9594.65	6181.26
Tub_10	9222.55	5415.42
Tub_104	6814.73	8863.21
Tub_105	7679.14	7287.68
Tub_105	7602.97	7343.98
Tub_105	7457.26	7393.65
Tub_105	7295.00	7423.45
Tub_105	7059.88	7433.39
Tub_105	6804.89	7433.39
Tub_106	7135.24	9085.91
Tub_11	8389.12	5305.01
Tub_110	5516.70	7463.19
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_123	5205.42	7416.83
Tub_123	5066.33	7436.70
Tub_123	4950.43	7459.88
Tub_123	4831.21	7483.06
Tub_123	4692.13	7536.05
Tub_123	4553.04	7595.65
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_129	4867.64	7516.18
Tub_129	4682.19	7589.03
Tub_129	4450.39	7698.31
Tub_129	4271.56	7797.66
Tub_129	4092.74	7930.12
Tub_134	4165.59	7820.84
Tub_134	3804.64	8072.52
Tub_136	5251.78	7469.82
Tub_137	3655.62	8248.03
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	2273.08	7976.41
Tub_150a	2063.63	7894.68
Tub_150b	1333.11	7904.89
Tub_151	6594.14	8131.23
Tub_152	6029.89	7653.95
Tub_152	5608.26	7707.55
Tub_154	5465.05	7598.18
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	2980.65	8623.30
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	4725.91	4145.43
Tub_18	4551.48	3897.75
Tub_18	4439.85	3747.74
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	6006.00	4066.97
Tub_20	5043.37	3594.25
Tub_20	4767.77	3524.48
Tub_20	4753.82	3625.64
Tub_21	4258.45	3590.76
Tub_21	4091.00	3398.89
Tub_24	4195.64	4494.07
Tub_24	4128.18	4327.18
Tub_24	4053.61	3886.88
Tub_26	8277.96	5014.54

Tub_28	7422.79	5392.53
Tub_28	7503.01	5315.95
Tub_29	6401.26	4964.00
Tub_3	7920.31	7035.37
Tub_3	7979.63	6901.90
Tub_3	8016.71	6768.42
Tub_31	5081.72	5870.22
Tub_31	4888.45	5662.37
Tub_4	8048.84	6538.54
Tub_4	8100.75	6229.56
Tub_4	8120.52	6081.26
Tub_4	8147.71	5908.23
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	7704.54	4692.20
Tub_55	7645.49	4650.52
Tub_55	7569.07	4587.99
Tub_55	7496.13	4466.42
Tub_55	7336.35	4167.70
Tub_55	7176.57	3872.45
Tub_55	7107.10	3743.93
Tub_60	6880.79	3762.68
Tub_63	7911.54	6259.14
Tub_63	7985.10	5722.62
Tub_63	8062.98	5670.70
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	5819.21	3546.60
Tub_81	5551.82	3305.48
Tub_82	6500.14	4150.38
Tub_82	6394.40	3508.91
Tub_82	6341.53	3322.11
Tub_83	7997.49	4431.78
Tub_9	5970.72	4990.28
Tub_92	4279.92	5072.83
Tub_92	4283.75	4866.10
Tub_92	3789.48	4368.19
Tub_92	3763.76	3716.52
Tub_92	3600.84	3579.32
Tub_93	4176.24	1092.10
Tub_trapeci	8462.87	5325.40
Tub_trapeci	8326.45	5045.88
Tub_trapeci	8071.63	4766.41

[Polygons]		
;Subcatchment	X-Coord	Y-Coord
Capçalera_Torrent_1	8241.68	9091.09
Capçalera_Torrent_2	7487.56	9584.08
Capçalera_Torrent_Cornell	8501.53	4459.57
Capçalera_Torrent_Cornell	8503.41	4455.79
Capçalera_Torrent_Cornell	8507.19	4453.90
Capçalera_Torrent_del_Pas	8816.50	8402.85
Capçalera_Torrent_del_Pas	8819.08	8402.85
conca_1	7913.77	7268.96
conca_1	7906.35	7273.91
conca_10	9114.12	5555.75
conca_10	9119.07	5563.17
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	7265.70	7341.43
Conca_104	7269.10	7331.24
Conca_105	6793.65	7487.46
Conca_105	6803.84	7484.06
Conca_106	6718.94	7348.22
Conca_106	6732.53	7348.22
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	5509.96	7501.04	Conca_149	5373.49	9582.29
Conca_110	5520.15	7497.64	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	5842.77	7287.09	Conca_150	4744.38	8792.05
Conca_112	5832.58	7293.88	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	7120.68	9079.67
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_157_RieraSeca	5022.06	9727.10
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	7050.32	8668.23
conca_12	8481.95	4662.72	Conca_162	8332.10	8469.25
Conca_120	4800.19	6349.79	Conca_164	6195.19	7897.54
Conca_120	4806.98	6346.39	conca_17	7801.66	4988.72
Conca_121	4946.22	7093.52	conca_17	7801.66	4998.61
Conca_121	4939.43	7079.93	conca_18	6275.17	6478.20
Conca_122	4576.06	7388.97	conca_18	6267.76	6483.14
Conca_122	4586.24	7375.39	conca_19	6392.73	6353.16
Conca_123	4487.76	7613.11	conca_19	6390.26	6360.57
Conca_123	4508.14	7599.52	conca_2	8159.57	6762.29
Conca_124	4484.36	6889.76	conca_2	8149.68	6769.70
Conca_124	4491.16	6886.36	conca_20	5952.79	6233.63
Conca_125	3665.92	6971.26	conca_20	5937.96	6238.57
Conca_125	3672.72	6964.47	conca_21	6142.26	6064.40
Conca_126	4199.10	6159.61	conca_21	6139.79	6081.70
Conca_126	4216.08	6166.40	conca_22	5627.43	5574.53
Conca_127	4188.91	5884.54	conca_22	5627.43	5577.00
Conca_127	4216.08	5877.74	conca_23	5942.86	5137.03
Conca_128	4097.22	5799.64	conca_23	5945.33	5127.14
Conca_128	4114.20	5789.45	conca_24	6209.95	5319.34
Conca_129	3985.15	8078.36	conca_24	6202.54	5326.75
Conca_129	3991.94	8074.97	conca_25	6581.41	5588.47
conca_13	7772.00	6884.46	conca_25	6571.52	5588.47
conca_13	7774.47	6899.29	conca_26	6793.20	5208.42
Conca_130	3139.54	8513.05	conca_26	6793.20	5225.72
Conca_130	3153.12	8502.86	conca_27	7344.37	5594.31
Conca_131	4450.40	7086.73	conca_27	7336.96	5599.25
Conca_131	4450.40	7096.91	conca_28	7539.65	5211.18
Conca_132	4576.06	6950.88	conca_28	7527.29	5208.71
Conca_132	4589.64	6944.09	conca_29	7559.42	5090.06
Conca_133	4800.19	5989.81	conca_29	7554.48	5095.01
Conca_133	4813.78	5996.60	conca_3	8085.38	6851.64
Conca_134	3635.36	8122.51	conca_3	8085.38	6841.75
Conca_134	3648.94	8125.91	conca_3	8073.02	6849.17
Conca_135	3028.54	8463.67	conca_30	5219.82	5918.16
Conca_135	3038.72	8456.88	conca_31	4795.94	5623.97
Conca_136	5010.75	7599.52	conca_31	4803.36	5628.92
Conca_136	5020.93	7602.92	conca_32	4674.82	5579.48
Conca_137	3852.70	8231.18	conca_32	4674.82	5586.90
Conca_137	3842.52	8234.58	conca_33	5108.90	5524.38
Conca_138	6213.84	9287.41	conca_33	5118.78	5529.32
Conca_138	6237.61	9284.02	conca_34	5122.73	5410.25
Conca_139	6967.04	9217.20	conca_34	5137.56	5415.19
Conca_139	6970.44	9200.22	conca_35	5498.96	5168.73
conca_14	7170.16	6642.80	conca_35	5491.54	5168.73
conca_14	7167.69	6635.38	conca_36	5799.49	5141.97
Conca_140	6953.24	8858.67	conca_36	5792.08	5144.44
Conca_140	6963.43	8855.27	conca_37	6041.74	4720.98
Conca_141	6935.16	8040.08	conca_37	6044.21	4735.82
Conca_141	6952.14	8043.48	conca_38	5306.72	3873.52
Conca_142	6978.66	7753.20	conca_38	5314.14	3871.05
Conca_142	6988.85	7743.01	conca_39	5594.02	4268.51
Conca_143	6554.31	8652.72	conca_39	5596.49	4261.09
Conca_143	6567.90	8649.32	conca_4	8238.00	5832.19
Conca_144	5798.03	8483.73	conca_4	8240.48	5817.36
Conca_144	5794.63	8487.13	conca_4	8233.06	5832.19
Conca_145	5222.56	8698.52	conca_4	8233.06	5832.19
Conca_145	5229.35	8698.52	conca_40	6144.23	4606.39
Conca_146	5565.83	9104.65	conca_40	6154.12	4621.22
Conca_146	5572.62	9108.05	conca_41	6439.69	5010.96
Conca_147	6426.97	7735.22	conca_41	6434.75	5013.44
Conca_147	6437.28	7730.07	conca_42	6315.51	4531.49
Conca_148	2874.90	8428.62	conca_42	6313.04	4519.13
Conca_148	2877.48	8418.31	conca_43	6681.04	4121.46

conca_43	6693.40	4111.57
Conca_44	8931.26	5856.77
Conca_44	8926.93	5865.43
conca_45	7403.30	4575.75
conca_45	7410.72	4573.28
conca_46	7849.69	4576.68
conca_46	7844.74	4579.15
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	8119.94	4438.70
conca_51	8114.99	4448.58
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	7108.67	3547.10
conca_55	7113.61	3544.62
conca_56	5041.51	4446.52
conca_56	5061.28	4456.41
conca_57	5274.69	4374.71
conca_57	5269.75	4377.18
conca_59	7031.47	3809.40
conca_59	7029.00	3821.76
conca_6	8410.64	5748.61
conca_6	8408.17	5738.72
conca_6	8403.23	5753.55
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	7183.71	5502.85
conca_75	7176.29	5495.44
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_83	8391.17	5029.92
Conca_83	8395.12	5022.02
conca_84	4506.74	4840.41
conca_84	4511.68	4837.94
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	5367.42	5204.24
Conca_88	5360.32	5211.34
Conca_89	5557.39	5055.10
Conca_89	5568.04	5069.31
conca_9	8591.64	5768.95
conca_9	8581.76	5773.89
Conca_90	4381.03	3923.38
Conca_99	7839.63	7368.59
Conca_99	7849.81	7375.39

```
[SYMBOLS]
;Gage X-Coord Y-Coord
HietogramaCassà 6508.31 6816.11
HietogramaConquesCapçalera 9089.34 9503.79
```

```
[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
-----
"Z1_Ctra Provincial " Tub_107 Tub_109 Tub_111 Tub_116 Tub_123
"Z1_Ctra Provincial " Tub_134 Tub_130
"Z1_Music Coll _ Marià Fortuny" Tub_101 Tub_102 Tub_104 Tub_150 Tub_151
"Z1_Music Coll _ Marià Fortuny" Tub_140 Tub_144 Tub_152 Tub_156 Tub_157
"Z1_Music Coll _ Marià Fortuny" Tub_158
"Z1 C/ del Moli " Tub_113 Tub_119 Tub_118_123 Tub_122 Tub_122_123
"Z2 GERMÀ AGUSTI - PSG FERROCARRIL" Tub_22 Tub_36 Tub_37 Tub_80 Tub_82
"Z2 C/AMPLE - 11 SET - ROBERT" Tub_2 Tub_66 Tub_23 Tub_9 Tub_13
"Z2 C/ HOSPITAL - 11 SET - LA PAU" Tub_79 Tub_76 Tub_40
"Z3 CTRA MARINA - MACHADO" Tub_3 Tub_4 Tub_26 Tub_53 Tub_49
"Z3 C/VILARET - BONAVIDA - CERVANTES" Tub_114 Tub_68 Tub_15 Tub_71 Tub_16
"Z3 C/VILARET - BONAVIDA - CERVANTES" Tub_48 Tub_54
"Z3 C/CONILL - LLEBRE - MACHADO" Tub_10 Tub_12 Tub_50 Tub_49
```

APÈNDIX D

LLISTATS DE RESULTATS DE L'AVALUACIÓ DE L'ESTAT ACTUAL DE LA XARXA

APÈNDIX D

LLISTAT DE RESULTATS DE L'AVALUACIÓ DE L'ESTAT ACTUAL DE LA XARXA

MODEL AMB T = 2 ANYS A TOTES LES CONQUES

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	24.169	78.839
Total Losses	10.268	33.492
Total Runoff	12.119	39.530
Initial Storage	0.000	0.000
Final Storage	1.801	5.875
Continuity Error (%)	-0.075	

*****	Volume	Volume
Flow Transport Continuity	hectare-m	Mliters
*****	-----	-----
Dry Weather Inflow	0.000	0.000
Wet Weather Inflow	12.116	121.161
Groundwater Inflow	0.000	0.000
RDII Inflow	0.000	0.000
External Inflow	0.000	0.000
External Outflow	12.317	123.171
Initial Stored Volume ...	0.000	0.000
Final Stored Volume	0.033	0.333
Continuity Error (%)	-1.933	

 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	1.15	0 06:12	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_10	0.06	1.00	0 06:14	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_100	0.02	0.14	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_101_102	0.05	1.15	0 06:13	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_103_104	0.07	1.35	0 06:13	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_105	0.08	1.42	0 06:15	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_106_107	0.09	1.50	0 06:12	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_108_109	0.13	1.65	0 06:08	0.0000	24	0.00
JUNCTION Pou_110	0.09	0.25	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_111_112	0.10	1.45	0 06:12	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_113	0.03	0.19	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_114_115	0.07	1.40	0 06:13	0.0000	10	0.00

JUNCTION Pou_116_117	0.10	0.42	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_118_119	0.08	1.60	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_12	0.13	1.25	0 06:01	0.0000	46	0.00
JUNCTION Pou_120	0.05	1.00	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_121	0.08	1.40	0 06:13	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_122	0.10	1.20	0 06:08	0.0000	22	0.00
JUNCTION Pou_123	0.22	2.00	0 06:02	0.0000	45	0.00
JUNCTION Pou_124	0.08	1.30	0 06:13	0.0000	16	0.00
JUNCTION Pou_125	0.09	1.20	0 06:12	0.0000	24	0.00
JUNCTION Pou_126	0.03	0.24	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_127_128	0.10	1.00	0 06:08	0.0000	35	0.00
JUNCTION Pou_129_137	0.14	1.75	0 06:13	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_13	0.02	0.19	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_13_14_67	0.09	1.10	0 06:07	0.0000	33	0.00
JUNCTION Pou_130	0.13	0.47	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_131	0.07	1.33	0 06:13	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_132	0.06	1.30	0 06:13	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_133	0.03	0.12	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_134	0.20	0.96	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_135	0.15	0.70	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_136	0.07	0.29	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_137	0.16	1.40	0 06:13	0.0000	15	0.00
JUNCTION Pou_138	0.12	0.90	0 06:01	0.0000	43	0.00
JUNCTION Pou_139_154	0.09	1.50	0 06:11	0.0000	22	0.00
JUNCTION Pou_14	0.04	1.10	0 06:15	0.0000	6	0.00
JUNCTION Pou_141	0.26	1.50	0 05:53	0.0000	93	0.00
JUNCTION Pou_142	0.07	0.50	0 06:04	0.0000	27	0.00
JUNCTION Pou_143	0.18	1.08	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_144	0.20	1.39	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_145	0.02	0.13	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_146	0.14	1.80	0 06:07	0.0000	37	0.00
JUNCTION Pou_147	0.08	1.13	0 06:15	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_148	0.43	2.25	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_149	0.63	3.57	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_15_70	0.10	1.51	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_150	0.58	1.80	0 05:23	0.0000	232	0.00
JUNCTION Pou_151	0.10	1.50	0 06:12	0.0000	23	0.00
JUNCTION Pou_152_153	0.03	0.17	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_154	0.26	1.02	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_155	0.30	1.70	0 06:00	0.0000	103	0.00
JUNCTION Pou_156	0.22	1.54	0 06:08	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_156_140	0.11	1.50	0 06:14	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_157	0.10	0.31	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_158	0.32	1.59	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_159	0.05	0.48	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_16_28_29	0.08	1.40	0 06:11	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_165	0.04	0.15	0 06:31	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_167	0.08	0.31	0 06:35	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_168	0.04	0.18	0 06:23	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_169	0.76	2.80	0 05:48	0.0000	152	0.00
JUNCTION Pou_17_48	0.21	1.40	0 06:01	0.0000	51	0.00
JUNCTION Pou_170	0.27	1.50	0 06:03	0.0000	72	0.00
JUNCTION Pou_172	0.05	0.29	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_173	0.02	0.38	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_18_19	0.09	1.20	0 06:10	0.0000	14	0.00
JUNCTION Pou_2_3	0.06	1.35	0 06:16	0.0000	6	0.00
JUNCTION Pou_20	0.02	0.14	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_22	0.05	1.20	0 06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_23	0.11	1.40	0 06:10	0.0000	18	0.00
JUNCTION Pou_24	0.05	0.90	0 06:11	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_25	0.04	0.65	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26	0.32	3.74	0 06:14	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26_73	0.03	0.36	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_27_75	0.05	1.20	0 06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_28	0.13	1.27	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_30	0.02	0.08	0 06:36	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_31_32_61	0.05	1.95	0 06:17	0.0000	7	0.00
JUNCTION Pou_33_34	0.04	0.13	0 06:40	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_35	0.05	0.47	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_36	0.13	1.40	0 06:06	0.0000	30	0.00
JUNCTION Pou_37_40	0.20	1.40	0 06:05	0.0000	40	0.00
JUNCTION Pou_38_86	0.15	3.64	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_39_81	0.10	1.00	0 06:12	0.0000	26	0.00
JUNCTION Pou_4_6	0.11	1.35	0 06:12	0.0000	20	0.00
JUNCTION Pou_41_74	0.03	0.15	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_41_74_79	0.20	1.45	0 06:07	0.0000	32	0.00
JUNCTION Pou_42	0.04	0.16	0 06:11	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_43_65	0.02	0.20	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_44	0.05	0.24	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_45_52	0.14	1.85	0 06:18	0.0000	2	0.00
JUNCTION Pou_46_51	0.09	1.10	0 06:13	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_47	0.04	0.26	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54	0.21	0.56	0 06:20	0.0004	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54_II	0.66	1.50	0 06:20	0.0006	0	0.00

JUNCTION	Pou_47_49_54_III	0.07	0.41	0	06:20	0.0001	0	0.00
JUNCTION	Pou_48	0.06	1.50	0	06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION	Pou_5	0.03	0.18	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_50	0.05	0.93	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_51	0.04	0.28	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_52	0.07	2.00	0	06:14	0.0000	10	0.00
JUNCTION	Pou_53	0.05	1.50	0	06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION	Pou_53_50	0.20	0.80	0	06:06	0.0000	40	0.00
JUNCTION	Pou_54	0.02	0.09	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_55	0.04	0.37	0	06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_55_59_60	0.91	2.30	0	06:00	0.0000	78	0.00
JUNCTION	Pou_56	0.03	0.14	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_57	0.04	1.00	0	06:15	0.0000	7	0.00
JUNCTION	Pou_57_56	0.06	1.00	0	06:16	0.0000	9	0.00
JUNCTION	Pou_58	0.13	1.55	0	06:16	0.0000	6	0.00
JUNCTION	Pou_60	0.29	1.30	0	05:57	0.0000	96	0.00
JUNCTION	Pou_61	0.16	1.40	0	06:03	0.0000	52	0.00
JUNCTION	Pou_62	0.06	1.38	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_63	0.02	0.09	0	06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_64	0.04	1.00	0	06:16	0.0000	5	0.00
JUNCTION	Pou_65	0.03	0.21	0	06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_66	0.06	1.45	0	06:17	0.0000	3	0.00
JUNCTION	Pou_66_21	0.10	1.25	0	06:04	0.0000	32	0.00
JUNCTION	Pou_67	0.03	0.23	0	06:18	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_68_69	0.14	1.50	0	06:10	0.0000	23	0.00
JUNCTION	Pou_7_8_11	0.08	0.32	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_71_72	0.11	1.72	0	06:11	0.0000	17	0.00
JUNCTION	Pou_76_77	0.12	1.44	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_80_42	0.14	1.20	0	06:05	0.0000	45	0.00
JUNCTION	Pou_81	0.05	0.24	0	06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_82	1.05	2.00	0	04:18	0.0000	469	0.00
JUNCTION	Pou_84	0.07	1.00	0	06:14	0.0000	12	0.00
JUNCTION	Pou_85	0.03	0.15	0	06:28	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_86	0.02	0.19	0	06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_87	0.10	1.00	0	06:04	0.0000	29	0.00
JUNCTION	Pou_88	0.03	0.23	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_89	0.03	0.17	0	06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_9	0.11	0.49	0	06:27	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_91	0.44	4.25	0	06:14	0.0001	0	0.00
JUNCTION	Pou_92	0.25	0.43	0	06:23	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_99	0.02	0.11	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Seca_0	0.03	0.07	0	07:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Susvalls_2	0.26	0.81	0	06:32	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Susvalls_3	0.07	0.26	0	06:40	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_Cornell_1	0.06	0.17	0	07:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_1	0.24	0.85	0	06:48	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_2	0.22	0.78	0	06:43	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_3	0.21	0.71	0	06:38	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_4	0.20	0.70	0	06:38	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_5	0.18	0.59	0	06:53	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_6	0.15	0.45	0	07:00	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_7	0.22	0.72	0	06:46	0.0000	0	0.00
OUTFALL	EDAR_1	0.25	0.42	0	06:23	0.0000	0	0.00
OUTFALL	MEDI_Riera_Susvalls	0.25	0.79	0	06:32	0.0001	0	0.00
OUTFALL	MEDI_2	0.03	0.15	0	06:28	0.0000	0	0.00
OUTFALL	MEDI_1	0.02	0.21	0	06:57	0.0023	0	0.00
OUTFALL	MEDI_Torrent_del_Pas	0.18	0.67	0	06:49	0.0000	0	0.00
OUTFALL	EDAR_2	0.28	0.49	0	05:49	0.0000	0	0.00

Torrent_del_Pas_6	3.16e+03	0	06:45	1.89	0	06:57	0.10	0
Tub_10	1.39e+02	0	06:15	1.97	0	06:15	1.05	12
Tub_101	1.56e+02	0	06:20	2.20	0	06:20	0.68	27
Tub_102	2.28e+02	0	06:11	3.22	0	06:11	1.09	33
Tub_103	1.41e+02	0	06:14	2.02	0	06:11	0.97	13
Tub_104	2.25e+02	0	06:12	3.19	0	06:12	1.13	33
Tub_105	1.24e+02	0	06:20	0.99	0	06:20	0.42	10
Tub_106	1.62e+02	0	06:14	2.30	0	06:14	1.01	28
Tub_107	2.40e+02	0	06:13	1.91	0	06:13	0.97	20
Tub_108	8.87e+01	0	06:04	1.25	0	06:04	1.36	57
Tub_109	3.18e+02	0	06:12	2.68	0	06:05	1.01	30
Tub_11	1.42e+02	0	06:13	2.33	0	08:09	1.08	59
Tub_110	3.10e+02	0	06:16	2.96	0	06:35	1.04	11
Tub_111	3.00e+02	0	06:34	2.39	0	06:34	1.26	33
Tub_112	1.45e+02	0	06:16	2.05	0	06:16	1.00	38
Tub_113	1.66e+02	0	06:20	1.43	0	06:12	0.54	11
Tub_114	1.01e+02	0	06:20	1.43	0	06:20	0.73	38
Tub_115	1.47e+02	0	06:20	2.14	0	06:05	1.06	13
Tub_116	4.12e+02	0	06:12	3.28	0	06:12	1.17	26
Tub_117	3.07e+02	0	06:20	2.45	0	06:20	0.86	132
Tub_118	1.70e+02	0	06:20	3.16	0	06:30	1.01	12
Tub_118_123	3.95e+02	0	06:14	3.17	0	06:11	1.12	16
Tub_119	3.07e+02	0	06:12	2.63	0	06:12	0.98	15
Tub_12	1.57e+02	0	06:13	2.22	0	06:13	1.02	56
Tub_120	1.67e+02	0	06:13	2.36	0	06:13	1.01	117
Tub_122	3.72e+02	0	06:13	2.96	0	06:13	1.02	36
Tub_122_123	2.94e+02	0	06:08	2.84	0	05:57	0.79	63
Tub_123	1.96e+02	0	06:11	1.65	0	05:46	0.84	67
Tub_124	8.61e+01	0	06:20	1.22	0	06:20	1.03	25
Tub_125	1.11e+02	0	06:12	1.64	0	06:11	1.07	30
Tub_127	1.18e+02	0	06:14	1.67	0	06:14	1.00	44
Tub_128	6.87e+01	0	06:26	1.23	0	08:10	0.50	45
Tub_129	2.22e+02	0	06:20	1.76	0	06:20	0.80	29
Tub_13	1.11e+02	0	06:12	0.88	0	06:12	0.44	51
Tub_130	5.44e+02	0	06:24	2.01	0	06:50	1.13	20
Tub_131	4.06e+01	0	06:13	0.63	0	06:44	0.57	25
Tub_132	3.33e+02	0	06:20	3.42	0	06:20	0.21	0
Tub_133	3.54e+02	0	06:20	2.72	0	06:15	0.74	0
Tub_134	3.25e+02	0	06:02	2.59	0	06:02	1.21	81
Tub_135	6.56e+02	0	06:20	2.95	0	05:52	0.71	0
Tub_136	1.53e+02	0	06:20	1.81	0	06:31	0.75	0
Tub_137	2.42e+02	0	06:13	1.93	0	06:13	1.30	60
Tub_137_134	2.37e+02	0	06:13	3.35	0	06:13	2.30	168
Tub_138	1.15e+02	0	06:19	1.82	0	06:22	1.05	0
Tub_139	4.59e+01	0	06:22	0.65	0	06:22	0.59	103
Tub_14	4.99e+02	0	06:16	3.97	0	06:16	1.88	52
Tub_140	2.85e+02	0	05:53	2.27	0	05:53	1.16	132
Tub_142	1.36e+02	0	06:05	1.93	0	06:33	1.15	29
Tub_144	3.01e+02	0	05:55	2.39	0	05:55	1.57	131
Tub_145	1.10e+02	0	06:17	1.56	0	06:17	1.07	130
Tub_146	1.78e+02	0	06:44	2.53	0	06:44	1.01	276
Tub_147	3.47e+02	0	06:14	2.76	0	06:14	1.19	17
Tub_148	1.34e+02	0	06:25	1.06	0	06:25	0.63	227
Tub_149	1.19e+02	0	06:21	2.43	0	05:22	0.41	224
Tub_15	1.39e+02	0	06:08	1.96	0	06:08	1.66	57
Tub_150	4.51e+02	0	06:14	3.59	0	06:14	1.01	59
Tub_150a	2.41e+02	0	06:21	1.99	0	05:27	0.95	162
Tub_150b	1.60e+02	0	06:05	1.27	0	06:05	0.65	245
Tub_151	3.85e+02	0	06:04	3.06	0	06:04	0.99	114
Tub_152	2.90e+02	0	07:45	2.31	0	07:45	0.97	227
Tub_153	1.95e+02	0	06:19	1.24	0	06:18	0.06	0
Tub_154	6.84e+02	0	06:20	1.84	0	06:21	0.51	0
Tub_155	4.19e+02	0	05:57	2.21	0	05:52	0.47	84
Tub_156	1.93e+02	0	07:44	1.86	0	05:12	0.89	255
Tub_157	2.64e+02	0	06:20	2.10	0	06:20	1.33	275
Tub_158	2.29e+02	0	07:42	1.82	0	07:42	1.26	279
Tub_159	1.36e+02	0	06:09	1.92	0	06:09	0.44	143
Tub_16	1.72e+02	0	06:11	2.67	0	06:58	1.11	39
Tub_160	1.36e+02	0	06:09	2.39	0	05:55	0.87	129
Tub_161	1.16e+02	0	06:20	1.65	0	06:20	0.74	134
Tub_162	8.32e+01	0	06:11	1.19	0	08:45	1.23	138
Tub_163	8.01e+01	0	06:19	1.13	0	06:19	0.92	40
Tub_164	6.11e+02	0	06:20	2.78	0	05:27	0.90	111
Tub_165	4.41e+02	0	06:20	2.25	0	06:20	1.73	12
Tub_168	5.17e+01	0	06:22	0.85	0	06:12	0.49	6
Tub_169	8.40e+01	0	06:32	0.67	0	06:32	0.55	72
Tub_17	7.93e+02	0	06:21	12.30	0	07:02	1.27	11
Tub_170	9.52e+01	0	06:20	2.56	0	06:20	0.24	0
Tub_175	1.61e+02	0	06:12	2.34	0	06:11	1.09	32
Tub_18	1.55e+02	0	06:20	1.83	0	06:12	0.42	10
Tub_185	6.11e+02	0	06:20	2.16	0	06:20	0.85	228
Tub_186	5.67e+02	0	08:19	2.01	0	08:19	1.29	240
Tub_19	8.52e+01	0	06:28	1.99	0	06:28	0.30	0
Tub_2	8.84e+01	0	06:04	1.25	0	06:04	1.68	35

Conduit Flow Summary

Conduit	Maximum Flow LFS	Time of Max Occurrence days hr:min	Maximum Velocity m/sec	Time of Max Occurrence days hr:min	Maximum /Design Flow	Total Minutes Surcharged
Riera_Seca	1.48e+02	0 07:12	0.73	0 02:41	0.04	0
Riera_Susvalls_1	2.36e+03	0 06:32</				

Tub_20	1.12e+02	0	06:15	1.59	0	06:13	1.09	14	Torrent_del_Pas_1	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.69	0.0000	0.00
Tub_21	1.96e+02	0	06:21	1.56	0	06:21	0.58	20	Torrent_del_Pas_2	0.00	0.07	0.00	0.93	0.00	0.00	0.61	0.0000	0.00
Tub_22	8.26e+01	0	06:20	1.30	0	06:05	0.55	11	Torrent_del_Pas_3	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.69	0.0000	0.00
Tub_23	1.62e+02	0	06:04	2.30	0	06:03	1.08	41	Torrent_del_Pas_4	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.71	0.0000	0.00
Tub_24	2.60e+02	0	06:14	2.07	0	06:14	0.90	112	Torrent_del_Pas_5	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.72	0.0000	0.00
Tub_26	6.00e+01	0	06:32	2.10	0	05:46	1.10	71	Torrent_del_Pas_6	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.61	0.0000	0.00
Tub_27	2.42e+02	0	06:25	1.93	0	06:25	0.90	36	Tub_10	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.07	0.0000	0.00
Tub_28	1.89e+02	0	06:14	2.67	0	06:14	0.99	19	Tub_101	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.20	0.0000	0.00
Tub_29	1.13e+02	0	06:20	2.03	0	06:15	0.35	0	Tub_102	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.12	0.0000	0.00
Tub_3	1.17e+02	0	06:14	1.72	0	06:09	1.17	14	Tub_103	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.08	0.0000	0.00
Tub_30	8.55e+01	0	06:20	1.21	0	06:20	0.31	34	Tub_104	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.75	0.0000	0.00
Tub_31	3.69e+01	0	06:27	1.27	0	06:56	0.24	10	Tub_105	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.63	0.0000	0.00
Tub_33	2.92e+01	0	06:37	1.37	0	06:35	0.18	0	Tub_106	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.27	0.0000	0.00
Tub_36	1.72e+02	0	06:14	2.43	0	06:14	0.98	49	Tub_107	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.08	0.0000	0.00
Tub_37	2.13e+02	0	06:05	1.70	0	06:05	1.06	56	Tub_108	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.76	0.0000	0.00
Tub_39	1.09e+02	0	06:21	1.54	0	06:21	0.77	34	Tub_109	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.97	1.65	0.0000	0.00
Tub_4	1.60e+02	0	06:14	2.28	0	06:03	1.02	30	Tub_11	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.49	0.0000	0.00
Tub_40	2.35e+02	0	06:20	1.87	0	06:20	1.02	55	Tub_110	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.18	0.0000	0.00
Tub_41	1.47e+02	0	06:20	1.17	0	06:20	0.50	44	Tub_111	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.33	0.0000	0.00
Tub_44	3.99e+02	0	06:26	2.82	0	06:26	0.12	0	Tub_112	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.95	0.0000	0.00
Tub_48	4.82e+02	0	06:12	3.84	0	06:12	1.00	74	Tub_113	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.86	0.0000	0.00
Tub_49	5.48e+02	0	06:08	1.94	0	06:08	1.41	45	Tub_114	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.60	0.0000	0.01
Tub_5	2.04e+02	0	06:20	3.12	0	06:15	0.60	0	Tub_115	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.93	0.0000	0.00
Tub_50	1.44e+02	0	06:01	2.03	0	06:01	1.25	91	Tub_116	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.51	0.0000	0.00
Tub_51	1.74e+02	0	06:16	2.48	0	06:49	1.16	36	Tub_117	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.18	0.0000	0.00
Tub_53	7.59e+02	0	06:20	2.76	0	06:20	0.64	0	Tub_118	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.40	0.0000	0.00
Tub_54	3.09e+02	0	06:02	2.46	0	06:02	1.91	85	Tub_118_123	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.59	0.0000	0.00
Tub_55	1.71e+02	0	04:17	1.52	0	04:05	1.07	481	Tub_119	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.48	0.0000	0.00
Tub_58	2.80e+02	0	06:15	2.23	0	06:15	1.30	47	Tub_12	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.23	0.0000	0.00
Tub_6	8.61e+01	0	06:20	2.88	0	06:20	0.53	0	Tub_120	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.37	0.0000	0.01
Tub_60	1.45e+02	0	06:20	2.06	0	06:20	0.75	481	Tub_122	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.70	0.0000	0.00
Tub_63	6.37e+01	0	06:21	1.82	0	06:21	0.16	0	Tub_122_123	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.93	1.85	0.0000	0.00
Tub_66	1.64e+02	0	06:04	2.42	0	06:03	1.07	37	Tub_123	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.03	0.0000	0.00
Tub_68	9.07e+01	0	06:07	1.28	0	06:07	0.88	56	Tub_124	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.68	0.0000	0.00
Tub_7	3.75e+02	0	06:20	3.25	0	06:11	1.10	12	Tub_125	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.03	0.0000	0.00
Tub_71	1.50e+02	0	06:08	2.19	0	06:07	1.08	39	Tub_127	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.62	0.0000	0.00
Tub_76	1.26e+02	0	06:41	1.00	0	06:41	3.24	51	Tub_128	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.70	0.0000	0.00
Tub_77	1.40e+02	0	06:24	1.98	0	06:24	0.87	45	Tub_129	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.09	0.0000	0.00
Tub_78	1.32e+02	0	06:04	1.86	0	06:04	1.09	53	Tub_13	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.62	0.0000	0.00
Tub_79	2.69e+02	0	06:20	2.14	0	06:20	0.92	44	Tub_130	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.04	0.0000	0.00
Tub_8	1.79e+02	0	06:20	2.54	0	06:20	8.66	6	Tub_131	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.58	0.0000	0.00
Tub_80	4.57e+02	0	06:05	2.33	0	06:05	1.22	55	Tub_132	0.27	0.55	0.00	0.18	0.00	0.00	0.51	0.0000	0.00
Tub_81	1.56e+02	0	06:21	1.24	0	06:21	0.78	29	Tub_133	0.27	0.54	0.00	0.19	0.00	0.00	0.29	0.0000	0.00
Tub_82	5.06e+02	0	06:05	2.58	0	06:05	0.98	493	Tub_134	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_83	2.03e+02	0	06:19	2.87	0	06:19	2.70	46	Tub_135	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.70	0.0000	0.00
Tub_84	7.44e+01	0	06:21	1.59	0	06:57	0.53	16	Tub_136	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.19	0.0000	0.00
Tub_85	2.34e+02	0	06:24	3.31	0	06:24	10.29	49	Tub_137	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.92	0.0000	0.00
Tub_86	1.64e+02	0	07:00	2.43	0	07:00	1.07	50	Tub_137_134	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.66	0.0000	0.00
Tub_87	2.19e+02	0	06:01	1.74	0	06:01	1.10	508	Tub_138	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.30	0.0000	0.00
Tub_88	1.46e+02	0	06:33	2.07	0	06:33	1.17	139	Tub_139	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.21	0.0000	0.00
Tub_89	1.11e+02	0	06:16	1.81	0	06:23	1.06	3	Tub_14	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.34	0.0000	0.00
Tub_9	1.11e+02	0	06:27	1.57	0	06:27	1.33	40	Tub_140	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_91	2.10e+02	0	06:04	1.27	0	05:48	0.37	151	Tub_142	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
Tub_92	1.70e+02	0	06:15	2.41	0	06:15	0.94	171	Tub_144	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.09	0.0000	0.00
Tub_93	1.99e+02	0	05:48	1.74	0	12:48	1.08	512	Tub_145	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.14	0.0000	0.00
Tub_94	2.22e+02	0	06:14	1.77	0	06:14	1.44	178	Tub_146	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.60	0.0000	0.00
Tub_95	4.18e+02	0	06:23	1.94	0	06:36	0.87	0	Tub_147	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.55	0.0000	0.00
Tub_96	1.69e+02	0	06:20	1.84	0	06:15	0.79	0	Tub_148	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.37	0.0000	0.00
Tub_97	5.04e+02	0	06:20	2.57	0	06:20	0.71	45	Tub_149	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.75	2.34	0.0000	0.00
Tub_99	6.33e+01	0	06:20	2.32	0	06:14	0.29	0	Tub_15	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_trapeci	3.44e+02	0	06:28	1.36	0	06:27	0.05	0	Tub_150	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.76	0.0000	0.00
Tub_55b	2.26e+02	0	04:56	2.31	0	04:43	0.89	120	Tub_150a	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.43	0.0000	0.00
Sobrx_Susvalls1a	1.20e+03	0	06:20	2.17	0	11:18	0.33	0	Tub_150b	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.42	0.0000	0.00
									Tub_151	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.59	0.0000	0.00
									Tub_152	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.15	0.0000	0.00
									Tub_153	0.23	0.74	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.0000	0.00
									Tub_154	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.46	0.0000	0.00
									Tub_155	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.89	0.0000	0.00
									Tub_156	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.94	0.0000	0.00
									Tub_157	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.78	0.0000	0.00
									Tub_158	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.85	0.0000	

Tub_18	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.05	0.0000	0.00
Tub_185	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.95	0.0000	0.00
Tub_186	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.84	0.0000	0.00
Tub_19	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.58	0.0000	0.00
Tub_2	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.58	0.0000	0.00
Tub_20	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.71	0.0000	0.01
Tub_21	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.24	0.0000	0.00
Tub_22	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.90	0.0000	0.00
Tub_23	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.51	0.0000	0.00
Tub_24	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.84	0.0000	0.00
Tub_26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.43	0.0000	0.00
Tub_27	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.82	0.0000	0.00
Tub_28	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.23	0.0000	0.00
Tub_29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.93	0.0000	0.00
Tub_3	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.12	0.0000	0.00
Tub_30	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.77	0.0000	0.00
Tub_31	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.26	0.0000	0.00
Tub_33	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.15	0.0000	0.00
Tub_36	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.95	0.0000	0.00
Tub_37	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.64	0.0000	0.00
Tub_39	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.82	0.0000	0.00
Tub_4	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.95	1.65	0.0000	0.00
Tub_40	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.72	0.0000	0.00
Tub_41	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.23	0.0000	0.00
Tub_44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.71	0.0000	0.00
Tub_48	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.28	0.0000	0.00
Tub_49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.80	0.0000	0.00
Tub_5	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.31	0.0000	0.00
Tub_50	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.52	0.0000	0.00
Tub_51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.62	0.0002	0.00
Tub_53	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.08	0.0000	0.00
Tub_54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.90	0.0000	0.00
Tub_55	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.62	0.0000	0.00
Tub_58	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
Tub_6	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.33	0.0000	0.00
Tub_60	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.16	0.0000	0.00
Tub_63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.66	0.0000	0.00
Tub_66	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.46	0.0000	0.00
Tub_68	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.75	0.0000	0.00
Tub_7	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.97	0.0000	0.00
Tub_71	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.39	0.0000	0.00
Tub_76	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.35	0.0000	0.00
Tub_77	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
Tub_78	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.03	0.0000	0.00
Tub_79	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.30	0.0000	0.00
Tub_8	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.46	0.0000	0.00
Tub_80	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.26	0.0000	0.00
Tub_81	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.78	0.0000	0.00
Tub_82	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.41	0.0000	0.00
Tub_83	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.93	0.0000	0.00
Tub_84	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.03	0.0000	0.00
Tub_85	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.99	0.43	0.0001	0.00
Tub_86	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.34	0.0000	0.00
Tub_87	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.63	0.0000	0.00
Tub_88	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.11	0.0000	0.00
Tub_89	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.31	0.0000	0.00
Tub_9	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.10	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	0.47	0.0000	0.00
Tub_93	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.73	0.0000	0.00
Tub_94	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.56	0.0000	0.00
Tub_95	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.01	0.0000	0.00
Tub_96	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.82	0.0000	0.00
Tub_97	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.90	0.0000	0.00
Tub_99	0.00	0.11	0.00	0.89	0.00	0.00	1.29	0.0000	0.02
Tub_trapeci	0.23	0.67	0.00	0.10	0.00	0.00	0.06	0.0000	0.00
Tub_55b	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.61	1.09	0.0013	0.89
Sobrx_Susvallsia	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.42	0.0000	0.05

```

*****
Number of Iterations:  1    2    3    4    5    6    7    8    9  >=10
Fract. of Time Steps: 0.89  0.03  0.03  0.05  0.01  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00

```

Analysis begun: Mon Sep 13 19:30:57 2004
 Analysis ended: Mon Sep 13 19:43:12 2004

```

*****
Routing Time Step Distribution
*****
Total Routing Time : 20.05 hrs
Minimum Time Step : 0.10 sec
Average Time Step : 0.12 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

```

MODEL AMB T = 5 ANYS A TOTES LES CONQUES

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-09-2004 00:00:00
Ending Date OCT-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	34.664	113.071
Total Losses	11.762	38.365
Total Runoff	21.103	68.836
Initial Storage	0.000	0.000
Final Storage	1.826	5.955
Continuity Error (%)	-0.075	

*****	Volume	Volume
Flow Transport Continuity	hectare-m	Mliters
*****	-----	-----
Dry Weather Inflow	0.000	0.000
Wet Weather Inflow	21.100	211.001
Groundwater Inflow	0.000	0.000
RDII Inflow	0.000	0.000
External Inflow	0.000	0.000
External Outflow	21.540	215.399
Initial Stored Volume ...	0.000	0.000
Final Stored Volume	0.036	0.361
Continuity Error (%)	-2.256	

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	0.10	1.15	0 06:07	0.0000	28	0.00
JUNCTION Pou_10	0.07	1.00	0 06:11	0.0000	22	0.00
JUNCTION Pou_100	0.03	0.21	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_101_102	0.06	1.15	0 06:11	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_103_104	0.09	1.35	0 06:10	0.0000	20	0.00
JUNCTION Pou_105	0.11	1.45	0 06:12	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_106_107	0.12	1.50	0 06:05	0.0000	29	0.00
JUNCTION Pou_108_109	0.16	1.65	0 06:02	0.0000	40	0.00
JUNCTION Pou_110	0.10	0.29	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_111_112	0.12	1.45	0 06:10	0.0000	15	0.00
JUNCTION Pou_113	0.03	0.29	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_114_115	0.09	1.40	0 06:10	0.0000	17	0.00
JUNCTION Pou_116_117	0.11	0.46	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_118_119	0.11	1.60	0 06:10	0.0000	18	0.00
JUNCTION Pou_12	0.17	1.25	0 05:49	0.0000	74	0.00
JUNCTION Pou_120	0.05	1.00	0 06:11	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_121	0.10	1.40	0 06:10	0.0000	22	0.00
JUNCTION Pou_122	0.14	1.20	0 06:01	0.0000	39	0.00
JUNCTION Pou_123	0.30	2.00	0 05:50	0.0000	76	0.00
JUNCTION Pou_124	0.12	1.30	0 06:06	0.0000	37	0.00
JUNCTION Pou_125	0.13	1.20	0 06:05	0.0000	54	0.00
JUNCTION Pou_126	0.06	1.00	0 06:13	0.0000	22	0.00
JUNCTION Pou_127_128	0.14	1.00	0 06:02	0.0000	62	0.00
JUNCTION Pou_129_137	0.17	1.75	0 06:09	0.0000	21	0.00
JUNCTION Pou_13	0.03	1.15	0 06:16	0.0000	4	0.00
JUNCTION Pou_13_14_67	0.12	1.10	0 06:00	0.0000	54	0.00
JUNCTION Pou_130	0.15	0.82	0 06:18	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_131	0.10	1.34	0 06:20	0.0000	0	0.00

JUNCTION Pou_132	0.09	1.30	0 06:13	0.0000	14	0.00
JUNCTION Pou_133	0.05	1.00	0 06:21	0.0000	15	0.00
JUNCTION Pou_134	0.24	1.11	0 06:18	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_135	0.18	1.00	0 06:18	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_136	0.09	1.11	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_137	0.21	1.40	0 06:06	0.0000	28	0.00
JUNCTION Pou_138	0.16	0.90	0 05:51	0.0000	72	0.00
JUNCTION Pou_139_154	0.13	1.50	0 06:03	0.0000	45	0.00
JUNCTION Pou_14	0.05	1.10	0 06:12	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_141	0.36	1.50	0 05:37	0.0000	154	0.00
JUNCTION Pou_142	0.08	0.50	0 06:00	0.0000	39	0.00
JUNCTION Pou_143	0.24	1.20	0 06:14	0.0000	26	0.00
JUNCTION Pou_144	0.29	1.50	0 06:14	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_145	0.03	0.14	0 06:23	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_146	0.20	1.80	0 06:01	0.0000	72	0.00
JUNCTION Pou_147	0.10	1.16	0 06:23	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_148	0.59	2.36	0 06:14	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_149	0.88	3.67	0 06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_15_70	0.13	1.60	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_150	0.77	1.80	0 04:50	0.0000	349	0.00
JUNCTION Pou_151	0.14	1.50	0 06:03	0.0000	46	0.00
JUNCTION Pou_152_153	0.04	1.50	0 06:16	0.0000	6	0.00
JUNCTION Pou_154	0.31	1.31	0 06:18	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_155	0.41	1.70	0 05:46	0.0000	167	0.00
JUNCTION Pou_156	0.32	1.54	0 06:02	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_156_140	0.15	1.50	0 06:10	0.0000	26	0.00
JUNCTION Pou_157	0.11	0.31	0 06:14	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_158	0.41	1.75	0 06:18	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_159	0.07	0.56	0 06:23	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_16_28_29	0.11	1.40	0 06:04	0.0000	29	0.00
JUNCTION Pou_165	0.05	0.25	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_167	0.10	0.53	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_168	0.06	0.29	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_169	1.02	2.80	0 05:21	0.0000	236	0.00
JUNCTION Pou_17_48	0.27	1.40	0 05:50	0.0000	81	0.00
JUNCTION Pou_170	0.38	1.50	0 05:53	0.0000	117	0.00
JUNCTION Pou_172	0.07	1.65	0 06:17	0.0000	3	0.00
JUNCTION Pou_173	0.03	0.45	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_18_19	0.11	1.20	0 06:02	0.0000	31	0.00
JUNCTION Pou_2_3	0.08	1.35	0 06:12	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_20	0.03	0.20	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_22	0.07	1.20	0 06:11	0.0000	19	0.00
JUNCTION Pou_23	0.15	1.40	0 06:01	0.0000	33	0.00
JUNCTION Pou_24	0.08	0.90	0 06:04	0.0000	31	0.00
JUNCTION Pou_25	0.05	0.68	0 06:13	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26	0.47	3.73	0 06:11	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26_73	0.05	1.10	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_27_75	0.06	1.20	0 06:11	0.0000	14	0.00
JUNCTION Pou_28	0.16	1.41	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_30	0.03	0.16	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_31_32_61	0.10	1.95	0 06:12	0.0000	28	0.00
JUNCTION Pou_33_34	0.08	1.60	0 06:18	0.0000	20	0.00
JUNCTION Pou_35	0.07	0.95	0 06:17	0.0000	3	0.00
JUNCTION Pou_36	0.17	1.40	0 05:58	0.0000	54	0.00
JUNCTION Pou_37_40	0.25	1.40	0 05:57	0.0000	66	0.00
JUNCTION Pou_38_86	0.20	4.00	0 06:14	0.0000	6	0.00
JUNCTION Pou_39_81	0.13	1.00	0 06:05	0.0000	51	0.00
JUNCTION Pou_4_6	0.15	1.35	0 06:04	0.0000	40	0.00
JUNCTION Pou_41_74	0.03	0.18	0 06:15	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_41_74_79	0.25	1.45	0 06:01	0.0000	53	0.00
JUNCTION Pou_42	0.05	0.16	0 06:02	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_43_65	0.05	1.20	0 06:14	0.0000	15	0.00
JUNCTION Pou_44	0.07	0.43	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_45_52	0.19	1.85	0 06:12	0.0000	18	0.00
JUNCTION Pou_46_51	0.12	1.10	0 06:10	0.0000	31	0.00
JUNCTION Pou_47	0.06	1.50	0 06:16	0.0000	6	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54	0.25	0.59	0 06:20	0.0004	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54_II	0.77	1.54	0 06:20	0.0006	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54_III	0.10	0.45	0 06:20	0.0001	0	0.00
JUNCTION Pou_48	0.08	1.50	0 06:11	0.0000	21	0.00
JUNCTION Pou_5	0.04	0.25	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_50	0.07	1.20	0 06:13	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_51	0.07	2.50	0 06:14	0.0000	8	0.00
JUNCTION Pou_52	0.10	2.00	0 06:11	0.0000	22	0.00
JUNCTION Pou_53	0.07	1.50	0 06:10	0.0000	19	0.00
JUNCTION Pou_53_50	0.24	0.80	0 06:00	0.0000	67	0.00
JUNCTION Pou_54	0.02	0.14	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_55	0.06	1.50	0 06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_55_59_60	1.06	2.30	0 05:43	0.0000	125	0.00
JUNCTION Pou_56	0.03	0.20	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_57	0.05	1.00	0 06:12	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_57_56	0.08	1.00	0 06:12	0.0000	21	0.00
JUNCTION Pou_58	0.17	1.55	0 06:13	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_60	0.38	1.30	0 05:41	0.0000	160	0.00

JUNCTION	Pou_61	0.23	1.40	0	05:54	0.0000	93	0.00
JUNCTION	Pou_62	0.08	1.40	0	06:12	0.0000	10	0.00
JUNCTION	Pou_63	0.02	0.14	0	06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_64	0.05	1.00	0	06:13	0.0000	11	0.00
JUNCTION	Pou_65	0.07	1.25	0	06:16	0.0000	20	0.00
JUNCTION	Pou_66	0.09	1.45	0	06:12	0.0000	13	0.00
JUNCTION	Pou_66_21	0.13	1.25	0	05:56	0.0000	54	0.00
JUNCTION	Pou_67	0.04	0.24	0	06:14	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_68_69	0.19	1.50	0	06:02	0.0000	42	0.00
JUNCTION	Pou_7_8_11	0.09	0.38	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_71_72	0.15	1.72	0	06:03	0.0000	32	0.00
JUNCTION	Pou_76_77	0.16	1.47	0	06:15	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_80_42	0.18	1.20	0	05:57	0.0000	72	0.00
JUNCTION	Pou_81	0.06	1.00	0	06:18	0.0000	6	0.00
JUNCTION	Pou_82	1.17	2.00	0	03:09	0.0000	552	0.00
JUNCTION	Pou_84	0.11	1.00	0	06:11	0.0000	42	0.00
JUNCTION	Pou_85	0.03	0.25	0	06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_86	0.02	0.34	0	06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_87	0.13	1.00	0	05:57	0.0000	46	0.00
JUNCTION	Pou_88	0.04	0.33	0	06:18	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_89	0.04	0.20	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_9	0.14	0.58	0	06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_91	0.64	4.25	0	06:09	0.0001	0	0.00
JUNCTION	Pou_92	0.27	0.43	0	06:16	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_99	0.02	0.13	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Seca_0	0.05	0.13	0	06:45	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Susvalls_2	0.35	1.29	0	06:28	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Susvalls_3	0.10	0.52	0	06:27	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_Cornell_1	0.09	0.32	0	06:40	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_1	0.35	1.60	0	06:38	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_2	0.32	1.44	0	06:35	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_3	0.30	1.31	0	06:33	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_4	0.29	1.28	0	06:33	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_5	0.26	1.13	0	06:33	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_6	0.22	0.83	0	06:33	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_7	0.31	1.35	0	06:36	0.0000	0	0.00
OUTFALL	EDAR_1	0.27	0.42	0	06:16	0.0000	0	0.00
OUTFALL	MEDI_Riera_Susvalls	0.34	1.26	0	06:28	0.0001	0	0.00
OUTFALL	MEDI_2	0.03	0.25	0	06:26	0.0000	0	0.00
OUTFALL	MEDI_1	0.03	0.21	0	07:22	0.0038	0	0.00
OUTFALL	MEDI_Torrent_del_Pas	0.27	1.22	0	06:39	0.0000	0	0.00
OUTFALL	EDAR_2	0.31	0.49	0	05:22	0.0000	0	0.00

Conduit Flow Summary

Conduit	Maximum Flow LPS	Time of Max Occurrence days hr:min	Maximum Velocity m/sec	Time of Max Occurrence days hr:min	Maximum /Design Flow	Total Minutes Surcharged
Riera_Seca	4.48e+02	0 06:45	0.80	0 02:15	0.11	0
Riera_Susvalls_1	5.59e+03	0 06:28	4.45	0 06:29	0.65	0
Riera_Susvalls_2	5.41e+03	0 06:28	2.39	0 06:28	0.20	0
Sobrx_Susvallslb	1.40e+03	0 06:20	4.79	0 06:20	0.61	0
Sobreix_Torrent_del_Pas_2	5.17e+02	0 06:18	11.57	0 06:13	0.86	47
Torrent_1	1.82e+03	0 06:26	4.29	0 06:26	0.55	0
Torrent_2	9.55e+02	0 06:22	3.37	0 06:20	0.23	0
Torrent_3	9.09e+02	0 06:22	3.50	0 06:20	0.18	0
Torrent_Cornell	3.16e+03	0 06:40	2.69	0 06:54	0.20	0
Torrent_del_Pas_0	9.41e+03	0 06:39	2.70	0 06:40	0.31	0
Torrent_del_Pas_1	9.50e+03	0 06:35	3.55	0 00:00	0.30	0
Torrent_del_Pas_2	7.98e+03	0 06:34	2.50	0 06:29	0.26	0
Torrent_del_Pas_3	7.91e+03	0 06:33	2.52	0 06:33	0.25	0
Torrent_del_Pas_4	7.03e+03	0 06:33	2.44	0 06:34	0.21	0
Torrent_del_Pas_5	4.92e+03	0 06:33	2.25	0 06:22	0.14	0
Torrent_del_Pas_6	8.37e+03	0 06:36	2.45	0 06:42	0.27	0
Tub_10	1.39e+02	0 06:12	1.97	0 06:12	1.05	24
Tub_101	2.31e+02	0 06:16	3.26	0 06:16	1.01	51
Tub_102	2.18e+02	0 06:03	3.18	0 06:01	1.05	58
Tub_103	1.41e+02	0 06:11	2.00	0 06:11	0.97	29
Tub_104	2.27e+02	0 06:49	6.84	0 00:00	1.14	59
Tub_105	1.99e+02	0 06:20	1.58	0 06:20	0.67	18
Tub_106	1.62e+02	0 06:11	2.30	0 06:11	1.01	51
Tub_107	2.40e+02	0 06:11	1.91	0 06:48	0.97	36
Tub_108	8.86e+01	0 05:56	1.25	0 05:56	1.36	94
Tub_109	3.18e+02	0 06:05	2.69	0 06:49	1.01	45
Tub_11	1.39e+02	0 06:03	2.33	0 09:19	1.06	100
Tub_110	3.16e+02	0 06:20	2.94	0 06:43	1.06	21
Tub_111	2.98e+02	0 06:43	2.37	0 06:43	1.25	51
Tub_112	1.45e+02	0 06:12	2.05	0 06:12	1.00	64
Tub_113	2.46e+02	0 06:20	1.96	0 06:20	0.80	20

Tub_114	1.41e+02	0 06:17	2.00	0 06:17	1.01	63
Tub_115	1.54e+02	0 06:13	2.18	0 06:13	1.11	36
Tub_116	4.12e+02	0 06:10	3.28	0 06:10	1.17	42
Tub_117	3.91e+02	0 06:15	3.11	0 06:15	1.09	208
Tub_118	1.72e+02	0 06:22	6.36	0 00:02	1.02	25
Tub_118_123	3.95e+02	0 06:11	3.16	0 06:03	1.12	31
Tub_119	2.99e+02	0 06:11	2.63	0 06:05	0.95	29
Tub_12	1.57e+02	0 06:09	2.22	0 06:09	1.02	90
Tub_120	1.67e+02	0 06:11	2.36	0 06:11	1.01	185
Tub_122	3.72e+02	0 06:10	2.96	0 06:10	1.02	61
Tub_122_123	2.94e+02	0 06:02	2.84	0 05:43	0.79	102
Tub_123	1.96e+02	0 06:05	1.64	0 05:26	0.84	107
Tub_124	1.15e+02	0 06:20	1.63	0 06:20	1.37	50
Tub_125	1.11e+02	0 06:04	1.65	0 06:03	1.08	59
Tub_127	1.18e+02	0 06:11	1.67	0 06:11	1.00	74
Tub_128	1.39e+02	0 06:21	1.97	0 06:21	1.00	75
Tub_129	2.56e+02	0 06:20	2.04	0 06:20	0.93	44
Tub_13	1.11e+02	0 06:03	0.88	0 06:03	0.44	79
Tub_130	5.62e+02	0 06:25	2.01	0 07:05	1.16	36
Tub_131	5.24e+01	0 06:27	0.74	0 06:27	0.74	50
Tub_132	4.31e+02	0 06:20	3.70	0 06:18	0.27	0
Tub_133	4.15e+02	0 06:20	2.77	0 06:17	0.87	0
Tub_134	3.25e+02	0 07:07	2.59	0 07:07	1.21	126
Tub_135	7.52e+02	0 06:18	2.94	0 05:41	0.82	28
Tub_136	1.80e+02	0 06:16	1.81	0 06:38	0.88	6
Tub_137	2.42e+02	0 06:10	1.93	0 06:10	1.30	94
Tub_137_134	2.22e+02	0 06:06	3.14	0 06:06	2.16	254
Tub_138	1.38e+02	0 06:15	1.95	0 06:15	1.26	12
Tub_139	7.98e+01	0 06:17	1.13	0 06:17	1.02	168
Tub_14	5.06e+02	0 06:13	4.03	0 06:13	1.91	86
Tub_140	2.85e+02	0 05:37	2.27	0 05:37	1.16	207
Tub_142	1.36e+02	0 06:00	1.92	0 06:00	1.15	44
Tub_144	3.00e+02	0 05:38	2.38	0 05:38	1.56	205
Tub_145	1.10e+02	0 06:13	1.56	0 06:13	1.07	204
Tub_146	1.78e+02	0 07:14	2.53	0 07:14	1.01	406
Tub_147	3.42e+02	0 06:12	2.72	0 06:12	1.17	30
Tub_148	1.33e+02	0 06:25	1.06	0 06:25	0.63	340
Tub_149	1.22e+02	0 06:24	2.45	0 04:47	0.41	337
Tub_15	1.40e+02	0 06:01	1.97	0 06:01	1.67	88
Tub_150	4.51e+02	0 06:10	14.39	0 00:00	1.01	101
Tub_150a	2.41e+02	0 06:14	1.97	0 04:50	0.95	250
Tub_150b	1.60e+02	0 05:54	1.27	0 05:54	0.65	366
Tub_151	3.85e+02	0 05:54	3.06	0 05:54	0.99	182
Tub_152	2.90e+02	0 08:35	2.31	0 08:35	0.97	341
Tub_153	2.18e+02	0 06:15	1.17	0 06:14	0.06	67
Tub_154	8.42e+02	0 06:20	1.95	0 06:21	0.63	0
Tub_155	4.35e+02	0 06:15	2.18	0 05:30	0.48	131
Tub_156	1.93e+02	0 08:34	1.85	0 04:33	0.89	377
Tub_157	2.67e+02	0 06:22	2.13	0 06:22	1.35	405
Tub_158	2.29e+02	0 08:25	1.82	0 08:25	1.26	410
Tub_159	1.36e+02	0 06:02	1.92	0 06:02	0.44	220
Tub_16	1.72e+02	0 06:03	2.65	0 07:17	1.11	63
Tub_160	1.36e+02	0 06:02	2.41	0 05:36	0.87	202
Tub_161	1.38e+02	0 06:14	1.95	0 06:14	0.87	208
Tub_162	8.32e+01	0 06:04	1.19	0 09:50	1.23	214
Tub_163	8.02e+01	0 06:14	1.13	0 06:14	0.92	70
Tub_164	6.27e+02	0 06:18	2.77	0 04:50	0.93	176
Tub_165	4.80e+02	0 06:14	2.44	0 06:14	1.88	35
Tub_168	5.13e+01	0 06:33	0.79	0 06:04	0.48	21
Tub_169	8.23e+01	0 06:44	0.66	0 04:48	0.54	118
Tub_17	8.25e+02	0 06:21	12.11	0 07:29	1.32	21
Tub_170	2.05e+02	0 06:23	3.14	0 06:23	0.53	0
Tub_175	1.61e+02	0 06:05	2.35	0 06:04	1.09	63
Tub_18	2.45e+02	0 06:20	1.95	0 06:20	0.66	22
Tub_185	6.27e+02	0 06:18	2.22	0 06:18	0.87	342
Tub_186	5.67e+02	0 09:17	2.01	0 09:17	1.29	361
Tub_19	2.02e+02	0 06:26	2.47	0 06:26	0.70	0
Tub_2	8.10e+01	0 05:56	1.15	0 05:56	1.54	57
Tub_20	1.09e+02	0 06:12	1.55	0 06:12	1.07	28
Tub_21	3.26e+02	0 06:21	2.60	0 06:21	0.96	35
Tub_22	1.23e+02	0 06:20	1.74	0 06:20	0.82	22
Tub_23	1.61e+02	0 05:55	2.28	0 05:53	1.08	65
Tub_24	2.62e+02	0 06:58	2.09	0 06:58	0.91	174
Tub_26	5.99e+01	0 06:44	2.11	0 05:30	1.10	116
Tub_27	2.57e+02	0 06:33	2.05	0 06:33	0.96	63
Tub_28	1.89e+02	0 06:12	2.67	0 06:12	0.99	36
Tub_29	1.81e+02	0 06:18	2.03	0 06:14	0.56	8
Tub_3	1.17e+02	0 06:11	1.74	0 06:45	1.16	36
Tub_30	1.42e+02	0 06:21	2.02	0 06:21	0.52	56
Tub_31	9.10e+01	0 06:25	1.38	0 06:58	0.60	33
Tub_33						

Tub_4	1.60e+02	0	06:11	2.31	0	05:54	1.02	52
Tub_40	2.37e+02	0	06:15	1.89	0	06:15	1.02	85
Tub_41	1.55e+02	0	06:13	1.23	0	06:13	0.52	71
Tub_44	1.27e+03	0	06:25	12.05	0	00:00	0.39	0
Tub_48	4.82e+02	0	06:04	16.98	0	00:00	1.00	117
Tub_49	5.48e+02	0	06:02	1.94	0	06:02	1.41	73
Tub_5	3.42e+02	0	06:20	3.27	0	06:14	1.01	0
Tub_50	1.43e+02	0	05:50	2.03	0	05:50	1.25	144
Tub_51	1.74e+02	0	06:11	2.47	0	07:09	1.16	65
Tub_53	9.31e+02	0	06:20	3.30	0	06:20	0.79	0
Tub_54	3.09e+02	0	05:51	2.46	0	05:51	1.91	133
Tub_55	1.62e+02	0	03:09	1.52	0	02:55	1.01	559
Tub_58	2.86e+02	0	06:15	2.28	0	06:15	1.32	76
Tub_6	1.44e+02	0	06:20	2.98	0	06:15	0.89	0
Tub_60	1.75e+02	0	06:15	2.47	0	06:15	0.90	559
Tub_63	1.30e+02	0	06:22	2.26	0	06:23	0.32	0
Tub_66	1.57e+02	0	05:55	2.38	0	05:54	1.03	58
Tub_68	9.10e+01	0	06:00	1.29	0	06:00	0.89	87
Tub_7	3.79e+02	0	06:17	3.21	0	06:05	1.11	21
Tub_71	1.50e+02	0	06:01	2.19	0	06:00	1.08	64
Tub_76	1.27e+02	0	06:55	1.01	0	06:55	3.29	80
Tub_77	1.41e+02	0	06:35	1.99	0	06:35	0.87	72
Tub_78	1.30e+02	0	05:55	1.84	0	05:55	1.08	83
Tub_79	2.80e+02	0	06:14	2.23	0	06:14	0.95	71
Tub_8	2.95e+02	0	06:20	4.18	0	06:20	14.26	11
Tub_80	4.40e+02	0	05:56	2.26	0	05:51	1.17	86
Tub_81	2.04e+02	0	06:17	1.62	0	06:17	1.02	55
Tub_82	5.06e+02	0	05:56	2.58	0	05:56	0.98	572
Tub_83	2.03e+02	0	06:12	2.87	0	06:12	2.70	77
Tub_84	1.49e+02	0	06:19	2.10	0	06:19	1.06	46
Tub_85	2.34e+02	0	06:31	3.31	0	06:31	10.30	79
Tub_86	1.64e+02	0	07:21	2.43	0	07:22	1.07	77
Tub_87	2.19e+02	0	05:43	1.74	0	05:43	1.10	589
Tub_88	1.49e+02	0	06:54	2.10	0	06:54	1.19	209
Tub_89	1.23e+02	0	06:20	1.79	0	06:25	1.17	11
Tub_9	1.11e+02	0	06:02	1.57	0	06:02	1.33	64
Tub_91	1.92e+02	0	05:52	1.25	0	05:21	0.34	223
Tub_92	1.70e+02	0	06:11	2.41	0	06:11	0.94	248
Tub_93	1.99e+02	0	05:23	1.83	0	01:10	1.08	594
Tub_94	2.22e+02	0	06:10	1.77	0	06:10	1.44	256
Tub_95	4.18e+02	0	06:16	1.94	0	06:56	0.87	0
Tub_96	2.52e+02	0	06:16	2.01	0	06:24	1.17	8
Tub_97	7.04e+02	0	06:18	3.59	0	06:18	0.99	81
Tub_99	9.62e+01	0	06:20	2.33	0	06:11	0.45	0
Tub_trapeci	1.31e+03	0	06:26	1.84	0	06:25	0.20	0
Tub_55b	2.26e+02	0	04:15	2.31	0	03:56	0.89	187
Sobrx_Susvallsia	1.40e+03	0	06:20	6.79	0	03:15	0.39	0

Tub_11	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.45	0.0000	0.00
Tub_110	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.21	0.0000	0.00
Tub_111	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.32	0.0000	0.00
Tub_112	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.93	0.0000	0.00
Tub_113	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.86	0.0000	0.00
Tub_114	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.58	0.0000	0.01
Tub_115	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.92	0.0000	0.00
Tub_116	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.53	0.0000	0.00
Tub_117	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.07	0.0000	0.00
Tub_118	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.45	0.0000	0.00
Tub_118_123	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.57	0.0000	0.00
Tub_119	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.50	0.0000	0.00
Tub_12	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.21	0.0000	0.00
Tub_120	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.36	0.0000	0.01
Tub_122	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.69	0.0000	0.00
Tub_122_123	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.89	1.80	0.0000	0.00
Tub_123	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.0000	0.00
Tub_124	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.69	0.0000	0.00
Tub_125	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.01	0.0000	0.00
Tub_127	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.61	0.0000	0.01
Tub_128	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.72	0.0000	0.00
Tub_129	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.08	0.0000	0.00
Tub_13	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.59	0.0000	0.00
Tub_130	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
Tub_131	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.57	0.0000	0.00
Tub_132	0.23	0.50	0.00	0.27	0.00	0.00	0.73	0.0000	0.00
Tub_133	0.23	0.49	0.00	0.28	0.00	0.00	0.42	0.0000	0.00
Tub_134	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.97	0.0000	0.00
Tub_135	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.67	0.0000	0.00
Tub_136	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.20	0.0000	0.00
Tub_137	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.87	0.0000	0.00
Tub_137_134	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.65	0.0000	0.00
Tub_138	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.31	0.0000	0.00
Tub_139	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.22	0.0000	0.00
Tub_14	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.35	0.0000	0.00
Tub_140	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.95	0.0000	0.00
Tub_142	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.01	0.0000	0.00
Tub_144	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.04	0.0000	0.00
Tub_145	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.14	0.0000	0.00
Tub_146	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.58	0.0000	0.00
Tub_147	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.54	0.0000	0.00
Tub_148	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.33	0.0000	0.00
Tub_149	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.64	2.06	0.0000	0.00
Tub_15	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.96	0.0000	0.00
Tub_150	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.70	0.0000	0.00
Tub_150a	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.32	0.0000	0.00
Tub_150b	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.40	0.0000	0.00
Tub_151	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.53	0.0000	0.00
Tub_152	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.07	0.0000	0.00
Tub_153	0.17	0.78	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	0.0000	0.00
Tub_154	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.52	0.0000	0.00
Tub_155	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.86	0.0000	0.00
Tub_156	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.85	0.0000	0.00
Tub_157	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.71	0.0000	0.00
Tub_158	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.80	0.0000	0.00
Tub_159	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.89	0.0000	0.00
Tub_16	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.76	0.0000	0.00
Tub_160	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.85	0.0000	0.00
Tub_161	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.48	0.0000	0.00
Tub_162	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.70	0.0000	0.00
Tub_163	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.27	0.0000	0.00
Tub_164	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.28	0.0000	0.00
Tub_165	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.24	0.0000	0.00
Tub_168	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.61	0.0000	0.00
Tub_169	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.68	0.62	0.0000	0.00
Tub_17	0.37	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	2.05	0.0001	0.00
Tub_170	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.08	0.0000	0.00
Tub_175	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.11	0.0000	0.00
Tub_18	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.05	0.0000	0.00
Tub_185	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.86	0.0000	0.00
Tub_186	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.79	0.0000	0.00
Tub_19	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.57	0.0000	0.00
Tub_2	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.57	0.0000	0.00
Tub_20	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.70	0.0000	0.01
Tub_21	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.25	0.0000	0.00
Tub_22	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.90	0.0000	0.00
Tub_23	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.49	0.0000	0.00
Tub_24	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.82	0.0000	0.00
Tub_26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.39	0.0000	0.00
Tub_27	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.82	0.0000	0.00
Tub_28	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.22	0.0000	0.00
Tub_29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.92	0.0000	0.00
Tub_3	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.11	0.0000	0.00
Tub_30	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.77	0.0000	0.00

</

Tub_31	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.27	0.0000	0.00
Tub_33	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.14	0.0000	0.00
Tub_36	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.94	0.0000	0.00
Tub_37	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.64	0.0000	0.00
Tub_39	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.80	0.0000	0.00
Tub_4	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.92	1.64	0.0000	0.00
Tub_40	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.72	0.0000	0.00
Tub_41	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.24	0.0000	0.00
Tub_44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.70	0.0000	0.00
Tub_48	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.26	0.0000	0.00
Tub_49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.81	0.0000	0.00
Tub_5	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.34	0.0000	0.00
Tub_50	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.53	0.0000	0.00
Tub_51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.61	0.0004	0.00
Tub_53	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.08	0.0000	0.00
Tub_54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.89	0.0000	0.00
Tub_55	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.57	0.0000	0.00
Tub_58	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.01	0.0000	0.00
Tub_6	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.36	0.0000	0.00
Tub_60	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.18	0.0000	0.00
Tub_63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.70	0.0000	0.00
Tub_66	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.45	0.0000	0.00
Tub_68	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.73	0.0000	0.00
Tub_7	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.0000	0.00
Tub_71	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.38	0.0000	0.00
Tub_76	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.35	0.0000	0.00
Tub_77	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.01	0.0000	0.00
Tub_78	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.01	0.0000	0.00
Tub_79	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.31	0.0000	0.00
Tub_8	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.50	0.0000	0.00
Tub_80	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.23	0.0000	0.00
Tub_81	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.78	0.0000	0.00
Tub_82	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.41	0.0000	0.00
Tub_83	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.93	0.0000	0.00
Tub_84	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.04	0.0000	0.00
Tub_85	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.98	0.46	0.0001	0.00
Tub_86	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.33	0.0000	0.00
Tub_87	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.59	0.0000	0.00
Tub_88	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.05	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	1.09	0.0000	0.00
Tub_91	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.70	0.0000	0.00
Tub_92	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.45	0.0000	0.00
Tub_93	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.68	0.0000	0.00
Tub_94	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.56	0.0000	0.00
Tub_95	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.0000	0.00
Tub_96	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.83	0.0000	0.00
Tub_97	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.84	0.0000	0.00
Tub_99	0.00	0.11	0.00	0.89	0.00	0.00	1.29	0.0000	0.02
Tub_trapeci	0.17	0.67	0.00	0.16	0.00	0.00	0.07	0.0000	0.00
Tub_55b	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.49	0.98	0.0013	0.85
Sobrx_Susvalls1a	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.56	0.0000	0.09

```

*****
Routing Time Step Distribution
*****
Total Routing Time : 20.05 hrs
Minimum Time Step : 0.10 sec
Average Time Step : 0.12 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: 0.88 0.04 0.03 0.05 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

```

Analysis begun: Mon Sep 13 09:21:07 2004
 Analysis ended: Mon Sep 13 09:32:13 2004

MODEL AMB T = 10 ANYS A TOTES LES CONQUES

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	42.483	138.575
Total Losses	12.483	40.720
Total Runoff	28.196	91.973
Initial Storage	0.000	0.000
Final Storage	1.837	5.993
Continuity Error (%)	-0.080	

*****	Volume	Volume
Flow Transport Continuity	hectare-m	Mliters
*****	-----	-----
Dry Weather Inflow	0.000	0.000
Wet Weather Inflow	28.193	281.932
Groundwater Inflow	0.000	0.000
RDI Inflow	0.000	0.000
External Inflow	0.000	0.000
External Outflow	28.780	287.803
Initial Stored Volume ...	0.000	0.000
Final Stored Volume	0.038	0.375
Continuity Error (%)	-2.215	

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	0.11	1.15	0 06:03	0.0000	39	0.00
JUNCTION Pou_10	0.08	1.00	0 06:05	0.0000	31	0.00
JUNCTION Pou_100	0.03	0.28	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_101_102	0.07	1.15	0 06:07	0.0000	23	0.00
JUNCTION Pou_103_104	0.11	1.35	0 06:04	0.0000	30	0.00
JUNCTION Pou_105	0.12	1.45	0 06:11	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_106_107	0.14	1.50	0 06:02	0.0000	36	0.00
JUNCTION Pou_108_109	0.19	1.65	0 05:55	0.0000	55	0.00
JUNCTION Pou_110	0.11	0.32	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_111_112	0.14	1.45	0 06:04	0.0000	25	0.00
JUNCTION Pou_113	0.04	1.35	0 06:19	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_114_115	0.10	1.40	0 06:05	0.0000	26	0.00
JUNCTION Pou_116_117	0.12	0.50	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_118_119	0.12	1.60	0 06:05	0.0000	27	0.00
JUNCTION Pou_12	0.20	1.25	0 05:40	0.0000	97	0.00
JUNCTION Pou_120	0.07	1.00	0 06:05	0.0000	23	0.00
JUNCTION Pou_121	0.12	1.40	0 06:04	0.0000	34	0.00
JUNCTION Pou_122	0.16	1.20	0 05:54	0.0000	52	0.00
JUNCTION Pou_123	0.35	2.00	0 05:40	0.0000	102	0.00
JUNCTION Pou_124	0.14	1.30	0 06:03	0.0000	50	0.00
JUNCTION Pou_125	0.15	1.20	0 06:01	0.0000	70	0.00
JUNCTION Pou_126	0.08	1.00	0 06:11	0.0000	34	0.00
JUNCTION Pou_127_128	0.17	1.00	0 05:53	0.0000	86	0.00
JUNCTION Pou_129_137	0.20	1.75	0 06:04	0.0000	30	0.00
JUNCTION Pou_13	0.04	1.15	0 06:14	0.0000	8	0.00
JUNCTION Pou_13_14_67	0.15	1.10	0 05:52	0.0000	73	0.00

JUNCTION Pou_130	0.18	1.22	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_131	0.12	1.35	0 06:19	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_132	0.11	1.30	0 06:11	0.0000	25	0.00
JUNCTION Pou_133	0.06	1.00	0 06:17	0.0000	26	0.00
JUNCTION Pou_134	0.28	1.36	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_135	0.22	1.42	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_136	0.10	1.44	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_137	0.25	1.40	0 06:03	0.0000	41	0.00
JUNCTION Pou_138	0.18	0.90	0 05:41	0.0000	94	0.00
JUNCTION Pou_139_154	0.16	1.50	0 05:56	0.0000	61	0.00
JUNCTION Pou_14	0.06	1.10	0 06:11	0.0000	19	0.00
JUNCTION Pou_141	0.42	1.50	0 05:26	0.0000	195	0.00
JUNCTION Pou_142	0.09	0.50	0 05:52	0.0000	52	0.00
JUNCTION Pou_143	0.28	1.20	0 06:11	0.0000	37	0.00
JUNCTION Pou_144	0.35	1.51	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_145	0.03	0.14	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_146	0.25	1.80	0 05:54	0.0000	97	0.00
JUNCTION Pou_147	0.11	1.16	0 06:24	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_148	0.70	2.38	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_149	1.05	3.70	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_15_70	0.16	1.60	0 06:12	0.0000	16	0.00
JUNCTION Pou_150	0.90	1.80	0 04:24	0.0000	431	0.00
JUNCTION Pou_151	0.17	1.50	0 05:56	0.0000	63	0.00
JUNCTION Pou_152_153	0.06	1.50	0 06:13	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_154	0.36	1.72	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_155	0.49	1.70	0 05:35	0.0000	214	0.00
JUNCTION Pou_156	0.39	1.54	0 05:53	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_156_140	0.18	1.50	0 06:04	0.0000	38	0.00
JUNCTION Pou_157	0.12	0.31	0 06:08	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_158	0.49	1.97	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_159	0.07	0.58	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_16_28_29	0.13	1.40	0 06:01	0.0000	38	0.00
JUNCTION Pou_165	0.06	0.32	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_167	0.12	0.72	0 06:24	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_168	0.07	0.37	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_169	1.20	2.80	0 05:00	0.0000	298	0.00
JUNCTION Pou_17_48	0.31	1.40	0 05:39	0.0000	106	0.00
JUNCTION Pou_170	0.46	1.50	0 05:43	0.0000	150	0.00
JUNCTION Pou_172	0.08	1.65	0 06:13	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_173	0.04	0.50	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_18_19	0.13	1.20	0 06:00	0.0000	39	0.00
JUNCTION Pou_2_3	0.09	1.35	0 06:11	0.0000	17	0.00
JUNCTION Pou_20	0.03	0.70	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_22	0.08	1.20	0 06:06	0.0000	28	0.00
JUNCTION Pou_23	0.17	1.40	0 05:54	0.0000	47	0.00
JUNCTION Pou_24	0.09	0.90	0 06:01	0.0000	41	0.00
JUNCTION Pou_25	0.06	0.68	0 06:11	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26	0.57	3.72	0 06:03	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26_73	0.05	1.10	0 06:12	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_27_75	0.07	1.20	0 06:08	0.0000	23	0.00
JUNCTION Pou_28	0.18	1.42	0 06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_30	0.04	1.20	0 06:24	0.0000	1	0.00
JUNCTION Pou_31_32_61	0.12	1.95	0 06:08	0.0000	41	0.00
JUNCTION Pou_33_34	0.11	1.60	0 06:14	0.0000	34	0.00
JUNCTION Pou_35	0.07	0.95	0 06:13	0.0000	8	0.00
JUNCTION Pou_36	0.21	1.40	0 05:51	0.0000	71	0.00
JUNCTION Pou_37_40	0.29	1.40	0 05:49	0.0000	86	0.00
JUNCTION Pou_38_86	0.24	4.00	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_39_81	0.15	1.00	0 06:01	0.0000	66	0.00
JUNCTION Pou_4_6	0.18	1.35	0 06:01	0.0000	52	0.00
JUNCTION Pou_41_74	0.03	0.21	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_41_74_79	0.28	1.45	0 05:53	0.0000	72	0.00
JUNCTION Pou_42	0.05	0.16	0 05:56	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_43_65	0.06	1.20	0 06:12	0.0000	23	0.00
JUNCTION Pou_44	0.08	0.56	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_45_52	0.22	1.85	0 06:10	0.0000	24	0.00
JUNCTION Pou_46_51	0.15	1.10	0 06:03	0.0000	46	0.00
JUNCTION Pou_47	0.07	1.50	0 06:13	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54	0.27	0.62	0 06:20	0.0005	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54_II	0.83	1.56	0 06:20	0.0008	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54_III	0.12	0.48	0 06:20	0.0001	0	0.00
JUNCTION Pou_48	0.10	1.50	0 06:05	0.0000	31	0.00
JUNCTION Pou_5	0.05	1.20	0 06:18	0.0000	5	0.00
JUNCTION Pou_50	0.08	1.20	0 06:11	0.0000	20	0.00
JUNCTION Pou_51	0.08	2.50	0 06:12	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_52	0.13	2.00	0 06:05	0.0000	32	0.00
JUNCTION Pou_53	0.09	1.50	0 06:04	0.0000	28	0.00
JUNCTION Pou_53_50	0.27	0.80	0 05:49	0.0000	93	0.00
JUNCTION Pou_54	0.02	0.16	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_55	0.07	1.50	0 06:13	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_55_59_60	1.16	2.30	0 05:29	0.0000	159	0.00
JUNCTION Pou_56	0.04	0.26	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_57	0.06	1.00	0 06:11	0.0000	17	0.00
JUNCTION Pou_57_56	0.10	1.00	0 06:09	0.0000	31	0.00

JUNCTION	Pou_58	0.20	1.55	0	06:12	0.0000	16	0.00
JUNCTION	Pou_60	0.44	1.30	0	05:29	0.0000	204	0.00
JUNCTION	Pou_61	0.27	1.40	0	05:43	0.0000	124	0.00
JUNCTION	Pou_62	0.09	1.40	0	06:11	0.0000	12	0.00
JUNCTION	Pou_63	0.02	0.19	0	06:23	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_64	0.06	1.00	0	06:12	0.0000	14	0.00
JUNCTION	Pou_65	0.09	1.25	0	06:12	0.0000	31	0.00
JUNCTION	Pou_66	0.11	1.45	0	06:10	0.0000	21	0.00
JUNCTION	Pou_66_21	0.16	1.25	0	05:49	0.0000	70	0.00
JUNCTION	Pou_67	0.05	0.23	0	06:13	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_68_69	0.22	1.50	0	05:55	0.0000	57	0.00
JUNCTION	Pou_7_8_11	0.10	0.44	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_71_72	0.18	1.72	0	06:01	0.0000	42	0.00
JUNCTION	Pou_76_77	0.19	1.49	0	06:15	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_80_42	0.21	1.20	0	05:48	0.0000	94	0.00
JUNCTION	Pou_81	0.08	1.00	0	06:15	0.0000	17	0.00
JUNCTION	Pou_82	1.25	2.00	0	02:20	0.0000	606	0.00
JUNCTION	Pou_84	0.12	1.00	0	06:04	0.0000	60	0.00
JUNCTION	Pou_85	0.04	0.33	0	06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_86	0.03	1.21	0	06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_87	0.15	1.00	0	05:51	0.0000	60	0.00
JUNCTION	Pou_88	0.04	0.35	0	06:16	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_89	0.04	0.20	0	06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_9	0.16	0.61	0	06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_91	0.77	4.25	0	06:03	0.0001	0	0.00
JUNCTION	Pou_92	0.28	0.43	0	06:11	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_99	0.02	0.15	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Seca_0	0.05	0.19	0	06:35	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Susvalls_2	0.42	1.71	0	06:28	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Susvalls_3	0.13	0.78	0	06:27	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_Cornell_1	0.11	0.44	0	06:35	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_1	0.43	2.20	0	06:36	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_2	0.38	1.91	0	06:33	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_3	0.35	1.74	0	06:31	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_4	0.35	1.70	0	06:30	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_5	0.31	1.53	0	06:29	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_6	0.26	1.14	0	06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_7	0.37	1.80	0	06:33	0.0000	0	0.00
OUTFALL	EDAR_1	0.28	0.42	0	06:12	0.0000	0	0.00
OUTFALL	MEDI_Riera_Susvalls	0.40	1.80	0	06:28	0.0001	0	0.00
OUTFALL	MEDI_2	0.04	0.37	0	06:26	0.0000	0	0.00
OUTFALL	MEDI_1	0.03	0.21	0	05:51	0.0034	0	0.00
OUTFALL	MEDI_Torrent_del_Pas	0.32	1.60	0	06:36	0.0000	0	0.00
OUTFALL	EDAR_2	0.32	0.49	0	05:01	0.0000	0	0.00

 Conduit Flow Summary

Conduit	Maximum Flow LPS	Time of Max Occurrence days hr:min	Maximum Velocity m/sec	Time of Max Occurrence days hr:min	Maximum /Design Flow	Total Minutes Surcharged
Riera_Seca	7.79e+02	0 06:35	0.99	0 06:35	0.19	0
Riera_Susvalls_1	8.62e+03	0 06:28	4.74	0 06:31	1.01	0
Riera_Susvalls_2	8.43e+03	0 06:27	2.71	0 06:26	0.31	0
Sobrx_Susvalls1b	1.56e+03	0 06:20	4.91	0 06:20	0.68	0
Sobreix_Torrent_del_Pas_2	5.87e+02	0 06:20	11.69	0 06:11	0.98	81
Torrent_1	2.87e+03	0 06:24	4.72	0 06:25	0.87	0
Torrent_2	1.53e+03	0 06:21	3.72	0 06:20	0.36	0
Torrent_3	1.49e+03	0 06:21	3.91	0 06:20	0.29	0
Torrent_Cornell	5.21e+03	0 06:30	3.11	0 06:47	0.33	0
Torrent_del_Pas_0	1.46e+04	0 06:36	2.93	0 06:37	0.49	0
Torrent_del_Pas_1	1.48e+04	0 06:33	2.89	0 00:00	0.47	0
Torrent_del_Pas_2	1.26e+04	0 06:31	2.78	0 06:27	0.41	0
Torrent_del_Pas_3	1.24e+04	0 06:30	2.81	0 06:30	0.39	0
Torrent_del_Pas_4	1.14e+04	0 06:30	2.78	0 06:29	0.34	0
Torrent_del_Pas_5	8.01e+03	0 06:30	2.61	0 00:00	0.23	0
Torrent_del_Pas_6	1.33e+04	0 06:33	2.74	0 06:34	0.43	0
Tub_10	1.39e+02	0 06:11	1.97	0 06:11	1.05	35
Tub_101	2.31e+02	0 06:14	3.26	0 06:14	1.01	69
Tub_102	2.13e+02	0 05:56	3.17	0 05:51	1.02	79
Tub_103	1.41e+02	0 06:07	2.00	0 06:07	0.97	38
Tub_104	2.28e+02	0 05:56	3.22	0 05:56	1.14	80
Tub_105	2.56e+02	0 06:20	2.04	0 06:20	0.86	27
Tub_106	1.62e+02	0 06:05	2.30	0 06:05	1.01	70
Tub_107	2.40e+02	0 06:04	1.92	0 06:55	0.97	45
Tub_108	8.86e+01	0 05:46	1.25	0 05:46	1.36	119
Tub_109	3.18e+02	0 06:02	2.69	0 06:58	1.01	60
Tub_11	1.36e+02	0 06:45	2.33	0 10:09	1.03	135
Tub_110	3.19e+02	0 06:20	2.94	0 06:49	1.07	29
Tub_111	2.97e+02	0 05:55	2.37	0 05:55	1.24	65

Tub_112	1.45e+02	0 06:11	2.05	0 06:11	1.00	84
Tub_113	3.05e+02	0 06:20	2.43	0 06:20	1.00	29
Tub_114	1.41e+02	0 06:14	2.00	0 06:14	1.01	83
Tub_115	1.54e+02	0 06:12	2.18	0 06:12	1.11	46
Tub_116	4.12e+02	0 06:04	3.28	0 06:04	1.17	57
Tub_117	3.91e+02	0 06:13	3.11	0 06:13	1.09	261
Tub_118	1.73e+02	0 06:25	3.16	0 06:00	1.02	38
Tub_118_123	3.95e+02	0 06:05	3.15	0 06:01	1.12	39
Tub_119	2.99e+02	0 06:05	2.61	0 06:02	0.95	37
Tub_12	1.57e+02	0 06:04	2.23	0 06:04	1.02	116
Tub_120	1.67e+02	0 06:05	2.36	0 06:05	1.01	234
Tub_122	3.72e+02	0 06:04	2.96	0 06:04	1.02	83
Tub_122_123	2.94e+02	0 05:55	2.84	0 05:30	0.79	133
Tub_123	1.96e+02	0 06:02	1.64	0 05:15	0.84	139
Tub_124	1.20e+02	0 06:19	1.69	0 06:19	1.43	64
Tub_125	1.09e+02	0 06:01	1.63	0 05:55	1.05	77
Tub_127	1.18e+02	0 06:06	1.67	0 06:06	1.00	100
Tub_128	1.39e+02	0 06:17	1.97	0 06:17	1.00	101
Tub_129	2.67e+02	0 06:20	2.13	0 06:20	0.97	60
Tub_13	1.11e+02	0 05:56	0.88	0 05:56	0.44	103
Tub_130	5.51e+02	0 06:13	2.02	0 07:00	1.14	49
Tub_131	5.72e+01	0 06:36	0.81	0 06:36	0.81	64
Tub_132	5.17e+02	0 06:20	3.85	0 06:15	0.32	0
Tub_133	4.59e+02	0 06:20	2.87	0 06:20	0.96	6
Tub_134	3.26e+02	0 07:00	2.59	0 07:00	1.22	161
Tub_135	7.93e+02	0 06:18	2.94	0 05:27	0.86	46
Tub_136	1.87e+02	0 06:14	1.80	0 06:43	0.91	10
Tub_137	2.42e+02	0 06:04	1.93	0 06:04	1.30	122
Tub_137_134	2.19e+02	0 06:03	3.09	0 06:03	2.13	316
Tub_138	1.38e+02	0 06:13	1.95	0 06:13	1.26	17
Tub_139	7.98e+01	0 06:13	1.13	0 06:13	1.02	213
Tub_14	5.07e+02	0 06:11	4.03	0 06:11	1.91	110
Tub_140	2.85e+02	0 05:26	2.27	0 05:26	1.16	260
Tub_142	1.36e+02	0 05:53	1.93	0 05:53	1.15	57
Tub_144	2.99e+02	0 05:26	2.38	0 05:26	1.56	257
Tub_145	1.10e+02	0 06:11	1.56	0 06:11	1.07	257
Tub_146	1.78e+02	0 07:31	2.53	0 07:31	1.01	492
Tub_147	3.22e+02	0 06:07	2.59	0 06:02	1.11	39
Tub_148	1.31e+02	0 06:38	1.05	0 06:38	0.62	420
Tub_149	1.23e+02	0 06:25	2.50	0 04:22	0.42	417
Tub_15	1.39e+02	0 05:53	1.96	0 05:53	1.66	114
Tub_150	4.51e+02	0 06:04	3.59	0 06:04	1.01	133
Tub_150a	2.41e+02	0 06:08	1.96	0 04:22	0.95	314
Tub_150b	1.60e+02	0 05:45	1.27	0 05:45	0.65	451
Tub_151	3.85e+02	0 05:44	3.06	0 05:44	0.99	231
Tub_152	2.90e+02	0 09:09	2.31	0 09:09	0.97	420
Tub_153	2.18e+02	0 06:13	1.11	0 06:13	0.06	105
Tub_154	9.71e+02	0 06:20	2.03	0 06:21	0.73	0
Tub_155	4.65e+02	0 06:25	2.16	0 05:13	0.52	167
Tub_156	1.92e+02	0 09:09	1.85	0 04:05	0.89	463
Tub_157	2.68e+02	0 06:25	2.13	0 06:25	1.35	492
Tub_158	2.29e+02	0 08:56	1.82	0 08:56	1.26	495
Tub_159	1.36e+02	0 05:54	1.92	0 05:54	0.44	277
Tub_16	1.73e+02	0 06:01	2.64	0 07:23	1.11	84
Tub_160	1.36e+02	0 05:54	2.40	0 05:21	0.87	256
Tub_161	1.38e+02	0 06:12	4.83	0 00:00	0.87	263
Tub_162	8.32e+01	0 05:57	9.17	0 00:00	1.23	270
Tub_163	8.01e+01	0 06:13	1.13	0 06:13	0.92	92
Tub_164	6.50e+02	0 06:25	2.77	0 04:23	0.96	224
Tub_165	4.84e+02	0 06:25	2.47	0 06:25	1.90	46
Tub_168	5.14e+01	0 06:07	0.75	0 05:55	0.48	28
Tub_169	8.10e+01	0 06:52	0.66	0 04:22	0.53	153
Tub_17	8.27e+02	0 06:22	12.18	0 05:49	1.32	30
Tub_170	2.52e+02	0 06:25	3.30	0 06:25	0.65	0
Tub_175	1.61e+02	0 07:23	2.33	0 05:57	1.08	81
Tub_18	3.14e+02	0 06:20	2.50	0 06:20	0.84	33
Tub_185	6.50e+02	0 06:26	2.30	0 06:26	0.90	425
Tub_186	5.67e+02	0 09:58	2.01	0 09:58	1.29	445
Tub_19	2.95e+02	0 06:26	2.65	0 06:27	1.03	0
Tub_2	7.41e+01	0 05:50	1.05	0 05:50	1.40	75
Tub_20	1.02e+02	0 06:11	1.45	0 06:04	1.00	40
Tub_21	3.35e+02	0 06:22	2.66	0 06:22	0.98	45
Tub_22	1.48e+02	0 06:18	2.10	0 06:18	0.98	31
Tub_23	1.60e+02	0 05:47	2.27	0 05:43	1.07	86
Tub_24	2.62e+02	0 07:10	2.08	0 07:10	0.91	221
Tub_26	5.99e+01	0 06:01	2.11	0 05:12	1.10	149
Tub_27	2.60e+02	0 06:39	2.07	0 06:39	0.97	83
Tub_28	1.89e+02	0 06:08	2.67	0 06:08	0.99	44
Tub_29	2.23e+02	0 06:20	1.97	0 06:13	0.69	19
Tub_3	1.17e+02	0 06:06	2.21	0 00:00		

Tub_37	2.01e+02	0	05:52	1.60	0	05:52	1.00	112	Tub_108	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.74	0.0000	0.00
Tub_39	1.23e+02	0	06:22	1.74	0	06:22	0.87	78	Tub_109	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.94	1.64	0.0000	0.00
Tub_4	1.60e+02	0	06:06	2.30	0	05:44	1.02	71	Tub_11	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.42	0.0000	0.00
Tub_40	2.38e+02	0	06:15	1.89	0	06:15	1.03	110	Tub_110	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.22	0.0000	0.00
Tub_41	1.55e+02	0	06:12	1.23	0	06:12	0.52	93	Tub_111	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.31	0.0000	0.00
Tub_44	1.97e+03	0	06:25	4.37	0	06:25	0.60	0	Tub_112	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.92	0.0000	0.00
Tub_48	4.82e+02	0	06:02	3.84	0	06:02	1.00	148	Tub_113	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.86	0.0000	0.00
Tub_49	5.48e+02	0	05:51	1.94	0	05:51	1.41	99	Tub_114	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.57	0.0000	0.01
Tub_5	3.53e+02	0	06:21	3.29	0	06:13	1.04	2	Tub_115	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.90	0.0000	0.00
Tub_50	1.43e+02	0	05:41	2.02	0	05:41	1.24	182	Tub_116	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.53	0.0000	0.00
Tub_51	1.74e+02	0	06:04	2.47	0	07:24	1.16	87	Tub_117	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_53	1.06e+03	0	06:20	3.76	0	06:20	0.90	8	Tub_118	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.47	0.0000	0.00
Tub_54	3.09e+02	0	05:40	2.46	0	05:40	1.91	170	Tub_118_123	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.56	0.0000	0.00
Tub_55	1.58e+02	0	02:19	1.52	0	02:04	0.99	614	Tub_119	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.50	0.0000	0.00
Tub_58	2.86e+02	0	06:13	2.28	0	06:13	1.32	99	Tub_12	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.19	0.0000	0.00
Tub_6	1.59e+02	0	06:22	2.98	0	06:13	0.98	7	Tub_120	0.00	0.03	0.00	0.97	0.00	0.00	0.35	0.0000	0.01
Tub_60	1.75e+02	0	06:13	2.47	0	06:13	0.90	613	Tub_122	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.67	0.0000	0.00
Tub_63	1.90e+02	0	06:23	2.50	0	06:23	0.47	0	Tub_122_123	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.86	1.76	0.0000	0.00
Tub_66	1.52e+02	0	06:00	2.37	0	05:45	1.00	76	Tub_123	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_68	9.18e+01	0	05:52	1.30	0	05:52	0.89	113	Tub_124	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.69	0.0000	0.00
Tub_7	3.79e+02	0	06:13	3.20	0	06:02	1.11	29	Tub_125	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.0000	0.00
Tub_71	1.51e+02	0	05:53	2.19	0	05:52	1.08	84	Tub_127	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.59	0.0000	0.01
Tub_76	1.27e+02	0	07:06	1.01	0	07:06	3.28	102	Tub_128	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.72	0.0000	0.00
Tub_77	1.41e+02	0	06:42	1.99	0	06:42	0.87	94	Tub_129	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.07	0.0000	0.00
Tub_78	1.28e+02	0	05:43	1.83	0	05:41	1.07	107	Tub_13	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.57	0.0000	0.00
Tub_79	2.80e+02	0	06:12	2.23	0	06:12	0.95	93	Tub_130	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.0000	0.00
Tub_8	2.99e+02	0	06:13	4.23	0	06:13	14.46	13	Tub_131	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.57	0.0000	0.00
Tub_80	4.32e+02	0	05:47	2.26	0	05:41	1.15	111	Tub_132	0.21	0.46	0.00	0.33	0.00	0.00	0.88	0.0000	0.00
Tub_81	2.04e+02	0	06:14	1.62	0	06:14	1.02	71	Tub_133	0.20	0.45	0.00	0.34	0.00	0.00	0.51	0.0000	0.00
Tub_82	5.06e+02	0	05:47	2.58	0	05:47	0.98	627	Tub_134	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.95	0.0000	0.00
Tub_83	2.03e+02	0	06:10	2.87	0	06:10	2.70	101	Tub_135	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.63	0.0000	0.00
Tub_84	1.49e+02	0	06:15	2.10	0	06:15	1.06	64	Tub_136	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.19	0.0000	0.00
Tub_85	2.34e+02	0	06:34	3.31	0	06:34	10.29	104	Tub_137	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.83	0.0000	0.00
Tub_86	1.64e+02	0	07:35	2.43	0	07:36	1.07	98	Tub_137_134	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.64	0.0000	0.00
Tub_87	2.19e+02	0	05:30	1.74	0	05:30	1.10	646	Tub_138	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.32	0.0000	0.00
Tub_88	1.49e+02	0	07:05	2.10	0	07:05	1.19	259	Tub_139	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.22	0.0000	0.00
Tub_89	1.23e+02	0	06:21	1.78	0	06:31	1.17	13	Tub_14	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.36	0.0000	0.00
Tub_9	1.11e+02	0	06:41	1.57	0	06:41	1.33	83	Tub_140	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.92	0.0000	0.00
Tub_91	1.92e+02	0	05:40	1.24	0	05:00	0.34	275	Tub_142	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.0000	0.00
Tub_92	1.70e+02	0	06:06	2.40	0	06:06	0.94	304	Tub_144	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
Tub_93	1.99e+02	0	05:03	1.90	0	01:03	1.08	651	Tub_145	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.14	0.0000	0.00
Tub_94	2.22e+02	0	06:04	1.77	0	06:04	1.44	312	Tub_146	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.57	0.0000	0.00
Tub_95	4.18e+02	0	06:12	1.94	0	07:07	0.87	0	Tub_147	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.54	0.0000	0.00
Tub_96	2.56e+02	0	06:24	2.03	0	06:24	1.19	13	Tub_148	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.31	0.0000	0.00
Tub_97	7.04e+02	0	06:14	3.59	0	06:14	0.99	106	Tub_149	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.56	1.87	0.0000	0.00
Tub_99	1.21e+02	0	06:20	2.30	0	06:14	0.56	0	Tub_15	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.94	0.0000	0.00
Tub_trapeci	2.11e+03	0	06:26	1.73	0	06:25	0.33	0	Tub_150	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.66	0.0000	0.00
Tub_55b	2.26e+02	0	03:46	2.31	0	03:21	0.89	235	Tub_150a	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.24	0.0000	0.00
Sobrx_Susvalls1a	1.56e+03	0	06:20	2.14	0	06:20	0.43	0	Tub_150b	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.35	0.0000	0.00
									Tub_151	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.49	0.0000	0.00
									Tub_152	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
									Tub_153	0.13	0.80	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02	0.0000	0.00
									Tub_154	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.56	0.0000	0.00
									Tub_155	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.84	0.0000	0.00
									Tub_156	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.77	0.0000	0.00
									Tub_157	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.66	0.0000	0.00
									Tub_158	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.76	0.0000	0.00
									Tub_159	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.84	0.0000	0.00
									Tub_16	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.75	0.0000	0.00
									Tub_160	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.75	0.0000	0.00
									Tub_161	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.47	0.0000	0.00
									Tub_162	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.68	0.0000	0.00
									Tub_163	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.27	0.0000	0.00
									Tub_164	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.24	0.0000	0.00
									Tub_165	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.30	0.0000	0.00
									Tub_168	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.59	0.0000	0.00
									Tub_169	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.60	0.57	0.0000	0.00
									Tub_17	0.34	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	2.17	0.0001	0.00
									Tub_170	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.11	0.0000	0.00
									Tub_175	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.12	0.0000	0.00
									Tub_18	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.05	0.0000	0.00
									Tub_185	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.79	0.0000	0.00
									Tub_186	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.74	0.0000	0.00
									Tub_19	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.56	0.0000	0.00
									Tub_2	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.56	0.0000	0.00
									Tub_20									

Tub_3	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.11	0.0000	0.00
Tub_30	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.77	0.0000	0.00
Tub_31	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.28	0.0000	0.00
Tub_33	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.14	0.0000	0.00
Tub_36	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.94	0.0000	0.00
Tub_37	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.63	0.0000	0.00
Tub_39	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.78	0.0000	0.00
Tub_4	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.89	1.62	0.0000	0.00
Tub_40	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.72	0.0000	0.00
Tub_41	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.24	0.0000	0.00
Tub_44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.70	0.0000	0.00
Tub_48	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.24	0.0000	0.00
Tub_49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.81	0.0000	0.00
Tub_5	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.35	0.0000	0.00
Tub_50	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.53	0.0000	0.00
Tub_51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.60	0.0005	0.00
Tub_53	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.08	0.0000	0.00
Tub_54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.89	0.0000	0.00
Tub_55	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.53	0.0000	0.00
Tub_58	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.0000	0.00
Tub_6	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.37	0.0000	0.00
Tub_60	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.18	0.0000	0.00
Tub_63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.72	0.0000	0.00
Tub_66	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.44	0.0000	0.00
Tub_68	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.72	0.0000	0.00
Tub_7	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.03	0.0000	0.00
Tub_71	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.36	0.0000	0.00
Tub_76	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.35	0.0000	0.00
Tub_77	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.99	0.0000	0.00
Tub_78	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.0000	0.00
Tub_79	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.31	0.0000	0.00
Tub_8	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.53	0.0000	0.00
Tub_80	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.21	0.0000	0.00
Tub_81	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.78	0.0000	0.00
Tub_82	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.41	0.0000	0.00
Tub_83	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.93	0.0000	0.00
Tub_84	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.05	0.0000	0.00
Tub_85	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.97	0.48	0.0001	0.00
Tub_86	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.32	0.0000	0.00
Tub_87	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.56	0.0000	0.00
Tub_88	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	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	1.08	0.0000	0.00
Tub_91	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.65	0.0000	0.00
Tub_92	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.44	0.0000	0.00
Tub_93	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.65	0.0000	0.00
Tub_94	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.55	0.0000	0.00
Tub_95	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.99	0.0000	0.00
Tub_96	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.84	0.0000	0.00
Tub_97	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.80	0.0000	0.00
Tub_99	0.00	0.12	0.00	0.88	0.00	0.00	1.29	0.0000	0.02
Tub_trapeci	0.13	0.66	0.00	0.21	0.00	0.00	0.08	0.0000	0.00
Tub_55b	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.45	0.93	0.0016	0.83
Sobrx_Susvalls1a	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.61	0.0000	0.11

```

*****
Routing Time Step Distribution
*****
Total Routing Time : 20.06 hrs
Minimum Time Step : 0.10 sec
Average Time Step : 0.12 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: 0.85 0.05 0.03 0.06 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

```

Analysis begun: Mon Sep 13 19:11:52 2004
 Analysis ended: Mon Sep 13 19:25:00 2004

MODEL AMB T = 2 ANYS (CONQUES URBANES) i T = 25 ANYS (CONQUES DE CAPÇALERA)

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-09-2004 00:00:00
Ending Date OCT-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	39.826	129.909
Total Losses	11.888	38.777
Total Runoff	26.118	85.194
Initial Storage	0.000	0.000
Final Storage	1.849	6.032
Continuity Error (%)	-0.072	

*****	Volume	Volume
Flow Transport Continuity	hectare-m	Mliters
*****	-----	-----
Dry Weather Inflow	0.000	0.000
Wet Weather Inflow	26.114	261.145
Groundwater Inflow	0.000	0.000
RDII Inflow	0.000	0.000
External Inflow	0.000	0.000
External Outflow	26.074	260.742
Initial Stored Volume ...	0.000	0.000
Final Stored Volume	0.036	0.365
Continuity Error (%)	0.014	

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	1.15	0 06:12	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_10	0.06	1.00	0 06:14	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_100	0.03	0.14	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_101_102	0.05	1.15	0 06:13	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_103_104	0.08	1.35	0 06:12	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_105	0.09	1.42	0 06:15	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_106_107	0.10	1.50	0 06:11	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_108_109	0.14	1.65	0 06:08	0.0000	25	0.00
JUNCTION Pou_110	0.09	0.25	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_111_112	0.11	1.45	0 06:12	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_113	0.03	0.19	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_114_115	0.07	1.40	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_116_117	0.10	0.42	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_118_119	0.09	1.60	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_12	0.14	1.25	0 06:00	0.0000	45	0.00
JUNCTION Pou_120	0.05	1.00	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_121	0.09	1.40	0 06:13	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_122	0.11	1.20	0 06:08	0.0000	23	0.00
JUNCTION Pou_123	0.24	2.00	0 06:01	0.0000	44	0.00
JUNCTION Pou_124	0.09	1.30	0 06:13	0.0000	17	0.00
JUNCTION Pou_125	0.10	1.20	0 06:12	0.0000	23	0.00
JUNCTION Pou_126	0.03	0.24	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_127_128	0.12	1.00	0 06:07	0.0000	36	0.00
JUNCTION Pou_129_137	0.15	1.75	0 06:12	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_13	0.03	0.19	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_13_14_67	0.10	1.10	0 06:06	0.0000	33	0.00
JUNCTION Pou_130	0.15	0.87	0 06:30	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_131	0.07	1.33	0 06:13	0.0000	0	0.00

JUNCTION Pou_132	0.06	1.30	0 06:13	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_133	0.03	0.12	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_134	0.22	1.07	0 06:29	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_135	0.17	1.15	0 06:31	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_136	0.08	0.29	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_137	0.18	1.40	0 06:12	0.0000	18	0.00
JUNCTION Pou_138	0.14	0.90	0 06:01	0.0000	43	0.00
JUNCTION Pou_139_154	0.10	1.50	0 06:11	0.0000	22	0.00
JUNCTION Pou_14	0.05	1.10	0 06:15	0.0000	6	0.00
JUNCTION Pou_141	0.28	1.50	0 05:52	0.0000	92	0.00
JUNCTION Pou_142	0.07	0.50	0 06:04	0.0000	26	0.00
JUNCTION Pou_143	0.20	1.09	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_144	0.22	1.39	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_145	0.03	0.13	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_146	0.15	1.80	0 06:06	0.0000	37	0.00
JUNCTION Pou_147	0.08	1.13	0 06:15	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_148	0.46	2.25	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_149	0.67	3.57	0 06:20	0.0001	0	0.00
JUNCTION Pou_15_70	0.11	1.51	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_150	0.60	1.80	0 05:17	0.0000	229	0.00
JUNCTION Pou_151	0.11	1.50	0 06:11	0.0000	23	0.00
JUNCTION Pou_152_153	0.03	0.17	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_154	0.29	1.46	0 06:31	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_155	0.32	1.70	0 05:56	0.0000	106	0.00
JUNCTION Pou_156	0.24	1.54	0 06:07	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_156_140	0.12	1.50	0 06:14	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_157	0.10	0.31	0 06:19	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_158	0.35	1.83	0 06:31	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_159	0.06	0.49	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_16_28_29	0.09	1.40	0 06:11	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_165	0.07	0.39	0 06:19	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_167	0.20	3.00	0 06:20	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_168	0.08	0.45	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_169	0.81	2.80	0 05:36	0.0000	157	0.00
JUNCTION Pou_17_48	0.23	1.40	0 06:01	0.0000	48	0.00
JUNCTION Pou_170	0.29	1.50	0 06:02	0.0000	69	0.00
JUNCTION Pou_172	0.06	0.29	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_173	0.02	0.38	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_18_19	0.10	1.20	0 06:10	0.0000	14	0.00
JUNCTION Pou_2_3	0.06	1.35	0 06:15	0.0000	6	0.00
JUNCTION Pou_20	0.02	0.14	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_22	0.05	1.20	0 06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_23	0.12	1.40	0 06:10	0.0000	18	0.00
JUNCTION Pou_24	0.06	0.90	0 06:11	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_25	0.04	0.65	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26	0.35	3.74	0 06:14	0.0001	0	0.00
JUNCTION Pou_26_73	0.03	0.38	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_27_75	0.05	1.20	0 06:13	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_28	0.14	1.27	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_30	0.02	0.08	0 06:33	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_31_32_61	0.06	1.95	0 06:16	0.0000	7	0.00
JUNCTION Pou_33_34	0.04	0.13	0 06:38	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_35	0.06	0.47	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_36	0.15	1.40	0 06:05	0.0000	30	0.00
JUNCTION Pou_37_40	0.22	1.40	0 06:05	0.0000	39	0.00
JUNCTION Pou_38_86	0.16	3.64	0 06:20	0.0001	0	0.00
JUNCTION Pou_39_81	0.10	1.00	0 06:12	0.0000	26	0.00
JUNCTION Pou_4_6	0.12	1.35	0 06:12	0.0000	19	0.00
JUNCTION Pou_41_74	0.03	0.15	0 06:16	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_41_74_79	0.22	1.45	0 06:07	0.0000	32	0.00
JUNCTION Pou_42	0.04	0.16	0 06:11	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_43_65	0.02	0.20	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_44	0.05	0.24	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_45_52	0.15	1.85	0 06:18	0.0000	2	0.00
JUNCTION Pou_46_51	0.10	1.10	0 06:13	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_47	0.05	0.27	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54	0.24	1.13	0 06:40	0.0006	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54_II	0.73	2.08	0 06:40	0.0009	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54_III	0.10	1.13	0 06:40	0.0002	0	0.00
JUNCTION Pou_48	0.06	1.50	0 06:13	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_5	0.03	0.18	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_50	0.05	1.01	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_51	0.04	0.28	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_52	0.08	2.00	0 06:14	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_53	0.05	1.50	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_53_50	0.22	0.80	0 06:06	0.0000	39	0.00
JUNCTION Pou_54	0.02	0.09	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_55	0.04	0.68	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_55_59_60	1.00	2.30	0 06:00	0.0000	78	0.00
JUNCTION Pou_56	0.03	0.14	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_57	0.05	1.00	0 06:15	0.0000	7	0.00
JUNCTION Pou_57_56	0.07	1.00	0 06:16	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_58	0.14	1.55	0 06:16	0.0000	6	0.00
JUNCTION Pou_60	0.31	1.30	0 05:54	0.0000	98	0.00

JUNCTION	Pou_61	0.18	1.40	0	06:03	0.0000	52	0.00
JUNCTION	Pou_62	0.07	1.38	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_63	0.02	0.09	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_64	0.04	1.00	0	06:16	0.0000	5	0.00
JUNCTION	Pou_65	0.03	0.21	0	06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_66	0.07	1.45	0	06:17	0.0000	3	0.00
JUNCTION	Pou_66_21	0.11	1.25	0	06:04	0.0000	32	0.00
JUNCTION	Pou_67	0.04	0.23	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_68_69	0.15	1.50	0	06:10	0.0000	22	0.00
JUNCTION	Pou_7_8_11	0.08	0.32	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_71_72	0.13	1.72	0	06:11	0.0000	17	0.00
JUNCTION	Pou_76_77	0.13	1.44	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_80_42	0.15	1.20	0	06:05	0.0000	42	0.00
JUNCTION	Pou_81	0.05	0.25	0	06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_82	1.14	2.00	0	03:58	0.0000	486	0.00
JUNCTION	Pou_84	0.08	1.00	0	06:14	0.0000	12	0.00
JUNCTION	Pou_85	0.03	0.15	0	06:27	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_86	0.02	0.19	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_87	0.11	1.00	0	06:04	0.0000	29	0.00
JUNCTION	Pou_88	0.03	0.24	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_89	0.04	0.18	0	06:17	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_9	0.12	0.44	0	06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_91	0.47	4.25	0	06:13	0.0001	0	0.00
JUNCTION	Pou_92	0.26	0.43	0	06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_99	0.02	0.11	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Seca_0	0.03	0.06	0	07:30	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Susvalls_2	0.48	3.00	0	06:32	0.0004	0	0.00
JUNCTION	Riera_Susvalls_3	0.18	1.52	0	06:39	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_Cornell_1	0.14	0.65	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_1	0.48	2.48	0	06:33	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_2	0.43	2.15	0	06:31	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_3	0.43	2.11	0	06:30	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_4	0.42	2.07	0	06:29	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_5	0.40	1.93	0	06:29	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_6	0.34	1.56	0	06:24	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_7	0.44	2.13	0	06:31	0.0000	0	0.00
OUTFALL	EDAR_1	0.26	0.42	0	06:23	0.0000	0	0.00
OUTFALL	MEDI_Riera_Susvalls	0.44	1.85	0	06:35	0.0000	0	0.00
OUTFALL	MEDI_2	0.03	0.15	0	06:27	0.0000	0	0.00
OUTFALL	MEDI_1	0.02	0.21	0	06:57	0.0000	0	0.00
OUTFALL	MEDI_Torrent_del_Pas	0.36	1.81	0	06:34	0.0000	0	0.00
OUTFALL	EDAR_2	0.29	0.49	0	06:03	0.0000	0	0.00

Conduit Flow Summary

Conduit	Maximum Flow LPS	Time of Max Occurrence days hr:min	Maximum Velocity m/sec	Time of Max Occurrence days hr:min	Maximum /Design Flow	Total Minutes Surcharged
Riera_Seca	1.48e+02	0 07:10	0.69	0 01:37	0.04	24
Riera_Susvalls_1	9.67e+03	0 06:35	4.75	0 06:56	1.13	19
Riera_Susvalls_2	1.41e+04	0 06:33	3.22	0 06:53	0.52	8
Sobrx_Susvallslb	1.50e+03	0 06:22	4.86	0 06:22	0.65	28
Sobreix_Torrent_del_Pas_2	2.97e+02	0 06:20	4.14	0 06:09	0.50	79
Torrent_1	3.43e+03	0 06:23	10.45	0 06:41	1.04	19
Torrent_2	2.43e+03	0 06:20	3.78	0 06:17	0.58	14
Torrent_3	2.42e+03	0 06:20	3.99	0 06:17	0.48	14
Torrent_Cornell	8.68e+03	0 06:29	3.91	0 06:20	0.55	0
Torrent_del_Pas_0	1.79e+04	0 06:34	3.08	0 06:34	0.59	0
Torrent_del_Pas_1	1.79e+04	0 06:32	12.43	0 00:00	0.57	0
Torrent_del_Pas_2	1.71e+04	0 06:30	3.00	0 06:28	0.56	0
Torrent_del_Pas_3	1.71e+04	0 06:29	3.04	0 06:29	0.54	0
Torrent_del_Pas_4	1.64e+04	0 06:29	14.48	0 00:00	0.48	0
Torrent_del_Pas_5	1.28e+04	0 06:25	48.44	0 00:00	0.36	0
Torrent_del_Pas_6	1.72e+04	0 06:31	2.98	0 06:31	0.56	0
Tub_10	1.39e+02	0 06:15	1.97	0 06:15	1.05	12
Tub_101	1.56e+02	0 06:20	2.21	0 06:20	0.68	27
Tub_102	2.29e+02	0 06:11	3.23	0 06:11	1.10	32
Tub_103	1.41e+02	0 06:22	2.01	0 06:11	0.97	13
Tub_104	2.26e+02	0 06:11	3.20	0 06:11	1.13	32
Tub_105	1.25e+02	0 06:20	1.00	0 06:20	0.42	10
Tub_106	1.62e+02	0 06:17	2.30	0 06:17	1.01	27
Tub_107	2.40e+02	0 06:22	1.91	0 06:22	0.97	19
Tub_108	8.86e+01	0 06:04	1.25	0 06:04	1.36	58
Tub_109	3.18e+02	0 06:23	2.68	0 06:05	1.01	29
Tub_11	1.42e+02	0 06:13	2.33	0 08:08	1.08	41
Tub_110	3.10e+02	0 06:20	2.94	0 06:32	1.04	11
Tub_111	2.97e+02	0 06:33	2.37	0 06:33	1.24	31
Tub_112	1.45e+02	0 06:16	2.05	0 06:16	1.00	38
Tub_113	1.66e+02	0 06:20	1.43	0 06:12	0.54	11

Tub_114	1.02e+02	0 06:20	1.44	0 06:20	0.73	38
Tub_115	1.49e+02	0 06:20	2.13	0 06:05	1.08	13
Tub_116	4.12e+02	0 06:12	3.28	0 06:12	1.17	26
Tub_117	3.08e+02	0 06:20	2.45	0 06:20	0.86	130
Tub_118	1.70e+02	0 06:20	3.16	0 06:30	1.01	12
Tub_118_123	3.95e+02	0 06:22	3.17	0 06:11	1.12	16
Tub_119	3.06e+02	0 06:12	2.63	0 06:12	0.98	15
Tub_12	1.57e+02	0 06:13	2.22	0 06:13	1.02	56
Tub_120	1.67e+02	0 06:13	2.36	0 06:13	1.01	116
Tub_122	3.72e+02	0 06:14	2.96	0 06:14	1.02	36
Tub_122_123	2.94e+02	0 06:23	2.81	0 05:55	0.79	61
Tub_123	1.96e+02	0 06:11	1.64	0 05:44	0.84	67
Tub_124	8.61e+01	0 06:20	1.22	0 06:20	1.03	24
Tub_125	1.11e+02	0 06:12	1.64	0 06:11	1.07	28
Tub_127	1.18e+02	0 06:23	1.67	0 06:23	1.00	45
Tub_128	6.87e+01	0 06:26	1.25	0 08:03	0.50	45
Tub_129	2.24e+02	0 06:20	1.78	0 06:20	0.81	30
Tub_13	1.11e+02	0 06:12	0.88	0 06:12	0.44	47
Tub_130	5.46e+02	0 06:22	2.03	0 06:54	1.13	32
Tub_131	4.08e+01	0 06:13	0.63	0 06:41	0.58	24
Tub_132	3.33e+02	0 06:20	3.42	0 06:15	0.21	0
Tub_133	3.54e+02	0 06:20	2.72	0 06:15	0.74	0
Tub_134	3.28e+02	0 06:45	2.61	0 06:45	1.22	77
Tub_135	6.51e+02	0 06:20	2.94	0 05:53	0.71	34
Tub_136	1.54e+02	0 06:20	1.80	0 06:29	0.75	0
Tub_137	2.42e+02	0 06:13	1.93	0 06:13	1.30	52
Tub_137_134	2.36e+02	0 06:12	3.33	0 06:12	2.29	168
Tub_138	1.19e+02	0 06:20	1.82	0 06:22	1.10	2
Tub_139	4.63e+01	0 06:21	0.65	0 06:21	0.59	103
Tub_14	4.99e+02	0 06:16	3.97	0 06:16	1.88	50
Tub_140	2.85e+02	0 05:52	2.27	0 05:52	1.16	129
Tub_142	1.36e+02	0 06:05	1.92	0 06:05	1.15	28
Tub_144	3.00e+02	0 05:52	2.38	0 05:52	1.56	128
Tub_145	1.10e+02	0 06:17	1.56	0 06:17	1.07	127
Tub_146	1.78e+02	0 06:07	2.53	0 06:07	1.01	267
Tub_147	3.45e+02	0 06:14	2.75	0 06:14	1.19	16
Tub_148	1.32e+02	0 06:24	1.05	0 06:24	0.62	221
Tub_149	1.19e+02	0 06:21	2.32	0 05:15	0.41	220
Tub_15	1.39e+02	0 06:07	1.96	0 06:07	1.65	52
Tub_150	4.51e+02	0 06:22	33.46	0 00:00	1.01	58
Tub_150a	2.41e+02	0 06:20	1.95	0 05:15	0.95	164
Tub_150b	1.60e+02	0 06:11	1.27	0 06:11	0.65	243
Tub_151	3.85e+02	0 06:04	9.37	0 00:00	0.99	114
Tub_152	2.90e+02	0 07:40	2.31	0 07:40	0.97	222
Tub_153	1.99e+02	0 06:20	1.02	0 06:20	0.06	117
Tub_154	6.86e+02	0 06:20	1.84	0 06:20	0.52	0
Tub_155	4.41e+02	0 06:30	2.15	0 05:44	0.49	82
Tub_156	1.92e+02	0 07:40	1.85	0 05:05	0.88	246
Tub_157	2.64e+02	0 06:20	2.10	0 06:20	1.33	266
Tub_158	2.29e+02	0 07:37	1.82	0 07:37	1.26	270
Tub_159	1.36e+02	0 06:08	1.92	0 06:08	0.44	139
Tub_16	1.72e+02	0 06:11	2.64	0 06:55	1.11	38
Tub_160	1.36e+02	0 06:17	2.40	0 05:48	0.87	128
Tub_161	1.17e+02	0 06:20	1.65	0 06:20	0.74	131
Tub_162	8.32e+01	0 06:11	1.19	0 08:33	1.23	135
Tub_163	8.01e+01	0 06:20	1.13	0 06:20	0.92	41
Tub_164	6.35e+02	0 06:31	2.76	0 05:15	0.94	114
Tub_165	4.41e+02	0 06:20	2.25	0 06:20	1.73	27
Tub_168	5.17e+01	0 06:21	0.84	0 06:12	0.49	6
Tub_169	6.65e+01	0 06:35	0.66	0 05:15	0.44	71
Tub_17	7.95e+02	0 06:20	12.22	0 06:05	1.27	11
Tub_170	9.68e+01	0 06:20	2.57	0 06:20	0.25	0
Tub_175	1.61e+02	0 06:12	2.33	0 06:11	1.09	30
Tub_18	1.56e+02	0 06:20	1.81	0 06:12	0.42	10
Tub_185	6.35e+02	0 06:31	2.25	0 06:31	0.88	229
Tub_186	5.67e+02	0 06:03	2.01	0 06:03	1.29	240
Tub_19	8.66e+01	0 06:27	2.00	0 06:27	0.30	0
Tub_2	8.80e+01	0 06:04	1.25	0 06:04	1.67	34
Tub_20	1.11e+02	0 06:15	1.58	0 06:13	1.09	13
Tub_21	2.02e+02	0 06:20	1.61	0 06:20	0.59	18
Tub_22	8.29e+01	0 06:20	1.29	0 06:04	0.55	11
Tub_23	1.61e+02	0 06:03	2.30	0 06:02	1.08	40
Tub_24	2.60e+02	0 06:14	2.07	0 06:14	0.90	113
Tub_26	6.00e+01	0 06:31	2.11	0 05:44	1.10	71
Tub_27	2.43e+02	0 06:25	1.93	0 06:25	0.91	35
Tub_28	1.89e+02	0 06:17	2.67	0 06:17	0.99	19
Tub_29	1.13e+02	0 06:20	2.02	0 06:15	0.35	0
Tub_3	1.17e+02	0 06:14	1.72	0 06:09	1.16	14
Tub_30	8.65e+01	0 06:20	1.22	0 06:20	0.31	33
Tub_31	3.67e+01	0 06:26	1.27	0 06:55	0.24	10
Tub_33						

Tub_4	1.60e+02	0	06:14	2.26	0	06:14	1.02	30	Tub_11	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.48	0.0000	0.00
Tub_40	2.35e+02	0	06:20	1.87	0	06:20	1.02	51	Tub_110	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.20	0.0000	0.00
Tub_41	1.49e+02	0	06:20	1.19	0	06:20	0.51	42	Tub_111	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.34	0.0000	0.00
Tub_44	3.99e+02	0	06:25	2.82	0	06:26	0.12	0	Tub_112	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.96	0.0000	0.00
Tub_48	4.82e+02	0	06:12	3.84	0	06:12	1.00	72	Tub_113	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.88	0.0000	0.00
Tub_49	5.48e+02	0	06:23	1.94	0	06:23	1.41	43	Tub_114	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.61	0.0000	0.01
Tub_5	2.07e+02	0	06:20	3.10	0	06:15	0.61	0	Tub_115	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.93	0.0000	0.00
Tub_50	1.44e+02	0	06:00	2.03	0	06:00	1.25	90	Tub_116	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.54	0.0000	0.00
Tub_51	1.74e+02	0	06:23	2.47	0	06:23	1.16	39	Tub_117	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.19	0.0000	0.00
Tub_53	7.59e+02	0	06:20	2.76	0	06:20	0.64	0	Tub_118	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.44	0.0000	0.00
Tub_54	3.09e+02	0	06:10	2.46	0	06:10	1.91	86	Tub_118_123	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.62	0.0000	0.00
Tub_55	1.53e+02	0	03:57	1.52	0	03:48	0.96	497	Tub_119	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.50	0.0000	0.00
Tub_58	2.79e+02	0	06:15	2.22	0	06:15	1.29	45	Tub_12	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.22	0.0000	0.00
Tub_6	8.68e+01	0	06:20	2.88	0	06:20	0.53	0	Tub_120	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.38	0.0000	0.00
Tub_60	1.46e+02	0	06:20	2.07	0	06:20	0.76	497	Tub_122	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.72	0.0000	0.00
Tub_63	6.69e+01	0	06:21	27.34	0	00:00	0.16	0	Tub_122_123	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.92	1.85	0.0000	0.00
Tub_66	1.62e+02	0	06:03	2.40	0	06:03	1.06	36	Tub_123	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.03	0.0000	0.00
Tub_68	9.09e+01	0	06:06	1.29	0	06:06	0.89	52	Tub_124	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.68	0.0000	0.00
Tub_7	3.75e+02	0	06:20	3.25	0	06:11	1.10	12	Tub_125	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.04	0.0000	0.00
Tub_71	1.50e+02	0	06:07	2.19	0	06:06	1.08	38	Tub_127	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.64	0.0000	0.01
Tub_76	1.25e+02	0	06:40	1.00	0	06:40	3.23	48	Tub_128	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.69	0.0000	0.00
Tub_77	1.40e+02	0	06:24	1.98	0	06:24	0.87	43	Tub_129	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.10	0.0000	0.00
Tub_78	1.32e+02	0	06:04	1.86	0	06:04	1.10	50	Tub_13	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.63	0.0000	0.00
Tub_79	2.69e+02	0	06:19	2.14	0	06:19	0.92	42	Tub_130	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.04	0.0000	0.00
Tub_8	1.79e+02	0	06:20	2.54	0	06:20	8.67	6	Tub_131	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.57	0.0000	0.00
Tub_80	4.51e+02	0	06:04	2.30	0	06:04	1.20	51	Tub_132	0.39	0.41	0.00	0.20	0.00	0.00	0.53	0.0000	0.00
Tub_81	1.60e+02	0	06:21	1.27	0	06:21	0.80	29	Tub_133	0.39	0.40	0.00	0.21	0.00	0.00	0.31	0.0000	0.00
Tub_82	5.06e+02	0	06:04	2.58	0	06:04	0.98	506	Tub_134	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_83	2.03e+02	0	06:18	2.87	0	06:18	2.70	44	Tub_135	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.69	0.0000	0.00
Tub_84	7.51e+01	0	06:21	1.60	0	06:56	0.54	16	Tub_136	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.21	0.0000	0.00
Tub_85	2.34e+02	0	06:24	3.31	0	06:24	10.29	46	Tub_137	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.91	0.0000	0.00
Tub_86	1.64e+02	0	06:53	2.42	0	06:53	1.07	44	Tub_137_134	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.65	0.0000	0.00
Tub_87	2.19e+02	0	06:13	1.74	0	06:13	1.10	516	Tub_138	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.33	0.0000	0.00
Tub_88	1.47e+02	0	06:32	2.08	0	06:32	1.18	135	Tub_139	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.21	0.0000	0.00
Tub_89	1.11e+02	0	06:16	1.80	0	06:23	1.06	3	Tub_14	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.34	0.0000	0.00
Tub_9	1.11e+02	0	06:11	1.57	0	06:11	1.33	39	Tub_140	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_91	1.84e+02	0	06:01	1.23	0	05:38	0.33	144	Tub_142	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.05	0.0000	0.00
Tub_92	1.70e+02	0	06:15	2.40	0	06:15	0.94	160	Tub_144	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.08	0.0000	0.00
Tub_93	1.99e+02	0	05:39	1.74	0	12:32	1.08	519	Tub_145	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.14	0.0000	0.00
Tub_94	2.22e+02	0	06:14	1.77	0	06:14	1.44	164	Tub_146	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.58	0.0000	0.00
Tub_95	4.18e+02	0	06:23	1.94	0	06:34	0.87	0	Tub_147	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.57	0.0000	0.00
Tub_96	1.70e+02	0	06:20	1.84	0	06:15	0.79	0	Tub_148	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.36	0.0000	0.00
Tub_97	5.07e+02	0	06:20	2.58	0	06:20	0.72	44	Tub_149	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.74	2.34	0.0000	0.00
Tub_99	6.33e+01	0	06:20	2.30	0	06:14	0.29	0	Tub_15	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_trapeci	3.67e+02	0	06:29	0.29	0	06:29	0.06	34	Tub_150	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.78	0.0000	0.00
Tub_55b	2.62e+02	0	06:36	2.28	0	04:38	1.03	120	Tub_150a	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.41	0.0000	0.00
Sobrx_Susvallsia	1.32e+03	0	06:23	2.05	0	06:22	0.37	8	Tub_150b	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.37	0.0000	0.00
									Tub_151	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.59	0.0000	0.00
									Tub_152	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.14	0.0000	0.00
									Tub_153	0.22	0.74	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.0000	0.00
									Tub_154	0.39	0.00	0.00	0.03	0.00	0.57	0.38	0.0000	0.00
									Tub_155	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.88	0.0000	0.00
									Tub_156	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.93	0.0000	0.00
									Tub_157	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.78	0.0000	0.00
									Tub_158	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.84	0.0000	0.00
									Tub_159	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.95	0.0000	0.00
									Tub_16	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.78	0.0000	0.00
									Tub_160	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.96	0.0000	0.00
									Tub_161	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.48	0.0000	0.00
									Tub_162	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.73	0.0000	0.00
									Tub_163	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.28	0.0000	0.00
									Tub_164	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.33	0.0000	0.00
									Tub_165	0.79	0.00	0.00	0.03	0.00	0.18	0.17	0.0000	0.00
									Tub_168	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.63	0.0000	0.00
									Tub_169	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.77	0.68	0.0000	0.00
									Tub_17	0.42	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	1.85	0.0000	0.00
									Tub_170	0.96	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.05	0.0000	0.00
									Tub_175	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.08	0.0000	0.00
									Tub_18	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.06	0.0000	0.00
									Tub_185	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.91	0.0000	0.00
									Tub_186	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.81	0.0000	0.00
									Tub_19	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.53	0.0000	0.00
									Tub_2	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.59	0.0000	0.00
									Tub_20	0.00	0.03	0.00	0.97	0.00	0.00	0.74	0.0000	0.01
									Tub_21	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.23	0.0000	0.00
									Tub_22	0.00	0.03	0.00	0.97	0.00	0.00	0.92	0.0000	0.00

Tub_31	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.24	0.0000	0.00
Tub_33	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.15	0.0000	0.00
Tub_36	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.96	0.0000	0.00
Tub_37	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.65	0.0000	0.00
Tub_39	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.84	0.0000	0.00
Tub_4	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.94	1.66	0.0000	0.00
Tub_40	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.72	0.0000	0.00
Tub_41	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.23	0.0000	0.00
Tub_44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.70	0.0000	0.00
Tub_48	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.28	0.0000	0.00
Tub_49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.80	0.0000	0.00
Tub_5	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.40	0.0000	0.00
Tub_50	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.53	0.0000	0.00
Tub_51	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.97	1.62	0.0003	0.00
Tub_53	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.07	0.0000	0.00
Tub_54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.90	0.0000	0.00
Tub_55	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.58	0.0000	0.00
Tub_58	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.01	0.0000	0.00
Tub_6	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.35	0.0000	0.00
Tub_60	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.15	0.0000	0.00
Tub_63	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.99	1.67	0.0000	0.00
Tub_66	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.49	0.0000	0.00
Tub_68	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.75	0.0000	0.00
Tub_7	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
Tub_71	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.40	0.0000	0.00
Tub_76	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.35	0.0000	0.00
Tub_77	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.05	0.0000	0.00
Tub_78	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.04	0.0000	0.00
Tub_79	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.30	0.0000	0.00
Tub_8	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.49	0.0000	0.00
Tub_80	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.25	0.0000	0.00
Tub_81	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.78	0.0000	0.00
Tub_82	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.38	0.0000	0.00
Tub_83	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.93	0.0000	0.00
Tub_84	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
Tub_85	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.99	0.45	0.0001	0.00
Tub_86	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.34	0.0000	0.00
Tub_87	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.60	0.0000	0.00
Tub_88	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.11	0.0000	0.00
Tub_89	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.34	0.0000	0.00
Tub_9	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.12	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	0.43	0.0000	0.00
Tub_93	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.69	0.0000	0.00
Tub_94	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.54	0.0000	0.00
Tub_95	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_96	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.84	0.0000	0.00
Tub_97	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.90	0.0000	0.00
Tub_99	0.00	0.11	0.00	0.89	0.00	0.00	1.35	0.0000	0.01
Tub_trapeci	0.22	0.67	0.00	0.11	0.00	0.00	0.01	0.0000	0.00
Tub_55b	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.57	1.06	0.0018	0.93
Sobrx_Susvalls1a	0.54	0.00	0.00	0.04	0.00	0.42	0.42	0.0001	0.02

```

*****
Routing Time Step Distribution
*****
Total Routing Time : 20.00 hrs
Minimum Time Step : 0.10 sec
Average Time Step : 0.15 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 0.45 0.55 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

```

Analysis begun: Mon Sep 13 10:56:21 2004
 Analysis ended: Mon Sep 13 11:23:55 2004

MODEL AMB T = 2 ANYS (CONQUES URBANES) i T = 50 ANYS (CONQUES DE CAPÇALERA)

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-09-2004 00:00:00
Ending Date OCT-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	44.472	145.064
Total Losses	12.101	39.471
Total Runoff	30.547	99.642
Initial Storage	0.000	0.000
Final Storage	1.857	6.058
Continuity Error (%)	-0.074	

*****	Volume	Volume
Flow Transport Continuity	hectare-m	Mliters
*****	-----	-----
Dry Weather Inflow	0.000	0.000
Wet Weather Inflow	30.543	305.436
Groundwater Inflow	0.000	0.000
RDI Inflow	0.000	0.000
External Inflow	0.000	0.000
External Outflow	31.396	313.960
Initial Stored Volume ...	0.000	0.000
Final Stored Volume	0.040	0.397
Continuity Error (%)	-2.921	

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	1.15	0 06:12	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_10	0.06	1.00	0 06:14	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_100	0.02	0.14	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_101_102	0.05	1.15	0 06:13	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_103_104	0.07	1.35	0 06:13	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_105	0.08	1.42	0 06:15	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_106_107	0.09	1.50	0 06:12	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_108_109	0.13	1.65	0 06:08	0.0000	24	0.00
JUNCTION Pou_110	0.09	0.25	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_111_112	0.10	1.45	0 06:12	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_113	0.03	0.19	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_114_115	0.07	1.40	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_116_117	0.10	0.42	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_118_119	0.08	1.60	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_12	0.12	1.25	0 06:01	0.0000	46	0.00
JUNCTION Pou_120	0.05	1.00	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_121	0.08	1.40	0 06:13	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_122	0.10	1.20	0 06:08	0.0000	22	0.00
JUNCTION Pou_123	0.22	2.00	0 06:02	0.0000	46	0.00
JUNCTION Pou_124	0.08	1.30	0 06:13	0.0000	16	0.00
JUNCTION Pou_125	0.09	1.20	0 06:12	0.0000	24	0.00
JUNCTION Pou_126	0.03	0.24	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_127_128	0.10	1.00	0 06:08	0.0000	35	0.00
JUNCTION Pou_129_137	0.14	1.75	0 06:13	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_13	0.02	0.19	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_13_14_67	0.09	1.10	0 06:07	0.0000	33	0.00
JUNCTION Pou_130	0.15	1.09	0 06:33	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_131	0.07	1.33	0 06:13	0.0000	0	0.00

JUNCTION Pou_132	0.06	1.30	0 06:13	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_133	0.03	0.12	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_134	0.21	1.15	0 06:30	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_135	0.17	1.39	0 06:33	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_136	0.07	0.29	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_137	0.17	1.40	0 06:13	0.0000	22	0.00
JUNCTION Pou_138	0.12	0.90	0 06:01	0.0000	43	0.00
JUNCTION Pou_139_154	0.09	1.50	0 06:11	0.0000	22	0.00
JUNCTION Pou_14	0.04	1.10	0 06:15	0.0000	6	0.00
JUNCTION Pou_141	0.26	1.50	0 05:53	0.0000	92	0.00
JUNCTION Pou_142	0.07	0.50	0 06:04	0.0000	27	0.00
JUNCTION Pou_143	0.18	1.10	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_144	0.21	1.41	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_145	0.02	0.13	0 06:23	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_146	0.13	1.80	0 06:07	0.0000	37	0.00
JUNCTION Pou_147	0.08	1.13	0 06:15	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_148	0.44	2.28	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_149	0.63	3.58	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_15_70	0.10	1.51	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_150	0.58	1.80	0 05:23	0.0000	232	0.00
JUNCTION Pou_151	0.10	1.50	0 06:12	0.0000	23	0.00
JUNCTION Pou_152_153	0.03	0.17	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_154	0.28	1.68	0 06:33	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_155	0.30	1.70	0 06:00	0.0000	103	0.00
JUNCTION Pou_156	0.22	1.54	0 06:08	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_156_140	0.11	1.50	0 06:14	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_157	0.10	0.31	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_158	0.33	1.96	0 06:33	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_159	0.06	0.49	0 06:23	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_16_28_29	0.08	1.40	0 06:11	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_165	0.08	0.48	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_167	0.22	3.00	0 06:17	0.0000	22	0.00
JUNCTION Pou_168	0.09	0.57	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_169	0.76	2.80	0 05:48	0.0000	152	0.00
JUNCTION Pou_17_48	0.21	1.40	0 06:01	0.0000	54	0.00
JUNCTION Pou_170	0.27	1.50	0 06:03	0.0000	70	0.00
JUNCTION Pou_172	0.05	0.29	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_173	0.02	0.38	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_18_19	0.09	1.20	0 06:10	0.0000	14	0.00
JUNCTION Pou_2_3	0.06	1.35	0 06:16	0.0000	6	0.00
JUNCTION Pou_20	0.02	0.14	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_22	0.05	1.20	0 06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_23	0.11	1.40	0 06:10	0.0000	18	0.00
JUNCTION Pou_24	0.05	0.90	0 06:11	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_25	0.04	0.65	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26	0.32	3.74	0 06:14	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26_73	0.03	0.37	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_27_75	0.05	1.20	0 06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_28	0.13	1.27	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_30	0.02	0.08	0 06:36	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_31_32_61	0.05	1.95	0 06:17	0.0000	7	0.00
JUNCTION Pou_33_34	0.04	0.13	0 06:40	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_35	0.05	0.47	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_36	0.13	1.40	0 06:06	0.0000	30	0.00
JUNCTION Pou_37_40	0.20	1.40	0 06:05	0.0000	40	0.00
JUNCTION Pou_38_86	0.15	3.64	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_39_81	0.09	1.00	0 06:12	0.0000	26	0.00
JUNCTION Pou_4_6	0.11	1.35	0 06:12	0.0000	20	0.00
JUNCTION Pou_41_74	0.03	0.15	0 06:16	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_41_74_79	0.20	1.45	0 06:07	0.0000	32	0.00
JUNCTION Pou_42	0.04	0.16	0 06:12	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_43_65	0.02	0.20	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_44	0.05	0.24	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_45_52	0.14	1.85	0 06:18	0.0000	2	0.00
JUNCTION Pou_46_51	0.10	1.10	0 06:13	0.0000	17	0.00
JUNCTION Pou_47	0.04	0.27	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54	0.27	1.55	0 06:26	0.0005	31	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54_II	0.71	2.50	0 06:26	0.0007	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54_III	0.14	1.55	0 06:26	0.0001	25	0.00
JUNCTION Pou_48	0.05	1.50	0 06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_5	0.03	0.18	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_50	0.05	0.99	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_51	0.04	0.28	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_52	0.07	2.00	0 06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_53	0.05	1.50	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_53_50	0.20	0.80	0 06:06	0.0000	40	0.00
JUNCTION Pou_54	0.02	0.09	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_55	0.04	0.60	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_55_59_60	0.91	2.30	0 06:00	0.0000	81	0.00
JUNCTION Pou_56	0.03	0.14	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_57	0.04	1.00	0 06:15	0.0000	7	0.00
JUNCTION Pou_57_56	0.06	1.00	0 06:16	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_58	0.13	1.55	0 06:16	0.0000	6	0.00
JUNCTION Pou_60	0.29	1.30	0 05:57	0.0000	96	0.00

JUNCTION	Pou_61	0.16	1.40	0	06:03	0.0000	52	0.00
JUNCTION	Pou_62	0.06	1.38	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_63	0.01	0.09	0	06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_64	0.04	1.00	0	06:16	0.0000	5	0.00
JUNCTION	Pou_65	0.03	0.21	0	06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_66	0.06	1.45	0	06:17	0.0000	3	0.00
JUNCTION	Pou_66_21	0.10	1.25	0	06:04	0.0000	32	0.00
JUNCTION	Pou_67	0.03	0.23	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_68_69	0.14	1.50	0	06:10	0.0000	23	0.00
JUNCTION	Pou_7_8_11	0.08	0.32	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_71_72	0.11	1.72	0	06:11	0.0000	17	0.00
JUNCTION	Pou_76_77	0.12	1.44	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_80_42	0.13	1.20	0	06:05	0.0000	45	0.00
JUNCTION	Pou_81	0.05	0.25	0	06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_82	1.05	2.00	0	04:18	0.0000	469	0.00
JUNCTION	Pou_84	0.07	1.00	0	06:14	0.0000	12	0.00
JUNCTION	Pou_85	0.03	0.15	0	06:28	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_86	0.02	0.19	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_87	0.10	1.00	0	06:04	0.0000	29	0.00
JUNCTION	Pou_88	0.03	0.24	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_89	0.03	0.17	0	06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_9	0.11	0.43	0	06:28	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_91	0.44	4.25	0	06:14	0.0001	0	0.00
JUNCTION	Pou_92	0.25	0.43	0	06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_99	0.02	0.11	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Seca_0	0.03	0.06	0	07:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Susvalls_2	0.53	3.00	0	06:21	0.0001	0	0.00
JUNCTION	Riera_Susvalls_3	0.22	2.00	0	06:26	0.0000	22	0.00
JUNCTION	Torrent_Cornell_1	0.16	0.88	0	06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_1	0.52	2.78	0	06:36	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_2	0.47	2.43	0	06:34	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_3	0.46	2.41	0	06:31	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_4	0.45	2.36	0	06:30	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_5	0.43	2.22	0	06:29	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_6	0.36	1.89	0	06:23	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_7	0.47	2.42	0	06:33	0.0000	0	0.00
OUTFALL	EDAR_1	0.25	0.42	0	06:22	0.0000	0	0.00
OUTFALL	MEDI_Riera_Susvalls	0.46	1.85	0	06:27	0.0001	0	0.00
OUTFALL	MEDI_2	0.03	0.15	0	06:28	0.0000	0	0.00
OUTFALL	MEDI_1	0.02	0.21	0	06:07	0.0015	0	0.00
OUTFALL	MEDI_Torrent_del_Pas	0.39	2.04	0	06:37	0.0000	0	0.00
OUTFALL	EDAR_2	0.28	0.49	0	05:49	0.0000	0	0.00

Conduit Flow Summary

Conduit	Maximum Flow LPS	Time of Max Occurrence days hr:min	Maximum Velocity m/sec	Time of Max Occurrence days hr:min	Maximum /Design Flow	Total Minutes Surcharged
Riera_Seca	1.49e+02	0 07:11	0.73	0 02:41	0.04	43
Riera_Susvalls_1	9.85e+03	0 06:27	4.83	0 07:28	1.15	60
Riera_Susvalls_2	1.43e+04	0 06:21	2.97	0 06:21	0.52	51
Sobrx_Susvallslb	1.58e+03	0 06:18	5.63	0 06:18	0.69	59
Sobreix_Torrent_del_Pas_2	2.89e+02	0 06:19	4.07	0 06:05	0.48	103
Torrent_1	3.43e+03	0 06:18	10.41	0 06:51	1.04	31
Torrent_2	3.08e+03	0 06:20	3.92	0 06:20	0.73	24
Torrent_3	3.10e+03	0 06:20	4.10	0 06:15	0.61	23
Torrent_Cornell	1.17e+04	0 06:24	4.26	0 06:18	0.75	0
Torrent_del_Pas_0	2.18e+04	0 06:37	3.24	0 06:37	0.72	0
Torrent_del_Pas_1	2.19e+04	0 06:34	3.00	0 06:25	0.70	0
Torrent_del_Pas_2	2.13e+04	0 06:31	3.16	0 06:27	0.69	0
Torrent_del_Pas_3	2.12e+04	0 06:30	3.19	0 06:28	0.66	0
Torrent_del_Pas_4	2.05e+04	0 06:29	3.25	0 06:27	0.61	0
Torrent_del_Pas_5	1.71e+04	0 06:25	3.20	0 06:21	0.48	0
Torrent_del_Pas_6	2.14e+04	0 06:34	3.14	0 06:32	0.70	0
Tub_10	1.39e+02	0 06:15	1.97	0 06:15	1.05	12
Tub_101	1.56e+02	0 06:20	2.21	0 06:20	0.68	27
Tub_102	2.28e+02	0 06:11	3.22	0 06:11	1.09	33
Tub_103	1.41e+02	0 06:14	2.02	0 06:11	0.97	13
Tub_104	2.25e+02	0 06:12	3.19	0 06:12	1.13	33
Tub_105	1.25e+02	0 06:20	0.99	0 06:20	0.42	10
Tub_106	1.62e+02	0 06:14	2.30	0 06:14	1.01	28
Tub_107	2.40e+02	0 06:13	1.91	0 06:13	0.97	20
Tub_108	8.87e+01	0 06:04	1.25	0 06:04	1.36	57
Tub_109	3.18e+02	0 06:12	2.68	0 06:05	1.01	30
Tub_11	1.42e+02	0 06:13	2.33	0 08:09	1.08	36
Tub_110	3.10e+02	0 06:16	2.95	0 06:35	1.04	11
Tub_111	3.00e+02	0 06:34	2.39	0 06:34	1.26	33
Tub_112	1.45e+02	0 06:16	2.05	0 06:16	1.00	38
Tub_113	1.66e+02	0 06:20	1.43	0 06:12	0.54	11

Tub_114	1.02e+02	0 06:20	1.44	0 06:20	0.73	38
Tub_115	1.48e+02	0 06:20	2.14	0 06:05	1.07	13
Tub_116	4.12e+02	0 06:12	3.28	0 06:12	1.17	26
Tub_117	3.08e+02	0 06:20	2.45	0 06:20	0.86	132
Tub_118	1.71e+02	0 06:23	3.15	0 06:30	1.01	12
Tub_118_123	3.95e+02	0 06:14	3.17	0 06:11	1.12	16
Tub_119	3.07e+02	0 06:12	2.63	0 06:12	0.98	15
Tub_12	1.57e+02	0 06:13	2.22	0 06:13	1.02	56
Tub_120	1.67e+02	0 06:13	2.36	0 06:13	1.01	117
Tub_122	3.72e+02	0 06:13	2.96	0 06:13	1.02	36
Tub_122_123	2.94e+02	0 06:08	2.84	0 05:57	0.79	62
Tub_123	1.96e+02	0 06:11	1.65	0 05:46	0.84	65
Tub_124	8.61e+01	0 06:20	1.22	0 06:20	1.03	25
Tub_125	1.11e+02	0 06:12	1.64	0 06:11	1.07	29
Tub_127	1.18e+02	0 06:14	1.67	0 06:14	1.00	44
Tub_128	6.87e+01	0 06:26	1.23	0 08:10	0.50	45
Tub_129	2.23e+02	0 06:20	1.78	0 06:20	0.81	34
Tub_13	1.11e+02	0 06:12	0.88	0 06:12	0.44	51
Tub_130	5.45e+02	0 06:20	2.00	0 06:05	1.13	46
Tub_131	4.06e+01	0 06:13	0.63	0 06:44	0.57	25
Tub_132	3.33e+02	0 06:20	3.42	0 06:16	0.21	0
Tub_133	3.54e+02	0 06:20	2.72	0 06:15	0.74	0
Tub_134	3.25e+02	0 06:02	2.59	0 06:02	1.21	76
Tub_135	6.48e+02	0 06:19	2.95	0 05:52	0.70	51
Tub_136	1.53e+02	0 06:20	1.81	0 06:31	0.75	0
Tub_137	2.42e+02	0 06:13	1.93	0 06:13	1.30	61
Tub_137_134	2.37e+02	0 06:13	3.35	0 06:13	2.31	168
Tub_138	1.18e+02	0 06:20	1.82	0 06:22	1.08	2
Tub_139	4.59e+01	0 06:22	0.65	0 06:22	0.59	103
Tub_14	4.99e+02	0 06:16	3.97	0 06:16	1.88	52
Tub_140	2.85e+02	0 05:53	2.27	0 05:53	1.16	132
Tub_142	1.36e+02	0 06:05	1.93	0 06:33	1.15	29
Tub_144	3.01e+02	0 05:55	2.39	0 05:55	1.57	131
Tub_145	1.10e+02	0 06:17	1.56	0 06:17	1.07	130
Tub_146	1.78e+02	0 06:44	2.53	0 06:44	1.01	276
Tub_147	3.47e+02	0 06:14	2.76	0 06:14	1.19	17
Tub_148	1.25e+02	0 06:20	1.00	0 06:20	0.59	227
Tub_149	1.19e+02	0 06:23	2.43	0 05:22	0.41	224
Tub_15	1.39e+02	0 06:08	1.96	0 06:08	1.66	56
Tub_150	4.51e+02	0 06:14	3.59	0 06:14	1.01	59
Tub_150a	2.41e+02	0 06:20	1.99	0 05:27	0.95	162
Tub_150b	1.60e+02	0 06:05	1.27	0 06:05	0.65	245
Tub_151	3.85e+02	0 06:04	3.06	0 06:04	0.99	114
Tub_152	2.90e+02	0 07:45	2.31	0 07:45	0.97	227
Tub_153	1.99e+02	0 06:20	1.01	0 06:20	0.06	140
Tub_154	6.86e+02	0 06:20	1.84	0 06:20	0.52	0
Tub_155	4.61e+02	0 06:33	2.21	0 05:52	0.51	81
Tub_156	1.93e+02	0 07:44	1.86	0 05:12	0.89	255
Tub_157	2.64e+02	0 06:21	2.10	0 06:21	1.33	275
Tub_158	2.29e+02	0 07:42	1.82	0 07:42	1.26	279
Tub_159	1.36e+02	0 06:09	1.92	0 06:09	0.44	143
Tub_16	1.72e+02	0 06:11	2.66	0 06:52	1.11	39
Tub_160	1.36e+02	0 06:09	2.39	0 05:55	0.87	129
Tub_161	1.17e+02	0 06:20	1.65	0 06:20	0.74	134
Tub_162	8.32e+01	0 06:11	1.19	0 08:45	1.23	138
Tub_163	8.01e+01	0 06:20	1.13	0 06:20	0.92	48
Tub_164	6.48e+02	0 06:33	2.78	0 05:27	0.96	111
Tub_165	4.41e+02	0 06:20	2.25	0 06:20	1.73	44
Tub_168	5.20e+01	0 06:23	0.85	0 06:12	0.49	9
Tub_169	4.77e+01	0 06:47	0.67	0 05:22	0.31	71
Tub_17	7.94e+02	0 06:21	12.10	0 07:01	1.27	11
Tub_170	1.13e+02	0 06:23	2.75	0 06:23	0.29	0
Tub_175	1.61e+02	0 06:12	2.34	0 06:11	1.09	31
Tub_18	1.56e+02	0 06:20	1.83	0 06:12	0.42	10
Tub_185	6.48e+02	0 06:33	2.29	0 06:33	0.90	228
Tub_186	5.67e+02	0 08:19	2.01	0 08:19	1.29	240
Tub_19	8.55e+01	0 06:28	1.99	0 06:28	0.30	0
Tub_2	8.84e+01	0 06:04	1.25	0 06:04	1.68	35
Tub_20	1.12e+02	0 06:15	1.59	0 06:13	1.09	14
Tub_21	2.00e+02	0 06:21	1.59	0 06:21	0.59	20
Tub_22	8.28e+01	0 06:20	1.30	0 06:05	0.55	11
Tub_23	1.62e+02	0 06:04	2.30	0 06:03	1.08	41
Tub_24	2.60e+02	0 06:14	2.07	0 06:14	0.90	112
Tub_26	6.00e+01	0 06:32	2.10	0 05:46	1.10	70
Tub_27	2.43e+02	0 06:25	1.93	0 06:25	0.90	36
Tub_28	1.89e+02	0 06:14	2.67	0 06:14	0.99	19
Tub_29	1.13e+02	0 06:20	2.03	0 06:15	0.35	0
Tub_3	1.17e+02	0 06:14	1.72	0 06:09	1.17	14
Tub_30	8.62e+01	0 06:20	1.22	0 06:20	0.31	34
Tub_31	3.69e+01	0 06:27	1.27	0 06:56	0.24	10
Tub_33						

Tub_4	1.60e+02	0	06:14	2.28	0	06:03	1.02	30
Tub_40	2.35e+02	0	06:20	1.87	0	06:20	1.02	55
Tub_41	1.49e+02	0	06:20	1.18	0	06:20	0.50	44
Tub_44	3.99e+02	0	06:26	2.82	0	06:26	0.12	0
Tub_48	4.82e+02	0	06:12	3.84	0	06:12	1.00	75
Tub_49	5.48e+02	0	06:08	1.94	0	06:08	1.41	45
Tub_5	2.06e+02	0	06:20	3.12	0	06:15	0.61	0
Tub_50	1.44e+02	0	06:01	2.03	0	06:01	1.25	90
Tub_51	1.76e+02	0	06:20	2.49	0	06:20	1.17	64
Tub_53	7.59e+02	0	06:20	2.76	0	06:20	0.64	0
Tub_54	3.09e+02	0	06:24	2.46	0	06:24	1.92	84
Tub_55	1.71e+02	0	04:17	1.52	0	04:05	1.07	481
Tub_58	2.80e+02	0	06:15	2.23	0	06:15	1.30	47
Tub_6	8.66e+01	0	06:20	2.88	0	06:20	0.53	0
Tub_60	1.46e+02	0	06:20	2.06	0	06:20	0.75	481
Tub_63	8.35e+01	0	06:23	1.84	0	06:21	0.21	0
Tub_66	1.64e+02	0	06:04	2.42	0	06:03	1.07	37
Tub_68	9.07e+01	0	06:07	1.28	0	06:07	0.88	56
Tub_7	3.75e+02	0	06:20	3.25	0	06:25	1.10	12
Tub_71	1.50e+02	0	06:08	2.19	0	06:07	1.08	39
Tub_76	1.25e+02	0	06:40	1.00	0	06:40	3.23	51
Tub_77	1.40e+02	0	06:24	1.98	0	06:24	0.87	45
Tub_78	1.32e+02	0	06:04	1.86	0	06:04	1.09	53
Tub_79	2.69e+02	0	06:20	2.14	0	06:20	0.92	44
Tub_8	1.79e+02	0	06:20	2.54	0	06:20	8.67	6
Tub_80	4.57e+02	0	06:05	2.33	0	06:05	1.22	55
Tub_81	1.58e+02	0	06:21	1.26	0	06:21	0.79	29
Tub_82	5.06e+02	0	06:05	2.58	0	06:05	0.98	493
Tub_83	2.03e+02	0	06:18	2.87	0	06:18	2.70	53
Tub_84	7.49e+01	0	06:21	1.59	0	06:57	0.54	16
Tub_85	2.34e+02	0	06:24	3.31	0	06:24	10.29	49
Tub_86	1.64e+02	0	06:59	2.43	0	07:00	1.07	50
Tub_87	2.19e+02	0	06:01	1.74	0	06:01	1.10	508
Tub_88	1.46e+02	0	06:33	2.07	0	06:33	1.17	139
Tub_89	1.11e+02	0	06:16	1.81	0	06:23	1.06	3
Tub_9	1.11e+02	0	06:27	1.57	0	06:27	1.33	40
Tub_91	2.10e+02	0	06:04	1.27	0	05:48	0.37	151
Tub_92	1.70e+02	0	06:15	2.41	0	06:15	0.94	171
Tub_93	1.99e+02	0	05:48	1.74	0	12:48	1.08	512
Tub_94	2.22e+02	0	06:14	1.77	0	06:14	1.44	178
Tub_95	4.18e+02	0	06:22	1.94	0	06:35	0.87	0
Tub_96	1.69e+02	0	06:20	1.84	0	06:15	0.79	0
Tub_97	5.06e+02	0	06:20	2.58	0	06:20	0.71	45
Tub_99	6.33e+01	0	06:20	2.32	0	06:14	0.29	0
Tub_trapeci	3.53e+02	0	06:26	0.28	0	06:26	0.05	62
Tub_55b	2.26e+02	0	04:56	2.31	0	11:09	0.89	120
Sobrx_Susvallsia	1.35e+03	0	06:19	3.24	0	11:18	0.37	52

Tub_11	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.49	0.0000	0.00
Tub_110	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.18	0.0000	0.00
Tub_111	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.33	0.0000	0.00
Tub_112	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.95	0.0000	0.00
Tub_113	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.86	0.0000	0.00
Tub_114	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.60	0.0000	0.01
Tub_115	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.93	0.0000	0.00
Tub_116	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.51	0.0000	0.00
Tub_117	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.18	0.0000	0.00
Tub_118	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.40	0.0000	0.00
Tub_118_123	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.59	0.0000	0.00
Tub_119	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.48	0.0000	0.00
Tub_12	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.23	0.0000	0.00
Tub_120	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.37	0.0000	0.01
Tub_122	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.70	0.0000	0.00
Tub_122_123	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.93	1.85	0.0000	0.00
Tub_123	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.03	0.0000	0.00
Tub_124	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.68	0.0000	0.00
Tub_125	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.03	0.0000	0.00
Tub_127	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.62	0.0000	0.01
Tub_128	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.70	0.0000	0.00
Tub_129	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.09	0.0000	0.00
Tub_13	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.62	0.0000	0.00
Tub_130	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
Tub_131	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.58	0.0000	0.00
Tub_132	0.27	0.55	0.00	0.18	0.00	0.00	0.50	0.0000	0.00
Tub_133	0.27	0.54	0.00	0.19	0.00	0.00	0.29	0.0000	0.00
Tub_134	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_135	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.69	0.0000	0.00
Tub_136	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.19	0.0000	0.00
Tub_137	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.92	0.0000	0.00
Tub_137_134	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.65	0.0000	0.00
Tub_138	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.30	0.0000	0.00
Tub_139	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.21	0.0000	0.00
Tub_14	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.34	0.0000	0.00
Tub_140	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_142	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
Tub_144	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.09	0.0000	0.00
Tub_145	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.14	0.0000	0.00
Tub_146	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.60	0.0000	0.00
Tub_147	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.55	0.0000	0.00
Tub_148	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.37	0.0000	0.00
Tub_149	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.75	2.34	0.0000	0.00
Tub_15	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_150	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.76	0.0000	0.00
Tub_150a	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.43	0.0000	0.00
Tub_150b	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.42	0.0000	0.00
Tub_151	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.59	0.0000	0.00
Tub_152	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.15	0.0000	0.00
Tub_153	0.23	0.73	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.0000	0.00
Tub_154	0.27	0.00	0.00	0.05	0.00	0.68	0.43	0.0000	0.00
Tub_155	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.89	0.0000	0.00
Tub_156	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.94	0.0000	0.00
Tub_157	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.78	0.0000	0.00
Tub_158	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.85	0.0000	0.00
Tub_159	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.97	0.0000	0.00
Tub_16	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.77	0.0000	0.00
Tub_160	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.97	0.0000	0.00
Tub_161	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.49	0.0000	0.00
Tub_162	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.73	0.0000	0.00
Tub_163	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.27	0.0000	0.00
Tub_164	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.34	0.0000	0.00
Tub_165	0.81	0.00	0.00	0.05	0.00	0.14	0.14	0.0000	0.00
Tub_168	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.61	0.0000	0.00
Tub_169	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.78	0.69	0.0000	0.00
Tub_17	0.46	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00	1.72	0.0000	0.00
Tub_170	0.95	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.04	0.0000	0.00
Tub_175	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.09	0.0000	0.00
Tub_18	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.05	0.0000	0.00
Tub_185	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.95	0.0000	0.00
Tub_186	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.84	0.0000	0.00
Tub_19	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.58	0.0000	0.00
Tub_2	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.58	0.0000	0.00
Tub_20	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.71	0.0000	0.01
Tub_21	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.24	0.0000	0.00
Tub_22	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.90	0.0000	0.00
Tub_23	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.51	0.0000	0.00
Tub_24	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.84	0.0000	0.00
Tub_26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.43	0.0000	0.00
Tub_27	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.82	0.0000	0.00
Tub_28	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.23	0.0000	0.00
Tub_29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.93	0.0000	0.00
Tub_3	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.12	0.0000	0.00
Tub_30	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.77	0.0000	0.00

Tub_31	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.26	0.0000	0.00
Tub_33	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.15	0.0000	0.00
Tub_36	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.95	0.0000	0.00
Tub_37	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.64	0.0000	0.00
Tub_39	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.82	0.0000	0.00
Tub_4	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.95	1.65	0.0000	0.00
Tub_40	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.72	0.0000	0.00
Tub_41	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.23	0.0000	0.00
Tub_44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.71	0.0000	0.00
Tub_48	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.28	0.0000	0.00
Tub_49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.80	0.0000	0.00
Tub_5	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.31	0.0000	0.00
Tub_50	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.52	0.0000	0.00
Tub_51	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.94	1.57	0.0001	0.00
Tub_53	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.08	0.0000	0.00
Tub_54	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.96	0.89	0.0000	0.00
Tub_55	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.62	0.0000	0.00
Tub_58	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
Tub_6	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.33	0.0000	0.00
Tub_60	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.16	0.0000	0.00
Tub_63	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.95	1.57	0.0000	0.00
Tub_66	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.46	0.0000	0.00
Tub_68	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.75	0.0000	0.00
Tub_7	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.97	0.0000	0.00
Tub_71	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.39	0.0000	0.00
Tub_76	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.35	0.0000	0.00
Tub_77	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
Tub_78	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.03	0.0000	0.00
Tub_79	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.30	0.0000	0.00
Tub_8	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.46	0.0000	0.00
Tub_80	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.26	0.0000	0.00
Tub_81	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.78	0.0000	0.00
Tub_82	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.41	0.0000	0.00
Tub_83	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.92	0.0000	0.00
Tub_84	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.03	0.0000	0.00
Tub_85	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.99	0.43	0.0001	0.00
Tub_86	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.34	0.0000	0.00
Tub_87	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.63	0.0000	0.00
Tub_88	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.11	0.0000	0.00
Tub_89	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.31	0.0000	0.00
Tub_9	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.10	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	0.47	0.0000	0.00
Tub_93	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.73	0.0000	0.00
Tub_94	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.56	0.0000	0.00
Tub_95	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.01	0.0000	0.00
Tub_96	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.82	0.0000	0.00
Tub_97	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.90	0.0000	0.00
Tub_99	0.00	0.11	0.00	0.89	0.00	0.00	1.29	0.0000	0.02
Tub_trapeci	0.23	0.67	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
Tub_55b	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.61	1.08	0.0013	0.93
Sobrx_Susvalls1a	0.59	0.00	0.00	0.06	0.00	0.35	0.36	0.0001	0.02

```

*****
Routing Time Step Distribution
*****
Total Routing Time : 20.05 hrs
Minimum Time Step : 0.10 sec
Average Time Step : 0.12 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: 0.87 0.04 0.03 0.05 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

```

Analysis begun: Mon Sep 13 11:00:01 2004
 Analysis ended: Mon Sep 13 11:17:33 2004

MODEL AMB T = 2 ANYS (CONQUES URBANES) i T = 100 ANYS (CONQUES DE CAPÇALERA)

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-09-2004 00:00:00
Ending Date OCT-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
*****	hectare-m	mm
Total Precipitation	49.561	161.665
Total Losses	12.278	40.049
Total Runoff	35.457	115.656
Initial Storage	0.000	0.000
Final Storage	1.864	6.082
Continuity Error (%)	-0.076	

*****	Volume	Volume
*****	hectare-m	Mliters
Dry Weather Inflow	0.000	0.000
Wet Weather Inflow	35.453	354.532
Groundwater Inflow	0.000	0.000
RDI Inflow	0.000	0.000
External Inflow	0.000	0.000
External Outflow	36.427	364.278
Initial Stored Volume ...	0.000	0.000
Final Stored Volume	0.041	0.406
Continuity Error (%)	-2.863	

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	1.15	0 06:12	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_10	0.06	1.00	0 06:14	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_100	0.02	0.14	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_101_102	0.05	1.15	0 06:13	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_103_104	0.07	1.35	0 06:13	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_105	0.08	1.42	0 06:15	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_106_107	0.09	1.50	0 06:12	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_108_109	0.13	1.65	0 06:08	0.0000	24	0.00
JUNCTION Pou_110	0.09	0.26	0 06:24	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_111_112	0.10	1.45	0 06:12	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_113	0.03	0.19	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_114_115	0.07	1.40	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_116_117	0.10	0.42	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_118_119	0.08	1.60	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_12	0.12	1.25	0 06:01	0.0000	45	0.00
JUNCTION Pou_120	0.05	1.00	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_121	0.08	1.40	0 06:13	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_122	0.10	1.20	0 06:08	0.0000	22	0.00
JUNCTION Pou_123	0.22	2.00	0 06:02	0.0000	45	0.00
JUNCTION Pou_124	0.08	1.30	0 06:13	0.0000	16	0.00
JUNCTION Pou_125	0.09	1.20	0 06:12	0.0000	24	0.00
JUNCTION Pou_126	0.03	0.24	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_127_128	0.10	1.00	0 06:08	0.0000	35	0.00
JUNCTION Pou_129_137	0.15	1.75	0 06:13	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_13	0.02	0.19	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_13_14_67	0.09	1.10	0 06:07	0.0000	33	0.00
JUNCTION Pou_130	0.16	1.25	0 06:26	0.0000	16	0.00

JUNCTION Pou_131	0.07	1.33	0 06:13	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_132	0.06	1.30	0 06:13	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_133	0.03	0.12	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_134	0.21	1.22	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_135	0.19	1.60	0 06:28	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_136	0.07	0.29	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_137	0.17	1.40	0 06:13	0.0000	24	0.00
JUNCTION Pou_138	0.12	0.90	0 06:01	0.0000	43	0.00
JUNCTION Pou_139_154	0.09	1.50	0 06:11	0.0000	22	0.00
JUNCTION Pou_14	0.04	1.10	0 06:15	0.0000	6	0.00
JUNCTION Pou_141	0.26	1.50	0 05:53	0.0000	92	0.00
JUNCTION Pou_142	0.07	0.50	0 06:04	0.0000	27	0.00
JUNCTION Pou_143	0.18	1.12	0 06:23	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_144	0.22	1.63	0 06:28	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_145	0.02	0.14	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_146	0.13	1.80	0 06:07	0.0000	37	0.00
JUNCTION Pou_147	0.08	1.13	0 06:15	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_148	0.45	2.44	0 06:28	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_149	0.64	3.68	0 06:24	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_15_70	0.10	1.51	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_150	0.58	1.80	0 05:23	0.0000	232	0.00
JUNCTION Pou_151	0.10	1.50	0 06:12	0.0000	23	0.00
JUNCTION Pou_152_153	0.03	0.17	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_154	0.30	1.89	0 06:28	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_155	0.30	1.70	0 06:00	0.0000	103	0.00
JUNCTION Pou_156	0.22	1.54	0 06:08	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_156_140	0.11	1.50	0 06:14	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_157	0.10	0.31	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_158	0.34	2.07	0 06:28	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_159	0.06	0.53	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_16_28_29	0.08	1.40	0 06:11	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_165	0.09	0.59	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_167	0.25	3.00	0 06:15	0.0000	30	0.00
JUNCTION Pou_168	0.10	0.73	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_169	0.76	2.80	0 05:48	0.0000	152	0.00
JUNCTION Pou_17_48	0.21	1.40	0 06:01	0.0000	54	0.00
JUNCTION Pou_170	0.27	1.50	0 06:03	0.0000	71	0.00
JUNCTION Pou_172	0.05	0.29	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_173	0.03	0.67	0 06:30	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_18_19	0.09	1.20	0 06:10	0.0000	14	0.00
JUNCTION Pou_2_3	0.06	1.35	0 06:16	0.0000	6	0.00
JUNCTION Pou_20	0.02	0.14	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_22	0.05	1.20	0 06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_23	0.11	1.40	0 06:10	0.0000	18	0.00
JUNCTION Pou_24	0.05	0.90	0 06:11	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_25	0.04	0.65	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26	0.32	3.74	0 06:14	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26_73	0.03	0.37	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_27_75	0.05	1.20	0 06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_28	0.13	1.27	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_30	0.02	0.08	0 06:36	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_31_32_61	0.05	1.95	0 06:17	0.0000	7	0.00
JUNCTION Pou_33_34	0.04	0.13	0 06:40	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_35	0.05	0.47	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_36	0.13	1.40	0 06:06	0.0000	30	0.00
JUNCTION Pou_37_40	0.20	1.40	0 06:05	0.0000	40	0.00
JUNCTION Pou_38_86	0.15	3.64	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_39_81	0.09	1.00	0 06:12	0.0000	26	0.00
JUNCTION Pou_4_6	0.11	1.35	0 06:12	0.0000	20	0.00
JUNCTION Pou_41_74	0.03	0.15	0 06:16	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_41_74_79	0.20	1.45	0 06:07	0.0000	32	0.00
JUNCTION Pou_42	0.04	0.16	0 06:12	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_43_65	0.02	0.20	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_44	0.05	0.24	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_45_52	0.14	1.85	0 06:18	0.0000	2	0.00
JUNCTION Pou_46_51	0.10	1.10	0 06:13	0.0000	17	0.00
JUNCTION Pou_47	0.04	0.27	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54	0.28	1.55	0 06:20	0.0004	47	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54_II	0.73	2.50	0 06:21	0.0007	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54_III	0.15	1.55	0 06:20	0.0001	44	0.00
JUNCTION Pou_48	0.06	1.50	0 06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_5	0.03	0.18	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_50	0.05	0.99	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_51	0.04	0.29	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_52	0.07	2.00	0 06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_53	0.05	1.50	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_53_50	0.20	0.80	0 06:06	0.0000	39	0.00
JUNCTION Pou_54	0.02	0.09	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_55	0.04	0.60	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_55_59_60	0.91	2.30	0 06:00	0.0000	89	0.00
JUNCTION Pou_56	0.03	0.14	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_57	0.04	1.00	0 06:15	0.0000	7	0.00
JUNCTION Pou_57_56	0.06	1.00	0 06:16	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_58	0.13	1.55	0 06:16	0.0000	6	0.00

JUNCTION	Pou_60	0.29	1.30	0	05:57	0.0000	96	0.00
JUNCTION	Pou_61	0.16	1.40	0	06:03	0.0000	52	0.00
JUNCTION	Pou_62	0.06	1.38	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_63	0.01	0.08	0	06:18	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_64	0.04	1.00	0	06:16	0.0000	5	0.00
JUNCTION	Pou_65	0.03	0.22	0	06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_66	0.06	1.45	0	06:17	0.0000	3	0.00
JUNCTION	Pou_66_21	0.10	1.25	0	06:04	0.0000	32	0.00
JUNCTION	Pou_67	0.03	0.23	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_68_69	0.14	1.50	0	06:10	0.0000	23	0.00
JUNCTION	Pou_7_8_11	0.08	0.32	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_71_72	0.11	1.72	0	06:11	0.0000	17	0.00
JUNCTION	Pou_76_77	0.12	1.44	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_80_42	0.13	1.20	0	06:05	0.0000	44	0.00
JUNCTION	Pou_81	0.05	0.25	0	06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_82	1.05	2.00	0	04:18	0.0000	469	0.00
JUNCTION	Pou_84	0.07	1.00	0	06:14	0.0000	12	0.00
JUNCTION	Pou_85	0.03	0.15	0	06:28	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_86	0.02	0.19	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_87	0.10	1.00	0	06:04	0.0000	29	0.00
JUNCTION	Pou_88	0.03	0.24	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_89	0.03	0.17	0	06:17	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_9	0.11	0.43	0	06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_91	0.44	4.25	0	06:14	0.0001	0	0.00
JUNCTION	Pou_92	0.25	0.43	0	06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_99	0.02	0.11	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Seca_0	0.03	0.06	0	07:05	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Susvalls_2	0.59	3.00	0	06:18	0.0001	1	0.00
JUNCTION	Riera_Susvalls_3	0.26	2.00	0	06:21	0.0000	41	0.00
JUNCTION	Torrent_Cornell_1	0.19	2.00	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_1	0.58	3.14	0	06:36	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_2	0.52	2.77	0	06:34	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_3	0.51	2.76	0	06:31	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_4	0.50	2.71	0	06:30	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_5	0.48	2.57	0	06:28	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_6	0.41	2.23	0	06:23	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_7	0.52	2.77	0	06:33	0.0000	0	0.00
OUTFALL	EDAR_1	0.25	0.42	0	06:22	0.0000	0	0.00
OUTFALL	MEDI_Riera_Susvalls	0.50	1.85	0	06:21	0.0001	0	0.00
OUTFALL	MEDI_2	0.03	0.15	0	06:28	0.0000	0	0.00
OUTFALL	MEDI_1	0.02	0.21	0	06:58	0.0022	0	0.00
OUTFALL	MEDI_Torrent_del_Pas	0.44	2.31	0	06:36	0.0000	0	0.00
OUTFALL	EDAR_2	0.28	0.49	0	05:49	0.0000	0	0.00

Conduit Flow Summary

Conduit	Maximum Flow LPS	Time of Max Occurrence days hr:min	Maximum Velocity m/sec	Time of Max Occurrence days hr:min	Maximum /Design Flow	Total Minutes Surcharged
Riera_Seca	1.49e+02	0 07:10	0.73	0 02:41	0.04	57
Riera_Susvalls_1	9.85e+03	0 06:21	4.83	0 07:40	1.15	76
Riera_Susvalls_2	1.48e+04	0 06:18	3.01	0 06:18	0.54	67
Sobrex_Susvallslb	1.52e+03	0 06:15	5.54	0 06:15	0.66	74
Sobreix_Torrent_del_Pas_2	2.75e+02	0 06:16	10.39	2.19 0 06:16	0.46	117
Torrent_1	4.18e+03	0 06:36	4.92	0 06:57	1.27	39
Torrent_2	3.86e+03	0 06:20	4.99	0 06:20	0.92	31
Torrent_3	3.92e+03	0 06:20	4.41	0 06:20	0.77	31
Torrent_Cornell	1.56e+04	0 06:20	3.41	0 06:20	1.00	21
Torrent_del_Pas_0	2.69e+04	0 06:36	3.12	0 06:37	0.89	0
Torrent_del_Pas_1	2.71e+04	0 06:34	3.33	0 06:27	0.87	0
Torrent_del_Pas_2	2.67e+04	0 06:31	3.36	0 06:28	0.87	0
Torrent_del_Pas_3	2.66e+04	0 06:30	3.44	0 06:27	0.83	0
Torrent_del_Pas_4	2.60e+04	0 06:29	3.44	0 06:21	0.77	0
Torrent_del_Pas_5	2.22e+04	0 06:24	3.32	0 06:32	0.63	0
Torrent_del_Pas_6	2.68e+04	0 06:33	1.97	0 06:15	0.87	0
Tub_10	1.39e+02	0 06:15	2.21	0 06:20	1.05	12
Tub_101	1.56e+02	0 06:20	3.22	0 06:11	0.68	27
Tub_102	2.28e+02	0 06:11	2.02	0 06:11	1.09	33
Tub_103	1.41e+02	0 06:14	3.19	0 06:12	0.97	13
Tub_104	2.25e+02	0 06:12	1.00	0 06:20	1.13	33
Tub_105	1.25e+02	0 06:20	2.30	0 06:14	0.42	10
Tub_106	1.62e+02	0 06:14	1.91	0 06:13	1.01	28
Tub_107	2.40e+02	0 06:13	1.25	0 06:04	0.97	20
Tub_108	8.87e+01	0 06:04	2.68	0 06:05	1.36	57
Tub_109	3.18e+02	0 06:12	2.33	0 08:09	1.01	30
Tub_11	1.42e+02	0 06:13	2.93	0 06:34	1.08	36
Tub_110	3.10e+02	0 06:15	2.39	0 06:34	1.04	10
Tub_111	3.00e+02	0 06:34	2.05	0 06:16	1.26	33
Tub_112	1.45e+02	0 06:16	1.05	0 06:16	1.00	38

Tub_113	1.66e+02	0 06:20	1.43	0 06:12	0.54	11
Tub_114	1.02e+02	0 06:20	1.44	0 06:20	0.73	38
Tub_115	1.49e+02	0 06:20	2.14	0 06:05	1.07	13
Tub_116	4.12e+02	0 06:12	3.28	0 06:12	1.17	26
Tub_117	3.08e+02	0 06:20	2.45	0 06:20	0.86	132
Tub_118	1.72e+02	0 06:20	3.15	0 06:11	1.02	12
Tub_118_123	3.95e+02	0 06:14	3.17	0 06:11	1.12	16
Tub_119	3.07e+02	0 06:12	2.63	0 06:12	0.98	15
Tub_12	1.57e+02	0 06:13	2.22	0 06:13	1.02	56
Tub_120	1.67e+02	0 06:13	2.36	0 06:13	1.01	116
Tub_122	3.72e+02	0 06:13	2.96	0 06:13	1.02	36
Tub_122_123	2.94e+02	0 06:08	2.84	0 05:57	0.79	63
Tub_123	1.96e+02	0 06:11	1.65	0 05:46	0.84	66
Tub_124	8.61e+01	0 06:20	1.22	0 06:20	1.03	25
Tub_125	1.11e+02	0 06:12	1.64	0 06:11	1.07	30
Tub_127	1.18e+02	0 06:14	1.67	0 06:14	1.00	44
Tub_128	6.87e+01	0 06:26	1.23	0 08:10	0.50	45
Tub_129	2.23e+02	0 06:20	1.78	0 06:20	0.81	34
Tub_13	1.11e+02	0 06:12	0.88	0 06:12	0.44	50
Tub_130	5.43e+02	0 06:17	2.00	0 06:05	1.12	52
Tub_131	4.06e+01	0 06:13	0.63	0 06:44	0.57	25
Tub_132	3.33e+02	0 06:20	3.44	0 06:18	0.21	0
Tub_133	3.54e+02	0 06:20	2.72	0 06:15	0.74	10
Tub_134	3.25e+02	0 06:02	2.59	0 06:02	1.21	77
Tub_135	6.44e+02	0 06:18	2.95	0 05:52	0.70	62
Tub_136	1.54e+02	0 06:24	1.86	0 06:31	0.75	0
Tub_137	2.42e+02	0 06:13	1.93	0 06:13	1.30	64
Tub_137_134	2.36e+02	0 06:13	3.34	0 06:13	2.30	168
Tub_138	1.18e+02	0 06:20	1.82	0 06:22	1.08	2
Tub_139	4.57e+01	0 06:22	0.65	0 06:22	0.59	102
Tub_14	4.99e+02	0 06:16	3.97	0 06:16	1.88	52
Tub_140	2.85e+02	0 05:53	2.27	0 05:53	1.16	132
Tub_142	1.36e+02	0 06:05	1.93	0 06:33	1.15	28
Tub_144	3.01e+02	0 05:55	2.39	0 05:55	1.57	131
Tub_145	1.10e+02	0 06:17	1.56	0 06:17	1.07	130
Tub_146	1.78e+02	0 06:44	2.53	0 06:44	1.01	276
Tub_147	3.47e+02	0 06:14	2.76	0 06:14	1.19	16
Tub_148	1.23e+02	0 06:17	0.98	0 06:17	0.58	227
Tub_149	1.20e+02	0 06:20	2.43	0 05:22	0.41	224
Tub_15	1.39e+02	0 06:08	1.96	0 06:08	1.66	57
Tub_150	4.51e+02	0 06:14	3.59	0 06:14	1.01	59
Tub_150a	2.41e+02	0 06:20	1.99	0 05:27	0.95	162
Tub_150b	1.60e+02	0 06:05	1.27	0 06:05	0.65	245
Tub_151	3.85e+02	0 06:04	3.06	0 06:04	0.99	114
Tub_152	2.90e+02	0 07:44	2.31	0 07:44	0.97	227
Tub_153	1.98e+02	0 06:20	1.01	0 06:20	0.06	159
Tub_154	6.94e+02	0 06:17	1.85	0 06:17	0.52	14
Tub_155	4.80e+02	0 06:28	2.21	0 05:52	0.53	88
Tub_156	1.93e+02	0 07:44	1.86	0 05:12	0.89	255
Tub_157	2.68e+02	0 06:24	2.13	0 06:24	1.35	275
Tub_158	2.29e+02	0 07:41	1.82	0 07:41	1.26	279
Tub_159	1.36e+02	0 06:09	1.92	0 06:09	0.44	143
Tub_16	1.72e+02	0 06:11	2.66	0 06:52	1.11	38
Tub_160	1.36e+02	0 06:09	2.39	0 05:55	0.87	129
Tub_161	1.17e+02	0 06:20	1.65	0 06:20	0.74	134
Tub_162	8.32e+01	0 06:11	1.19	0 08:45	1.23	138
Tub_163	8.02e+01	0 06:18	1.13	0 06:18	0.92	48
Tub_164	6.59e+02	0 06:28	2.78	0 05:27	0.97	110
Tub_165	4.37e+02	0 06:17	2.23	0 06:17	1.72	53
Tub_168	5.25e+01	0 06:23	0.85	0 06:12	0.49	15
Tub_169	8.31e+01	0 06:30	0.67	0 05:22	0.55	74
Tub_17	7.94e+02	0 06:21	12.17	0 07:02	1.27	11
Tub_170	1.74e+02	0 06:24	3.03	0 06:20	0.45	13
Tub_175	1.61e+02	0 06:12	2.34	0 06:11	1.09	32
Tub_18	1.56e+02	0 06:20	1.83	0 06:12	0.42	10
Tub_185	6.59e+02	0 06:29	2.33	0 06:29	0.91	228
Tub_186	5.67e+02	0 08:19	2.01	0 08:19	1.29	240
Tub_19	8.54e+01	0 06:28	1.99	0 06:28	0.30	0
Tub_2	8.84e+01	0 06:04	1.25	0 06:04	1.68	35
Tub_20	1.12e+02	0 06:15	1.59	0 06:13	1.09	14
Tub_21	2.00e+02	0 06:21	1.60	0 06:21	0.59	20
Tub_22	8.29e+01	0 06:20	1.30	0 06:05	0.55	11
Tub_23	1.62e+02	0 06:04	2.30	0 06:03	1.08	41
Tub_24	2.60e+02	0 06:14	2.07	0 06:14	0.90	112
Tub_26	6.00e+01	0 06:31	2.10	0 05:46	1.10	71
Tub_27	2.42e+02	0 06:25	1.93	0 06:25	0.90	36
Tub_28	1.89e+02	0 06:14	2.67	0 06:14	0.99	19
Tub_29	1.13e+02	0 06:20	2.03	0 06:15	0.35	0
Tub_3	1.17e+02	0 06:14	1.72	0 06:10	1.17	14
Tub_30	8.62e+01	0 06:20	1.22	0 06:20	0.31	34

Tub_39	1.09e+02	0	06:17	1.54	0	06:17	0.77	34	Tub_109	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.97	1.65	0.0000	0.00
Tub_4	1.60e+02	0	06:14	2.29	0	06:03	1.02	30	Tub_11	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.49	0.0000	0.00
Tub_40	2.35e+02	0	06:20	1.87	0	06:20	1.02	55	Tub_110	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.18	0.0000	0.00
Tub_41	1.49e+02	0	06:20	1.18	0	06:20	0.50	44	Tub_111	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.33	0.0000	0.00
Tub_44	3.99e+02	0	06:26	2.82	0	06:26	0.12	0	Tub_112	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.95	0.0000	0.00
Tub_48	4.82e+02	0	06:12	3.84	0	06:12	1.00	81	Tub_113	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.86	0.0000	0.00
Tub_49	5.48e+02	0	06:08	1.94	0	06:08	1.41	45	Tub_114	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.60	0.0000	0.01
Tub_5	2.06e+02	0	06:20	3.12	0	06:15	0.61	0	Tub_115	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.94	0.0000	0.00
Tub_50	1.44e+02	0	06:01	2.03	0	06:01	1.25	87	Tub_116	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.51	0.0000	0.00
Tub_51	1.76e+02	0	06:17	2.49	0	06:17	1.17	76	Tub_117	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.18	0.0000	0.00
Tub_53	7.59e+02	0	06:20	2.76	0	06:20	0.64	0	Tub_118	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.40	0.0000	0.00
Tub_54	3.09e+02	0	06:19	2.46	0	06:19	1.91	90	Tub_118_123	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.59	0.0000	0.00
Tub_55	1.71e+02	0	04:17	1.52	0	04:05	1.07	481	Tub_119	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.48	0.0000	0.00
Tub_58	2.80e+02	0	06:15	2.23	0	06:15	1.30	46	Tub_12	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.23	0.0000	0.00
Tub_6	8.67e+01	0	06:20	2.88	0	06:20	0.53	0	Tub_120	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.37	0.0000	0.01
Tub_60	1.46e+02	0	06:20	2.07	0	06:20	0.76	481	Tub_122	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.70	0.0000	0.00
Tub_63	9.86e+01	0	06:20	1.78	0	06:18	0.24	0	Tub_122_123	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.93	1.85	0.0000	0.00
Tub_66	1.64e+02	0	06:04	2.42	0	06:03	1.07	37	Tub_123	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.03	0.0000	0.00
Tub_68	9.07e+01	0	06:07	1.28	0	06:07	0.88	56	Tub_124	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.68	0.0000	0.00
Tub_7	3.75e+02	0	06:20	3.25	0	06:25	1.10	12	Tub_125	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.03	0.0000	0.00
Tub_71	1.50e+02	0	06:08	2.19	0	06:07	1.08	38	Tub_127	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.62	0.0000	0.00
Tub_76	1.26e+02	0	06:41	1.00	0	06:41	3.24	51	Tub_128	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.70	0.0000	0.00
Tub_77	1.40e+02	0	06:24	1.98	0	06:24	0.87	44	Tub_129	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.08	0.0000	0.00
Tub_78	1.32e+02	0	06:04	1.86	0	06:04	1.09	53	Tub_13	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.62	0.0000	0.00
Tub_79	2.69e+02	0	06:20	2.14	0	06:20	0.92	44	Tub_130	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
Tub_8	1.79e+02	0	06:20	2.54	0	06:20	8.67	6	Tub_131	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.58	0.0000	0.00
Tub_80	4.57e+02	0	06:05	2.33	0	06:05	1.22	55	Tub_132	0.27	0.55	0.00	0.18	0.00	0.00	0.46	0.0000	0.00
Tub_81	1.59e+02	0	06:21	1.26	0	06:21	0.79	29	Tub_133	0.27	0.54	0.00	0.19	0.00	0.00	0.26	0.0000	0.00
Tub_82	5.06e+02	0	06:05	2.58	0	06:05	0.98	493	Tub_134	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_83	2.03e+02	0	06:18	2.87	0	06:18	2.70	53	Tub_135	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.67	0.0000	0.00
Tub_84	7.49e+01	0	06:21	1.59	0	06:57	0.54	16	Tub_136	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.20	0.0000	0.00
Tub_85	2.34e+02	0	06:24	3.31	0	06:24	10.29	48	Tub_137	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.92	0.0000	0.00
Tub_86	1.64e+02	0	06:59	2.43	0	07:00	1.07	49	Tub_137_134	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.65	0.0000	0.00
Tub_87	2.19e+02	0	06:01	1.74	0	06:01	1.10	508	Tub_138	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.30	0.0000	0.00
Tub_88	1.46e+02	0	06:32	2.07	0	06:32	1.17	139	Tub_139	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.21	0.0000	0.00
Tub_89	1.11e+02	0	06:16	1.81	0	06:23	1.06	3	Tub_14	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.34	0.0000	0.00
Tub_9	1.11e+02	0	06:27	1.57	0	06:27	1.33	40	Tub_140	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_91	2.10e+02	0	06:04	1.27	0	05:48	0.37	151	Tub_142	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
Tub_92	1.70e+02	0	06:15	2.41	0	06:15	0.94	171	Tub_144	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.09	0.0000	0.00
Tub_93	1.99e+02	0	05:48	1.74	0	12:48	1.08	512	Tub_145	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.14	0.0000	0.00
Tub_94	2.22e+02	0	06:14	1.77	0	06:14	1.44	178	Tub_146	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.60	0.0000	0.00
Tub_95	4.18e+02	0	06:22	1.94	0	06:35	0.87	0	Tub_147	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.55	0.0000	0.00
Tub_96	1.70e+02	0	06:20	1.84	0	06:15	0.79	0	Tub_148	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.37	0.0000	0.00
Tub_97	5.07e+02	0	06:20	2.58	0	06:20	0.71	44	Tub_149	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.75	2.34	0.0000	0.00
Tub_99	6.33e+01	0	06:20	2.32	0	06:14	0.29	0	Tub_15	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_trapeci	3.49e+02	0	06:27	0.28	0	06:27	0.05	77	Tub_150	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.76	0.0000	0.00
Tub_55b	2.26e+02	0	04:56	2.31	0	10:57	0.89	120	Tub_150a	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.43	0.0000	0.00
Sobrx_Susvallsla	1.32e+03	0	06:15	2.24	0	11:08	0.36	68	Tub_150b	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.42	0.0000	0.00

Flow Classification Summary

Conduit	Fraction of Time in Flow Class						Avg. Froude Number	Avg. Flow Change	Fraction Courant Critical
	Dry	Down Dry	Sub Dry	Up Crit	Down Crit	Crit			
Riera Seca	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.82	0.0000	0.00
Riera_Susvalls_1	0.23	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	1.00	0.0000	0.00
Riera_Susvalls_2	0.22	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.50	0.0000	0.00
Sobrx_Susvallslb	0.56	0.00	0.00	0.08	0.00	0.36	0.86	0.0000	0.00
Sobreix_Torrent_del_Pas_2	0.62	0.29	0.00	0.08	0.01	0.00	0.00	0.03	0.0000
Torrent_1	0.21	0.00	0.00	0.01	0.00	0.78	1.42	0.0000	0.00
Torrent_2	0.20	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	1.14	0.0000	0.00
Torrent_3	0.21	0.01	0.00	0.79	0.00	0.00	1.21	0.0000	0.00
Torrent_Cornell	0.21	0.00	0.00	0.79	0.00	0.00	1.25	0.0000	0.00
Torrent_del_Pas_0	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.74	0.0000	0.00
Torrent_del_Pas_1	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.70	0.0000	0.00
Torrent_del_Pas_2	0.00	0.07	0.00	0.93	0.00	0.00	0.64	0.0000	0.00
Torrent_del_Pas_3	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.71	0.0000	0.00
Torrent_del_Pas_4	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.75	0.0000	0.00
Torrent_del_Pas_5	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.75	0.0000	0.00
Torrent_del_Pas_6	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.64	0.0000	0.00
Tub_10	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.07	0.0000	0.00
Tub_101	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.20	0.0000	0.00
Tub_102	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.12	0.0000	0.00
Tub_103	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.08	0.0000	0.00
Tub_104	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.75	0.0000	0.00
Tub_105	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.63	0.0000	0.00
Tub_106	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.27	0.0000	0.00
Tub_107	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.08	0.0000	0.00
Tub_108	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.76	0.0000	0.00
Tub_109	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.97	1.65	0.0000	0.00
Tub_11	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.49	0.0000	0.00
Tub_110	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.18	0.0000	0.00
Tub_111	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.33	0.0000	0.00
Tub_112	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.95	0.0000	0.00
Tub_113	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.86	0.0000	0.00
Tub_114	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.60	0.0000	0.01
Tub_115	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.94	0.0000	0.00
Tub_116	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.51	0.0000	0.00
Tub_117	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.18	0.0000	0.00
Tub_118	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00</				

Tub_30	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.77	0.0000	0.00
Tub_31	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.26	0.0000	0.00
Tub_33	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.15	0.0000	0.00
Tub_36	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.95	0.0000	0.00
Tub_37	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.64	0.0000	0.00
Tub_39	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.82	0.0000	0.00
Tub_4	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.95	1.65	0.0000	0.00
Tub_40	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.72	0.0000	0.00
Tub_41	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.23	0.0000	0.00
Tub_44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.71	0.0000	0.00
Tub_48	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.27	0.0000	0.00
Tub_49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.80	0.0000	0.00
Tub_5	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.31	0.0000	0.00
Tub_50	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.52	0.0000	0.00
Tub_51	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.93	1.56	0.0001	0.00
Tub_53	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.08	0.0000	0.00
Tub_54	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.94	0.89	0.0000	0.00
Tub_55	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.62	0.0000	0.00
Tub_58	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
Tub_6	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.33	0.0000	0.00
Tub_60	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.16	0.0000	0.00
Tub_63	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.93	1.54	0.0000	0.00
Tub_66	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.46	0.0000	0.00
Tub_68	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.75	0.0000	0.00
Tub_7	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.97	0.0000	0.00
Tub_71	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.39	0.0000	0.00
Tub_76	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.35	0.0000	0.00
Tub_77	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
Tub_78	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.03	0.0000	0.00
Tub_79	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.30	0.0000	0.00
Tub_8	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.46	0.0000	0.00
Tub_80	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.26	0.0000	0.00
Tub_81	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.78	0.0000	0.00
Tub_82	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.41	0.0000	0.00
Tub_83	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.92	0.0000	0.00
Tub_84	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.03	0.0000	0.00
Tub_85	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.99	0.43	0.0001	0.00
Tub_86	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.34	0.0000	0.00
Tub_87	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.63	0.0000	0.00
Tub_88	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.11	0.0000	0.00
Tub_89	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.31	0.0000	0.00
Tub_9	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.10	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	0.47	0.0000	0.00
Tub_93	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.73	0.0000	0.00
Tub_94	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.56	0.0000	0.00
Tub_95	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.01	0.0000	0.00
Tub_96	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.82	0.0000	0.00
Tub_97	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.90	0.0000	0.00
Tub_99	0.00	0.11	0.00	0.89	0.00	0.00	1.29	0.0000	0.02
Tub_trapeci	0.22	0.68	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
Tub_55b	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.61	1.08	0.0013	0.93
Sobrx_Susvalls1a	0.59	0.00	0.00	0.08	0.00	0.33	0.35	0.0001	0.01

```

*****
Routing Time Step Distribution
*****
Total Routing Time : 20.05 hrs
Minimum Time Step : 0.10 sec
Average Time Step : 0.12 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: 0.87 0.04 0.03 0.05 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

```

Analysis begun: Mon Sep 13 08:51:13 2004
 Analysis ended: Mon Sep 13 09:08:10 2004

MODEL AMB T = 2 ANYS (CONQUES URBANES) I T = 500 ANYS (CONQUES DE CAPÇALERA)

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-09-2004 00:00:00
Ending Date OCT-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
*****	hectare-m	mm
Total Precipitation	62.234	203.002
Total Losses	12.571	41.004
Total Runoff	47.835	156.033
Initial Storage	0.000	0.000
Final Storage	1.879	6.129
Continuity Error (%)	-0.081	

*****	Volume	Volume
*****	hectare-m	Mliters
Dry Weather Inflow	0.000	0.000
Wet Weather Inflow	47.831	478.313
Groundwater Inflow	0.000	0.000
RDI Inflow	0.000	0.000
External Inflow	0.000	0.000
External Outflow	55.043	550.440
Initial Stored Volume ...	0.000	0.000
Final Stored Volume	0.155	1.554
Continuity Error (%)	-15.404	

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	0.06	1.15	0 06:12	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_10	0.05	1.00	0 06:14	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_100	0.02	0.14	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_101_102	0.04	1.15	0 06:13	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_103_104	0.06	1.35	0 06:13	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_105	0.07	1.42	0 06:15	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_106_107	0.08	1.50	0 06:11	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_108_109	0.11	1.65	0 06:08	0.0000	25	0.00
JUNCTION Pou_110	0.05	0.70	0 06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_111_112	0.09	1.45	0 06:12	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_113	0.02	0.19	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_114_115	0.06	1.40	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_116_117	0.09	0.76	0 06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_118_119	0.07	1.60	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_12	0.11	1.25	0 06:01	0.0000	46	0.00
JUNCTION Pou_120	0.04	1.00	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_121	0.07	1.40	0 06:13	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_122	0.09	1.20	0 06:08	0.0000	23	0.00
JUNCTION Pou_123	0.20	2.00	0 06:02	0.0000	50	0.00
JUNCTION Pou_124	0.07	1.30	0 06:13	0.0000	16	0.00
JUNCTION Pou_125	0.08	1.20	0 06:12	0.0000	24	0.00
JUNCTION Pou_126	0.03	0.24	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_127_128	0.09	1.00	0 06:08	0.0000	35	0.00
JUNCTION Pou_129_137	0.13	1.75	0 06:12	0.0000	41	0.00
JUNCTION Pou_13	0.02	0.19	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_13_14_67	0.08	1.10	0 06:07	0.0000	33	0.00
JUNCTION Pou_130	0.16	1.25	0 06:20	0.0000	42	0.00

JUNCTION Pou_131	0.06	1.33	0 06:13	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_132	0.05	1.30	0 06:13	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_133	0.02	0.12	0 06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_134	0.18	1.23	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_135	0.19	1.60	0 06:21	0.0000	42	0.00
JUNCTION Pou_136	0.05	0.93	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_137	0.13	1.40	0 06:12	0.0000	46	0.00
JUNCTION Pou_138	0.11	0.90	0 06:01	0.0000	43	0.00
JUNCTION Pou_139_154	0.08	1.50	0 06:11	0.0000	22	0.00
JUNCTION Pou_14	0.04	1.10	0 06:15	0.0000	6	0.00
JUNCTION Pou_141	0.23	1.50	0 05:53	0.0000	93	0.00
JUNCTION Pou_142	0.06	0.50	0 06:04	0.0000	27	0.00
JUNCTION Pou_143	0.16	1.18	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_144	0.21	2.02	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_145	0.02	0.16	0 06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_146	0.12	1.80	0 06:07	0.0000	37	0.00
JUNCTION Pou_147	0.08	1.13	0 06:15	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_148	0.41	2.81	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_149	0.57	3.95	0 06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_15_70	0.09	1.51	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_150	0.51	1.80	0 05:23	0.0000	234	0.00
JUNCTION Pou_151	0.08	1.50	0 06:12	0.0000	23	0.00
JUNCTION Pou_152_153	0.02	0.17	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_154	0.29	1.89	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_155	0.26	1.70	0 06:00	0.0000	102	0.00
JUNCTION Pou_156	0.18	1.54	0 06:08	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_156_140	0.09	1.50	0 06:14	0.0000	12	0.00
JUNCTION Pou_157	0.09	0.31	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_158	0.31	2.07	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_159	0.06	0.59	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_16_28_29	0.07	1.40	0 06:11	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_165	0.11	3.00	0 06:19	0.0000	5	0.00
JUNCTION Pou_167	0.27	3.00	0 06:11	0.0000	38	0.00
JUNCTION Pou_168	0.13	3.00	0 06:16	0.0000	11	0.00
JUNCTION Pou_169	0.61	2.80	0 05:48	0.0000	134	0.00
JUNCTION Pou_17_48	0.19	1.40	0 06:01	0.0000	53	0.00
JUNCTION Pou_170	0.22	1.50	0 06:03	0.0000	72	0.00
JUNCTION Pou_172	0.05	0.29	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_173	0.47	1.04	0 06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_18_19	0.07	1.20	0 06:10	0.0000	14	0.00
JUNCTION Pou_2_3	0.05	1.35	0 06:16	0.0000	6	0.00
JUNCTION Pou_20	0.02	0.14	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_22	0.04	1.20	0 06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_23	0.10	1.40	0 06:10	0.0000	18	0.00
JUNCTION Pou_24	0.05	0.90	0 06:11	0.0000	13	0.00
JUNCTION Pou_25	0.03	0.65	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26	0.28	3.74	0 06:14	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_26_73	0.03	0.36	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_27_75	0.04	1.20	0 06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_28	0.11	1.27	0 06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_30	0.02	0.08	0 06:36	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_31_32_61	0.04	1.95	0 06:17	0.0000	7	0.00
JUNCTION Pou_33_34	0.03	0.13	0 06:40	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_35	0.05	0.47	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_36	0.11	1.40	0 06:06	0.0000	30	0.00
JUNCTION Pou_37_40	0.17	1.40	0 06:05	0.0000	40	0.00
JUNCTION Pou_38_86	0.13	3.64	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_39_81	0.08	1.00	0 06:12	0.0000	26	0.00
JUNCTION Pou_4_6	0.09	1.35	0 06:12	0.0000	20	0.00
JUNCTION Pou_41_74	0.02	0.15	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_41_74_79	0.18	1.45	0 06:07	0.0000	32	0.00
JUNCTION Pou_42	0.03	0.16	0 06:11	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_43_65	0.02	0.20	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_44	0.05	0.24	0 06:25	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_45_52	0.12	1.85	0 06:18	0.0000	2	0.00
JUNCTION Pou_46_51	0.09	1.10	0 06:13	0.0000	17	0.00
JUNCTION Pou_47	0.04	0.26	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54	0.27	1.55	0 06:16	0.0004	72	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54_II	0.66	2.50	0 06:16	0.0006	0	0.00
JUNCTION Pou_47_49_54_III	0.16	1.55	0 06:16	0.0001	69	0.00
JUNCTION Pou_48	0.05	1.50	0 06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_5	0.03	0.18	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_50	0.04	0.94	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_51	0.03	0.30	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_52	0.06	2.00	0 06:14	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_53	0.04	1.50	0 06:13	0.0000	10	0.00
JUNCTION Pou_53_50	0.18	0.80	0 06:06	0.0000	40	0.00
JUNCTION Pou_54	0.01	0.09	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_55	0.03	0.44	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_55_59_60	0.80	2.30	0 06:00	0.0000	103	0.00
JUNCTION Pou_56	0.02	0.14	0 06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION Pou_57	0.04	1.00	0 06:15	0.0000	7	0.00
JUNCTION Pou_57_56	0.05	1.00	0 06:16	0.0000	9	0.00
JUNCTION Pou_58	0.12	1.55	0 06:16	0.0000	6	0.00

JUNCTION	Pou_60	0.25	1.30	0	05:57	0.0000	96	0.00
JUNCTION	Pou_61	0.14	1.40	0	06:03	0.0000	52	0.00
JUNCTION	Pou_62	0.05	1.38	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_63	0.01	0.07	0	06:14	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_64	0.04	1.00	0	06:16	0.0000	5	0.00
JUNCTION	Pou_65	0.03	0.23	0	06:22	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_66	0.05	1.45	0	06:17	0.0000	3	0.00
JUNCTION	Pou_66_21	0.09	1.25	0	06:04	0.0000	32	0.00
JUNCTION	Pou_67	0.03	0.23	0	06:18	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_68_69	0.12	1.50	0	06:10	0.0000	23	0.00
JUNCTION	Pou_7_8_11	0.07	0.32	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_71_72	0.10	1.72	0	06:11	0.0000	17	0.00
JUNCTION	Pou_76_77	0.10	1.44	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_80_42	0.12	1.20	0	06:05	0.0000	44	0.00
JUNCTION	Pou_81	0.04	0.25	0	06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_82	0.91	2.00	0	04:18	0.0000	469	0.00
JUNCTION	Pou_84	0.06	1.00	0	06:14	0.0000	12	0.00
JUNCTION	Pou_85	0.02	0.15	0	06:28	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_86	0.01	0.19	0	06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_87	0.09	1.00	0	06:04	0.0000	29	0.00
JUNCTION	Pou_88	0.02	0.23	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_89	0.03	0.17	0	06:21	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_9	0.10	0.43	0	06:26	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_91	0.38	4.25	0	06:14	0.0001	0	0.00
JUNCTION	Pou_92	0.22	0.43	0	06:23	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Pou_99	0.01	0.11	0	06:20	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Seca_0	0.02	0.06	0	07:05	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Riera_Susvalls_2	0.63	3.00	0	06:14	0.0001	0	0.00
JUNCTION	Riera_Susvalls_3	0.28	2.00	0	06:16	0.0000	67	0.00
JUNCTION	Torrent_Cornell_1	0.23	2.00	0	06:14	0.0000	38	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_1	0.80	3.39	0	06:31	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_2	0.72	3.00	0	06:28	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_3	0.73	3.00	0	06:21	0.0000	25	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_4	0.72	3.00	0	06:21	0.0000	21	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_5	0.51	3.00	0	06:21	0.0000	15	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_6	0.46	2.99	0	06:23	0.0000	0	0.00
JUNCTION	Torrent_del_Pas_7	0.74	3.00	0	06:23	0.0000	25	0.00
OUTFALL	EDAR_1	0.22	0.42	0	06:23	0.0000	0	0.00
OUTFALL	MEDI_Riera_Susvalls	0.53	1.85	0	06:17	0.0001	0	0.00
OUTFALL	MEDI_2	0.02	0.15	0	06:28	0.0000	0	0.00
OUTFALL	MEDI_1	0.02	0.21	0	06:55	0.0017	0	0.00
OUTFALL	MEDI_Torrent_del_Pas	0.61	2.50	0	06:31	0.0000	0	0.00
OUTFALL	EDAR_2	0.24	0.49	0	05:49	0.0000	0	0.00

 Conduit Flow Summary

Conduit	Maximum Flow LPS	Time of Max Occurrence days hr:min	Maximum Velocity m/sec	Time of Max Occurrence days hr:min	Maximum /Design Flow	Total Minutes Surcharged
Riera_Seca	1.49e+02	0 07:10	0.73	0 02:41	0.04	87
Riera_Susvalls_1	9.85e+03	0 06:17	4.83	0 08:04	1.15	102
Riera_Susvalls_2	1.44e+04	0 06:14	2.98	0 06:14	0.53	92
Sobrex_Susvallslb	1.35e+03	0 06:10	5.39	0 06:10	0.59	99
Sobreix_Torrent_del_Pas_2	3.12e+02	0 06:28	2.48	0 06:28	0.52	170
Torrent_1	4.15e+03	0 06:17	10.61	0 07:06	1.26	53
Torrent_2	4.31e+03	0 06:16	5.49	0 06:16	1.03	43
Torrent_3	5.30e+03	0 06:18	6.75	0 06:18	1.04	42
Torrent_Cornell	1.62e+04	0 06:14	4.70	0 06:13	1.04	49
Torrent_del_Pas_0	3.09e+04	0 06:31	3.52	0 06:32	1.02	0
Torrent_del_Pas_1	3.09e+04	0 06:27	3.45	0 06:27	0.99	35
Torrent_del_Pas_2	3.09e+04	0 06:22	3.49	0 06:21	1.00	23
Torrent_del_Pas_3	3.20e+04	0 06:22	3.57	0 06:42	1.00	21
Torrent_del_Pas_4	3.38e+04	0 06:23	3.76	0 06:36	1.00	15
Torrent_del_Pas_5	3.52e+04	0 06:23	3.94	0 06:23	0.99	0
Torrent_del_Pas_6	3.06e+04	0 06:24	3.47	0 06:23	1.00	0
Tub_10	1.39e+02	0 06:15	1.97	0 06:15	1.05	12
Tub_101	1.56e+02	0 06:20	2.20	0 06:20	0.68	27
Tub_102	2.28e+02	0 06:11	3.23	0 06:11	1.10	33
Tub_103	1.41e+02	0 06:14	2.02	0 06:11	0.97	13
Tub_104	2.26e+02	0 06:12	3.19	0 06:12	1.13	33
Tub_105	1.25e+02	0 06:20	0.99	0 06:20	0.42	10
Tub_106	1.62e+02	0 06:14	2.30	0 06:14	1.01	28
Tub_107	2.40e+02	0 06:13	1.91	0 06:13	0.97	20
Tub_108	8.87e+01	0 06:04	1.25	0 06:04	1.36	57
Tub_109	3.18e+02	0 06:12	2.68	0 06:05	1.01	30
Tub_11	1.42e+02	0 06:13	2.33	0 08:08	1.08	36
Tub_110	3.19e+02	0 06:20	3.94	0 06:58	1.07	22
Tub_111	2.98e+02	0 06:34	2.37	0 06:34	1.25	33
Tub_112	1.45e+02	0 06:16	2.05	0 06:16	1.00	38

Tub_113	1.66e+02	0 06:20	1.43	0 06:12	0.54	11
Tub_114	1.01e+02	0 06:20	1.43	0 06:20	0.73	38
Tub_115	1.47e+02	0 06:20	2.14	0 06:05	1.06	13
Tub_116	4.12e+02	0 06:12	3.28	0 06:12	1.17	28
Tub_117	3.06e+02	0 06:20	2.43	0 06:20	0.85	129
Tub_118	1.76e+02	0 06:22	3.15	0 06:11	1.04	12
Tub_118_123	3.95e+02	0 06:14	3.17	0 06:11	1.12	16
Tub_119	3.07e+02	0 06:12	2.63	0 06:12	0.98	15
Tub_12	1.57e+02	0 06:13	2.22	0 06:13	1.02	56
Tub_120	1.67e+02	0 06:13	2.36	0 06:13	1.01	115
Tub_122	3.72e+02	0 06:13	2.96	0 06:13	1.02	36
Tub_122_123	2.94e+02	0 06:08	2.84	0 05:57	0.79	68
Tub_123	1.96e+02	0 06:11	1.65	0 05:46	0.84	70
Tub_124	8.61e+01	0 06:20	1.22	0 06:20	1.03	25
Tub_125	1.11e+02	0 06:12	1.64	0 06:11	1.07	30
Tub_127	1.18e+02	0 06:14	1.67	0 06:14	1.00	44
Tub_128	6.87e+01	0 06:26	1.23	0 08:08	0.50	44
Tub_129	2.51e+02	0 06:20	2.00	0 06:20	0.91	52
Tub_13	1.11e+02	0 06:12	0.88	0 06:12	0.44	50
Tub_130	5.41e+02	0 06:13	2.00	0 06:05	1.12	65
Tub_131	4.07e+01	0 06:13	0.63	0 06:44	0.57	25
Tub_132	1.39e+03	0 08:08	8.66	0 08:08	0.85	821
Tub_133	3.46e+02	0 06:17	2.72	0 06:14	0.73	42
Tub_134	3.25e+02	0 06:02	2.59	0 06:02	1.21	79
Tub_135	6.21e+02	0 06:13	2.95	0 05:52	0.67	84
Tub_136	2.21e+02	0 06:49	1.94	0 06:53	1.08	26
Tub_137	2.42e+02	0 06:13	1.93	0 06:13	1.30	67
Tub_137_134	2.30e+02	0 06:12	3.26	0 06:12	2.25	117
Tub_138	1.14e+02	0 06:19	1.82	0 06:22	1.05	1
Tub_139	4.54e+01	0 06:23	0.64	0 06:23	0.58	102
Tub_14	4.99e+02	0 06:16	3.97	0 06:16	1.88	52
Tub_140	2.85e+02	0 05:53	2.27	0 05:53	1.16	130
Tub_142	1.36e+02	0 06:05	1.92	0 06:05	1.15	29
Tub_144	3.01e+02	0 05:55	2.39	0 05:55	1.57	128
Tub_145	1.10e+02	0 06:17	1.56	0 06:17	1.07	128
Tub_146	1.78e+02	0 06:44	2.53	0 06:44	1.01	277
Tub_147	3.46e+02	0 06:14	2.76	0 06:14	1.19	16
Tub_148	1.14e+02	0 06:12	0.90	0 06:12	0.54	227
Tub_149	1.21e+02	0 06:23	2.43	0 05:22	0.41	224
Tub_15	1.39e+02	0 06:08	1.96	0 06:08	1.66	56
Tub_150	4.51e+02	0 06:14	3.59	0 06:14	1.01	59
Tub_150a	2.41e+02	0 06:20	1.99	0 05:27	0.95	141
Tub_150b	1.60e+02	0 06:05	1.27	0 06:05	0.65	220
Tub_151	3.85e+02	0 06:04	3.06	0 06:04	0.99	113
Tub_152	2.90e+02	0 07:43	2.30	0 07:43	0.97	227
Tub_153	1.95e+02	0 06:19	0.99	0 06:19	0.06	202
Tub_154	1.43e+03	0 07:11	2.26	0 07:12	1.08	51
Tub_155	4.81e+02	0 06:21	2.21	0 05:52	0.53	105
Tub_156	1.97e+02	0 07:06	1.86	0 05:12	0.91	255
Tub_157	2.76e+02	0 06:22	2.20	0 06:22	1.39	276
Tub_158	2.29e+02	0 07:47	1.82	0 07:47	1.26	279
Tub_159	1.36e+02	0 06:09	1.92	0 06:09	0.44	142
Tub_16	1.72e+02	0 06:11	2.66	0 06:51	1.11	39
Tub_160	1.36e+02	0 06:09	2.39	0 05:55	0.87	127
Tub_161	1.16e+02	0 06:20	1.65	0 06:20	0.74	132
Tub_162	8.32e+01	0 06:11	1.18	0 08:38	1.23	137
Tub_163	8.01e+01	0 06:20	1.13	0 06:20	0.92	47
Tub_164	6.59e+02	0 06:21	2.78	0 05:27	0.97	112
Tub_165	3.59e+02	0 06:14	1.83	0 06:14	1.41	75
Tub_168	5.57e+01	0 06:22	0.85	0 06:12	0.52	24
Tub_169	1.27e+02	0 06:21	1.01	0 06:21	0.84	94
Tub_17	7.93e+02	0 06:21	12.15	0 07:01	1.27	11
Tub_170	2.35e+02	0 06:21	2.77	0 06:14	0.60	40
Tub_175	1.61e+02	0 06:12	2.34	0 06:11	1.09	32
Tub_18	1.55e+02	0 06:20	1.83	0 06:12	0.42	10
Tub_185	6.59e+02	0 06:22	2.33	0 06:22	0.91	202
Tub_186	5.67e+02	0 08:01	2.01	0 08:01	1.29	214
Tub_19	8.53e+01	0 06:28	1.99	0 06:28	0.30	0
Tub_2	8.84e+01	0 06:04	1.25	0 06:04	1.68	35
Tub_20	1.12e+02	0 06:15	1.59	0 06:13	1.09	14
Tub_21	1.97e+02	0 06:21	1.57	0 06:21	0.58	20
Tub_22	8.27e+01	0 06:20	1.30	0 06:05	0.55	11
Tub_23	1.62e+02	0 06:04	2.30	0 06:03	1.08	41
Tub_24	2.60e+02	0 06:14	2.07	0 06:14	0.90	111
Tub_26	6.00e+01	0 06:31	2.10	0 05:46	1.10	71
Tub_27	2.42e+02	0 06:25	1.93	0 06:25	0.90	36
Tub_28	1.89e+02	0 06:14	2.67	0 06:14	0.99	19
Tub_29	1.13e+02	0 06:20	2.03	0 06:15	0.35	0
Tub_3	1.17e+02	0 06:14	1.72	0 06:10	1.17	14
Tub_30	8.56e+01	0 06:20	1.21	0 06:20	0.3	

Tub_39	1.09e+02	0	06:21	1.54	0	06:21	0.77	34
Tub_4	1.60e+02	0	06:14	2.27	0	06:03	1.02	30
Tub_40	2.35e+02	0	06:20	1.87	0	06:20	1.02	54
Tub_41	1.47e+02	0	06:20	1.17	0	06:20	0.50	44
Tub_44	3.99e+02	0	06:26	2.82	0	06:26	0.12	0
Tub_48	4.82e+02	0	06:12	3.84	0	06:12	1.00	84
Tub_49	5.48e+02	0	06:08	2.63	0	07:22	1.41	44
Tub_5	2.05e+02	0	06:20	3.11	0	06:15	0.60	0
Tub_50	1.44e+02	0	06:01	2.03	0	06:01	1.25	89
Tub_51	1.73e+02	0	06:13	2.45	0	06:13	1.15	96
Tub_53	7.59e+02	0	06:20	3.22	0	07:23	0.64	0
Tub_54	3.09e+02	0	06:15	2.46	0	06:15	1.92	108
Tub_55	1.71e+02	0	04:17	1.52	0	04:05	1.07	481
Tub_58	2.80e+02	0	06:14	2.23	0	06:14	1.29	46
Tub_6	8.62e+01	0	06:20	2.88	0	06:20	0.53	0
Tub_60	1.45e+02	0	06:20	2.06	0	06:20	0.75	481
Tub_63	8.34e+01	0	06:15	1.55	0	06:14	0.21	0
Tub_66	1.64e+02	0	06:04	2.42	0	06:03	1.07	37
Tub_68	9.07e+01	0	06:07	1.28	0	06:07	0.88	55
Tub_7	3.75e+02	0	06:20	3.25	0	06:25	1.10	12
Tub_71	1.50e+02	0	06:08	2.19	0	06:07	1.08	39
Tub_76	1.26e+02	0	06:41	1.00	0	06:41	3.24	50
Tub_77	1.40e+02	0	06:24	1.98	0	06:24	0.87	44
Tub_78	1.32e+02	0	06:04	1.86	0	06:04	1.09	52
Tub_79	2.69e+02	0	06:20	2.14	0	06:20	0.92	44
Tub_8	1.79e+02	0	06:20	2.54	0	06:20	8.66	6
Tub_80	4.57e+02	0	06:05	2.33	0	06:05	1.22	55
Tub_81	1.56e+02	0	06:21	1.24	0	06:21	0.78	29
Tub_82	5.06e+02	0	06:05	2.58	0	06:05	0.98	493
Tub_83	2.03e+02	0	06:18	2.87	0	06:18	2.70	52
Tub_84	7.46e+01	0	06:21	1.60	0	06:56	0.53	16
Tub_85	2.34e+02	0	06:24	3.31	0	06:24	10.29	48
Tub_86	1.64e+02	0	06:58	2.43	0	06:59	1.07	48
Tub_87	2.19e+02	0	06:01	1.74	0	06:01	1.10	508
Tub_88	1.46e+02	0	06:33	2.07	0	06:33	1.17	139
Tub_89	1.11e+02	0	06:16	1.81	0	06:23	1.06	3
Tub_9	1.11e+02	0	06:11	1.57	0	06:11	1.33	40
Tub_91	2.10e+02	0	06:04	1.27	0	05:48	0.37	151
Tub_92	1.70e+02	0	06:15	2.41	0	06:15	0.94	171
Tub_93	1.99e+02	0	05:48	1.74	0	12:48	1.08	512
Tub_94	2.22e+02	0	06:14	1.77	0	06:14	1.44	178
Tub_95	4.18e+02	0	06:23	1.94	0	06:36	0.87	0
Tub_96	1.69e+02	0	06:20	1.84	0	06:15	0.79	0
Tub_97	5.04e+02	0	06:20	2.57	0	06:20	0.71	44
Tub_99	6.33e+01	0	06:20	2.32	0	06:14	0.29	0
Tub_trapeci	3.49e+02	0	06:27	0.28	0	06:27	0.05	104
Tub_55b	2.26e+02	0	04:56	2.31	0	04:43	0.89	132
Sobrx_Susvalls1a	1.22e+03	0	06:11	1.97	0	06:11	0.34	92

Tub_109	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.97	1.66	0.0000	0.00
Tub_11	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.51	0.0000	0.00
Tub_110	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.32	0.0000	0.00
Tub_111	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.29	0.0000	0.00
Tub_112	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.89	0.0000	0.00
Tub_113	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.84	0.0000	0.00
Tub_114	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.54	0.0000	0.01
Tub_115	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.91	0.0000	0.00
Tub_116	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.46	0.0000	0.00
Tub_117	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.17	0.0000	0.00
Tub_118	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.33	0.0000	0.00
Tub_118_123	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.48	0.0000	0.00
Tub_119	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.46	0.0000	0.00
Tub_12	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.24	0.0000	0.00
Tub_120	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.33	0.0000	0.01
Tub_122	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.64	0.0000	0.00
Tub_122_123	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.94	1.84	0.0000	0.00
Tub_123	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.97	0.0000	0.00
Tub_124	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.69	0.0000	0.00
Tub_125	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.99	0.0000	0.00
Tub_127	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.55	0.0000	0.01
Tub_128	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.74	0.0000	0.00
Tub_129	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.71	0.0000	0.00
Tub_13	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.58	0.0000	0.00
Tub_130	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.97	0.0000	0.00
Tub_131	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.58	0.0000	0.00
Tub_132	0.23	0.00	0.00	0.10	0.67	0.00	2.74	0.0000	0.58
Tub_133	0.23	0.61	0.00	0.16	0.00	0.00	0.14	0.0000	0.00
Tub_134	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.05	0.0000	0.00
Tub_135	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.63	0.0000	0.00
Tub_136	0.00	0.67	0.00	0.33	0.00	0.00	0.42	0.0000	0.00
Tub_137	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.92	0.0000	0.00
Tub_137_134	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.40	0.0000	0.00
Tub_138	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.31	0.0000	0.00
Tub_139	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.21	0.0000	0.00
Tub_14	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.32	0.0000	0.00
Tub_140	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_142	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.01	0.0000	0.00
Tub_144	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.08	0.0000	0.00
Tub_145	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.13	0.0000	0.00
Tub_146	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.59	0.0000	0.00
Tub_147	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.26	0.0000	0.00
Tub_148	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.35	0.0000	0.00
Tub_149	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.79	2.47	0.0000	0.00
Tub_15	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.96	0.0000	0.00
Tub_150	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.64	0.0000	0.00
Tub_150a	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.45	0.0000	0.00
Tub_150b	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.43	0.0000	0.00
Tub_151	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.58	0.0000	0.00
Tub_152	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.15	0.0000	0.00
Tub_153	0.16	0.81	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
Tub_154	0.23	0.00	0.00	0.05	0.00	0.72	0.66	0.0000	0.00
Tub_155	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.78	0.0000	0.00
Tub_156	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.95	0.0000	0.00
Tub_157	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.78	0.0000	0.00
Tub_158	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.87	0.0000	0.00
Tub_159	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.94	0.0000	0.00
Tub_16	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.75	0.0000	0.00
Tub_160	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.99	0.0000	0.00
Tub_161	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.51	0.0000	0.00
Tub_162	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.72	0.0000	0.00
Tub_163	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.24	0.0000	0.00
Tub_164	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.33	0.0000	0.00
Tub_165	0.84	0.00	0.00	0.08	0.00	0.08	0.09	0.0000	0.00
Tub_168	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.56	0.0000	0.00
Tub_169	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.81	0.73	0.0000	0.00
Tub_17	0.54	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	1.48	0.0000	0.00
Tub_170	0.93	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	0.0000	0.00
Tub_175	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.03	0.0000	0.00
Tub_18	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.99	0.0000	0.00
Tub_185	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.95	0.0000	0.00
Tub_186	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.85	0.0000	0.00
Tub_19	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.57	0.0000	0.00
Tub_2	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.56	0.0000	0.00
Tub_20	0.00	0.02	0.00	0.98	0.00	0.00	0.62	0.0000	0.01
Tub_21	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.22	0.0000	0.00
Tub_22	0.00	0.01	0.00	0.99	0.00	0.00	0.83	0.0000	0.01
Tub_23	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.47	0.0000	0.00
Tub_24	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.84	0.0000	0.00
Tub_26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.35	0.0000	0.00
Tub_27	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.82	0.0000	0.00
Tub_28	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.16	0.0000	0.00
Tub_29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.85	0.0000	0.00
Tub_3	0.00								

Tub_30	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.81	0.0000	0.00
Tub_31	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.29	0.0000	0.00
Tub_33	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.13	0.0000	0.00
Tub_36	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.93	0.0000	0.00
Tub_37	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.62	0.0000	0.00
Tub_39	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.75	0.0000	0.00
Tub_4	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.96	1.65	0.0000	0.00
Tub_40	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.72	0.0000	0.00
Tub_41	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.22	0.0000	0.00
Tub_44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.73	0.0000	0.00
Tub_48	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.23	0.0000	0.00
Tub_49	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.99	0.80	0.0000	0.00
Tub_5	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.35	0.0000	0.00
Tub_50	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.47	0.0000	0.00
Tub_51	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.92	1.50	0.0000	0.00
Tub_53	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.07	0.0000	0.00
Tub_54	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.93	0.88	0.0000	0.00
Tub_55	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.65	0.0000	0.00
Tub_58	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_6	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.25	0.0000	0.00
Tub_60	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.17	0.0000	0.00
Tub_63	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.92	1.47	0.0000	0.00
Tub_66	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.41	0.0000	0.00
Tub_68	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.73	0.0000	0.00
Tub_7	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.85	0.0000	0.00
Tub_71	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.36	0.0000	0.00
Tub_76	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.33	0.0000	0.00
Tub_77	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.96	0.0000	0.00
Tub_78	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.98	0.0000	0.00
Tub_79	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.27	0.0000	0.00
Tub_8	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.42	0.0000	0.00
Tub_80	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.25	0.0000	0.00
Tub_81	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.79	0.0000	0.00
Tub_82	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.40	0.0000	0.00
Tub_83	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.91	0.0000	0.00
Tub_84	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.02	0.0000	0.00
Tub_85	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.99	0.41	0.0001	0.00
Tub_86	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.32	0.0000	0.00
Tub_87	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.66	0.0000	0.00
Tub_88	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.09	0.0000	0.00
Tub_89	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.28	0.0000	0.00
Tub_9	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.08	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	0.45	0.0000	0.00
Tub_93	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.74	0.0000	0.00
Tub_94	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.54	0.0000	0.00
Tub_95	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.99	0.0000	0.00
Tub_96	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.76	0.0000	0.00
Tub_97	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.88	0.0000	0.00
Tub_99	0.00	0.14	0.00	0.86	0.00	0.00	1.10	0.0000	0.04
Tub_trapeci	0.16	0.76	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
Tub_55b	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.66	1.10	0.0011	0.34
Sobrx_Susvalls1a	0.65	0.00	0.00	0.09	0.00	0.26	0.27	0.0001	0.01

```

*****
Routing Time Step Distribution
*****
Total Routing Time : 20.14 hrs
Minimum Time Step : 0.10 sec
Average Time Step : 0.10 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: 0.88 0.04 0.03 0.04 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

```

Analysis begun: Mon Sep 13 11:00:04 2004
 Analysis ended: Mon Sep 13 11:22:27 2004

