

El Riu dels Sants...



i els projectes de reg

Enric Juan Sahuquillo

Traçat del llit del riu Sants I



Partidor de Setenes



Partidor d'Orts



Naixement



Partidor de Canyamars

Traçat del llit del riu dels Sants II



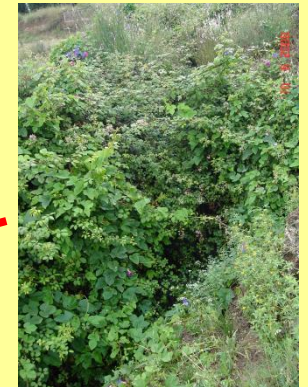
Partidor de Ranès i Vila



Comporta séquia moli de Ferri

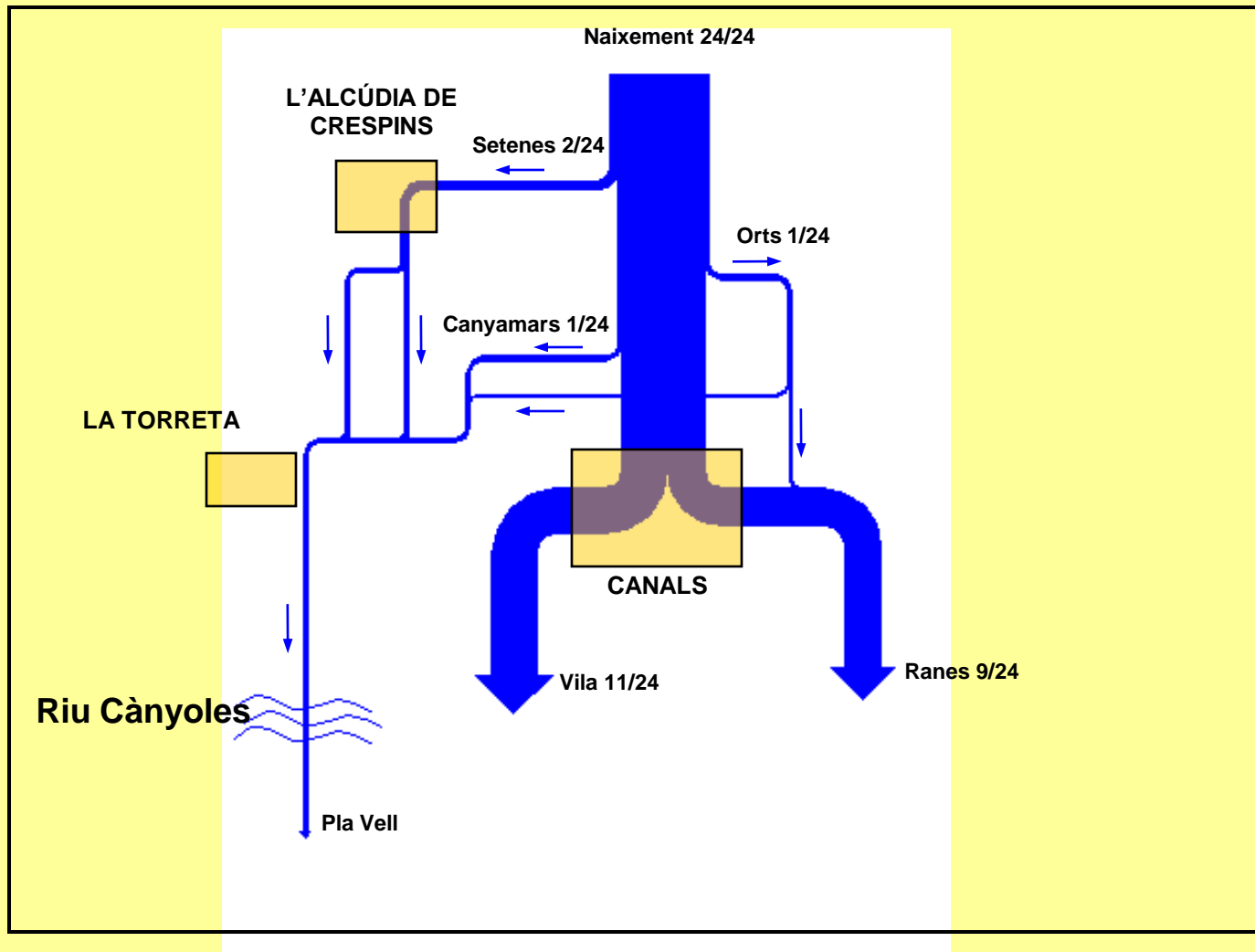


Caiguda a la séquia de la Vila des del moli



Caiguda al riu Cànyoles

Séquia del riu dels Sants

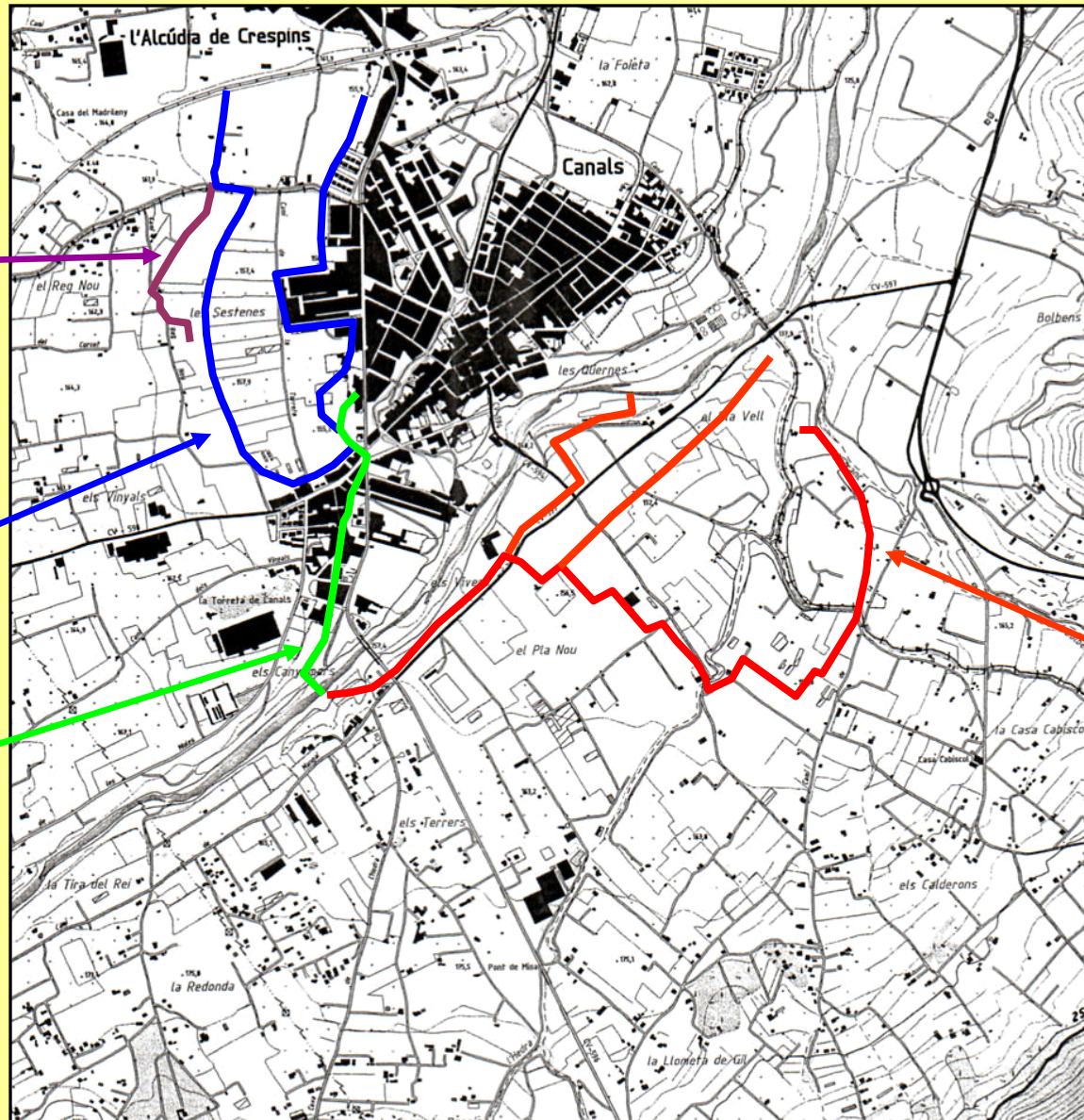


Traçat de les séquies

Reg Nou

Setenes

Canyamars



Pla Vell

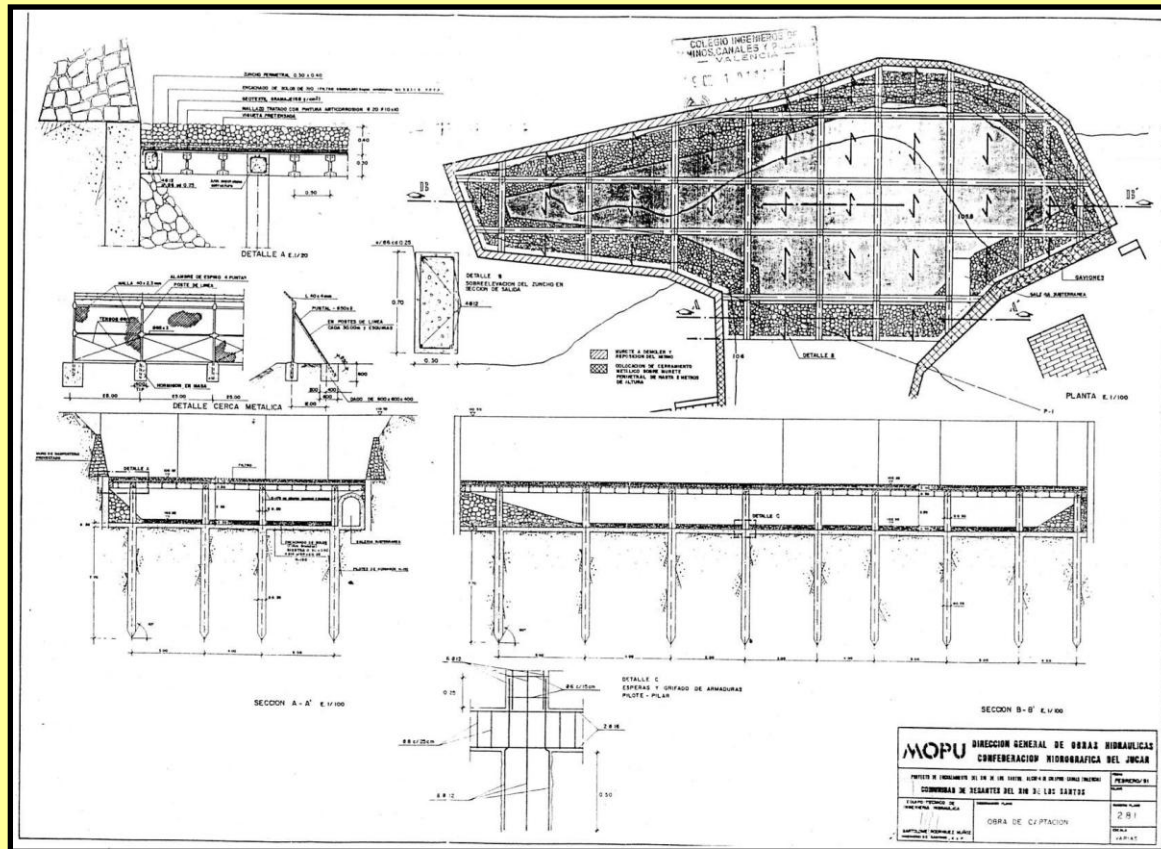
Problemàtica secular del riu

- ⇒ Variacions importants del cabal al naixement.
- ⇒ Pèrdues d'aigua al llarg del riu.
- ⇒ Preses d'aigua no autoritzades.

Propostes de Fausto Elio en 1928

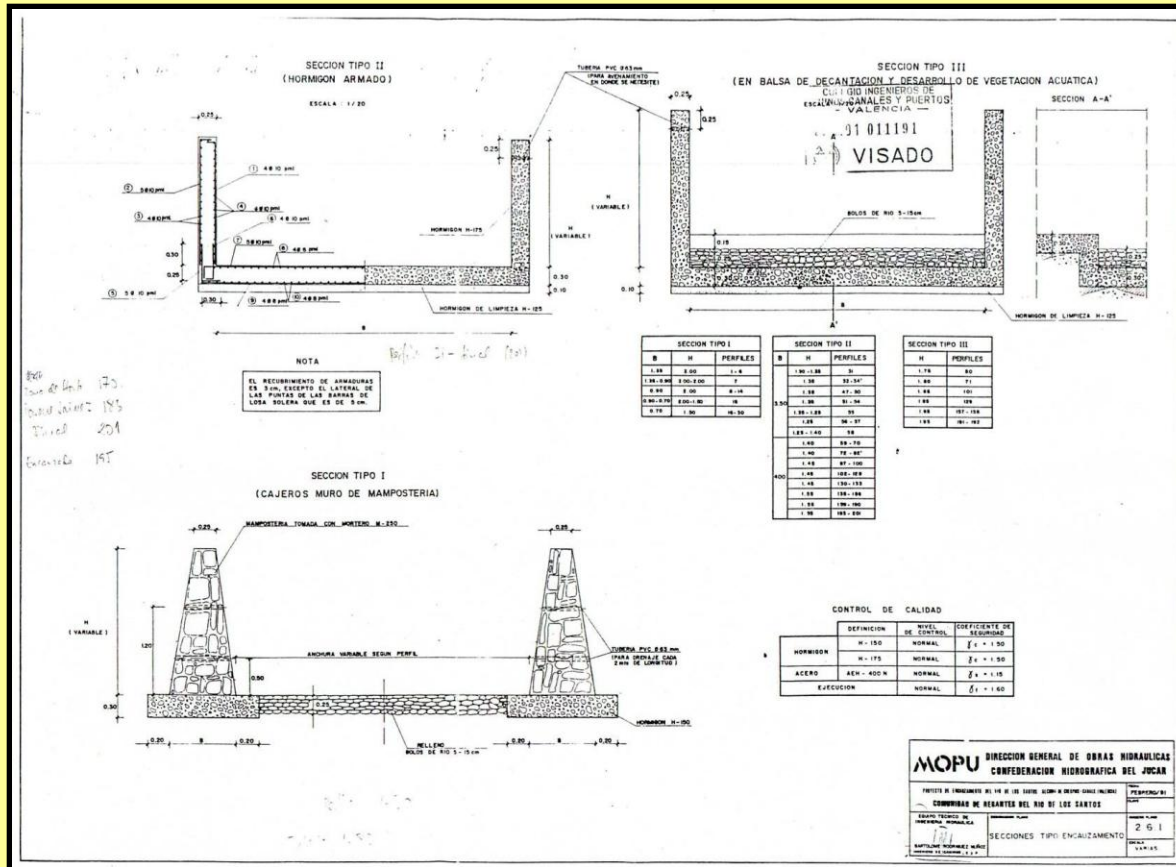
- Millora del manantial origen del riu i del tram del mateix comprés entre el manantial i el partidor de Setenes.
- Nova distribució del cabal disponible entre els diferents usuaris.
- Derivació o separació de les aigües corresponents a Xàtiva de les Canals.
- Correcció de les filtracions existents al llit del riu.

Projecte del MOPU de 1991



- Actuacions al naixement per a captar més aigua

Projecte del MOPU de 1991

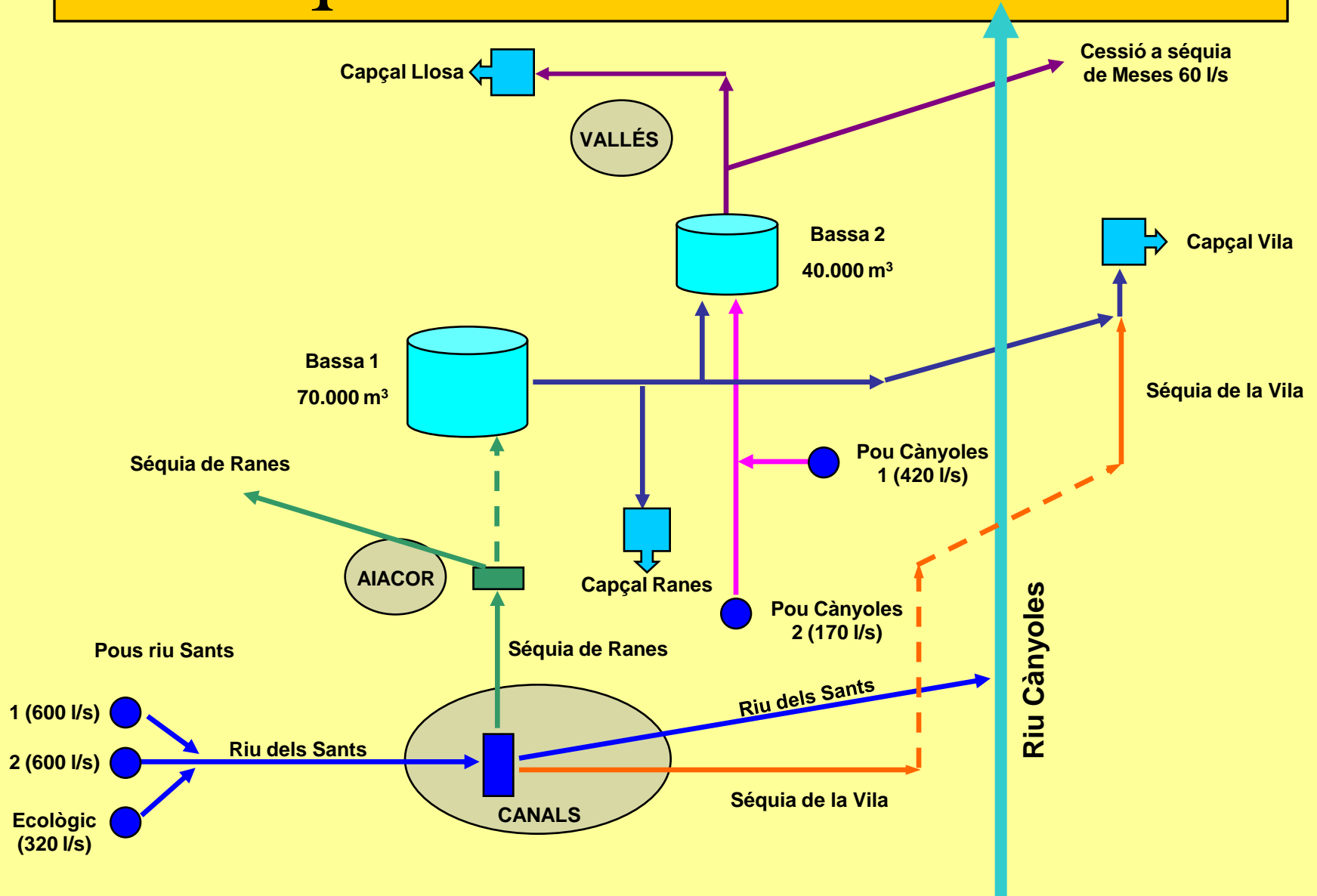


- Actuacions als caixers del riu.

Obres de la 1^a fase

- Construcció d'un sondeig al naixement per al cabal ecològic.
- Condicionament del partidor de Vila i Ranes.
- Condicionament séquia de Ranes
- Instal·lació canonada entre Aiacor i les basses.
- Construcció de dues basses de 70.000 i 40.000 m³.
- Instal·lació de conduccions i capçals de reg.

Esquema de funcionament



OBRES 1ª FASE

Reixa i comportes al partidor de Vila-Ranes



Desbastador de Canals



Comportes a Aiacor



BASSES DE RANES I VILA

Bassa de la
séquia de
Ranes



Bassa de la
séquia de la
Vila



Obres de la 2^a fase

- Instal·lació de la conducció entre el naixement i les basses d'Aiacor.
- Construcció de dipòsit d'acumulació, conduccions i capçal de reg per a l'Alcúdia i Canals.
- Acondicionament dels sondejors per a cedir-ne un als ajuntament de Canals i l'Alcúdia.

Traçat de les conduccions

Conducció per a Ranes i Vila

Dipòsit Ranes

Conducció existent



Dipòsit Alcúdia i Canals

Conducció per a Setenes, Orts, Canyamars i Pla Vell

Superfície regada

- **Setenes, Reg Nou, Horts, Canyamars i Pla Vell**

161,72 ha (1.940 fanecades)

- Setenes 56,49 ha (677 fa)
- Horts 13,94 (167 fa)
- Reg Nou 16,46 (197 fa)
- Canyamars 13,92 (167 fa)
- Pla Vell 60,89 (730 fa)

- **Ranes**

- 490 ha (5.880 fanecades)

- **Vila**

- 240 ha (2.880 fanecades)

TOTAL

892 ha

10.704 fa

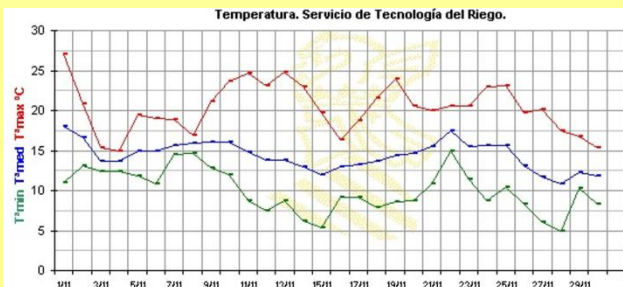
Necessitats de reg 1



Evapotranspiració-Pluviometria



Velocitat vent-Radiació solar



Temperatures

Datos Agroclimáticos Diarios. Xàtiva

LOS DATOS CORRESPONDEN A LOS REGISTROS, EN HORA SOLAR, DE LAS 0h A LAS 24h DE LA FECHA SEÑALADA

Fecha	V Km/h	DV	Vx Km/h	T °C	Tn °C	Tx °C	Horas frío	HR %	Rad w/m2	Horas sol	P mm	ETo mm
29/11/08	7	SW	24	9,7	6,1	13,8	2	57	93	7	0	1,6
30/11/08	3	SW	19	7,3	4,8	10,3	11	64	40	6	0	0,9
01/12/08	4	SW	21	6,8	2,7	12,4	14	63	66	7	0	1,1
02/12/08	3	SW	13	6	1,3	13,7	16	65	97	7	0	1
03/12/08	5	SW	19	8,3	3,4	13,9	8	66	65	5	0	1,3
04/12/08	5	SW	16	9,9	3,8	16,3	8	66	72	6	0	1,3
05/12/08	5	SW	19	14,3	7,5	19,5	0	63	54	7	0	1,4
06/12/08	3	SW	15	12	5,8	19	4	73	72	5	0,2	1
07/12/08	2	-	10	12,9	9,7	21,3	0	78	85	7	0,2	0,9
08/12/08	2	-	13	12,2	10,6	13,9	0	91	27	2	13,4	0,6

Gráficos

V: Velocidad media del viento, DV: Dirección media del viento, Vx: Velocidad máxima del viento.

T, Tn, Tx: Temperatura media, mínima y máxima del aire.

Horas frío, nº de horas por debajo de 7 °C.

HR: Humedad relativa media del aire.

Rad: Radiación solar global. P: Precipitación total.

ETo: Evapotranspiración de referencia, calculada mediante el método de Penman-Monteith, salvo en el caso de incidencias con el anemómetro donde se utiliza el método de Hargreaves.

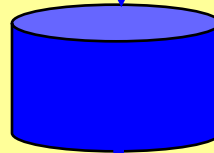
Necessitats reg 2

Evapotranspiració

Tipus de conreu (cítrics)

Necessitat corregida de
reg: 3,29 mm/dia

Necessitat diària: 5.320 m³



Capacitat dipòsit: 6.100 m³

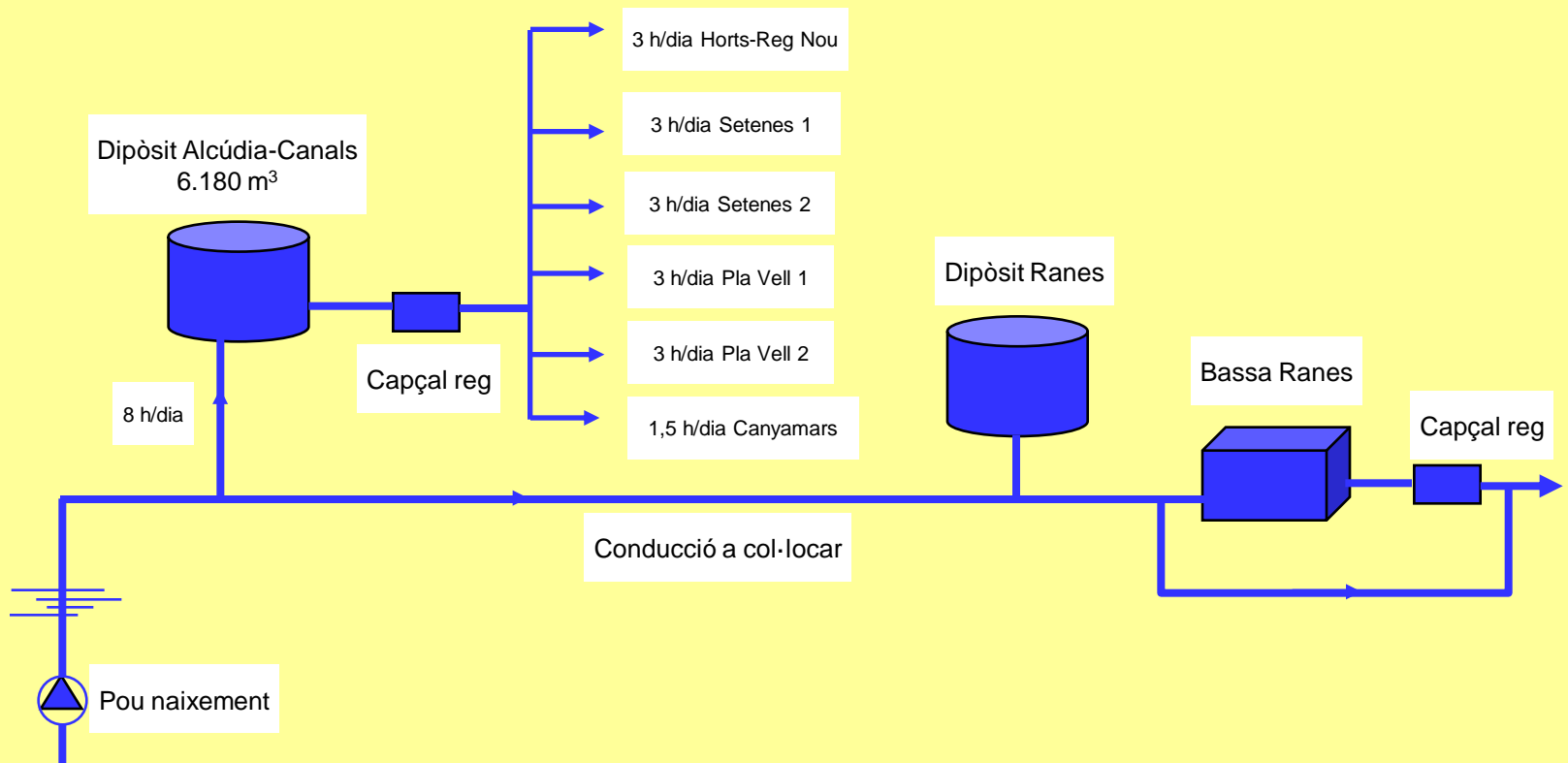
Cabal instantani: 90 l/s

Sectorització del reg

La xarxa de reg es dissenya per a regar per sectors, així tenim:

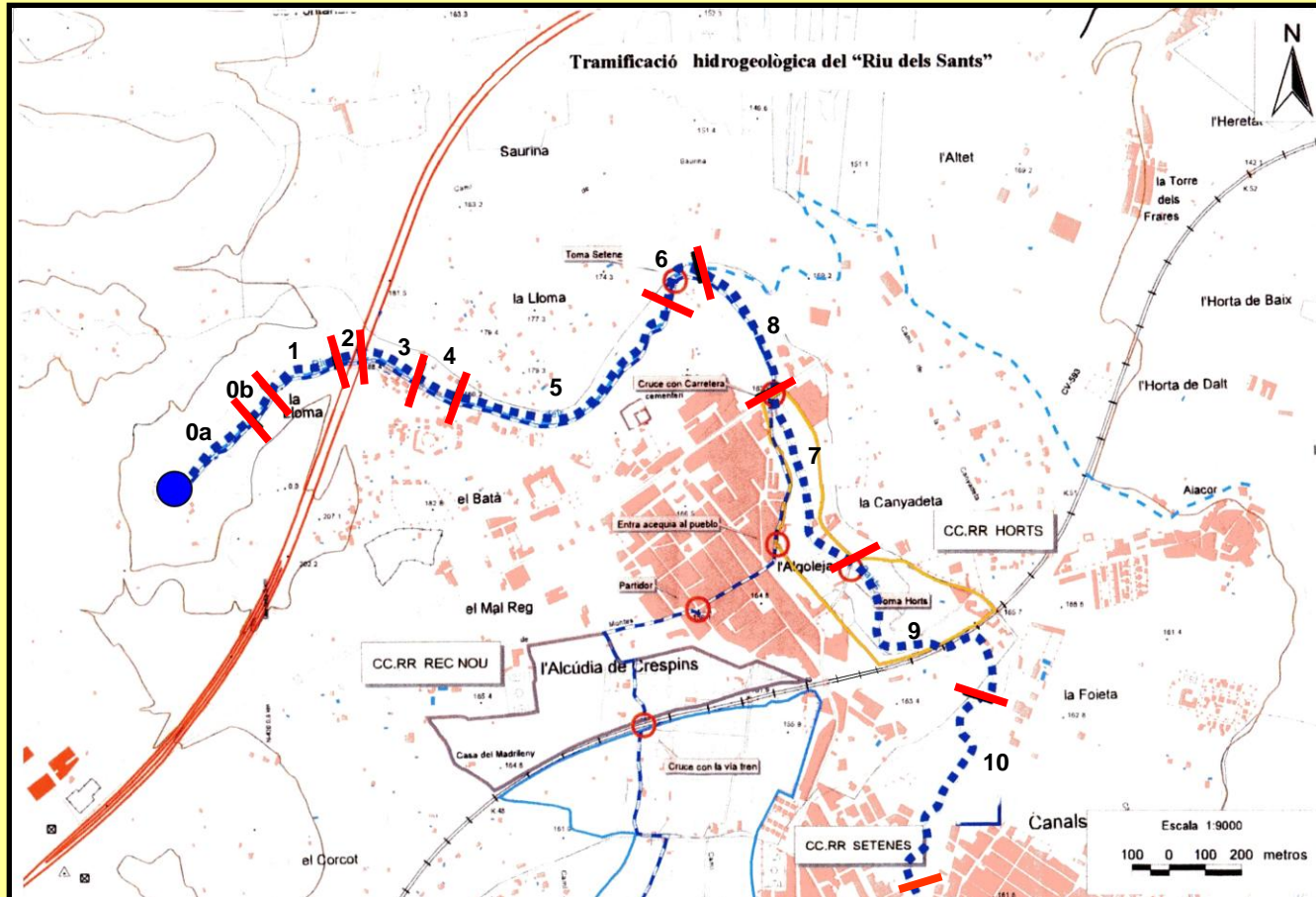
- Sector 1: Horts i Reg Nou - 365 fanecades.
- Sector 2: Setenes 1 - 339 fanecades.
- Sector 3: Setenes 2 - 339 fanecades.
- Sector 4: Pla Vell 1 - 365 fanecades.
- Sector 5: Pla Vell 2 - 365 fanecades.
- Sector 6: Canyamars - 167 fanecades.

Diagrama de funcionament

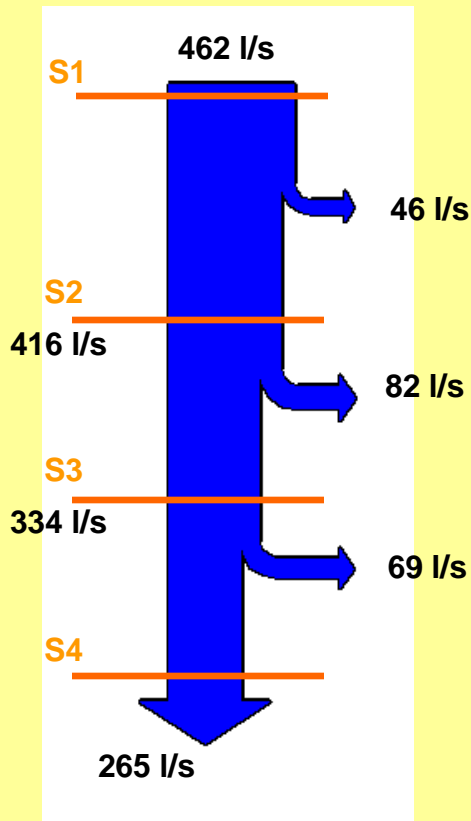


ESTUDI HIDROGEOLÒGIC

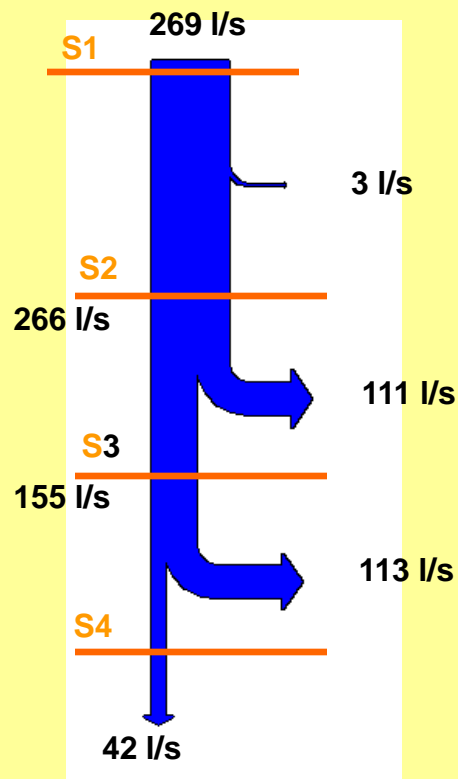
Tramificació del riu



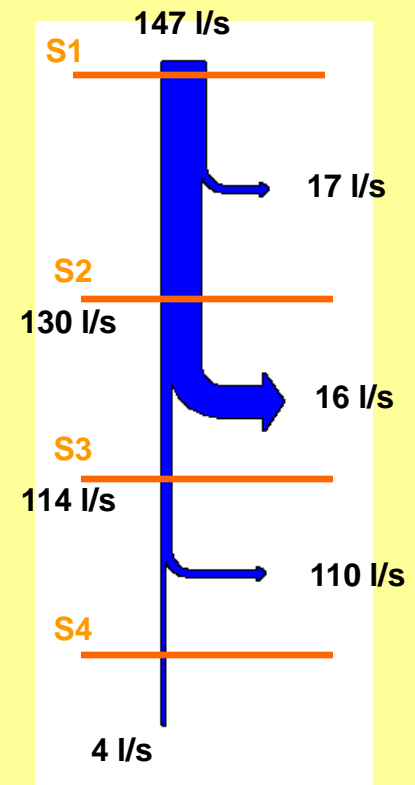
Pèrdues per infiltracions



PÈRDUES 197 l/s



PÈRDUES 227 l/s

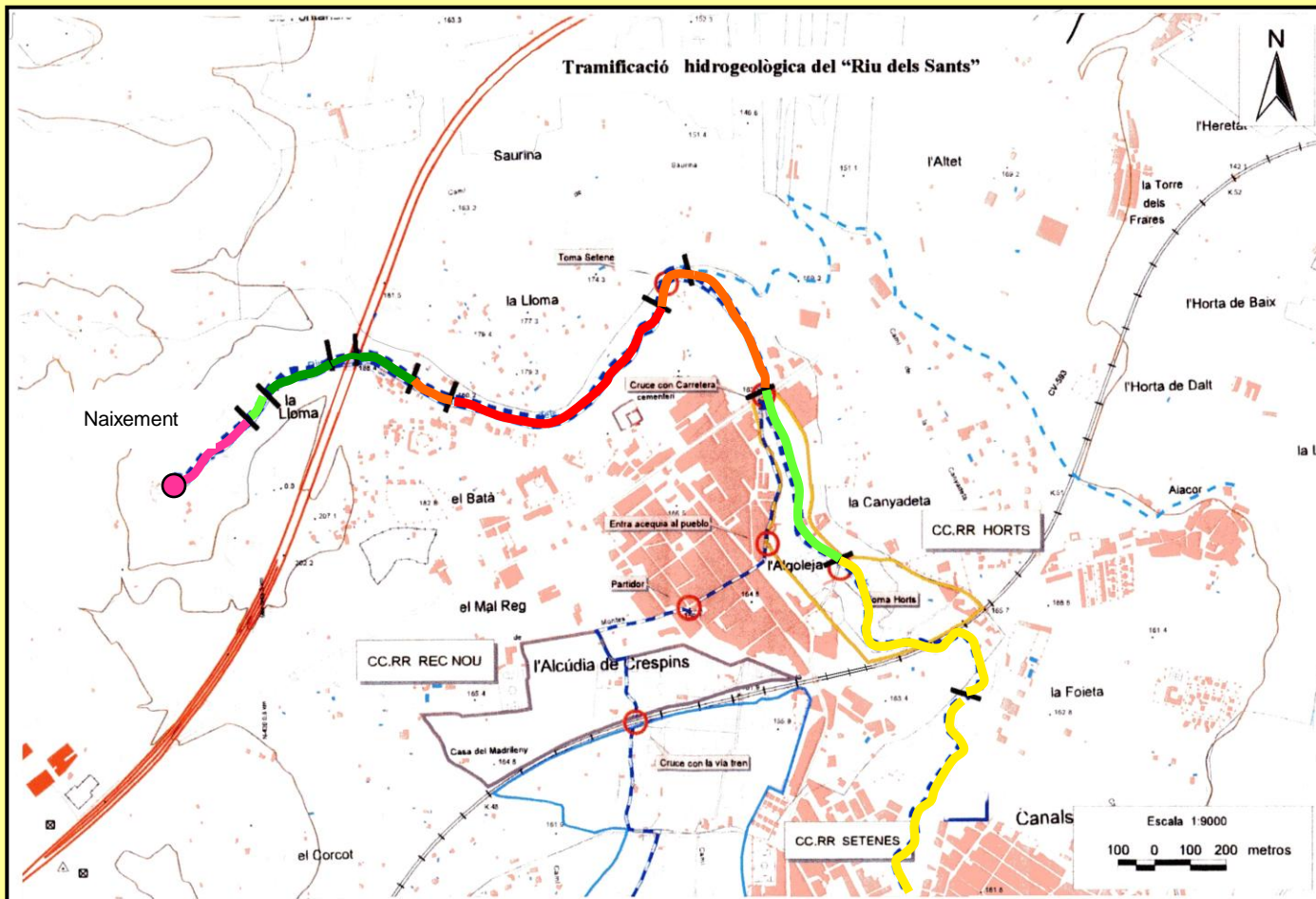


PÈRDUES 143 l/s

ESTUDI HIDROGEOLÒGIC

Permeabilitat del riu

- Molt alta
- Alta
- Mitjana-alta
- Mitjana
- Baixa
- Molt baixa



PROJECTE 2^A FASE

- Efectes positius.
- Efectes negatius.
- Propostes dels ajuntament.
- Objectius a aconseguir

EFECTES POSITIUS

- **Reducció de la despesa energètica.**
- **Reducció de l'extracció d'aigua.**
- **Millora de la qualitat de l'aigua.**
- **Millora de les condicions de reg per als regants.**

EFECTES NEGATIUS

- El riu deixarà de portar aigua.
- Abandonament del riu.
- Degradació del riu i desaparició del mateix.

PROPOSTES DE L'AJUNTAMENT

- . *Avaluació i Declaració d'Impacte Ambiental del projecte.*
- . *Correcció d'infiltracions al llit del riu.*
- . *Planificació rigorosa del "cabal ecològic".*

OBJECTIUS A ACONSEGUIR

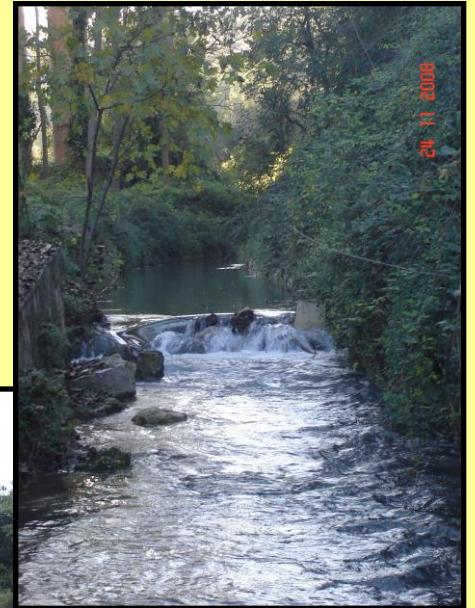
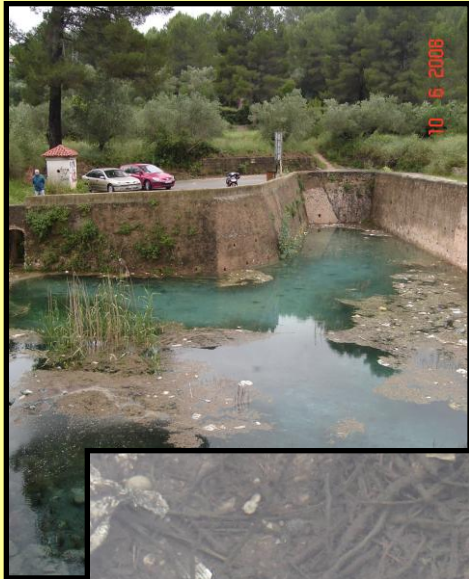
- REGENERAR UN ESPAI DEGRADAT.
- MANTENIR I MILLORAR ELS VALORS DEL RIU.
- CONVERTIR EL TRAÇAT DEL RIU EN UN “CORREDOR VERD”.
- CONVERTIR EL RIU DELS SANTES EN L’EIX VERTEBRADOR DE LES ZONES VERDES A CANALS.

A pesar de tot açò...



CAL SALVAR EL RIU?...

...si perquè...



...pot continuar sent un riu viu.

El riu és un eix vertebrador...

