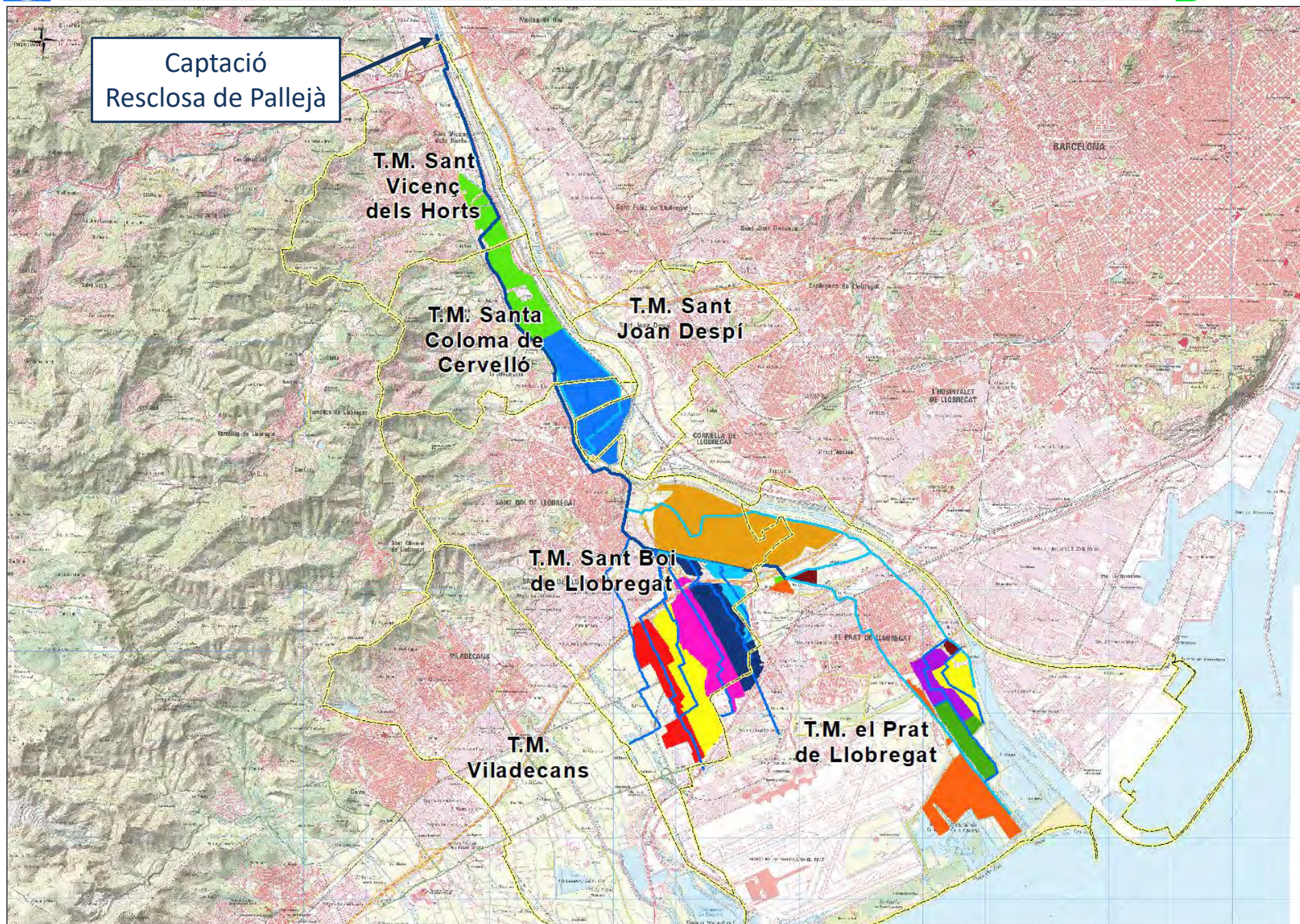


PROJECTE DE MODERNITZACIÓ DE LA COMUNITAT DE REGANTS DE LA DRETA DEL LLOBREGAT.

TTMM de Sant Vicenç dels Horts,
Santa Coloma de Cervelló, Sant Boi
de Llobregat, Sant Joan Despí, El
Prat de Llobregat, Viladecans.





- **Xarxa actual:**
 - ✓ *68 km de xarxa.*
 - ✓ *15 zones de reg.*
 - ✓ *1.005,2 ha de reg.*
- **La CCRR del Canal de la Dreta del riu Llobregat va ser constituïda l'any 1.896.**
- **Altres usos del Canal:**
 - ✓ *Ambiental: Manteniment Espais Humits Delta.*
 - ✓ *Recàrrega aqüífers.*
 - ✓ *Drenatge zones urbanes.*

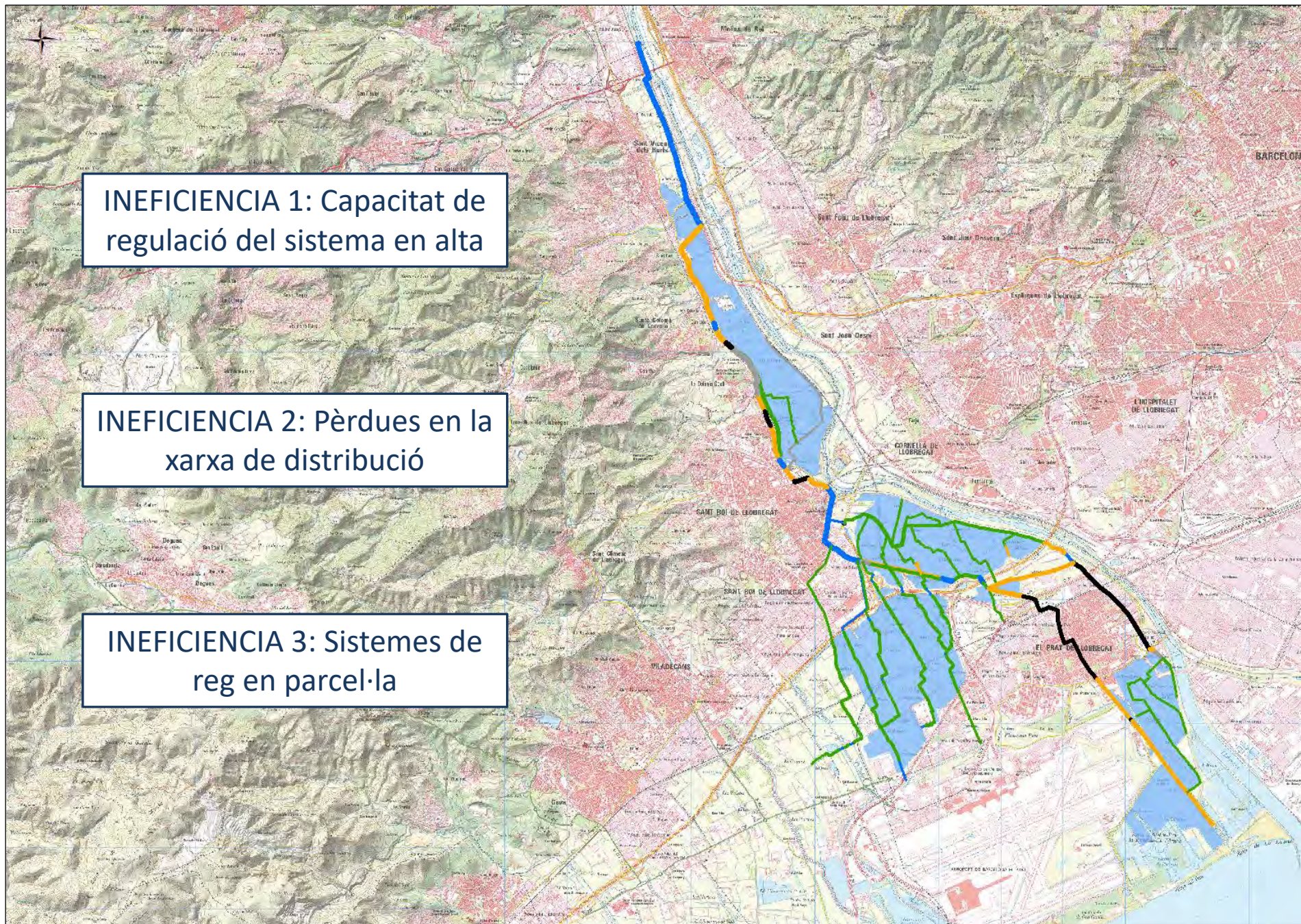
- En data 31 de gener de 2019 la CCRR va rebre per part de l'ACA un requeriment per fixar les característiques de la concessió i on es sol·licita desenvolupar un PLA DE MILLORA HIDRÀULICA DEL CANAL AIXÍ COM L'ARRANJAMENT DE LA XARXA DE REG.

- En compliment de l'esmentat requeriment i davant l'actual estat de les infraestructures la CCRR sol·licita al DACC l'elaboració d'un document que doni resposta als requeriments de l'ACA i serveixi per establir les actuacions necessàries per la modernització de l'actual sistema de reg.
- DACC encarrega a INFRAESTRUCTURES.CAT la redacció del "PROJECTE CONSTRUCTIU DE MODERNITZACIÓ DE LA COMUNITAT DE REGANTS DE LA DRETA DEL LLOBREGAT".

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MODERNITZACIÓ DE LA COMUNITAT DE REGANTS DE LA DRETA DEL LLOBREGAT”

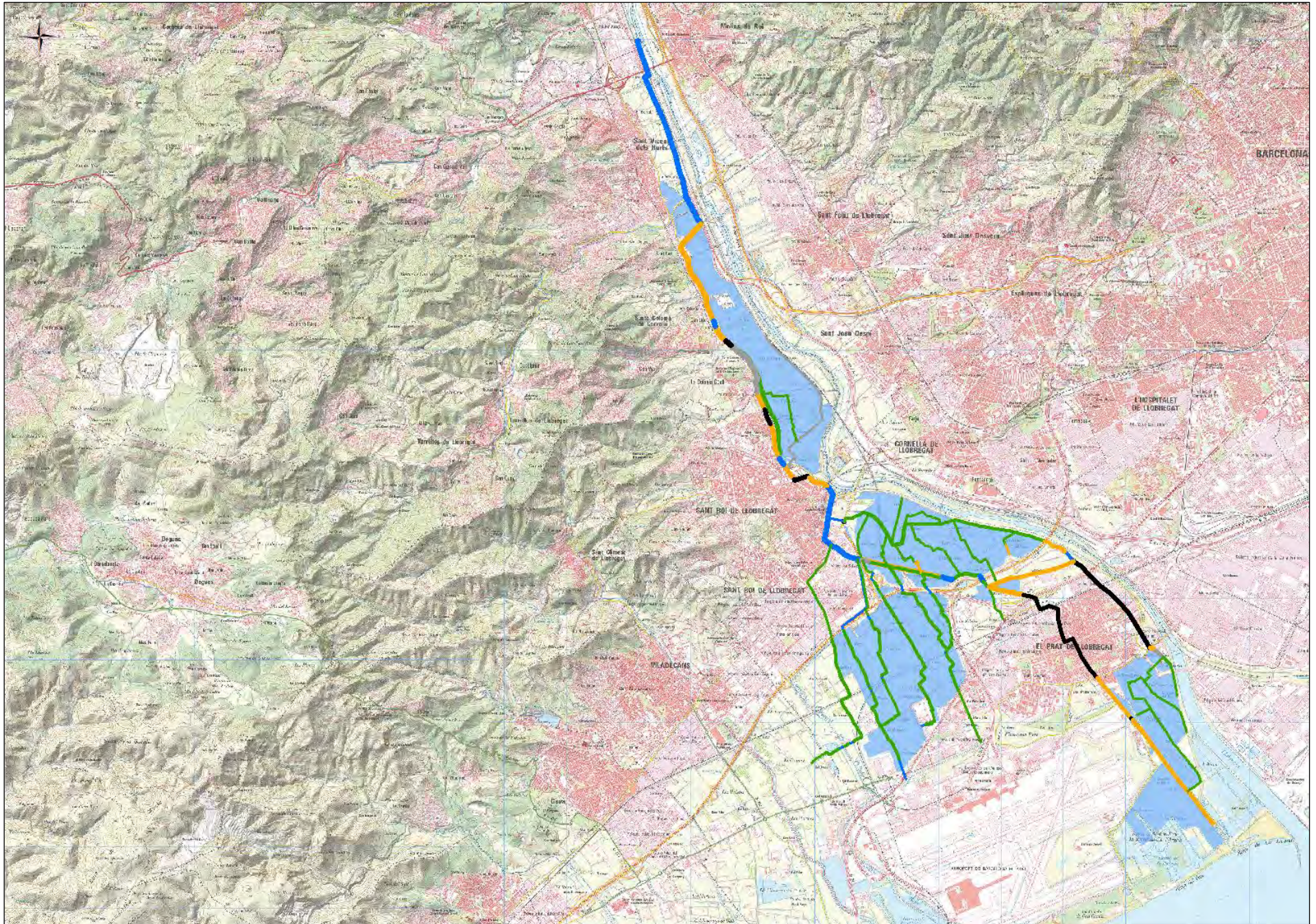
- ETAPA 1:
 - ✓ *Estudi dels antecedents.*
 - ✓ *Estudi d’alternatives.*
 - ✓ *Determinació de la infraestructura de reg a dissenyar (ELECCIÓ DE L’ALTERNATIVA).*
- ETAPA 2:
 - ✓ *Desenvolupament del Projecte Constructiu.*

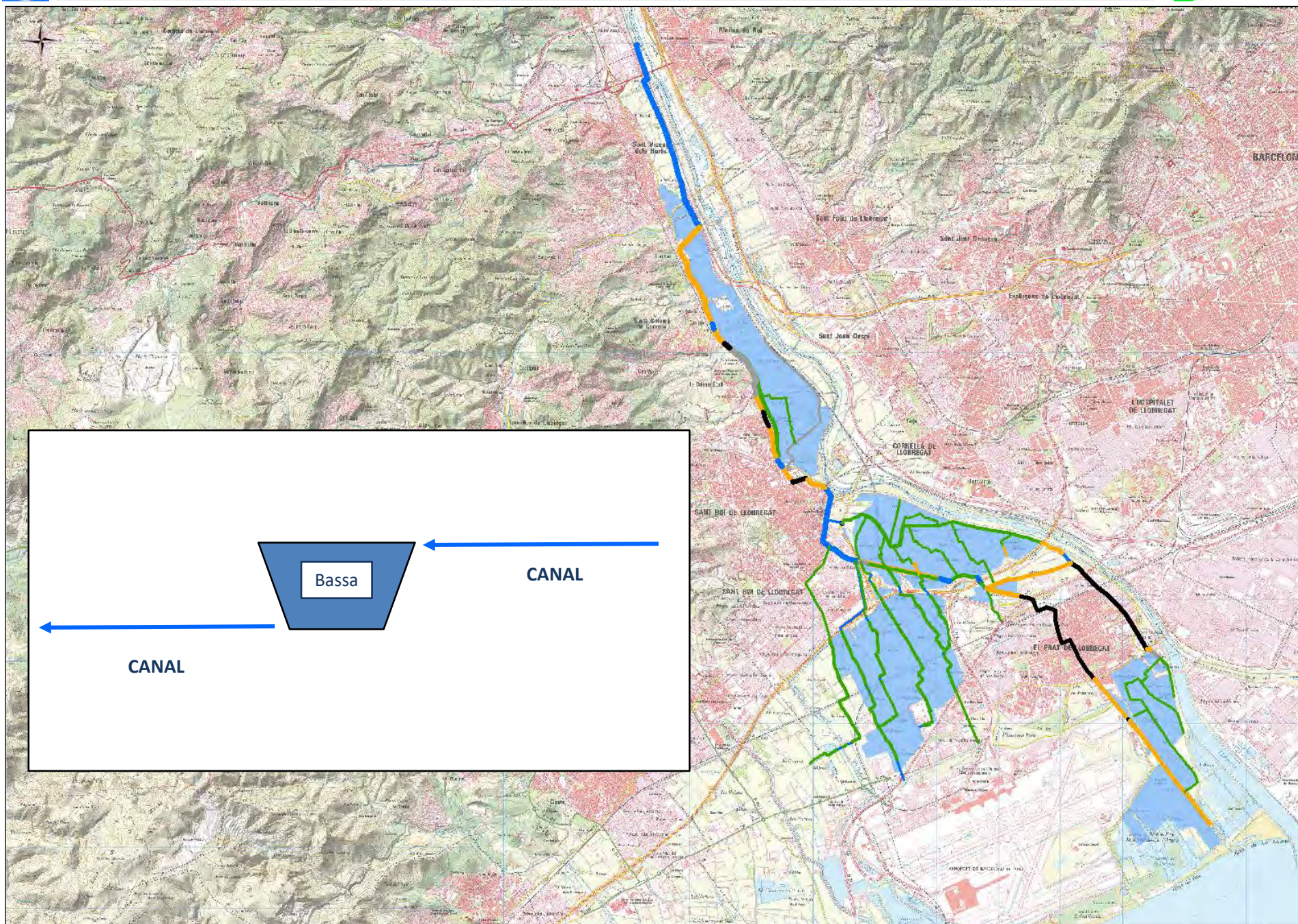


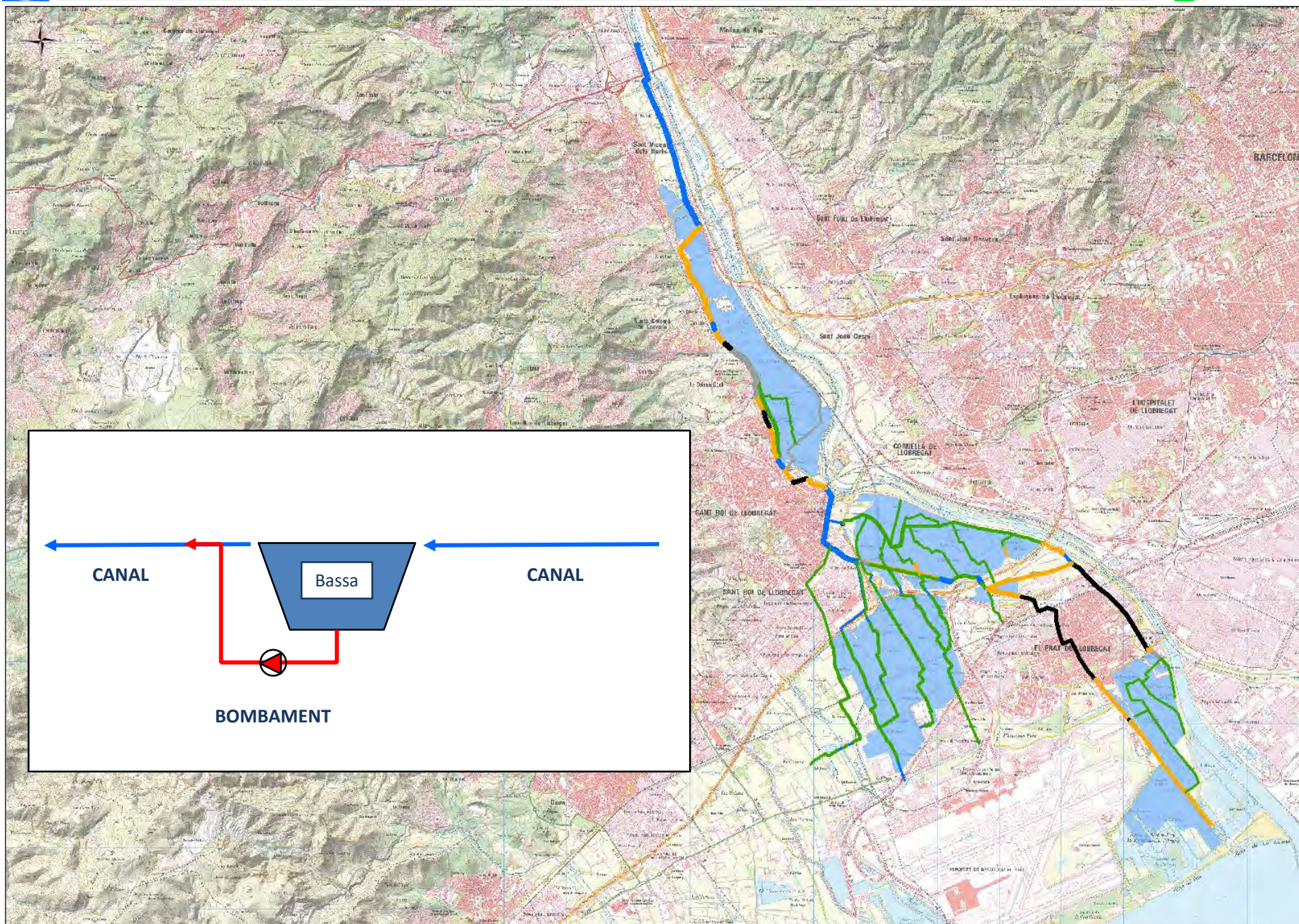




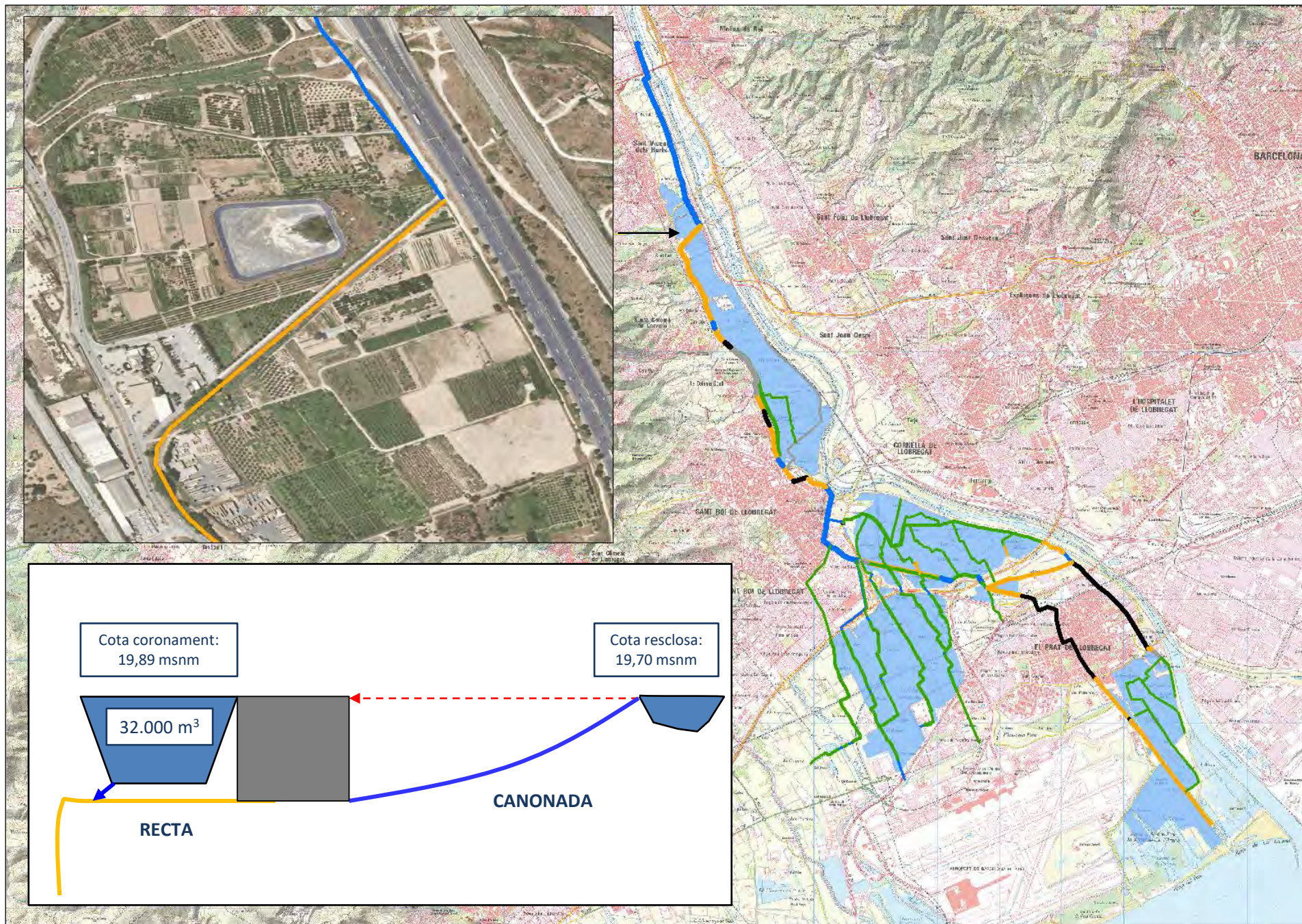
9

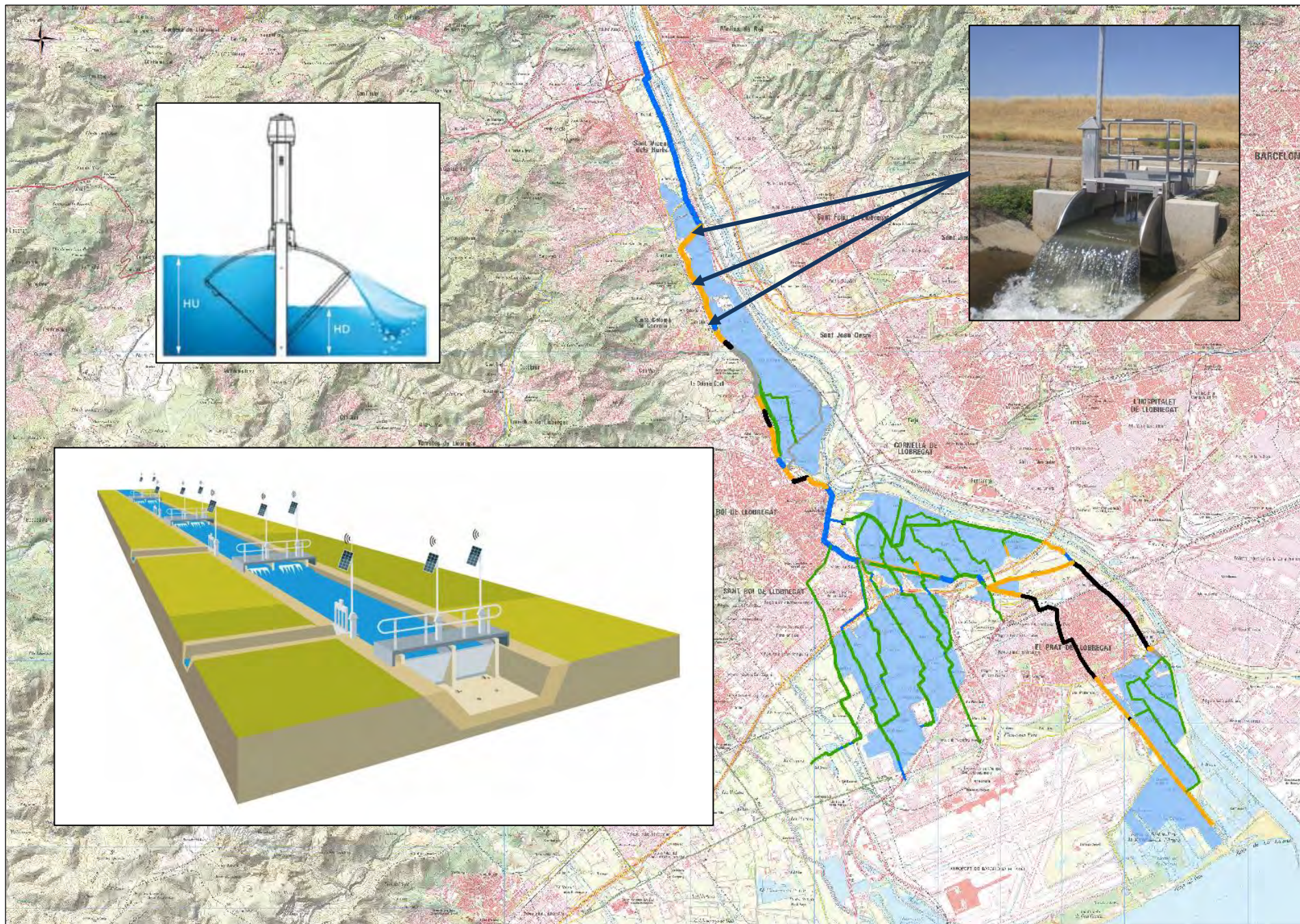


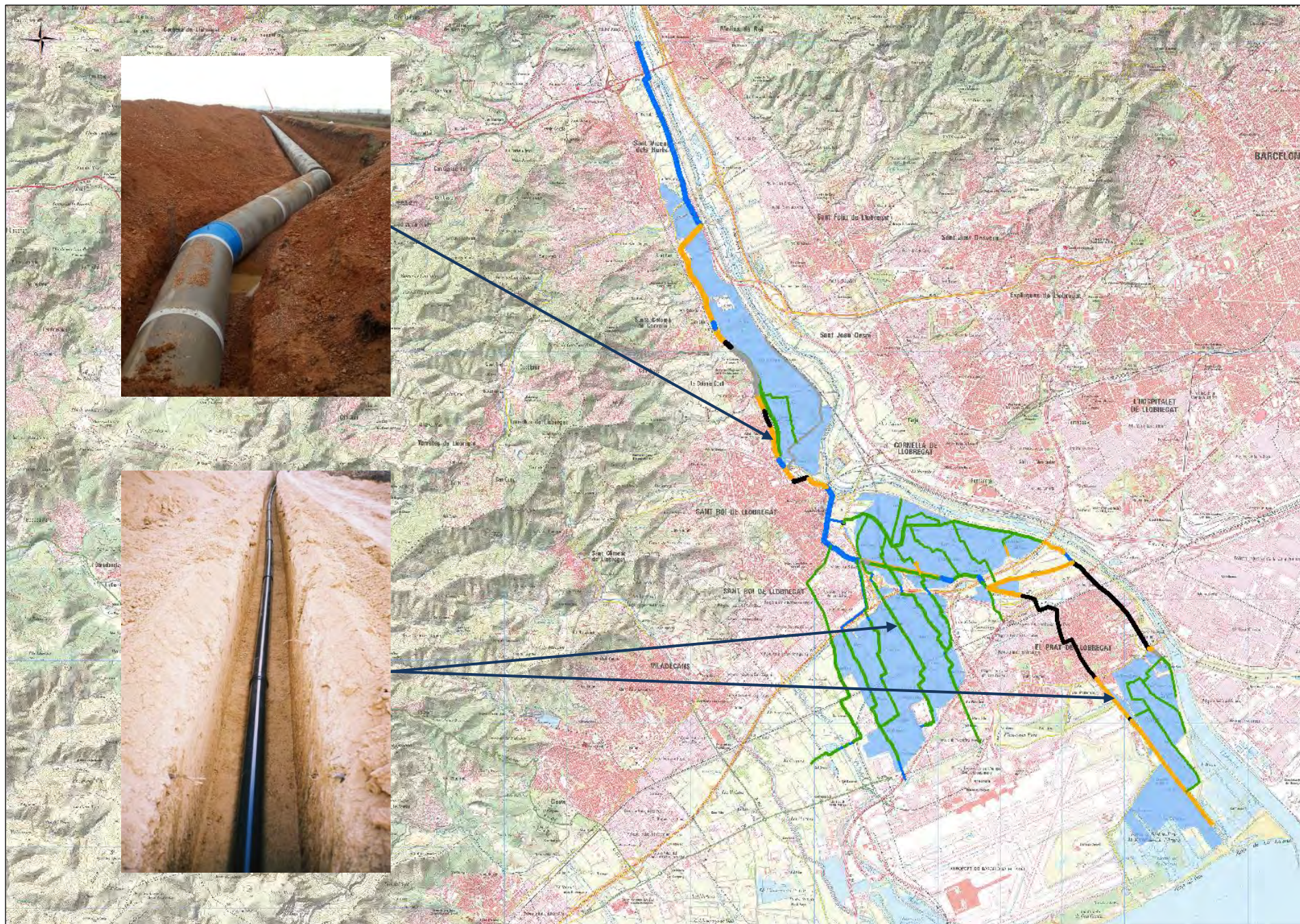


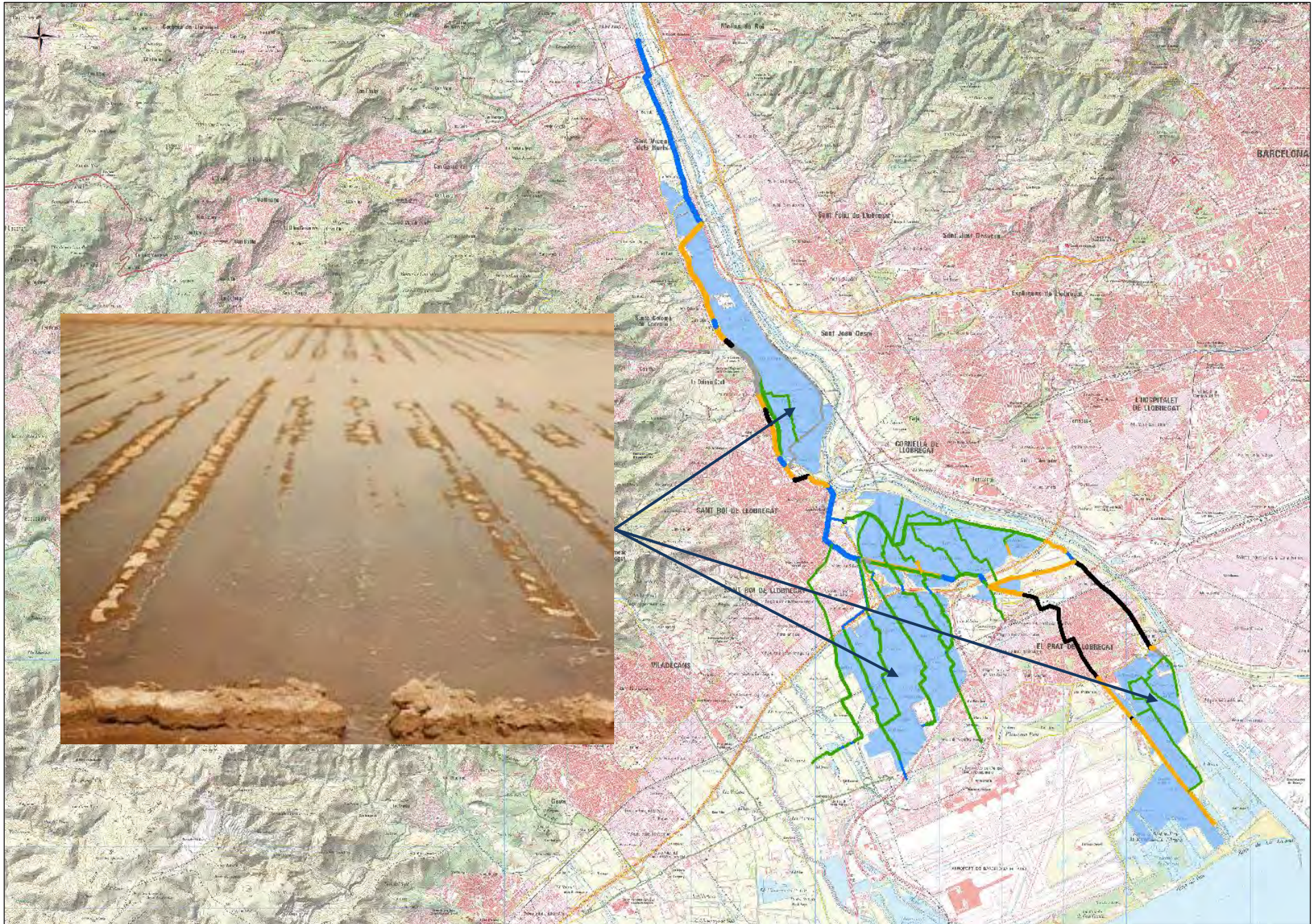


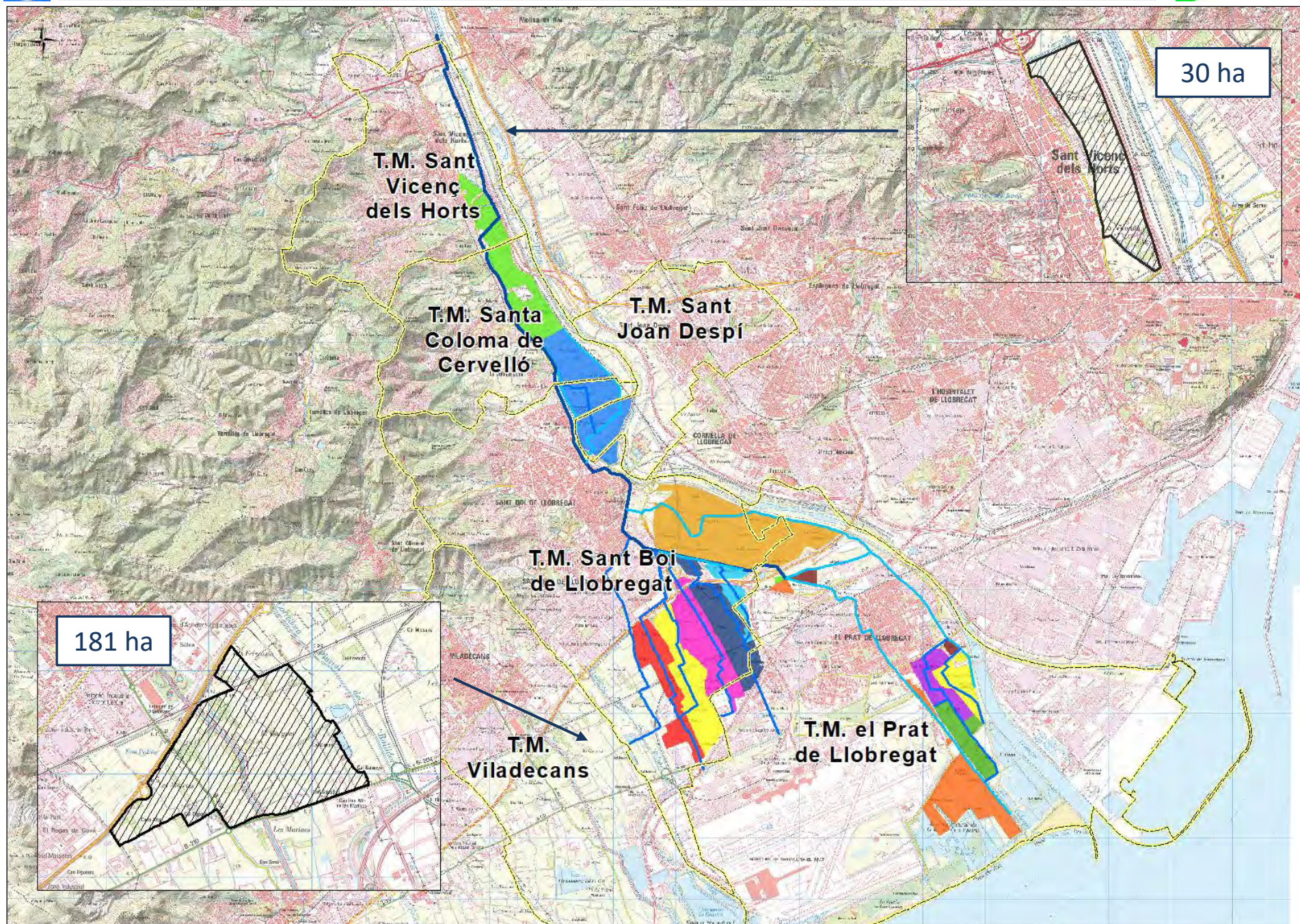
INEFICIENCIA 1: BASSA REGULACIÓ













Paràmetres de disseny:

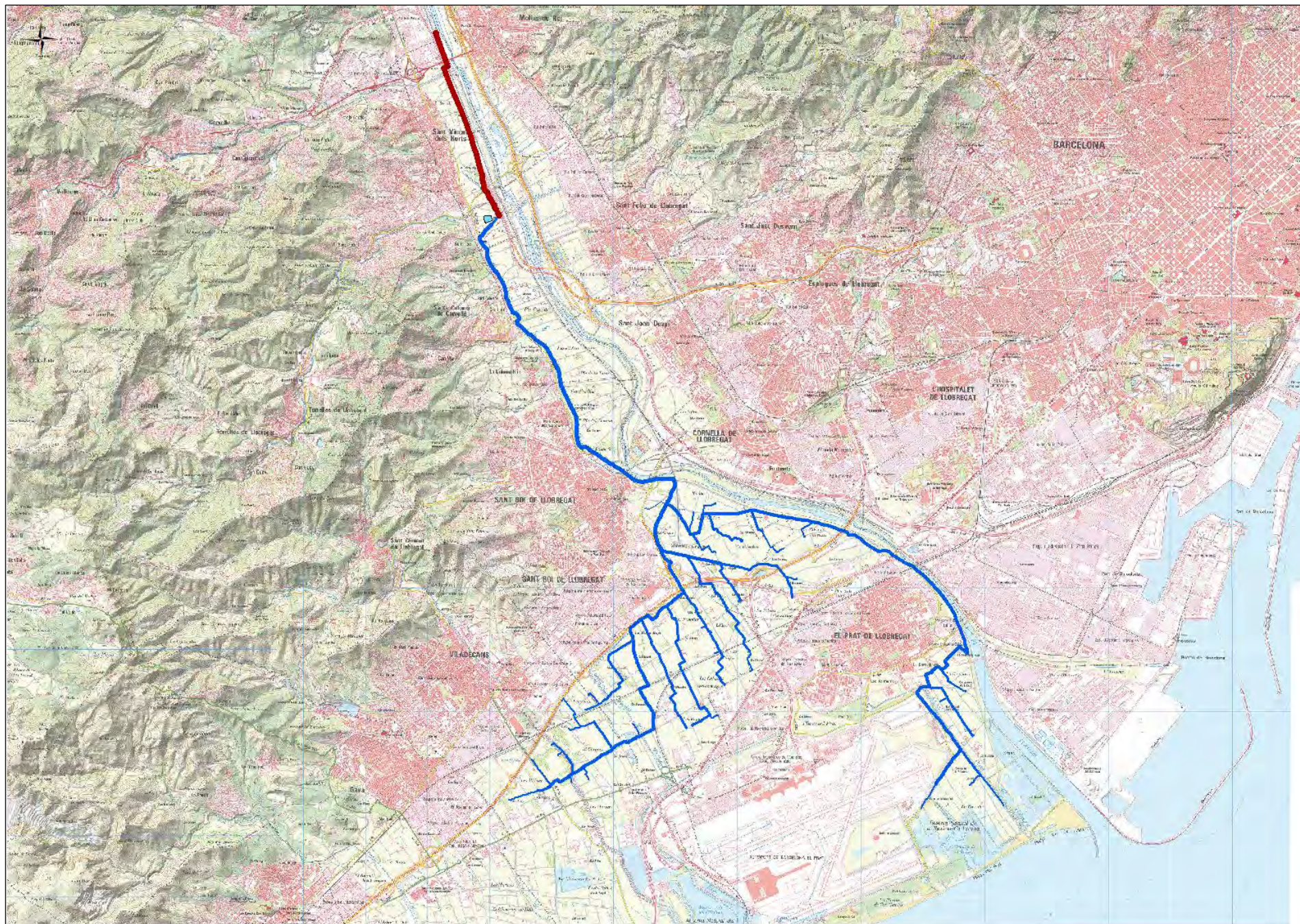
- ✓ Àrea de reg: 1.478,46 ha
- ✓ Dotació al mes de màxima demanda (juliol): 1.370 m³/ha
- ✓ Cabal fictici continu (Q_{fc}) : 0,511 l/s·ha

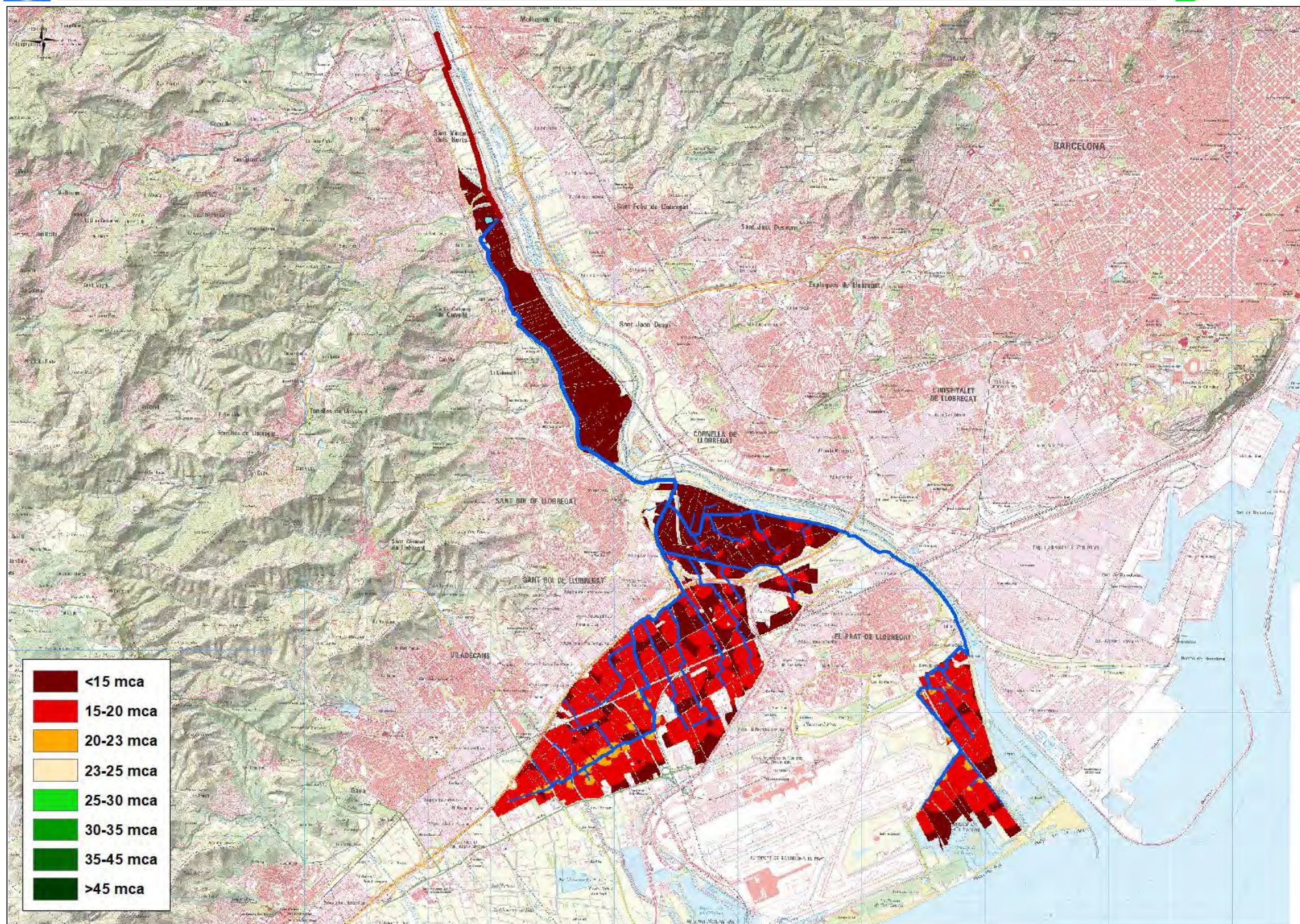
ALTERNATIVA 1: REG PRESSURITZAT

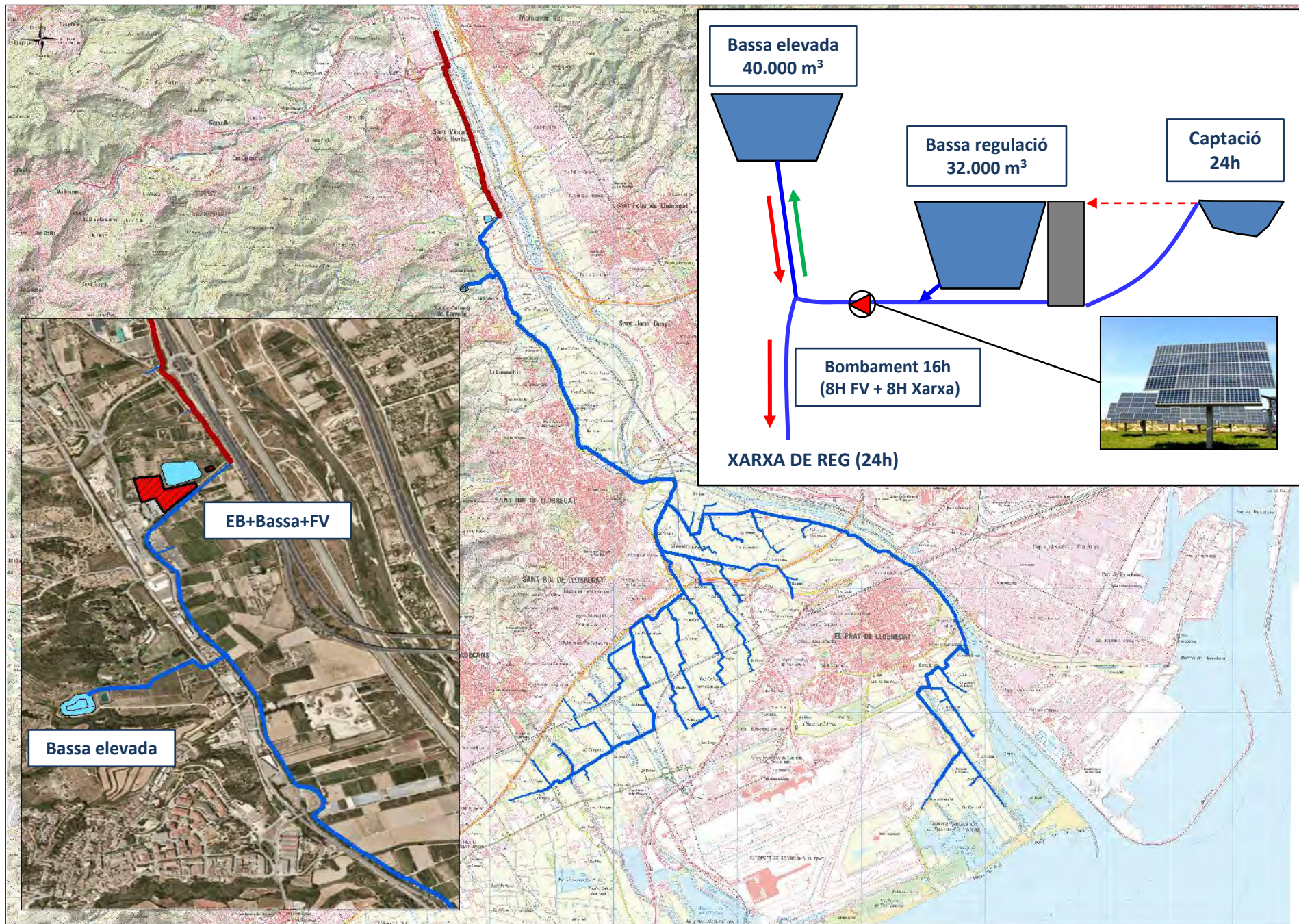
- ✓ Reg a la demanda
- ✓ Condicions de pressió per reg per degoteig i aspersió
- ✓ Cabals de subministrament a hidrant: 1,5 l/s·ha (mínim 15 l/s)
- ✓ Aigua filtrada a 1,5 mm
- ✓ Sistema de Telecontrol

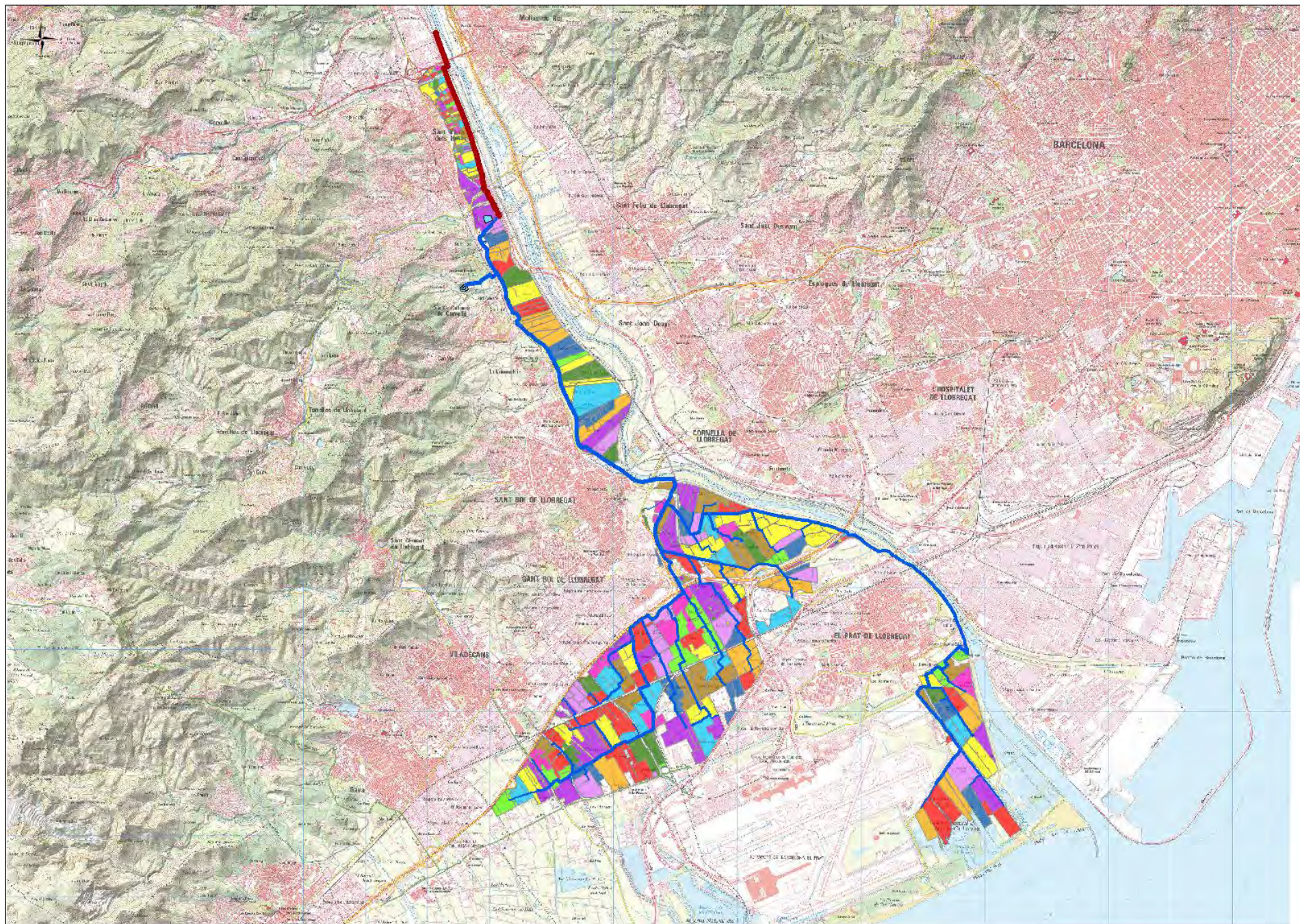
ALTERNATIVA 2: REG A TESA

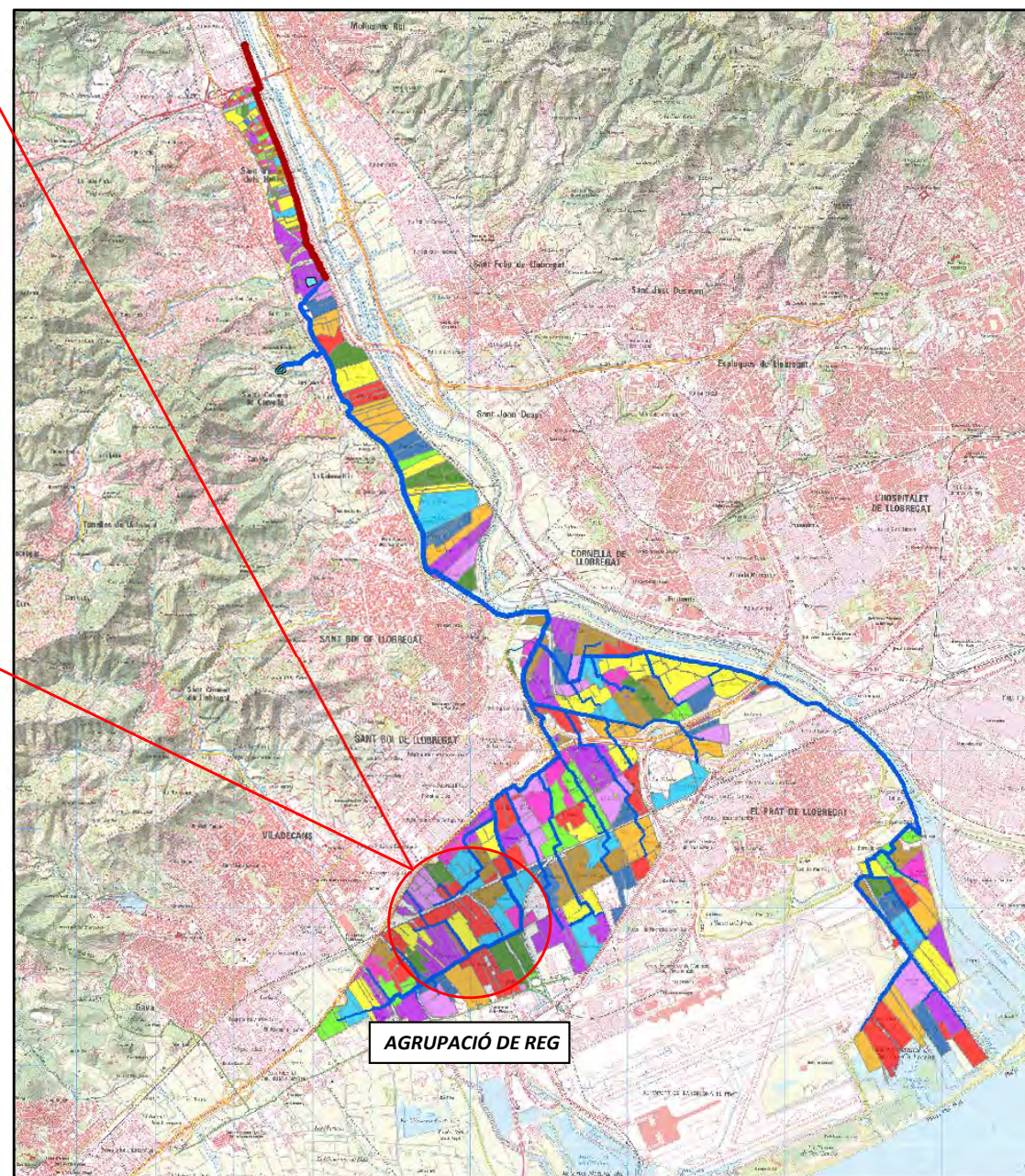
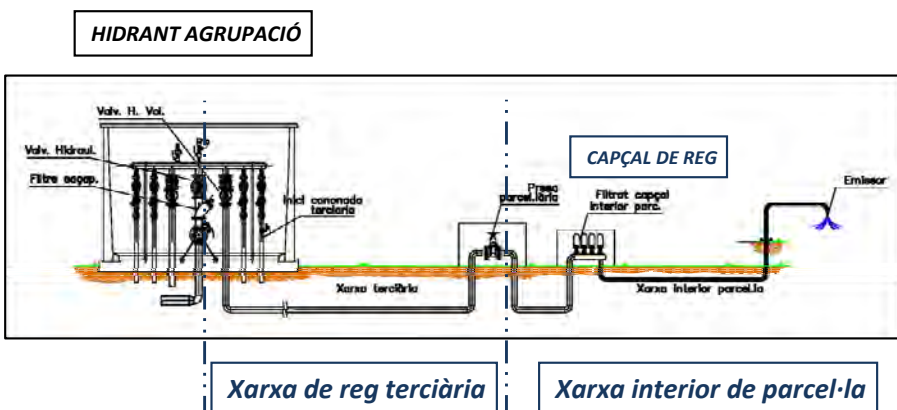
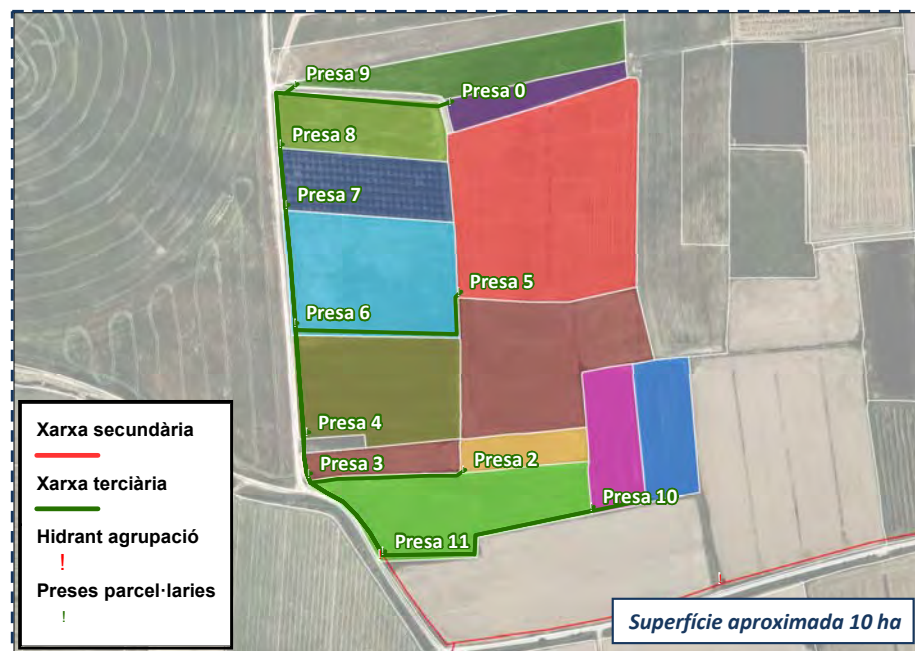
- ✓ Reg per torns
- ✓ Cabals de subministrament per torn: 55 l/s









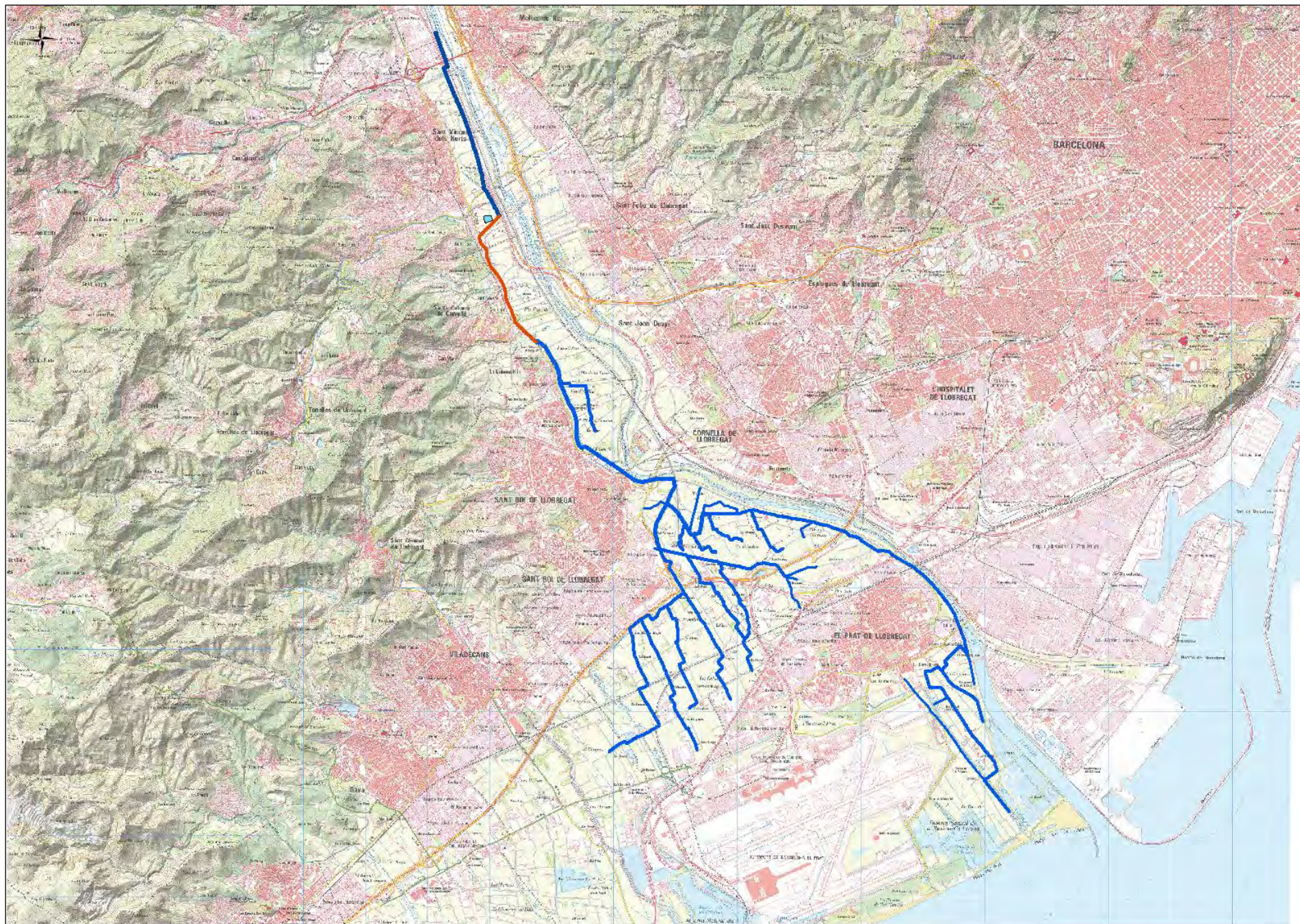


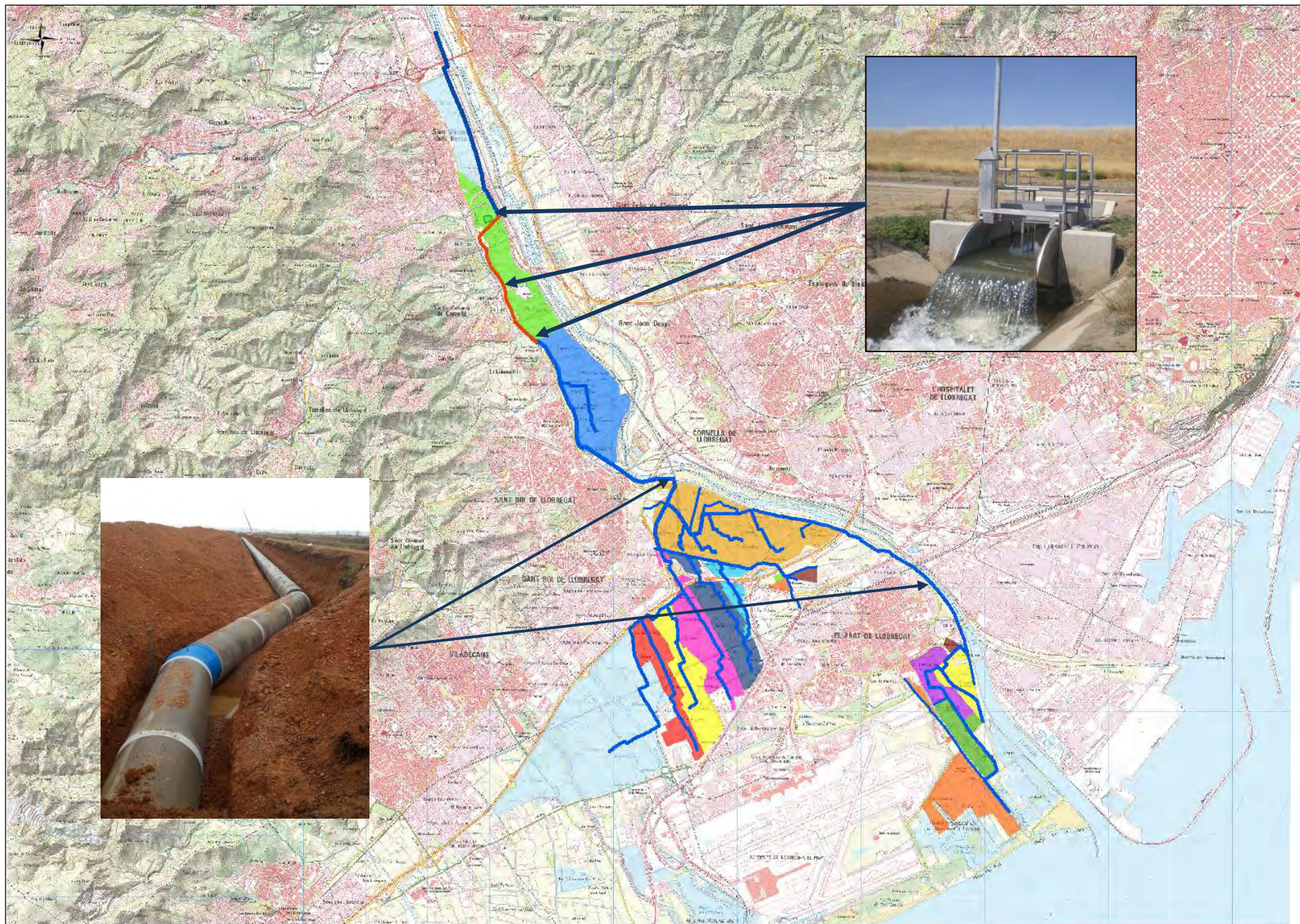


Hidrante individual



Hidrante d'agrupació de parcel·les





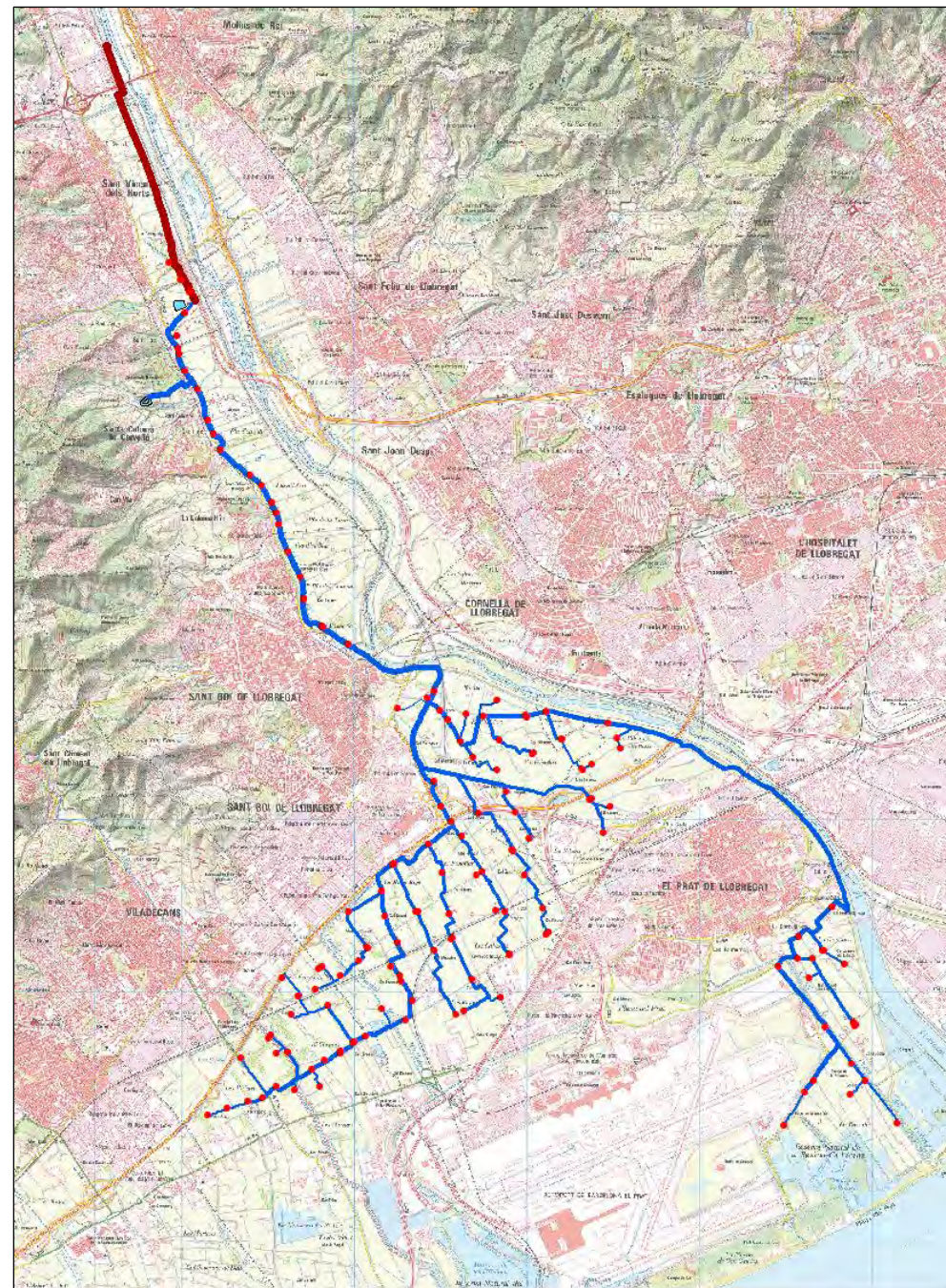
Alternativa 1

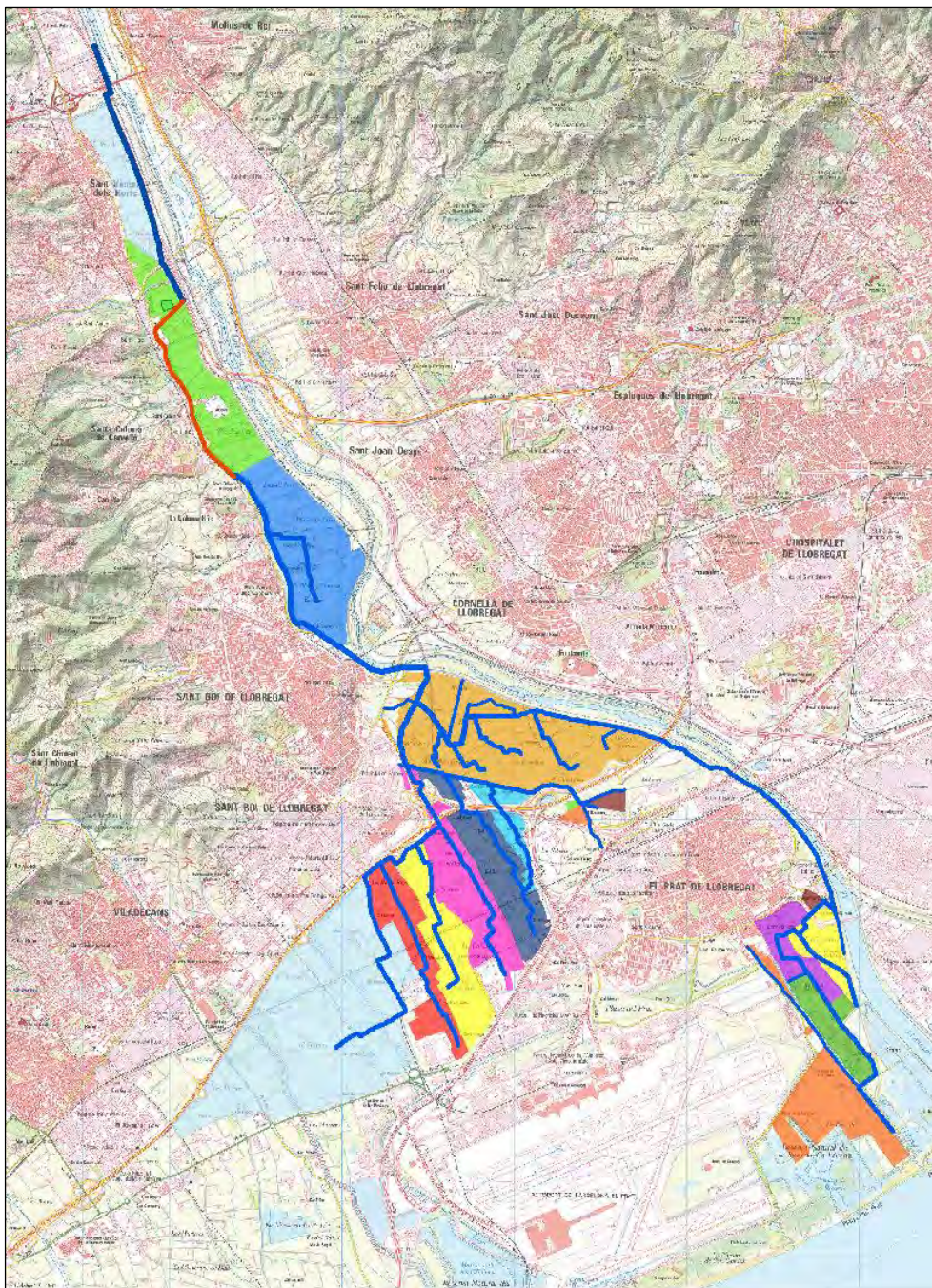
XARXA PRIMARIA	3.536.000 €
1. Xarxa primaria	3.536.000 €
<i>Element</i>	<i>Import (€)</i>
EB	1.950.000 €
Canonada FACX DN1400. Tram a bassa nova	786.000 €
Reparació junts canonada captació	110.000 €
Bassa elevada	560.000 €
Adaptació Bassa Sant Vicenç	130.000 €

XARXA SECUNDARIA I TERCÌÀRIA	7.756.000 €
1. Xarxa secundaria	7.756.000 €
<i>Element</i>	<i>Import (€)</i>
Xarxa secundaria	5.514.000 €
Hidrants	492.000 €
V.HID + Terciaria	919.000 €
Seccionament, ventosses i desguassos	280.000 €
Imprevistos	551.000 €

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	530.000 €
1. Instal·lació elèctrica	530.000 €
<i>Element</i>	<i>Import (€)</i>
Escomesa elèctrica	150.000 €
Sistema FV	380.000 €

SERVEIS I CREUAMENTS	1.000.000 €
1. Serveis i creuaments	1.000.000 €
Serveis i creuaments	1.000.000 €





Alternativa 2

XARXA PRIMARIA		680.000,00 €
1. Xarxa primaria		680.000,00 €
Element	Import (€)	
Comportes	440.000 €	
Reparació junts canonada captació	110.000 €	
Bassa	130.000 €	

XARXA SECUNDARIA		6.808.000,00 €
1. Xarxa secundaria		6.808.000,00 €
Element	Import (€)	
Xarxa secundaria	5.959.000 €	
Comportes xarxa secundaria	168.000 €	
Imprevistos	681.000 €	

SERVEIS I CREUAMENTS		1.000.000 €
1. Serveis i creuaments		1.000.000 €
Serveis i creuaments	1.000.000 €	

COSTOS INVERSIÓ

Superficie					1.478 Ha
Alternatives Xarxa					
	PEM	PEC	30%	€/Ha	
Alternativa 1 Reg a pressió	12.822.000 €	15.258.180,00 €	4.577.454 €	3.097 €	
Alternativa 2 Reg a tessa	8.488.000 €	10.100.720,00 €	3.030.216 €	2.050 €	

COSTOS EXPLOTACIÓ

Alternativa 1

- 0,01 €/m³ (Tarifa 6.1 TD)
- Quota manteniment CCRR equivalents: 60-75 €/ha·any
- Moblament interior parcel·la

Alternativa 2

- Sense cost energètic però amb cost de ma d'obra
- Quota CCRR actual
- Manteniment xarxa actual i adequació del terreny

GESTIONS I DOCUMENTS (FULL DE RUTA)

- 1) Sol·licitud de la Comunitat al DACC de redacció del projecte constructiu

En execució

- 2) Redacció i aprovació del projecte constructiu.

- 3) Sol·licitud de la Comunitat al DACC de tirar endavant les obres (abans Acord de l'Assemblea de la Comunitat)

- 4) Acord de Govern

- Encàrrec de l'actuació a Infraestructures.cat
- Estimació dels preus unitaris per a l'actuació
 - D'acord al Títol Quart del Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya
 - Supòsit de modernització de regadius
 - 70 % a càrrec de la Generalitat
 - 30 % a càrrec dels beneficiaris (Comunitat/regants, Ajuntaments, Parc Agrari, ACA, AMB, etc.)
- Cost total de la inversió estimat: 15.260.000 €
- Superfície total (ha): 1.478 ha
- Aportació estimada per hectàrea:
 - 3.100 €/ha reg (IVA inclòs)



GESTIONS I DOCUMENTS (FULL DE RUTA)

- **5) Redacció i signatura del conveni amb la Comunitat**
 - Marc de relació entre la Comunitat i Infraestructures.cat, actuant per encàrrec de la Generalitat.
 - Execució de l'obra, compromís econòmic Comunitat/beneficiari, aportació disponibilitat terrenys pels beneficiaris, garanties.
 - Aprovació del conveni per la Comunitat (Acord d'Assemblea) i per Infraestructures.cat (Consell d'Administració)
 - Signatura del conveni
- **6) Aportació de la garantia (Comunitat) d'acord a l'art. 49 del Decret Legislatiu 3/2003.**
- **7) Gestions per a la disponibilitat dels terrenys necessaris per les obres**
 - Decret Legislatiu 3/2003, art. 47.1: L'aportació dels béns i els drets afectats per les obres correspon als beneficiaris. Les obres, un cop executades i rebudes definitivament, i satisfeta totalment pels beneficiaris la contribució econòmica a càrrec seu, passen a la propietat de la comunitat de regants. 48.2 El valor dels terrenys aportats pels beneficiaris s'ha de deduir, de l'aportació econòmica que s'hagi acordat.
 - Signatura d'autoritzacions d'ocupació de les finques
- **9) Licitació i adjudicació de l'obra**
- **10) Inici de les obres**

GRÀCIES PER LA SEVA ATENCIÓ



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**



infraestructures.cat