

MEMÒRIA VALORADA TÈCNICA

ACTUACIÓ: MILLORES PER A L'ABASTAMENT D'AIGUA EN BAIXA DE POBOLEDA

Tècnic col·laborador
Francesc Gavilán
Hidrogeòleg col·legiat nº637

Poboleda
18 FEBRER 2024

PROPOSTA D'EXECUCIÓ DE MILLORES PER A L'ABASTAMENT D'AIGUA EN BAIXA DE POBOLEDA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCESC GAVILAN SANZ - DNI ** el dia 20/02/2025 a les 10:39:46

1. Antecedents

L'abastament del municipi de Poboleda (Priorat), presenta una mancança continuada de recursos per a garantir la demanda d'aigua; aquest fet s'ha anat agreujant en els darrers anys, atès la vulnerabilitat del recurs que en bona part correspon a captacions de caràcter preferentment superficial, bé sigui en el propi terme i/o complementat per les aportacions limitades i puntuals provinents del embassament de Siurana. La circulació superficial pel riu Siurana es extremadament irregular, sent durant els darrers anys discontinua, recuperant-se puntualment durant escassos períodes de pluges, com es en el present moment.

Les captacions pròpies actuals corresponen a la Mina de Vall d'Hebron i dos pous (Pous de la Sia) en la terrassa mitja del Siurana, afegint en moments de circulació superficial, l'aportació de la sèquia de Millà. El conjunt ha sofert reduccions notables tant pel que fa a la Mina, com el reduït gruix saturat dels pous; les aportacions superficials han restat malmeses en els diferents episodis d'avingudes..

Així doncs l'aportació bàsica correspon a la connexió provinent del pantà de Siurana, qual reserva se situa en termes de capacitat, en mínims quan a volum embassat (fins <1%).

Aquestes dades comprometen les aportacions per l'abastament de Poboleda, tant en volum com a qualitat, atenent que estan utilitzant les reserves amb eventuais major contingut en llots.

Per tal de resoldre aquest dèficit, l'Ajuntament de Poboleda ha estat estudiant alternatives de recursos complementaris així com la optimització del control de les reserves.

La present memòria pretén establir la proposta d'obres de millora de l'abastament, preferentment de forma gràfica per tal de simplificar i fer entenedores les característiques del mateix.

La proposta de millores es concentren en l'àmbit del dipòsit gran d'emmagatzemament d'aigua, en dos fronts:

- Neteja i Impermeabilització del revestiment interior del dipòsit.

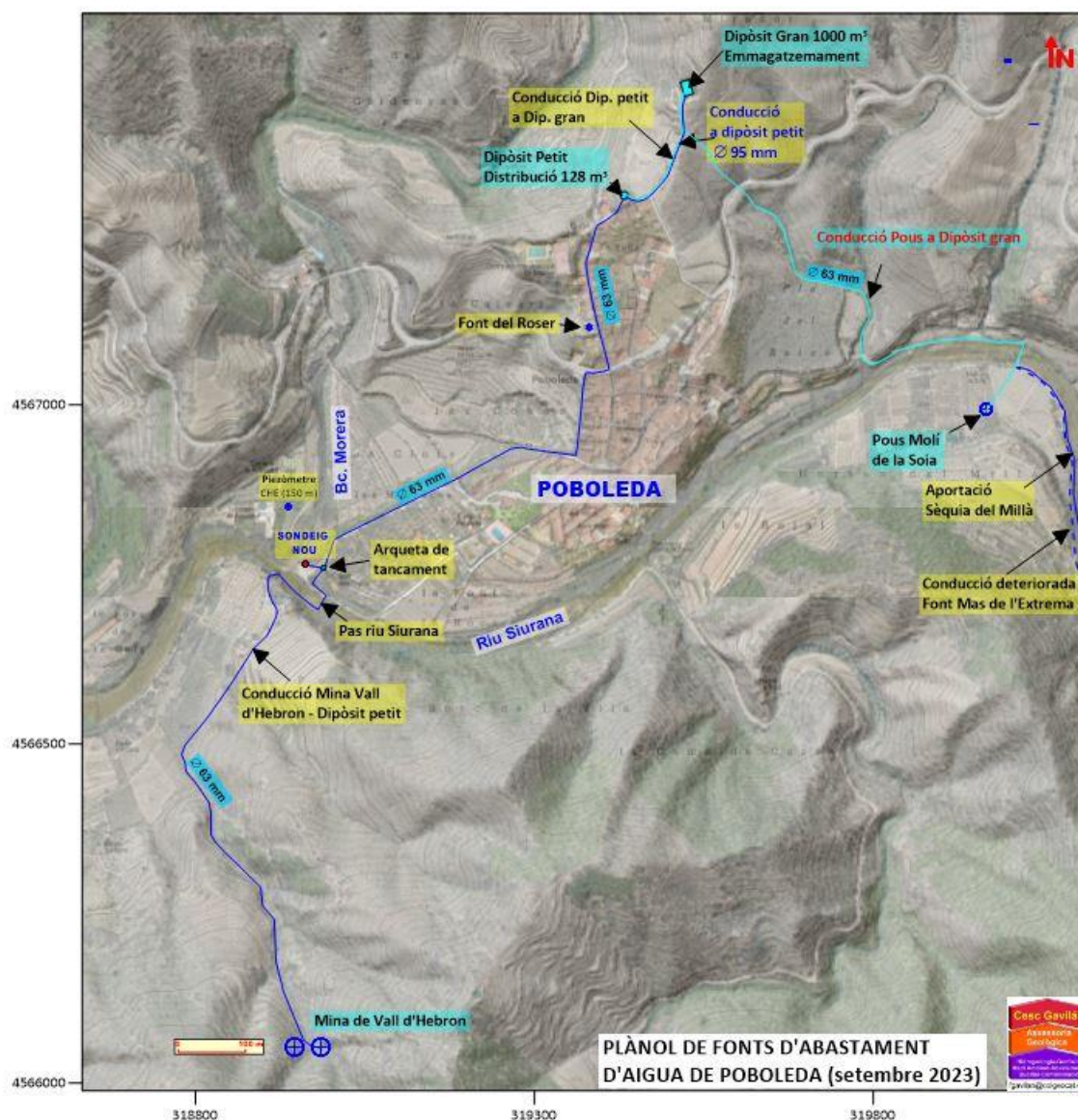
En apartat posterior es justificaran aquests detalls.

2. DISTRIBUCIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT DE POBOLEDA

A continuació es presenten de forma gràfica les característiques de la estructura de l'abastament de Poboleda.

En el present moment el subministrament d'aigua de Poboleda prové de tres fonts de proveïment:

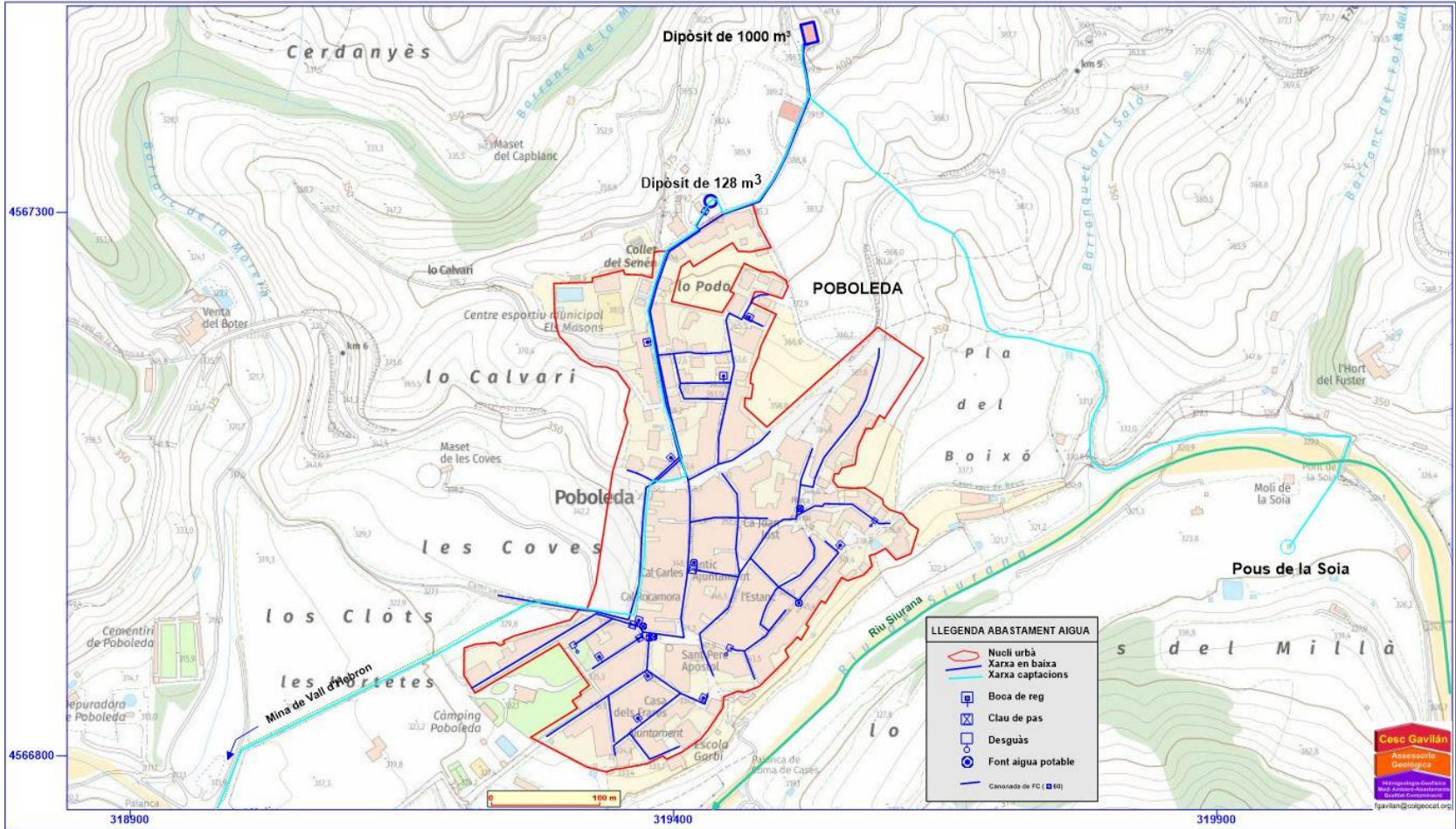
- Connexió del pantà de Siurana (principal recurs)
- Pous de la Soia
- Mina de Vall d'Hebron



PROPOSTA D'EXECUCIÓ DE MILLORES PER A L'ABASTAMENT D'AIGUA EN BAIXA DE POBOLEDA

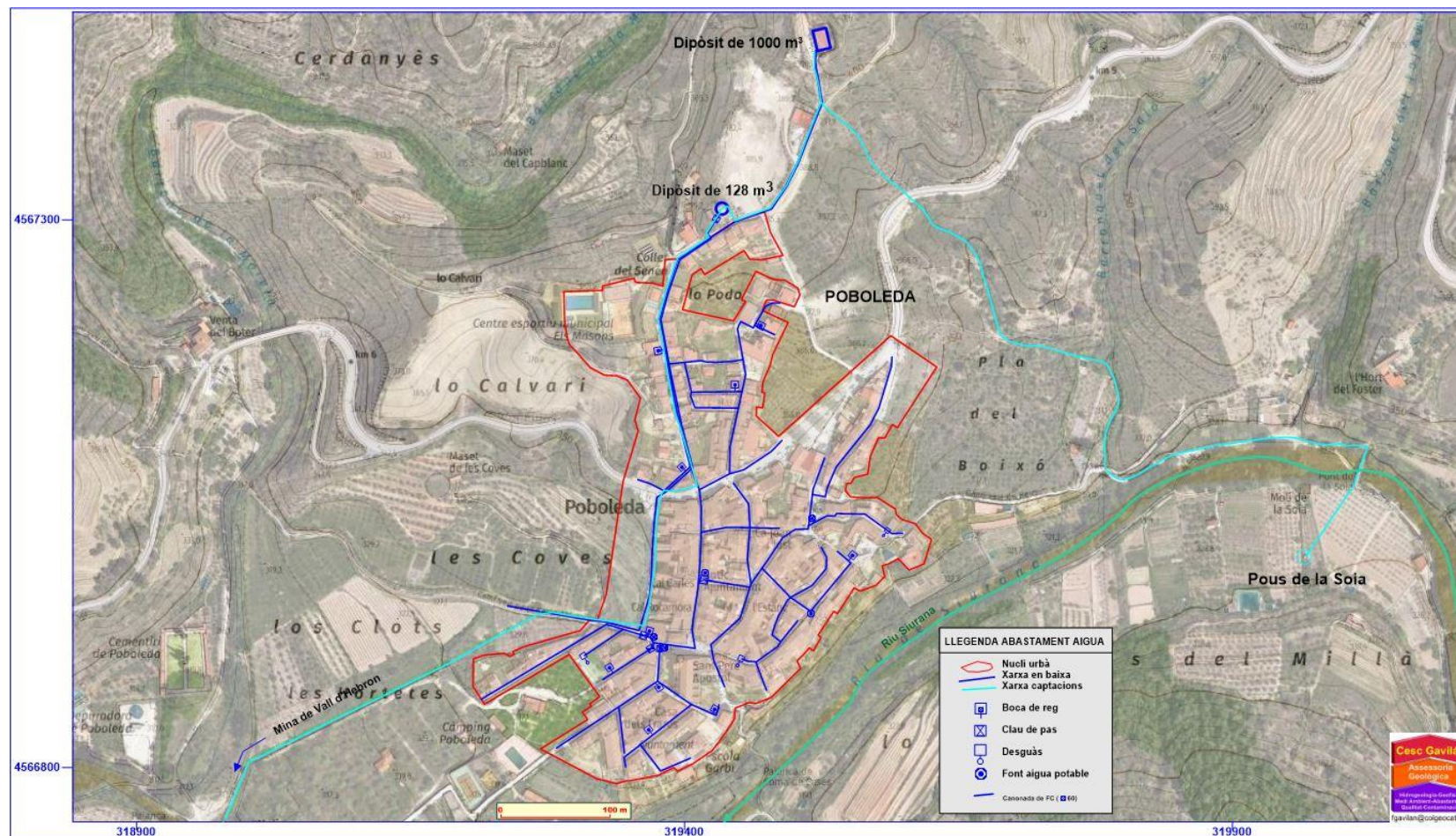
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCESC GAVILAN SANZ - DNI ** el dia 20/02/2025 a les 10:39:46

4. ESQUEMA DE LA XARXA EN BAIXA DE POBOLEDA



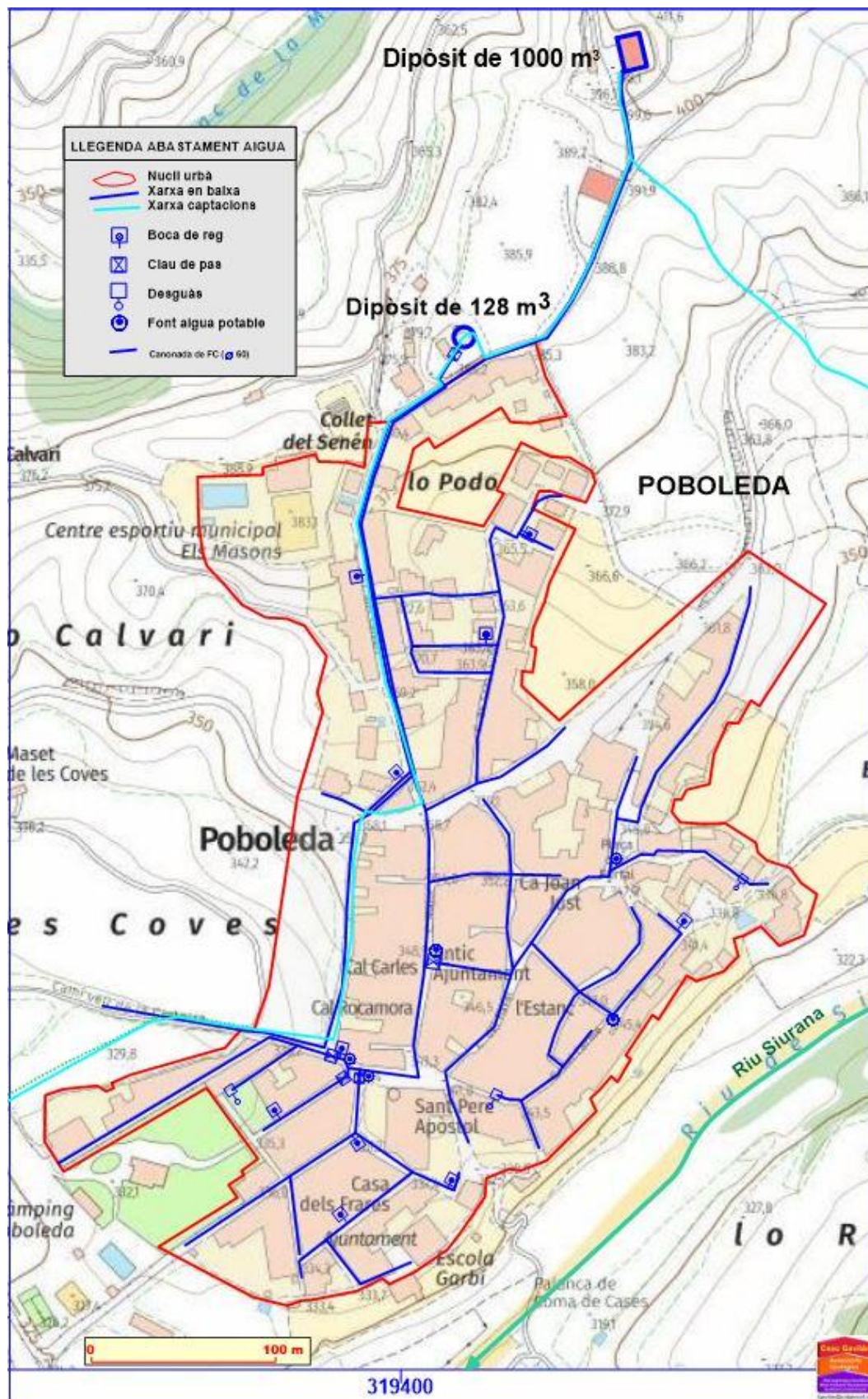
Sobre base topogràfica ICGC

PROPOSTA D'EXECUCIÓ DE MILLORES PER A L'ABASTAMENT D'AIGUA EN BAIXA DE POBOLEDA



Sobre base ortofotopogràfica ICGC

PROPOSTA D'EXECUCIÓ DE MILLORES PER A L'ABASTAMENT D'AIGUA EN BAIXA DE POBOLEDA



Detall sobre base topogràfica ICGC

5. OBJECTE EXECUCIÓ

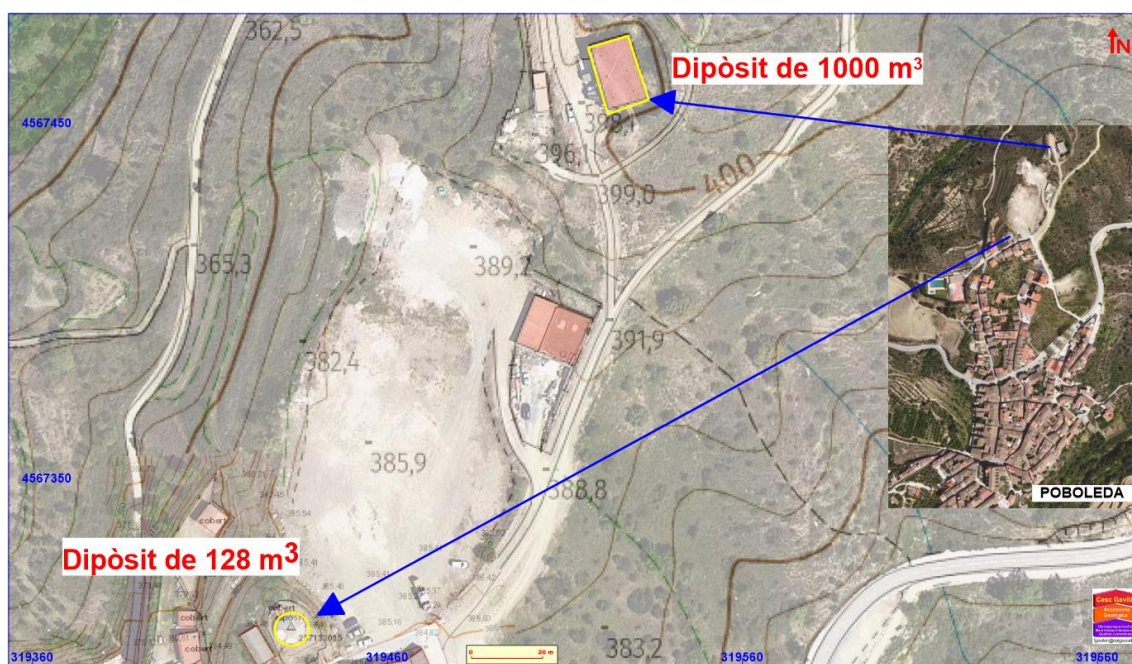
L'objecte d'actuació està referit a la realització d'actuacions per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament d'aigua en baixa.

En aquest context, l'Ajuntament de Poboleda ha prioritzat l'arranjament dels dèficits i/o deficiències del dipòsit de capçalera, dins de l'àmbit de la xarxa en baixa del seu abastament.

Totes aquestes circumstàncies s'emmarquen dins d'un dèficit crònic de capacitat de les captacions d'abastament i en particular de la dependència de la connexió amb el pantà de Siurana, que com s'ha indicat està en situació de recurs proper al seus límits aptes de capacitat i qualitat.

Per això en altres fronts de la resolució de l'abastament manté l'estudi i/o millores de les seves pròpies alternatives.

A continuació s'indica de forma gràfica la situació del dipòsit objecte de la proposta.



PROPOSTA D'EXECUCIÓ DE MILLORES PER A L'ABASTAMENT D'AIGUA EN BAIXA DE POBOLEDA

6. CARACTERÍSTIQUES DEL DIPÒSIT DE 1000 m³ (Poboleda)

Característiques del dipòsit nou, dipòsit núm. 1: Dipòsit de capçalera.

- Situació: al peu del turó del Mirador, al nord del nucli urbà
- Coordenades: UTMx: 319524 UTM_y: 4567463 UTM_z: 399.1
- Disseny: rectangular
- Mesures: 18 x 12 x 5 m
- Material de construcció: Formigó.
- Tapat: Si. Tapa de formigó.
- Boques de ventilació: Si, amb reixat metàl·lic d'un pas de malla < 1 mm.
- Caseta de servei: D'obra, porta de ferro i pany amb clau. A dintre hi ha el recipient del clor, el dosificador, el quadre elèctric i les garrafes de clor.
- Compartimentat: No
- Sistema de buidatge sencer: Si
- Capacitat: 1000 m³.
- Canonada de sortida: Polietilè de Ø 140 mm.
- Senyalització: Disposa d'un rètol indicador.
- Àrea delimitada i amb tanca impedint l'entrada a personal aliè: No

Millores a realitzar susceptibles de subvenció.

- Deteriorament de la impermeabilització interior.

7. ACTUACIÓ: IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT DE 1000 m³

Des de fa mesos s'observa una pèrdua continuada a l'exterior del dipòsit, com a mínim en tres diferents sectors, producte de l'assentament i/o situar-se en una zona de contactes estructurals geològics, quals han pogut afavorir certes pèrdues així com el deteriorament de la impermeabilització interior.

En document específic s'adjunta el pressupost econòmic de la neteja i impermeabilització del dipòsit de capçalera.



8. DURADA ACTUACIÓ

Es preveu una durada d'un mes (1 Mes) per a realitzar l'actuació prevista.

9. PRESSUPOST ACTUACIÓ

1) Tractament I – Neteja

- Tapat i protecció de zones de treball que puguin ser tacades o danyades.
- "Xorrejat" (chorreado) general de la superfície.
- Neteja i retirada d'àrids.
- Aspiració de pols.

Concepte	m2	€/m2	Import
Tractament 1	544,20	19,65€	10.693,53€

2) Tractament II – Reparació de parets

- Aplicació d'una capa de regularització mitjançant morter epoxi ciment SIKAGUARD 720 EPOCEM.

Concepte	m2	€/m2	Import
Tractament 2	316,20	26,12€	8.259,14€

3) Tractament III – Reparació fons

- Aplicació d'una capa d'imprimació epoxi MAPECOCAT I 600w.
- Recrescut amb morter epoxi ciment TRIBLOCK TMB.

Concepte	m2	€/m2	Import
Tractament 3	228,00	28,55€	6.509,40€

4) Tractament IV – Mitges canyes

- Construcció de mitges canyes mitjançant morter hidràulic SIKAMOTOP 4012.

Concepte	m2	€/m2	Import
Tractament 4	82,40	12,60€	1.038,24€

5) Tractament V – Revestiment epoxi alimentari

- Aplicació d'una capa de resina epoxi alimentària SINTEC FOOD W.
- Subministrament i col·locació de matt de fibra de vidre.
- Aplicació de dues capes de resina epoxi alimentària SINTEC FOOD W.

Concepte	m2	€/m2	Import
Tractament 5	544,20	40,97€	22.295,87€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Poboleda. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 10681DA5863847E82D3581958532272 i data d'emissió 25/02/2025 a les 09:56:49

• **DESGLOSSAMENT DE PARTIDES:**

Concepte	m2	€/m2	Import
TRACTAMENT I	544,20	19,65 €	
Ma d'obra	4 operaris	5 dies	5.455,54 €
Partides de materials			5.237,99 €
SUBTOTAL TRACTAMENT 1			10.693,53 €

Concepte	m2	€/m2	Import
TRACTAMENT II	316,20	26,12 €	
Ma d'obra	4 operaris	4 dies	5.029,20 €
Partides de materials			3.229,94 €
SUBTOTAL TRACTAMENT II			8.259,14 €

Concepte	m2	€/m2	Import
TRACTAMENT III	228,00	28,55 €	
Ma d'obra	5 operaris	2 dies	2.622,00 €
Partides de materials			3.887,40 €
SUBTOTAL TRACTAMENT III			6.509,40 €

Concepte	m2	€/m2	Import
TRACTAMENT IV	82,40	12,60 €	
Ma d'obra	2 operaris	1 dia	741,00 €
Partides de materials			297,24 €
SUBTOTAL TRACTAMENT IV			1.038,24 €

Concepte	m2	€/m2	Import
TRACTAMENT V	544,20	40,97 €	
Ma d'obra	6 operaris	5 dies	8.707,20 €
Partides de materials			13.588,67 €
SUBTOTAL TRACTAMENT V			22.295,87 €

Concepte	
ASSECAT / CURAT	0,00 €

Concepte	
TOTAL PRESSUPOST	48.796,18 €
TOTAL IVA 21 %	10.247,20 €
TOTAL + IVA	59.043,38 €

10. PRESSUPÒST TOTAL

PARTIDES DE LA PROPOSTA DE SUBVENCIÓ		
NETEJA I IMPERMEABILITZACIÓ DIPÒSIT		48.796,18 €
IVA 21%		10.247,20 €
	Total actuació	59.043,38 €