

Exp. Genèric Núm. 17/2024

Denominació del contracte: Obres del projecte de regulació de la demanda d'aigua a la xarxa de Canyelles

Òrgan de contractació: Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Canyelles

Tipus de contracte: Obres

Procediment d'adjudicació: Emergència

CONTRACTE ADMINISTRATIU D'OBRES DEL PROJECTE DE REGULACIÓ DE LA DEMANDA D'AIGUA A LA XARXA DE CANYELLES.

Canyelles, data de signatura electrònica (28.05.2024)

INTERVENEN:

D'una part, na *Rosa Huguet i Sugranyes*, Il·lma. Alcaldessa – presidenta de l'Ajuntament de Canyelles, de qui s'ometen les dades personals per ésser el seu càrrec públic i notori; qui intervé com Alcaldessa – presidenta de l'Ajuntament de Canyelles, en nom i representació de l'Ens amb CIF P0804200D, i assistida en aquest acte pel Secretari – interventor de la Corporació, *Antoni Alsina Simal* qui dona fe d'aquest acte, en virtut del que estableix el Reial decret 128/2018, de 16 de març, pel qual es regula el règim jurídic dels funcionaris d'Administració Local amb habilitació de caràcter nacional.

I d'altra part, na *Raquel Pallach Pascual*, amb DNI , i amb domicili professional a Cubelles (Tarragona), 08880, carrer Sumella núm. 1 baixos, en la seva qualitat d'apoderada, segons consta en Escripura Pública atorgada el 19.12.2023, davant la Notària de Barcelona, la Sra. María Armas Herráez, amb el protocol número 1.656, en nom i representació de SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA, S.A.U., d'ara en davant AGBAR, domiciliada a Barcelona, Passeig de la Zona Franca 48, degudament inscrita al Registre Mercantil de Barcelona, i amb CIF número A08000234, com adjudicatària definitiva del procediment licitatori realitzat per a la contractació de les obres d'emergència descrites a la memòria valorada del "Projecte de regulació de la demanda d'aigua en la xarxa de Canyelles" (Exp. 17/2024).

OBJECTE:

La finalitat del present acte es la de formalitzar l'adjudicació del contracte administratiu d'obres d'emergència de regulació de la demanda d'aigua en la xarxa de Canyelles (Exp. 17/2024), descrites a la memòria valorada aprovada -exemplar de la qual s'adjunta com a part constitutiva del present contracte administratiu.

Aquesta adjudicació va ser resolta per Decret d'Alcaldia núm. 116/2024 de data 26 d'abril de 2024, en atendre els següents,

ANTECEDENTS

1. En data 4 d'abril de 2011 l'Ajuntament de Canyelles va adjudicar a SOREA, SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS SAU, la gestió del servei municipal d'abastament domiciliari d'aigua potable i clavegueram de Canyelles, per un període de 20 anys prorrogables.
2. En data 8 de gener de 2020, el Govern de la Generalitat de Catalunya a proposta del conseller de Territori i Sostenibilitat i d'acord amb el Dictamen de la Comissió Jurídica Assessora, va acordar aprovar el Pla Especial d'actuació en situació d'alerta i eventual Sequera (PES).

3. A efectes de l'1 de gener de 2021, es va procedir a la transmissió, a favor d'AGBAR, de la branca d'activitat integrada pels actius i passius de l'activitat del cicle integral de l'aigua que SOREA desenvolupa a Catalunya, entre ells el contracte subscrit amb l'Ajuntament de Canyelles.
4. En data 11 de gener de 2023 l'Ajuntament de Canyelles va rebre un comunicat de l'Agència Catalana de l'Aigua amb RE000129-2023 en relació a les mesures de gestió i les limitacions en el consum d'aigua davant la declaració de l'entrada en estat de sequera hidrològica en aquest àmbit mitjançant resolució ACC/3687/2022, de 22 de novembre.
5. En data 22 de març de 2023, en sessió plenària del Parlament de Catalunya, es va prendre l'acord de validar i tramitar com a projecte de Llei el Decret Llei 1/2023, de 28 de febrer, pel qual s'estableixen mesures extraordinàries i urgents per fer front a la situació de sequera excepcional en l'àmbit del districte de conca fluvial de Catalunya, que va publicar-se en el DOGC en data 2 de març de 2023.
6. En data 28 de març de 2023, el Ple municipal de Canyelles va aprovar definitivament l'acord relatiu a la pròrroga del Contracte per a la gestió del Servei municipal d'abastament domiciliari d'aigua potable i clavegueram de Canyelles de data 4 d'abril de 2011, per un període de 15 anys addicionals, així com la recuperació del deute de l'Ajuntament.
7. En data 2 d'octubre de 2023 l'Ajuntament de Canyelles va presentar una sol·licitud dels *ajuts per actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic 2023, 2024 i 2025. Àmbit 2*, mitjançant la proposta d'execució de la memòria valorada del "Projecte de Regulació de la demanda d'aigua en la xarxa de Canyelles", amb un pressupost total per l'execució de 157.198,42 € (IVA inclòs) (*Línia de suport: Generalitat de Catalunya*).

FONAMENTS JURÍDICS

Atès el disposat a la Llei 9/2023, del 19 de maig, de mesures extraordinàries i urgents per afrontar la situació de sequera excepcional a Catalunya

Atès el que disposa el Decret Llei 1/2023, del 28 de febrer, pel qual s'estableixen mesures extraordinàries i urgents per a fer front a la situació de sequera excepcional en l'àmbit del districte de conca fluvial de Catalunya.

Atesa la Llei 9/2017, del 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, del 26 de febrer de 2014.

Atès l'article 120 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, amb relació a la tramitació d'emergència d'expedients de contractació.

Atès l'article 117.1 del Reial Decret Legislatiu 781/1986, de 18 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de les disposicions legals vigents en matèria de règim local, amb relació al règim excepcional per a la contractació d'obres d'emergència.

Atès que l'adopció d'aquesta resolució és competència de la Presidència de la corporació d'acord amb els articles 21.1.m) de Llei 7/1985 reguladora de les bases del règim local, i 53.1.m) del Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, amb relació a l'adopció personal en el cas de catàstrofe o d'infortunis públics o greus riscos d'aquests, de les mesures necessàries i adequades, tot donant compte immediata al ple; si bé va ser delegada a la Junta de Govern Local.

PART EXPOSITIVA

Atesa la declaració d'Emergència I per sequera declarada per la Generalitat de Catalunya en data 1 de febrer de 2024, la qual entrà en vigor en data 2 de febrer de 2024, amb la seva publicació al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.

Vist que en aquesta fase d'**Emergència I**, la limitació relativa als volums lliurats per a abastament de població no poden superar una **dotació màxima equivalent de 200 litres per habitant i dia**.

Vist que l'Ajuntament de Canyelles comparteix la necessitat i preocupació per garantir la disponibilitat dels recursos hídrics atesa la manca continuada de precipitacions per tal de poder assegurar, principalment, el servei essencial d'abastament d'aigua a la població.

Vist que trobant-nos en aquest context en el que cal reduir la dotació fins ara prevista, és crucial activar tots els mecanismes pertinents per dur a terme totes aquelles actuacions necessàries als efectes de fer efectives totes les mesures establertes al Pla Especial d'actuació en situació d'alerta i eventual Sequera, així com evitar així l'activació del règim sancionador per incompliment de la dotació màxima establerta, d'acord amb l'article 29 bis del Text refós de la legislació en matèria d'aigües.

Vist que s'està desenvolupant un **Pla Operatiu d'explotació del subministrament d'aigua en estat de sequera** amb l'empresa concessionària de la gestió del servei municipal d'abastament domiciliari d'aigua potable, Agbar, on es descriuen les mesures operatives que es duran a terme per tal de contribuir al compliment a les limitacions d'ús d'aigua establertes en el PES, així com s'identifiquen les actuacions prioritàries i urgents.

Vist que per a l'execució d'aquestes actuacions identificades com a prioritàries i urgents, l'article 2 de la Llei 9/2023, regula la tramitació d'emergència dels expedients de contractació d'obres, subministraments i serveis que es tramiten en aplicació del Decret Llei 1/2023 i d'aquesta llei, pels quals s'estableixen mesures extraordinàries i urgents per a afrontar la situació de sequera excepcional a tot el territori de Catalunya, en els àmbits declarats en situació d'excepcionalitat i d'emergència, d'acord amb el que disposa l'article 120 de la Llei de l'Estat 9/2017, de contractes del sector públic. A més, s'especifica que les obres i accions esmentades en el Decret Llei 1/2023 i els annexos d'aquesta llei són urgents i prioritàries, podent ser contractades i executades per les administracions competents en el servei de proveïment o pels operadors vinculats a la gestió de l'aigua o entitats gestores de serveis de proveïment, amb l'autorització prèvia dels ajuntaments.

Atesa la possibilitat de talls de subministrament d'aigua o restriccions de cabal en els punts de compra en alta, l'objectiu principal és la regulació de la demanda d'aigua mitjançant la reducció de pressions a la xarxa municipal en horari nocturn (amb possibilitat d'ampliar-lo si fos necessari) amb la finalitat d'evitar el buidatge dels dipòsits i de les artèries principals. Per tant, es proposa, com a inversió prioritària, l'execució de les actuacions descrites a la memòria valorada del *Projecte de regulació de la demanda d'aigua en la xarxa de Canyelles*, presentada a la línia d'ajuts de la Generalitat dirigides als ens locals de Catalunya per a fomentar el desenvolupament i l'execució d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic, amb un import d'execució de **157.198,42 €** (IVA inclòs).

Vist que la memòria valorada del *Projecte de regulació de la demanda d'aigua en la xarxa de Canyelles* descriu les actuacions necessàries per a la gestió de forma directa i efectiva de la demanda d'aigua al municipi, assegurant el compliment de les dotacions municipals fixades i garantint, en tot moment, la pressurització de la xarxa d'abastament per protegir, a la mesura possible, la xarxa davant dels efectes de limitació dels cabals d'aigua disponibles per abastir el municipi. Concretament, descriu les obres corresponents a la instal·lació de set vàlvules reguladores de pressió en llocs estratègics de la xarxa principal del municipi, així com la millora de gestió de les vàlvules reguladores existents mitjançant un sistema de pilotatge amb la instal·lació de 5 equips de mesura de cabal. El termini d'execució previst d'aquestes obres és d'una (1) setmana, aproximadament, tenint en compte la urgència d'aquesta actuació, amb un ordre de prioritat dels diferents treballs a realitzar.

Atesa la necessitat d'actuar amb immediatesa per salvaguardar els interessos públics, es considera justificada la utilització del procediment de tramitació per emergència en tractar-se d'una qüestió excepcional amb potencial per afectar l'abastament d'aigua potable i, fins i tot, la salut pública.

Vist l'informe emès en data 11 de març pels serveis tècnics de l'Ajuntament de Canyelles, en què s'acredita i motiva la concurrència d'una circumstància excepcional amb la conseqüent tramitació per emergència de l'expedient de contractació per a l'execució del "*Projecte de regulació de la demanda d'aigua en la xarxa de Canyelles*" per part de l'empresa gestora del servei de l'aigua de Canyelles, AGBAR.

En constatar-se els antecedents exposats per conformitat plena dels signataris i en reconèixer-se ambdues parts competència i capacitat legal suficient per a formalitzar el present document, que en mèrits de tot el que s'ha exposat, les parts convenen en els següents:

PACTES:

Primer.- La Sra. *Raquel Pallach Pascual* en nom i representació de l'empresa adjudicatària SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA, S.A.U. (AGBAR), es compromet a executar el contracte "d'obres d'emergència de regulació de la demanda d'aigua en la xarxa de Canyelles" (Exp. 17/2024), d'acord amb:

- La memòria valorada del *Projecte de regulació de la demanda d'aigua en la xarxa de Canyelles*, que s'adjunta com annex al present contracte formant part del mateix a tots els efectes. Tots els documents es consideren documents contractuals i són plenament i totalment acceptats pel contractista, deixant-ne constància signant el present contracte.
- A les especificacions contingudes a la proposta del contractista.

Segon.- Les determinacions específiques d'aquest contracte són:

- Que l'adjudicatària AGBAR, es compromet a executar, les "obres d'emergència de regulació de la demanda d'aigua en la xarxa de Canyelles", amb estricte subjecció als requisits i condicions estipulats, per la quantitat de 129.916,05 € (cent vint-i-nou mil nou-cents setze euros amb cinc cèntims), més el 21% IVA per import de 27.282,37 € (vint-i-set mil dos-cents vuitanta-dos euros amb trenta-set cèntims) que fan un total de 157.198,42 € (cent cinquanta-set mil cent noranta-vuit euros amb quaranta-dos cèntims).
- Que l'adjudicatari AGBAR, es compromet a finalitzar l'execució de les "obres d'emergència de regulació de la demanda d'aigua en la xarxa de Canyelles", en el termini màxim d'un mes, i que el termini d'inici de l'execució de les prestacions no podrà ser superior a un mes a comptar des de la data de l'adjudicació.

Tercer.- Per tot allò no esmentat expressament en aquest document s'estarà al que disposa la memòria valorada del Projecte de regulació de la demanda d'aigua en la xarxa de Canyelles, en la resta de documents contractuals i, en general, en les normes aplicables a la Contractació Pública.

S'adjunta la memòria valorada del Projecte de regulació de la demanda d'aigua en la xarxa de Canyelles, degudament signada per les parts en prova de conformitat i acceptació del seu contingut i obligant-se en tots els seus extrems, passant a formar part integrant d'aquest contracte.

I per a la deguda constància de tot allò convingut, es signa electrònicament aquest contracte a un sol efecte, en el lloc i data indicats a l'encapçalament, del que el Secretari – interventor en dona fe.

Rosa Huguet i Sugranyes
Alcaldeessa - presidenta
de l'Ajuntament de Canyelles

Raquel Pallach Pascual
en nom i representació de la raó social
SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE
BARCELONA, S.A.U. (AGBAR)



En dona fe,
Antoni Alsina Simal
Secretari - interventor



**Ajuntament
de Canyelles**

MEMÒRIA VALORADA DEL PROJECTE

**Regulació de la demanda d'aigua en la xarxa de
CANYELLES**

DILIGÈNCIA: Faig constar que la present memòria valorada, va ser aprovada per resolució d'alcaldia núm. 116/2024 de data 26.04.2024.

Canyelles, data de signatura electrònica

El Secretari,

Signat electrònicament: Antoni Alsina Simal

setembre 2023

MEMÒRIA

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	4
2. OBJECTE I DESCRIPCIÓ DE LA PROBLEMÀTICA	4
3. PROPOSTA ACTUACIÓ	5
4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	6
5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	7
6. GESTIÓ DE RESIDUS	7
7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA	8
8. RESUM DE PRESSUPOST	9

1. INTRODUCCIÓ

Donat el context actual de la sequera severa que estan patint les conques internes de Catalunya, l'Agència Catalana de l'Aigua està posant en marxa una serie de mesures amb la finalitat d'estalviar aigua potable lo màxim possible. Aquestes mesures son respaldades pel *El Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera, aprovat per Acord GOV/1/2020, de 8 de gener*, i atorguen a l'ACA el poder de comprovar i limitar la dotació en alta dels municipis a valors anteriorment aprovats i corresponents a nivells d'estat de sequera, exposats al document *Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera*. A nivell general aquestes dotacions en alta màximes son:

Estat de sequera declarat	Dotació máxima permesa (l / hab*día)
Alerta	250
Excepcionalitat	230
Emergència I	200
Emergència II	180
Emergència III	160

Per aquest motiu, és necessari l'execució d'actuacions descrits a la present memòria per evitar els efectes nocius de l'aplicació de les mesures de limitació de cabals lliurats al municipi, tant els procedents de l'alta com dels recursos propis, sobre la xarxa d'abastament.

Per aquest motiu, és necessari l'execució de les actuacions descrites a la present memòria per poder gestionar de forma directa i efectiva la demanda d'aigua al municipi i assegurar el compliment de les dotacions municipals fixades, alhora que es garanteixi en tot moment que la xarxa d'abastament es troba pressuritzada per evitar els efectes nocius de l'aplicació de les mesures de limitació de cabals lliurats al municipi, tant els procedents de l'alta com dels recursos propis, sobre la xarxa d'abastament.

2. OBJECTE I DESCRIPCIÓ DE LA PROBLEMÀTICA

L'objecte del present document és la proposta, dimensionament, validació i valoració econòmica de la instal·lació d'elements necessaris per protegir, a la mesura possible, la xarxa davant dels efectes de limitació dels cabals d'aigua disponibles per abastir el municipi.

Donat la possibilitat de talls de subministrament d'aigua o restriccions de cabal en els punts de compra en alta, es proposa la regulació de la demanda d'aigua mitjançant la reducció de pressions a la xarxa en horari nocturn (amb possibilitat d'ampliar-lo si fos necessari) amb la

finalitat d'evitar el buidatge dels dipòsits i de les artèries principals. El buidatge i conseqüent ompliment descontrolat de les xarxes pot comportar problemes operatius i fins i tot estructurals. A més, el temps de posada en servei pot allargar-se durant moltes hores i comporta l'execució de drenatges i purgues abans de que es pugui subministrar amb la qualitat necessària, el que ocasiona el malbaratament del recurs.

La reducció de pressió i per tant la gestió de la demanda, s'aconsegueix amb la instal·lació de vàlvules reguladores en llocs estratègics a la xarxa principal del municipi, o bé amb la millora de gestió de les vàlvules reguladores existents instal·lant un sistema de pilotatge. **Aquesta solució permet actuar de forma gradual sobre la demanda d'aigua del municipi tant pel que fa a la quantitat subministrada a la població com pel que fa al temps i franges horàries en el que es vol fer la limitació d'aquest cabal.**

3. PROPOSTA ACTUACIÓ

Segons s'avança al capítol anterior, per tal d'evitar el buidatge dels sistemes d'abastament, es proposa prendre mesures operatives a les xarxes, com per exemple la reducció de pressions. Per poder executar aquestes maniobres és necessari disposar de la infraestructura adient, en aquest cas de vàlvules reguladores que permeten automatitzar el canvi de consigna de sortida per franges horàries. Conseqüentment, s'hauran de instal·lar noves vàlvules reguladores, o bé equips de pilotatge per l'automatització de consignes de reguladores existents. Addicionalment, pot ser necessari la instal·lació de mesuradors de cabal a l'entrada de sectors destacats.

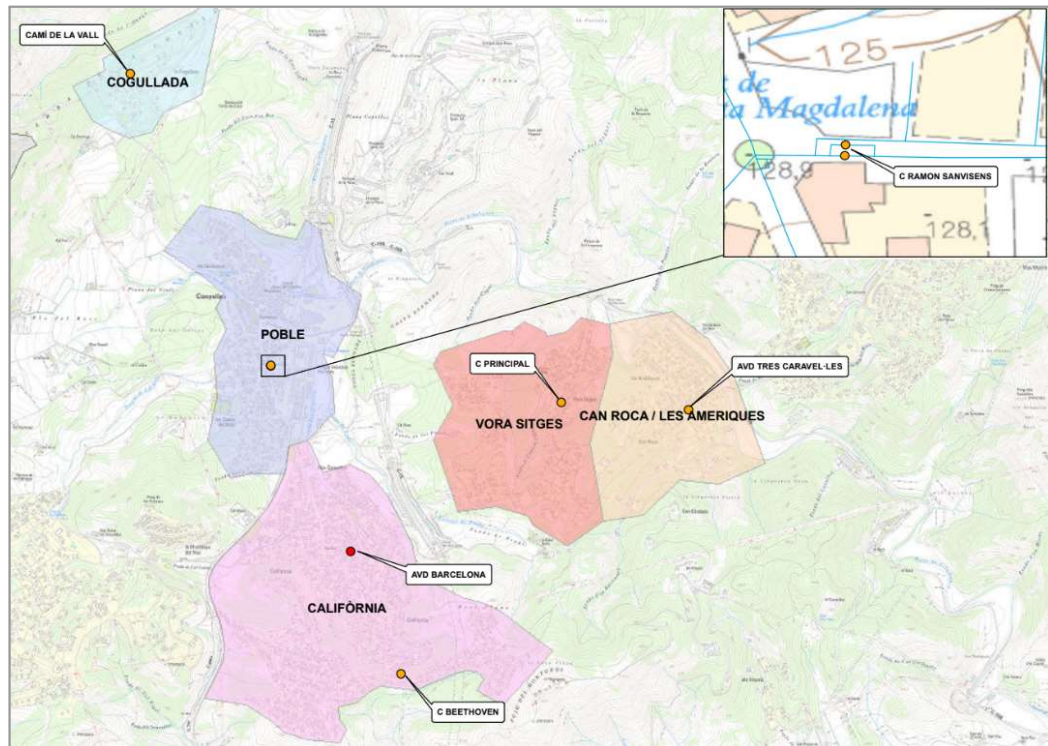
En el cas del municipi de Canyelles, S'han identificat com prioritàries les següents actuacions:

- es proposa la instal·lació de 7 vàlvules reguladores
- 5 equips de mesura de cabal

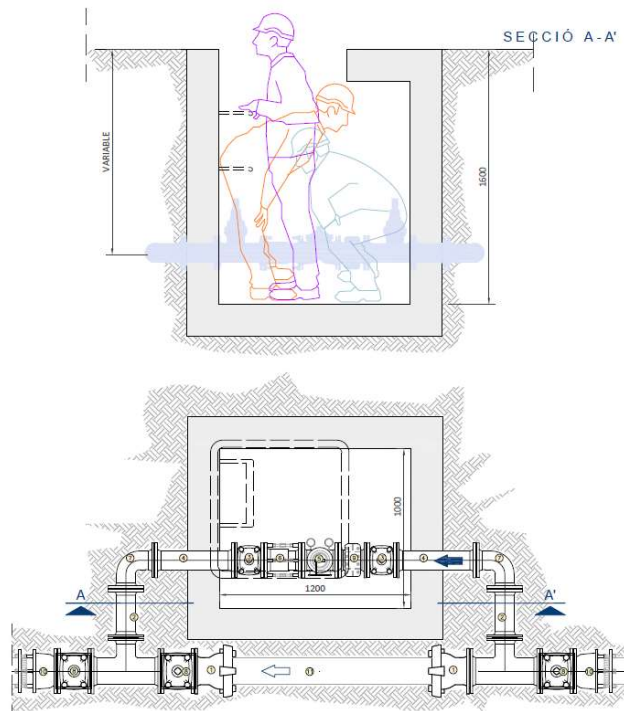
Les actuacions descrites anteriorment són complementàries a d'altres que es puguin executar de forma paral·lela destinades a la reducció de l'aigua no registrada com la renovació de xarxa i la impermeabilització de dipòsits.

4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

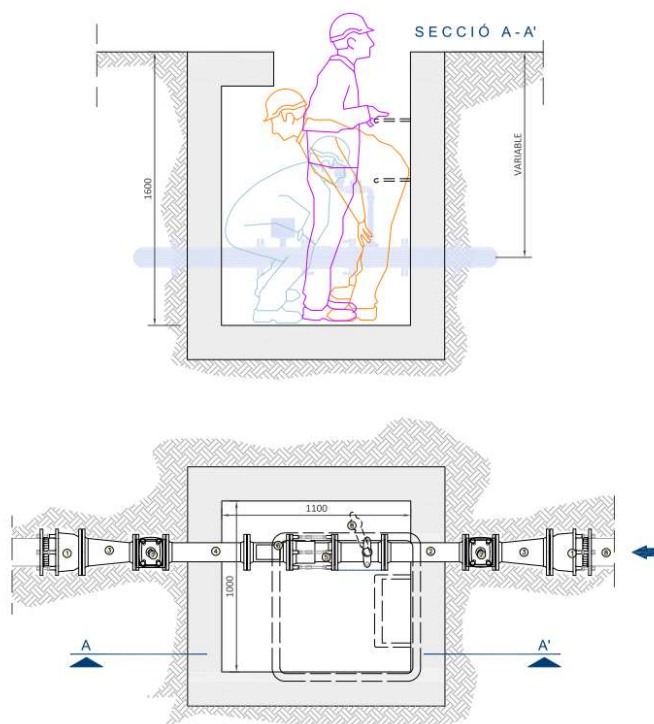
Les zones afectades per les vàlvules proposades són:



La instal·lació de vàlvules reductores es farà mitjançant la construcció d'un by-pass i una arqueta, segons es pot observar a la següent gràfica:



La instal·lació de mesuradors de cabals es realitzarà mitjançant la construcció d'una arqueta segons es pot observar a la següent gràfica:



5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Agbar inclou en el seu sistema de gestió de prevenció de riscos laborals a través del seu IT de Gestió d'Obres la distinció entre obres agrupades y no agrupades. Les obres agrupades són aquelles de curta durada o d'emergència que no requereixen un projecte associat, en aquests casos Agbar com a contractista elabora un Pla de Seguretat i Salut per a Obres menors amb caràcter anual i la gestiona com a Obertura de centre de Treball, Llibre de visites i Llibre de subcontractació així com Coordinació d'activitats empresarials i visites periòdiques de Seguretat per comprovar el grau d'implantació, donant compliment a l'REIAL DECRET 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

6. GESTIÓ DE RESIDUS

El residu que es poden produir durant l'obra es llisten segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb aquest catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials). Al Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i

que aquests no tenen perquè coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus, com és el cas de la seva classificació.

Durant les obres, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn. Es proposa un gestor de residus proper a l'àmbit d'actuació per gestionar els residus generats al llarg de l'obra.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

El termini d'execució previst a les obres d'aquest projecte té una durada aproximada d'UNA (1) setmana, tenint amb compte la urgència d'aquesta actuació, amb un ordre de prioritats pels diferents treballs a realitzar. A més, s'estableix un període de garantia d'UN (1) any contra qualsevol defecte de fabricació i de materials utilitzats. El termini de garantia s'iniciarà a la data de recepció provisional de les obres per part de la Propietat.

Les principals activitats de l'obra s'han agrupat en sis grups:

- Treballs previs, moviments de terra
- Instal·lació de tubs, vàlvules i accessoris
- Tapat, compactat i restauració urbanística
- Varis

S'ha procurat encavalcar aquelles tasques que fossin susceptibles de dur-se a terme simultàniament per a optimitzar la durada total de les obres. Un cop instal·lada la vàlvula, el by-pass, realitzades les connexions a la xarxa existent i realitzat el reblert de sorra a tot el contorn de la canonada, es realitzaran la desinfecció de les noves canonades de servei i les proves d'estanqueïtat del sistema.

8. RESUM DE PRESSUPOST

Amb tot lo abans exposat en aquest document, es considera convenient justificada la solució proposada i els objectius a complir. L'import final de les obres puja a:

Tipus	Preu unitari (PEM)	unitats	total
Inst. reguladora pilotada DN80	9,463.24 €	4	37,852.96 €
Inst. comptador DN80	7,065.28 €	4	28,261.12 €
Inst. reguladora pilotada DN100	10,569.26 €	1	10,569.26 €
Inst. comptador DN100	7,854.67 €	1	7,854.67 €
Inst. reguladora pilotada DN150	12,317.57 €	2	24,635.14 €
Inst. comptador DN150	8,649.36 €	0	0.00 €
Pilotatge reguladora	7,031.23 €	0	0.00 €
Subtotal			109,173.15 €
Benefici Industrial 6%			6,550.39 €
Despeses Generals 13%			14,192.51 €
IMPORT			129,916.05 €
I.V.A. 21 %			27,282.37 €
TOTAL			157,198.42 €

A Canyelles, el 25 de setembre de 2023.

Signat:

Joan Torrents Garriga
arquitecte

Oficina de Desenvolupament Urbanístic

Rosa Huguet i Sugranyes
Alcaldeessa - presidenta
de l'Ajuntament de Canyelles



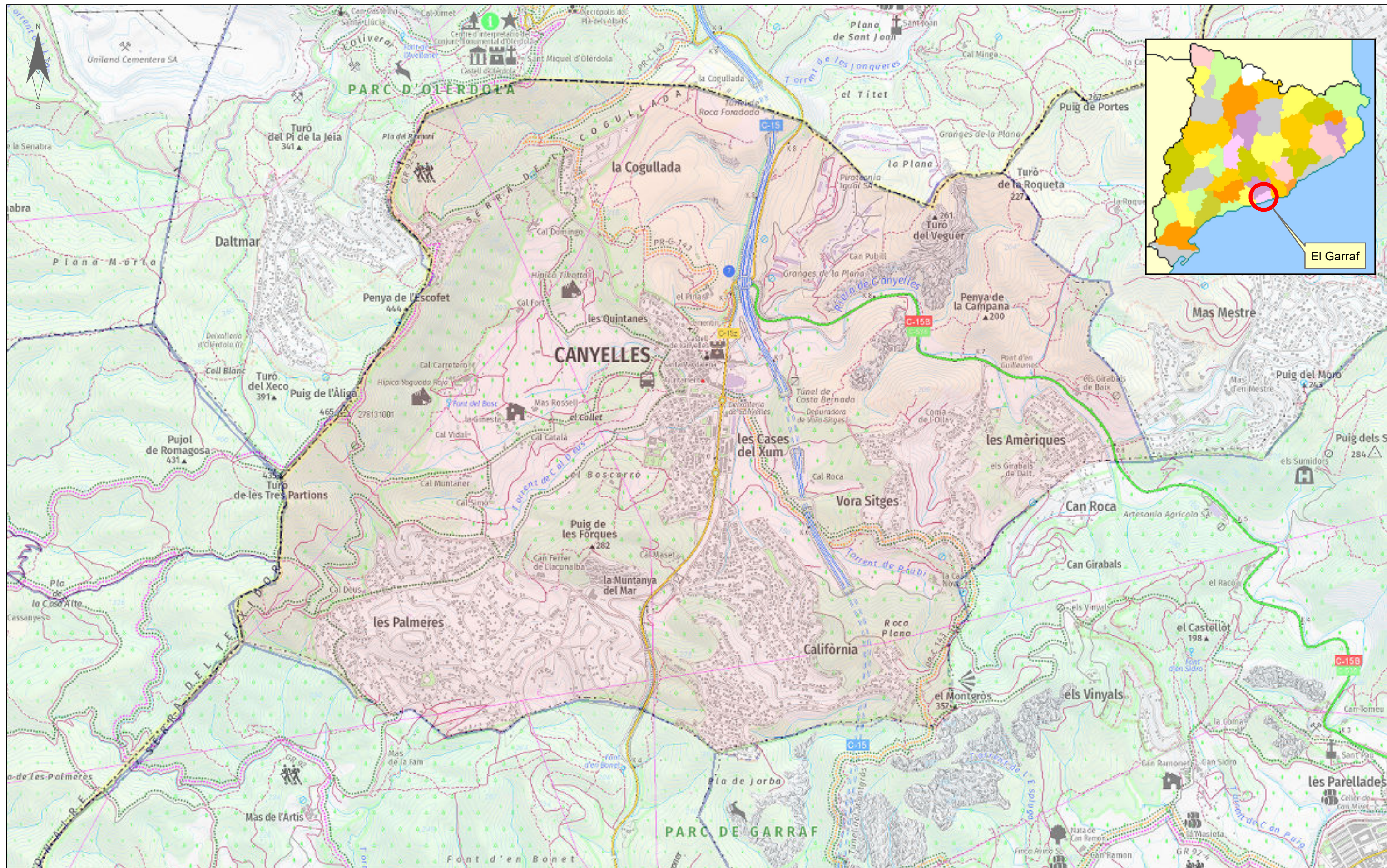
Raquel Pallach Pascual
en nom i representació de la raó social
SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE
BARCELONA, S.A.U. (AGBAR)

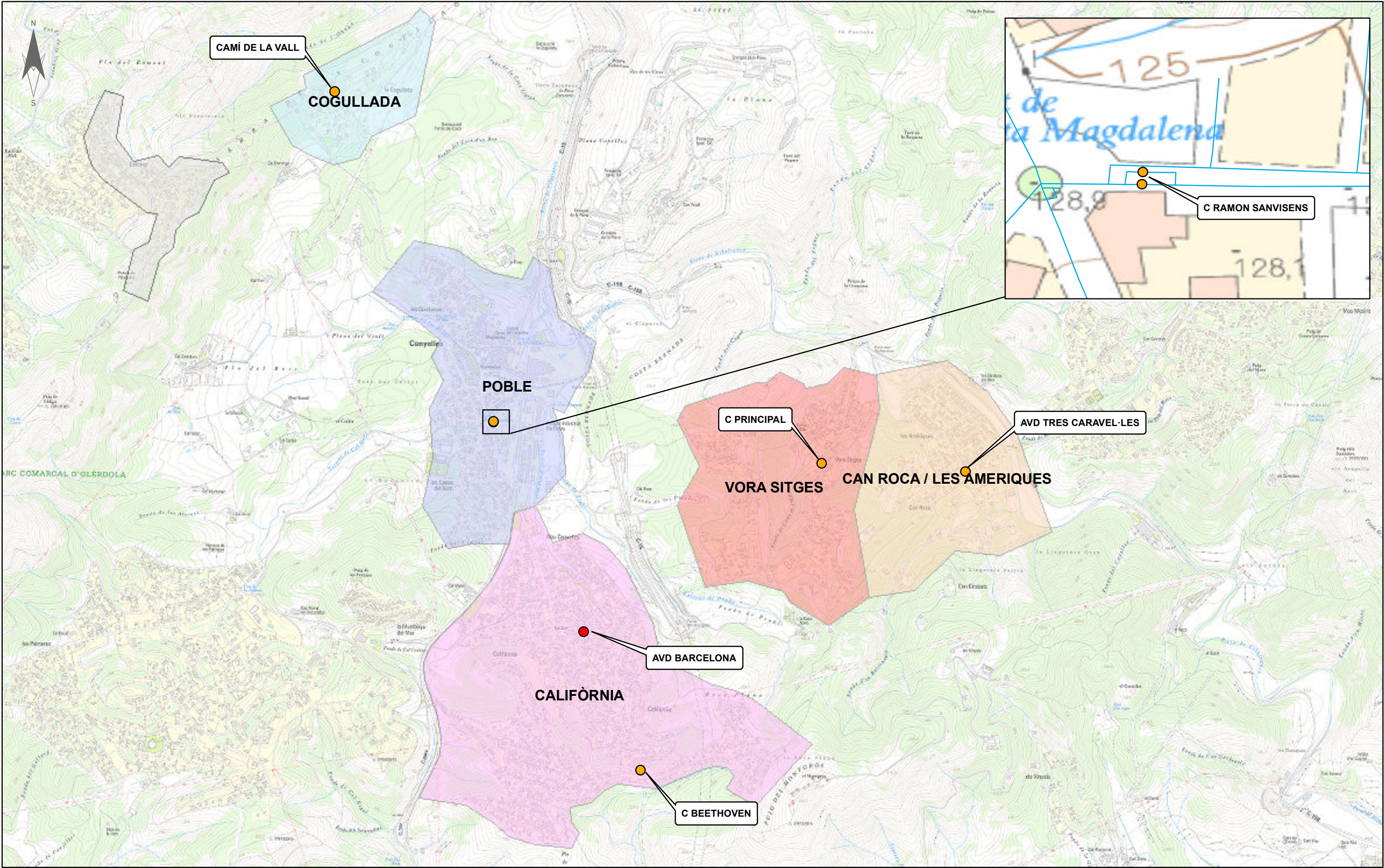
En dona fe,
Antoni Alsina Simal
Secretari - interventor

PLÀNOLS

Índex plànols:

1. Situació i emplaçament
2. Localització de les reguladores de pressió





- Substitució Reguladora
- Instal·lació Reguladora

Títol del Projecte.		Títol del Plànol.		SISTEMA ETRS89		Num.Plànol	
MEMÒRIA VALORADA PER A LA REGULACIÓ DE LA DEMANDA D'AIGUA POTABLE EN LA XARXA DEL TERME MUNICIPAL DE CANYELLES		LOCALITZACIÓ DE LES NOVES REGULADORES DE PRESSIÓ		Escala	1:16.000	Fulls	1 de 1
				Data	MAIG 2023	Ref. Arxiu	
						CABA-766	