

DOSSIER DE PREMSA

6.11.2024

Projecte estratègic per a la modernització dels serveis municipals de subministrament d'aigua potable i de sanejament

L'aigua com a motor de transformació ecològica, digital i social de Cubelles



Ajuntament de Cubelles

Agbar



Novetats dels serveis municipals de subministrament d'aigua potable i de sanejament

+ inversió

Nova inversió

Inversió inicial de + 5 milions d'euros + 500.000 €/any

Renovació de 5 km de la xarxa d'aigua potable en els primers 5 anys

Rendiment de la xarxa del 80%

- avaries

Desplegament d'accions per assolir l'autosuficiència energètica

+ sostenibles

Digitalització del 100% del parc de comptadors

Sistema de telemesura per prop de 10.000 comptadors

+ eficients

+ nets

Renovació de les conduccions de clavegueram i pluvials

Noves infraestructures per regular les avingudes torrencials d'aigua

Índex

1

Punt de partida i objectius

5

Compromís amb la ciutadania

2

Un projecte transformador

6

Fem de Cubelles una ciutat
més resilient intel·ligent

2.1 Cap a una gestió de l'aigua sostenible, eficient i inclusiva

7

Eixos de transformació ecològica,
digital i social

2.2 L'aposta per una gestió avançada del sanejament

12

Treballem per preservar la salut
del municipi

1

Punt de partida i objectius

Compromís amb la ciutadania

Els serveis municipals d'abastament d'aigua potable i de sanejament són un eix fonamental per a l'Ajuntament de Cubelles en el seu compromís per garantir uns serveis de qualitat, que arribin de manera eficient i sostenible a tota la ciutadania.

L'estructura i l'organització dels serveis de subministrament d'aigua i de clavegueram de Cubelles és fruit de l'experiència i coneixement de l'Ajuntament de Cubelles i d'Agbar en la **gestió de la xarxa d'aigua del municipi des de fa més de 60 anys, i del sanejament, iniciada l'any 2005 amb l'adjudicació del primer contracte.**

La prestació d'ambdós serveis en aquest **nou contracte de concessió fins al 2049**, integra solucions i serveis personalitzats i innovadors, orientats a la transició ecològica, justa i digital, amb els quals es persegueix millorar l'entorn de Cubelles i el dels seus habitants, així com fomentar la sensibilització sobre la importància de preservar el recurs aigua i el medi ambient. Amb aquest objectiu, la sostenibilitat i el compromís social continuen essent eixos fonamentals de l'estratègia de l'Ajuntament i d'Agbar a Cubelles, per contribuir de manera significativa al desenvolupament sostenible del municipi.

En aquest sentit, el nou contracte, que ha arrencant recentment, contempla **un projecte estratègic a executar en els primers cinc anys, que pretén situar el cycle integral de l'aigua com a motor de transició ecològica, digital i justa al municipi i, alhora, descarbonitzar l'activitat, alineant-se així amb el Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) de l'Ajuntament de Cubelles.**

Per assolir aquest repte, es plantegen com a principals objectius en aquesta nova etapa:

- **Gestionar les xarxes d'aigua potable i sanejament de manera sostenible, eficient i innovadora.**
- **Reduir les emissions de CO2.**
- **Desenvolupar accions per a l'adaptació a les conseqüències del canvi climàtic en el seu àmbit d'actuació.**
- **Garantir l'accés a l'aigua a les persones en situació de vulnerabilitat.**
- **Gestionar el serveis d'abastament d'aigua potable i sanejament de manera transparent, amb el diàleg al centre amb els grups de relació.**
- **Ser agent actiu en el desenvolupament de la comunitat local.**
- **Promoure un entorn de treball equitatiu, equilibrat i saludable.**

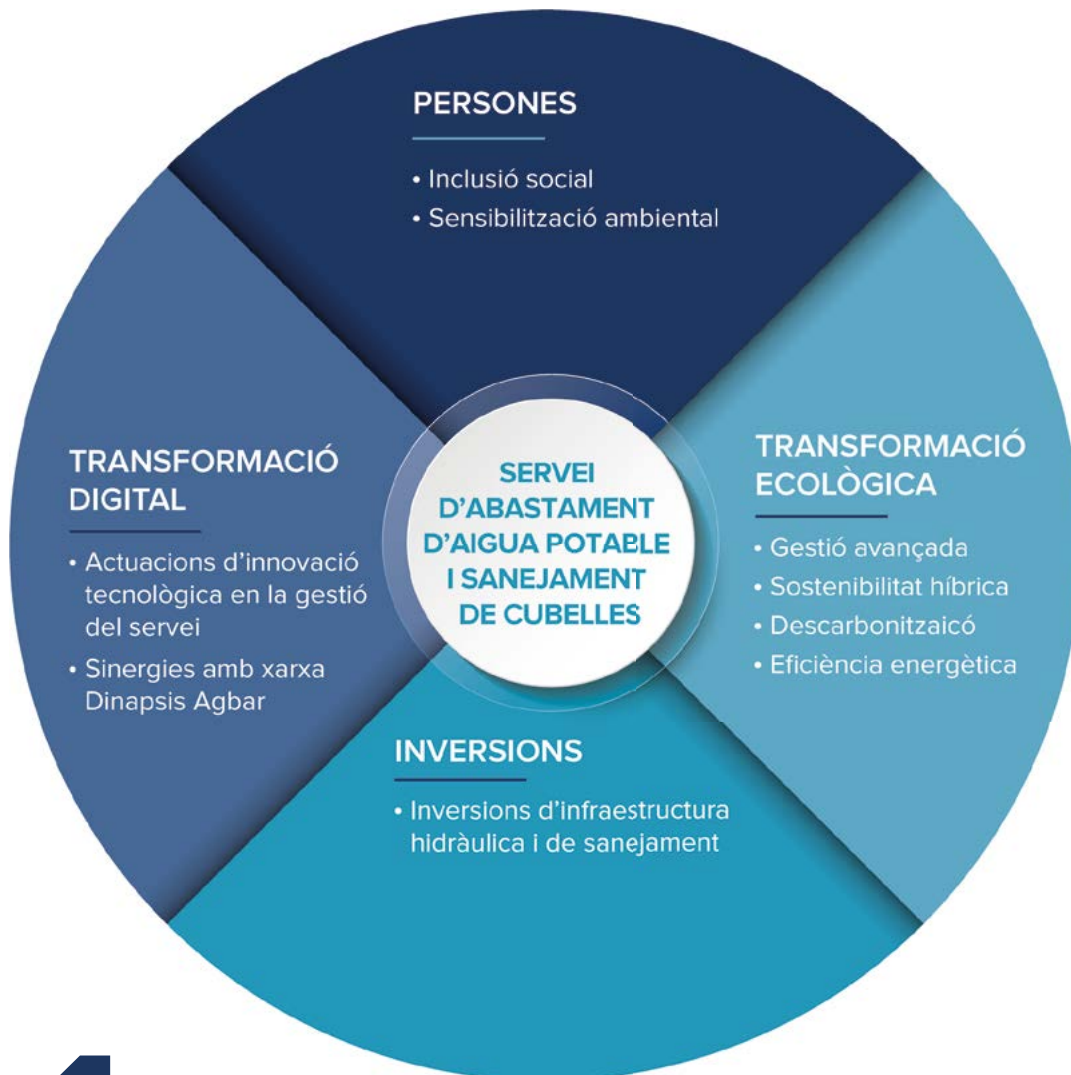
Aquests objectius responen al compromís de l'Ajuntament de Cubelles i d'Agbar amb el benestar dels ciutadans i ciutadanes i amb la salut del municipi en general, en el marc dels Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS), per contribuir a assolir les fites marcades pel consistori en emissions i resiliència, en talent, innovació i en benestar.



2

Un projecte transformador

Fem de Cubelles una ciutat més resiliència, intel·ligent i justa



2.1

Cap a una gestió de l'aigua sostenible, eficient i inclusiva

Eixos de transformació ecològica, digital i social

La proposta de valor del nou servei d'abastament d'aigua potable i de sanejament de Cubelles arrenca **amb una inversió inicial de més de 5 milions d'euros per executar un projecte estratègic en els primers cinc anys de contracte, 2025-2030, estructurat en els eixos de transformació ecològica, digital i social.**

Així mateix, en aquesta nova etapa també es contempla un **canon variable per a la realització de treballs de renovació i millora de les infraestructures hidràuliques de més de 500.000 euros anuals.**

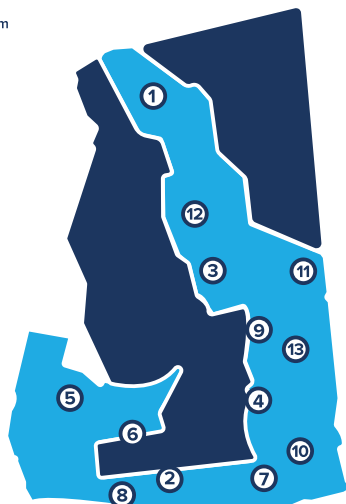
Eix de transformació ecològica

En un context d'emergència climàtica i d'escassetat hídrica, s'impulsaran **iniciatives innovadores amb les quals es contribuirà des del servei a la lluita contra el canvi climàtic**. En aquest sentit, es contemplen diverses mesures per impulsar la **sostenibilitat hídrica i energètica amb mesures orientades a la descarbonització del servei**.

En relació amb l'**aigua**, es duran a terme diferents actuacions amb l'objectiu d'assolir un **rendiment tècnic de la xarxa d'aigua potable del 80%**. Entre les principals intervencions a realitzar, es prioritzarà la millora de l'estat de la xarxa amb la renovació de les canonades que hagin arribat a la seva vida útil, amb focus en l'eliminació completa del fibrociment, del PVC i del polietilè de baixa densitat, per obtenir una xarxa on predominin les canonades de fundició.

El nou servei compta amb un **Pla director on hi ha identificats els trams i les infraestructures sobre les quals cal prioritzar la inversió inicial per millorar la salut de la xarxa en els primers cinc anys del contracte**:

- 1 XARXA MAS TRADER:
Carrer Velázquez - 300 m
Carrer Picasso amb Greco - 1088 m
Carrer Goya - 336 m
Carrer Farigola - 440 m
- 2 XARXA AVINGUDA POMPEU FABRA - 422 m
- 3 XARXA CARRER MAJOR - 90 m
- 4 XARXA POETA CABANYES - 105 m
- 5 XARXA CARRER NOSTRA SENYORA D'ARACELI - 234 m
- 6 XARXA CARRER S'AGARÓ - 186 m
- 7 XARXA PASSATGE GARBÍ - 152 m
- 8 XARXA PASSATGE RIU EBRE - 178 m
- 9 XARXA PASSATGE VILA-SECA 118 m
- 10 XARXA CARRER GENERAL PRIM - 326 m
- 11 XARXA CARRER COR DE L'ESPIGA - 276 m
- 12 XARXA CARRER DE TORRELETES - 722 m
- 13 XARXA CARRER RAVAL I VÍCTOR BALAGUER - 522 m



Així mateix, **com actuació prioritària per resoldre el dèficit de cabals i pressions** que pateix Cubelles, especialment durant èpoques d'elevats consums com l'estiu, la proposta d'Agbar per al nou contracte contempla **una aportació addicional d'aigua amb la connexió al sistema de la Mina Gran Aqüeducte**. Amb aquesta solució es dotarà a Cubelles d'un nou eix per abastir les principals zones del municipi que pateixen fluctuacions de cabals i pressions com Clot del Bassó, la Solana, la Gaviota, la Mota de Sant Pere i Residencial les Salines.

Aquest nou eix també permetrà la **sectorització de la xarxa**, és a dir, segmentar-la en trams per poder treballar de forma més concreta en cas d'incidència, minimitzant així l'afectació.

Altres actuacions per impulsar la resiliència hídrica del municipi passen per:

- **La intensificació de la detecció de fuites** amb campanyes específiques per a la seva localització.
- **La instal·lació de tres punts de recàrrega freàtica per als serveis municipals**. Proposta d'ubicacions: el "Laminador" del Club Marítim, al sector de Les Salines i a l'antic pou de Mas Trader.
- **L'eliminació dels prop de 1.000 aforaments existents al municipi** -escomeses antigues que no disposen de comptador i a les quals arriba un cabal d'aigua directe i constant, i la instal·lació de comptadors que afavoreixin el consum responsable.
- **Reducció de l'Aigua No Registrada (ANR)** derivada de fuites, frauds o consums no autoritzats amb campanyes específiques.
- **Impermeabilització de tots els dipòsits de Cubelles**, juntament amb treballs de passivació d'armadures, segellat de juntes, reparació de fissures o renovació de caldereria per evitar pèrdues i augmentar la seva vida útil.

En relació amb la **sostenibilitat energètica**, en aquesta nova etapa s'implementaran des de l'inici del contracte un conjunt d'actuacions, enfocades principalment **a l'autosuficiència energètica i a la descarbonització dels serveis**, que permetran que els serveis d'aigua i sanejament siguin totalment autosuficients des del punt de vista energètic.

Per tal de reduir aquest consum i fomentar l'ús de fonts energètiques més sostenibles, Agbar portarà a terme accions en l'àmbit de la **gestió energètica, generació d'energia renovable i eficiència energètica**.

Gestió energètica

- S'implementarà durant el primer any del nou contracte un **sistema de gestió energètica basat en la ISO 50001**, que afavorirà la reducció efectiva del consum energètic de manera continuada. Com a punt de partida, es realitzarà una auditoria energètica de les instal·lacions del servei d'aigua i clavegueram.
- Es disposarà dels **serveis de consultoria energètica** de l'equip de la Direcció d'Energia d'Agbar, per assessorar i donar suport a l'àmbit d'energia (noves tecnologies, energia renovable, normativa d'energia, entre d'altres), posant a disposició els equips de mesura necessaris per estudis i verificacions.
- **Compra d'energia 100% renovable.**

Generació d'energia renovable

- Instal·lació de **plaques solars fotovoltaïques als dipòsits generals del municipi** durant el primer any de contracte, que permetran que els serveis d'aigua i sanejament siguin totalment autosuficients des del punt de vista energètic.

- Es realitzarà un **autoconsum compartit amb les instal·lacions de Mina Gran Aqüeducte**, mitjançant la instal·lació d'un sistema de producció d'energia fotovoltaica al dipòsit de la Tèrmica, **per cobrir l'equivalent al 100% del consum d'electricitat comprada de xarxa amb energia renovable**, amb excedents que s'exportaran per a ús d'altres consumidors, segons el Reial decret 244/2019 sobre autoconsum.

Eficiència energètica

- **Remodelació del grup de pressió del Corral d'en Cona**, amb la qual s'estima un estalvi energètic d'un 40% del consum actual del grup de pressió, és a dir, de 10.957 kWh/any.
- **Mobilitat més sostenible.** Es substituirà progressivament la flota de vehicles actual per vehicles elèctrics des de l'inici del contracte.
- **Implantació d'il·luminació més eficient (LED).** Les làmpedes amb tecnologies convencionals (fluorescents i/o halògens) que estiguin instal·lades a les oficines, se substituiran per tecnologia LED amb les mateixes característiques lumíniques, el que implicarà una reducció del consum de les oficines d'un 15% respecte a l'actual, és a dir, d'uns **2.725 kWh/any**.

Amb aquestes accions de millores energètiques que es plantegen, s'aconseguirà que els serveis d'aigua i sanejament siguin totalment autosuficients des del punt de vista energètic.



Eix de transformació digital

La telemesura, clau per a la gestió eficient del cycle de l'aigua

Com a mesura per **accelerar la digitalització del serveis d'abastament d'aigua potable**, s'implementarà el sistema de **telemesura**, **amb la substitució de la totalitat del parc de comptadors actual -prop de 10.000 comptadors- en els primers quatre anys del contracte**.

La telemesura és una solució digital clau per a la gestió avançada del cycle de l'aigua. La gran quantitat d'informació que proporciona aquest sistema, gràcies al control gairebé real del rendiment hidràulic, possibilita:

- Una **major eficiència en la gestió del recurs hídric i els seus costos associats**, quant a **disminució de pèrdues físiques**, gràcies al control en temps gairebé real del rendiment hidràulic i a la possibilitat de realitzar balanços hidràulics i mesurar detalladament els cabals mínims nocturns.
- Una **major eficiència en la gestió del recurs hídric i el seus costos associats**, gràcies a la possibilitat de detectar consums anòmals com en el cas de comptadors aturats, dimensionats incorrectament o manipulats.
- Una **major eficiència en els processos comercials i els seus costos associats**, gràcies a la **digitalització dels processos de lectures i de facturació**, així com la detecció i l'enviament d'alertes als usuaris i usuàries del servei de possibles fuites o consums anòmals.

Així mateix, el servei es complementarà amb l'eina **Digital Metering**, que permetrà parametritzar alarmes de control de fuites. Es tracta d'una solució que permet consultar els consums i lectures, així com també configurar i gestionar alarmes en relació a consums anòmals. Mitjançant aquesta eina s'agilitza la presa de decisions en relació a la detecció i prevenció de possibles fuites.

Sinergies amb la xarxa de hubs DINAPSIS d'Agbar

La **xarxa de hubs DINAPSIS** desplega solucions digitals de referència per a la **transformació digital de la gestió de l'aigua i la salut ambiental dels territoris**, promovent el desenvolupament de ciutats i indústries intel·ligents, resilents i verdes.

Concretament, a Cubelles s'incorporaran algunes d'aquestes solucions per tal d'eficientar la gestió del cycle de l'aigua al municipi. Per exemple, des de l'inici del contracte, es portarà a terme la digitalització elèctrica de les instal·lacions del serveis d'aigua i clavegueram de Cubelles, a través de **l'aplicació informàtica de gestió energètica iZEUS** pròpia d'Agbar, integrada a la plataforma **DINAPSIS**.

Això introduirà avantatges importants com la monitorització en continu de comptadors elèctrics, l'agilització de processos de comptabilització de factures elèctriques, l'optimització de potència contractada o la tramitació electrònica d'incidències i reclamacions, entre els principals avantatges.

Així mateix, des d'Agbar també s'impulsarà en aquesta nova etapa el **càlcul de la petjada hídrica en base a la metodologia Water Footprint Network, disponible a la suite DINAPSIS.**

La petjada hídrica del servei d'abastament d'aigua de Cubelles permetrà tenir quantificar l'impacte de l'activitat de la companyia sobre els recursos hídrics, i al mateix temps, tenir identificats els punts crítics de tota la cadena de valor del servei, per tal de focalitzar els esforços.

Eix de transformació social

Les persones, al centre de la gestió del servei

L'**eix social** també és fonamental en aquesta nova etapa, per contribuir a través de la gestió de l'aigua a construir una ciutat més justa. L'accés al servei d'abastament d'aigua potable ha d'estar garantit per a tots els usuaris i usuàries sense excepció.

Per això, es destinaran **25.000 euros anuals al fons social orientat a persones vulnerables**, per tal que puguin cobrir les seves factures i fer front a altres necessitats bàsiques.

En l'impuls de la transformació social del municipi, la component educativa és també una prioritat. A través del programa **Aqualogia**, s'impulsaran sessions d'educació ambiental als centres de primària del municipi per descobrir el cicle integral de l'aigua a l'alumnat, així com s'incidirà en campanyes específiques per fomentar un consum responsable de l'aigua entre la ciutadania i de la importància d'una gestió sostenible dels sistemes de sanejament.

Tanmateix, Cubelles ja ha comptat amb la instal·lació de l'**Operació Aigua**, i tornarà a comptar amb ell en aquesta nova etapa. Es tracta de l'exposició itinerant d'Agbar per conscienciar a la ciutadania dels usos i abusos que fem com a societat, de l'impacte que les nostres accions tenen en el medi natural i com el canvi climàtic influeix en la disponibilitat d'aigua.





2.2

L'aposta per una gestió avançada del sanejament

Treballem per preservar la salut del municipi

El sanejament de Cubelles també experimentarà un salt qualitatiu amb el nou contracte. Una de les actuacions considerades prioritàries per l'Ajuntament de Cubelles és **solucionar les inundacions derivades de les aigües pluvials.**

En aquest sentit, **com a primera actuació prevista en els primers cinc anys, amb una inversió superior als 2 milions d'euros, es durà a terme la construcció d'un tanc de tempestes al sector del carrer Millera**, que permetrà regular les avingudes torrencials d'aigua. Així mateix, es **renovaran les conduccions de clavegueram i pluvials del passeig Vilanova**.

Adicionalment, hi ha redactat un projecte que proposa l'execució d'un **sistema de captació de les aigües pluvials del Torrent de Mas Trader a la seva desembocadura al Carrer Gessamí**. Aquesta actuació possibilitarà reduir el volum d'aigua que circula per la superfície del carrer i l'acumulació en el punt baix de confluència amb els carrers Julivert, Clavell i l'Assutzena.

També s'implementaran **noves solucions digitals per a la gestió i manteniment del clavegueram**, com el **GALIA**, un software digital que **facilita l'anàlisi de la xarxa en temps real i permet la planificació de les operacions** a realitzar de forma òptima.

Es preveu també la **instal·lació de sensors als sobreexidors residuals** per controlar possibles abocaments perillosos al medi, així com la **implantació d'un sistema d'alerta integral i multirisc**, que reduirà la vulnerabilitat de la ciutadania davant episodis climàtics externs.

El servei de clavegueram emprarà **camions recirculadors d'aigua**, que eviten el malbaratament d'aigua potable per a la neteja de la xarxa, i **vehicles amb Gas Natural Comprimat (GNC)** combinat al dièsel, fet que permetrà reduir les emissions de diòxid de carboni.

Amb el nou contracte també **s'intensificarà la neteja de la xarxa de clavegueram**, especialment als punts més crítics, com ara la zona sota les vies del tren, i **s'incrementarà la neteja d'embronals i reixes**, per garantir una millor evacuació de les aigües pluvials i reduir riscos d'inundació.

Cronograma de les actuacions principals

CALENDARI D'ACTUACIONS PRINCIPALS D'INFRAESTRUCTURA HIDRÀULICA							
Inversions	Curt Termini					Mig Termini	Llarg Termini
	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Anys 6-15	Anys 16-25
1. Propostes per a la millora de la qualitat de l'aigua							
1.1 Instal·lació d'analitzadors multiparamètrics a la xarxa							
2. Actuacions per eliminar els punts crítics de la xarxa d'abastament							
2.1 Renovació xarxa d'aigua potable de l'avinguda Pompeu Fabra							
2.2 Renovació xarxa d'aigua potable al carrer Major							
2.3 Renovació xarxa d'aigua potable al carrer Ntr Senyora d'Araceli							
2.4 Renovació xarxa d'aigua potable al carrer Poeta Cabanyes							
2.5 Renovació xarxa d'aigua potable al carrer S'agaró							
2.6 Renovació xarxa d'aigua potable al ptge Garbí							
2.7 Renovació xarxa d'aigua potable al ptge Riu Ebre							
2.8 Renovació xarxa d'aigua potable al ptge Vilaseca							
2.9 Renovació xarxa d'aigua potable al carrer General Prim							
2.10 Renovació xarxa d'aigua potable al carrer Cor l'Espiga							
2.11 Renovació xarxa d'aigua potable al carrer Torrelletes							
2.12 Renovació xarxa d'aigua potable al carrer Beònia							
3. Proposta de renovació segons planificació PD i Netplan							
3.1 Renovació canonades de fibrociment							
3.2 Renovació canonades de PVC i poliètilè							
4. Actuació per impermeabilitzar dipòsits							
4.1 Impermeabilització del Dipòsit General Cambra 1							
4.2 Impermeabilització del Dipòsit General Cambra 2							
4.3 Impermeabilització del Dipòsit General Vell							
4.4 Impermeabilització del Dipòsit Mas Trader							
5. Sectorització i estabilitzacions de pressions							
5.1 Nova connexió i entrada aigua de MGA zona Les Salines							
5.2 Instal·lació de comptadors i reguladores							
5.3 Intensificació búsqueda averies							
6. Actuacions per la millora de consums registrats							
6.1 Renovació del parc de comptadors						Anys 12-15	Anys 24-25
6.2 Eliminació d'aforaments							
6.3 Intensificació en la búsqueda de fraus							
6.4 Columnes de càrrega							
7. Actuacions per solucionar inundacions derivades d'aigües pluvials							
7.1 Construcció d'un tanc de tempestes al sector del carrer Millera							



Ajuntament de Cubelles

Agbar