

Dossier de premsa

DIBAigua: digitalització per a la qualitat de l'aigua



Què és DIBAigua?

DIBAigua és el **projecte estratègic** de la Diputació de Barcelona, amb un gran potencial transformador per modernitzar el control de la **qualitat de l'aigua de consum humà** gràcies a la incorporació d'eines de digitalització.

La iniciativa s'adreça a **municipis de menys de 5.000 habitants** que gestionen el servei d'aigua potable **de manera pública**. És a dir, sense empresa privada concessionària. L'objectiu és evolucionar un model principalment basat en controls periòdics i actuacions reactives cap a un **model preventiu**, capaç d'**anticipar incidències** gràcies a l'obtenció de **dades en temps real**.

DIBAigua forma part del **Pla d'Actuació de Mandat 2024-2027 de la Diputació de Barcelona** i reforça el suport que el **Servei de Salut Pública** presta des de fa anys als municipis per al **control sanitari de l'aigua d'aixeta**.



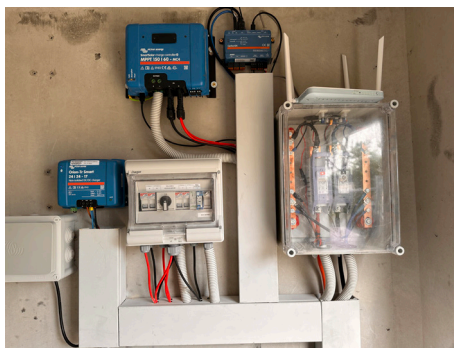
Objectius del projecte:

- Contribuir a garantir la **qualitat sanitària de l'aigua de consum**.
- **Digitalitzar** les instal·lacions i disposar d'**informació en temps real** sobre els principals paràmetres de **qualitat de l'aigua**.
- Anticipar **riscos i incidències** abans que afectin el servei o la salut pública.
- Millorar la **capacitat de resposta** dels municipis davant incidències que puguin afectar a la **garantia sanitària de l'aigua**.
- Facilitar la **presa de decisions** basada en **dades**.
- Impulsar la **transparència** i l'**accés públic a la informació** sobre la qualitat de l'aigua.
- Generar **coneixement** que permeti **millorar la gestió** dels sistemes d'abastament.
- Reforçar la **confiança ciutadana** en l'aigua de l'aixeta i en les **garanties sanitàries** dels serveis municipals.
- **Més resiliència** davant el **canvi climàtic**.

Projecte “claus en mà”

Un dels principals elements innovadors de DIBAigua és el model de **desplegament integral** o “**claus en mà**”.

La Diputació de Barcelona assumeix la **identificació de necessitats** per definir la **solució tècnica** més adequada, la **redacció del projecte executiu**, la **contractació**, l'**execució de les obres** i la **instal·lació dels equips**, la **posada en funcionament** i el **manteniment correctiu** posterior.



Aquest **model de cooperació**:

- **Redueix les càrregues administratives** dels ajuntaments
- Garanteix una **implantació homogènia de solucions**
- Aprofita economies d'escala
- Facilita l'**accés** dels municipis amb menys població a **tecnologies avançades**
- Assegura una **implantació amb garanties tècniques i de qualitat**

Quines actuacions es faran?

1. Plans sanitaris de l'aigua

Els plans sanitaris de l'aigua són **eines de planificació** que identifiquen els **riscos existents en tota la cadena de subministrament**, des de la captació fins al consumidor final, i defineixen les **mesures necessàries** per prevenir-los i controlar-los.

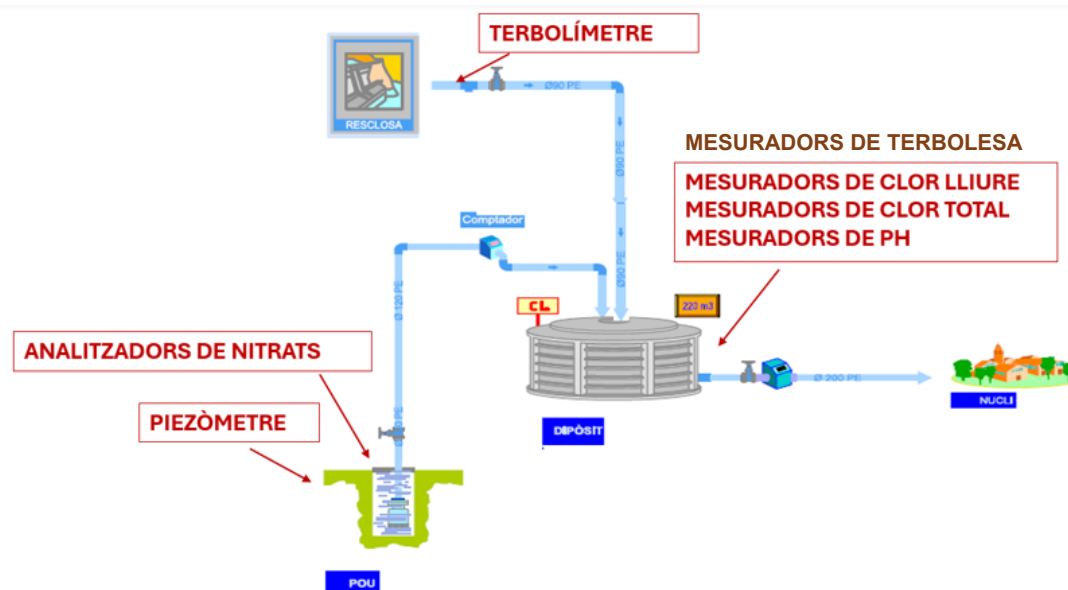
La metodologia inclou la **identificació dels perills** microbiològics, químics, físics i operacionals, la **valoració dels riscos** i la **definició dels punts de control** i de les **mesures correctores necessàries**. L'objectiu és **anticipar** els riscos i estar preparats per actuar-hi abans que es converteixin en un problema sanitari.



2. Sensors per controlar la qualitat de l'aigua

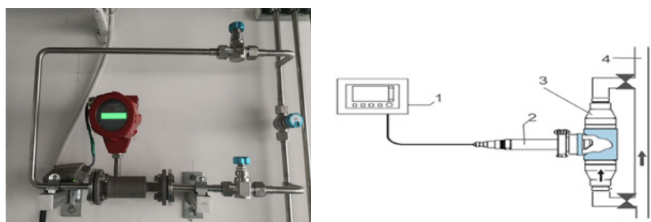
Instal·lació d'equips per **monitorar permanentment** els principals **paràmetres de qualitat de l'aigua** i l'estat de les captacions.

Paràmetre	Equip	On s'instal·la
Terbolesa	Terbolímetre	Captacions superficials
Nitrats	Analitzador de nitrats	Captacions subterrànies
Clor lliure i clor total	Mesuradors	Dipòsits
pH	Sonda de pH	Dipòsits
Terbolesa	Mesurador	Dipòsits de capçalera
Nivell dels aqüífers	Piezòmetre	Pous

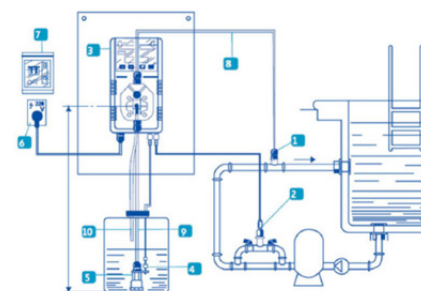


La instal·lació d'aquests **sensors** permetrà controlar i detectar alteracions en els **paràmetres de qualitat de l'aigua** de manera precoç i millorar el **control de la disponibilitat d'aigua als pous**.

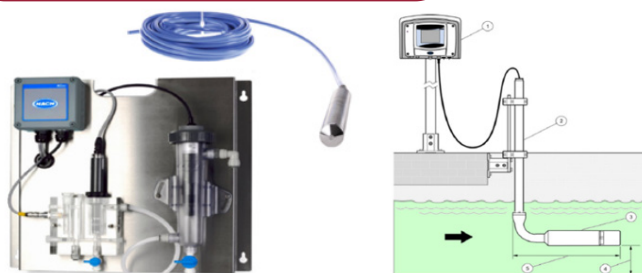
Terbolímetre:



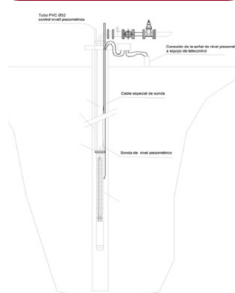
Mesuradors de clor i pH:



Analitzador de nitrats:



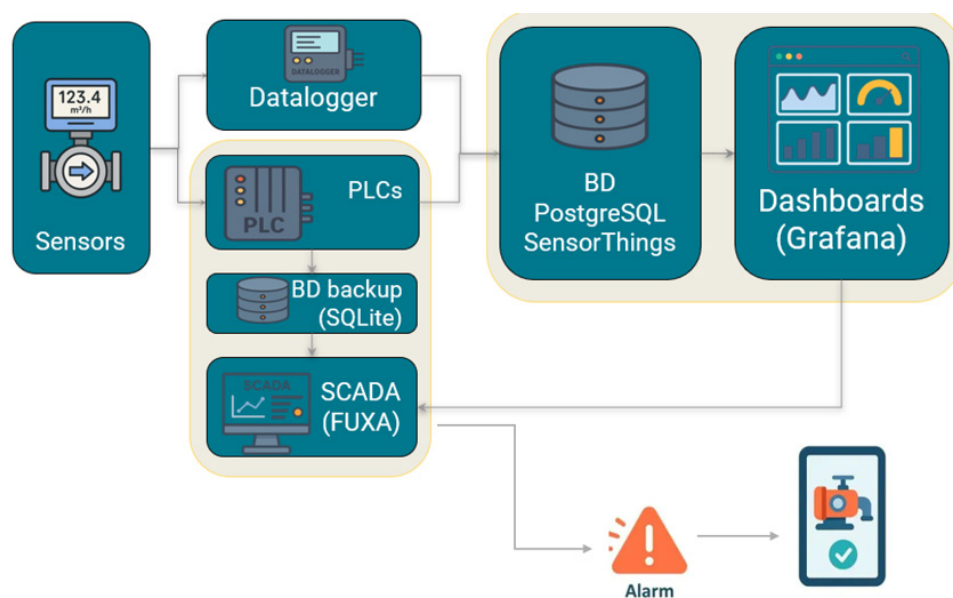
Piezòmetre:



3. Sistema de telecontrol

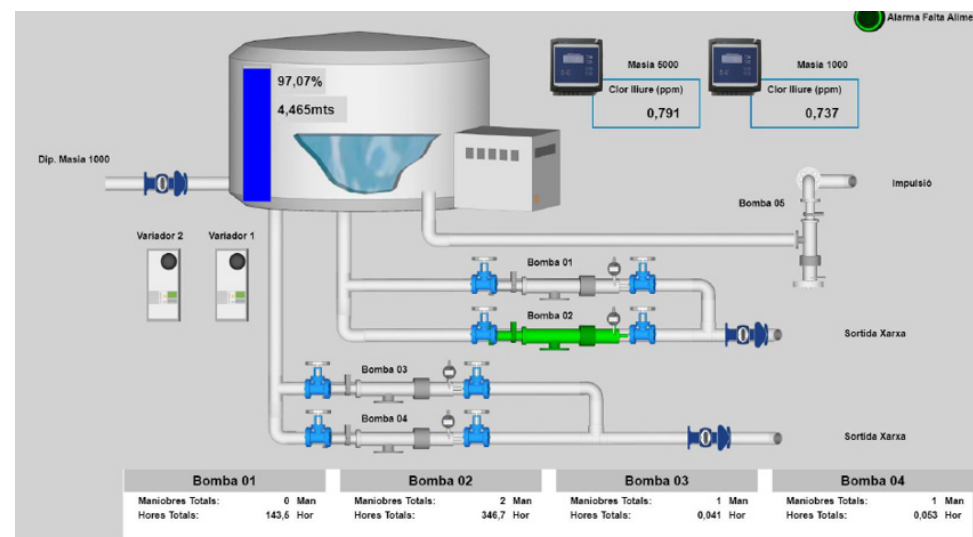
Els **equips de sensorització** estaran connectats a un **sistema SCADA** que permetrà tenir la **informació de les instal·lacions a distància** des d'una **plataforma informàtica**.

Esquema telecontrol:



D'aquesta manera es podrà:

- Reduir **desplaçaments dels operaris**
- Millorar l'**eficiència operativa**
- **Detectar incidències** de forma precoç
- Actuar amb **més rapidesa**
- Disposar d'una **visió global del sistema d'abastament**



4. Publicació de resultats analítics

Es publicaran els **resultats de les analítiques** que es fan periòdicament al laboratori (i que són obligatòries per normativa) al **Portal de Dades Obertes de la Diputació de Barcelona** i dels **portals municipals de transparència**.

La **publicació de resultats analítics** permetrà posar a disposició de la **ciutadania, centres de recerca, professionals, etc.** informació sobre la qualitat de l'aigua de consum humà de més de 10 anys.

Qualitat sanitària de l'aigua de consum humà de les xarxes municipals



Conjunt de dades que recull els resultats de les analítiques de control sanitari de les mostres d'aigua de consum humà de la xarxa de subministrament municipal que, des de Salut Pública Diputació de Barcelona, es realitzen als municipis de la província de Barcelona en el marc del control sanitari de l'aigua de consum humà. Inclou mostres preses en captacions, estacions de tractament (ETAP), dipòsits, xarxes de distribució i aixetes de consumidor dels municipis de menys de 5.000 habitants que reben el servei. Els resultats corresponen a paràmetres microbiològics, químics, indicadors, característiques organolèptiques, radioactivitat, caracterització de l'aigua i substàncies emergents (incloses les de la llista d'observació i els PFAS), d'acord amb el Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

Adjunt	Mida
 Documentació del conjunt de dades	308.32 KB

Web de referència: <https://www.diba.cat/ca/web/salutpublica/aigues-de-consum-huma>

Llicència: Creative Commons - Reconeixement (by)

 Salut pública

Recursos

 Qualitat de l'aigua - 08275 Tàrragona	 Ves al recurs
 Qualitat de l'aigua - 08025 El Bruc	 Ves al recurs

Quins beneficis tindran aquestes actuacions?

- Conèixer la qualitat de l'aigua **en temps real**
- Anticipar **riscos i incidències**
- Millorar la **capacitat de resposta** dels ajuntaments
- Detectar **alteracions sanitàries** de manera **precoç**
- **Reduir els temps de resolució** d'incidències
- Optimitzar l'**ús dels recursos municipals**
- Disposar de **dades agregades** per generar **coneixement sobre la qualitat de l'aigua**
- Incrementar la **transparència** davant la ciutadania
- Reforçar la **confiança en la qualitat** i les **garanties sanitàries** de l'aigua de l'aixeta
- Donar **suport a la planificació futura** dels serveis d'abastament

Municipis destinataris:

77 municipis de menys de 5.000 habitants de **9 comarques** [Alt Penedès, Anoia, Bages, Baix Llobregat, Berguedà, Lluçanès, Osona, Vallès Oriental i La Selva] que gestionen de **manera pública** (directament o mitjançant **empresa pública**) el servei d'abastament d'aigua potable i que suposen una **extensió territorial de 2.319 km²** i **gairebé 77.000 habitants**.

Cada municipi disposarà d'un **projecte adaptat a les característiques i necessitats** del seu sistema d'abastament. Les actuacions es defineixen a partir d'una **diagnosi tècnica prèvia**, que inclou **visites sobre el terreny** i l'**anàlisi de la xarxa i de les instal·lacions**. El desplegament inclou la **redacció del projecte executiu**, la instal·lació i posada en funcionament dels **equips**, així com el **manteniment correctiu** durant els cinc anys posteriors al seu lliurament.

77 municipis
de menys de
5.000 hab.

77.000
habitants
beneficiats

Extensió
territorial de
2.319 km²

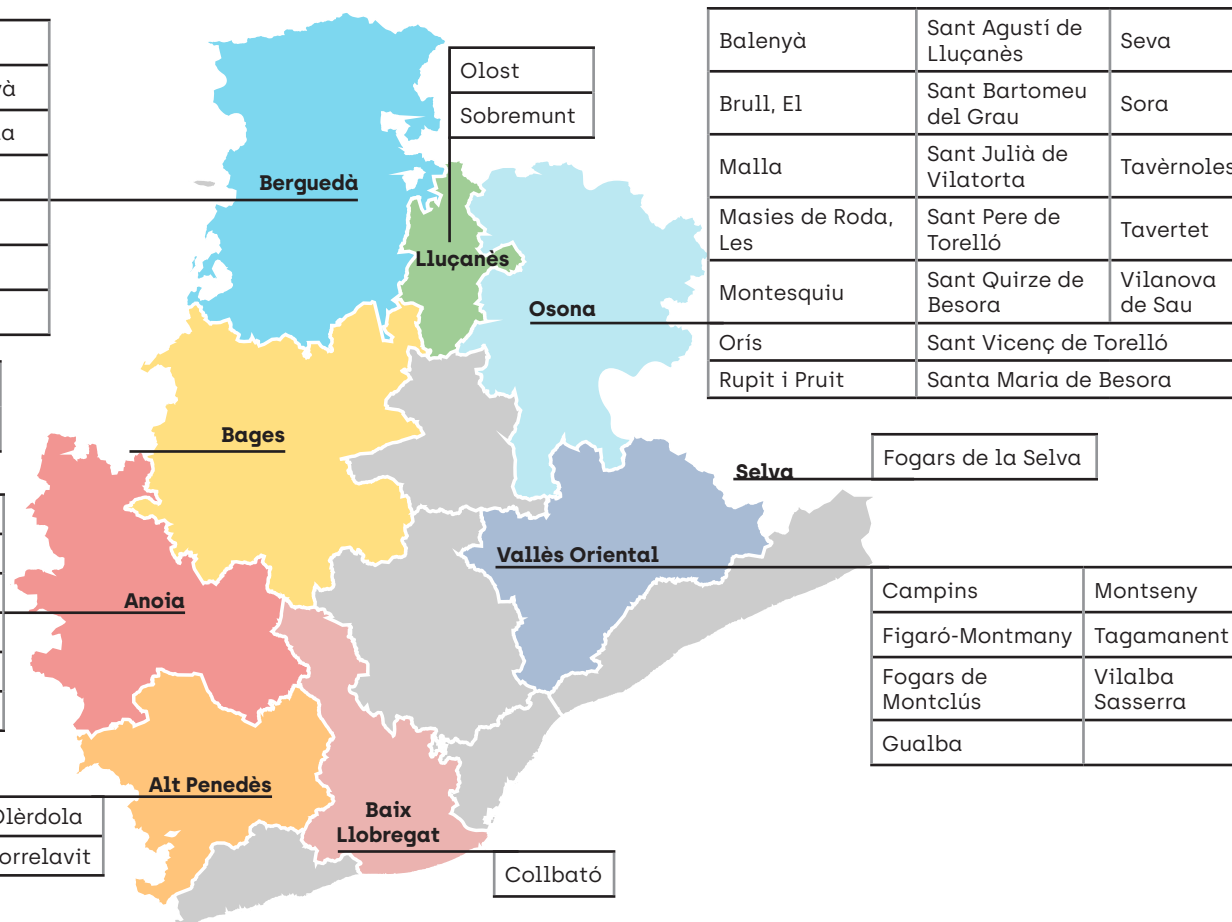


Bagà	Gisclareny	Quar, La
Borredà	Guardiola de Berguedà	Sant Jaume de Frontanyà
Capolat	Montclar	Sant Julià de Cerdanyola
Castell de l'Areny	Montmajor	Vallcebre
Castellar del Riu	Nou de Berguedà, La	Vilada
Espunyola, L'	Olvan	Viver i Serrateix
Figols	Puig-reig	

Aguilar de Segarra	Sant Mateu de Bages
Gaià	

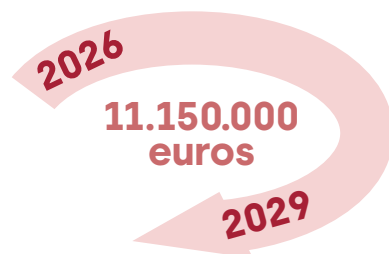
Argençola	Castellolí	Rubió
Bellprat	Hostalets de Pierola, Els	Sant Martí de Tous
Bruc, El	Montmaneu	Sant Martí Sesgueioles
Calaf	Orpi	Sant Pere Sallavinera
Calonge de Segarra	Prats de Rei, Els	Santa Maria de Miralles
Carme	Pujalt	Veciana

Font-rubí	Sant Llorenç d'Hortons	Olèrdola
Sant Pere de Riudebitlles	Pontons	Torrelavit



Pressupost i calendari

Import total: 11.150.000 euros



Prova pilot a 8 municipis

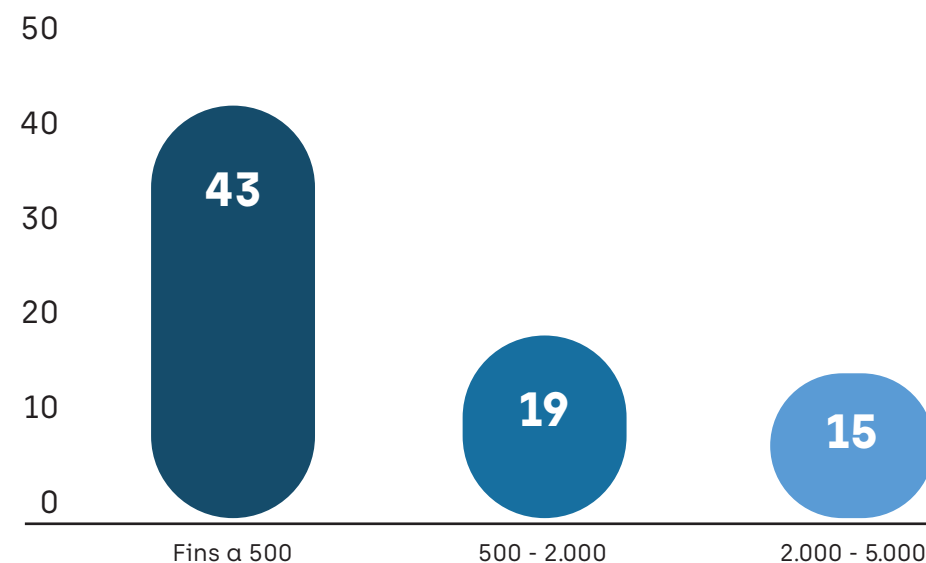
El programa s'ha començat a desplegar **aquest 2026** en **8 municipis**. Durant la **fase pilot** s'han provat les **solucions de sensorització i telecontrol** que després s'estendran a la resta del territori.

- Calaf [Anoia]
- Carme [Anoia]
- Fogars de la Selva [Selva]
- Gaià [Bages]
- Gisclareny [Berguedà]
- Sant Bartomeu del Grau [Osona]
- Sant Martí Sesgueioles [Anoia]
- Vilalba Sassera [Vallès Oriental]

Desplegament progressiu fins a 2029

La inversió per ampliar el programa i desplegar-lo a **69 nous municipis** es va aprovar el **25 de juny** i es desenvoluparà **de manera progressiva fins al 2029**. L'**ordre d'actuació** està definit en funció de la **resiliència de la xarxa de subministrament** (prioritzant les menys resilients) i el **nombre d'habitants** (prioritzant els de menys població). És a dir, s'actuarà abans als municipis que hagin registrat **més avisos per incompliments dels paràmetres de qualitat de l'aigua** i, dins de cada grup, els **de menys població**.

Municipis segons el nombre d'habitants



La Diputació de Barcelona amb els ODS

El **suport de la Diputació de Barcelona** als governs locals de la província respon als **Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)** número 6 "Aigua neta i sanejament". Els 17 ODS van ser proclamats per l'Assemblea General de Nacions Unides el 25 de setembre de 2015 i formen part de l'agenda global per a 2030. La Diputació de Barcelona n'assumeix el compliment i desplega la seva acció de suport als governs locals de la província d'acord amb aquests ODS.



Més informació

Servei de Premsa, Continguts Digitals i Suport a la Comunicació Local
Diputació de Barcelona
Eva Melús Fierro
melusfe@diba.cat / 637 326 471

<https://www.diba.cat/ca/web/dibaigua>





Diputació
Barcelona

DIBAigua: digitalització per a la qualitat de l'aigua

Dossier de premsa