

Recursos per l'estalvi d'aigua en la gestió de l'abastament i la recuperació d'aigües

Barcelona, 12 de desembre 2023

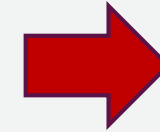


GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

ESTALVI D'AIGUA



Catàleg de serveis
2021-2023



Gestió sostenible de
l'abastament d'aigua



Suports
Tècnics



Suports
Econòmic

GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

CATÀLEG DE SERVEIS 2024

SUPORT TÈCNICS

- LINIA 1. Prestació del servei d'abastament de l'aigua
- LINIA 2. Disponibilitat d'aigua subterrània i altres recursos no potables
- LINIA 3. Foment de l'estalvi, l'eficiència i la garantia de disponibilitat en l'ús d'aigua d'abastament



SUPORT ECONÒMICS

- LINIA 2. Redacció de projectes executius: instal·lacions de geotèrmia, naturalització d'espais i d'actuacions del cicle de l'aigua



GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

Àrea d'Acció Climàtica i Transició Energètica

Medi ambient

Gestió sostenible de l'abastament d'aigua

Aquest recurs s'articula en tres línies de treball amb diferents accions adreçades a la millora de l'eficiència en l'ús de l'aigua:

L1. Suport a la prestació del servei d'abastament d'aigua

Inclou les actuacions:

- Auditories econòmiques per a l'avaluació i l'optimització dels recursos econòmics dels contractes de concessions de gestió del servei d'abastament d'aigua.
- Estudis de l'estructura tarifària i propostes de millora.
- Suport a la redacció de les PPTP dels serveis d'abastament d'aigua.
- Suport a la redacció d'estudis tècnics per a l'avaluació dels diferents models de gestió dels serveis d'abastament d'aigua a aplicar al seu territori. En cas de tenir delegada la gestió de l'abastament, la concessió haurà d'estar propera a la finalització (4 anys màxim) o ja finalitzada.

L2. Suport per a la disponibilitat d'aigua subterrània i altres recursos d'aigua no potable

Inclou les actuacions:

- Estudis de capacitat de saturació de captació dels aqüífers.
- Estudis hidrogeològics per avaluar la possibilitat d'implementar noves captacions de pous o millorar les captacions existents.
- Estudis per a la regeneració de pous en desús i per a la reutilització de l'aigua de pluja, aigües grises, etc.

L3. Suport per al foment de l'estalvi, l'eficiència i la garantia de disponibilitat en l'ús d'aigua d'abastament

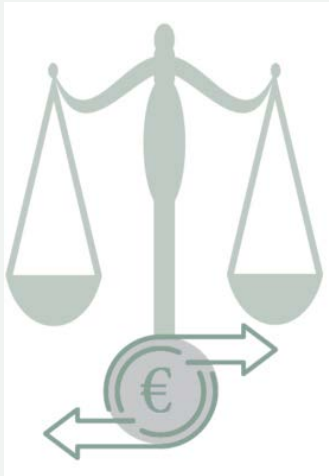
- Estudis per a la digitalització de les xarxes d'abastament, captacions d'aigua i infraestructures de potabilització que promoguin la sectorització, telegestió i telelectura del sistema d'abastament d'aigua.
- Estudis per a l'elaboració/actualització o millora de sistemes d'informació i eines digitals de les xarxes d'abastament d'aigua en baixa.
- Auditories de consum i propostes d'estalvi de l'aigua a edificis i equipaments municipals.
- Suport a la diagnosi per a la redacció dels plans d'emergència en situació de sequera



GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

L1. Suport a la prestació del servei d'abastament d'aigua:

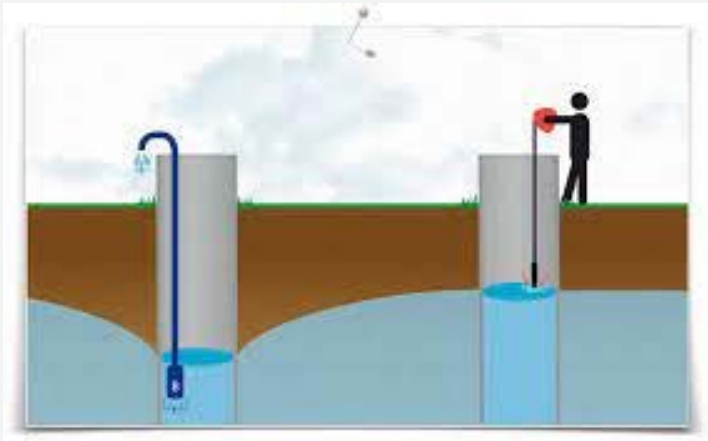
- Auditories econòmiques per a l'avaluació i l'optimització dels recursos econòmics dels contractes de concessions de gestió del servei d'abastament d'aigua.
- Estudis de l'estructura tarifària i propostes de millora.
- Suport a la redacció de les PPTP dels serveis d'abastament d'aigua.
- Suport a la redacció d'estudis tècnics per a l'avaluació dels diferents models de gestió dels serveis d'abastament d'aigua (En el cas de tenir delegada la gestió de l'aigua de l'abastament, la concessió haurà d'estar propera a la finalització (4 anys màxim) o ja finalitzada)



GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

L2. Suport per la disponibilitat d'aigua subterrània i altres recursos d'aigua no potable.:

- Estudis de capacitat de saturació de captació dels aquífers.
- Estudis hidrogeològics per avaluar la possibilitat d'implementar noves captacions de pous o millorar les captacions existents.
- Estudis per a regeneració de pous en desús i per a la reutilització de l'Aigua de pluja, i d'altres usos, etc...

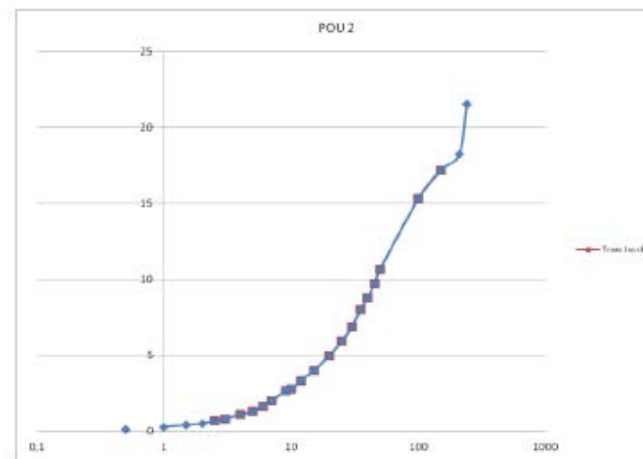


GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

Estudi capacitat de saturació de l'aquífer (Torrelavit)



Assaig recuperació dels pous



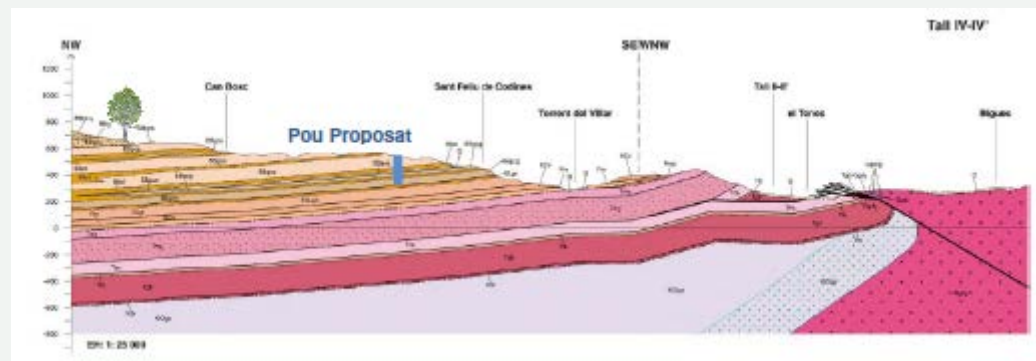
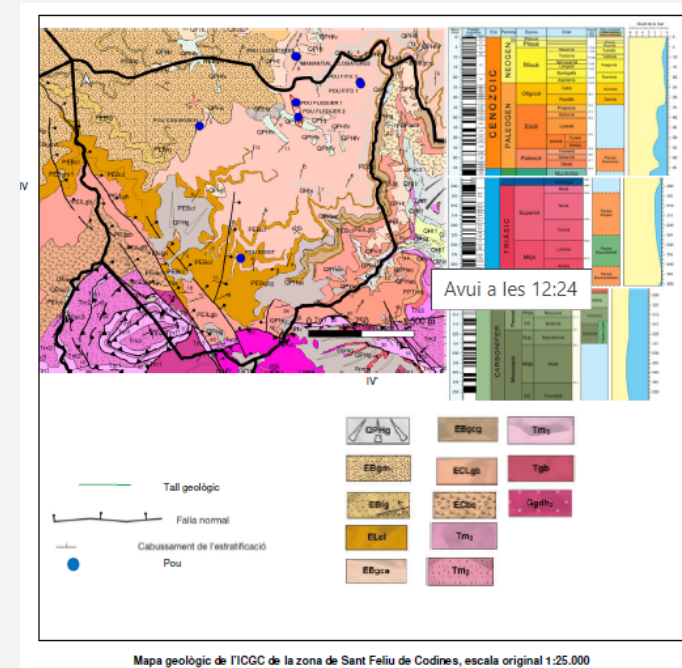
Gràfic de recuperació

Recomanacions:

- ✓ Avaluació d'aprofitament de l'aigua del riu Bitlles (Tractament depuració segons usos)
- ✓ Estudi estat dels pous (càmera inspecció)
- ✓ Assaig de recuperació de pous: Balanç hídric (temps de recarrega, cabal recomanat)
- ✓ Neteja del pou i re-perforació

GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

Estudi hidrogeològic (Sant Feliu de Codines)

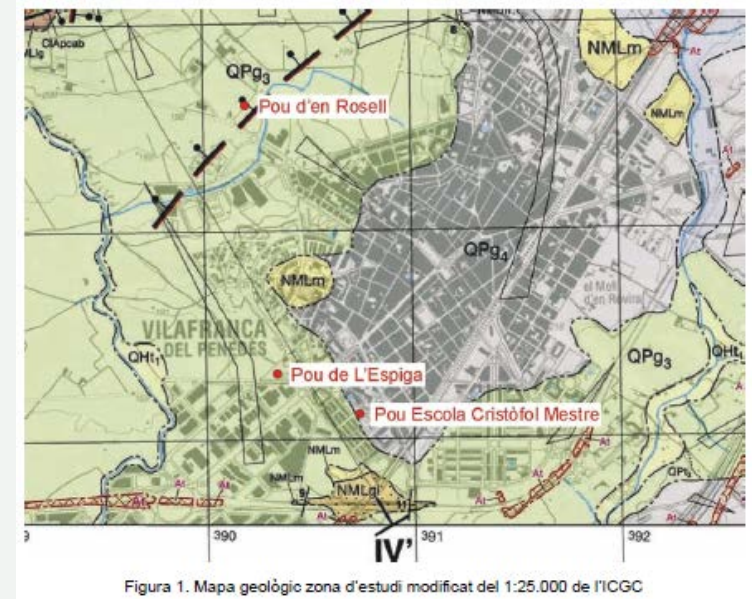


Característiques de la nova captació:

- ✓ **Ubicació recomanada**
- ✓ **Profunditat i dimensions de la nova captació**
- ✓ **Característiques tècniques dels elements de d'instal·lació de la nova captació**
- ✓ **Permisos necessaris (ACA)**

GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

Estudi regeneració de pous (Vilafranca del Penedès)



Taules de recomanacions d'ús:

- ✓ Millores necessàries pel seu ús
- ✓ Condicionants per ús de reg i equips d'emergència (ADF i neteja viària)
- ✓ Temps de recàrrega de les cubes
- ✓ Possible dipòsit d'acumulació
- ✓ Plaques solars de suport de bombeig

GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

L3. Suport per foment de l'estalvi, l'eficiència i la garantia de disponibilitat en l'ús d'aigua d'abastament:

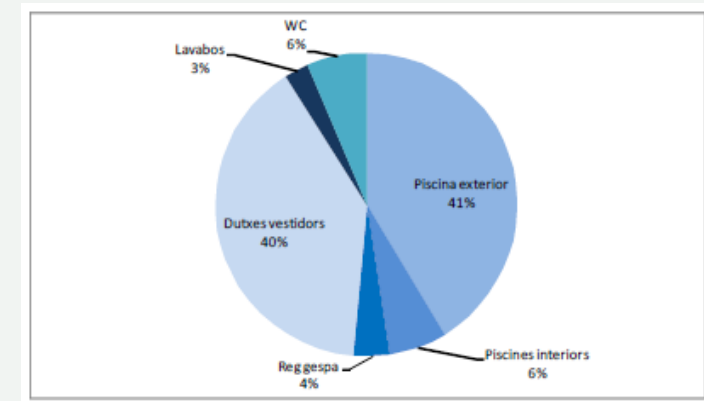
- Estudis per a la digitalització de les xarxes d'abastament, captacions d'aigua i infraestructures de potabilització que promoguin la sectorització, telegestió i telelectura del sistema d'abastament d'aigua.
- Estudis per l'elaboració/actualització o millora de sistemes d'informació i eines digitals de les xarxes d'abastament d'aigua en baixa.
- Auditories de consum i propostes d'estalvi d'aigua en edificis i equipaments municipals.
- Suports a la diagnosi per a la redacció dels plans d'emergència en situació de sequera.



GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

Estudi aprofitament aigua a instal·lació esportiva (Vallirana)

Gràfics distribució del consum per instal·lació i per tipus d'ús



Recomanacions de millora i eficiència del consum de l'aigua a d'instal·lació:



- ✓ Dipòsit d'aigua per reg del camp de futbol (cloració prèvia)
- ✓ Adequació del dipòsit pluvial pel reg de la gespa de la piscina
- ✓ Sectorització xarxa per control de pèrdues i consum. Disseny mesures estalvi
- ✓ Instal·lacions d'inodors amb doble descàrrega
- ✓ Instal·lacions aixetes i dutxes reductores (capçals estalviadors i temporització curta)
- ✓ Rètols informatius de conscienciació de consum responsable en dutxes i lavabos

GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

Pla de contingència dels períodes de sequera (Sant Joan Despí)



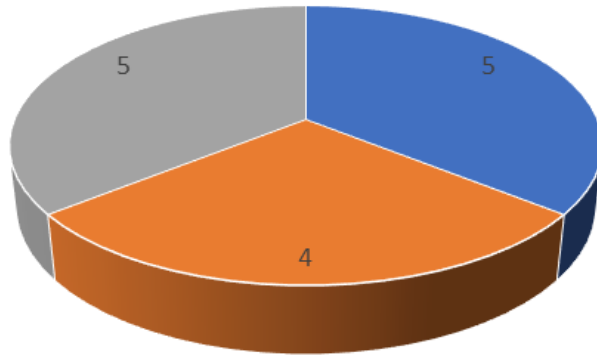
Quantificació dels recursos disponibles	Descripció xarxa abastament
	Descripció fonts d'abastament
	Quantificació dels volums lliurats
Quantificació dels recursos per tipus d'ús	Calculs de consums per tipus d'ús
	Estimació d'aigua no registrada i pèrdues
	Valoració usuaris especials
Estimació de les dotacions actuals i màximes	Població
	Dotació en situació de normalitat
	Dotacions màximes en estat de sequera
	Comparativa per aconseguir estalvi
Mesures d'aplicació en cada estat de sequera	Mesures pels ajuntaments
	Mesures pels prestadors de servei
	Calcul impacte mesures anteriors
Definició dels mecanismes de seguiment i control	Organigrama
	Revisió

VOLUMS MÀXIMS SUBMINISTRABLES MENSUALS EN SEQUERA (m3/mes)	
	litres/hab/dia
ALERTA	252
EXCEPCIONALITAT	231
EMERGÈNCIA I	200
EMERGÈNCIA II	180
EMERGÈNCIA III	160

- Millores d'estalvi proposades:
- ✓ Mesures estalvi als parcs i jardins
 - ✓ Reducció del consum d'aigua de xarxa per neteja viària
 - ✓ Foment estalvi en edificis públics (aixetes, aigües pluvials, dipòsits de baix consum)
 - ✓ Estalvi d'aigua a les escoles
 - ✓ Regulació de cabal en les fonts de beure i ornamentals
 - ✓ Campanya de conscienciació a la població
 - ✓ Reducció de pressió del cabal
 - ✓ Restriccions de subministrament

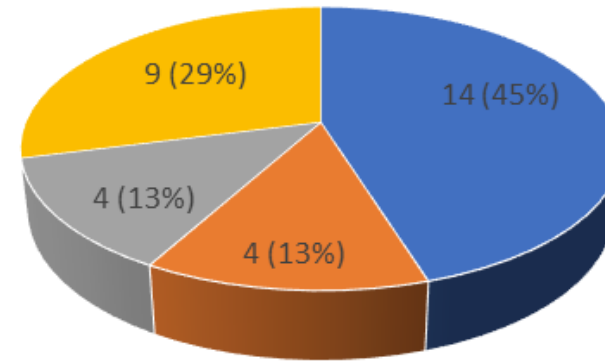
GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

Suports adjudicats 2022



- L1. Suport a la prestació del servei d'abastament d'aigua
- L2. Suport per la disponibilitat d'aigua subterrània i altres recursos d'aigua no potable
- L3. Suport per foment de l'estalvi, l'eficiència i la garantia de disponibilitat en l'ús d'aigua d'abastament

Num. de sol.licituds 2022



- Estimades per valoració alta i suficient
- Desestimades per manca de recursos
- Desestimades per incompliment dels requisits
- Desestimades pel mateix ens sol.licitant

GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

DESTINATARIS

- Ajuntaments
- Mancomunitats
- Consorcis



CRITERIS VALORACIÓ:

- Població dels municipis
- Participació en els cercles de comparació intermunicipal
- Criteris de qualitat de la memòria



TERMINIS DE SOL.LICITUD:

- 28 de Desembre del 2023 al 8 de Febrer del 2024



GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

Àrea d'Acció Climàtica i Transició Energètica

Medi ambient

Projectes pel Clima

Suport econòmic per a:

- L1. PAESC 10.000: Redacció de plans d'acció per a l'energia sostenible i el clima dels municipis de més de 10.000 habitants adherits al Pacte de les Alcaldies. Des de Diputació de Barcelona es proporciona l'inventari de consums i emissions i la metodologia. El nom de l'actuació ha de ser "Redacció del PAESC" o bé "Redacció del pla de transició energètica vinculat al PAESC"
- L2. Projectes executius: Redacció de projectes executius de instal·lacions d'energia solar tèrmica, minieòlica, geotèrmia, naturalització d'espais, d'actuacions del cicle de l'aigua, de residus, ... projectes que serveixen per portar a terme actuacions en matèria de sostenibilitat i acció climàtica. En el nom de l'actuació cal especificar quin tipus de projecte executiu es preveu redactar "Redacció del projecte executiu...". L'objectiu és disposar de projectes madurs per poder executar accions i si és el cas facilitar la sol·licitud d'ajuts econòmics que puguin sorgir.
- L3 TIC pel clima: Implantació de telegestions i/o TIC (energia, aigua, residus...), En el nom de l'actuació heu d'especificar què es preveu telegestionar i en quin àmbit (Implantació de telegestió/TIC en..."

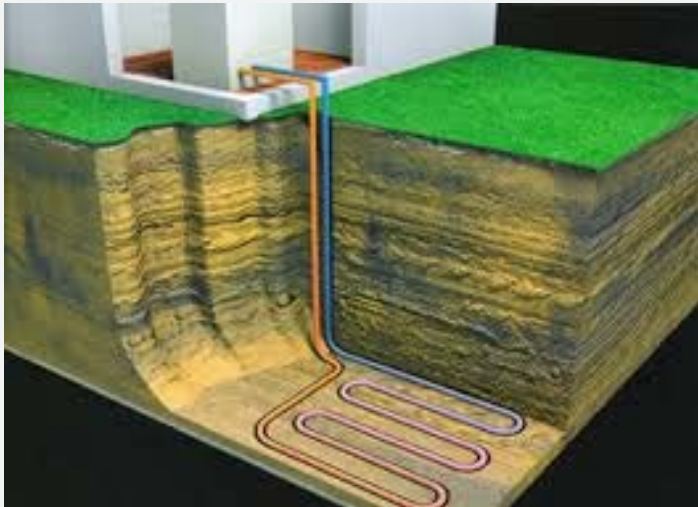


GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

SUPORT ECÒNÒMIC.

- **LINIA 2. Redacció de projectes executius: instal·lacions de geotèrmia, naturalització d'espais i d'actuacions del cicle de l'aigua**

Projectes que serveixen per portar a termini actuacions en matèria de sostenibilitat i acció climàtica



GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

MOLTES GRÀCIES

Laia Soler (solersl@diba.cat)

Albert Sanz (sanzaa@diba.cat)

Rosa Quirante (quirantevq@diba.cat)