

# Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

DADES 2022



CONSORCI D'AIGÜES  
COSTA BRAVA GIRONA



Diputació de Girona





# **Consorci d'Aigües Costa Brava Girona**

DADES 2022



**CONSORCI D'AIGÜES**  
COSTA BRAVA GIRONA



Diputació de Girona



# Índex

El Consorci en dades	7
1. Persones i infraestructures	9
2. Tractament d'aigües	15
2.1 Abastament	16
2.2 Sanejament	18
2.3 Regeneració	20
3. Planificació, projectes i obres	25
4. Secretaria i Servei jurídic	29
5. Gestió econòmica	33
6. Contractació	37
7. Fets significatius	41

Web: [www.cacbgi.cat](http://www.cacbgi.cat)  
Twitter: @ConsAiguesCBGi

# El Consorci en dades

La cooperació entre municipis, amb el suport de la Diputació de Girona, resol necessitats conjuntes en matèria hídrica

**U**n any més us presentem les dades de gestió més rellevants de l'any 2022 del Consorci d'Aigües Costa Brava Girona, en què hem seguit prestant els serveis amb la confiança dels quaranta-set ajuntaments del litoral i el prelitoral gironí que en formen part, i sota l'adscripció a la Diputació de Girona, que n'és alhora membre fundador.

Hem seguit apostant per la sostenibilitat d'acord amb els objectius de desenvolupament sostenible (ODS) de l'Agenda 2030 de les Nacions Unides, aplicant noves tecnologies i nous coneixements a la gestió cada cop més complexa que suposa el cicle de l'aigua. Ha estat gràcies a un equip solvent i capacitat que hem assolit els objectius previstos amb bones pràctiques i amb una total transparència de gestió. Aprofito aquestes línies per agrair a tot l'equip del Consorci d'Aigües el seu compromís i l'esforç d'aquest any.

Un dels objectius de l'any i que considero una fita important és la integració dins el Consorci d'Aigües del servei i les instal·lacions de l'antiga Mancomunitat Intermunicipal dels ajuntaments de Palafrugell, Begur, Pals, Regencós i Torrent, que es va constituir l'any 1965 i que, passats més de cinquanta anys de gestió compromesa, va decidir dissoldre's. Era l'opció més viable després

d'haver complert la seva finalitat, ateses les noves circumstàncies de l'abastament, entre d'altres, i atès que els cinc ajuntaments són membres del Consorci d'Aigües.

Des d'aquí faig constar el meu reconeixement a l'encertada decisió dels cinc ajuntaments, atès que en un entorn de gestió cada vegada més tecnificat i exigent socialment i legislativament, la necessitat de disposar de mitjans econòmics i de personal qualificat obliga a una dimensió de més escala, sense la qual les tarifes es tornarien inassumibles per als ciutadans.

Els nous escenaris requereixen gestors professionalitzats, allunyats del voluntarisme amb què s'ha gestionat el cicle de l'aigua urbana en èpoques anteriors. L'agrupació d'ajuntaments en ens com el Consorci d'Aigües, que organitzen, planifiquen i executen la prestació dels serveis, és la garantia de compliment dels estàndards de qualitat actualment exigits a la Unió Europea.

**Miquel Noguer i Planas**  
President de la Diputació de Girona i del  
Consorci d'Aigües Costa Brava Girona



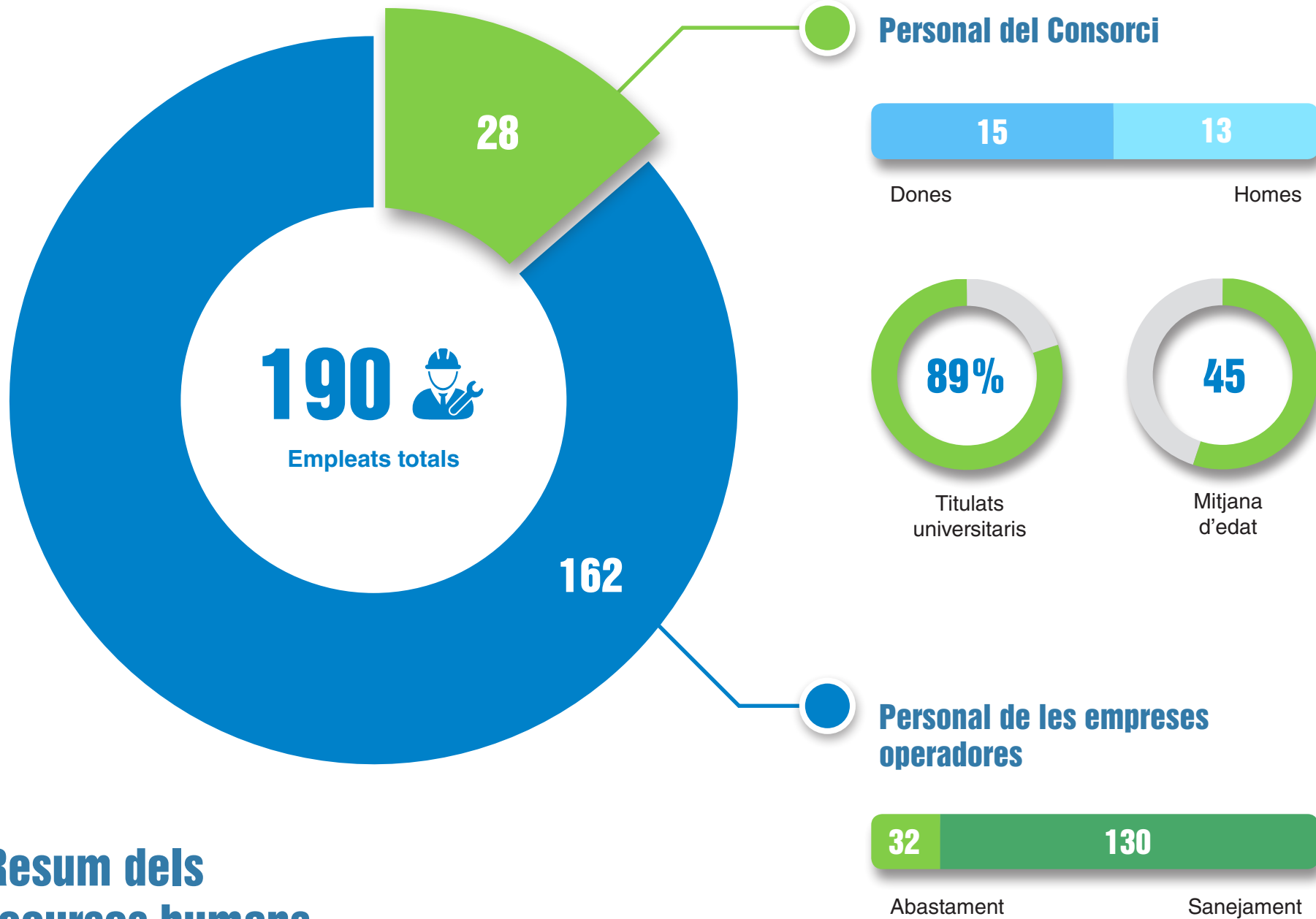




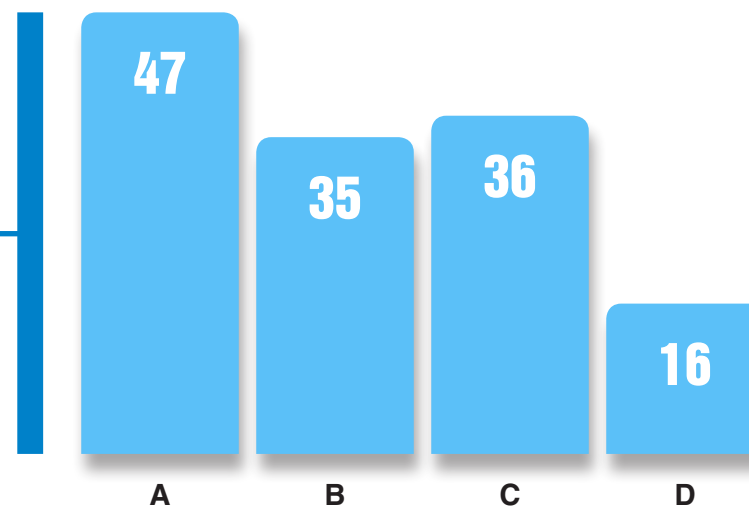
# 1 Persones i infraestructures

*Un equip de professionals formats i amb un elevat grau de compromís permeten gestionar les infraestructures del Consorci d'Aigües.*

# Resum dels recursos humans



## Municipis



- A. Total municipis consorciats
- B. Municipis receptors de l'abastament
- C. Municipis receptors del sanejament
- D. Municipis amb consum d'aigua regenerada



301.432

Població censada en municipis consorciats



1.025.000

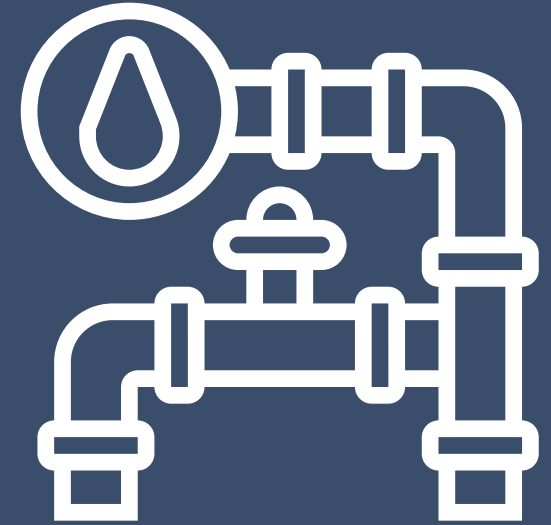
Estimació població proveïda al pic de l'estiu



## Territorialitat i complexitat

Tot un conjunt d'infraestructures repartides per un ampli territori permeten satisfer i gestionar les necessitats hídriques.

EDAR: Estació depuradora d'aigües residuals.  
 EBAR: Estació de bombament d'aigües residuals.  
 ETAP: Estació de tractament d'aigua potable.  
 ERA: Estació regeneradora d'aigua.



**386 km**  
**de canonades en total**

Distància equivalent aproximada entre Girona i Marsella





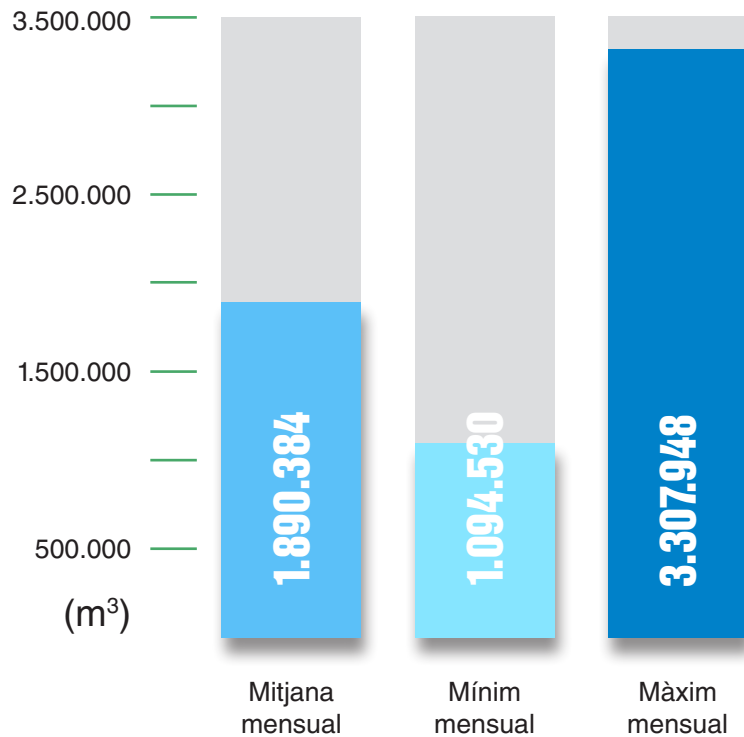
# Tractament d'aigües

# 2

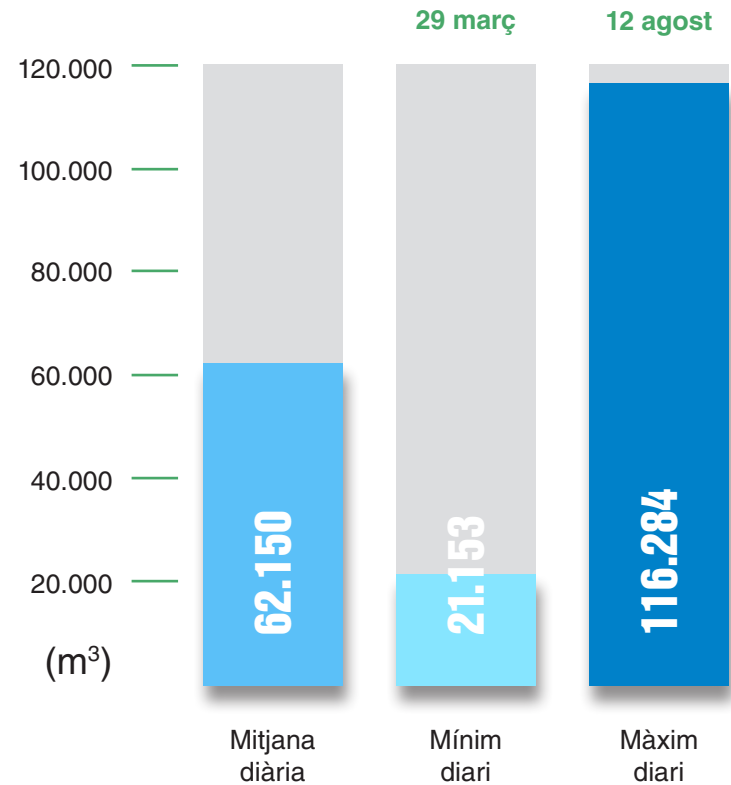
*La nostra missió, que duem a terme  
amb responsabilitat social i de  
manera sostenible.*

# 2.1 Abastament

## Subministrament mensual (m³)



## Subministrament diari (m³)

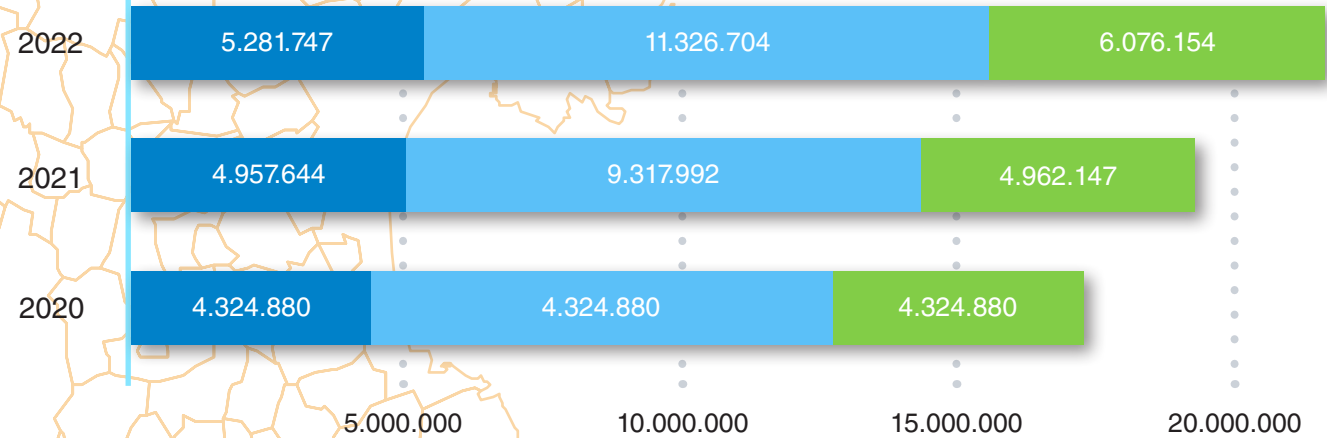


El sistema públic d'abastament en alta està constituït per les captacions, les estacions de tractament de les aigües i les xarxes supramunicipals d'abastament que porten l'aigua potable als municipis consorciats.

Kw h consumits: **3.813.755**  
% de Kw h d'energia renovable: **73,00**



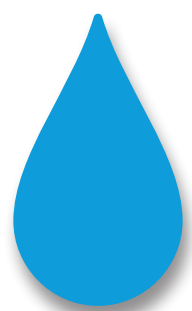
# Total m<sup>3</sup> subministrats



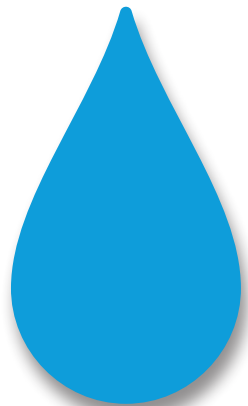
- Zona nord
- Zona centre
- Zona sud

Total m<sup>3</sup> subministrats

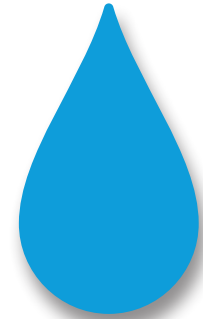
**22.684.605 m<sup>3</sup>**



Zona nord  
5.281.747 m<sup>3</sup>



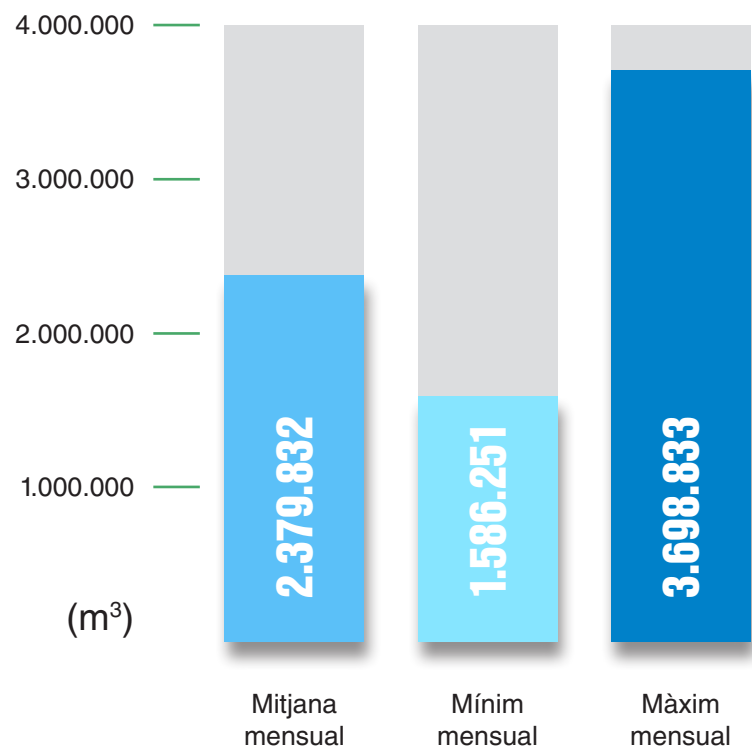
Zona centre  
11.326.704 m<sup>3</sup>



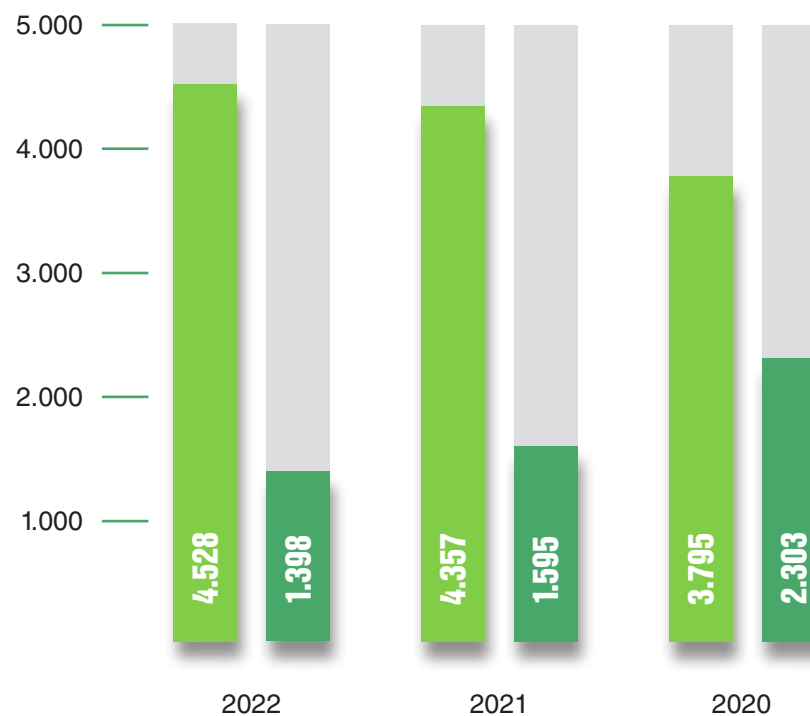
Zona sud  
6.076.154 m<sup>3</sup>



## 2.2 Sanejament

### Aigua depurada mensualment (m<sup>3</sup>)



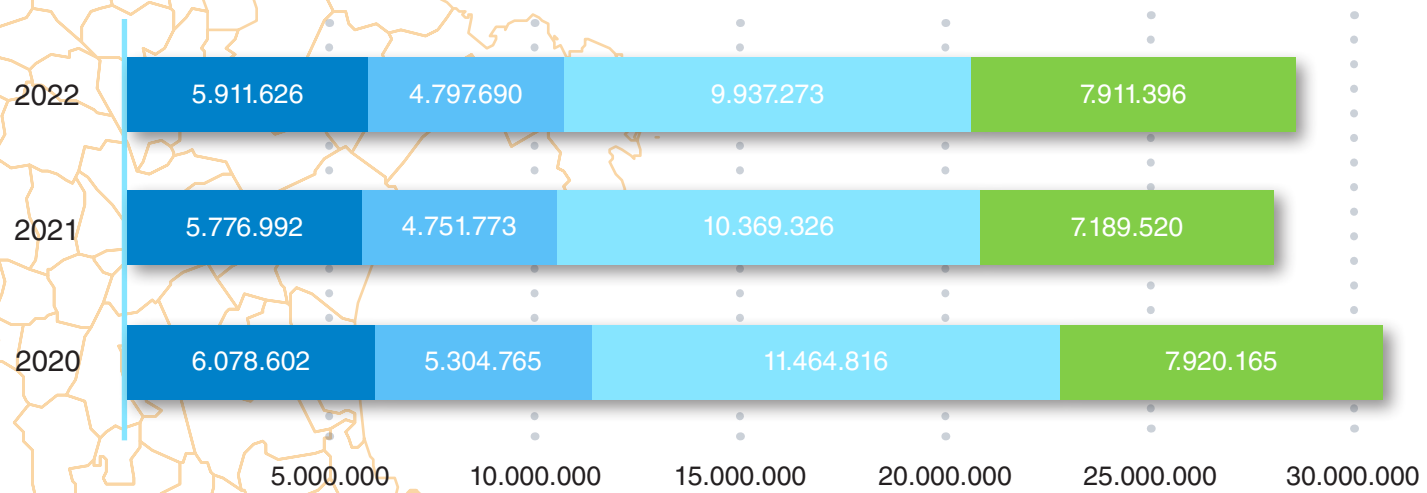
### Tones de fang



Tones de fang sec   
Tones de fang compostat 

El sistema públic de sanejament anomenat *en alta* el componen les estacions depuradores d'aigües residuals, els col·lectors en alta vinculats, les estacions de bombament i els emissaris submarins.

# Total m<sup>3</sup> depurats



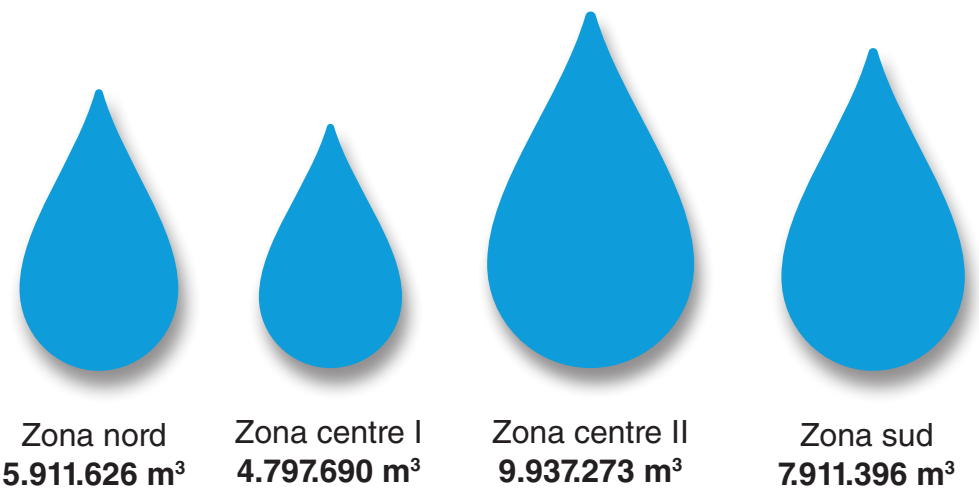
- Zona nord
- Zona centre I
- Zona centre II
- Zona sud

**Total m<sup>3</sup> depurats**

**28.557.985 m<sup>3</sup>**

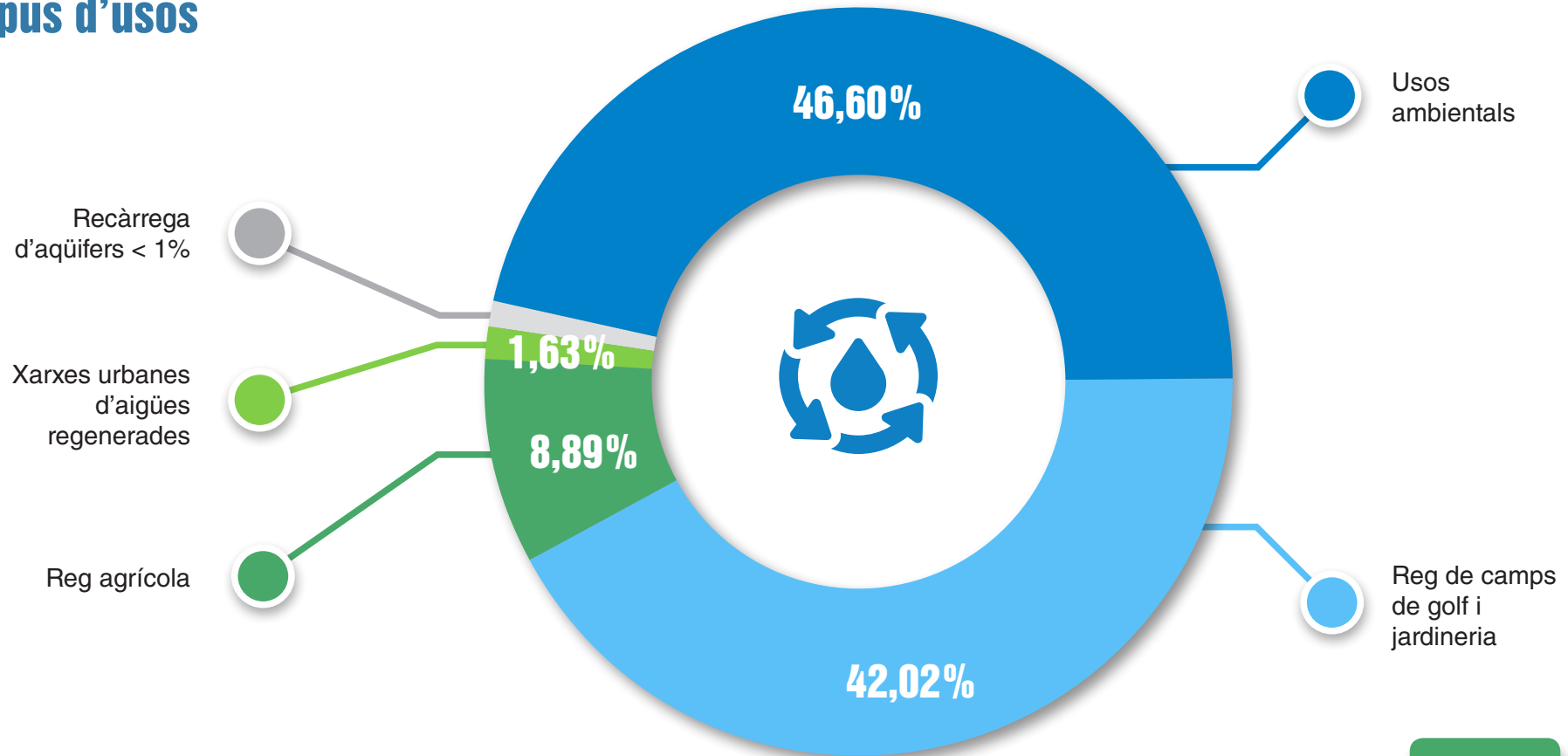
% rendiment DBO5: **96,95**  
 % rendiment MES: **96,11**  
 Kw h consumits totals: **17.729.738**

Kw h d'energia autogenerada: **1.989.331**  
 % de Kw h d'energia renovable: **100,00**  
 % de Kw h d'energia autogenerada: **11,22**



## 2.3 Regeneració

### Tipus d'usos



6

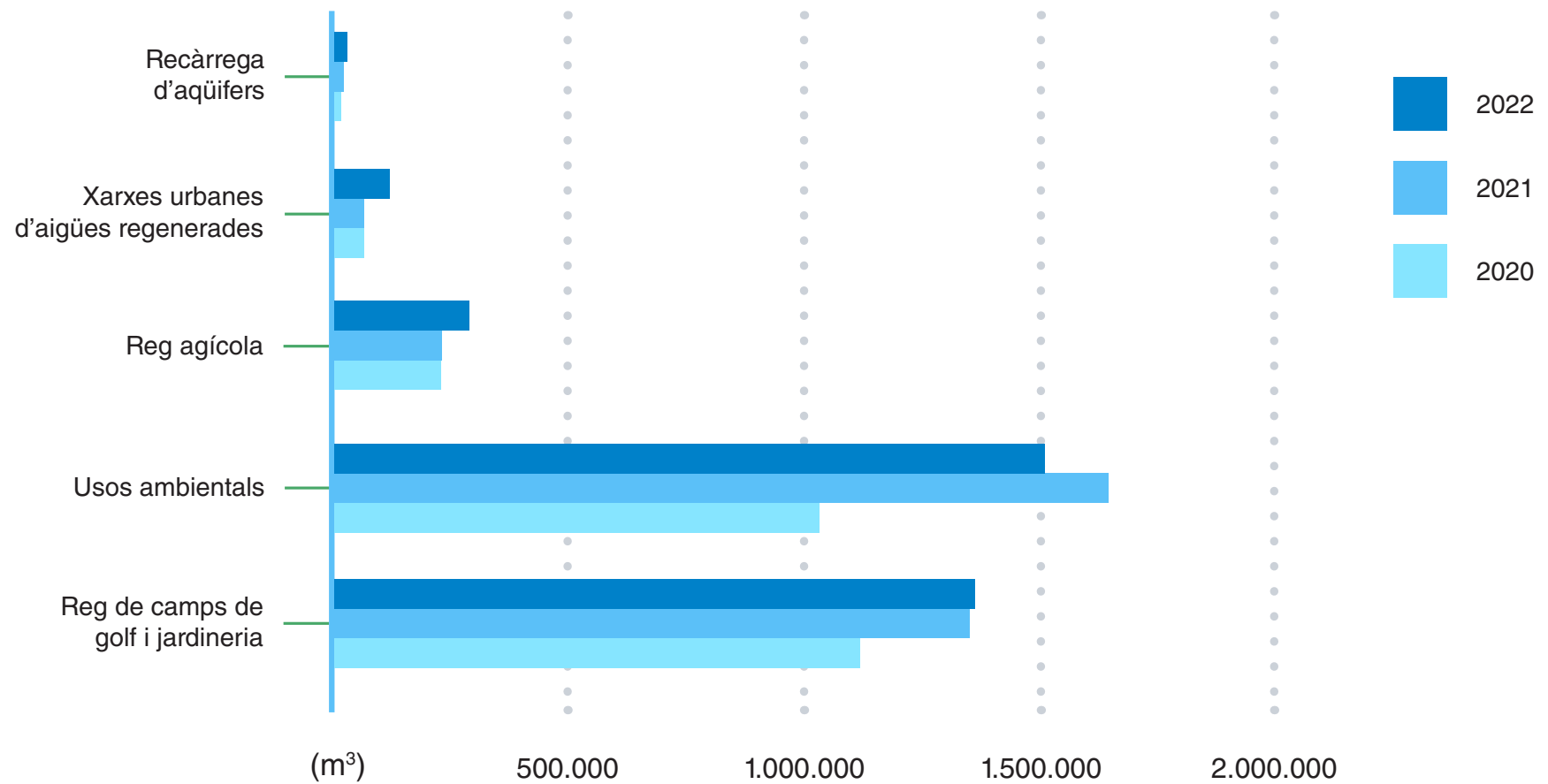
Nombre d'usuaris públics

21

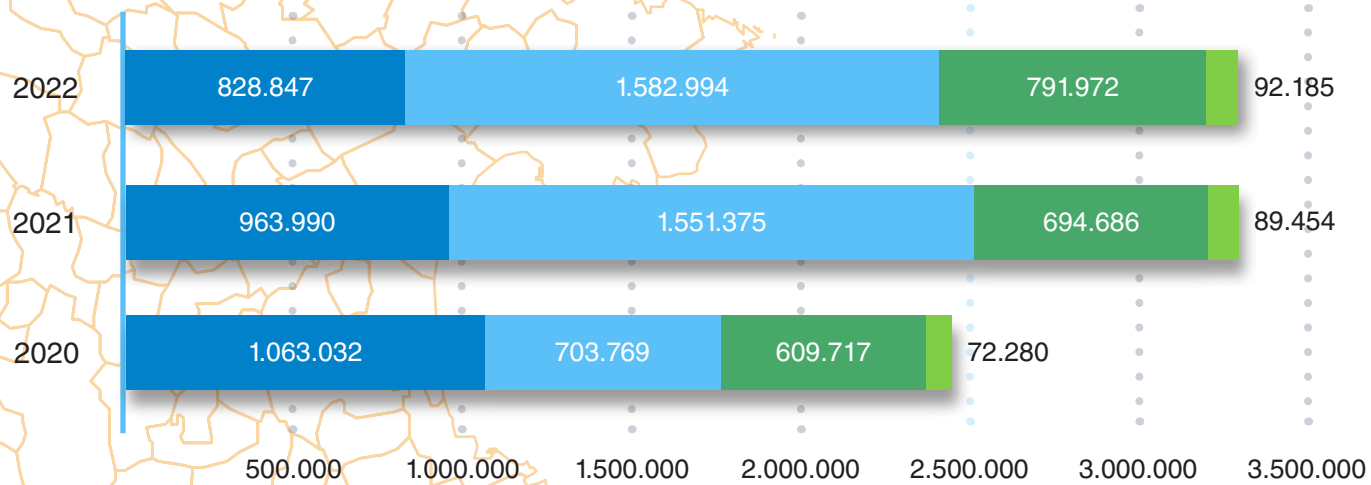
Nombre d'usuaris privats

El procés de regeneració de l'aigua, també anomenat *tractament terciari*, és un tractament addicional que s'aplica a l'aigua depurada per tal que assoleixi un nivell de qualitat adient perquè pugui ser utilitzada de nou. Es tracta de donar una segona vida a l'aigua abans de ser lliurada al medi perquè continuï el seu cicle natural.

## Evolució dels tipus d'usos

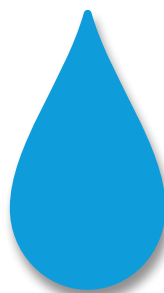


## Total m<sup>3</sup> regenerats

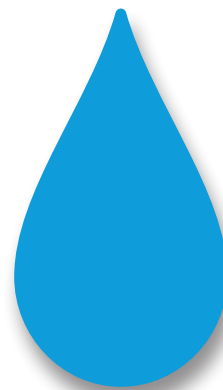


Total m<sup>3</sup> regenerats

**3.295.998 m<sup>3</sup>**



Zona nord  
828.847 m<sup>3</sup>



Zona centre I  
1.582.994 m<sup>3</sup>



Zona centre II  
791.972 m<sup>3</sup>



Zona sud  
92.185 m<sup>3</sup>

## Total aigües tractades

**22.684.605 m<sup>3</sup>**



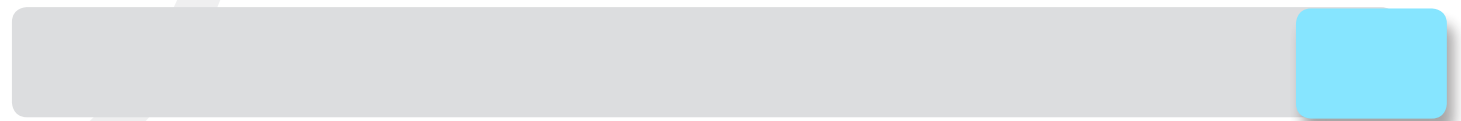
Aigües subministrades

**28.557.985 m<sup>3</sup>**

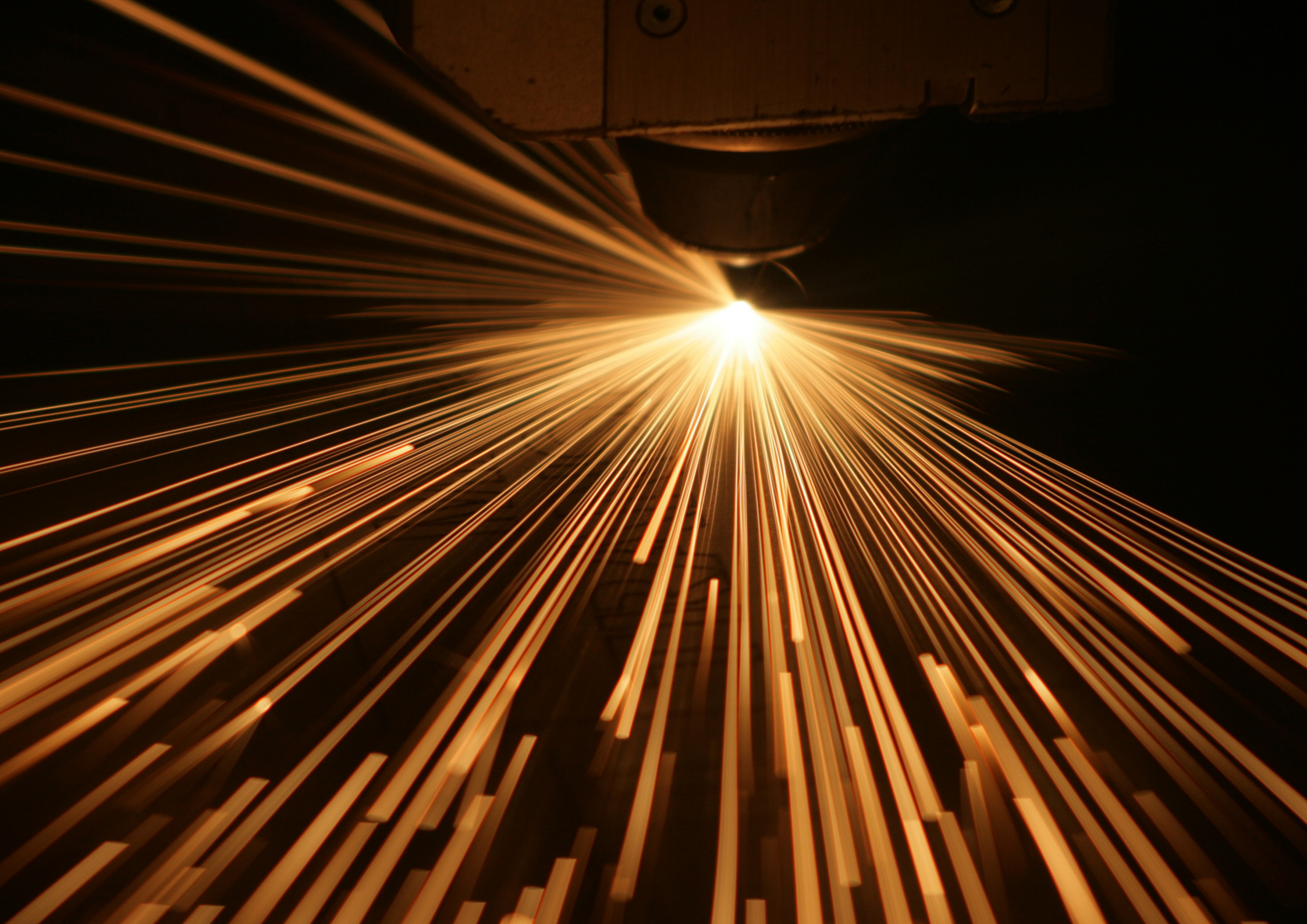


Aigües depurades

**3.295.998 m<sup>3</sup>**



Aigües regenerades





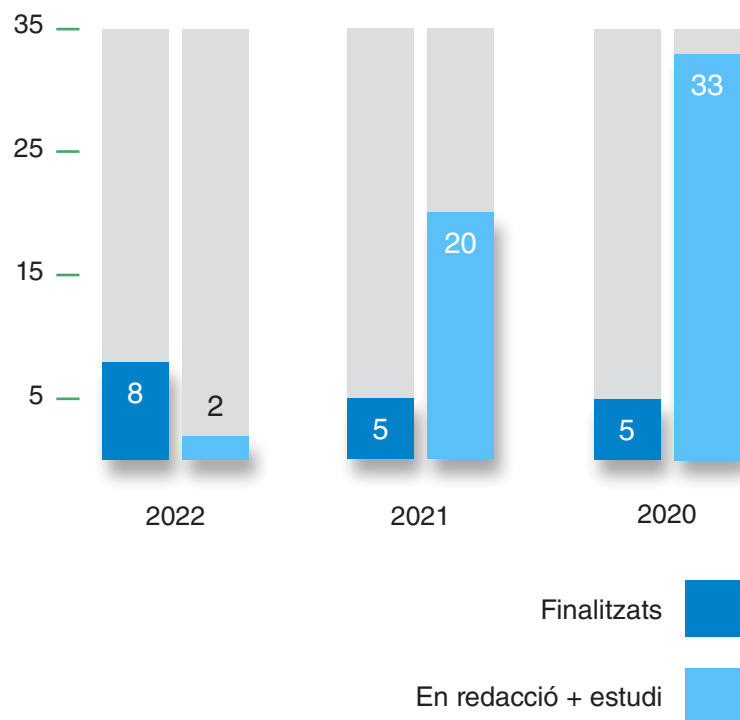


# 3

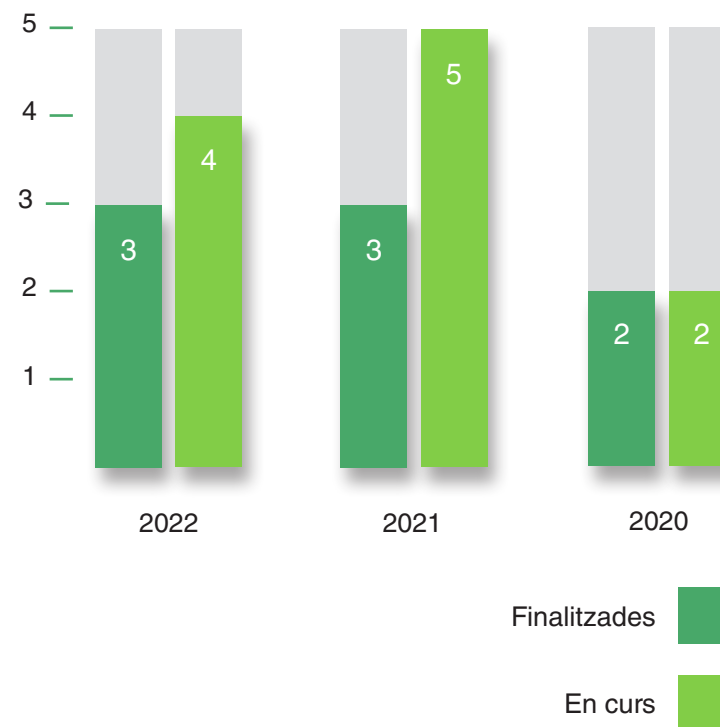
## Planificació, projectes i obres

*La solvència tècnica i de gestió comporta incorporar noves tecnologies i nous coneixements als processos, tot gestionant la complexitat i la incertesa amb anticipació.*

## Evolució de projectes



## Evolució d'obres

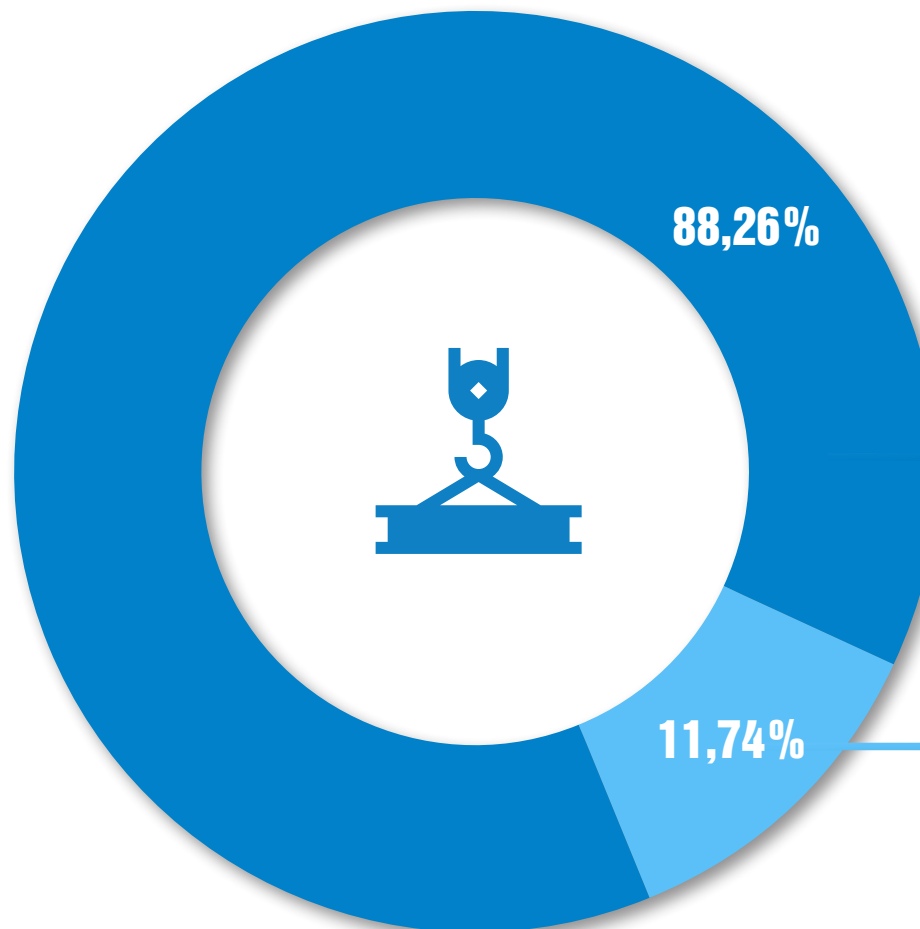


## Planificació, projectes i obres

Els plans directors orienten les inversions que es materialitzen en projectes tècnics, els quals es concreten en obres que garanteixen la prestació dels serveis d'acord amb els objectius de desenvolupament sostenible (ODS) de l'Agenda 2030 de les Nacions Unides.

Plans elaborats o revisats: 0  
 Nombre d'actuacions en plans: -

# Projectes i obres 2022



**10.963.958 €**

Pressupost d'obres de projectes acabats (sense IVA)

**1.458.434 €**

Import d'obres finalitzades (sense IVA)

\* 31 de desembre



F1

F2

F3

F4

@ 2

# 3

\$ 4

% 5

^ 6

& 7

\* 8

( 9

Q

W

E

R

T

Y

U

H

A

S

D

F

G

V

Z

X

C

⌘

Command

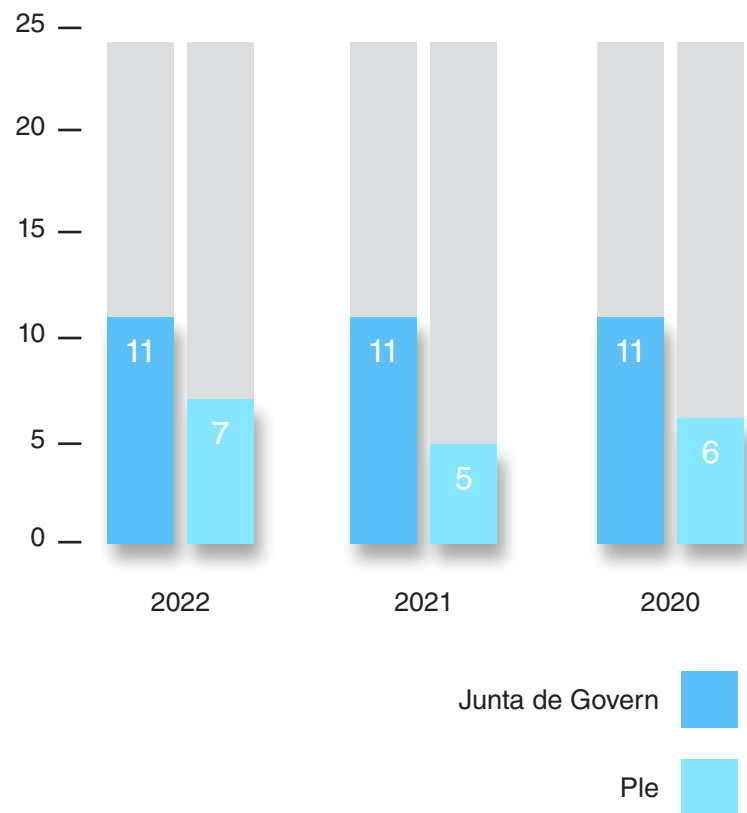
Option



# 4 Secretaria i Servei jurídic

*Aquests dos serveis són el suport bàsic a les bones pràctiques de gestió, vetllen perquè l'entitat actuï d'acord amb la llei, amb rigor, integritat i objectivitat.*

## Reunions d'òrgans de govern



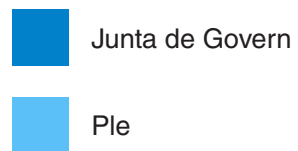
## Convenis



## Secretaria i Servei jurídic

La forma de govern del Consorci d'Aigües és la que estableixen els seus Estatuts, on es troben delimitades les competències dels seus òrgans: el Ple, la Presidència, la Junta de Govern i la Gerència.

## Reunions d'òrgans de govern



## Convenis de col·laboració administrativa



## Convenis R + D + I







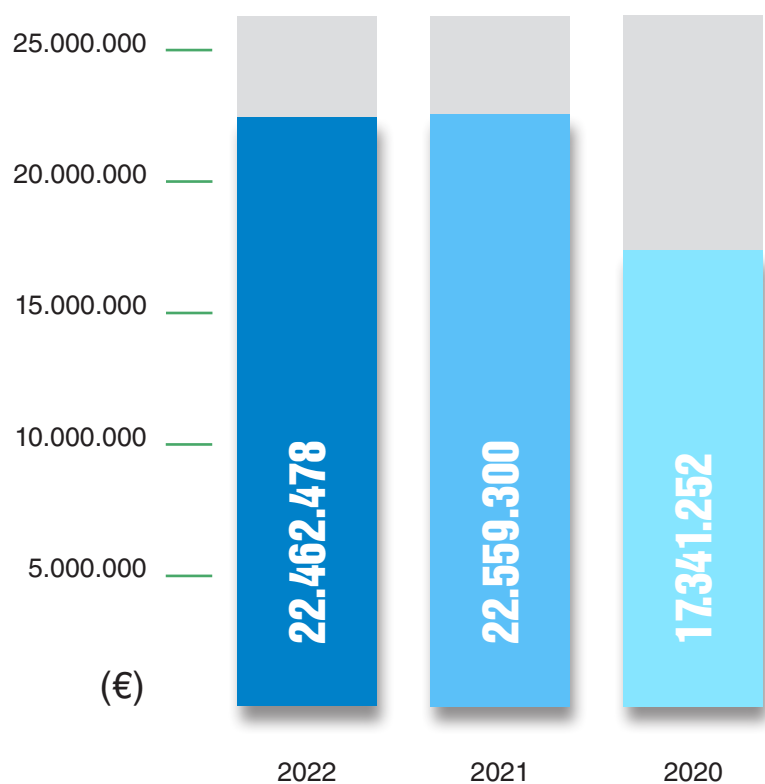


# 5

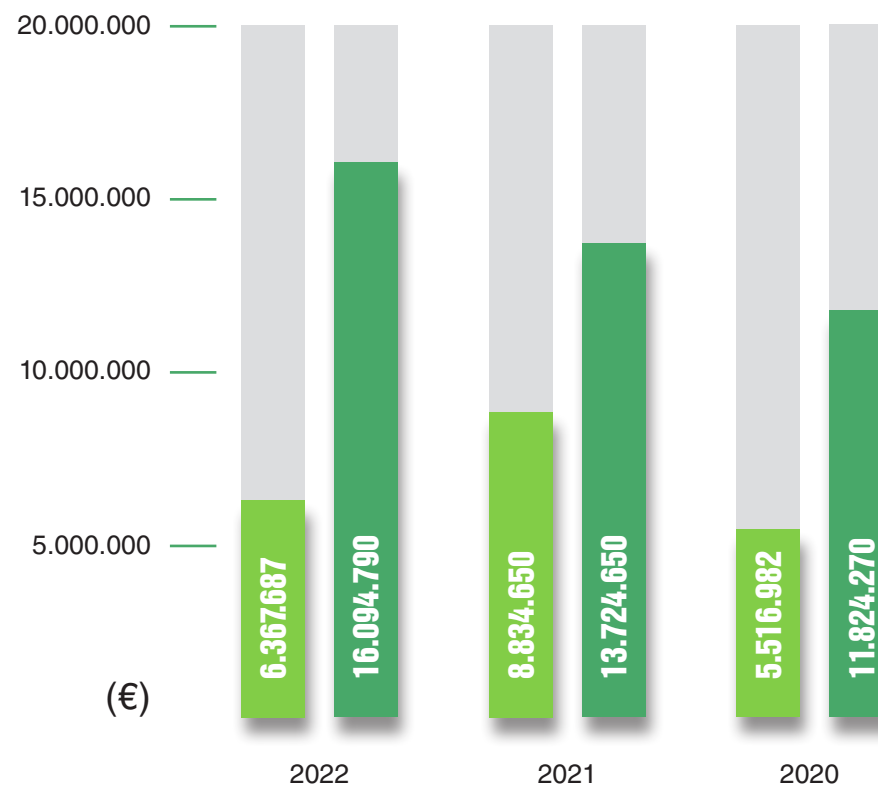
## Gestió econòmica

*El desenvolupament de la gestió econòmica es fa d'acord amb un pressupost aprovat que reflecteix els objectius d'eficiència i d'eficàcia en la gestió dels serveis als ajuntaments i les necessitats econòmiques, per dur a terme una política coherent i integrada en matèria d'aigües.*

## Liquidació del pressupost de despeses en € (total)

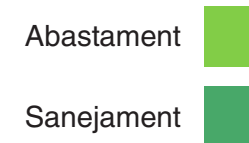


## Despeses totals d'abastament i sanejament

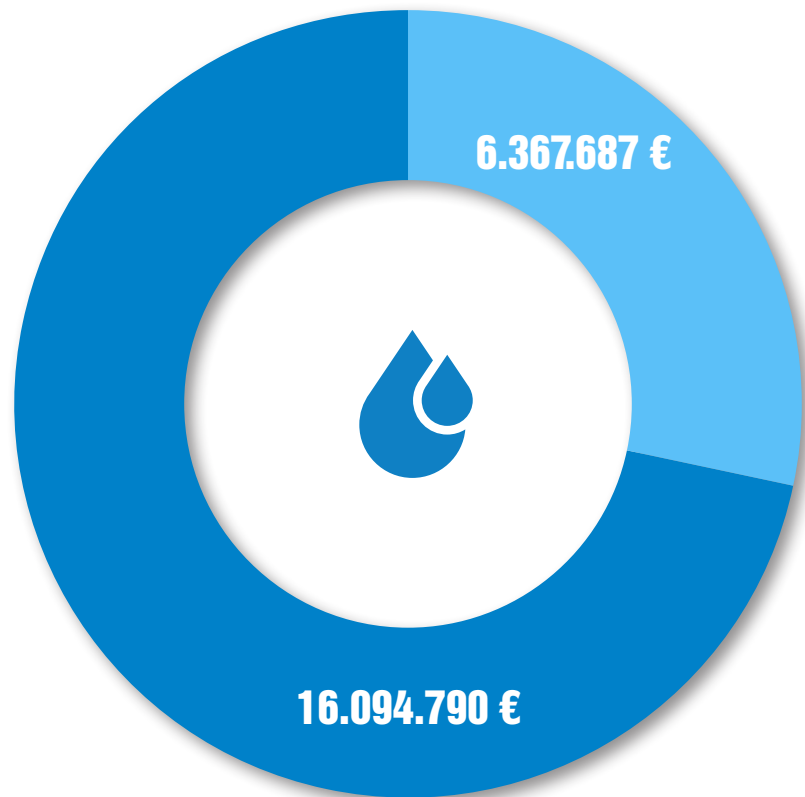


## Gestió econòmica

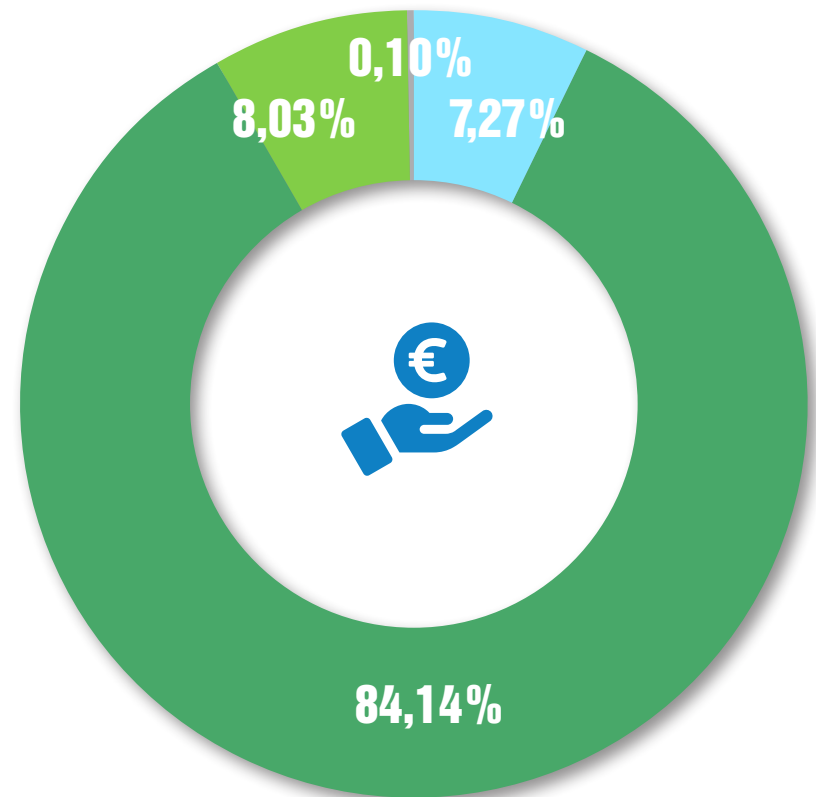
El pressupost anual aprovat constitueix l'expressió xifrada, conjunta i sistemàtica de les obligacions que, com a màxim, es poden reconèixer i dels drets que es preveu liquidar durant l'exercici corresponent. L'exercici pressupostari coincideix amb l'any natural. El Consorci d'Aigües està subjecte al règim pressupostari, comptable i de control de l'administració pública a la qual esta adscrit, que és la Diputació de Girona.



## Liquidació del pressupost de despeses en € (total)



## Liquidació de despeses (%)



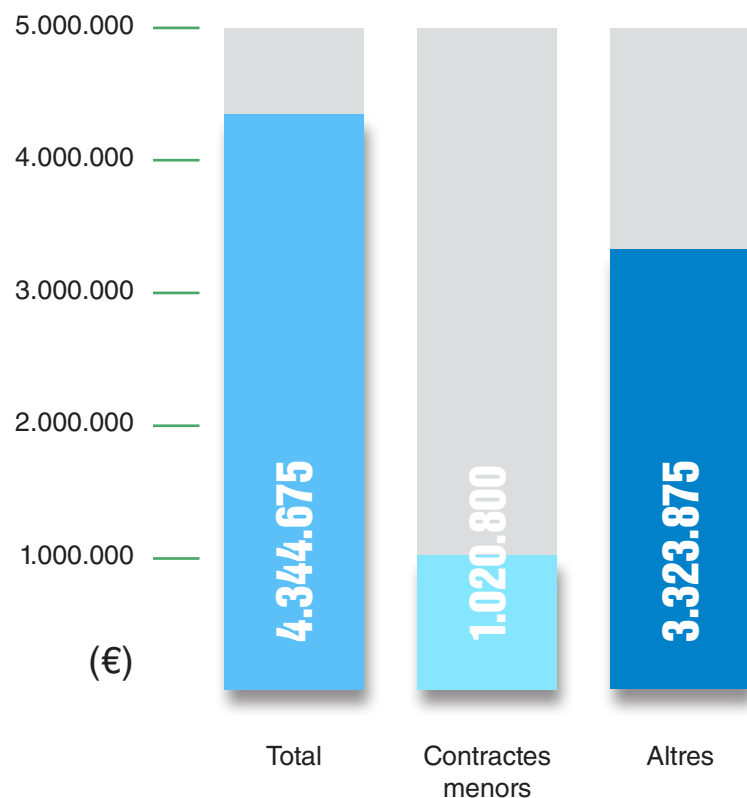




# Contractació

*El Consorci d'Aigües té personalitat jurídica pròpia per al compliment dels seus fins, i ha de formalitzar els contractes d'acord amb la legislació aplicable al sector públic.*

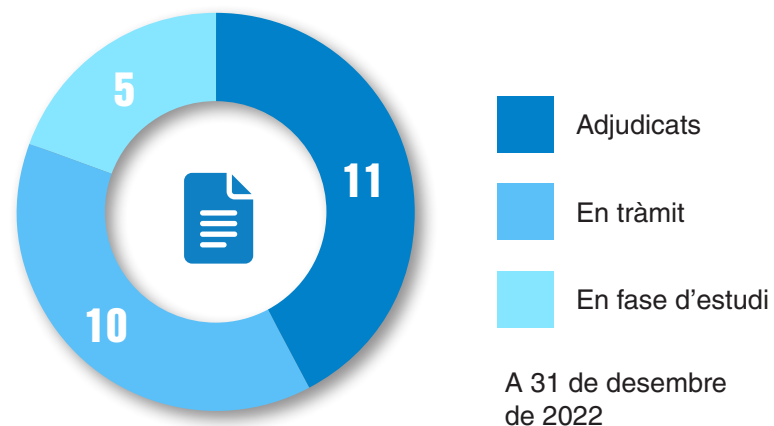
## Import total adjudicat



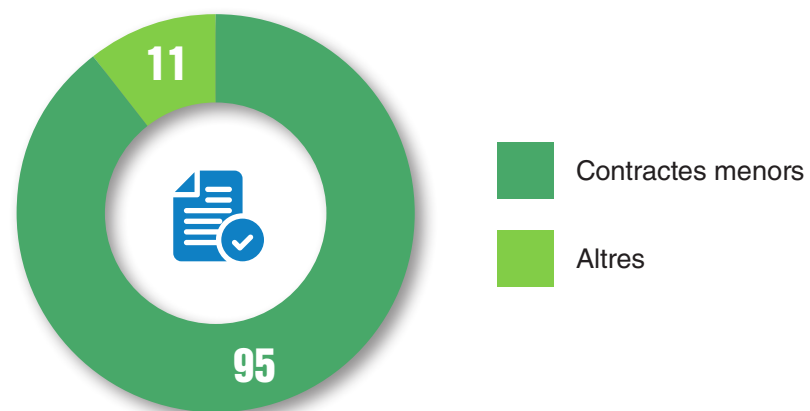
## Contractació

La contractació del Consorci d'Aigües es regeix per la normativa de contractes del sector públic, la legislació de règim local i les normes de la Diputació de Girona com a administració a la qual està adscrit. Els òrgans competents per a l'adjudicació es determinen d'acord amb l'import de cada contracte, sobre la base de la legislació i dels Estatuts.

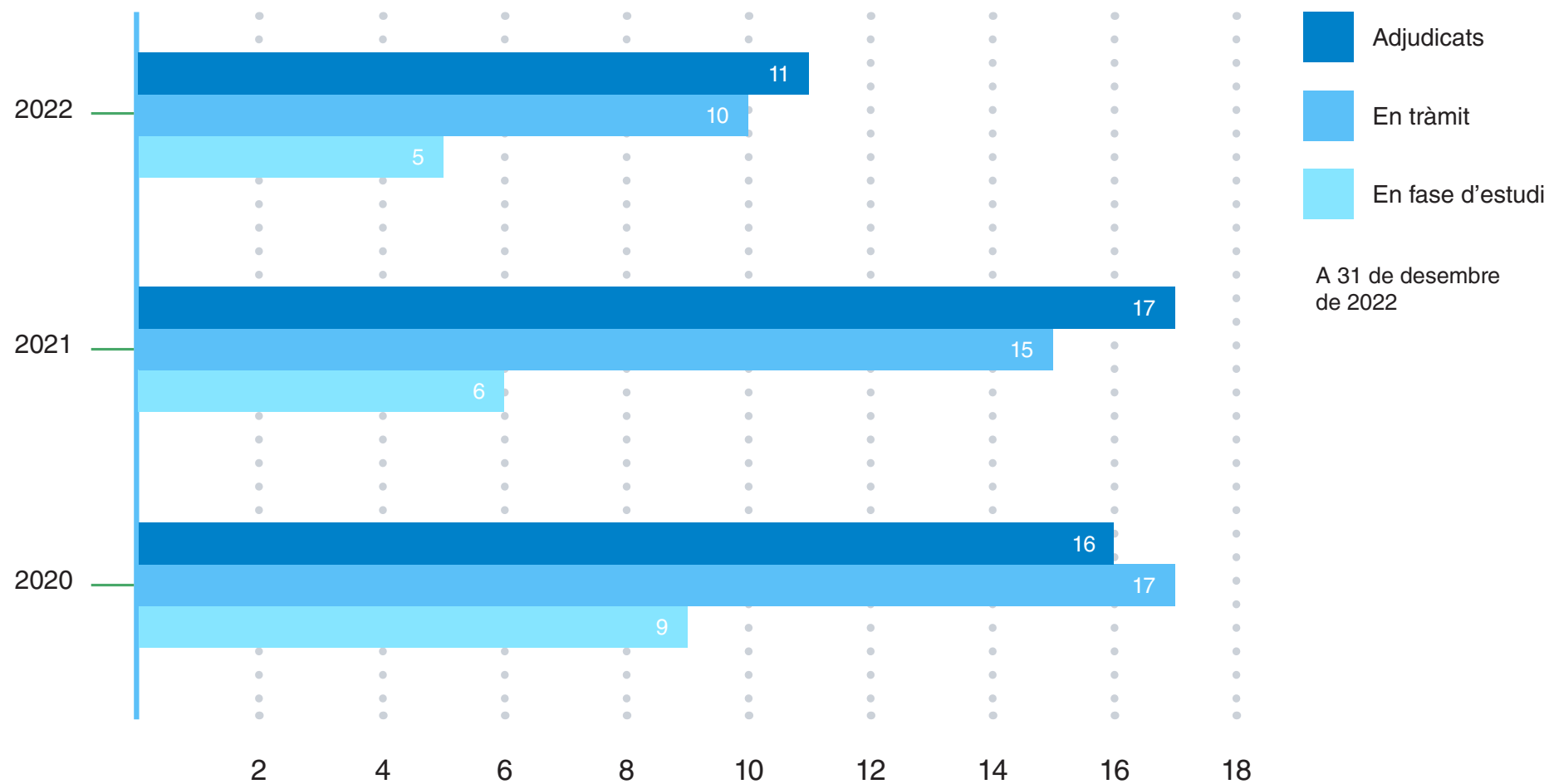
## Contractes



## Detall de contractes adjudicats



# Contractes









# 7

## Fets significatius

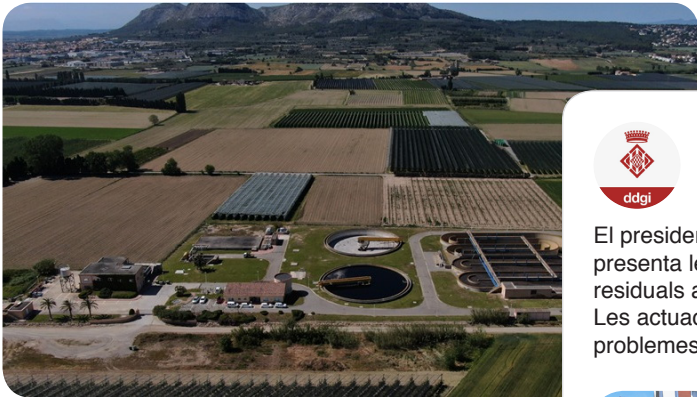
*En el decurs de l'any 2022 s'ha formalitzat l'ampliació del nombre d'ens receptors del servei d'abastament. Els cinc municipis integrants de la dissolta Mancomunitat intermunicipal de Palafrugell, Begur, Pals, Regencós i Torrent, així com els dos resultants de la dissolució de la Mancomunitat de la conca de l'Onyar, Riudellots de la Selva i Campllong, han suposat un reforçament de la presència territorial per la garantia del servei essencial de subministrament d'aigua potable en un moment complicat per la situació de sequera.*



### Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

@ConsAiguesCBGi · 3 feb. 2022

Aprovem el projecte per construir un sistema de tractament de les descàrregues de camions cisterna a l'EDAR de [#TorroellaMontgrí](#). L'actuació evitarà els embussos i avaries que comprometen el funcionament normal de l'equipament. Té un pressupost de 178.626,47 euros.



### Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

@ConsAiguesCBGi · 16 feb. 2022

[#AigüesCBGi](#) completa la substitució de les canonades d'impulsió de les bombes de l'EBAR Central de [#LloretdeMar](#). L'àcid sulfhídric present en el pou de les bombes havia deteriorat l'acer al carboni d'aquestes impulsions, originàries de l'any 1992.



### Diputació de Girona

@DiputacioGirona · 24 feb. 2022

El president de la [#DdGi](#) i del [@ConsAiguesCBGi](#), Miquel Noguer, presenta les obres de millora del sanejament i gestió de les aigües residuals a [#Roses](#). Les actuacions, finançades per l'[@aigua\\_cat](#), resoldran els problemes de molèsties per als veïns.



### Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

@ConsAiguesCBGi · 17 mar. 2022

El cap del servei d'[#Abastament](#) i Regeneració d'[#AigüesCBGi](#), Lluís Sala, i el tècnic Agustí López reflexionen sobre la importància de les aigües subterrànies en l'[#abastament](#) de la [#CostaBrava](#). La sessió [#enlínia](#) s'inclou en la jornada World Water Day 2022 d'[@IcraWater](#).



### Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

@ConsAiguesCBGi · 22 mar. 2022

L'[#aigua](#) és un bé preuat, escàs i imprescindible per a tots nosaltres. La necessitat de preservar-la i optimitzar-ne la gestió esdevé un gran repte. Des de sempre, [#AigüesCBGi](#) treballa amb rigor, integritat i solvència amb aquesta finalitat. [#DiaMundialdelAigua](#)





### Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

@ConsAiguesCBGi · 23 mar. 2022

#AigüesCBGi executarà 9 projectes de millora en xarxes d'abastament en alta supramunicipals per valor de 5 milions d'euros, gràcies als ajuts de l'@aigua\_cat. Se'n beneficiaran les comarques de l'AltEmpordà, BaixEmpordà, Gironès i Selva.



### Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

@ConsAiguesCBGi · 6 abr. 2022

Avancen a bon ritme les obres per millorar el sanejament i la gestió de les aigües residuals a Roses.

A l'EBAR Central, ja s'hi han executat:

- Obra civil i nova caldereria del nou pou de bombament secundari
- Retirada dels equips
- Nou tamís del sobreeixidor del pou



### Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

@ConsAiguesCBGi · 28 mar. 2022

Interessant reportatge fotogràfic de Ramon Faura en els aiguamolls construïts de l'EDAR d'Empuriabrava i gestionats per #AigüesCBGi. S'hi mostra l'agressivitat del cigne mut cap a l'ànec blanc per protegir el seu espai en el SAC de la depuradora.



### Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

@ConsAiguesCBGi · 28 mar. 2022

#AigüesCBGi participa en la reunió del projecte LIFE WatSaveReuse, a la seu d'Eurecat\_news a Barcelona. La iniciativa se centra en explorar i desenvolupar mesures d'estalvi i reutilització de l'aigua per promoure l'economia circular en el sector turístic.



### Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

@ConsAiguesCBGi · 14 abr. 2022

Tècnics del servei d'Abastament i Regeneració d'AigüesCBGi reben la visita de Manisha Kothari, de San Francisco Public Utilities Commission (SFPUC).

Parlen de reptes futurs d'abastament municipal i el paper estratègic de la circularitat en la gestió dels recursos hídrics.





### Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

@ConsAiguesCBGi · 5 mai. 2022

Martí Madrenys, Sergi Bergillos, i Marc Cosgaya, de la @univgirona, guanyen el projecte #BlockchainxODS sobre l'aigua!! #AigüesCBGi hi col·labora. Han proposat una solució que incorpora el blockchain a la purificació d'aigua per a la recàrrega d'aqüífers a l'AltEmpordà.



### Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

@ConsAiguesCBGi · 4 ago. 2022

Aprovem inicialment el projecte de rehabilitació de la canonada entre el dipòsit de Vilanova de la Muga i l'ETAP d'Empuriabrava. Se substituiran 800 metres de canonada i s'instal·laran nous equipaments a les arquetes i al dipòsit. El pressupost és d'1.681.996,61 euros.



### Diputació de Girona

@DiputacioGirona · 10 mai. 2022

El president de la #DdGi i del @ConsAiguesCBGi, Miquel Noguer, presenta les actuacions executades a l'ETAP de #LloretdeMar - #TossadeMar per millorar-ne el funcionament. Les obres han costat 680.261,35 euros, sense IVA, i han durat gairebé un any.



### Diputació de Girona

@DiputacioGirona · 24 mai. 2022

El president de la #DdGi i del @ConsAiguesCBGi, Miquel Noguer, presenta la planta solar fotovoltaica que s'ha instal·lat a l'EDAR de #CastellóEmpúries. Consta de 234 plaques solars, amb una producció d'energia anual estimada de 156 MWh.



### Diputació de Girona

@DiputacioGirona · 25 mai. 2022

El president de la #DdGi i del @ConsAiguesCBGi, Miquel Noguer, signa un conveni amb l'alcalde de #Cadaqués, Pia Serinyana, per millorar la xarxa d'abastament d'aigua en alta al municipi. Són 3 projectes amb un cost previst d'1.381.700 euros.





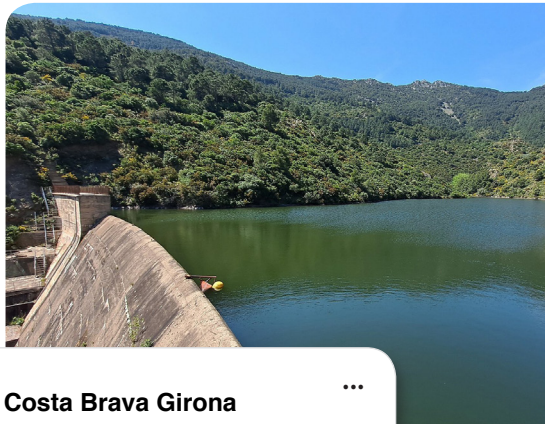
**Consorci d'Aigües Costa Brava Girona**  
@ConsAiguesCBGi · 29 sep. 2022

A partir d'aquest dissabte, [#AigüesCBGi](#) assumirà la gestió de l'[#abastament](#) d'aigua potable en alta de [#Palafrugell](#), [#Begur](#), [#Pals](#), [#Regencós](#) i [#Torrent](#).  
Amb aquest pas, l'ens incrementarà en un 20% el volum d'aigua subministrada.



**Consorci d'Aigües Costa Brava Girona**  
@ConsAiguesCBGi · 20 oct. 2022

[#AigüesCBGi](#) assumirà la gestió de l'[#abastament](#) d'aigua potable en alta de [#Portbou](#), [#Colera](#), [#PortdelaSelva](#) i [#SelvadeMar](#) a partir del 2023. Els quatre municipis només en reben actualment el servei de sanejament en alta.



**Consorci d'Aigües Costa Brava Girona**  
@ConsAiguesCBGi · 17 sep. 2022

Inauguració de l'exposició «50 anys del Consorci; la gestió de l'aigua a la Costa Brava», a [#SantaCristinaAro](#).  
La mostra descriu els canvis històrics i les accions d'[#AigüesCBGi](#) des de la seva creació, el 1971.



**Consorci d'Aigües Costa Brava Girona**  
@ConsAiguesCBGi · 21 sep. 2022

El cap del servei d'[#Abastament](#) i Regeneració d'[#AigüesCBGi](#), Lluís Sala, intervé en el [#WREGirona2022](#).  
Hi ha explicat el futur de la gestió de recursos hídrics a la [#CostaBrava](#) i ha presentat el projecte pilot per a la purificació d'aigua regenerada a l'EDAR de [#Roses](#).



**Consorci d'Aigües Costa Brava Girona**  
@ConsAiguesCBGi · 12 ago. 2022

L'[#aiguaregenerada](#) és un recurs complementari a l'aigua de consum humà. Té gran rellevància en períodes de sequera com els actuals. Fa més de tres dècades que [#AigüesCBGi](#) es dedica a la reutilització d'aigües depurades. Durant el 2021, se'n van regenerar 3.299.505 m3.





### Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

@ConsAiguesCBGi · 30 nov. 2022

Acabades les obres de substitució de la valvuleria d'emissari de l'EBAR Central de [#Roses](#).  
L'actuació s'ha portat a terme amb una innovadora tecnologia amb perforació de càrrega i obturació pneumàtica, que ha evitat aturades del bombament i abocaments al medi.



### Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

@ConsAiguesCBGi · 27 oct. 2022

Una delegació xilena d'[@aguas\\_andinas](#), del grup d'Aigües de Barcelona, visita l'ERA de [#CastellPlatjaAro](#) d'[#AigüesCBGi](#). La voluntat és conèixer el seu funcionament, així com altres exemples d'aprofitament d'aigües regenerades per a reg de l'àrea metropolitana de [#Barcelona](#).



### Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

@ConsAiguesCBGi · 25 nov. 2022

Visita a la seu d'[#AigüesCBGi](#) del Dr. Takashi Asano, enginyer ambiental americà d'origen japonès i professor emèrit de la Universitat de Califòrnia.  
Guanyador del premi Estocolm de l'[#aigua](#) el 2001, és una de les veus més qualificades en l'àmbit de l'[#aiguaregenerada](#).



### Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

@ConsAiguesCBGi · 18 nov. 2022

Un grup d'enginyers d'[#AigüesCBGi](#) assisteix, durant tres dies, al congrés internacional IWA Young Water Professionals 2022, que té lloc a [#València](#).  
S'hi han fet presentacions sobre els temes més novedosos i punters relacionats amb el tractament i gestió de l'[#aigua](#).



### Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

@ConsAiguesCBGi · 22 nov. 2022

El pressupost d'[#AigüesCBGi](#) del 2023 supera lleugerament els 43 milions d'euros, un increment del 9,8% respecte a l'any passat. El creixement és conseqüència de l'assumpció dels serveis l'abastament d'[#aigua](#) en alta en diversos municipis de l'[#AltEmpordà](#) i [#BaixEmpordà](#).



**Consorci d'Aigües  
Costa Brava Girona**

DADES 2022



**CONSORCI D'AIGÜES**  
COSTA BRAVA GIRONA



**Diputació de Girona**

Web: [www.cacbgi.cat](http://www.cacbgi.cat)  
Twitter: @ConsAiguesCBGi