

# **Cànon de regulació 2022**

## **Secció Riudecanyes**

### **Embassament de Siurana**

**Comissió de desembassament extraordinària 30 de setembre de 2021**

# Índex

---

1. Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament.
2. Coeficients de repartiment.
3. Determinació del benefici de la regulació als usuaris.
4. Repartiment de les despeses entre els beneficiaris.
5. Preus unitaris 2022 i la seva evolució.

# 1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

---

D'acord amb l'article 114 del text refós de la Llei d'Aigües, el 296 del RDPH i l'article 78 del Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la legislació d'aigües de Catalunya:

Despeses de funcionament i conservació de les obres



Despeses d'administració de l'organisme gestor imputables a l'obra de regulació



4% del valor de les inversions



Imports no repercutits anys anteriors (si escau)

# 1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

---

Mitjançant la disposició final cinquena i sexta del Reial decret-Llei 12/2021, es modifica l'article 114. 7 del text refós de la Llei d'aigües aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol quedant redactat tal i com ens transcriu:

*«7. El Organismo de cuenca, de acuerdo con lo establecido en este artículo, determinará las cuantías anuales del canon de regulación y de la tarifa de utilización del agua antes del comienzo del ejercicio a que se apliquen, pudiendo practicarlas desde el inicio del año natural en el que resulte de aplicación hasta el último día del primer semestre del año siguiente.»*

Mitjançant la disposició final sexta del Reial decret-Llei 12/2021 també es modifiquen alguns articles del reglament de Domini públic hidràulic que desenvolupen els títols preliminar, I, IV, V, VI, VII i VIII del text refós de la Llei d'aigües, que s'aprova pel Real decret 849/1986, d'11 de abril, quedant redactat:

*«Artículo 303.*

*El canon de regulación se pondrá al cobro desde el inicio del año natural en el que resulte de aplicación hasta el último día del primer semestre del año siguiente a aquel en el que sea de aplicación.»*

*La resta de l'article queda amb la mateixa redacció.*

# 1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

---

- Aquesta modificació no entra en col·lisió amb allò que tenim regulat en l'àmbit autonòmic, en concret en l'article 78 TRMAC on es preveuen aspectes relatius a la gestió del cànon de regulació i la tarifa d'utilització, i destaquem els següents apartats:

*78.3. L'Agència Catalana de l'Aigua liquida i recapta el cànon de regulació i la tarifa d'utilització d'acord amb la regulació i el procediment establerts per aquesta norma i, en allò no establert expressament, d'acord amb la normativa vigent en matèria d'aigües.*

*78.5. L'obligació de satisfer el cànon té caràcter periòdic i anual i neix en el moment en què es produeix la millora o el benefici dels usos o béns afectats.*

*78.8. L'Agència Catalana de l'Aigua determina i aprova el cànon de regulació corresponent a cada exercici, per les actuacions i obres de regulació que explota, abans de l'1 de gener de l'any al qual fa referència. Si per raons pròpies de la tramitació o per la interposició de recursos o reclamacions es produeix un retard en l'aprovació d'aquest valor, es considera vigent el darrer valor de cànon de regulació aprovat.*

**El procés d'aprovació del tipus seguirà el calendari habitual**

# 1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

## Article 78.10 TRMAC

El valor de referència del 2022 és el mateix que el del 2021 atès que el Tipus de Gravamen General del cànon de l'aigua no ha variat respecte l'any passat

		DARNIUS BOADELLA	SAU	LA BAELLS	SANT PONÇ	LA LLOSA DEL CAVALL	FOIX	SIURANA	Inc. TGG CA
<b>2018</b>	A	0,032319	0,007386	0,007550	0,010878	0,100742	-	0,177140	<b>1,5%</b>
	R	0,006464	0,001487	0,001510	0,002176	0,020148	0,030089	0,029680	
	H	0,013465	0,003101	0,003145	0,004533	0,041976	-	-	
<b>2019</b>	A	0,032319	0,007386	0,007550	0,010878	0,100742	-	0,177140	<b>0,0%</b>
	R	0,006464	0,001487	0,001510	0,002176	0,020148	0,030089	0,029680	
	H	0,013465	0,003101	0,003145	0,004533	0,041976	-	-	
<b>2020</b>	A	0,032319	0,007386	0,007550	0,010878	0,100742	-	0,177140	<b>0,0%</b>
	R	0,006464	0,001487	0,001510	0,002176	0,020148	0,030089	0,029680	
	H	0,013465	0,003101	0,003145	0,004533	0,041976	-	-	
<b>2021</b>	A	0,032319	0,007386	0,007550	0,010878	0,100742	-	0,177140	<b>0,0%</b>
	R	0,006464	0,001487	0,001510	0,002176	0,020148	0,030089	0,029680	
	H	0,013465	0,003101	0,003145	0,004533	0,033342	-	-	
<b>2022</b>	A	0,032319	0,007386	0,007550	0,010878	0,100742	-	0,177140	<b>0,0%</b>
	R	0,006464	0,001487	0,001510	0,002176	0,020148	0,030089	0,029680	
	H	0,013465	0,003101	0,003145	0,004533	0,033342	-	-	

# 1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

---

## 1. Despeses de funcionament i conservació de les obres

- Despeses d'exploració de l'obra de regulació prevista.

- S'afecta per un coeficient reductor  $K_1$  de 0,85.

## 2. Despeses d'administració de l'organisme gestor

- Despeses real d'administració de l'Agència Catalana de l'Aigua imputable a la gestió del conjunt d'embassaments.

- Es reparteix entre embassaments en funció del coeficient  $K_2$

- S'afecta per un coeficient reductor  $K_1$  de 0,85.

## 3. 4% del valor de les inversions

- Efectuades per l'Administració. Període d'amortització tècnica de 50 anys

## 4. Imports no repercutits anys anteriors

- Diferència entre el total despeses a repercutir i el import liquidat als beneficiaris per aplicació del topall del tipus als anys 2010 a 2012.

# 1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

---

**Atès que**

- Les tarifes s'han d'aprovar abans de l'1 de gener de 2022

- No es disposen de les dades de tancament de 2021 ni del pressupost de 2022

**Estimació de la despesa segons dades econòmiques definitives de 2020**

- De funcionament i conservació de les obres

- D'administració de l'organisme gestor

- 4% del valor de les inversions

**Repartiment de la despesa segons dades hidrològiques de 2020**

- Volums desembassats**

- Consums procedents de l'embassament**

**Les liquidacions s'emetran d'acord el calendari habitual, preferentment mitjançant notificació electrònica**



# 1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

<b>CÀNON DE REGULACIÓ</b>	<b>SIURANA</b>	<b>2022</b>
<i>dades de despesa i volums 2020</i>		
<b>a) DESPESES DE MANTENIMENT I FUNCIONAMENT</b>		
		<b>Euros</b>
Remuneracions de personal		224.474,16
Explotació		92.879,83
Total despeses de funcionament i conservació		317.353,99
Coeficient reductor $K_1$		0,85
<b>TOTAL a)</b>		<b>269.750,89</b>
<b>b) DESPESES D'ADMINISTRACIÓ DE L'ORGANISME GESTOR (DAOGIE)</b>		
		<b>Euros</b>
DA Indirectes x $K_2$	1.876.874,30	0,005
Tributs		8.661,57
DAOGIE		90.667,27
Coeficient reductor $K_1$		99.328,84
<b>TOTAL b)</b>		<b>84.429,52</b>
<b>c) DESPESES AMORTITZACIÓ INVERSIONS</b>		
<b>INCLOU RECÀLCUL DESPESA NO REPERCUTIDA ANY ANTERIOR</b>		
		<b>59.654,31</b>
<b>d) DESPESA NO REPERCUTIDA ANYS ANTERIORS PER APLICACIÓ DEL TOPALL</b>		
<b>Total d)</b>		<b>0,00</b>
<b>e) TOTAL DESPESA REPERCUTIT</b>		
		<b>413.834,71</b>

# 1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

Capítol	Descripció	La Baells	Darnius Boadella	Colomers	Foix	Llosa Cavall	Sau	Siurana	Sant Ponç	Total
	Personal embassaments	196.220,62	141.938,18	0,00	94.675,29	77.799,11	151.991,90	156.733,55	114.834,97	915.540,90
	Personal serveis centrals	84.807,02	61.346,02	0,00	40.918,88	33.624,96	65.691,26	67.740,61	49.631,94	349.760,90
Capítol I	Remuneracions de personal	<b>281.027,64</b>	<b>203.284,20</b>	<b>0,00</b>	<b>135.594,17</b>	<b>111.424,07</b>	<b>217.683,16</b>	<b>224.474,16</b>	<b>164.466,91</b>	<b>1.337.954,31</b>
Capítol II	Explot. Infraest. Hidràuliques	199.435,78	210.531,89	20.425,53	99.654,96	178.947,22	415.740,13	92.879,83	70.642,08	<b>1.244.466,24</b>
Capítol II	Tributs	138.281,84	50.709,64	2.558,34	13.736,35	302.761,10	98.113,70	90.667,27	107.842,25	<b>742.357,08</b>
Capítol VI	Inversions Reals	1.084.654,60	1.797.976,02	0,00	40.782,42	38.671,22	1.269.620,41	0,00	52.960,31	<b>2.925.413,13</b>
		<b>1.703.399,86</b>	<b>2.262.501,74</b>	<b>22.983,87</b>	<b>289.767,90</b>	<b>631.803,61</b>	<b>2.001.157,40</b>	<b>408.021,26</b>	<b>395.911,55</b>	<b>6.250.190,76</b>

## 2. Despeses indirectes associades a embassaments

Despeses personal indirecte	12.688.043,32
Despeses indirectes associades a medi	1.708.714,75
Despeses indirectes generals	11.215.170,55
<b>Despeses indirectes</b>	<b>25.611.928,62</b>

Personal embassaments	24,00
Personal Directe Agència	328,00
Personal Total Agència	556,00
Relació RP (Personal regulació / Personal Directe)	7,32%

Despeses indirectes associades a embassaments	1.874.043,56
---	--------------

## 3. Despeses financeres associades a embassaments

Despesa financera total	109.692,97
Inversió total	341.043.098,31
Inversió directa embassaments	8.800.987,09
Imputació despesa financera a embassaments	2,58%

Despesa Financera Associada a Embassaments	2.830,75
--	----------

# 1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

## CÀNON REGULACIÓ 2022 (DESPESES I PERSONAL 2020)

I. Despeses directes associades a embassaments										
Capítol	Descripció	La Baells	Darnius Boadella	Colomers	Foix	Llosa Cavall	Sau	Siurana	Sant Ponç	Total
	Remuneracions de personal directe	196.221	141.938	0	94.675	77.799	151.992	156.734	114.835	934.194
	Remuneracions de personal semidirecte	84.807	61.346	0	40.919	33.625	65.691	67.741	49.632	403.761
Capítol I	Total despeses de personal (capítol I)	281.028	203.284	0	135.594	111.424	217.683	224.474	164.467	1.337.954
	Despeses directes associades a embassaments	199.436	210.532	20.426	99.655	178.947	415.740	92.880	70.642	1.288.257
	Temporal Glòria	37.565	0	0	63.213	9.542	818.106	147.473	9.542	1.085.440
	Tributs (IBI i altres tributs locals)	138.282	50.710	2.558	13.736	302.761	98.114	90.667	107.842	804.670
Capítol II	Total despeses capítol II	375.282	261.242	22.984	176.604	491.250	1.331.959	331.020	188.026	3.178.368
Capítol III	Despeses financeres									2.831
Capítol IV	Transferències corrents									
Capítol VI	Inversions Reals	1.084.655	1.797.976	0	40.782	38.671	1.269.620	0	52.960	4.284.665
Capítol VII	Transferències de capital									
Xifres en €	TOTAL despeses directes associades a embassaments €	1.740.965	2.262.502	22.984	352.981	641.346	2.819.263	555.494	405.453	8.803.818

Xifres en €

**No es repercuteixen les despeses destinades a pal·liar els efectes del temporal Glòria als embassaments, que van ser de 1.085.440€**

# 1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

Compte Pèrdues i Guanys	La Baells	Damius Boadel	Colomers	Foix	Llosa Cavall	Sau	Siurana	Sant Ponç
604000 Manten.ord.Embassa	87.647,79	88.680,03	2.256,24	64.980,47	67.115,12	64.306,70	31.578,50	11.700,54
604100 Energ.elec.Embassa	0,00	1.247,98	300,47	2.327,16	13.559,93	0,00	17.365,75	6.300,42
631100 Tributs (IBI i altres embassame	138.281,84	50.709,64	2.558,34	13.736,35	302.761,10	98.113,70	90.667,27	107.842,25
609000 Mant.infraest.diverses	88.243,83	103.462,31	4.954,65	12.666,72	31.584,47	272.671,41	24.511,25	27.536,06
622400 Manten.eq.proc.dades	385,00	385,00	385,00	385,00	385,00	385,00	385,00	385,00
622101 Manteniment: neteja	0,00	3.520,00	0,00	2.304,50	0,00	5.705,26	2.045,30	0,00
625000 Assegurances	236,32	256,53	0,00	234,69	264,37	234,69	237,62	232,90
656223 Maqui.i utiltat	9.942,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.040,08
Actuacions al medi i altres despeses	12.980,05	12.980,04	12.529,17	16.756,42	66.038,33	72.437,07	16.756,41	16.447,08
<b>Despesa ordinària explotació</b>	<b>337.717,62</b>	<b>261.241,53</b>	<b>22.983,87</b>	<b>113.391,31</b>	<b>481.708,32</b>	<b>513.853,83</b>	<b>183.547,10</b>	<b>178.484,33</b>

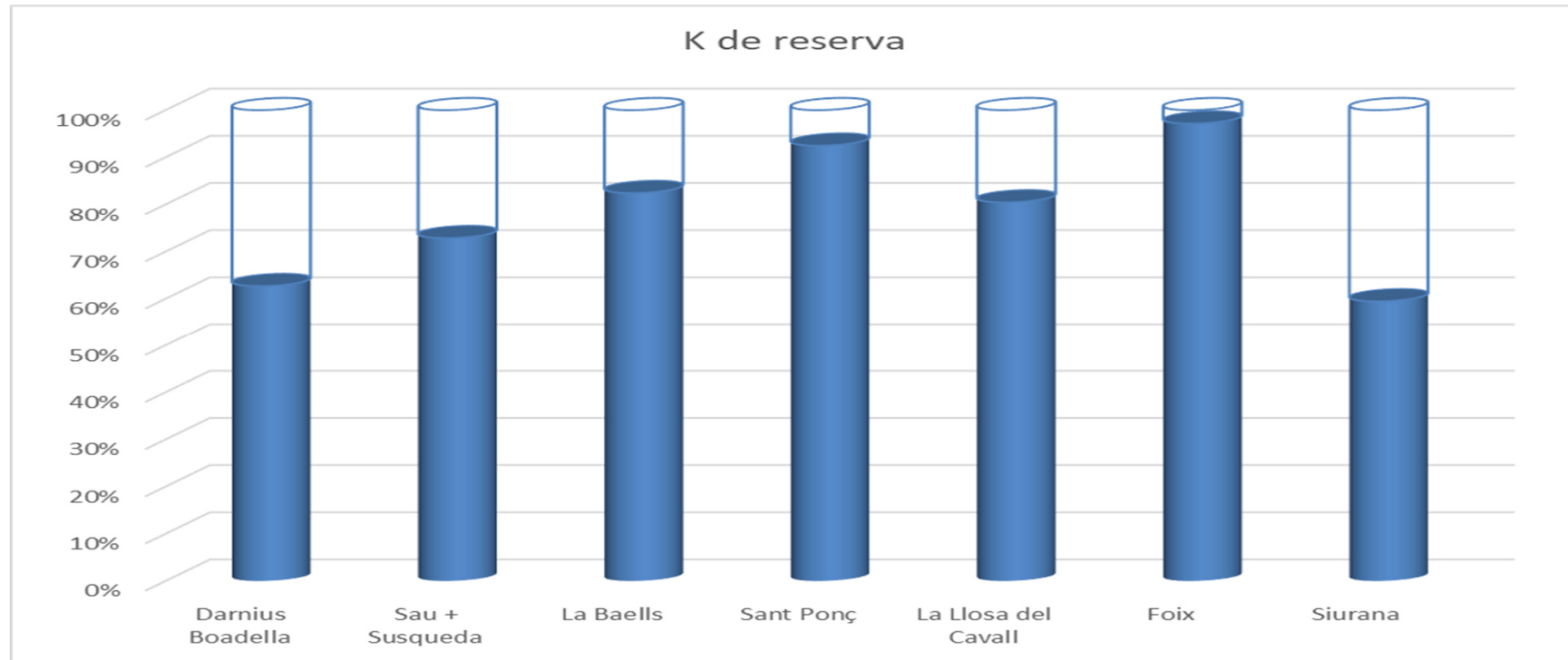
# 1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

Concepte	Inversió	Import no repercutit any anterior	Quota amortització
Inv 2000-2009	1.431.919,64		56.436,71
Inv 2010-2018	0,00		0,00
Inv 2019	0,00	21.298,57	834,90
Inv 2020	0,00	59.567,28	2.382,69
<b>TOTAL c)</b>	<b>1.431.919,64 €</b>	<b>80.865,85 €</b>	

**A l'any 2020 no s'ha realitzat cap inversió a l'embassament**

## 2 . Coeficients de repartiment

Coeficient de reserva. Estat mitjà de l'embassament dels últims 5 anys



### Coeficient K2

	DARNIUS BOADELLA	SAU (SUSQUEDA)	LA BAEELS	SISTEMA LLOSA-SANT PONÇ	FOIX	SIURANA	TOTAL
Promig aigua desembassada durant el periode 2016-20 (m <sup>3</sup> )	38.366.094	454.110.242	210.370.180	77.826.907	2.426.389	3.630.676	786.730.488
<b>K2</b>	0,049	0,577	0,267	0,099	0,003	0,005	1,000

**DAOGIE (Euros)**  
**1.876.874,30**

91.528,59      1.083.354,28      501.872,48      185.668,82      5.788,55      8.661,57      1.876.874,30

### 3. Determinació del benefici de la regulació als beneficiaris

---

#### Abastaments

Nom de l'ens	2020	
Aj. Torroja	152	<a href="https://www.idescat.cat/emex/?id=431541">https://www.idescat.cat/emex/?id=431541</a>
Aj. Poboleda	321	<a href="https://www.idescat.cat/emex/?id=431129">https://www.idescat.cat/emex/?id=431129</a>
Aj. Gratallops	237	<a href="https://www.idescat.cat/emex/?id=430691">https://www.idescat.cat/emex/?id=430691</a>
Aj. Porrera	424	<a href="https://www.idescat.cat/emex/?id=431140">https://www.idescat.cat/emex/?id=431140</a>
<b>TOPOGRAPO</b>	<b>1134</b>	

- 20% Volum d'aigua desembassada per l'abastament al 2020.

- 80% Repartiment fix entre beneficiaris.

- 20% Volum d'aigua desembassada per a reg al 2020 afectat per un coeficient de reserva (mitjana de l'estat de l'embassament dels últims 5 anys) i un coeficient d'homogeneïtzació de 0,2 sobre el benefici.

- 80% Repartiment fix entre beneficiaris

- Als usuaris de la conca del Siurana només s'emet la liquidació si l'embassament genera benefici

#### Aigües per a regadius

### 3. Determinació del benefici de la regulació als beneficiaris

	Canal	Consum (hm3)	Volum desembassat per a consum (hm3)
Sortides	CR Pantà de Riu	3,795000	0,478000
Abastament	TOPOGRAPO	0,465000	0,465000
Regs	prnudella de Mo	0,212000	0,212000
		<b>4,472000</b>	<b>1,155000</b>

Desembassaments extraordinaris	8,77
--------------------------------	------

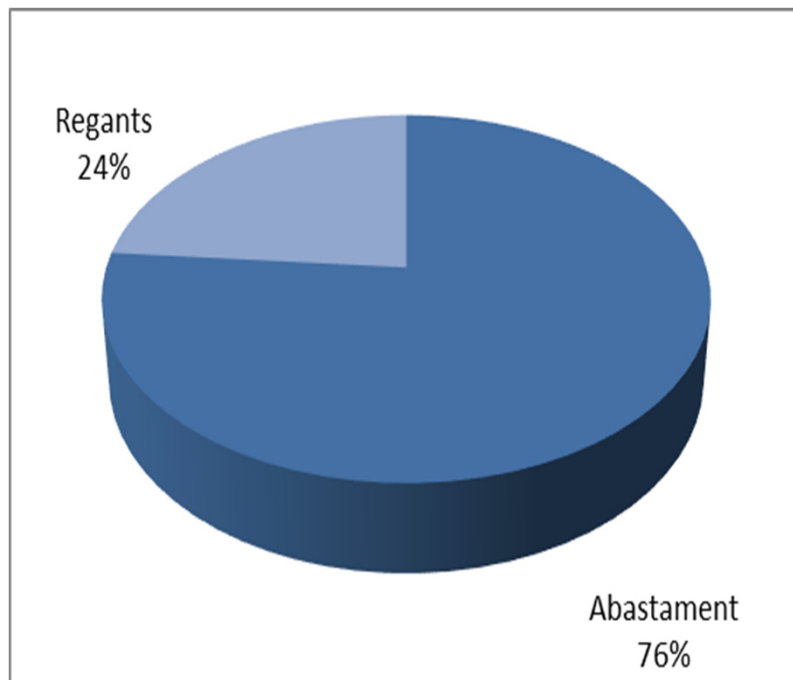
Any	Reg	Abastament total	Reus	Riudoms	Salou	Riudecanyes
2020	4.275.778	1.839.984	1.552.644	158.661	0	65.961

Nom usuari	Consums de l'embassament de Siurana (m3)	Base homogènia variable (m3)
Total m3 abast:	1.335.145	1.335.145
Total m3 reg	3.136.855	627.371

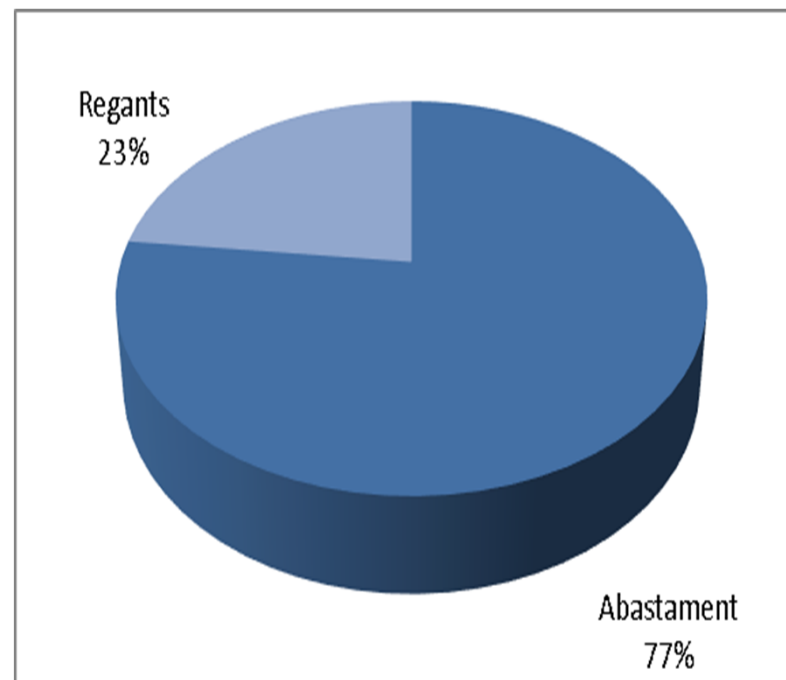


## 4. Repartiment de les despeses entre els beneficiaris

2022



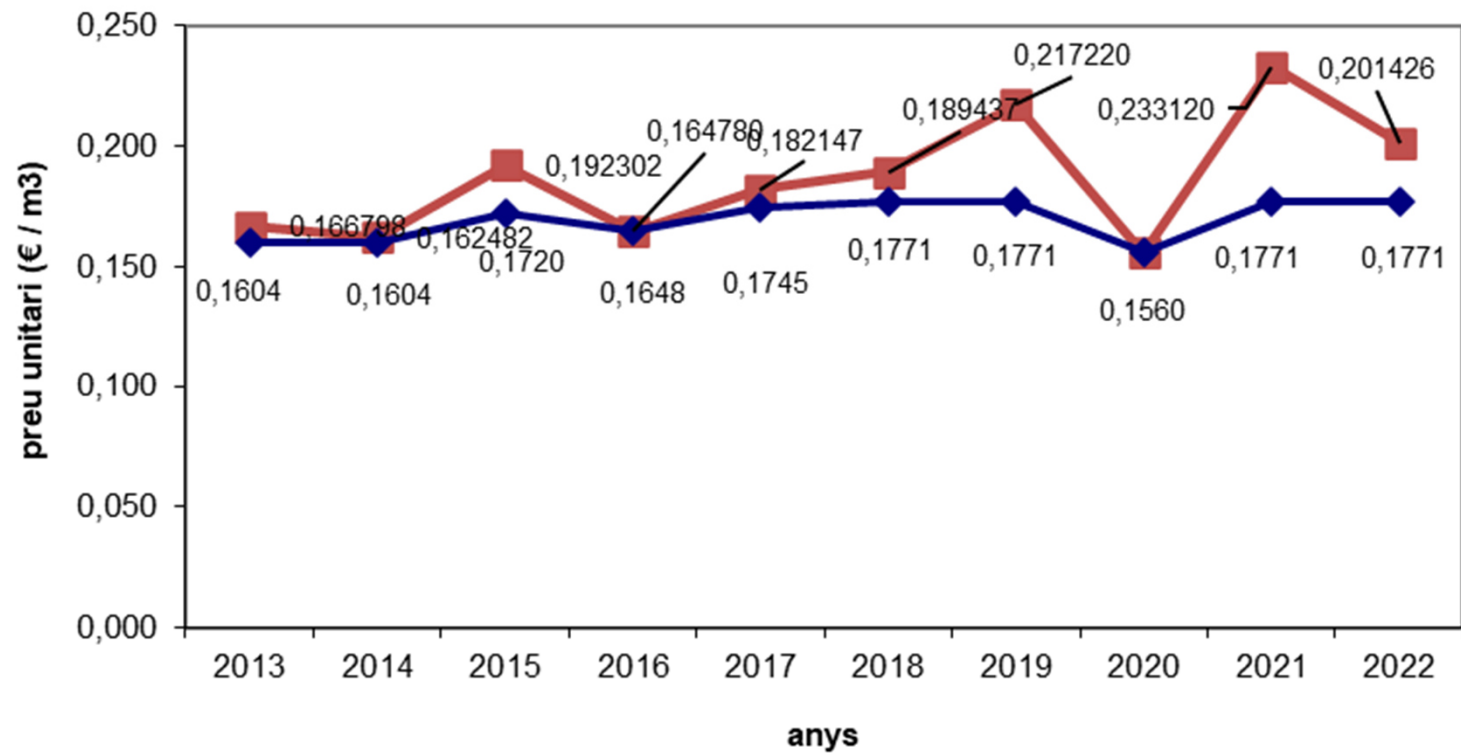
2021



Nom usuari	Consums de l'embassament de Siurana (m3)	Base homogènia variable (m3)	Total a Liquidar (Euros)
Total m3 abast:	1.335.145	1.335.145	252.246
Total m3 reg	3.136.855	627.371	78.286
Import pendent repercutir per aplicació del preu de referència			83.302,77
<b>Total</b>			<b>413.834,71</b>

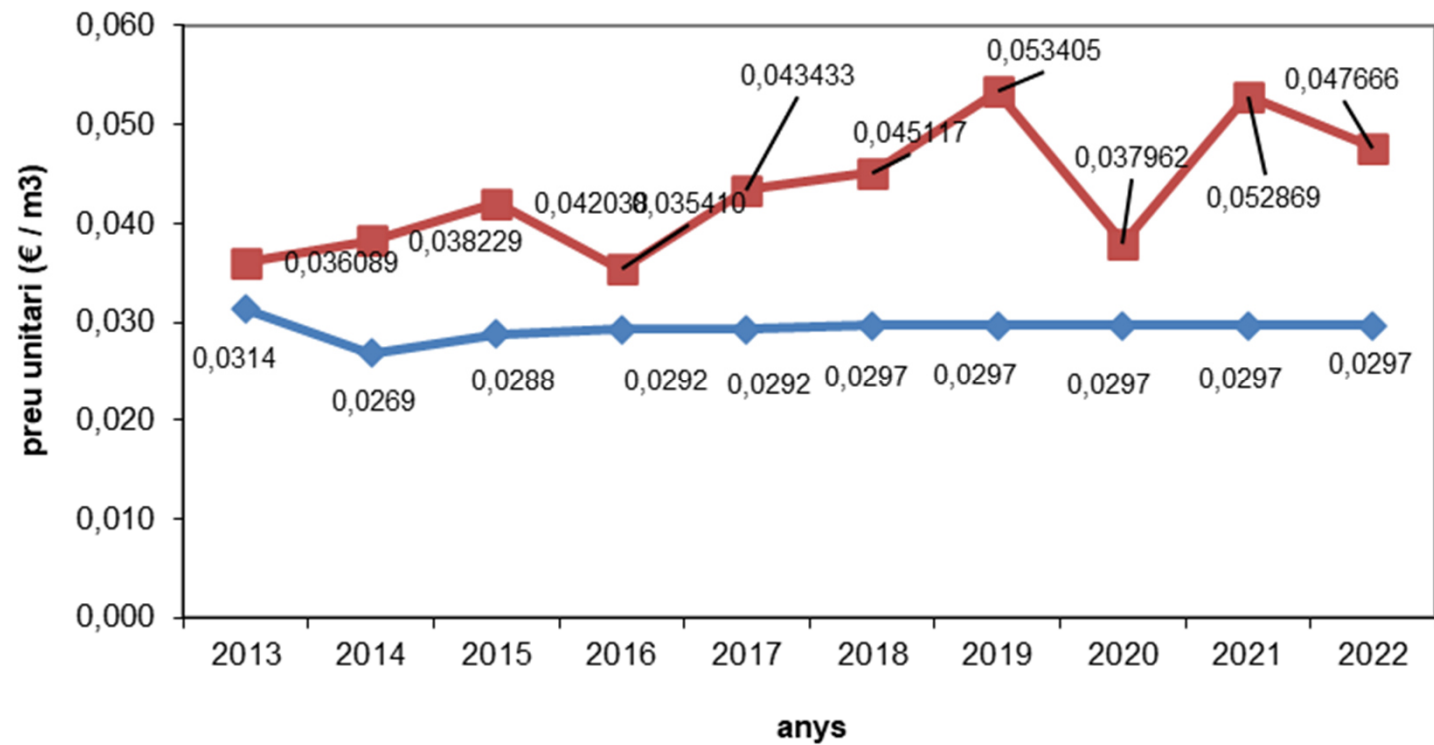
## 5. Preus unitaris i la seva evolució

### Abastaments



## 5. Preus unitaris i la seva evolució

### Regadius



## 5. Preus unitaris i la seva evolució

---

	preus previs vr	valor referència	preus definitius
<b>m3 abastament aj. Reus :</b>	<b>0,201426 €</b>	0,177140 €/m3	<b>0,177140 €/m3</b>
<b>m3 abastament aj. Riudoms :</b>	<b>0,201810 €</b>	0,177140 €/m3	<b>0,177140 €/m3</b>
<b>m3 abastament aj. Riudecanyes :</b>	<b>0,204958 €</b>	0,177140 €/m3	<b>0,177140 €/m3</b>
<b>m3 abastament aj. Vilaseca :</b>	<b>0,198966 €</b>	0,177140 €/m3	<b>0,177140 €/m3</b>
<b>m3 abastament Topograpo :</b>	<b>0,203688 €</b>	0,177140 €/m3	<b>0,177140 €/m3</b>
<b>m3 Reg Com. Reg. Riudecanyes :</b>	<b>0,047666 €</b>	0,029680 €/m3	<b>0,029680 €/m3</b>
<b>m3 Reg Topograpo :</b>	<b>0,057622 €</b>	0,029680 €/m3	<b>0,029680 €/m3</b>
<b>m3 Reg Com Reg. Cornudella :</b>	<b>0,047739 €</b>	0,029680 €/m3	<b>0,029680 €/m3</b>

## 5. Preus unitaris i la seva evolució

	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total Sau</b>	<b>1.147.945,85 €</b>	<b>1.330.907,15 €</b>	<b>1.156.786,59 €</b>	<b>1.393.497,51 €</b>	<b>1.329.335,09 €</b>
<b>Total La Baells</b>	<b>656.321,80 €</b>	<b>725.850,48 €</b>	<b>595.457,70 €</b>	<b>511.743,05 €</b>	<b>386.132,04 €</b>
<b>Total Sant Ponç</b>	<b>500.590,40 €</b>	<b>517.168,17 €</b>	<b>394.600,91 €</b>	<b>286.509,79 €</b>	<b>161.945,70 €</b>
<b>Total Llosa del Cavall</b>	<b>3.150.626,83</b>	<b>3.227.807,30</b>	<b>2.847.057,59</b>	<b>2.469.395,62</b>	<b>1.806.357,78</b>
<b>Total Darnius Boadella</b>	<b>414.051,30 €</b>	<b>411.008,93 €</b>	<b>370.912,31 €</b>	<b>403.758,95 €</b>	<b>337.146,81 €</b>
<b>Total Siurana</b>	<b>338.937,54 €</b>	<b>347.381,79 €</b>	<b>308.756,97 €</b>	<b>332.761,46 €</b>	<b>330.531,94 €</b>
<b>Total Foix</b>	<b>12.806,93 €</b>	<b>13.949,14 €</b>	<b>10.704,73 €</b>	<b>12.117,17 €</b>	<b>8.344,31 €</b>
<b>TOTAL EMBASSAMENTS</b>	<b>6.221.280,65 €</b>	<b>6.574.072,96 €</b>	<b>5.684.276,80 €</b>	<b>5.409.783,55 €</b>	<b>4.359.793,67 €</b>

## Gràcies per la vostra atenció

### Agència Catalana de l'Aigua

Web: [aca.gencat.cat](http://aca.gencat.cat)

Twitter: [@aigua\\_cat](https://twitter.com/aigua_cat)

Instagram: [@aigua\\_cat](https://www.instagram.com/aigua_cat)

Facebook: [facebook.com/aiguacat](https://facebook.com/aiguacat)

YouTube Canal ACA