

Cànon de regulació 2021

Secció Ter Llobregat

Embassaments de Sau, La Baells, Sant Ponç i La Llosa del Cavall

Comissió de desembassament extraordinària 15 de juliol de 2020

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 2021 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

Modificació Llei mesures 2020

Article 78.6 TRMAC

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

78.6. Els conceptes de despesa que es prenen en consideració per al càlcul del cànon de regulació són els següents:

- a) Despeses de caràcter anual de manteniment i funcionament, incloent el cost del personal de l'embassament.
- b) Despeses de l'organisme gestor imputables a la gestió de l'obra de regulació, incloses les financeres **i els tributs que satisfà l'Agència per la titularitat de l'obra i per altres conceptes.**
- c) Despeses d'inversió de l'obra principal i altres conceptes de despesa de caràcter pluriennal.

<https://portaljuridic.gencat.cat/ca/pjur ocults/pjur resultats fitxa/?action=fitxa&documentId=312716>

1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

Article 78.10 TRMAC

El valor de referència del 2021 és el mateix que el del 2020 atès que d'acord amb la Llei de pressupostos de 2020 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
2017	A	0,031841	0,007277	0,007438	0,010717	0,099253	-	0,174522	0,0%
	R	0,006368	0,001465	0,001488	0,002144	0,019850	0,029644	0,029241	
	H	0,013266	0,003055	0,003099	0,004466	0,041356	-	-	
2018	A	0,032319	0,007386	0,007550	0,010878	0,100742	-	0,177140	1,5%
	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	-	-	
2019	A	0,032319	0,007386	0,007550	0,010878	0,100742	-	0,177140	0,0%
	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	-	-	
2020	A	0,032319	0,007386	0,007550	0,010878	0,100742	-	0,177140	0,0%
	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	-	-	
2021	A	0,032319	0,007386	0,007550	0,010878	0,100742	-	0,177140	0,0%
	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

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:

78.11 En les liquidacions de cànon de regulació corresponents a usos d'aigua per a la producció d'energia elèctrica, el tipus aplicable per a un embassament és, com a màxim, el 50% del valor anual del preu final mitjà del mercat diari de l'energia elèctrica en el mercat lliure, publicat per l'operador (OMIE) o un altre organisme competent, i corresponent al mateix any que la resta de dades emprades en l'estudi econòmic.

Valor anual del preu final mitjà del mercat lliure de l'energia elèctrica en el mercat lliure, publicat per l'operador (OMIE)

www.omie.es

	100%	50%
2015	0,051650	0,025825
2016	0,040630	0,020315
2017	0,053320	0,026660
2018	0,058170	0,029085
2019	0,048590	0,024295

Valor de referència usos hidroelèctrics Article 78.10			
SAU	LA BAE LLS	SANT PONÇ	LA LLOSA DEL CAVALL
0,003101	0,003145	0,004533	0,041976

**Valor de referència usos hidroelèctrics
Article 78.11
0,024295**

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 i entre Sant Ponç i La Llosa en funció del coeficient K_3

- 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 2021

- No es disposen de les dades de tancament de 2020 ni del pressupost de 2021

Estimació de la despesa segons dades econòmiques definitives de 2019

- 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 2019

- 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

Capítol	Descripció	La Baells	Darnius Boadella	Colomers	Foix	Llosa Cavall	Sau	Siurana	Sant Ponç
	Personal embassaments	195.723,47	129.207,14	0,00	90.496,23	82.050,36	146.582,54	150.371,16	121.110,00
	Personal serveis centrals	74.771,55	49.360,55	0,00	34.571,96	31.345,41	55.998,42	57.445,77	46.267,23
Capítol I	Remuneracions de personal	270.495,02	178.567,69	0,00	125.068,19	113.395,77	202.580,96	207.816,93	167.377,23
Capítol II	Explot. Infraest. Hidràuliques	133.705,62	186.421,39	46.250,43	124.603,68	136.097,14	228.868,30	180.608,88	207.910,83
Capítol II	Tributs	137.266,19	50.709,64	3.313,99	14.761,23	239.157,96	98.638,55	90.667,27	107.842,25
Capítol VI	Inversions Reals	113.524,60	313.770,30	0,00	167.585,22	798.896,28	793.482,97	0,00	738.153,76
		654.991,43	729.469,02	49.564,42	432.018,31	1.287.547,15	1.323.570,77	479.093,07	1.221.284,07

2. Despeses indirectes associades a embassaments

Despeses personal indirecte	12.155.574,19
Despeses indirectes associades a medi	612.042,48
Despeses indirectes generals	8.736.393,77
Despeses indirectes	21.504.010,44

Personal embassaments	24,00
Personal Directe Agència	331,00
Personal Total Agència	556,00
Relació RP (Personal regulació / Personal Directe)	7,25%

Despeses indirectes associades a embassaments	1.559.203,17
---	--------------

3. Despeses financeres associades a embassaments

Despesa financera total	1.266.450,47
Inversió total	2.234.640.768,27
Inversió directa embassaments	15.827.179,88
Imputació despesa financera a embassaments	0,71%

Despesa Financera Associada a Embassaments	8.969,83
--	----------

1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

	La Baells	Darnius Boadella	Colomers	Foix	Llosa Cavall	Sau	Siurana	Sant Ponç	Total
Directes	61.039	41.001	46.250	96.231	80.671	66.952	110.805	169.927	672.877
SICAT	64.090	141.558	0	27.562	33.874	151.165	64.334	37.174	519.757
Maquinaria (*)	8.577	3.862	0	810	21.552	10.751	5.470	810	51.832
	133.706	186.421	46.250	124.604	136.097	228.868	180.609	207.911	1.244.466

Directes	La Baells	Darnius Boadella	Colomers	Foix	Llosa Cavall	Sau	Siurana	Sant Ponç	Total
Manten.ord.Embassa	59.437	30.994	2.904	90.183	62.708	56.061	86.588	110.218	499.094
Energ.elec.Embassaments		390	-490	2.326	16.738		20.552	8.432	47.947
Mant. Ordinari infra. Diverses									0
Manteniment: neteja		3.840		2.514		6.224	2.454		15.032
Manteniment preventiu	392	2.152				2.592			5.136
Manteniment equip procés de dades									0
Altres despeses operatives	675	675	675	675	675	1.534	675	675	6.259
Assist. gestió medi		2.404						2.405	4.809
Altres despeses operatives			43.162					47.664	90.826
Assegurances	135	146		134	151	134	135	133	967
Aigua						7			7
Vestuari	400	400		400	400	400	400	400	2.800
	61.039	41.001	46.250	96.231	80.671	66.952	110.805	169.927	672.877

1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

CÀNON DE REGULACIÓ	SAU	2021
<i>dades de despesa i volums 2019</i>		
a) DESPESES DE MANTENIMENT I FUNCIONAMENT		Euros
Remuneracions de personal		202.580,96
Explotació		228.868,30
Total despeses de funcionament i conservació		431.449,25
Coefficient reductor K_1		0,85
TOTAL a)		366.731,86
b) DESPESES D'ADMINISTRACIÓ DE L'ORGANISME GESTOR (DAOGIE)		
DA Indirectes x K_2	1.568.173,00	0,59
Tributs		98.638,55
DAOGIE		1.027.816,27
Coefficient reductor K_1		0,85
TOTAL b)		873.643,83
c) TOTAL DESPESES AMORTITZACIÓ PER INVERSIONS		185.716,06
d) RECUPERACIÓ DESPESA NO REPERCUTIDA ANYS ANTERIORS PER APLICACIÓ DEL TOPALL		
Total d)		0,00
e) TOTAL DESPESA REPERCUTIT		1.426.091,75

1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

Sau

Concepte	Inversió	Quota amortització
Inv 2000-2009	4.545.315,88	153.976,74
Inv 2010-2018	0,00	0,00
Inv 2019	793.482,97	31.739,32

Inversions 5.338.798,85

10.523,24	DIRECCIÓ D'OBRA I COORD. DE SEG. I SALUT DE LES OBRES DE LA REHAB. DELS BLINDATGES DE LES 4 VÀLV. DE SERVEI DELS DESGUASSOS DE FONTS I ELS SEUS CONDUCTES, DE L'ADDUC. DEL GRUP DE DESGUAS. DE FONTS MARGE DRETA I DE LA XARXA DE DRENATGE DE LA PRESA DE SAU
52.499,45	DIRECCIÓ D'OBRA I COORD. DE SEG. I SALUT DE LES OBRES DE LA REHAB. DELS BLINDATGES DE LES 4 VÀLV. DE SERVEI DELS DESGUASSOS DE FONTS I ELS SEUS CONDUCTES, DE L'ADDUC. DEL GRUP DE DESGUAS. DE FONTS MARGE DRETA I DE LA XARXA DE DRENATGE DE LA PRESA DE SAU
730.460,28	EXECUCIÓ DE LES OBRES DE REHABILITACIÓ DELS BLINDATGES DE LES 4 VÀLVULES DE SERVEI DELS DESGUASSOS DE FONTS I ELS SEUS CONDUCTES, DE L'ADDUCCIÓ DEL GRUP DE DESGUASSOS DE FONTS MARGE DRETA I DE LA XARXA DE DRENANTGE DE LA PRESA DE SAU

1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

CÀNON DE REGULACIÓ	LA BAE LLS	2021
<i>dades de despesa i volums 2019</i>		
a) DESPESES DE MANTENIMENT I FUNCIONAMENT		Euros
Remuneracions de personal		270.495,02
Explotació		133.705,62
Total despeses de funcionament i conservació		404.200,64
Coefficient reductor K ₁		0,85
TOTAL a)		343.570,54
b) DESPESES D'ADMINISTRACIÓ DE L'ORGANISME GESTOR		
DA Indirectes x K ₂	1.568.173,00	0,25
Tributs		137.266,19
DAOGIE		522.700,50
Coefficient reductor K ₁		0,85
TOTAL b)		444.295,42
c) TOTAL DESPESES AMORTITZACIÓ PER INVERSIONS		37.506,33
d) RECUPERACIÓ DESPESA NO REPERCUTIDA ANYS ANTERIORS PER APLICACIÓ DEL TOPALL		
Any cànon de regulació		Import
Total d)		0,00
e) TOTAL DESPESA REPERCUTIT		825.372,29

1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

La Baells

Concepte	Inversió	Quota amortització
Inv. 2000-2012	961.333,60 €	27.862,09
Inv. 2013-2017	0,00 €	0,00
Inv. 2018	130.185,00 €	5.103,25
Inv. 2019	113.524,60 €	4.540,98

Inversions 1.205.043,20 €

34.137,80	REDACCIÓ DEL PROJECTE DE FINALITZACIÓ DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE LA PRESA DE LA BAEELS
72.450,00	REDACCIÓ PROJECTES PROGRAMA MESURES A EXECUTAR A CATALUNYA. FEBRER 2018. LOT 2: REDACCIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU DE RENOVACIÓ I MILLORA DELS DESGUASSOS DE FONDS DE LA PRESA DE LA BAEELS. T.M. DE CERCS (COMARCA DE BERGUEDÀ)
6.500,00	REDACCIÓ PROJECTES PROGRAMA MESURES A EXECUTAR A CATALUNYA. FEBRER 2018. LOT 1: REDACCIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REHABILITACIÓ, ADEQUACIÓ I PERLLONGAMENT DEL CAMÍ D'ACCÉS AL PEU DE LA PRESA DE LA BAEELS. T.M. DE CERCS (COMARCA DE BERGUEDÀ)"
218,40	PUBLICACIÓ AL DOGC DE L'EDICTE D'APROVACIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REHABILITACIÓ, ADEQUACIÓ I PERLLONGAMENT DEL CAMÍ D'ACCÉS AL PEU DE LA PRESA DE LA BAEELS
218,40	PUBLICACIÓ AL DOGC DE L'EDICTE DE NOTIFICACIÓ DE LA RESOLUCIÓ D'APROVACIÓ DEL PROJECTE D'ACTUALITZACIÓ I ADEQUACIÓ DEL PROJECTE DE MILLORA I RENOVACIÓ DEL SISTEMA D'AUSCULTACIÓ DE LA PRESA DE LA BAEELS

1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

CÀNON DE REGULACIÓ	SANT PONÇ		2021
	<i>dades de despesa i volums 2019</i>		
a) DESPESES DE MANTENIMENT I FUNCIONAMENT			Euros
Remuneracions de personal			167.377,23
Explotació			207.910,83
Total despeses de funcionament i conservació			375.288,06
Coefficient reductor K ₁			0,85
Total a)			318.994,85
b) DESPESES D'ADMINISTRACIÓ DE L'ORGANISME GESTOR (DAOGIE)			Euros
DA Indirectes x K ₂	1.568.173,00	0,100	156.807,15
<u>Repartiment DA indirectes entre Sant Ponç i la Llosa del Cavall (en base al volum desembassat)</u>			
		Coefficient de	
	Desembassaments	repartiment (K ₃)	
St.Ponç	70,5	0,52	
La Llosa del Cavall	66,1	0,48	
	136,5	1,00	
DA Indirectes Sant Ponç	156.807,15	0,52	80.948,83
Tributs			107.842,25
DAOGIE			188.791,08
Coefficient reductor K ₁			0,85
Total b)			160.472,41
c) TOTAL DESPESES AMORTITZACIÓ PER INVERSIONS			77.287,85
d) RECUPERACIÓ DESPESA NO REPERCUTIDA ANYS ANTERIORS PER APLICACIÓ DEL TOPALL			
Total d)			0,00
e) TOTAL DESPESA REPERCUTIT			556.755,12

1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

Sant Ponç

Concepte	Inversió	Quota amortització
Inv 2000-2007	1.927.178,16	59.841,81
Inv 2008-2017	0,00	0,00
Inv 2018	445.052,11	17.446,04
Inv 2019	738.153,76	29.526,15
Inversions	2.372.230,27	

9.032,80	LOT 2: COORDINACIÓ DE SEURETAT I SALUT DE LES OBRES DE REHABILITACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE I INJECCIONS DE JUNTES FREDES DE LA PRESA DE SANT PONÇ
50.321,13	LOT 1: DIRECCIÓ DE LES OBRES DE REHABILITACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE I INJECCIONS DE JUNTES FREDES DE LA PRESA DE SANT PONÇ
568.220,78	EXECUCIÓ DE LES OBRES DE REHABILITACIÓ DE LA XARXA DE DRENATGE I INJECCIONS DE JUNTES FREDES DE LA PRESA DE SANT PONÇ
64.111,65	REDACCIÓ DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ D'UN ACCÉS A LA GALERIA IV DE LA PRESA DE SANT PONÇ. TM CLARIANA DE CARDENER. COMARCA SOLSONÈS
41.553,00	Redacció del projecte constructiu d'execució d'un accés interior a la galeria IV de la presa de Sant Ponç
218,40	PUBLICACIÓ AL DOGC DE L'ANUNCI D'INFORMACIÓ PÚBLICA DEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REHABILITACIÓ I MILLORA DELS ACCESOS A LA PRESA DE SANT PONÇ DES DE LES CARRETERES C-55 I LA C-26
4.696,00	SERVEI D'INSERCIÓ D'ANUNCIS A LA PREMSA ESCRITA DE LA INFORMACIÓ PÚBLICA DEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REHABILITACIÓ I MILLORA D'ELS ACCESOS A LA PRESA DE SANT PONÇ DE LES CARRETERES C-55 I LA C-26

1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

CÀNON DE REGULACIÓ

LA LLOSA DEL CAVALL

2021

<i>dades de despesa i volums 2019</i>	
a) DESPESES DE MANTENIMENT I FUNCIONAMENT	Euros
Remuneracions de personal	113.395,77
Explotació	136.097,14
Total despeses de funcionament i conservació	249.492,91
Coefficient reductor K_1	0,85
Total a)	212.068,98

b) DESPESES D'ADMINISTRACIÓ DE L'ORGANISME GESTOR (DAOGIE)			Euros
DA Indirectes x K_2	1.568.173,00	0,100	156.807,15

Repartiment DA indirectes entre Sant Ponç i la Llosa del Cavall (en base al volum desembassat)

	Desembassaments	Coefficient de repartiment (K_3)
St. Ponç	70	0,52
La Llosa del Cavall	66	0,48
	137	1,00

DA Indirectes La Llosa	156.807,15	0,48	75.858,33
Tributs			239.157,96
DAOGIE			315.016,29
Coefficient reductor K_1			0,85
Total b)			267.763,84

c) DESPESES AMORTITZACIÓ INVERSIONS			2.536.505,48
--	--	--	---------------------

d) DESPESA NO REPERCUTIDA ANYS ANTERIORS PER APLICACIÓ DEL TOPALL

Total d)			0,00
-----------------	--	--	-------------

e) TOTAL DESPESA REPERCUTIT			3.016.338,31
------------------------------------	--	--	---------------------

1 . Càlcul de les quantitats a repercutir a cada embassament

La Llosa del Cavall

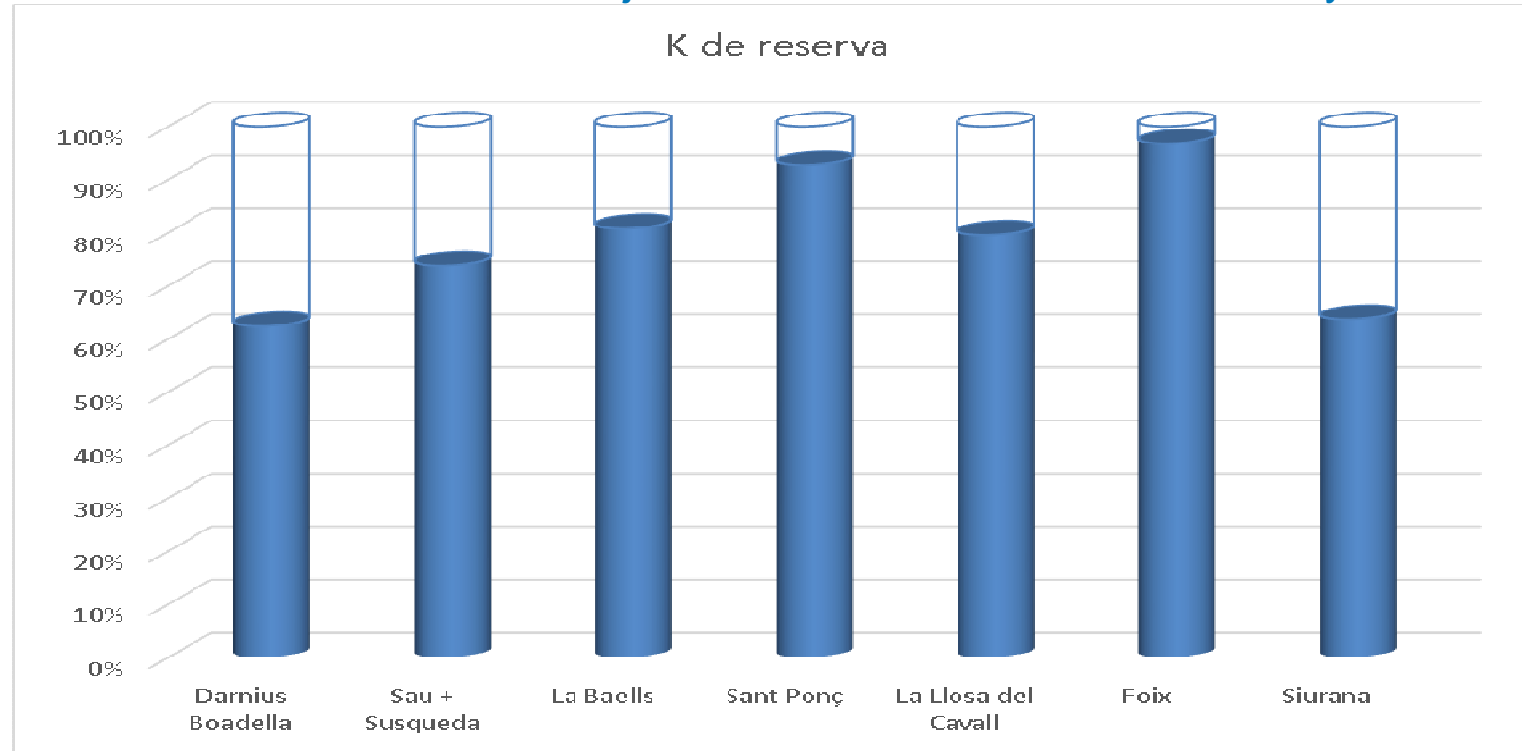
Concepte	Inversió	Quota amortització
Inv 2000-2009	93.140.386,24 €	2.503.902,77
Inv 2010-2017	0,00 €	0,00
Inv 2018	16.501,48 €	646,86
Inv 2019	798.896,28 €	31.955,85

Inversions 93.955.784,00 €

68.128,25	DIRECCIÓ D'OBRA I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES DE LES MESURES CORRECTORES I D'ESTABILITZACIÓ DEL TALÚS DEL MARGE DRET DE LA PRESA DE LA LLOSA DEL CAVALL
16.268,81	DIRECCIÓ D'OBRA I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES DE LES MESURES CORRECTORES I D'ESTABILITZACIÓ DEL TALÚS DEL MARGE DRET DE LA PRESA DE LA LLOSA DEL CAVALL
713.377,23	Mesures correctores i d'estabilització del talús del marge dret de la Presa de la Llosa del Cavall
218,40	PUBLICACIÓ AL DOGC DE L'ANUNCI D'INFORMACIÓ PÚBLICA DE L'ADEQUACIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU DE MODIFICACIÓ DELS ÒRGANS DE DESGUÀS DE LA PRESA DE LA LLOSA DEL CAVALL, PER A CABALS DE MANTENIMENT, AL TERME MUNICIPAL DE NAVÈS
903,59	SERVEI D'INSERCIÓ D'ANUNCIS A LA PREMSA ESCRITA DE LA INFORMACIÓ PÚBLICA DE L'ADEQUACIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU DE MODIFICACIÓ DELS ÒRGANS DE DESGUÀS DE LA PRESA DE LA LLOSA DEL CAVALL.

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
Promig aigua desembassada durant el periode 2015-19 (m ³)	37.336.994	427.825.748	177.467.364	72.199.468	2.590.439	4.621.390
K2	0,052	0,593	0,246	0,100	0,004	0,006

DAOGIE (Euros)
1.568.173,00

81.090,73 929.177,72 385.434,31 156.807,15 5.626,07 10.037,01

2 . Coeficients de repartiment

Assignació de l'aigua captada procedent de l'embasament de Sau

	Canal	Consum (hm3)	Volum desembassat per a consum (hm3)	Recurs regulat (RR) (hm3)
Abastament	Abast. Aigües G i CCB-Centre	20,31	20,31	8,87
	Abastament ATL Pasteral	141,43	141,43	59,67
Reg	CR Molí de la Pardina i Riera d'Osor	4,08	4,08	1,88
	CR Sant Julià de Llor	0,62	0,62	0,32
	CR d'Anglès i comarca	6,27	6,27	2,62
	CR Bescanó, Salt i Vilablareix (Vilar)	2,92	2,64	1,43
	CR Sèquia Monar	9,74	8,56	4,25
	CR Sèquia Vinyals	11,65	9,52	5,92
	CR Sant Julià de Ramís, Cervià de T	6,37	5,72	3,63
	CR Presa de Colomers (Sentmenat)	30,03	23,55	13,68
	CR Rec del Molí de Pals	29,74	24,33	14,08
		263,16	247,03	116,35
Ajuntament de Salt (oci)		4,77		
Desemb extraordinaris		0,00		

2 . Coeficients de repartiment

Assignació de l'aigua captada procedent dels embasaments del Llobregat i Cardener

	Canal	Consum (hm3)	Volum desembassat per a consum (hm3)
	ATL (Cardener)	1,93	1,93
Abastament	Aigües de Manresa, SA	8,62	3,57
	Consell Comarcal del Bages	0,88	0,37
	TAIGUA	4,00	1,97
	Ajuntament de Navès	0,14	0,14
	Mancomunitat d'Aigües BERSOLS	0,40	0,40
	ATL (Abrera)	51,40	24,44
	ABEMGCIA (St. Joan Despí)	91,17	48,01
Reg	Sèquia Manresa-Balsareny	8,78	4,10
	CR Canal dreta riu Llobregat	21,69	12,37
		189,01	97,29

Desembassaments extraordinaris	33,17
La Baells	16,85
La Llosa - Sant Ponç	16,32

3. Determinació del benefici de la regulació als beneficiaris

Abastaments

- Volum d'aigua desembassada per l'abastament al 2019.
- Coeficient d'homogeneïtzació de 0,60 sobre el benefici.

Aigües per a regadius

- Volum d'aigua desembassada per a reg al 2019 afectat per un coeficient de reserva (mitjana de l'estat de l'embassament dels últims 5 anys).
- A Sau s'aplica un coeficient de preregulació.
- El coeficient de reserva de la Llosa del Cavall s'afecta del % de millora atribuïda a l'embassament
- Coeficient d'homogeneïtzació de 0,12 sobre el benefici.

Usos recreatius

- Volum d'aigua desembassada per a usos recreatius al 2019
- Coeficient d'homogeneïtzació de 0,12 sobre el benefici.

Usos hidroelèctrics

- De salt de presa: producció d'energia elèctrica de l'any 2019
- Aigües avall de la regulació: Millora de la producció d'energia. S'estima a partir de la producció teòrica afectada per un coeficient de millora.
- Coeficient d'homogeneïtzació de 0,25 sobre el benefici.

3. Determinació del benefici de la regulació als beneficiaris

El coeficient de millora s'obté amb la relació:

$$\frac{(B - A)}{B}$$

On;

A és el cabal diari d'entrada a l'embassament

B és el cabal diari de sortida de l'embassament

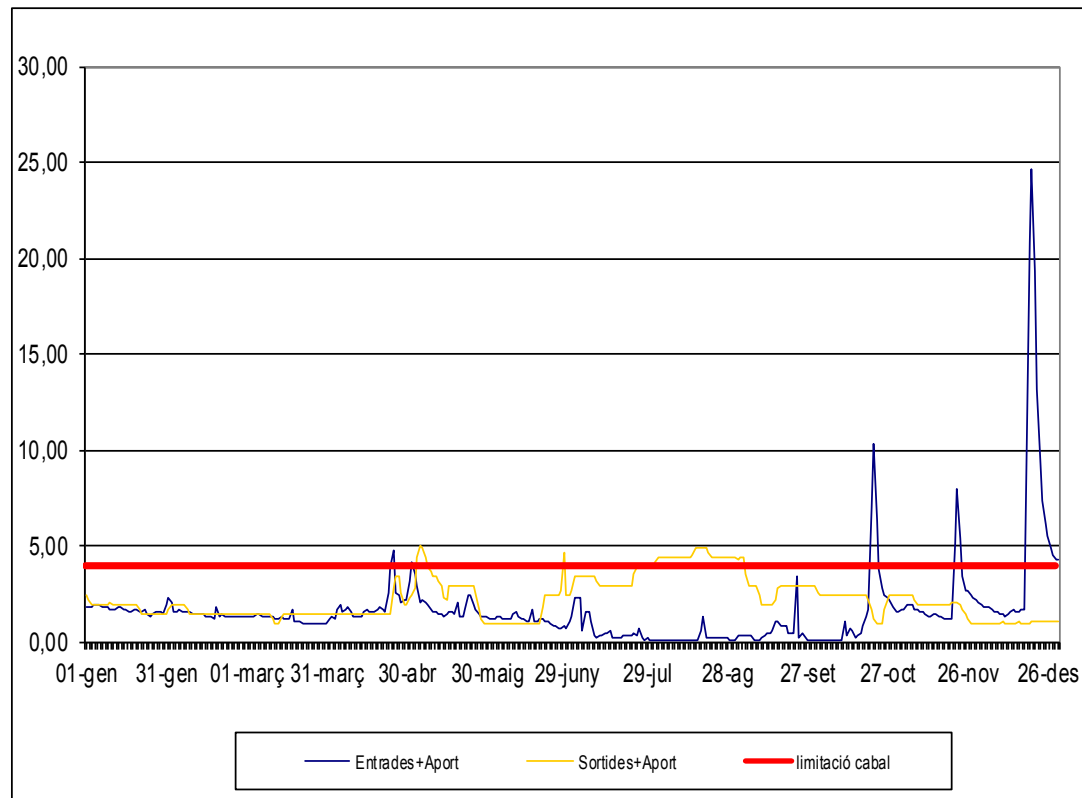
- Tenint en compte:
 - Aportacions intraconca
 - Límit concessional

3. Determinació del benefici de la regulació als beneficiaris

Exemple de càlcul de la millora d'un salt hidroelèctric fluent, aigües avall de l'obra de regulació

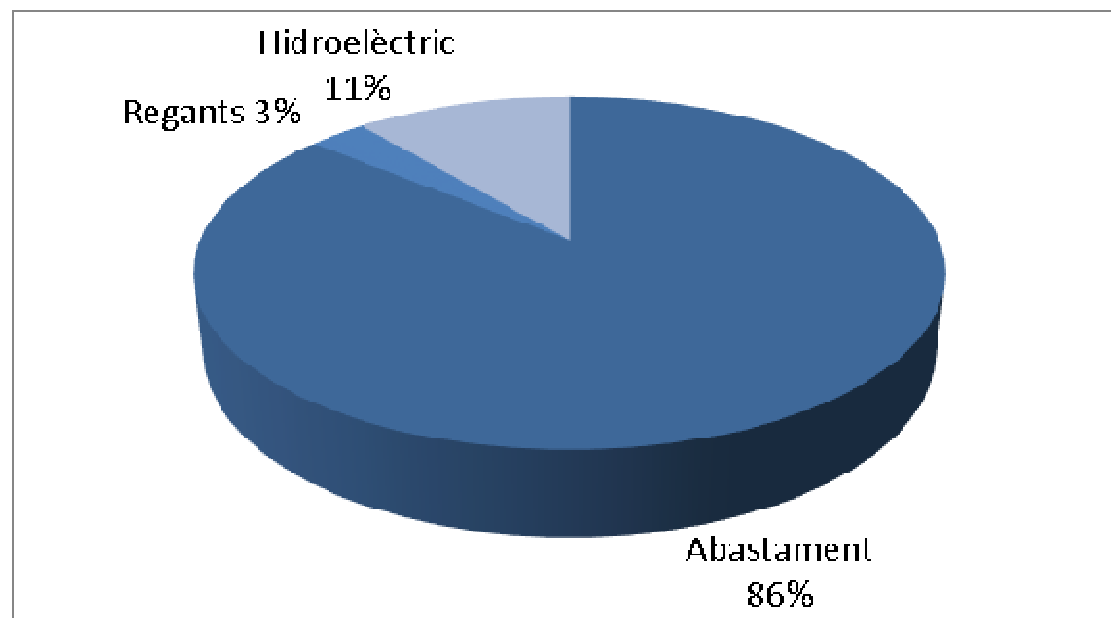
	Limitacions cabal	
	Entrades + Aport	Sortides + Aport
Promig anual	1,34	2,18

% Millora Anual 38,40%



4. Repartiment de les despeses entre els beneficiaris

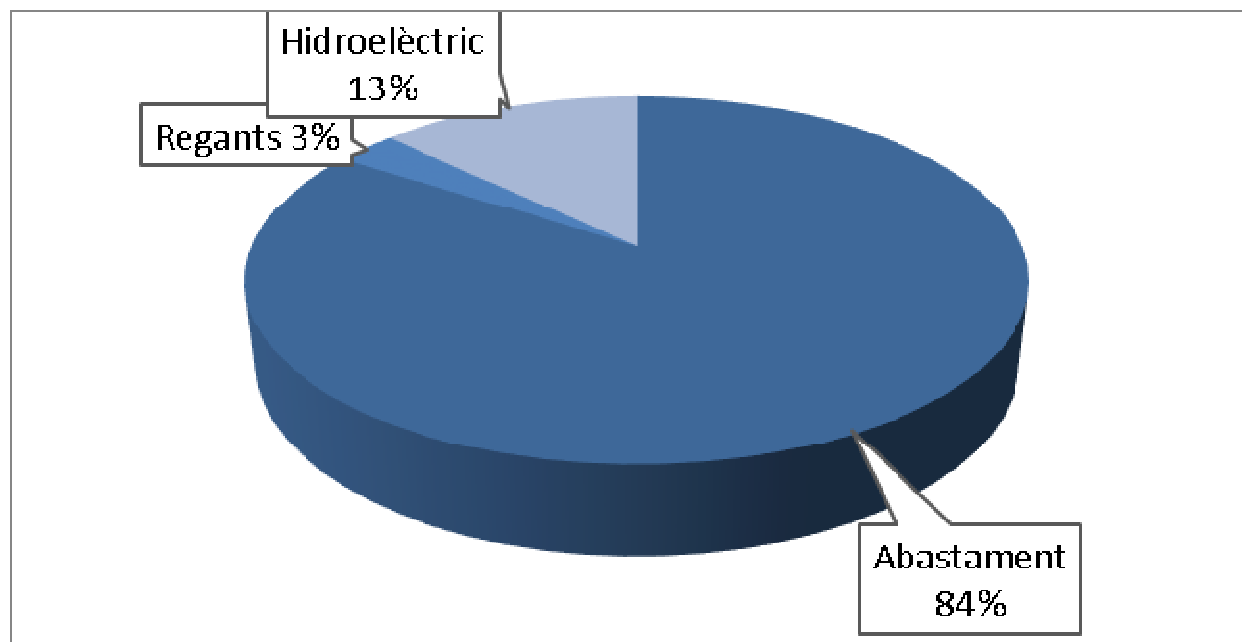
Sau



Nom usuari	Total Consum (m ³)	Consum procedent de l'embassament (m ³)	Reduccions: Coef. quantia pre-regulació (m ³)	Reduccions: Coef. reserva (m ³)	Base	C.Homogeni	Total a Liquidar (Euros)
Total m ³ abast :	161.740.000	161.740.000	0	0	161.740.000	97.044.000	1.194.611,64
Total m ³ reg :	101.420.000	85.290.000	47.582.356	9.865.759	27.841.884	3.341.026	41.400,88
Total m ³ recreatiu :	4.768.000	4.768.000	2.660.015	0	2.107.985	252.958	3.134,57
Total Kw x h:	49.874.482	49.874.482	0	0	49.874.482	12.468.621	154.660,77
Import pendent repercutir per aplicació del preu de referència							32.283,89
Total							1.426.091,75

4. Repartiment de les despeses entre els beneficiaris

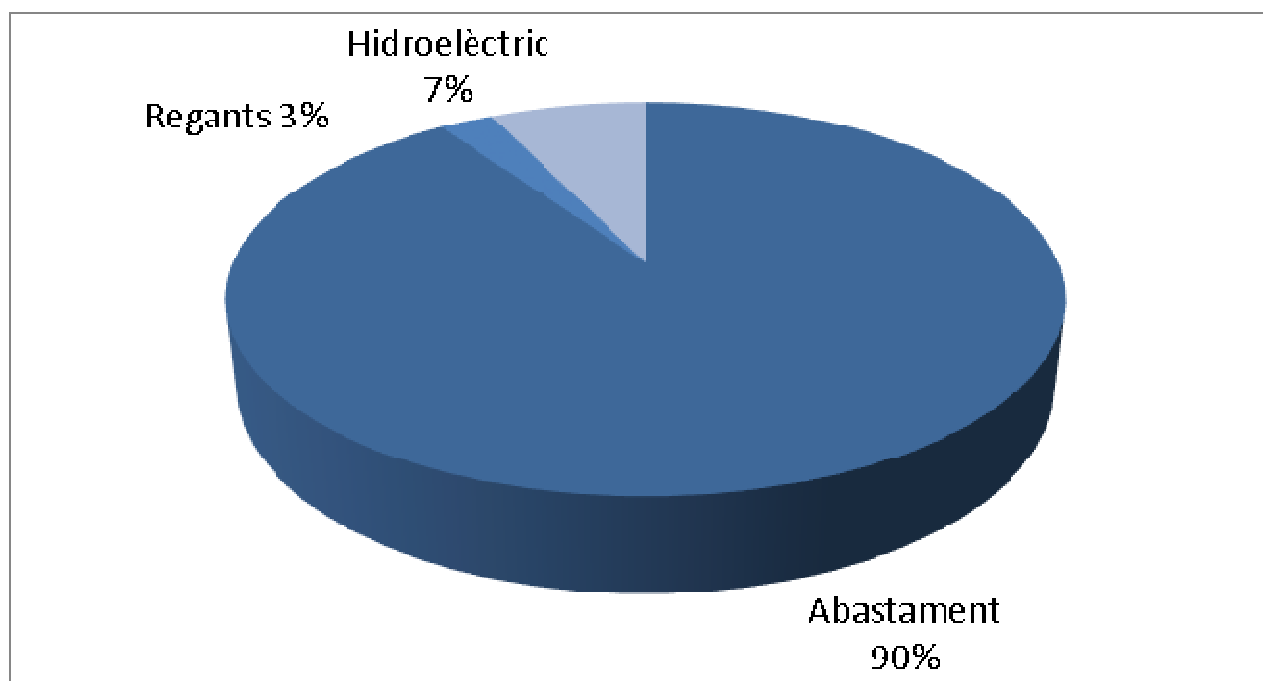
La Baells



Nom usuari	Total Consum (m ³)	Consum procedent de l'embassament (m ³)	Reduccions* (m ³)	Base m3 o kWh	C.Homogeni	Total a Liquidar (Euros)
Total m ³ abastament :	112.721.762	57.030.293	0	57.030.293	34.218.175,80	430.578,72 €
Total m ³ reg :	23.544.830	12.520.514	2.411.225	10.109.289	1.213.114,68	15.265,03 €
Total Kw x h:				20.953.676	5.238.418,91	65.899,30 €
Import pendent repercutir per aplicació del preu de referència						313.629,24
Total						825.372,29

4. Repartiment de les despeses entre els beneficiaris

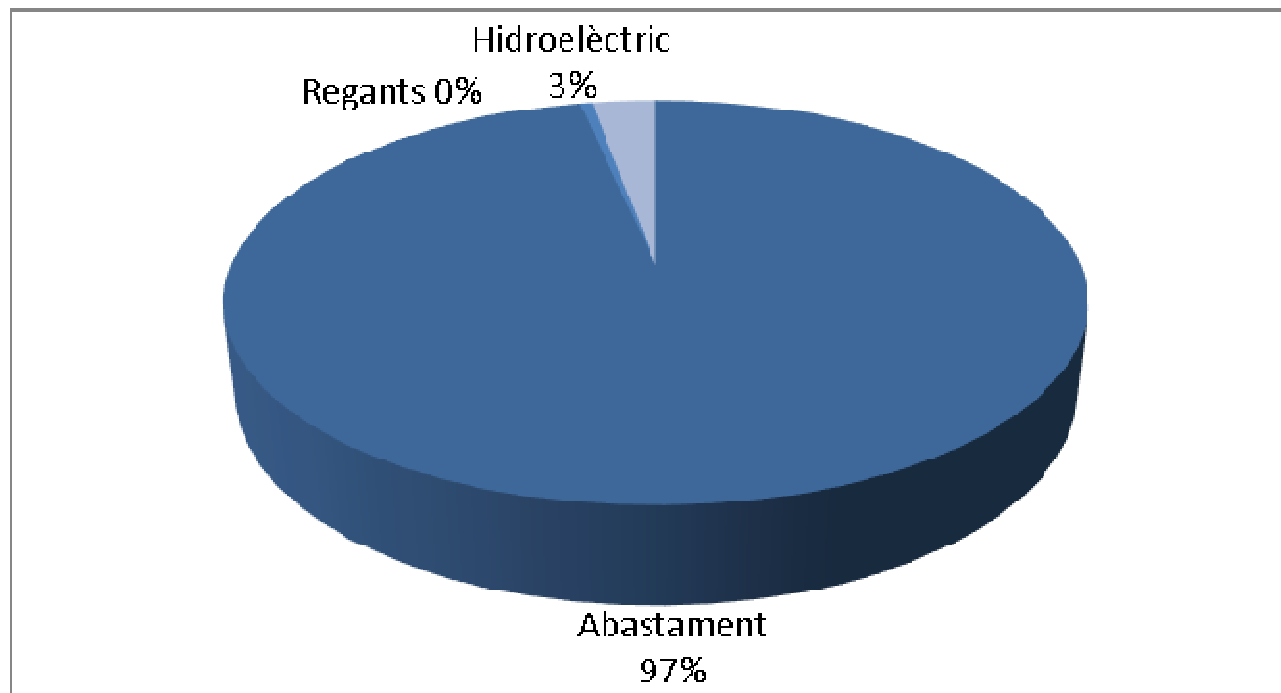
Sant Ponç



Nom usuari	Total Consum (m ³)	Consum procedent de l'embassament (m ³)	Reduccions* (m ³)	Base m3 o kWh	C.Homogeni	Total a Liquidar (Euros)
Total m ³ abastament :	45.275.658	23.250.791	0	23.250.791	13.950.475	258.791,74 €
Total m ³ reg :	6.200.802	3.536.372	257.488	3.278.885	393.466	7.134,85 €
Total Kw x h:	0	0	0	4.540.746	1.135.187	20.583,20 €
Import pendent repercutir per aplicació del preu de referència						270.245,33 €
Total						556.755,12

4. Repartiment de les despeses entre els beneficiaris

La Llosa del Cavall



Nom usuari	Base m ³ o kWh (*)	C.Homogeni	Import de tots els beneficiaris (Euros)	Total a Liquidar (Euros)
Total m ³ abastament :	23.250.791	13.950.475	2.812.084,15 €	2.396.690,36 €
Total m ³ reg :	671.254	80.550	16.237,06 €	13.524,43 €
Total Kw x h:	2.435.926	608.982	122.756,22 €	59.180,83 €
Import pendent repercutir per aplicació del preu de referència				546.942,69 €
Total				3.016.338,31

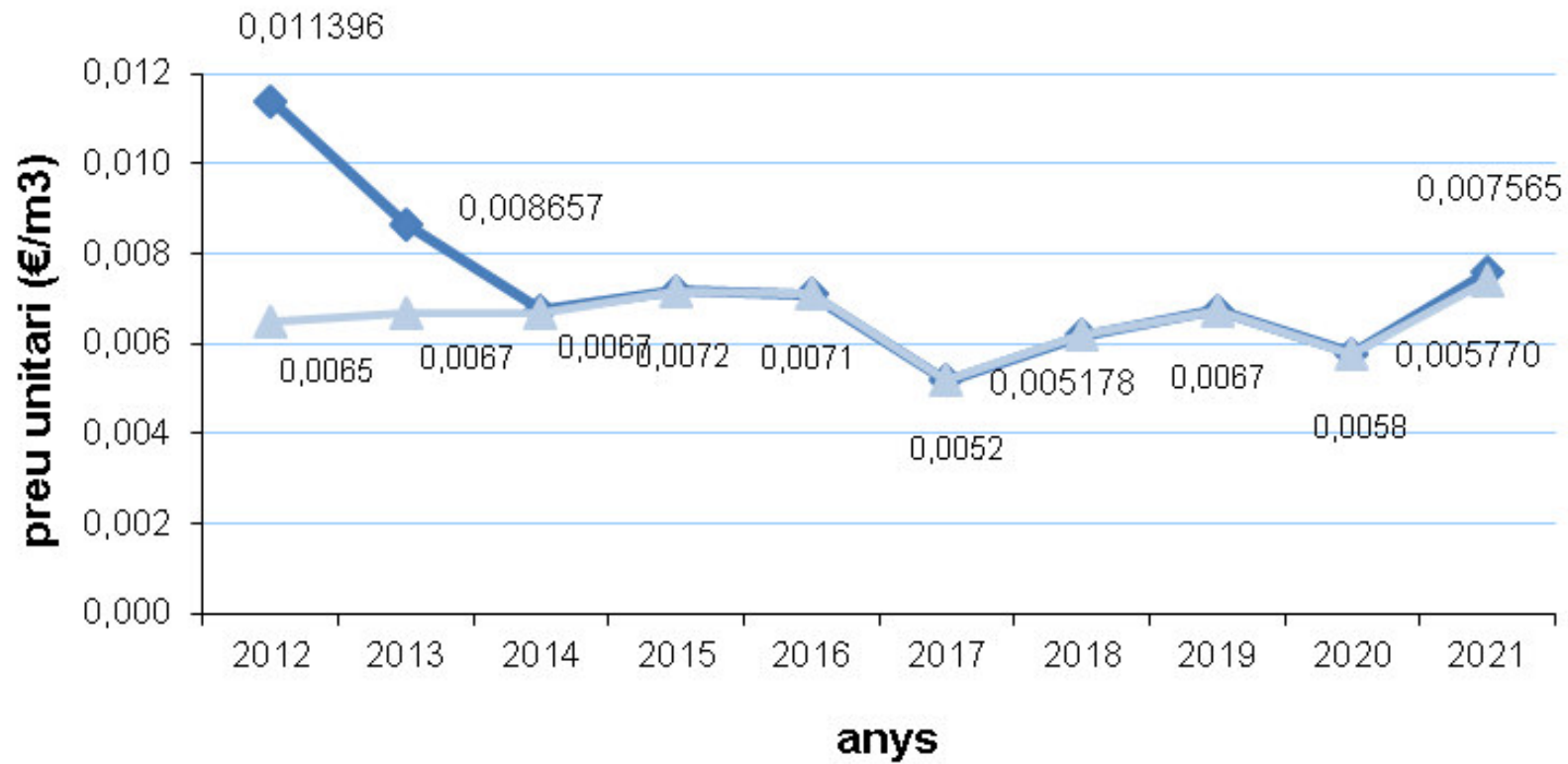
5. Preus unitaris i la seva evolució

Sau

	preus previs vr	valor referència	preus definitius
m³ Abastaments	0,007565 €/m3	0,007386 €/m3	0,007386 €/m3
m³ Reg :	0,001513 €/m3	0,001487 €/m3	0,001487 €/m3
m3 Ús recreatiu	0,001513 €/m3	0,001487 €/m3	0,001487 €/m3
Kwh Hidroelèctrics:	0,003152 €/Kwh	0,003101 €/Kwh	0,003101 €/Kwh

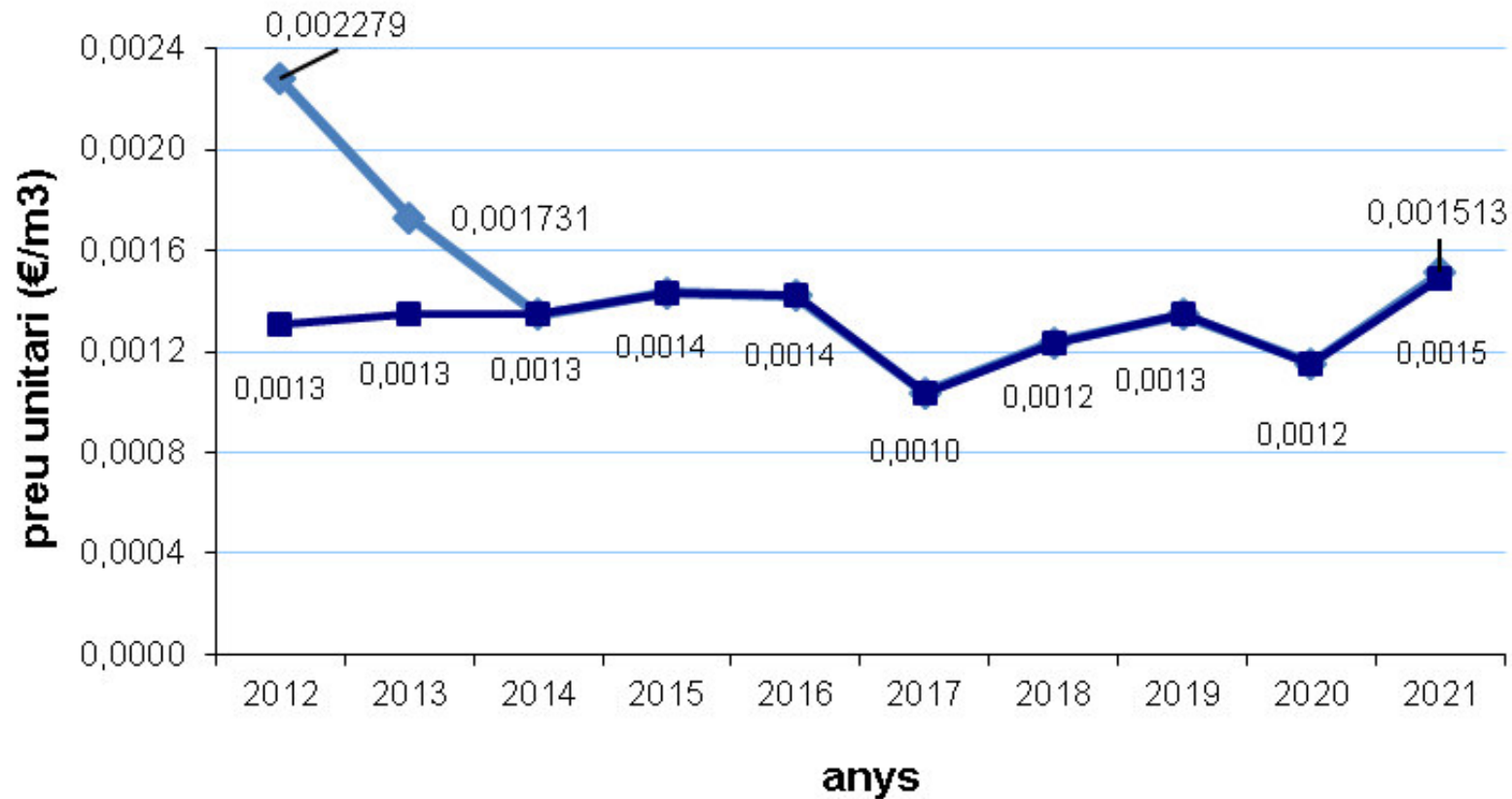
5. Preus unitaris i la seva evolució

Sau Abastaments



5. Preus unitaris i la seva evolució

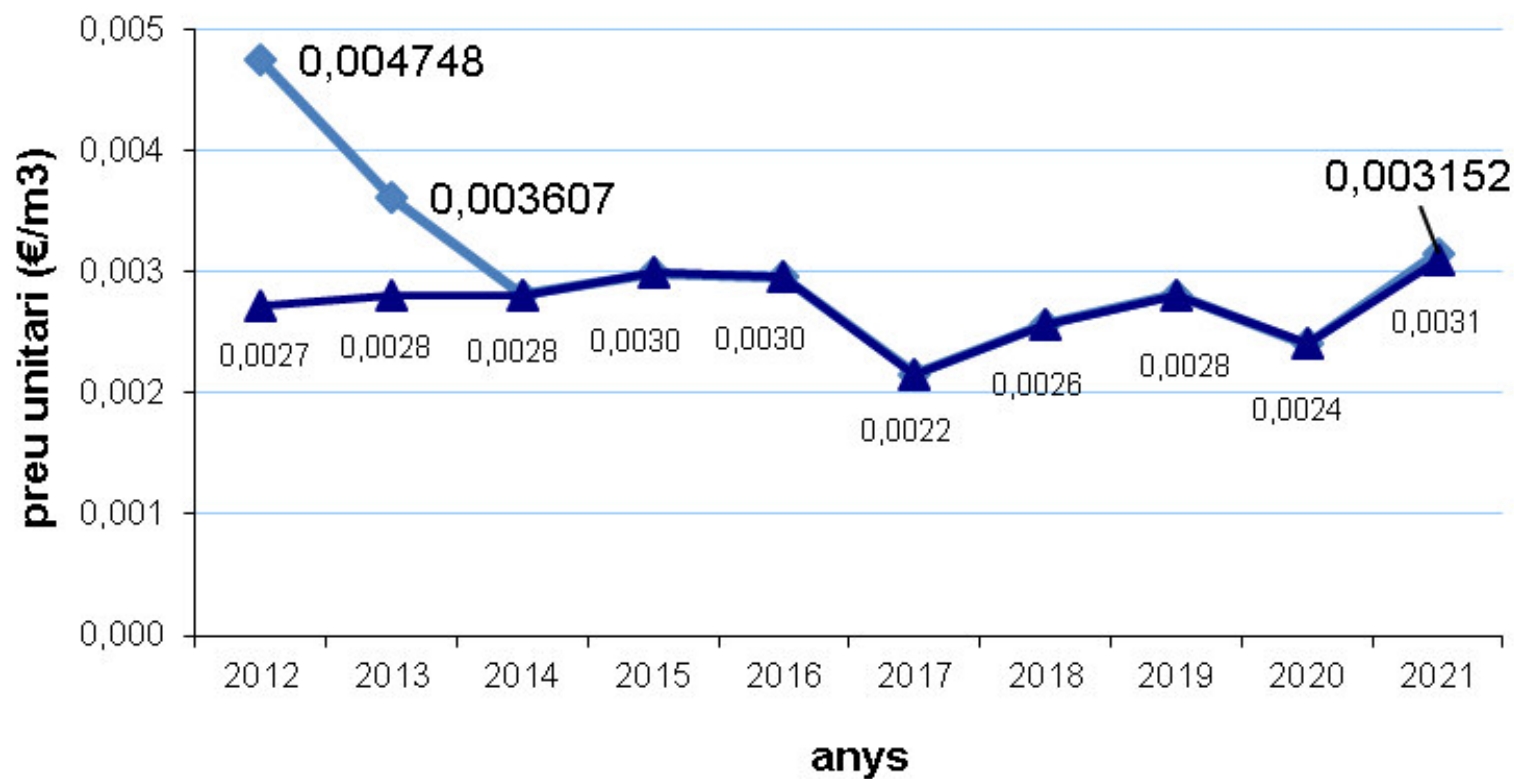
Sau Regadius



5. Preus unitaris i la seva evolució

Sau

Hidroelèctrics



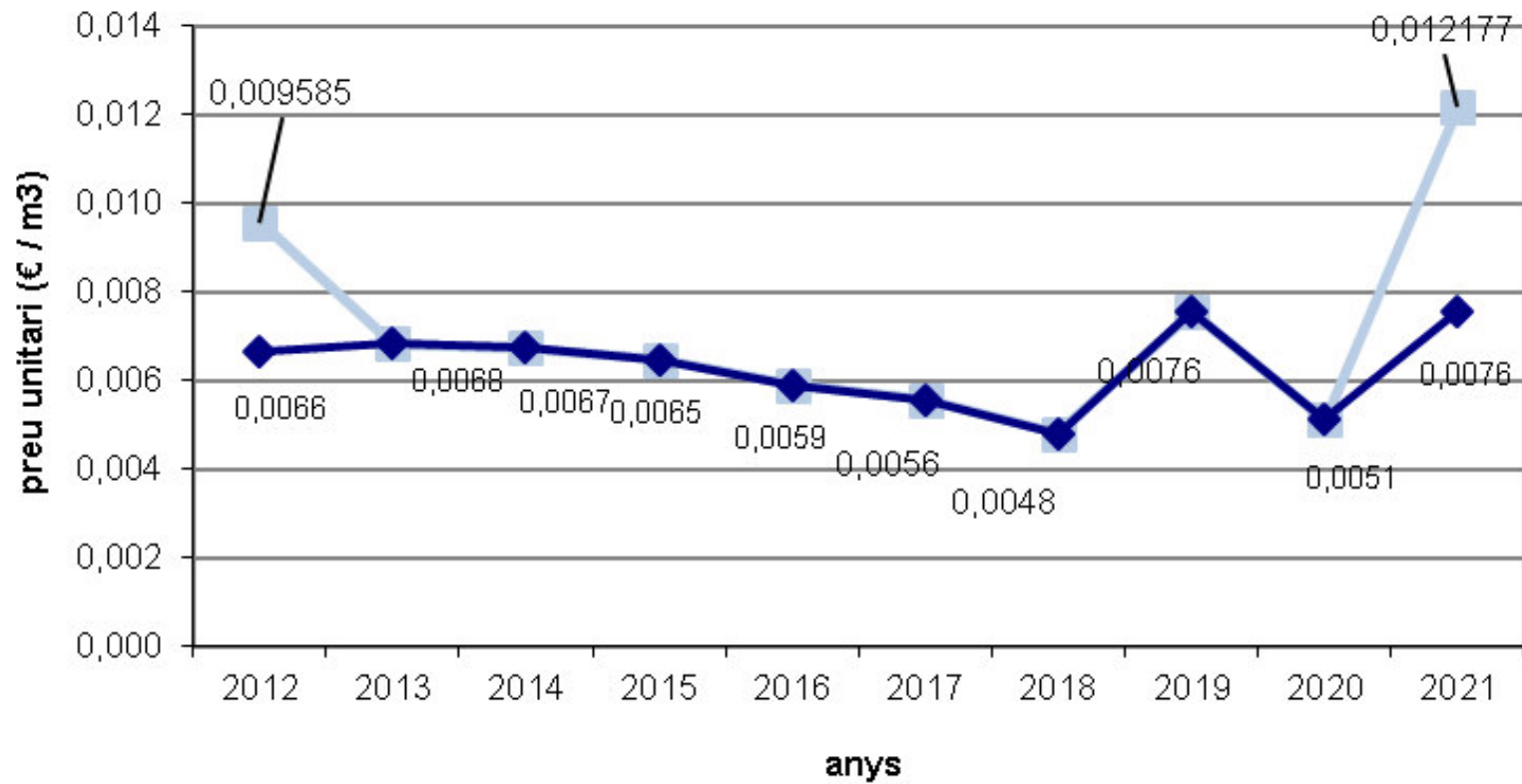
5. Preus unitaris i la seva evolució

La Baells

	preus previs vr	valor referència	preus definitius
m³ ABASTAMENT :	0,012177 €	0,007550 €/m3	0,007550 €/m3
m³ REG :	0,002435 €	0,001510 €/m3	0,001510 €/m3
Kw x h MILLORA PROD. :	0,005074 €/Kwh	0,003145 €/Kwh	0,003145 €/Kwh

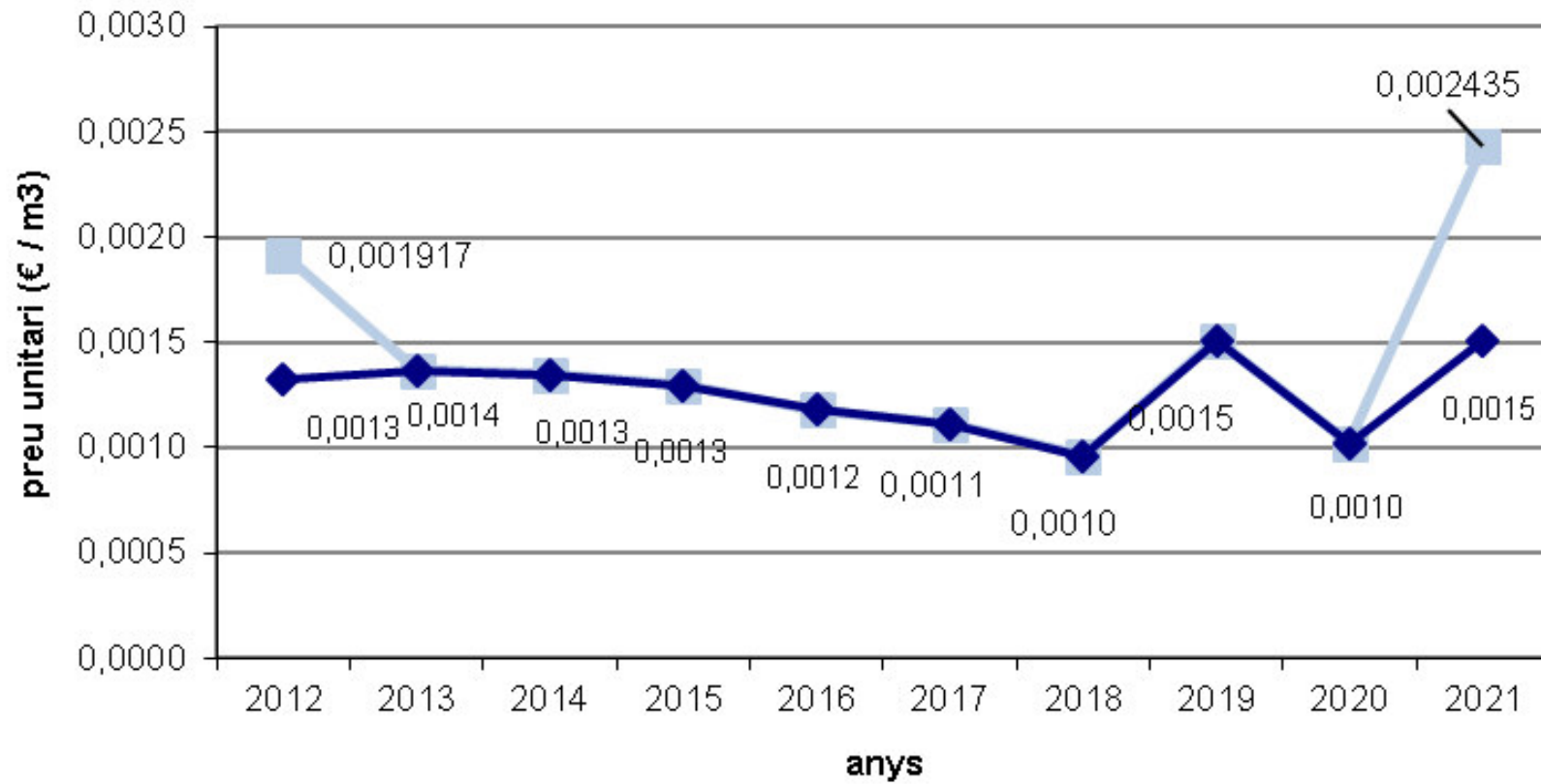
5. Preus unitaris i la seva evolució

La Baells Abastaments



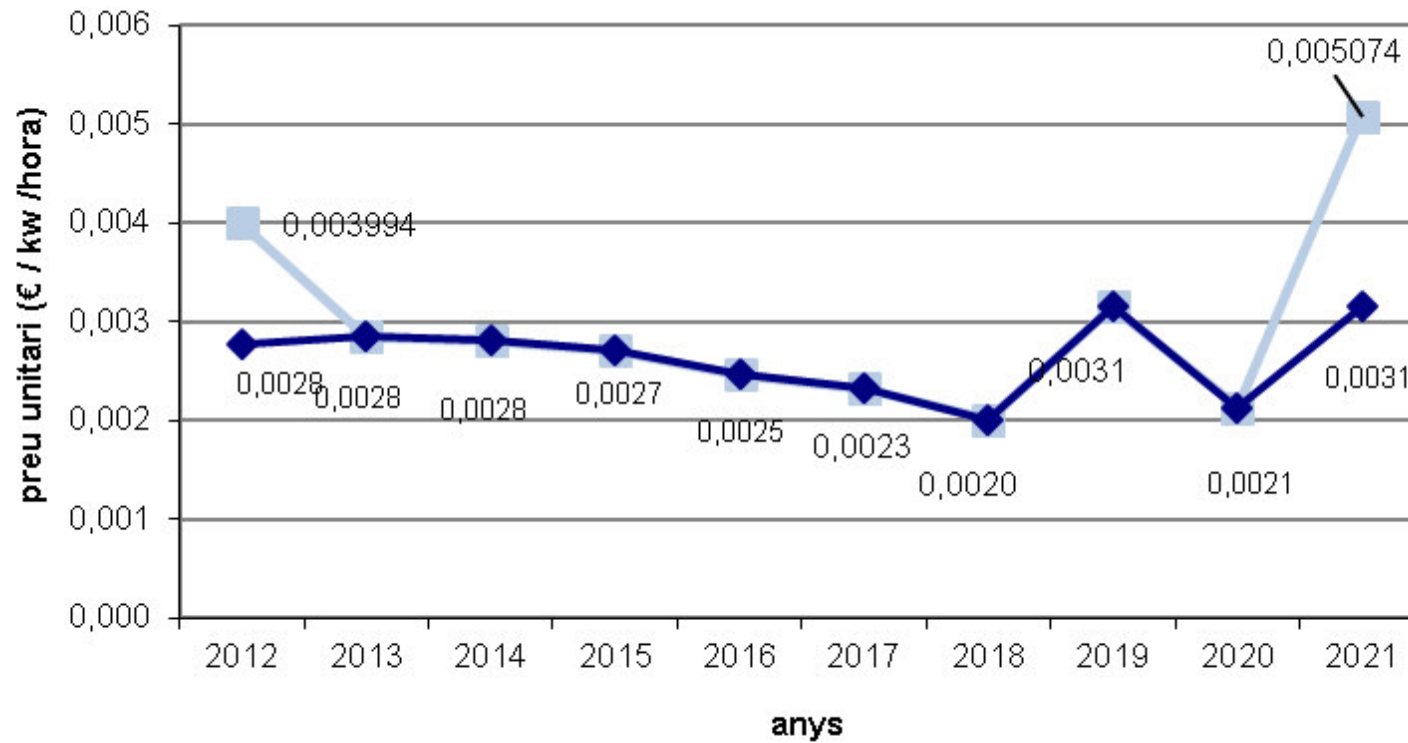
5. Preus unitaris i la seva evolució

La Baells Regadius



5. Preus unitaris i la seva evolució

La Baells Hidroelèctrics



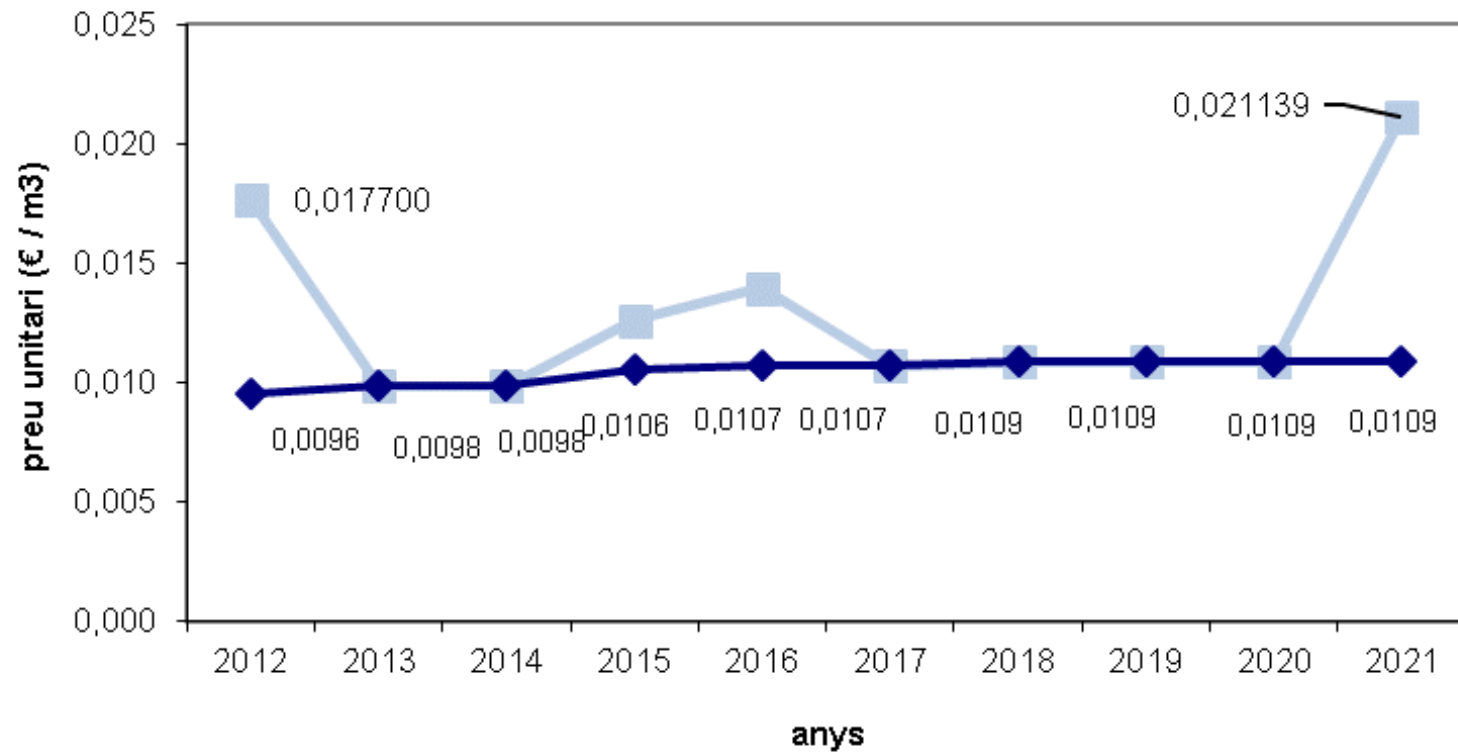
5. Preus unitaris i la seva evolució

Sant Ponç

	preus previs vr	valor referència	preus definitius
m³ ABASTAMENT :	0,021139 €	0,010878 €/m3	0,010878 €/m3
m³ REG :	0,004228 €	0,002176 €/m3	0,002176 €/m3
Kw x h MILLORA PROD. :	0,008808 €	0,004533 €/Kwh	0,004533 €/Kwh

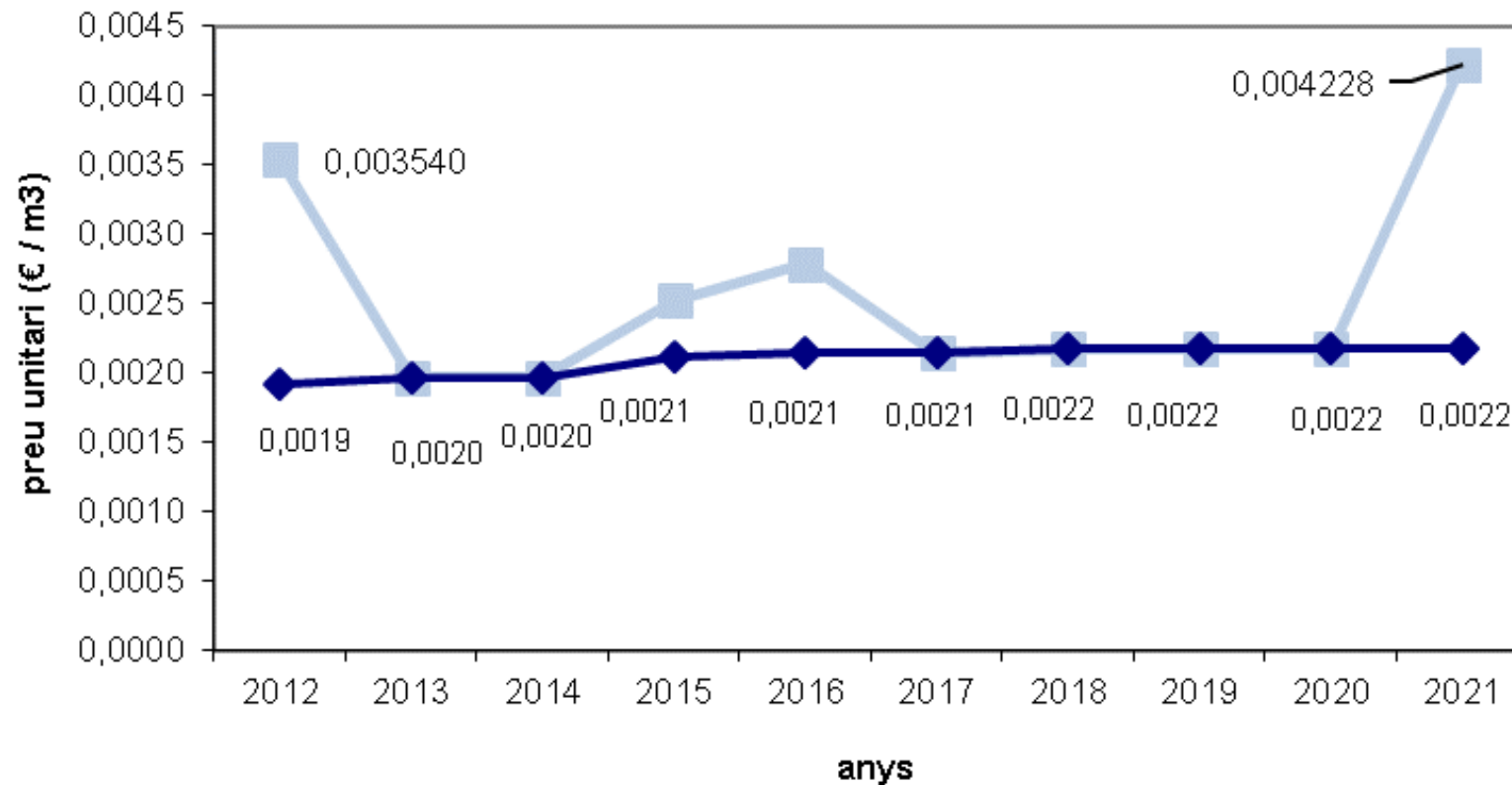
5. Preus unitaris i la seva evolució

Sant Ponç Abastaments



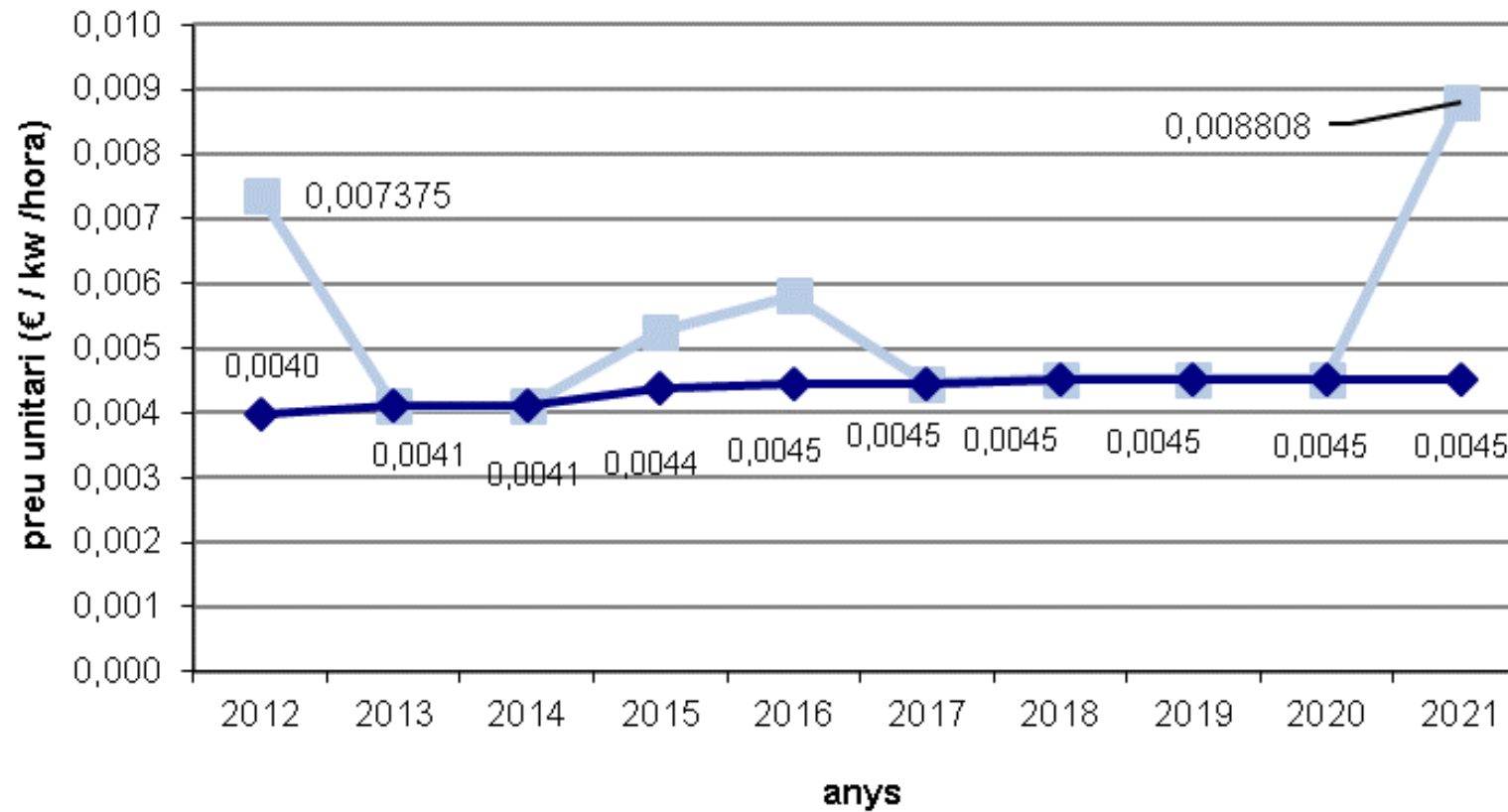
5. Preus unitaris i la seva evolució

Sant Ponç Regadius



5. Preus unitaris i la seva evolució

Sant Ponç Hidroelèctrics



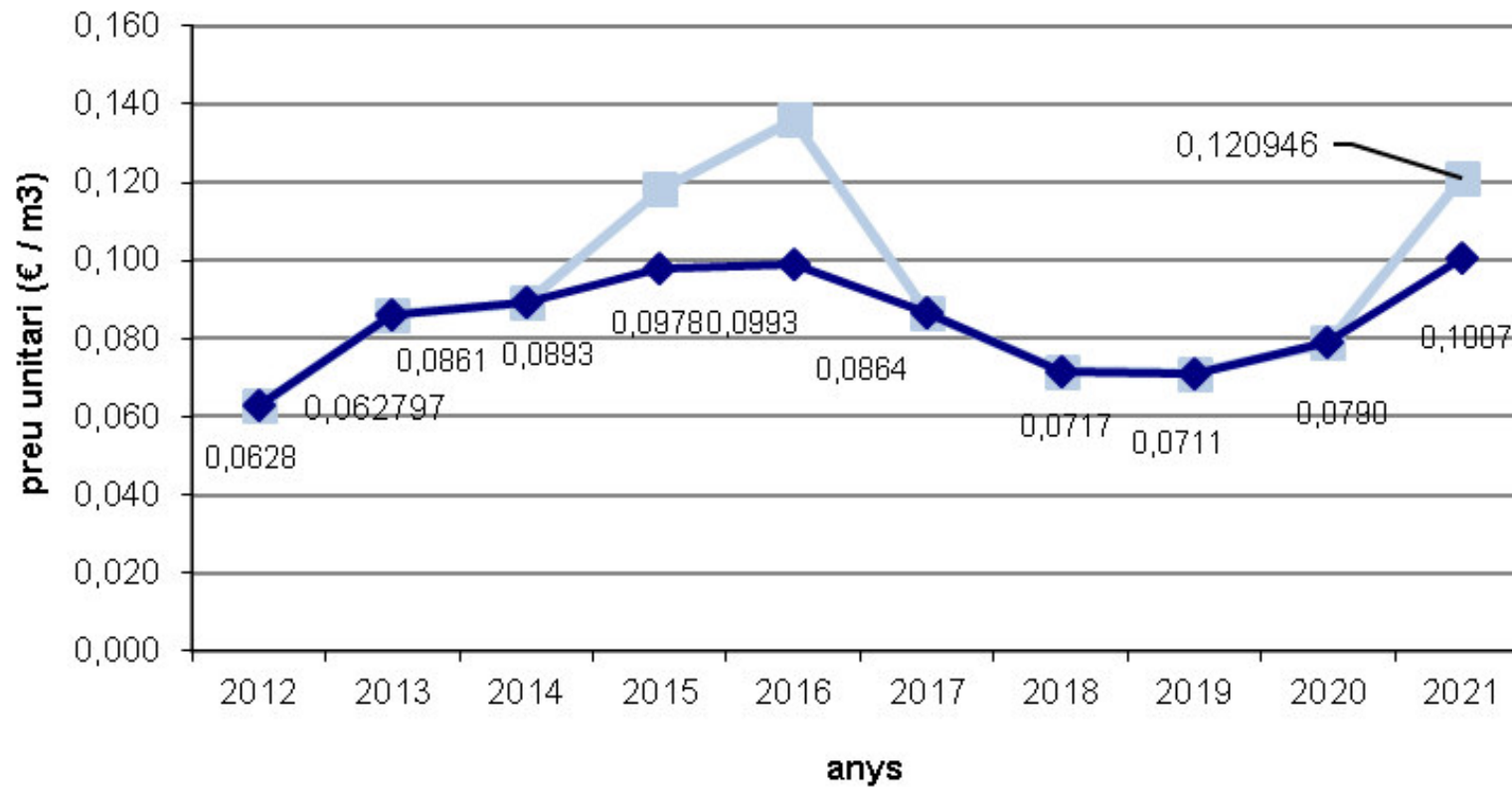
5. Preus unitaris i la seva evolució

La Llosa del Cavall

	preus previs vr	valor referència	preus definitius
m³ ABASTAMENT :	0,120946 €	0,100742 €/m3	0,100742 €/m3
m³ REG:	0,024189 €	0,020148 €/m3	0,020148 €/m3
kwh HIDROELÈCTRICS:	0,050394 €	0,024295 €/Kwh	0,024295 €/Kwh

5. Preus unitaris i la seva evolució

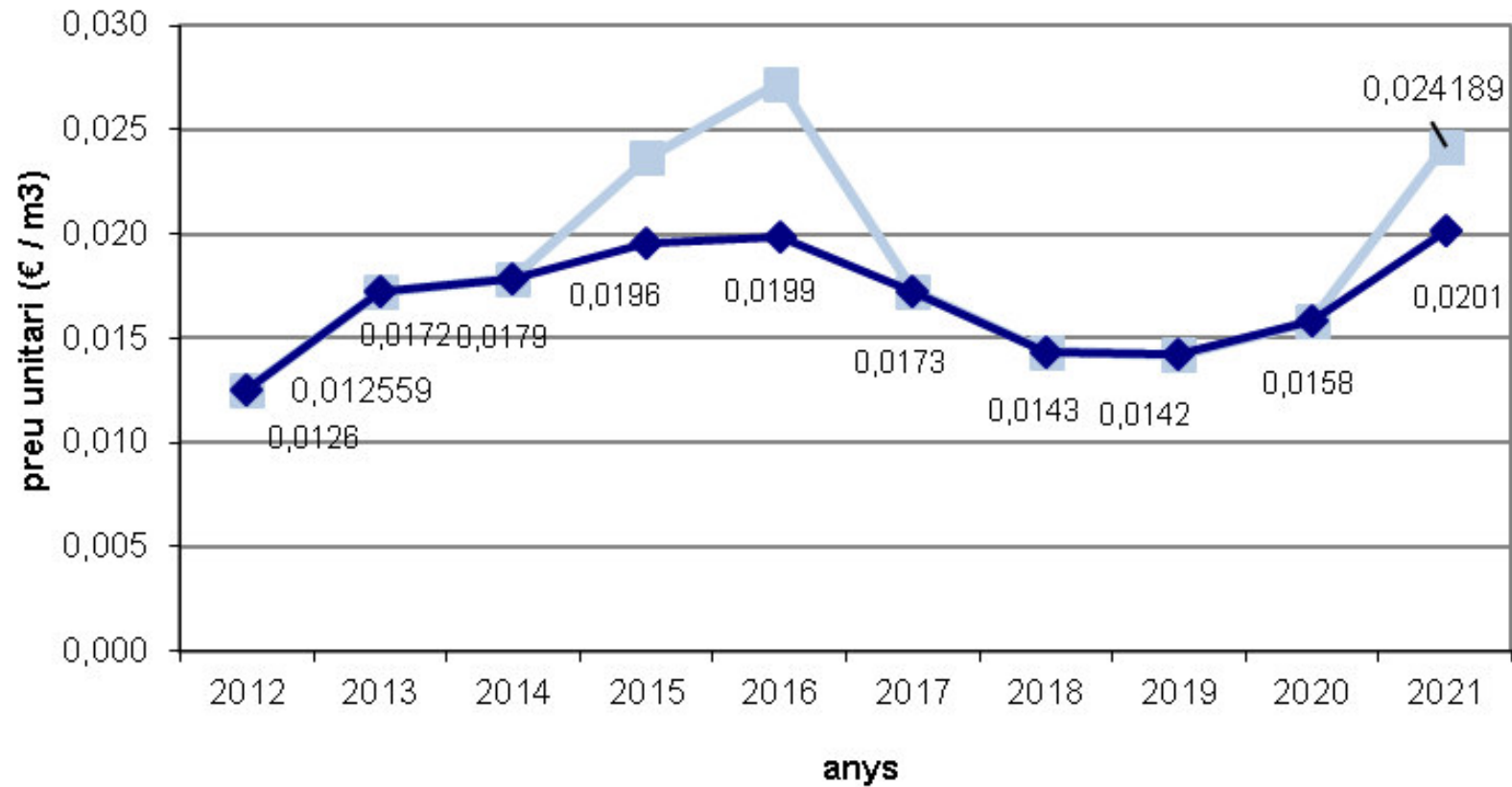
La Llosa del Cavall Abastaments



5. Preus unitaris i la seva evolució

La Llosa del Cavall

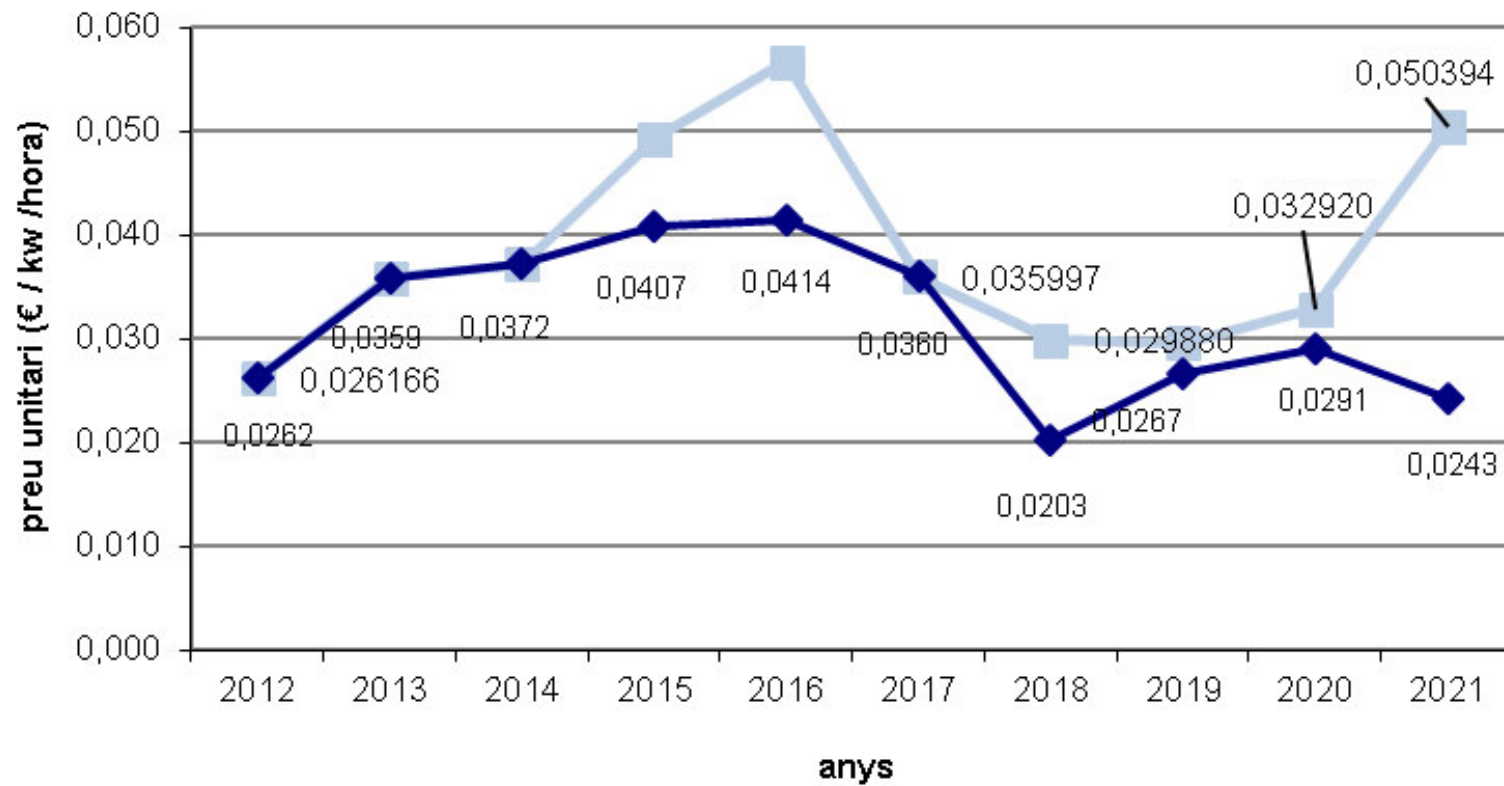
Regadius



5. Preus unitaris i la seva evolució

La Llosa del Cavall

Hidroelèctrics



Gràcies per la vostra atenció

Agència Catalana de l'Aigua

Web: 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://www.facebook.com/aiguacat)

YouTube Canal ACA

© L'Agència Catalana de l'Aigua permet la reutilització dels continguts i de les dades sempre que se citi la font i la data d'actualització, que no es desnaturalitzi la informació i que no es contradigui amb una llicència específica.