

DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA DEL CONCURS PER AL CONTRACTE DE CONCESSIÓ DE SERVEIS PER A LA GESTIÓ DEL SERVEI D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE I DEL SERVEI DE CLAVEGUERAM DEL MUNICIPI DE PORTBOU MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, AMB UNA PLURALITAT DE CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.

DOC. NÚM. 02- TARIFES VIGENTS

The coat of arms of Portbou is a circular emblem. It features a central shield with a blue upper section containing a white sailing ship with three sails, and a yellow lower section with a black cross. The shield is surrounded by a decorative border of grey and white segments.

MEMÒRIA I ESTUDI ECONÒMIC PER A LA DETERMINACIÓ DE
LES TARIFES DEL SERVEI DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA
POTABLE A **PORTBOU (Alt Empordà)**

juliol de 2023

Expedient núm.:

SOL·LICITUD D'APROVACIÓ DE TARIFES A LA COMISSIÓ DE PREUS DE CATALUNYA

SERVEIS GRUP A

(Ordre de 8 de setembre de 1988)

DADES D'IDENTIFICACIÓ DEL SERVEI

Sol·licitant: **SGAB, Sociedad General de Aguas de Barcelona, S.A.U.**

DNI/CIF: **A-08000234**

Núm. Registre Industrial:

Municipis i zona a subministrar: **Portbou**

Adreça: **Passeig de la Zona Franca, 48 - 08038 Barcelona**

Telèfon: **93 342 20 22**

Responsable del Servei: **Sr. Josep Descamps Verges**

Data presentació Ajuntament:

Data d'aplicació sol·licitada: **1 de gener de 2024**

Í N D E X

RESUM DE L'ESTUDI	1
--------------------------------	----------

I.- DADES TÈCNIQUES

I.1.- Instal·lacions	4
I.2.- Unitats de consum	9
I.3.- Cabals.....	10
I.4.- Resum i explicacions del capítol I	12

II.- DADES ECONÒMIQUES

II.1.- Resum de despeses i ingressos.....	13
II.2.- Tarifa.....	14
II.3.- Detall de despeses i ingressos	17
II.4.- Immobilitzat.....	29
II.5.- Resum i explicacions del Capítol II.....	31

DOCUMENTS ANNEXOS

Núm. 1.-	Balanç i compte de resultats
Núm. 2.-	Declaracions del cànon de l'aigua
Núm. 3.-	Informe Sanitari
Núm. 4.-	Registre Industrial
Núm. 5.-	Esquema de l'abastament

RESUM DE L'ESTUDI

El Servei Municipal de Subministrament d'Aigua Potable de **Portbou** és gestionat per SOREA, Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas SA en règim de concessió administrativa.

Per altra banda, SOREA i Sociedad General de Aguas de Barcelona, S.A.U., (AGBAR) pertanyen al mateix grup empresarial. Ambdues societats realitzen activitats similars relacionades amb el cicle integral de l'aigua, en diferents i nombrosos municipis de Catalunya.

Seguint criteris d'integració i ordenació de recursos i mitjans, així com de major eficiència a nivell tècnic i econòmic, el grup de referència ha abordat un procés de reorganització d'aquestes activitats en l'àmbit territorial de Catalunya.

A aquests efectes, s'ha procedit a la transmissió, a favor d'AGBAR, de la branca d'activitat integrada pels actius i passius de l'activitat del cicle integral de l'aigua que SOREA desenvolupa a Catalunya, entre ells el contracte subscrit amb l'Ajuntament del Portbou. Tot això amb efectes de l'1 de gener de 2021.

El Servei compta a l'actualitat amb **1.241** abonats (període 2022/12).

Les tarifes actualment vigents es van aprovar en la sessió celebrada el dia 16 de novembre de 2015, iniciant-se la seva aplicació l'1 de gener de 2016.

El contracte va finalitzar el 30 de juny del 2018 i a dia d'avui es troba en pròrroga forçosa.

L'objecte del present estudi és presentar, detallar i justificar els actuals condicionaments econòmics que concorren en la prestació del Servei, a fi de determinar les tarifes necessàries per a mantenir-ne l'autofinançament, tal i com ho disposa la legislació vigent.

La tarifa mitjana resultant d'aquest estudi és de **1,0796 €/m³** i s'obté de dividir unes despeses de **171.854 €/any** per un volum previst a facturar de **159.188 m³/any**.

Això representa un increment tarifari del **34,06%** sobre les tarifes vigents.

L'estructura de costos resultant de l'estudi present és conseqüència de l'augment generalitzat dels preus des del 2021 i de la nova configuració de l'abastament.

A partir de l'1 d'octubre del 2023 AGBAR deixarà de gestionar l'aigua en alta i es centrarà exclusivament en l'aigua en baixa. Aquest canvi resultarà en una part en una reducció de despesa en diverses partides que veurem a continuació com el personal o l'energia elèctrica mentre que per l'altre part sorgiran noves despeses com la compra d'aigua.

Al període de l'estudi es deixarà d'aplicar la quota de gestió de planta i la repercussió de la Llei 5/2012 de 20 de març que s'integra dintre del règim d'aplicació general. Així mateix, es proposa la implantació d'una tarifa social destinada a reduir la càrrega econòmica suportada per aquelles persones en risc d'incórrer en les situacions de pobresa energètica i vulnerabilitat econòmica i social recollides a l'article 111.2 del Codi de Consum de Catalunya, consistent en la bonificació del 100% del primer bloc de consum i del 50% del segon bloc de consum.

En aquest estudi, també es proposa incorporar al règim tarifari una tarifa de fuites, que coincideixi amb la tarifa del tercer bloc d'us domèstic amb una bonificació del 20%, que s'aplicarà al consum que excedeixi de l'habitual segons mitjana del mateix període dels dos anys anteriors en els supòsits en els quals es produeixi una fuga per un fet fortuït, de difícil detecció, no atribuïble a negligència del client, i sempre i quan el client acrediti que l'ha reparat aportant a l'entitat subministradora la documentació acreditativa de la reparació de la fuga. Aquesta bonificació no es podrà aplicar a un mateix client més d'un cop en un període de dos anys.

Finalment es proposa la incorporació d'una quota d'adquisició de cabals de 2,5€ per unitat de consum al mes per tal de rebaixar l'impacte de l'augment de la tarifa en la resta de conceptes tarifares.

L'augment de la tarifa no és lineal entre els diversos conceptes tarifaris ja que respecte l'últim règim d'aplicació hi han conceptes que desapareixen i d'altres que es creen.

El règim d'aplicació sol·licitat, en base a la tarifa mitjana abans esmentada, s'acompanya al quadre comparatiu adjunt, juntament amb les tarifes actualment vigents.

	Vigent	Sol.licitat
Data d'aplicació	1 de gener de 2016	1 de gener de 2024

a) Tarifes de subministrament d'aigua		
Mínim de consum	10 m ³ /uc/mes	10 m ³ /uc/mes
Quota adquisició de cabals	-	2,50 €/uc/mes
Quota de gestió de planta	2,79 €/uc/mes	0,00 €/uc/mes
Preu de subministrament		
Ús domèstic		
Fins al mínim	0,4805 €/m ³	0,7925 €/m ³
Del mínim al doble del mínim	0,8289 "	1,3671 "
Excés del doble del mínim	1,2708 "	2,0959 "
Ús domèstic (tarifa social) ⁽¹⁾		
Fins al mínim	-	0,0000
Del mínim al doble del mínim	-	0,6836
Excés del doble del mínim	-	2,0959
Ús industrial	0,8289 €/m ³	1,3671 €/m ³
Fuites ⁽²⁾	-	1,6767
Repercussió Llei 5/2012, de 20 de març	0,0238 €/m ³	0,0000

b) Conservació de comptadors		
Fins a 13 mm	0,95 €/uc/mes	1,20 €/ab/mes
de 15 i 20 mm	1,44 "	1,55 "
25 i 30 mm	2,38 "	2,38 "
de més de 30 mm	4,78 "	4,78 "

(1) Tarifa social

S'aplicarà als abonats que gaudeixen del cànon social de l'ACA.

(2) Tarifa de fuites

S'aplicarà al consum que excedeixi de l'habitual segons mitjana del mateix període dels dos anys anteriors en els supòsits en els quals es produeixi una fuga per un fet fortuït, de difícil detecció, no atribuïble a negligència del client, i sempre i quan el client acrediti que l'ha reparat aportant a l'entitat subministradora la documentació acreditativa de la reparació de la fuga. Aquesta bonificació no es podrà aplicar a un mateix client més d'un cop en un període de dos anys.

I.- DADES TÈCNIQUES

I.1.- INSTAL·LACIONS

I.1.1.- CAPTACIONS AFECTES AL SERVEI

Captacions superficials	Tipus de pressa	Cabal derivat (m³/any)	Volum d'embassament (m³)
Pantà de Portbou	Assut	86.107	130.000

Captacions subterrànies	Cabal derivat (m³/any)	Cabal nominal (l/seg)	Profunditat del pou (m)	Potència instal·lada (cv)	Grups d'elevació	Alçada manomètrica d'elevació (mca)
Pou planta	31.607	13,89	15	3,16	1	10

I.1.2.- INSTAL·LACIONS D'ELEVACIÓ I REELEVACIÓ

Denominació	Origen	Destinació	Cabal nominal (l/seg)	Cabal derivat (m³/any)	Potència instal·lada (CV)	Grups d'elevació	Alçada manomètrica d'elevació (mca)
Pou planta	Pou	Planta de tractament	13,89	31.607	3,16	1	10

Esquema de l'abastament

S'adjunta al document número 5.

Punts de Subministrament d'energia elèctrica	Potència contractada (kWh)	Tipus de tarifa
Etap	1,50	2.0TD
Pantà	11,80	2.0TD
Planta Dessaladora	74/95	3.0TD

I.1.3.- CONDUCCIONS AFECTES AL SERVEI

Denominació	Material	Ø (mm)	Llargada (km)
Impulsió a ETAP	FI	125	0,500
	PE	200	2,400
Xarxa de distribució			2,900
	FI	175	0,670
	"	150	0,345
	"	125	2,225
	"	110	0,595
	"	90	0,040
	"	80	0,040
	"	75	0,315
	"	63	1,578
	"	60	1,570
			7,378
			10,278

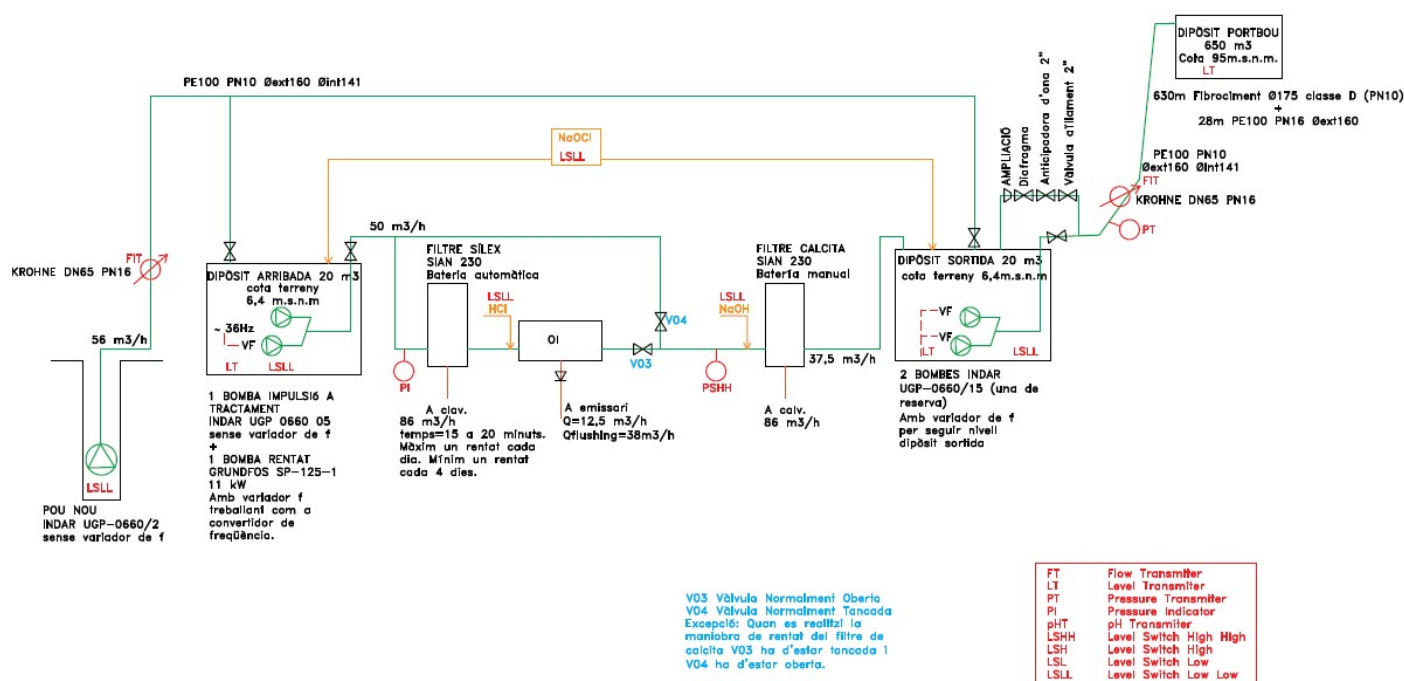
I.1.4.- DIPÒSITS

Denominació	Capacitat (m ³)	Cota (msnm)
Dipòsit general	650	95

I.1.5.- INSTAL·LACIONS DE POTABILITZACIÓ

Denominació	Tipus	Volum tractat (m³/any)
ETAP Portbou	cloració i filtratge	53.127
Planta d'osmosi (*)	cloració i dessalinització	31.607

(*)S'adjunta diagrama de flux de la planta, explicació del procés de tractament i resum dels equips elèctrics instal·lats.



Descripció del procés de la planta

- Bombament del pou de la planta al dipòsit pulmó d'entrada
- Precloració (NaOCl) al dipòsit pulmó
- Filtració al filtre de sílex
- Injecció d'àcid clorhídric(HCl) per ajustar el PH
- Injecció de Biocida
- Injecció d'antiincrustant per evitar incrustacions a les membranes dels racks d'osmosi
- Injecció de Metabisulfit sòdic per evitar l'entrada de clor a les membranes dels racks
- Osmosi inversa a les dues etapes dels racks d'osmosi
- Injecció d'hidròxid sòdic(NaOH) per ajustar el PH i l'alcalinitat
- Remineralització de l'aigua al filtre de calcita (Juraperle)
- Postcloració (NaOCl) al dipòsit pulmó de sortida
- Bombament del dipòsit pulmó cap a la xarxa urbana de Portbou

Equips elèctrics de la planta

Equips	potència (kW)
Bomba pou	4,30
Bomba a rack	7,40
Bomba rentat	11,00
Bomba sortida 37,5 m ³ /h a 90 mca	21,80
Bombes dosificació HCl, NaOCl i NaOH	1,50
Compressor	1,50
Rack BAP (1a etapa)	37,00
Rack Booster (2a etapa)	10,50
Neteja membranes	1,50
Instrumentació i enllumenat	2,00
Total	98,50

I.2.- UNITATS DE CONSUM

I.2.1.- POBLACIÓ

Segons les darreres dades de que es disposa i fent una estimació de la població estacional, el nombre d'habitants de Portbou és el següent:

	Persones	Mesos	Total
Població permanent	1.090	12	13.080
Població no permanent	3.500	3	10.500
			23.580

Població mitjana actual:	1.965
---------------------------------	--------------

I.2.2.- UNITATS DE CONSUM

D'acord amb el resum de facturació corresponent al **4t trimestre de 2022** el nombre d'abonats així com el d'unitats de consum és el següent:

	Abonats	Unitats de Consum
Domèstics	1.185	1.215
Industrials	35	35
Municipals	21	21
Total	1.241	1.271

Per al període previst es preveu un augment de 3 abonats i d'unitats de consum:

	Abonats	Unitats de Consum
Domèstics	1.174	1.204
Tarifa social	14	14
Industrials	35	35
Municipals	21	21
Total	1.244	1.274

I.3.- CABALS

I.3.1.- SUBMINISTRATS A XARXA DE DISTRIBUCIÓ

Històricament, els cabals subministrats han provingut en la seva totalitat del pantà de Portbou, de propietat municipal. Es tracta d'una captació superficial que no requereix d'elevació.

A la primavera de 2009, donada la situació de sequera extrema que arrossegava la conca del Cap de Creus, juntament amb el nivell alarmantment baix del pantà de Portbou, l'Agència Catalana de l'Aigua va executar amb caràcter d'urgència la construcció d'una planta de tractament per osmosis inversa, que permet aprofitar els cabals provinents del pou de la planta (antics pous de la Renfe), l'aqüífer del qual es salinitza a mida que se n'extreuen cabals.

Aquesta nova instal·lació ofereix una via alternativa d'obtenció de cabals per als períodes en què l'increment dels consums (sotmesos a una forta estacionalitat) sotmet a una pressió excessiva la capacitat d'abastament del pantà. Això proporciona al servei una major fiabilitat i capacitat de resposta davant d'incidències, justificant amb escreix el cost econòmic addicional que ha de suportar l'estructura de costos del servei.

A partir de l'octubre del 2023, AGBAR deixarà de gestionar l'aigua en alta del servei ja que aquesta es traspasarà al Consorci de la Costa Brava. A partir d'aquesta data, l'aigua subministrada passarà a comprar-se al propi Consorci.

El càlcul dels cabals subministrats totals es realitza per tal de mantenir al període de l'estudi un rendiment del **53%**.

CABAL SUBMINISTRAT	any 2022	any 2024
Pantà	86.107 m ³ /any	-
Planta dessaladora	31.607 "	-
Consorci de la costa brava	-	117.700 m ³ /any
Total	117.714 m³/any	117.700 m³/any

I.3.2.- REGISTRATS I FACTURATS

Es calculen els cabals registrats i facturats esperats en funció de les altes previstes.

CABAL REGISTRAT	any 2022	any 2024
Ús domèstic		
Fins al mínim	45.182 m ³ /any	44.745 m ³ /any
Del mínim al doble del mínim	3.441 "	3.408 "
Excés del doble del mínim	965 "	956 "
Ús domèstic (tarifa social)		
Fins al mínim	-	1.680 m ³ /any
Del mínim al doble del mínim	-	-
Excés del doble del mínim	-	-
Ús industrial	7.259 m ³ /any	7.300 m ³ /any
Fuites	373 m ³ /any	400 m ³ /any
Consums municipals i exempts	4.445 m ³ /any	4.400 m ³ /any
Total registrat	61.665 m³/any	62.888 m³/any

CABAL FACTURAT	any 2022	any 2024
Ús domèstic		
Fins al mínim	144.846 m ³ /any	143.445 m ³ /any
Del mínim al doble del mínim	3.441 "	3.408 "
Excés del doble del mínim	965 "	956 "
Ús domèstic (tarifa social)		
Fins al mínim	-	1.680 m ³ /any
Del mínim al doble del mínim	-	-
Excés del doble del mínim	-	-
Ús industrial	9.277 m ³ /any	9.300 m ³ /any
Fuites	373 m ³ /any	400 m ³ /any
Total facturat	158.902 m³/any	159.188 m³/any

I.3.3.- RENDIMENT

any 2022	any 2024
$\frac{61.665 \text{ m}^3}{117.714 \text{ m}^3} = 52\%$	$\frac{62.888 \text{ m}^3}{117.700 \text{ m}^3} = 53\%$

La baixada del rendiment respecte l'estudi anterior es deu a l'antiguitat de la xarxa.

I.4.- RESUM I EXPLICACIONS DEL CAPÍTOL I

Noves instal·lacions

En relació al darrer estudi tramitat segons el procediment ordinari, no s'han incorporat a l'immobilitzat de l'Ajuntament noves instal·lacions.

II.- DADES ECONÒMIQUES

II.1.- RESUM DE DESPESES I INGRESSOS

	any 2022 (€/any)	any 2024 (€/any)
(1) Personal	67.509	50.029
(2) Energia elèctrica	7.418	0
(3) Compra d'aigua	0	38.192
(4)(5) Materials conservació i treballs tercers	57.258	37.836
(6) Tractament	14.301	2.877
(7) Transports	6.001	5.039
(8) Impostos i taxes	3.173	2.095
(9) Generals	20.903	25.785
(10) Subtotal	176.562	161.853
(12) Fons de reposició	5.951	7.000
(13) Retribució	27.845	21.787
(14) Total despeses	210.358	190.640
(15) Ingressos no tarifaris	-14.707	-18.786
(16) Total despeses a tarifa	195.651	171.854
(17) Ingressos tarifaris reals i previstos	127.129	171.856

II.2.- TARIFA

II.2.1.- TARIFA MITJANA DEL SERVEI

	any 2022	any 2024
Despeses a tarifa	195.651 €/any	171.854 €/any
Cabal facturat	158.902 m ³ /any	159.188 m ³ /any
Tarifa mitjana necessària per a l'equilibri econòmic	1,2313 €/m³	1,0796 €/m³

Tarifa Mitjana Vigent

A fi de comprovar l'increment que suposa l'aplicació de les tarifes sol·licitades sobre les actualment vigents, s'ha de calcular la tarifa mitjana que s'obtindria amb les tarifes autoritzades en les condicions de facturació previstes.

	Cabals/Unitats de Consum	Tarifes vigents	Ingressos
Quota gestió de la planta	1.271 uc/mes	2,7900 €/uc/mes	42.553 €/any
Ús domèstic			
Fins al mínim	145.125 m ³ /any	0,4805 €/m ³	69.733 €/any
Del mínim al doble del mínim	3.408 "	0,8289 "	2.825 "
Excés del doble del mínim	956 "	1,2708 "	1.214 "
Ús industrial	9.300 m ³ /any	0,8289 €/m ³	7.709 €/any
Fuites	400 m ³ /any	1,0166 €/m ³	379 €/any
Repercusión Ley 5/2012 Generalitat de Catalunya	159.188 m ³ /any	0,0238 €/m ³	3.789 €/any
Total	159.188 m ³ /any		128.202 €/any
Tarifa mitjana resultant:			0,8053 €/m³

Així doncs, la tarifa proposada representa un increment sobre les tarifes vigents de:

$$1,0796 \text{ €/m}^3 - 0,8053 \text{ €/m}^3 = \underline{\underline{0,2743 \text{ €/m}^3 \text{ (34,06%)}}}$$

II.2.2.- DESCOMPOSICIÓ I COMPROVACIÓ DE LA TARIFA

Component tarifari	Tarifes		Cabals facturats	Ingressos (€/any)
	Vigents	Sol·licitades		
Quota adquisició de cabals	- €/uc/mes	2,50 €/uc/mes	1271 uc/mes	38.130 €/any
Ús domèstic				
Fins al mínim	0,4805 €/m ³	0,7925 €/m ³	143.445 m ³ /any	113.679 €/any
Del mínim al doble del mínim	0,8289 "	1,3671 "	3.408 "	4.659 "
Excés del doble del mínim	1,2708 "	2,0959 "	956 "	2.003 "
Ús domèstic (tarifa social)				
Fins al mínim	- €/m ³	0,0000 €/m ³	1.680 m ³ /any	0 €/any
Del mínim al doble del mínim	- "	0,6836 "	- "	0 "
Excés del doble del mínim	- "	2,0959 "	- "	0 "
Ús industrial	0,8289 €/m ³	1,3671 €/m ³	9.300 m ³ /any	12.714 €/any
Fuites	- €/m ³	1,6767 €/m ³	400 m ³ /any	671 €/any
Total previst a recaptar			159.188 m ³ /any	171.856 €/any

Per tant, el règim d'aplicació sol·licitat, en base a la tarifa mitjana abans esmentada, s'acompanya al quadre comparatiu adjunt, juntament amb les tarifes actualment vigents.

	Vigent	Sol.licitat
Data d'aplicació	1 de gener de 2016	1 de gener de 2024

a) Tarifes de subministrament d'aigua		
Mínim de consum	10 m ³ /uc/mes	10 m ³ /uc/mes
Quota adquisició de cabals	-	2,50 €/uc/mes
Quota de gestió de planta	2,79 €/uc/mes	0,00 €/uc/mes
Preu de subministrament		
Ús domèstic		
Fins al mínim	0,4805 €/m ³	0,7925 €/m ³
Del mínim al doble del mínim	0,8289 "	1,3671 "
Excés del doble del mínim	1,2708 "	2,0959 "
Ús domèstic (tarifa social) ⁽¹⁾		
Fins al mínim	-	0,0000
Del mínim al doble del mínim	-	0,6836
Excés del doble del mínim	-	2,0959
Ús industrial	0,8289 €/m ³	1,3671 €/m ³
Fuites ⁽²⁾	-	1,6767
Repercussió Llei 5/2012, de 20 de març	0,0238 €/m ³	0,0000

b) Conservació de comptadors		
Fins a 13 mm	0,95 €/uc/mes	1,20 €/ab/mes
de 15 i 20 mm	1,44 "	1,55 "
25 i 30 mm	2,38 "	2,38 "
de més de 30 mm	4,78 "	4,78 "

(1) Tarifa social

S'aplicarà als abonats que gaudeixen del cànon social de l'ACA.

(2) Tarifa de fuites

S'aplicarà al consum que excedeixi de l'habitual segons mitjana del mateix període dels dos anys anteriors en els supòsits en els quals es produeixi una fuga per un fet fortuït, de difícil detecció, no atribuïble a negligència del client, i sempre i quan el client acrediti que l'ha reparat aportant a l'entitat subministradora la documentació acreditativa de la reparació de la fuga. Aquesta bonificació no es podrà aplicar a un mateix client més d'un cop en un període de dos anys.

II.3.- DETALL DE DESPESES I INGRESSOS

Les despeses i ingressos dins de cada partida venen referits als següents períodes:

Període anual de referència	:	any 2022
Període anual previst	:	any 2024

I per tant, i a partir d'ara i dins l'estudi no es tornarà a fer esment de les dates específiques.

Per a les partides de despeses d'explotació on no s'explicita el càlcul de la previsió, s'han considerat increments anuals del 5,7% i 4% per al 202 i 2024, respectivament. Per tant per al període previst, respecte al període anual de referència, resulta un increment de:

$$(1,057 \times 1,040) = 1,0993 (9,93\%)$$

II.3.1.- PERSONAL

Període anual de referència:

Les despeses de 2022, segons fitxes de nòmina i dedicacions de personal, són:

Relació funcional per categories	Cost Empresa (€/any)	Dedicació en tant per u	Cost imputable (€/any)
Personal tècnic i administratiu			
Director de zona		0,01	
Cap d'administració		0,05	
Cap de distribució		0,14	
Oficial 1a		0,25	
Total personal tècnic i administratiu		0,45	21.702
Personal operari			
Oficial 2a		1,00	
Total personal operari		1,00	45.807
Altres conceptes de personal			
HHEE, guàrdies i altres			
Total plantilla del Servei		1,45	67.509

Respecte l'estudi anterior s'elimina la figura del lector ja que aquest ha passat a subcontractar-se, i per tant, el seu cost estarà reflectit en el epígraf de treballs de tercers.

Període anual previst:

El càlcul de la previsió es realitza en base al període de referència i tenint en compte un increment del 4% per l'any 2023, segons conveni, i una estimació del 3% per l'any 2024. De totes maneres, al deixar de gestionar la nova planta dessaladora a finals del 2023, pel període previst, eliminem la dedicació extra que es va afegir al cap de distribució i al oficial 2na del 5 i 20% respectivament. També reduïm les dedicacions del cap d'administració, l'oficial primera i l'oficial segona ja que al deixar de gestionar l'aigua en alta hauran de dedicar menys temps al servei.

Relació funcional per categories	Cost Empresa (€/any)	Dedicació en tant per u	Cost imputable (€/any)
Personal tècnic i administratiu			
Director de zona		0,01	
Cap d'administració		0,02	
Cap de distribució		0,09	
Oficial 1a		0,20	
Total personal tècnic i administratiu		0,32	14.638
Personal operari			
Oficial 2a		0,70	
Total personal operari		0,70	32.065
Altres conceptes de personal			
HHEE, guàrdies i altres			
Total plantilla del Servei		1,20	46.703

Finalment, cal aplicar els augments salarials segons conveni pel període previst:

$$46.703 \text{ €/any} \times (1,040 \times 1,030) = \underline{\underline{50.029 \text{ €/any}}}$$

Període anual de referència	Període anual previst
67.509 €/any	50.029 €/any

II.3.2.- ENERGIA ELÈCTRICA

Període anual de referència:

Els consums registrats durant el període de referència, detallats segons cada punt d'utilització, així com els seus imports, segons la tarifa pagada en cada cas, es relacionen en el quadre que s'adjunta a continuació:

Denominació	CUPs	Tarifa	Potència contractada	kWh facturats	Import (€)
Etap	ES0031446410548002QB	2.0TD	1,50	192	81
Pantà	ES0031446410563002RS	2.0TD	11,80	428	412
Planta Dessaladora	ES0031448419369001CK	3.0TD	74/95	49.959	6.925
Total Servei				50.579	7.418

S'ha d'assenyalar, que a partir de l'1 de juny de 2021 va entrar en vigor un nou sistema tarifari regulat per la circular 3/2020 de la Comissió Nacional del Mercat i Competència (CNMC). Amb aquests canvis, actualment existeixen 2 tipus de tarifes pels subministraments de baixa tensió (la 3.0TD per els subministraments amb potència contractada superior a 15 kW i la 2.0TD per als contractes amb potència inferior a 15 kW). Les principals característiques d'aquests nous tipus tarifaris son:

Tarifes 2.0TD

Es factura l'energia en base al consum diari distribuït en 3 períodes horaris, punta, pla i vall (P1, P2 i P3), i la potència en base a la potència contractada de 2 períodes horaris (P1 i P2). Tot l'any té la mateixa distribució horària excepte caps de setmana i festius que és tot P3. El control de potència (excessos) es fa per tall del subministrament elèctric a través del comptador o de l'ICP de la instal·lació. No es factura excessos de reactiva.

Tarifes 3.0TD

Es factura l'energia en base al consum diari distribuït en 6 períodes horaris (P1 a P6), i la potència en base a la potència contractada als 6 períodes horaris (P1 a P6). Cada mes té una distribució horària diferent on hi ha 2 períodes punta i pla (P1 a P5) i un període vall (P6) a la nit, caps de setmana i festius. El control de potència (excessos) es realitza mitjançant el registre de potències cada quart d'hora, facturant la potència contractada i els excessos en base a si el comptador permet enregistrar tots els quarts d'hora del mes o només 1 valor (maxímetres). Es penalitzen els excessos de reactiva inductiva (més del 33% d'energia activa) excepte a P6.

Per altra banda, l'evolució de preus d'electricitat durant 2021 va ser de creixement sostingut fins al mes de juliol per la reactivació econòmica després dels confinaments més estrictes per la COVID-19, però a partir d'aquell mes i degut a la forta pujada als preus del gas i la seva implicació al preu final de l'electricitat, es va iniciar una escalada de preus que va finalitzar l'any amb increments desorbitats per sobre del preu a finals d'any. Per mitigar els efectes d'aquesta pujada, el Govern ha anat aprovant diferents mesures per reduir l'impacte d'aquesta escalada de preus. En el cas de l'any 2021, mitjançant el RDL 17/2021, de 14 de setembre, on es va aplicar una reducció de càrrecs al terme d'energia i potència d'un 96% respecte als preus de juny de 2021, i de l'impost elèctric fins al 0,5% amb un mínim d'1€/MWh.

Aquestes bonificacions van estar vigents des del 19 de setembre de 2021 i fins al 31 de desembre de 2021, van suposat un estalvi del cost elèctric d'entre un 18% i 28% (segons tarifa) durant el 4t trimestre de 2021.

Durant l'any 2022 es van continuar aplicant altres mesures per part del Govern per tal de reduir l'impacte de les forts pujades dels preus elèctrics.

Període anual previst:

Pel que fa al període previst, les pòlisses elèctriques passaran a ser gestionades pel Consorci d'aigües Costa Brava Girona i per tant, no representaran cap cost pel servei.

Període anual de referència	Període anual previst
7.418 €/any	0 €/any

II.3.3.- COMPRA D'AIGUA

A partir de l'octubre de 2023 el Servei procedirà a comprar la totalitat de l'aigua necessària per satisfer les necessitats de la població al Consorci d'Aigües Costa Brava Girona. Aquest estableix una quota fixa de servei de 2.020,34 € al mes, més una quota de 0,1185 € per metre cúbic comprat:

Període anual de referència: **0 €/any**

Període anual previst:

Es preveu que el servei necessitarà d'uns 117.700 m³ per cobrir la demanda d'aigua de la població:

Quota fixa de servei:	2.020,34 €/mes	x	12 mesos	=	24.244 €/any
Tarifa de subministrament:	0,1185 €/m ³	x	117.700 m ³ /any	=	13.947 "
Total					38.192 €/any

Període anual de referència	Període anual previst
0 €/any	38.192 €/any

II.3.4. i II.3.5.- MATERIALS DE CONSERVACIÓ I TREBALLS DE TERCERS

En aquest apartat s'inclou el manteniment i la reparació de l'obra civil, xarxa de distribució, les despeses de manteniment d'equips de cloració, escomeses i quadres elèctrics, bombes, comptadors dels abonats, etc.

Període anual de referència: **57.258 €/any**

Període anual previst:

Obra civil i xarxa de distribució	23.976 €/any
Conduccions generals	6.586 "
Conservació d'escomeses i comptadors	5.253 "
Neteja anual de dipòsits	2.022 "
Total	37.836 €/any

Període anual de referència	Període anual previst
57.258 €/any	37.836 €/any

II.3.6.- TRACTAMENT

b) Reactius

Inclou les substàncies i productes utilitzats en la depuració i potabilització dels cabals subministrats a l'abastament.

Període anual de referència: **8.228 €/any**

Període anual previst:

Al passar a comprar l'aigua al Consorci de la Costa Brava, aquesta ja arribarà tractada. Per tant, no es preveu cap despesa per reactius al període previst.

c) Anàlisis

Període anual de referència: **6.073 €/any**

Període anual previst:

El passat 10 de gener del 2023 es va publicar el Reial Decret 3/23 pel que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament, que transposà la Directiva 2020/2184 relativa a la qualitat de les aigües destinades al consum humà.

El mencionat decret conté les següents modificacions que deriven en un increment dels costos:

- Augment del número de paràmetres que s'han d'analitzar a les anàlisis de control i completes: a les anàlisis de control s'inclouen a totes les determinacions els paràmetres d'enterococs i bacteris aerobis a 22°C, a les anàlisis completes s'inclouen 5 àcids haloacètics, clorits i clorats, bisfenol A, Urani, colífags somàtics, 20 PFAs, acrilàmida, clorur de vinil i epiclorhidrina.
- Obligació de realitzar un control i seguiment de la qualitat de l'aigua de les captacions, havent-se d'analitzar plaguicides totals i colífags somàtics (indicador de virus) a totes elles.
- Noves anàlisis de control operacional que inclouen nous paràmetres, com per exemple el pH.
- Acreditació de la presa de mostres i dels laboratoris per a tots els paràmetres analitzats.

Altres aspectes rellevants:

- Millora de la gestió amb la realització de l'avaluació i gestió del risc hídic o Pla Sanitari de l'Aigua del municipi.
- Adequació digital i tasques informàtiques necessàries per donar compliment al requeriment de facilitar la informació al consumidor sobre la qualitat i característiques de l'aigua de consum i del sistema de subministrament a les pàgines webs corresponents.

La previsió es realitza en base als preus previstos per a 2024.

1 Anàlisis completes	x	1.614,00 €	1.614 €/any
7 Anàlisis control distribució	x	145,08 €	1.016 "
5 Anàlisis complementàries	x	49,48 €	247 "
1.100 Anàlisis organolèptiques	x (sense càrrec)	€	
730 determinacions de clor	x (sense càrrec)	€	
Total			2.877 €/any

Pel que fa al anàlisis, el nombre d'anàlitzes a realitzar disminueix ja que el servei deixarà de subministrar l'aigua en alta i només cobrirà l'aigua en baixa.

	Període anual de referència	Període anual previst
Reactius	8.228 €/any	0 €/any
Anàlisis	6.073 "	2.877 "
Total	14.301 €/any	2.877 €/any

Període anual de referència	Període anual previst
14.301 €/any	2.877 €/any

II.3.7.- TRANSPORTS

El parc actual de vehicles del Servei està format per 4 vehicles tot terreny (un Toyota Rav 4 2470-LXV, un Toyota Corolla 7343-LLF, un Toyota Auris 1393-KGW i un Renault Kangoo 8133-JYF) en funció de la dedicació del seu conductor habitual, així com per prestacions d'altres vehicles de l'empresa concessionària a la zona, i per quilometratges de vehicles particulars.

Període anual de referència: **6.001 €/any**

Període anual previst:

Combustible	2.533 €/any
Rènting	1.797 "
Assegurances i impostos	709 "
Total	5.039 €/any

Pel període previst es tenen en compte les reduccions de la dedicació del personal que queden lleugerament compensades per la previsió del IPC. Pel rènting no apliquem el IPC ja que els contractes es mantindran estables pel període de la previsió.

Període anual de referència	Període anual previst
6.001 €/any	5.039 €/any

II.3.8.- IMPOSTOS I TAXES

d) Impostos municipals

Contempla l'impost d'Activitats Econòmiques i altres impostos menors.

Període anual de referència: **257 €/any**

Període anual previst: **282 €/any**

e) Cànon de l'ACA

Període anual de referència: **2.568 €/any**

Període anual previst:

Es tracta de l'aplicació del tipus de gravamen industrial del 0,1654 €/m³ amb certs coeficients correctors sobre els cabals subministrats procedents de captacions pròpies (en aquest cas no contempla) i sobre els cabals subministrats totals i no registrats.

<i>Cabals no comptabilitzats:</i>					
54.812 m ³ /any	x	0,1654 €/m ³	x	0,20	1.813 €/any
<i>Cabals provinents de captacions pròpies i lliurats a tercers:</i>					
0 m ³ /any	x	0,1654 €/m ³	x	0,07	0 "
Total					1.813 €/any

Període anual de referència	Període anual previst
3.173 €/any	2.095 €/any

II.3.9.- DESPESES GENERALS

En aquest capítol s'inclou la despesa generada per diversos conceptes com ara la realització de la facturació i la corresponent gestió dels rebuts, l'ús de diversos serveis bancaris, els telèfons, el material d'oficina i altres subministraments, els equips informàtics, les primes d'assegurances, i en general qualsevol altre despesa generada directament per la gestió de l'explotació.

Període anual de referència: **22.208 €/any**

Període anual previst:

Lloguers i subministraments	1.556 €/any
Assegurances i altres	922 "
Despeses bancàries de cobrament de rebuts, devolucions, etc.	1.200 "
Comunicacions (franqueig, telefonia, missatgeria, etc.)	1.451 "
Serveis informàtics aplicats a la gestió d'abonats i la comptabilitat	7.556 "
Centre d'Atenció Telefònica	1.102 "
Mesures de prevenció de riscos laborals	674 "
Altres despeses d'explotació del Servei (oficina tècnica d'estudis i projectes, comptabilitat, gestió de personal i nòmines, assessoria jurídica, tarifes, prospecció de fuites, etc)	3.916 "
Servei personalitzat d'atenció a l'abonat	7.408 "
Total	25.785 €/any

Respecte a l'estudi anterior, el cost del Centre d'Atenció Telefònica inclou les despeses de la línia 900. Es tracta d'un cost nou, ja que fins l'any 2018 aquest servei es prestava mitjançant una línia telefònica 902 que era de pagament pel client que efectuava la trucada. A partir de l'any 2019, però, arrel d'una sentència del Tribunal de Justícia de la UE (TJUE), es va dictaminar que aquest servei d'atenció a l'usuari s'havia de prestar mitjançant una línia telefònica gratuïta pel client que fa la gestió, havent d'assumir aquesta despesa com a un cost més del Servei.

Respecte a la informàtica les despeses s'incrementen significativament per la necessitat d'una major protecció de dades i de reforç de la ciberseguretat en general.

Període anual de referència	Període anual previst
20.903 €/any	25.785 €/any

II.3.12.- DESPESES FINANCERES

Respecte del darrer estudi tramitat segons el procediment ordinari, un cop finalitzada l'operació de finançament en curs sense que s'hi hagi incorporat cap altra nova, de cara al període previst a l'estudi no correspon imputar cap import per aquest concepte a les tarifes del servei.

II.3.13.- FONS DE REPOSICIÓ I AMORTITZACIÓ TÈCNICA

Segons II.4.2.

Període anual de referència	Període anual previst
5.951 €/any	7.000 €/any

II.3.15.- RETRIBUCIÓ

La gestió del Servei està a càrrec de SGAB sota la fórmula de concessió administrativa, per la qual cosa cal considerar unes despeses de contracta del 16% sobre les despeses d'explotació. Un 10% pel cost del cànon de l'aigua (només els cabals lliurats a tercers), i un 6% per la compra d'aigua. Per tant, el detall adjunt en mostra el resultat:

	Període de referència	Període previst
Personal	67.509 €/any	50.029 €/any
Energia elèctrica	7.418 "	0 "
Conservació	57.258 "	37.836 "
Tractament	14.301 "	2.877 "
Transports	6.001 "	5.039 "
Impostos	257 "	282 "
Generals	20.903 "	25.785 "
<i>Subtotal</i>	<i>173.646 €/any</i>	<i>121.848 €/any</i>
Compra d'aigua	0 "	38.192 "
Cànon de l'aigua		
Cabals no comptabilitzats	2.296 €/any	1.813 €/any
Cabals lliurats a tercers	620 "	0 "
Total despeses d'explotació	176.562 €/any	161.853 €/any

Període anual de referència:

$$(173.646 \text{ €} \times 0,16) + (0 \text{ €} \times 0,06) + (620 \text{ €} \times 0,10) = \underline{\underline{27.845 \text{ €/any}}}$$

Període anual de previst:

$$(121.848 \text{ €} \times 0,16) + (38.192 \text{ €} \times 0,06) + (0 \text{ €} \times 0,10) = \underline{\underline{21.787 \text{ €/any}}}$$

Període anual de referència	Període anual previst
27.845 €/any	21.787 €/any

II.3.17.- INGRESSOS NO TARIFARIS

Considerem com a ingressos no tarifaris la conservació de comptadors i escomeses i la reobertura de subministraments

a) Conservació d'escomeses, aforaments i comptadors

Període anual de referència: **14.315 €/any**

Període anual previst:

Ø fins a 13 mm	1.138 comptadors	x	1,20 €/ab/mes	x	12 mesos	=	16.381 €/any
de 15 i 20 mm	94	"	1,55 "	x	12 "	=	1.748 "
25 i 30 mm	7	"	2,38 "	x	12 "	=	200 "
de més de 30 mm	1	"	4,78 "	x	12 "	=	57 "
Total							18.386 €/any

b) Reobertures de subministrament

Període anual de referència: **392 €/any**

Període anual previst: **400 €/any**

Període anual de referència	Període anual previst
14.707 €/any	18.786 €/any

II.4.- IMMOBILITZAT

II.4.1.- VALOR DE LES INSTAL·LACIONS

A continuació es detalla el valor de les instal·lacions propietat de l'Ajuntament de Portbou.2

Instal·lacions	Valor
Obres hidràuliques fixes	195.655 €
Obra civil i dipòsits	33.010 €
Instal·lacions elevadores	55.867 €
Xarxa de distribució	355.977 €
Total	640.509 €

II.4.2.- FONS DE REPOSICIÓ I AMORTITZACIÓ TÈCNICA

a) Fons de reposició de les instal·lacions propietat de l'Ajuntament

El present apartat fa referència als ingressos necessaris que caldrà que generin les tarifes, per a cobrir un fons per a la reposició de les instal·lacions propietat de l'Ajuntament que permeti la substitució dels elements del Servei al final de la seva vida útil.

L'anualitat necessària es calcula prenent en consideració els períodes d'amortització decretats pel Ministeri d'Economia i Hisenda per Ordre corresponent al 12 de maig de 1993, per a aquest tipus d'activitat.

Instal·lacions	Valor	Anys	Anualitat
Obres hidràuliques fixes	195.655 €	50	3.913 €/any
Obra civil i dipòsits	33.010 €	50	660 "
Instal·lacions elevadores	55.867 €	18	3.104 "
Xarxa de distribució	355.977 €	30	11.866 "
Total	640.508,96 €		19.543 €/any

Malgrat aquest resultat, i per tal de moderar l'increment tarifari, enguany s'imputarà per aquest concepte un import de 7.000 €/any.

Període anual de referència	Període anual previst
5.951 €/any	7.000 €/any

b) Amortització tècnica de les aportacions del concessionari

Un cop finalitzada la recuperació de les aportacions del concessionari, no correspon imputar cap import per aquest concepte de cara al període previst a l'estudi.

II.5.- RESUM I EXPLICACIONS DEL CAPÍTOL II

Tarifa

La tarifa mitjana resultant d'aquest estudi és de **1,0796 €/m³** i s'obté de dividir unes despeses de **171.854 €/any** per un volum previst a facturar de **159.188 m³/any**.

Això representa un increment tarifari del **34,06%** sobre les tarifes vigents.

L'estructura de costos resultant de l'estudi present és conseqüència en la seva major part de la nova configuració de l'abastament. A partir de l'1 d'octubre del 2023 AGBAR deixarà de gestionar l'aigua en alta i es centrarà exclusivament en l'aigua en baixa. Aquest canvi resultarà en una part en una reducció de despesa en diverses partides que veurem a continuació com el personal o l'energia elèctrica mentre que per l'altre part sorgiran noves despeses com la compra d'aigua.

Despeses

Només es fa esment de les partides que han sofert variacions significatives respecte a l'anterior estudi de tarifes.

• Personal

Pel que fa el període de referència, es mantenen les dedicacions que es van preveure a l'últim estudi, s'elimina la figura del lector ja que aquest ha passat a subcontractar-se, i per tant, el seu cost estarà reflectit en el epígraf de treballs de tercers, i s'actualitzen els salaris en funció dels increments de conveni des de l'últim estudi realitzat.

Pel que fa al càlcul de la previsió es realitza en base al període de referència i tenint en compte un increment del 4% per l'any 2023, segons conveni, i una estimació del 3% per l'any 2024. De totes maneres, al deixar de gestionar la nova planta dessaladora a finals del 2023, pel període previst, eliminem la dedicació extra que es va afegir al cap de distribució i al oficial 2na del 5 i 20% respectivament.

• Compra d'aigua

A partir de l'octubre de 2023 el Servei procedirà a comprar la totalitat de l'aigua necessària per satisfer les necessitats de la població al Consorci de la Costa Brava. Aquest estableix una quota fixa de servei de 2.020,34 € al mes, més una quota de 0,1185 € per metre cúbic comprat.

- **Materials de conservació i treballs de tercers**

S'ha de tenir en compte l'Ordre Ministerial, en vigor ja a l'actualitat, que fa que no puguin haver comptadors al servei amb una antiguitat superior a 12 anys a partir de l'1 de gener de 2026. Per a poder complir amb aquesta normativa s'hauran de substituir 565 comptadors per any aproximadament fins a finals de l'any 2025.

- **Generals**

Respecte a l'estudi anterior, el cost del Centre d'Atenció Telefònica inclou les despeses de la línia 900. Es tracta d'un cost nou, ja que fins l'any 2018 aquest servei es prestava mitjançant una línia telefònica 902 que era de pagament pel client que efectuava la trucada. A partir de l'any 2019, però, arrel d'una sentència del Tribunal de Justícia de la UE (TJUE), es va dictaminar que aquest servei d'atenció a l'usuari s'havia de prestar mitjançant una línia telefònica gratuïta pel client que fa la gestió, havent d'assumir aquesta despesa com a un cost més del Servei.

Respecte a la informàtica les despeses s'incrementen significativament per la necessitat d'una major protecció de dades i de reforç de la ciberseguretat en general.

- **Fons de Reposició**

Malgrat aquest resultat, i per tal de moderar l'increment tarifari, enguany s'imputarà per aquest concepte un import de 7.000 €/any.

- **Amortització Tècnica**

Un cop finalitzada la recuperació de les aportacions del concessionari, no correspon imputar cap import per aquest concepte de cara al període previst a l'estudi.

Portbou, juliol de 2023

El Tècnic encarregat de l'estudi

Documents annexos

Núm. 1.- Balanç i compte de resultats

Núm. 2.- Declaracions del cànon de l'aigua.

Núm. 3.- Informe Sanitari

Núm. 4.- Registre Industrial

Núm. 5.- Esquema de l'abastament

DOCUMENT 1

Balanç i compte de resultats

Sociedad General de Aguas de Barcelona, S.A.U.
Balances al 31 de diciembre de 2021 y 2020
(Expresado en miles de euros)

ACTIVO	Notas	2021	2020
ACTIVO NO CORRIENTE		672.558	483.334
Inmovilizado intangible	5	155.501	2.271
Concesiones		55.262	1.746
Acuerdos de concesión		90.209	-
Aplicaciones informáticas		4.350	67
Otro inmovilizado intangible		-	458
Inmovilizado intangible en curso		613	-
Anticipos para inmovilizaciones intangibles, acuerdos de concesión		5.067	-
Inmovilizado material	6	24.600	18.645
Terrenos y construcciones		12.999	10.970
Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material		8.777	6.108
Inmovilizado en curso y anticipos		2.824	1.567
Inversiones inmobiliarias	7	4.971	5.076
Inversiones en empresas del grupo y asociadas a largo plazo	9.1	441.274	440.499
Instrumentos de patrimonio		372.348	371.088
Créditos a empresas		68.926	69.411
Inversiones financieras a largo plazo	9.2	31.941	7.327
Instrumentos de patrimonio		10.962	6.371
Créditos a terceros		12.029	-
Otros activos financieros		8.950	956
Activos por impuesto diferido	17.3	14.271	9.516
ACTIVO CORRIENTE		138.589	186.972
Existencias		2.725	4.534
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar		76.070	13.798
Clientes por ventas y prestaciones de servicios		47.886	2.089
Clientes, empresas del grupo y asociadas	20.1	14.095	8.375
Deudores varios		8.971	1.058
Personal		158	200
Activos por impuesto corriente	17.5	3.572	425
Otros créditos con las Administraciones Públicas	17.5	1.388	1.651
Inversiones en empresas del grupo y asociadas a corto plazo	9.1	52.008	168.220
Créditos a empresas		51.299	168.220
Otros activos financieros		709	-
Inversiones financieras a corto plazo		1.451	2
Créditos a empresas		427	2
Otros activos financieros		1.024	-
Periodificaciones a corto plazo		273	-
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	10	6.062	418
TOTAL ACTIVO		811.147	670.306

Las Notas 1 a 24 de la Memoria forman parte integrante de los Balances correspondientes al 31 de diciembre de 2021 y al 31 de diciembre de 2020.

Sociedad General de Aguas de Barcelona, S.A.U.
Balances al 31 de diciembre de 2021 y 2020
(Expresado en miles de euros)

PATRIMONIO NETO Y PASIVO	Notas	2021	2020
PATRIMONIO NETO		524.177	502.127
FONDOS PROPIOS		519.593	502.127
Capital	11.1	102.062	102.062
Prima de emisión	11.1	132.210	132.210
Reservas	11.2	290.897	258.094
Resultado del ejercicio	3	(5.617)	9.739
Otras aportaciones de los socios		41	22
Ajustes por cambios de valor		2.318	-
Activos financieros a valor razonable con cambios en el patrimonio neto		2.318	-
Subvenciones, donaciones y legados recibidos	11.3	2.266	-
PASIVO NO CORRIENTE		73.164	25.227
Provisiones a largo plazo	12	56.146	21.619
Deudas a largo plazo	13.1	9.206	836
Deudas con empresas del grupo y asociadas a largo plazo	13.1	4.300	-
Pasivos por impuesto diferido	17.3	3.512	2.772
PASIVO CORRIENTE		213.806	142.952
Provisiones a corto plazo	12	10.110	1.670
Deudas a corto plazo	13.2	4.200	1.682
Deudas con entidades de crédito		514	28
Derivados		-	1.654
Otros pasivos financieros		3.686	-
Deudas con empresas del grupo y asociadas a corto plazo	13.2 y 20.1	37.631	115.214
Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	14	156.818	24.386
Proveedores		69.875	15.274
Proveedores, empresas del grupo y asociadas	20.1	9.431	1.738
Acreedores varios		64.084	91
Personal (remuneraciones pendientes de pago)		8.533	999
Pasivos por impuesto corriente	17.5	-	5.729
Otras deudas con las Administraciones Públicas	17.5	2.878	216
Anticipos de clientes		2.017	339
Periodificaciones a corto plazo		5.047	-
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO		811.147	670.306

Las Notas 1 a 24 de la Memoria forman parte integrante de los Balances correspondientes al 31 de diciembre de 2021 y al 31 de diciembre de 2020.

Compte d'explotació del Servei de Portbou durant l'any 2022

INGRESSOS

Venda d'aigua	127.129 €
Conservació de comptadors	14.315 €
Altres ingressos	392 €
Total ingressos	141.836 €

DESPESES

Personal	67.509 €
Energia elèctrica	7.418 €
Compra d'aigua	0 €
Materials conservació i treballs tercers	57.258 €
Tractament	14.301 €
Transports	6.001 €
Impostos i taxes	3.173 €
Generals	20.903 €
<i>Total despeses d'explotació</i>	<i>176.562 €</i>
Fons de reposició	19.543 €
Total despeses	196.105 €

APORTACIÓ A L'EXERCICI **-54.269 €**

Barcelona, juliol de 2022.

El director de l'Àrea

37333084J
ANGEL
MIGUELSANZ
(R: A08000234)

Firmado digitalmente
por 37333084J ANGEL
MIGUELSANZ (R:
A08000234)
Fecha: 2023.07.20
17:52:58 +02'00'

DOCUMENT 2

Declaracions del cànon de l'aigua

Sra. Secretària
de la Comissió de Preus de Catalunya

Barcelona, juliol de 2023

Per la present faig constar que, d'acord amb els resums de facturació corresponents als consums de l'any **2022** del Servei Municipal de Distribució d'Aigua Potable de Portbou, els cabals i els imports facturats en concepte de Cànon de l'Aigua han estat:

<u>Cabal</u>	<u>Import</u>
112.914 m ³ /any	67.024 €/any

El director de l'Àrea.

37333084J
ANGEL
MIGUELSANZ
(R: A08000234)

Firmado digitalmente
por 37333084J ANGEL
MIGUELSANZ (R:
A08000234)
Fecha: 2023.07.20
17:54:03 +02'00'

DOCUMENT 3

Informe Sanitari

INFORME ANALÍTIC

Client: Alt Empordà Nord**Adreça:** c/ Lluís Companys, 43 baixos**Municipi:** 17480 Roses**Ref. mostra:** 8.462.058**Municipi:** Portbou**Punt de presa:** Xarxa Portbou (Av. de Barcelona,11)**Data presa:** 01-09-2022 11:00**Data recepció:** 01-09-2022**Data inici anàlisi:** 01-09-2022**Data finalització anàlisi:** 02-09-2022

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,17	mg Cl ₂ /l	0,20 / 1,00	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,21	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	1,09	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
PARÀMETRES INDICADORS					
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	2430	µS/cm	<= 2500	15%	MA/Q-S05
Ferro	146	µg/l	<= 200		IEE-TL-16 *
Gust (25 °C)	3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
Manganès	274	µg/l	<= 50		IEE-TL-17 *
Olor (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
pH	7,2	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	0,3	UNF	<= 5,0	20%	MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

ND: no detectat.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

OBSERVACIONS:

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 02-09-2022

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Alt Empordà Nord**Adreça:** c/ Lluís Companys, 43 baixos**Municipi:** 17480 Roses**Ref. mostra:** 8.599.614**Municipi:** Portbou**Punt de presa:** Xarxa Portbou (Av. de Barcelona,11)**Data presa:** 28-10-2022 10:54**Data recepció:** 28-10-2022**Data inici anàlisi:** 28-10-2022**Data finalització anàlisi:** 02-11-2022

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,58	mg Cl ₂ /l	0,20 / 1,00	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,64	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,96	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
PARÀMETRES INDICADORS					
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	646	µS/cm	<= 2500	15%	MA/Q-S05
Gust (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
Olor (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
pH	7,5	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	0,4	UNF	<= 5,0	20%	MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

ND: no detectat.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 140/2003 *.

Aprovació



Josep Oriol Llopart
Substitut Cap de Laboratori

Manlleu, 02-11-2022

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS -01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Alt Empordà Nord**Adreça:** c/ Lluís Companys, 43 baixos**Municipi:** 17480 Roses**Codi mostra:** 8.377.331**Data presa:** 05-07-2022 10:15**Data inici anàlisi:** 05-07-2022**Punt de presa de mostra:** Xarxa Portbou (Av. de Barcelona,11)**Municipi:** Portbou**DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:**

Mostra d'aigua destinada al consum humà lliurada refrigerada pel client i en els envasos subministrats pel Laboratori.

Analítica: COMPLETA-D-CLORIT**Data recepció:** 05-07-2022**Data finalització anàlisi:** 28-07-2022

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Temperatura (aportació client)	23,0	°C		-	*
Clor residual lliure (aportació client)	0,30	mg Cl ₂ /l	0,2 / 1,0	-	*
Clor residual total (aportació client)	0,43	mg Cl ₂ /l		-	*
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	0		UNE-EN ISO 14189:2017
E. coli	0	NMP/100ml	0		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Enterococs	0	UFC/100ml	0		UNE-EN ISO 7899-2:2001
PARÀMETRES QUÍMICS					
Clorits	<40	µg ClO ₂ /l	<= 700		MA/Q-76
Cianurs totals	<10	µg CN/l	<= 50		MA/Q-147
Fluorurs	<0,1	mg F/l	<= 1,5		MA/Q-76
Mercuri	<0,2	µg Hg/l	<= 1		MA/Q-102
Nitrats	<0,5	mg NO ₃ /l	<= 50		MA/Q-76
Metalls totals per ICP/AES					
Coure	<15	µg/l	<= 2000		MA/Q-113
Bor	<30	µg/l	<= 1000		MA/Q-113
BTEX i solvents clorats					
Benzè	<0,25	µg/l	<= 1,0		MA/QO-23
Toluè	<1	µg/l			MA/QO-23
Etilbenzè	<1	µg/l			MA/QO-23
m+p-xilè	<1	µg/l			MA/QO-23
o-xilè	<1	µg/l			MA/QO-23
Tricloroetè	<0,5	µg/l			MA/QO-23
Tetracloroetè	<0,5	µg/l			MA/QO-23
1,2-dicloroetà	<0,5	µg/l	<= 3,0		MA/QO-23

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 8.377.331

Pàg. 1 de 6

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
PARÀMETRES QUÍMICS					
<u>BTEX i solvents clorats</u>					
1,1,1-tricloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
Tricloroetà + Tetracloroetà	<1	µg/l	<= 10,0		MA/QO-23
<u>Hidrocarburs Aromàtics Policíclics</u>					
Naftalè	<0,025	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Acenaftilè	<0,015	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Acenaftè	<0,015	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Fluorè	<0,015	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Fenantrè	<0,015	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Antracè	<0,015	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Fluorantè	<0,025	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Pirè	<0,015	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Benzo(a)antracè	<0,015	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Crisè	<0,025	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Benzo(b)fluorantè	<0,0075	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Benzo(k)fluorantè	<0,0075	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Indeno(1,2,3,c,d)pirè	<0,0075	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Dibenzo(a,h)antracè	<0,015	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Benzo(g,h,i)pirè	<0,0075	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Benzo(a)pirè	<0,003	µg/l	<= 0,01		MA/QO-25, rev. 10
Suma 4 PAHs Dir. 98/83/CE	<0,03	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
<u>Plaquicides (SBE - CG/EM)</u>					
Ametryn	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
Prometryn	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
Aldrin	<0,0075	µg/l	<= 0,03		MA/QO-25, rev. 10
Dieldrin	<0,0075	µg/l	<= 0,03		MA/QO-25, rev. 10
Heptachlor	<0,0075	µg/l	<= 0,03		MA/QO-25, rev. 10
Heptachlor-epoxide	<0,0075	µg/l	<= 0,03		MA/QO-25, rev. 10
alpha-Endosulfan	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
alpha-HCH*	<0,025	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10 *
beta-Endosulfan	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
beta-HCH*	<0,025	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10 *
Lindane	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
4,4'-DDE	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
4,4'-DDD	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
4,4'-DDT	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
Dichlobenil*	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10 *
Molinate*	<0,025	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10 *
Trifluralin	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
Alachlor	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 8.377.331

Pàg. 2 de 6

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
PARÀMETRES QUÍMICS					
<u>Plaguicides (SBE - CG/EM)</u>					
Pirimicarb*	<0,025	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10 *
Propanil	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
metil-Parathion*	<0,025	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10 *
Fenitrothion	<0,025	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
Ethofumesate	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
Tiobencarb	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
Parathion	<0,025	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
Chlorpyrifos*	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10 *
Pendimetalin	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
<u>Trihalometans</u>					
Cloroform	39	µg/l		25%	MA/QO-23
Diclorobromometa	22	µg/l		20%	MA/QO-23
Clorodibromometa	6,9	µg/l		25%	MA/QO-23
Bromoform	<1	µg/l			MA/QO-23
Total Trihalometans	68,4	µg/l	<= 100,0	25%	MA/QO-23
<u>Plaguicides per EFS i UHPLC-MS/MS</u>					
2,4,5-T*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
2,4-D*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Atrazine	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Azoxystrobin*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Bentazone*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Carbaryl	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Carbendazim*	<0,025	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Carbofuran	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Chlorfenvinphos	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Chlorotoluron	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
DEA	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
DEET*	<0,025	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
DIA*	<0,025	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Diazinon	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Dimethoate	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Diuron	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Fenuron*	<0,025	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Flufenacet*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Imidacloprid	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Irgarol	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Isoprocarb	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Isoproturon	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Linuron	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 8.377.331

Pàg. 3 de 6

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
PARÀMETRES QUÍMICS					
<u>Plaguicides per EFS i UHPLC-MS/MS</u>					
MCPA*	<0,025	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
MCPP*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Metalaxyl	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Metazachlor*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Methabenzthiazuron	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Methiocarb	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Metolachlor*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Metolachlor-ESA*	<0,025	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Propaclor-ESA*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Propazine	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Propiconazole*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Propoxur	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Simazine	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Tebuconazole*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Terbutylazine	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Terbutylazina-2-hydroxy*	<0,025	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Terbutilazina-desethyl*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Terbutryn	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Thiabendazole*	<0,025	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Total Plaguicides	<0,025	µg/l	<= 0,500		MA/QO-25, MA/QO-32
PARÀMETRES INDICADORS					
<u>Paràmetres indicadors microbiològics</u>					
Recompte de colònies a 22 °C	1	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
- Tipus de recompte	Presència				UNE-EN ISO 6222:1999
Coliformes totals	0	NMP/100ml	0		UNE-EN ISO 9308-2:2014
<u>Paràmetres indicadors físico-químics i organolèptics</u>					
Amoni	<0,15	mg NH4/l	<= 0,5		MA/Q-104
Clorurs	29,9	mg Cl/l	<= 250	10%	MA/Q-76
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-03
Conductivitat a 20 °C	201	µS/cm	<= 2500	6%	MA/Q-56
Carboni Orgànic Total (COT)	2,8	mg C/l		13%	MA/Q-108
Gust (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		MA/Q-01 *
Índex de Langelier	-0,699				Càlcul *
Olor (25 °C)	1	Index dil.	<= 3		MA/Q-11 *
pH	7,7	Unitats pH	6,5 / 9,5	0,2	MA/Q-08
Sulfats	14,6	mg SO4/l	<= 250	10%	MA/Q-76
Terbolesa	0,22	UNF	<= 5	15%	MA/Q-107
<u>Metalls totals per ICP/AES</u>					
Ferro	24	µg/l	<= 200	20%	MA/Q-113

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 8.377.331

Pàg. 4 de 6

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
PARÀMETRES INDICADORS					
<u>Metalls totals per ICP/AES</u>					
Manganès	31	µg/l	<= 50	20%	MA/Q-113
Alumini	<30	µg/l	<= 200		MA/Q-113
Sodi	21	mg/l	<= 200,0	15%	MA/Q-113
PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS NO REGULATS					
Clorats	860	µg ClO ₃ /l	<= 700	15%	MA/Q-76
Duresa total	52,8	mg CaCO ₃ /l			MA/Q-113
Alcalinitat	47,2	mg CaCO ₃ /l			MA/Q-08 *
<u>Metalls totals per ICP/AES</u>					
Bari*	<10	µg/l			MA/Q-113 *
Zinc*	<100	µg/l			MA/Q-113 *
Estronci*	0,10	mg/l			MA/Q-113 *
Potassi	<5	mg/l			MA/Q-113
Calci	17	mg/l		25%	MA/Q-113
Magnesi	<5	mg/l			MA/Q-113
Silici*	4,2	mg/l			MA/Q-113 *
METALLS (ICP)					
<u>Metalls totals per ICP-MS</u>					
Argent*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Beril.li*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Cadmi	<1,0	µg/l	<= 5,0		MA/Q-146
Cobalt*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Crom	<1,0	µg/l	<= 50,0		MA/Q-146
Molibdè*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Níquel	<5,0	µg/l	<= 20,0		MA/Q-146
Plom	<1,0	µg/l	<= 10		MA/Q-146
Arsènic	3,6	µg/l	<= 10,0	25%	MA/Q-146
Seleni	<1,0	µg/l	<= 10,0		MA/Q-146
Antimoni	<1,0	µg/l	<= 5,0		MA/Q-146
Vanadi*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Titani*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Liti*	<5,0	µg/l			MA/Q-146 *
Gal.li*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Bismut*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Indi*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Fòsfor*	<20	µg/l			MA/Q-146 *
Wolframi*	<1,0	µg/l			MA/Q-146 *
Tal.li*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Estany*	<1,0	µg/l			MA/Q-146 *

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 8.377.331

Pàg. 5 de 6

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
METALLS (ICP)					
<u>Metalls totals per ICP-MS</u>					
Paladi*	<1,0	µg/l		MA/Q-146	*
Rubidi*	<5,0	µg/l		MA/Q-146	*
Lantà*	<0,5	µg/l		MA/Q-146	*
Urani	<1,0	µg/l		MA/Q-146	

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" o els complementaris establerts al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP) fixat pel Real Decreto 140/2003. No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics.

Límits de detecció teòrics per als paràmetres microbiològics: 1 UFC/ml per al Recompte de colònies a 22 °C i 1 NMP/100 ml per a Coliformes totals i E. coli.

El valor del paràmetre "Total Plaguicides" correspon a la suma dels plaguicides individuals acreditats.

OBSERVACIONS:

Responsables àrees analítiques:

Belen Galofré Porcar, Responsable Tècnic Àrea Microbiologia

Mª Rosa Boleda, Responsable Tècnic Àrea Química Orgànica

Isabel Pérez Rodríguez, Responsable Tècnic Àrea Química

Aprovació



Antonio Cabeza

Cap de Laboratori

Barcelona, 29-07-2022

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització expressa del Laboratori d'Aigües de Barcelona.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb els procediments PNT M-01 i PNT M-02*. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa de mostra" i "Data presa". Per altra banda, quan el Laboratori no és responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 8.377.331

Pàg. 6 de 6

INFORME ANALÍTIC

Client: Alt Empordà Nord
Adreça: c/ Lluís Companys, 43 baixos
Municipi: 17480 Roses

Codi mostra: 8.640.386
Data presa: 02-12-2022 9:34
Data inici anàlisi: 02-12-2022
Punt de presa de mostra: ETAP Portbou
Municipi: Portbou
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
Mostra d'aigua destinada al consum humà lliurada refrigerada pel client i en els envasos subministrats pel Laboratori.

Analítica: COMPLETA-D-CLORIT
Data recepció: 02-12-2022
Data finalització anàlisi: 23-12-2022

DADES ANALÍTIQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Temperatura (aportació client)	13,2	°C		-	*
Clor residual lliure (aportació client)	0,17	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	-	*
Clor residual total (aportació client)	0,22	mg Cl ₂ /l		-	*
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	0		UNE-EN ISO 14189:2017
E. coli	0	NMP/100ml	0		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Enterococs	0	UFC/100ml	0		UNE-EN ISO 7899-2:2001
PARÀMETRES QUÍMICS					
Clorits	<75	µg ClO ₂ /l	<= 700		MA/Q-76
Cianurs totals	<10	µg CN/l	<= 50		MA/Q-147
Fluorurs	<0,2	mg F/l	<= 1,5		MA/Q-76
Mercuri	<0,2	µg Hg/l	<= 1		MA/Q-102
Nitrats	11,1	mg NO ₃ /l	<= 50	10%	MA/Q-76
Metalls totals per ICP/AES					
Coure	<15	µg/l	<= 2000		MA/Q-113
Bor	137	µg/l	<= 1000	25%	MA/Q-113
BTEX i solvents clorats					
Benzè	<0,25	µg/l	<= 1,0		MA/QO-23
Toluè	<1	µg/l			MA/QO-23
Etilbenzè	<1	µg/l			MA/QO-23
m+p-xilè	<1	µg/l			MA/QO-23
o-xilè	<1	µg/l			MA/QO-23
Tricloroetè	<0,5	µg/l			MA/QO-23
Tetracloroetè	<0,5	µg/l			MA/QO-23
1,2-dicloroetà	<0,5	µg/l	<= 3,0		MA/QO-23

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 8.640.386

Pàg. 1 de 6

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
PARÀMETRES QUÍMICS					
<u>BTEX i solvents clorats</u>					
1,1,1-tricloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
Tricloroetà + Tetracloroetà	<1	µg/l	<= 10		MA/QO-23
<u>Hidrocarburs Aromàtics Policíclics</u>					
Naftalè	<0,025	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Acenaftilè	<0,015	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Acenaftè	<0,015	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Fluorè	<0,015	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Fenantrè	<0,015	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Antracè	<0,015	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Fluorantè	<0,025	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Pirè	<0,015	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Benzo(a)antracè	<0,015	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Crisè	<0,025	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Benzo(b)fluorantè	<0,0075	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Benzo(k)fluorantè	<0,0075	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Indeno(1,2,3,c,d)pirè	<0,0075	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Dibenzo(a,h)antracè	<0,015	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Benzo(g,h,i)pirè	<0,0075	µg/l			MA/QO-25, rev. 10
Benzo(a)pirè	<0,003	µg/l	<= 0,01		MA/QO-25, rev. 10
Suma 4 PAHs Dir. 98/83/CE	<0,03	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
<u>Plaquicides (SBE - CG/EM)</u>					
Ametryn	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
Prometryn	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
Aldrin	<0,0075	µg/l	<= 0,03		MA/QO-25, rev. 10
Dieldrin	<0,0075	µg/l	<= 0,03		MA/QO-25, rev. 10
Heptachlor	<0,0075	µg/l	<= 0,03		MA/QO-25, rev. 10
Heptachlor-epoxide	<0,0075	µg/l	<= 0,03		MA/QO-25, rev. 10
alpha-Endosulfan	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
alpha-HCH*	<0,025	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10 *
beta-Endosulfan	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
beta-HCH*	<0,025	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10 *
Lindane	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
4,4'-DDE	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
4,4'-DDD	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
4,4'-DDT	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
Dichlobenil*	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10 *
Molinate*	<0,025	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10 *
Trifluralin	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
Alachlor	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 8.640.386

Pàg. 2 de 6

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
PARÀMETRES QUÍMICS					
<u>Plaguicides (SBE - CG/EM)</u>					
Pirimicarb*	<0,025	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10 *
Propanil	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
metil-Parathion*	<0,025	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10 *
Fenitrothion	<0,025	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
Ethofumesate	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
Tiobencarb	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
Parathion	<0,025	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
Chlorpyrifos*	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10 *
Pendimetalin	<0,015	µg/l	<= 0,1		MA/QO-25, rev. 10
<u>Trihalometans</u>					
Cloroform	<1	µg/l			MA/QO-23
Diclorobromometa	<1	µg/l			MA/QO-23
Clorodibromometa	<1	µg/l			MA/QO-23
Bromoform	21	µg/l		30%	MA/QO-23
Total Trihalometans	22,5	µg/l	<= 100,0	25%	MA/QO-23
<u>Plaguicides per EFS i UHPLC-MS/MS</u>					
2,4,5-T*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
2,4-D*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Atrazine	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Azoxystrobin*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Bentazone*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Carbaryl	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Carbendazim*	<0,025	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Carbofuran	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Chlorfenvinphos	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Chlorotoluron	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
DEA	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
DEET*	<0,025	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
DIA*	<0,025	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Diazinon	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Dimethoate	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Diuron	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Fenuron*	<0,025	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Flufenacet*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Imidacloprid	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Irgarol	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Isoprocarb	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Isoproturon	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Linuron	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 8.640.386

Pàg. 3 de 6

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
PARÀMETRES QUÍMICS					
<u>Plaguicides per EFS i UHPLC-MS/MS</u>					
MCPA*	<0,025	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
MCPP*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Metalaxyl	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Metazachlor*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Methabenzthiazuron	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Methiocarb	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Metolachlor*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Metolaclor-ESA*	<0,025	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Propaclor-ESA*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Propazine	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Propiconazole*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Propoxur	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Simazine	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Tebuconazole*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Terbuthylazine	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Terbuthylazina-2-hydroxy*	<0,025	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Terbutilazina-desethyl*	<0,015	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Terbutryn	<0,005	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7
Thiabendazole*	<0,025	µg/l	<= 0,100		MA/QO-32, rev.7 *
Total Plaguicides	<0,025	µg/l	<= 0,500		MA/QO-25, MA/QO-32
PARÀMETRES INDICADORS					
<u>Paràmetres indicadors microbiològics</u>					
Recompte de colònies a 22 °C	11	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Coliformes totals	0	NMP/100ml	0		UNE-EN ISO 9308-2:2014
<u>Paràmetres indicadors físico-químics i organolèptics</u>					
Amoni	<0,15	mg NH4/l	<= 0,5		MA/Q-104
Clorurs	443	mg Cl/l	<= 250	10%	MA/Q-76
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-03
Conductivitat a 20 °C	1388	µS/cm	<= 2500	6%	MA/Q-56
Carboni Orgànic Total (COT)	<1	mg C/l			MA/Q-108
Gust (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		MA/Q-01 *
Índex de Langelier	-0,860				Càlcul *
Olor (25 °C)	2	Index dil.	<= 3		MA/Q-11 *
pH	7,7	Unitats pH	6,5 / 9,5	0,2	MA/Q-08
Sulfats	7,9	mg SO4/l	<= 250	10%	MA/Q-76
Terbolesa	0,38	UNF	<= 1,0	15%	MA/Q-107
<u>Metalls totals per ICP/AES</u>					
Ferro	22	µg/l	<= 200	20%	MA/Q-113
Manganès	<15	µg/l	<= 50		MA/Q-113

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 8.640.386

Pàg. 4 de 6

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
PARÀMETRES INDICADORS					
<u>Metalls totals per ICP/AES</u>					
Alumini	<30	µg/l	<= 200		MA/Q-113
Sodi	247	mg/l	<= 200,0	15%	MA/Q-113
PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS NO REGULATS					
Clorats	198	µg ClO ₃ /l	<= 700	15%	MA/Q-76
Duresa total	75,6	mg CaCO ₃ /l			MA/Q-113
Alcalinitat	50,0	mg CaCO ₃ /l			MA/Q-08 *
<u>Metalls totals per ICP/AES</u>					
Bari*	<10	µg/l			MA/Q-113 *
Zinc*	<100	µg/l			MA/Q-113 *
Estronci*	0,080	mg/l			MA/Q-113 *
Potassi	6	mg/l		25%	MA/Q-113
Calci	21	mg/l		25%	MA/Q-113
Magnesi	5,6	mg/l		35%	MA/Q-113
Silici*	1,1	mg/l			MA/Q-113 *
METALLS (ICP)					
<u>Metalls totals per ICP-MS</u>					
Argent*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Beril.li*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Cadmi	<1,0	µg/l	<= 5,0		MA/Q-146
Cobalt*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Crom	<1,0	µg/l	<= 50,0		MA/Q-146
Molibdè*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Níquel	<5,0	µg/l	<= 20,0		MA/Q-146
Plom	<1,0	µg/l	<= 10		MA/Q-146
Arsènic	<1,0	µg/l	<= 10,0		MA/Q-146
Seleni	<1,0	µg/l	<= 10,0		MA/Q-146
Antimoni	<1,0	µg/l	<= 5,0		MA/Q-146
Vanadi*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Titani*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Liti*	<5,0	µg/l			MA/Q-146 *
Gal.li*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Bismut*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Indi*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Fòsfor*	170	µg/l			MA/Q-146 *
Wolframi*	<1,0	µg/l			MA/Q-146 *
Tal.li*	<0,5	µg/l			MA/Q-146 *
Estany*	<1,0	µg/l			MA/Q-146 *
Paladi*	<1,0	µg/l			MA/Q-146 *

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 8.640.386

Pàg. 5 de 6

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
METALLS (ICP)					
<u>Metalls totals per ICP-MS</u>					
Rubidi*	<5,0	µg/l		MA/Q-146	*
Lantà*	<0,5	µg/l		MA/Q-146	*
Urani	<1,0	µg/l		MA/Q-146	

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" o els complementaris establerts al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP) fixat pel Real Decreto 140/2003. No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics.

Límits de detecció teòrics per als paràmetres microbiològics: 1 UFC/ml per al Recompte de colònies a 22 °C i 1 NMP/100 ml per a Coliformes totals i E. coli.

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h (44h en el cas d'aerobis a 36 °C).

El valor del paràmetre "Total Plaguicides" correspon a la suma dels plaguicides individuals acreditats.

OBSERVACIONS:**Responsables àrees analítiques:**

Belen Galofré Porcar, Responsable Tècnic Àrea Microbiologia
Mª Rosa Boleda, Responsable Tècnic Àrea Química Orgànica
Isabel Pérez Rodríguez, Responsable Tècnic Àrea Química

Aprovació

Antonio Cabeza
Cap de Laboratori
Barcelona, 27-12-2022

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització expressa del Laboratori d'Aigües de Barcelona.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb els procediments PNT M-01 i PNT M-02*. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa de mostra" i "Data presa". Per altra banda, quan el Laboratori no és responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 8.640.386

Pàg. 6 de 6

DOCUMENT 4

Registre Industrial

Sra. Secretària

De la Comissió de Preus de Catalunya

Portbou, juliol de 2023

Senyora,

En relació al Document núm. 4.-Registre Industrial, donat que l'obligació dels establiments industrials d'inscriure's al Registre d'Establiments Industrials de Catalunya (REIC) ha quedat derogada per l'entrada en vigor de la Llei 11/2011 de 29 de setembre, de *reestructuració del sector públic per a agilitzar l'activitat administrativa* (Disposició derogatòria segona, apartat d), la seva tramitació ja no és legalment necessària.

Ben atentament

DOCUMENT 5

Esquema de l'abastament

