

INFORME TÈCNIC SOBRE LA INCIDÈNCIA SANITÀRIA DETECTADA AL DIPÒSIT DE CAN RAIMÍ I LES ACTUACIONS DUTES A TERME

1. Objecte de l'informe

L'objecte del present informe és descriure de manera cronològica, rigorosa i transparent la incidència sanitària detectada al dipòsit que abasteix els carrers 1, 6 i 7 del veïnat de Can Raimí, les actuacions desenvolupades des del primer moment, les mesures adoptades per garantir la protecció de la salut pública i els resultats obtinguts fins a la completa resolució de la incidència.

Aquest document s'adreça al President d'Aigües d'Argentona, al Consell d'Administració, als representants municipals i als veïns afectats, amb la voluntat d'explicar de forma clara què va succeir, per què es van adoptar determinades decisions i quina valoració tècnica es desprèn dels resultats analítics que vam rebre el dimarts 21 de juliol de 2026 a la tarda.

2. Antecedents

El dipòsit de Can Raimí forma part del sistema municipal d'abastament d'aigua potable i subministrament d'aigua als habitatges situats als carrers 1, 6 i 7 del veïnat.

Com tota la xarxa municipal, aquesta instal·lació està sotmesa als controls establerts pel Reial Decret 3/2023, que regula els criteris tècnics i sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

D'acord amb aquest programa de control, el Laboratori d'Aigües de Mataró realitza periòdicament anàlisis microbiològiques, fisicoquímiques i organolèptiques que permeten verificar que l'aigua distribuïda compleix en tot moment els requisits sanitaris exigits.

Aquest sistema de vigilància **és precisament el que va permetre detectar de manera precoç la incidència objecte d'aquest informe.**

3. Detecció de la incidència

El divendres 17 de juliol de 2026 a les 13:40h Aigües d'Argentona va rebre la comunicació telefònica del Laboratori d'Aigües de Mataró informant que la mostra recollida el dijous 16 de juliol a la sortida del dipòsit de Can Raimí tenia indicis de que presentaria un resultat microbiològic no conforme.

Concretament, es preveia que es detectarien coliformes totals.

Per altre banda s'intuïa que d'altres indicadors de contaminació resultarien absents:

- Escherichia coli (E. coli): absent

- Enterococs intestinals: absents

Aquest avançament de resultats preveia que existiria una alteració microbiològica del sistema.

4. Què són els coliformes totals?

Els coliformes totals no constitueixen un únic bacteri sinó un conjunt de bacteris que es troben de forma natural al medi ambient.

Poden estar presents en:

- El sòl.
- La vegetació.
- L'aigua superficial.
- Els biofilms que es formen a les canonades.
- I també, en alguns casos, a l'intestí de persones i animals.

Per tant, la presència de coliformes totals no significa necessàriament que existeixi contaminació fecal ni que l'aigua contingui bacteris patògens d'aquest tipus.

Els coliformes totals són considerats un paràmetre indicador. És a dir, actuen com un sistema d'alerta que informa que alguna de les barreres de protecció sanitària del sistema d'abastament ha deixat de funcionar amb la normalitat requerida.

Es podria comparar amb una baixada del nivell de clor residual en un punt de la xarxa. Una disminució del clor no implica necessàriament que l'aigua estigui contaminada, però sí que indica que una de les barreres de protecció ha perdut eficàcia i que cal investigar-ne la causa abans que es pugui produir una incidència sanitària.

De manera similar, la detecció de coliformes totals no implica per si mateixa la presència de microorganismes patògens, però sí que constitueix un senyal que obliga a revisar el sistema i adoptar les mesures correctores necessàries.

5. Per què es va actuar immediatament?

Tot i que les pre-analítiques no evidenciaven contaminació, el Reial decret 3/2023 estableix que la presència de coliformes totals constitueix un incompliment dels criteris de qualitat de l'aigua.

En conseqüència, Aigües d'Argentona va aplicar immediatament el **principi de precaució**, que obliga els gestors de l'abastament a protegir la salut pública fins i tot quan el risc potencial no s'ha materialitzat. Per això, i amb la intenció de comunicar i ser orientat pel seu servei, es va posar en contacte amb el Departament de Salut Pública de la Generalitat de Catalunya.

Aquesta actuació preventiva és precisament una de les principals garanties del sistema sanitari de l'aigua de consum.

L'objectiu no és esperar que aparegui un problema de salut, sinó actuar abans que això pugui arribar a produir-se.

6. Valoració del risc sanitari

Com que els avançaments de resultats indicaven una detecció de coliformes totals es suposava que el sistema havia perdut temporalment les garanties microbiològiques exigides per la normativa i, per aquest motiu, era obligatori interrompre el consum de boca fins recuperar la normalitat.

En conseqüència, la decisió adoptada va respondre exclusivament a criteris de protecció preventiva de la salut pública.

7. Possibles causes de la incidència

A la vista dels resultats analítics i de les inspeccions efectuades, la incidència és compatible amb una alteració microbiològica localitzada al dipòsit de Can Raimí.

Entre les possibles causes tècniques poden considerar-se:

- Una disminució temporal de l'eficàcia del sistema de desinfecció,
- La proliferació de bacteris ambientals presents en biofilms interiors,
- Una incidència puntual relacionada amb el punt de mostreig a la sortida del dipòsit.

8. Actuacions realitzades

Des del mateix moment en què es va comunicar al Departament de salut Pública l'avançament dels resultats analítics anteriorment citats, es va activar el protocol intern d'incidències sanitàries.

Les actuacions desenvolupades van ser:

- Sol·licitud de contramostra de confirmació.
- Comunicació immediata i permanent amb el Departament de Salut.
- Coordinació immediata i permanent amb l'Ajuntament d'Argentonà, equip de govern i policia local.
- Interrupció preventiva del subministrament als carrers afectats.
- Informació continuada als veïns.
- Subministrament d'aigua potable embotellada.

- Habilitació de dutxes municipals.
- Inspecció completa del dipòsit.
- Buidatge, neteja i desinfecció integral.
- Hipercloració controlada de la instal·lació i de la xarxa de distribució.
- Renovació completa de l'aigua del dipòsit.
- Instal·lació d'un nou sistema de cloració i supervisió.
- Seguiment analític continu fins a verificar la recuperació completa dels paràmetres microbiològics.

Durant tot el procés es va mantenir una coordinació permanent entre Aigües d'Argentona, el Departament de Salut Pública, el Laboratori d'Aigües de Mataró, l'Ajuntament d'Argentona, Creu Roja i les empreses externes col·laboradores.

9. Resultats obtinguts a la segona analítica de confirmació (contra mostra 17/07/26)

L'avançament de resultats de les analítiques realitzades el divendres 17 de juliol van avançar la confirmació d'una recuperació completa de la qualitat microbiològica de l'aigua.

Els resultats van mostrar:

- Absència de coliformes totals.
- Absència d'*Escherichia coli*.
- Absència d'enterococs.
- Absència de *Clostridium perfringens*.
- Valors correctes de clor residual.

Tot i així, fins que no es disposi dels resultats finals de l'analítica que es va realitzar el dilluns 20 de juliol al matí, ens mantindrem a l'espera de considerar que l'aigua es completament potable per a als seu consum de boca (beure i cuinar amb ella)

10. Conclusions

La incidència detectada al dipòsit de Can Raimí va ser identificada gràcies al sistema de vigilància analítica implantat per Aigües d'Argentona.

La resposta de la companyia va ser immediata, adoptant-se totes les mesures preventives previstes per la normativa vigent amb l'objectiu prioritari de protegir la salut de la població.

La detecció de coliformes totals va constituir un senyal d'alerta que indicava una pèrdua temporal de les garanties microbiològiques del sistema, fet que va justificar plenament les mesures adoptades.

Les actuacions de neteja, desinfecció, renovació de l'aigua i millora del sistema de cloració van permetre eliminar completament la incidència.

La gestió d'aquesta incidència va ser clarament preventiva. Tot i que les analítiques no evidenciaven contaminació d'*Escherichia coli* i enterococs negatius, la detecció de coliformes totals ens va portar, d'acord amb el Reial decret 3/2023 i el principi de precaució, a activar immediatament el protocol d'incidència sanitària i adoptar les mesures necessàries per garantir la protecció de la salut pública.

Aquesta circumstància, la vam conèixer a partir de l'analítica i contramostra realitzades el mateix divendres 17 de juliol a les 14:30h, de la qual se'ns va donar resultats per part del responsable de l'àrea de microbiologia del laboratori d'Aigües de Mataró a les 09:54 hores del dissabte 18 de juliol.

ANNEX I

CRONOLOGIA DETALLADA DE LA GESTIÓ DE LA INCIDÈNCIA SANITÀRIA AL DIPÒSIT DE CAN RAIMÍ

L'objectiu d'aquest annex és deixar constància cronològica de les actuacions desenvolupades per Aigües d'Argentona, l'Ajuntament d'Argentona, el Departament de Salut, el Laboratori d'Aigües de Mataró i la resta de serveis implicats, des de la detecció de la incidència fins a la recuperació de la normalitat sanitària del subministrament.

DIVENDRES 17 DE JULIOL DE 2026

13:35 h

El Laboratori d'Aigües de Mataró envia el primer correu electrònic informant d'un incompliment microbiològic detectat a la mostra identificada com a 26-83921/03, recollida el dia 16 de juliol a la sortida del dipòsit de Can Raimí. El resultat provisional informa de la detecció de coliformes totals, mantenint-se absents *Escherichia coli* i restant pendents els resultats d'enterococs i bacteris aerobis.

13:40 h

Recepció de la trucada telefònica de la tècnica del Laboratori d'Aigües de Mataró, avançant verbalment el resultat analític i alertant de l'incompliment detectat.

Immediatament, la Direcció Tècnica d'Aigües d'Argentona activa el protocol intern de gestió d'incidències sanitàries.

També es sol·licita una segona mostra (contra mostra) per a la confirmació dels paràmetres.

Entre les 13:40 h i les 16:30 h

Es desenvolupen simultàniament diverses actuacions:

- Comunicació immediata al Departament de Salut Pública.
- Convocatòria de reunió urgent amb la Presidència de la Companyia i representants municipals.
- Coordinació amb la Policia Local.
- Identificació exacta dels carrers afectats (carrers 1, 6 i 7).
- Preparació dels primers comunicats a la població.
- Organització dels treballs tècnics al dipòsit.

Posteriorment, en un correu enviat a les 17:36 h al Laboratori d'Aigües de Mataró, la Direcció Tècnica resumeix aquestes primeres actuacions i indica que el protocol s'havia activat immediatament després de la trucada de les 13:40 h.

16:42 h

S'estableix contacte directe amb la Cap del Servei de Salut Pública.

A partir d'aquest moment es manté una comunicació permanent durant tot el cap de setmana per coordinar les actuacions tècniques i sanitàries.

16:54 h

Salut Pública comunica que ja ha emès formalment les instruccions sanitàries que cal seguir enviant un correu electrònic.

16:59 h

Salut Pública insisteix que la situació s'ha de gestionar amb la màxima rapidesa aplicant el principi de precaució.

17:02 h

Aigües d'Argentona informa que el subministrament als carrers afectats ja s'ha interromput preventivament.

17:04 h

S'informa que tota la companyia, juntament amb Presidència, Ajuntament i Policia Local, està mobilitzada realitzant avisos als veïns.

17:06 h

Salut Pública recorda la necessitat de comprovar si existeixen dipòsits particulars als habitatges que puguin requerir actuacions específiques.

17:14 h

Salut Pública pregunta si existeixen restaurants o establiments alimentaris dins la zona afectada per valorar possibles mesures addicionals.

17:15 h

Es remet a Salut Pública el comunicat oficial que s'ha publicat informant la població.

Tarda - Vespre

Durant tota la tarda es desenvolupen simultàniament:

- Interrupció del subministrament.
- Desconnexió de tots els comptadors i escomeses dels habitatges afectats.
- Comunicació permanent amb els veïns.
- Repartiment d'aigua embotellada.
- Preparació dels treballs de neteja.
- Coordinació amb empreses especialitzades.
- Inici de les actuacions de neteja al dipòsit.

17:36 h

La Direcció Tècnica d'AASA envia un correu al Laboratori d'Aigües de Mataró resumint totes les actuacions efectuades des de la detecció de la incidència i sol·licitant que qualsevol resultat analític disponible durant el cap de setmana sigui comunicat de forma immediata, sense esperar al tancament definitiu dels informes.

Nit

- Hipercloració del dipòsit i de la xarxa.

DISSABTE 18 DE JULIOL DE 2026

Durant la matinada de divendres a dissabte

Continuen de manera ininterrompuda els treballs de:

- Desinfecció del dipòsit i de la xarxa.

09:54 h

Francesc Codony, Responsable del Laboratori d'Aigües de Mataró, envia un avançament extraordinari de resultats corresponent a la mostra recollida el dia anterior (17/07).

S'informa que:

- No es detecten coliformes totals.
- No es detecta *E. Coli*.
- No es detecten clostridis.
- Els primers resultats indiquen que la situació sembla haver revertit, tot i que encara resten incubacions pendents fins dilluns.

També informa que la mostra inicial del dia 16 presenta uns possibles enterococs que encara cal confirmar, fet que requereix més temps d'incubació.

Durant tot el matí i resta del dia

Resta del dia

Es continua:

- Renovació de l'aigua.
- Seguiment de la cloració i control de la qualitat de l'aigua.
- Actuacions d'obra al dipòsit per a la instal·lació del nou equip de cloració.
- Mantenint el contacte permanent amb Salut Pública;
- Informant la població.

DIUMENGE 19 DE JULIOL DE 2026

Durant el matí

Es revisa que la xarxa i dipòsit tinguin els valors correctes de clor i que no es creïn bosses de clor.

14:26 h

El Laboratori comunica un nou avançament de resultats.

Confirma que la mostra recollida el dia 17:

- Tampoc presenta enterococs.
- No presenta marcadors de contaminació.
- Únicament resten pendents les lectures definitives dels bacteris aerobis que finalitzaran dimarts.

Es per aquest motiu que, amb el vist i plau del Departament de Salut Pública es posen comptador i es restableix el subministrament de l'aigua a les cases donant avís que encara no es pot considerar com a aigua potable pel que no es pot beure ni utilitzar per a cuinar.

Entre tant es segueix amb el proveïment d'aigua embotellada als habitatges. Per aquest subministrament i amb l'objectiu que totes les famílies puguin estar correctament proveïdes, es facilita un horari de matí i un altre de tarda per al repartiment. Aquest repartiment s'està realitzant des del divendres per la tarda fins a dia d'avui.

17:03 h

La Direcció Tècnica acusa recepció dels resultats i manté el seguiment amb el Laboratori fins a disposar dels informes definitius.

DILLUNS 20 DE JULIOL DE 2026

09:28 h

El Laboratori d'Aigües de Mataró remet els informes provisionals finals de les mostres.

Es confirma que la mostra recollida el dia 17 és plenament conforme des del punt de vista microbiològic i que únicament resta completar el procediment administratiu de verificació abans d'emetre els informes definitius.

Matí

Es reben l'avançament d'informes analítics.

La mostra 26-83921/04, recollida el 17 de juliol a les 14:34 h a la sortida del dipòsit, confirma:

- Absència de coliformes totals.
- Absència d'*Escherichia coli*.
- Absència d'enterococs.
- Absència de *Clostridium perfringens*.
- Valors correctes de clor residual.

En paral·lel, també queda confirmat l'informe definitiu de la mostra inicial 26-83921/03, que certifica que la incidència detectada consistia en la presència de 74 coliformes totals/100 mL, sense detecció d'*Escherichia coli* ni enterococs.

Continuant amb les feines d'adequació de les instal·lacions (instal·lació de l'equip clorador i finalització de la caseta d'obra) es demana, a Laboratoris de Mataró, una nova analítica del dipòsit i de la xarxa.

ANNEX II

ACN (ANÀLISI DE CLOR NORMAL) REALITZAT EL 27/04/26 D'ACORD RD 3/2023

INFORME D'ASSAIG

Dades del client

AIGÜES D'ARGENTONA, SA
Sant Sebastià de baix, 14
08310 ARGENTONA

Registre núm: 26-83175/01

Pàgina 1 de 4

Dades de la mostra

Identificació: **D. distribució: Can Raimí: Sortida dipòsit 150.**

Tipus mostra: Aigua de consum

Mostra recollida el dia 27/04/2026 a les 10:11 h per Laboratori(1)

Data inici anàlisi: 27/04/2026

Data recepció: 27/04/2026 11:25 h

Data finalització anàlisi: 29/05/2026

Descripció: 1 Envàs estèril 1000 mL amb tiosulfat., 1 Envàs vidre ambre 250 mL, 1 Envàs vidre estèril 500 mL amb tiosulfat, 2 Envàs plàstic 1000 mL, 2 Envàs vidre ambre 125 mL, 3 Envàs vidre ambre 60 mL amb tiosulfat., 3 Envàs plàstic 100 mL

Paràmetres Microbiològics

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Rte. E. coli (NMP/100mL)	<1	0	ISO 9308-2:2012	
Rte. Enterococs (ufc/100mL)	0	0	ISO-7899-2:2000	
Rte. Clostridium perfringens (ufc/100mL)	0	0	ISO-14189:2013	

Paràmetres Químics

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Acrilamida (µg/L)	<0.03	0.10	CL-MS	1;2
Antimoni total (µg/L)	<1	10	PNT-6073	
Arsènic total (µg/L)	1.0 ±25%	10	PNT-6073	
Bor total (mg/L)	0.04 ±20%	1.5	PNT-6073	
Bromats (µg/L)	<2.5	10	Cromatografia iònica	1;2
Cadmi total (µg/L)	<0.5	5	PNT-6073	
Cianurs totals (µg/L)	<10	50	PNT-6044	
Clorats (mg/L)	0.24 ±17%	0.70	Cromatografia iònica	1;2
Clorits (mg/L)	0.22 ±18%	0.70	Cromatografia iònica	1;2
Clorur de vinil (µg/L)	<0.15	0.50	P&T-CG-MS	1;2
Courea total (mg/L)	<0.01	2	PNT-6073	
Crom total (µg/L)	<1	50	PNT-6073	
Epilclorhidrina (µg/L)	<0.03	0.10	P&T-CG-MS	1;2
Fluorur (mg/L)	<0.1	1.5	PNT-6036	
Mercuri total (µg/L)	<0.2	1	PNT-6073	
Níquel total (µg/L)	<1	20	PNT-6073	
Nitrats (mg/L)	8.91	50	PNT-6011	
Nitrits (mg/L)	<0.035	0.50	PNT-6014	
Plom total (µg/L)	<1	10	PNT-6073	
Seleni total (µg/L)	<1	20	PNT-6073	
Urani total (µg/L)	<1	30	PNT-6073	

Dissolvents Aromàtics Volàtils

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Benzè (µg/L)	<0.2	1	PNT-6085	

Hidrocarburs Aromàtics Policíclics

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Benzo-a-pirè (µg/L)	<0.0025	0.010	PNT-6084	
Suma de 4 h. aromàtics policíclics RD3/2023 (µg/L)	<0.02	0.10	PNT-6084	
Benzo(b+k)fluorantè (µg/L)	<0.01		PNT-6084	
Benzo-g,h,i-perilè (µg/L)	<0.005		PNT-6084	

Continua a la següent pàgina

Hidrocarburs Aromàtics Policíclics

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Indeno-1,2,3-c,d-pirè (µg/L)	<0.005		PNT-6084	

Compostos Orgànics Volàtils Halogenats

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
1,2-Dicloroetà (µg/L)	<0.2	3	PNT-6085	
Suma de 5 Àc. Haloacètics (µg/L)	19	60	CL-MS	1;2
Àcid Cloroacètic (µg/L)	<3		CL-MS	1;2
Àcid Dicloroacètic (µg/L)	<3		CL-MS	1;2
Àcid Tricloroacètic (µg/L)	19 ±26%		CL-MS	1;2
Àcid Bromoacètic (µg/L)	<3		CL-MS	1;2
Àcid Dibromoacètic (µg/L)	<3		CL-MS	1;2
Suma de tricloroetà i tetracloroetà (µg/L)	<1.0	10	PNT-6085	
Tricloroetà (µg/L)	<0.5		PNT-6085	
Tetracloroetà (µg/L)	<0.5		PNT-6085	

Trihalometans

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Suma de trihalometans (µg/L)	74 ±30%	100	PNT-6085	
Bromodiclorometà (µg/L)	15 ±40%		PNT-6085	
Bromoform/Tribromometà (µg/L)	<2		PNT-6085	
Triclorometà/Cloroform (µg/L)	54 ±40%		PNT-6085	
Dibromoclorometà (µg/L)	4.7 ±40%		PNT-6085	

Paràmetres Indicadors

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Rte. Coliformes totals (NMP/100mL)	<1	0	ISO 9308-2:2012	
Rte. Bacteris aerobis a 22°C (ufc/mL)	Es detecta, <3	100	ISO 6222:1999	
Rte. Colifags somàtics (ufp/100mL)	0	0	ISO 10705-02:2002	
Alumini total (µg/L)	50 ±25%	200	PNT-6073	
Amoni (mg/L)	<0.05	0.5	PNT-6022	
Carboni Orgànic Total-NPOC (mg/L)	2.6	5.0	PNT-6027	
Clor combinat "in situ" (mg/L)	0.2	2.0	PNT-6010	
Clor residual lliure "in situ" (mg/L)	0.2 ±40%	>= 0.2 i <= 1	PNT-6010	
Clor total "in situ" (mg/L)	0.4 ±40%		PNT-6010	
Clorurs (mg/L)	34 ±20%	250	PNT-6011	
Conductivitat a 20 °C (µS/cm)	440 ±12%	2500	PNT-6026	
Ferro total (µg/L)	<10	200	PNT-6073	
Manganès total (µg/L)	<1	50	PNT-6073	
pH (upH)	8.0 ±0.2	>= 6.5 i <= 9.5	PNT-6026	
Sodi (mg/L)	20 ±15%	200	PNT-6073	
Sulfats (mg/L)	42 ±20%	250	PNT-6011	
Terbolesa (U.N.T.)	<0.20	4	PNT-6021	
Index de Langelier	0.4	>= -0.5 i <= 0.5	PNT-6062	

Caràcters Organolèptics

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Color (mg/L Pt/Co)	<5	15	PNT-6078	
Olor	<1	3	UNE-EN 1622	1
Sabor	<1	3	UNE-EN 1622	1

Plaguicides

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Suma de plaguicides (µg/L)	<0.30	0.50	PNT-6084	
Alfa-HCH (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Aldrin (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Beta+Gamma-HCH (µg/L)	<0.03		PNT-6084	

Continua a la següent pàgina

Plaguicides

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Delta-HCH (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Dieldrin (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Endosulfan I (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Endosulfan-II (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Endosulfan Sulfate (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Endrin (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Endrin-Ketone (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Heptachlor (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Heptachlor epoxide (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Methoxychlor (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
p,p'-DDD (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
p,p'-DDE (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
p,p'-DDT (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Ametrina (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Atrazina (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Prometrina (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Propazina (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Simazina (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Terbutilazina (µg/L)	<0.015	0.10	PNT-6084	

Compostos Orgànics Semivolàtils

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Bisfenol A (µg/L)	<0.50	2.5	CL-MS	1;2
Suma de 20 PFAS (µg/L)	<0.075	0.10	CL-MS	1;2
PFOA - Àcid Perfluorooctanoic (µg/L)	<0.002	0.07	CL-MS	1;2
PFOS - Àcid Perfluorooctanosulfònic (µg/L)	<0.002	0.07	CL-MS	1;2
PFNA - Àcid Perfluorononanoic (µg/L)	<0.002	0.07	CL-MS	1;2
PFHxS - Àcid Perfluorohexanosulfònic (µg/L)	<0.002	0.07	CL-MS	1;2
PFBS - Àcid Perfluorobutanosulfònic (µg/L)	<0.002		CL-MS	1;2
PFBA - Àcid Perfluorobutanoic (µg/L)	<0.010		CL-MS	1;2
PFDS - Àcid Perfluorodecano sulfònic (µg/L)	<0.002		CL-MS	1;2
PFDA - Àcid Perfluorodecanoic (µg/L)	<0.002		CL-MS	1;2
PFDoS - Àcid Perfluorododecano sulfònic (µg/L)	<0.002		CL-MS	1;2
PFDoDA - Àcid Perfluorododecanoic (µg/L)	<0.002		CL-MS	1;2
PFHpS - Àcid Perfluoroheptano sulfònic (µg/L)	<0.002		CL-MS	1;2
PFHpA - Àcid Perfluoroheptanoic (µg/L)	<0.010		CL-MS	1;2
PFHxA - Àcid Perfluoroheptanoic (µg/L)	<0.005		CL-MS	1;2
PFNS - Àcid Perfluorononanosulfònic (µg/L)	<0.002		CL-MS	1;2
PFPeS - Àcid Perfluoropentanosulfònic (µg/L)	<0.002		CL-MS	1;2
PFPeA - Àcid Perfluoropentanoic (µg/L)	<0.010		CL-MS	1;2
PFTriS - Àcid Perfluorotridecano sulfònic (µg/L)	<0.002		CL-MS	1;2
PFTriDA - Àcid Perfluorotridecanoic (µg/L)	<0.002		CL-MS	1;2
PFUnS - Àcid Perfluoroundecano sulfònic (µg/L)	<0.002		CL-MS	1;2

Continua a la següent pàgina

Compostos Orgànics Semivolàtils				
Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
PFUnDA - Àcid Perfluoroundecanoic (µg/L)	<0.010		CL-MS	1,2



Ricard de Álvaro Doering
Resp. Secció Química



Francesc Codony Iglesias
Resp. Secció Microbiologia



Noemí Sabaté Olona
Vist-i-plau Direcció
Mataró, 1 de Juny de 2026

Els paràmetres Olor i Sabor s'han realitzat després de 12 hores de conservació, el dia 28/04/2026 a les 00:00 hores. La temperatura de la mostra era de 22°C en el moment del tast. Aquests assajos s'han realitzat segons la norma EN1622:2006, amb necessitat de declaració de la mostra, aplicant el mètode Curt, per elecció no forçada per parelles i amb un total de 1 tastadors. S'ha utilitzat aigua de consum passada per filtre de carbó actiu com a aigua de referència. En cas de no detectar ni sabor ni olor en la mostra directa, el resultat s'expressa com a <1, en ambdós casos.

El resultat de plaguicides totals correspon al sumatori dels plaguicides organoclorats, organofosforats i triazines determinats en la mostra. En el cas que el resultat de tots els plaguicides individuals es trobi per sota del seu límit de quantificació, el resultat de plaguicides totals també estarà per sota del límit de quantificació, marcat per la legislació vigent.

La suma de trihalometans correspon al sumatori dels valors per sobre del límit de quantificació dels compostos: Triclorometà (cloroform), Tribromometà (Bromoform), Bromodiclorometà i Dibromoclorometà.

El valor del RD 3/2023 pels paràmetres de clorits i clorats, és el indicat com a valor paramètric quan s'utilitzen mètodes de desinfecció en aigües de consum, que generen aquest tipus de compostos, en particular diòxid de clor i hipoclorit. En la resta el valor paramètric és de 0.25 mg/L.

El recompte de Colífags somàtics s'ha realitzat en placa, doble capa amb agar semi-sòlid; realitzant una concentració prèvia per filtració de membrana segons ISO10705-03:2003.

En el cas dels paràmetres indicadors i paràmetres organolèptics, el valor expressat en la columna RD 3/2023, correspon al valor de referència, no al de no aptitud. Per tant la superació d'aquest pot no suposar un incompliment.

En microbiologia, segons la norma ISO8199:2018 i/o ISO7218:2007, els recomptes en ufc en els rangs inferiors i propers als límits de detecció de la tècnica tenen valor qualitatiu i/o estimatiu.

El present dictamen només dona fe de la mostra analitzada tal i com s'ha rebut al Laboratori.

Les dades de la mostra marcades amb # són aportades pel client, i el laboratori no se'n fa responsable. Aquestes dades no estan amparades per l'acreditació d'ENAC.

La reproducció d'aquest document solament està autoritzada si es fa en la seva totalitat.

Les incerteses dels paràmetres acreditats no expressades en l'informe, estan a disposició del client.

La recollida de mostra s'ha realitzat seguint el procediment intern PEL-0001, no amparat per l'acreditació d'ENAC.

Notes: (1) Els Assaig i/o activitats marcades estan fora de l'abast d'acreditació del Laboratori d'Aigües de Mataró.
(2) Assaig subcontractat a laboratori acreditat segons norma ISO-UNE-EN 17025

*** FÍ DE L'INFORME ***

ANNEX III

ANÀLISIS REALITZADES EL 16/07/26 I EL 17/07/26

INFORME D'ASSAIG

Dades del client

AIGÜES D'ARGENTONA, SA
Sant Sebastià de baix, 14
08310 ARGENTONA

Registre núm: 26-83921/03

Pàgina 1 de 2

Dades de la mostra

Identificació: **D. distribució: Can Raimí: Sortida dipòsit 150.**

Tipus mostra: Aigua de consum

Mostra recollida el dia 16/07/2026 a les 09:16 h per Laboratori(1)

Data inici anàlisi: 16/07/2026

Descripció: 1 Envàs vidre estèril 500 mL amb tiosulfat

Data recepció: 16/07/2026 09:48 h

Data finalització anàlisi: 20/07/2026

Paràmetres Microbiològics			
Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode
Rte. E. coli (NMP/100mL)	<1	0	ISO 9308-2:2012
Rte. Enterococs (ufc/100mL)	0	0	ISO-7899-2:2000
Rte. Clostridium perfringens (ufc/100mL)	Indeterminable		ISO-14189:2013
Paràmetres Indicadors			
Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode
Rte. Coliformes totals (NMP/100mL)	74	0	ISO 9308-2:2012
Rte. Bacteris aerobis a 22°C (ufc/mL)	Valor estimat,4	100	ISO 6222:1999
Clor combinat "in situ" (mg/L)	0.2	2.0	PNT-6010
Clor residual lliure "in situ" (mg/L)	0.2 ±40%	>= 0.2 i <= 1	PNT-6010

Continua a la següent pàgina

Paràmetres Indicadors			
Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode
Clor total "in situ" (mg/L)	0.4 ±40%		PNT-6010

Comentari : No es pot completar l'assaig de clostridis per l'abundància de flora interferent.



Ricard de Àlvaro Doering
Resp. Secció Química



Francesc Codony Iglesias
Resp. Secció Microbiologia



Noemí Sabaté Olona
Vist-i-plau Direcció
Mataró, 21 de Juliol de 2026

El resultat de clostridis perfringens inclou les espores.

En el cas dels paràmetres indicadors i paràmetres organolèptics, el valor expressat en la columna RD 3/2023, correspon al valor de referència, no al de no aptitud. Per tant la superació d'aquest pot no suposar un incompliment.

En microbiologia, segons la norma ISO8199:2018 i/o ISO7218:2007, els recomptes en ufc en els rangs inferiors i propers als límits de detecció de la tècnica tenen valor qualitatiu i/o estimatiu.

El present dictamen només dóna fe de la mostra analitzada tal i com s'ha rebut al Laboratori.

Les dades de la mostra marcades amb # són aportades pel client, i el laboratori no se'n fa responsable. Aquestes dades no estan amparades per l'acreditació d'ENAC.

La reproducció d'aquest document solament està autoritzada si es fa en la seva totalitat.

Les incerteses dels paràmetres acreditats no expressades en l'informe, estan a disposició del client.

La recollida de mostra s'ha realitzat seguint el procediment intern PEL-0001, no amparat per l'acreditació d'ENAC.

*** FÍ DE L'INFORME ***

INFORME D'ASSAIG

Dades del client

AIGÜES D'ARGENTONA, SA
Sant Sebastià de baix, 14
08310 ARGENTONA

Registre núm: 26-83921/04

Pàgina 1 de 2

Dades de la mostra

Identificació: **D. distribució: Can Raimí: Sortida dipòsit 150.**

Tipus mostra: Aigua de consum

Mostra recollida el dia 17/07/2026 a les 14:34 h per Laboratori(1)

Data inici anàlisi: 17/07/2026

Descripció: 1 Envàs vidre estèril 500 mL amb tiosulfat

Data recepció: 17/07/2026 14:55 h

Data finalització anàlisi: 20/07/2026

Paràmetres Microbiològics			
Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode
Rte. E. coli (NMP/100mL)	<1	0	ISO 9308-2:2012
Rte. Enterococs (ufc/100mL)	0	0	ISO-7899-2:2000
Rte. Clostridium perfringens (ufc/100mL)	0	0	ISO-14189:2013
Paràmetres Indicadors			
Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode
Rte. Coliformes totals (NMP/100mL)	<1	0	ISO 9308-2:2012
Rte. Bacteris aerobis a 22°C (ufc/mL)	Es detecta, <3	100	ISO 6222:1999
Clor combinat "in situ" (mg/L)	0.2	2.0	PNT-6010
Clor residual lliure "in situ" (mg/L)	0.6 ±25%	>= 0.2 i <= 1	PNT-6010

Continua a la següent pàgina

Paràmetres Indicadors			
Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode
Clor total "in situ" (mg/L)	0.9 ±40%		PNT-6010



Ricard de Àlvaro Doering
Resp. Secció Química



Francesc Codony Iglesias
Resp. Secció Microbiologia



Noemí Sabaté Olona
Vist-i-plau Direcció
Mataró, 21 de Juliol de 2026

El resultat de clostridis perfringens inclou les espores.

En el cas dels paràmetres indicadors i paràmetres organolèptics, el valor expressat en la columna RD 3/2023, correspon al valor de referència, no al de no aptitud. Per tant la superació d'aquest pot no suposar un incompliment.

En microbiologia, segons la norma ISO8199:2018 i/o ISO7218:2007, els recomptes en ufc en els rangs inferiors i propers als límits de detecció de la tècnica tenen valor qualitatiu i/o estimatiu.

El present dictamen només dóna fe de la mostra analitzada tal i com s'ha rebut al Laboratori.

Les dades de la mostra marcades amb # són aportades pel client, i el laboratori no se'n fa responsable. Aquestes dades no estan amparades per l'acreditació d'ENAC.

La reproducció d'aquest document solament està autoritzada si es fa en la seva totalitat.

Les incerteses dels paràmetres acreditats no expressades en l'informe, estan a disposició del client.

La recollida de mostra s'ha realitzat seguint el procediment intern PEL-0001, no amparat per l'acreditació d'ENAC.

*** FÍ DE L'INFORME ***

ANNEX III

GLOSSARI DELS PARÀMETRES ANALÍTICS DE QUALITAT DE L'AIGUA.

Les analítiques realitzades durant la incidència de Can Raimí van incloure els principals paràmetres microbiològics exigits pel Reial decret 3/2023 per verificar la qualitat sanitària de l'aigua destinada al consum humà.

A continuació es descriu breument el significat de cadascun d'aquests paràmetres i la interpretació dels resultats obtinguts.

Coliformes totals

Els coliformes totals constitueixen un paràmetre indicador de la qualitat microbiològica de l'aigua. Es tracta d'un grup de bacteris presents de forma natural al medi ambient que, per si mateixos, no impliquen necessàriament un risc per a la salut ni una contaminació fecal.

La seva detecció indica que alguna de les barreres de protecció del sistema d'abastament pot haver perdut temporalment eficàcia i que és necessari investigar-ne l'origen i adoptar les mesures correctores oportunes.

Durant la incidència es va detectar un valor superior al permès per la normativa, motiu pel qual es va activar immediatament el protocol de protecció sanitària.

***Escherichia coli* (E. coli)**

L'*Escherichia coli* és el principal indicador internacional de contaminació fecal recent.

La seva absència és un element fonamental per valorar la seguretat sanitària de l'aigua, ja que indica que no hi ha evidència de contaminació d'origen fecal.

En totes les mostres analitzades durant aquesta incidència no es va detectar E. coli, fet especialment rellevant en la valoració tècnica de l'episodi.

Enterococs intestinals

Els enterococs són un altre indicador microbiològic utilitzat per confirmar o descartar possibles contaminacions fecals.

La seva determinació complementa la de l'E. coli i aporta una major seguretat en la interpretació dels resultats analítics.

Les mostres analitzades no van presentar presència d'enterococs intestinals.

Clostridium perfringens

Aquest bacteri s'utilitza com a indicador de contaminacions persistents o antigues, atès que les seves espores són especialment resistents.

Les analítiques de control efectuades després de les actuacions correctores van confirmar la seva absència.

Contaminació fecal

La contaminació fecal és la presència a l'aigua de microorganismes procedents de femtes d'essers vius de sang calenta. Aquesta situació pot produir-se quan, per diferents causes, matèria fecal entra en contacte amb el sistema d'abastament d'aigua. Sol produir-se en creuaments de la xarxa d'abastament d'aigua amb sistemes de clavegueram, pous o foses sèptiques.

La seva importància sanitària rau en el fet que, juntament amb la matèria fecal, poden estar presents microorganismes patògens (bacteris, virus o protozous) capaços de provocar malalties gastrointestinals o altres infeccions.

Per aquest motiu, la normativa de qualitat de l'aigua de consum humà estableix el control d'indicadors microbiològics específics, com *Escherichia coli* (*E. coli*) i els enterococs intestinals, que permeten detectar de manera fiable una possible contaminació fecal.

En el cas de la incidència de Can Raimí, les analítiques no van detectar ni *Escherichia coli* ni enterococs intestinals, motiu pel qual no es va obtenir evidència analítica de contaminació fecal. Encara menys tenint present que l'aigua prové de l'abastament d'Aigües Ter Llobregat (ATL).

Així, la incidència es va deure exclusivament a la detecció de coliformes totals, un paràmetre indicador que obliga a investigar i corregir qualsevol alteració del sistema d'abastament per garantir la màxima seguretat sanitària.

Bacteris aerobis a 22 °C

Aquest paràmetre permet avaluar l'estat microbiològic general de l'aigua i de les instal·lacions, sense que representi necessàriament un risc per a la salut.

Els valors obtinguts durant tota la incidència es van mantenir dins dels límits de referència establerts.

Clor residual lliure

El clor residual lliure és el desinfectant que es manté a l'aigua després del procés de potabilització i que garanteix la seva protecció durant el transport per la xarxa de distribució.

El seguiment d'aquest paràmetre és essencial per assegurar que l'aigua conserva les garanties sanitàries fins al punt de consum.

Després de les actuacions de neteja, desinfecció i posada en servei del nou sistema de cloració, els valors de clor residual es van estabilitzar dins dels rangs previstos per la normativa.

Interpretació global

L'anàlisi conjunta dels resultats permet concloure que:

- Degut a que la primera analítica va donar positiu i la segona negatiu, amb un temps de recuperació molt ràpid, el més probable es que va haver-hi una manca de desinfectant junt amb un augment de temperatura de l'aigua.
- Estant en tot moment a la intempèrie i amb una possible contaminació, probablement la disconformitat de la primera anàlisi podia haver provingut de l'estat en el que es trobés el punt de mostreig (aixeta) d'on es van prendre les mostres.

Les actuacions desenvolupades per Aigües d'Argentona van permetre eliminar aquesta incidència i recuperar el compliment de tots els paràmetres microbiològics exigits pel Reial decret 3/2023 abans del restabliment de la normalitat del servei.

A la població d'Argentona, dimecres 22 de juliol a les 18:00 hores.

Cap d'operacions d'AIGÜES D'ARGENTONA

Antoni Cotes Vélez