

**Agbar**

**AJUNTAMENT DE LLIÇÀ D'AMUNT**



**INFORME SEGUIMENT PLA ANALÍTIC**

4t TRIMESTRE 2023

*SEGONS LA NORMATIVA VIGENT DEL RD 902/2018*

*Octubre  
Novembre  
Desembre*

**El present document recull els anàlisis d'aigua de l'últim trimestre realitzat en el municipi, d'acord amb els autocontrols establerts pel RD 902/2018.**

El concessionari és el responsable d'assegurar que, en les etapes de captació, tractament, emmagatzematge i distribució que tenen lloc en les instal·lacions del municipi, es compleixen els requisits de la legislació sanitària. Amb aquesta finalitat s'han habilitat sistemes que permetin verificar que es compleixen aquests requisits. Un dels mecanismes que s'utilitzen per garantir la qualitat de l'aigua són els autocontrols que l'empresa gestora s'encarrega de realitzar establerts pel RD 3/2023, RD742/2013 i RD 314/2016, que s'han refós en una normativa conjunta articulada al RD 902/2018, que modifica alguns criteris de la normativa existent en matèria de control de qualitat de les aigües de consum humà. Aquests autocontrols definits en el pla de preses de mostres estan formats pels anàlisis d'aigua del laboratori (realitzades per laboratoris acreditats) i els exàmens (realitzades in situ per personal del concessionari del servei) que consten de la determinació de desinfectant residual i dels exàmens organolèptics.

La distribució domiciliària d'aigua a la població amb garanties sanitàries requereix una actuació coordinada entre la Generalitat de Catalunya, els ajuntaments i les empreses gestores del subministrament, que són els tres estaments als quals la legislació vigent dóna competències en matèria d'aigües de consum.

Així, doncs, d'acord amb l'article 66.3 del **Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril**, pel qual s'aprova el text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, el municipi té competències pròpies en el subministrament d'aigua. A més, a l'article 67 de l'esmentada Llei, es diu que els municipis han de donar el servei d'abastament domiciliari d'aigua potable.

D'altra banda, la **Llei 7/2003, de 25 d'abril**, de protecció de la salut, al seu article 17 estableix que, per a l'exercici de les seves funcions, l'Agència de Protecció de la Salut, en

l'àmbit de les competències de la Generalitat de Catalunya, ha de dur a terme l'avaluació i la gestió del risc per a la salut de les aigües de consum públic, incloses les accions de vigilància i de control sanitari que pertoqui. A més, a l'article 45, aquesta norma ens diu que els locals són competents per efectuar la gestió del risc per a la salut, pel que fa a les aigües de consum públic.

El **Programa de Vigilància i Control Sanitaris de les Aigües de Consum Humà de Catalunya** té com objectiu general la vigilància i avaluació dels perills per a la salut associats a les aigües de consum humà en l'àmbit autonòmic català. Com a objectius específics destaquem:

- Establir els criteris que han de regir la gestió del subministrament d'aigües de consum humà.
- Promoure la implantació de protocols d'autocontrol.
- Fixar les actuacions de vigilància del Departament de Salut.

Tanmateix, l'articulat del **RD 3/2023, de 10 de gener**, que transposa la Directiva 98/83/CE a nivell estatal i pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de qualitat de l'aigua de consum, en podem destacar que:

- Amb relació a les aigües de consum humà, estableix un marc legal que està més d'acord tant amb les necessitats actuals com amb els avenços i progressos dels últims anys, tot fixant les mesures sanitàries i de control necessàries per a la protecció de la salut dels consumidors.
- És d'aplicació a totes les aigües que, independentment del seu origen i del tractament de potabilització que rebin, s'utilitzin en la indústria alimentària o se subministrin a través de xarxes de distribució públiques o privades, dipòsits o cisternes.
- Estableix que els programes de control de qualitat de l'aigua de consum humà s'han d'adaptar a les necessitats de cada abastament i complir els criteris de qualitat establerts.

L'articulat del **RD 314/2016, de 29 de juliol**, que transposa la Directiva 2013/51/Euratum a nivell estatal i pel qual s'estableix el control de substàncies radioactives a les aigües de consum humà, en podem destacar que:

- Amb relació a les aigües de consum humà, estableix un marc legal per a la protecció sanitària de la població davant els perills que resulten de les radiacions ionitzants, definides a l'article 30 del Tractat constitutiu de la Comunitat Europea de l'Energia.
- És d'aplicació a totes les aigües que, independentment del seu origen i del tractament de potabilització que rebin, s'utilitzin en la indústria alimentària o se subministrin a través de xarxes de distribució públiques o privades, dipòsits o cisternes.
- S'estableixen els paràmetres radioactius a analitzar, la seva periodicitat i valors paramètrics, així com els condicionants que han de tenir lloc per a que es mesuri cada tipus de radionúclid.

El Pla de Preses de Mostres és el document on es defineixen el número, lloc i tipus d'autocontrols que s'hauran de realitzar anualment en la xarxa de distribució d'aigua del municipi. Els autocontrols es troben definits en l'Annex 5 del RD 140/2007, de 7 de febrer, on s'especifiquen el número mínim de mostres per les aigües de consum humà.

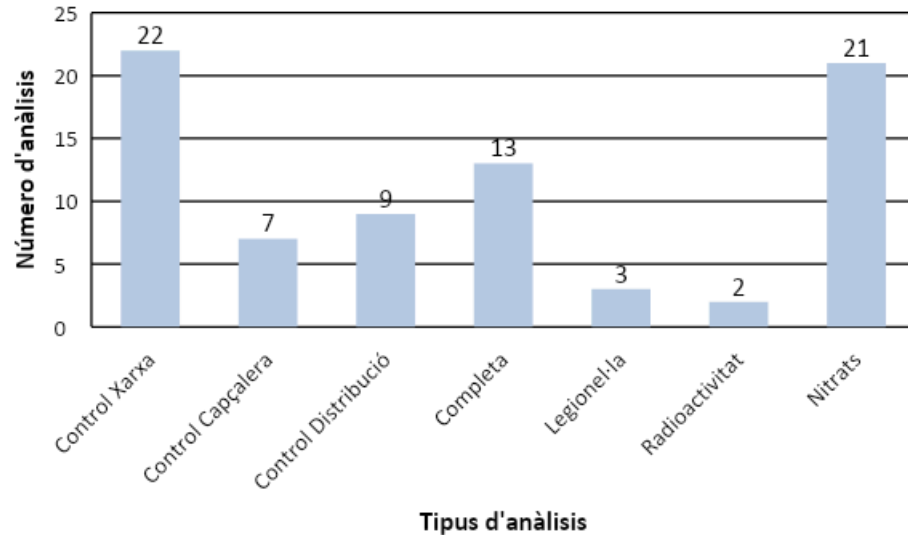
D'altra banda, aquesta legislació s'ha refós en una normativa conjunta articulada al **RD 902/2018**, pel qual s'estableixen modificacions del pla de mostreig de les aigües de consum humà establert al RD 140/2013, en la que es poden destacar els següents punts:

- S'estableix que s'haurà de realitzar la anàlisi de *Clostridium perfringens* després de la neteja i/o manteniment de qualsevol instal·lació continguda dins la xarxa de captació, distribució i tractament de l'aigua de consum humà.
- S'introdueix una modificació del pla de mostreig que afectarà al càlcul de la freqüència de mostreig, en el que s'haurà de considerar el volum, el tipus d'instal·lació i la zona d'abastament en qüestió.
- En relació a les condicions ambientals a les que se sotmetrà una mostra, es determina que el temps de transport del cultiu no haurà de ser superior a les 12h i que s'haurà de realitzar un control de la Tª de les mostres en tot moment.
- Introdueix també, l'obligació d'implantar un PSA en totes aquelles poblacions que superin els 50.000 habitants.

En el municipi es realitzen el següent número d'anàlisis de laboratori:

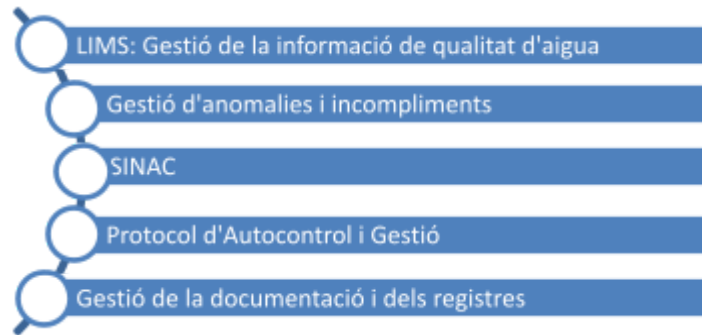
Tipus anàlisis	Número
Control Xarxa	22
Control Capçalera	7

<b>Control Distribució</b>	9
<b>Completa</b>	13
<b>Legionel·la</b>	3
<b>Radioactivitat</b>	2
<b>Nitrats</b>	21



Cada procés relacionat amb els plans de control analític es realitzarà amb una acurada planificació i control: des d'un mostreig representatiu de la qualitat de l'aigua del municipi, passant per la correcta presa de mostra, una total garantia dels resultats analítics que s'obtenen, així com una òptima gestió de la informació. Tot això, encabir i organitzat en base a sistemes de gestió de la qualitat sota normes ISO: des del marc de la certificació de la gestió segons la ISO 9001:2000 i, en el cas de l'etapa de presa de mostres, des del marc de l'acreditació segons la ISO 17025.

La gestió de la informació de la qualitat de l'aigua es realitzarà mitjançant diverses eines informàtiques que garanteixen la comunicació sobre la qualitat de l'aigua a tots els nivells, interns i externs, de forma contínua. Aquesta comunicació permet, en el cas de que hi hagi alguna incidència o anomalia, l'adopció de les correccions i accions que se'n derivin.



L'aigua és considerada apta per al consum quan està desinfectada i no té cap tipus de microorganisme, paràsit o substància en una concentració que pugui suposar un perill per a la salut humana i quan els resultats analítics compleixen els valors paramètrics establerts en les parts A, B, D i E de l'Annex 1 del RD 3/2023 i la Taula 1 del Programa de Vigilància i Control Sanitaris de les Aigües de Consum Humà de Catalunya. Qualsevol resultat analític que superi aquests valors paramètrics es considera com a incompliment. Tanmateix es considera anomalia els resultats analítics que superin el valor fixat en la part C de l'Annex 1 del RD 3/2023.

Davant d'incompliments cal prendre'n una nova mostra per a la seva confirmació 24 hores després que s'hagi detectat, cal investigar-ne la causa i garantir que s'apliquin tan aviat com sigui possible les mesures correctores i preventives per a la protecció de la salut de la població abastada. Així mateix, es preveu que les decisions sobre el control de la qualitat de l'aigua de consum humà, així com l'adopció de mesures correctores davant dels incompliments detectats, s'executin a escala local, en virtut de les competències que atribueix als ens locals la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local, seguint, si escau, les indicacions de l'Administració sanitària autonòmica competent i comptant amb el seu assessorament.

El Sistema d'Informació Nacional d'Aigua de Consum o **SINAC** és un sistema d'informació sanitari que recull les dades sobre les característiques dels abastaments i de la qualitat de l'aigua de consum humà que es subministra a la població espanyola. Aquest sistema es sustenta en una aplicació web a través de la qual es pot consultar la informació,

realitzar modificacions en les zones d'abastament i realitzar els tràmits necessaris per part dels seus usuaris.



Els objectius del SINAC són:

- Detectar i prevenir riscos per la població derivats de la ingesta d'aigua.
- Identificar en l'àmbit local, autonòmic i nacional la qualitat de l'aigua de consum humà i de les característiques dels abastaments.
- Facilitar al ciutadà informació bàsica de les zones d'abastament i la qualitat del aigua de consum humà.
- Aportar informació a les autoritats competents i als usuaris del SINAC sobre les característiques de les infraestructures que componen els abastaments.
- Facilitar la coordinació dels programes de vigilància sanitària destinada a prevenir els possibles riscos específics per la salut derivats del consum d'aigua.
- Elaborar informes periòdics sobre les característiques de les infraestructures i de la qualitat del aigua de consum humà.
- Complir amb l'obligació d'informar a la Unió Europea i a altres organismes internacionals.

La unitat d'informació bàsica del SINAC és la Zona d'Abastament, definida com una àrea geogràfica i censada per la autoritat sanitària, en la que l'aigua de consum humà prové d'una o varies captacions i que la qualitat de l'aigua distribuïda en les xarxes de distribució o cisternes pot considerar-se homogènia en la major part de l'any. El sistema també recull informació de les diferents infraestructures de les zones d'abastament, del control de la qualitat de l'aigua i de les inspeccions sanitàries.

El **PROTOCOL D'AUTOCONTROL I GESTIÓ** o PAG és un document marc sotmès a l'actualització permanent on s'inclou informació de l'entitat gestora, la zona de subministrament, el pla de presa de mostres per als autocontrols, els procediments de notificació, els procediments d'aplicació de mesures correctores de les incidències i el Pla de formació del personal.

Els **LABORATORIS** són el centre de la gestió de la qualitat de l'aigua. **Agbar** disposa de diferents laboratoris distribuïts pel territori:

- **Laboratori d'Aigües de Barcelona** té la responsabilitat de la vigilància sistemàtica i constant de la composició i la qualitat sanitària de les aigües destinades al subministrament públic de Barcelona i 23 poblacions més del seu àmbit metropolità, l'abastament de les quals és responsabilitat de la Societat.
- Els **Laboratoris de Labaqua** disposen d'una àmplia xarxa de laboratoris acreditats. Estan especialitzats en el control de qualitat de l'aigua potable i de l'aigua residual i disposen dels últims avenços tecnològics.
- Els **Laboratoris de Sorea** realitzen les anàlisis de control d'aigües de consum segons RD 3/2023, donant cobertura analítica i sanitària a diferents àmbits geogràfics. A més a més, realitzen assessorament i anàlisis a tercers.
- El **Laboratori d'EMATSA** està capacitat per analitzar tot tipus d'aigües residuals, naturals, de consum, envasades, industrials, de reg, de diàlisi, marines, etc. així com altres tipus de mostres mediambientals, per realitzar un ampli ventall de determinacions analítiques paràmetres microbiològics, ecotoxicològics, físico-químics bàsics, microcontaminants orgànics i microcontaminants inorgànics, utilitzant les tècniques analítiques més avançades.



LABORATORIS GRUP AGBAR

Laboratori d'Aigües de  
Barcelona

Laboratoris de Labaqua

Laboratoris de Sorea

Laboratori d'EMATSA



---

Aquests laboratoris estan considerats actualment com la referència tècnica del sector nacional d'aigua de consum i tots estan acreditats segons la UNE-EN ISO 17025.

L'abast d'acreditació del laboratori d'Aigües de Barcelona, per exemple, contempla més de 300 paràmetres, i entre ells, la totalitat dels paràmetres exigits pel RD 902/2018, relatiu a la qualitat de les aigües de consum humà; també cobreix paràmetres altament especialitzats, com Giardia i Cryptosporidium, geosmina i 2-metil-isoborneol, nonilfenol, bromats, etc., que van constituir els primers casos d'acreditació a nivell espanyol i fins i tot europeu. Addicionalment, l'abast d'acreditació dels Laboratoris, també contempla la presa de mostres d'aigües, residus i sediments. Destaquen els alts nivells d'exactitud, precisió i límit de detecció que assolixen les tècniques analítiques emprades al laboratori, assolint valors inferiors a tots els paràmetres exigits pel RD 902/2018.

El Grup AGBAR disposa d'una estructura de Laboratoris i serveis que en base a criteris tècnics i geogràfics dóna cobertura a tot el territori. La tutela i responsabilitat de la coordinació de tota la infraestructura que es requereix per la atenció sanitària dels abastaments correspon al Laboratori d'Aigües de Barcelona, el qual disposa d'infraestructura i mitjans específics per atendre les necessitats de territori i fer extensiu a tot ell uns criteris sanitaris uniformes i adients.

---

## INFORMES ANÀLISIS LABORATORI

---

## RELACIÓ ANALÍTIQUES PER DATA DE MOSTRA

DATA PREVISTA MOSTRA	PUNT DE PRESA	TIPUS D' ANALÍTICA	DATA REAL MOSTRA
2/10/2023	Dipòsit Can Lledó	Analítica Completa (RD 140/2003)	11/10/2023
2/10/2023	Dipòsit Can Farell	Analítica Completa (RD 140/2003)	11/10/2023
16/10/2023	Dipòsit Ca l'Artigues	Analítica de Control dipòsit Distribució	19/10/2023
16/10/2023	Dipòsit Puig	Analítica de Control dipòsit Capçalera+Nitrats	19/10/2023
30/10/2023	Dipòsit 5000	Analítica Completa (RD 140/2003)	04/11/2023
30/10/2023	Xarxa Lliçà (Zona Mixta)	Analítica de Control de xarxa (RD 140/2003)	2/11/2023
30/10/2023	Cisterna Can Feu	Analítica de Control Nitrats	2/11/2023
13/11/2023	Xarxa Lliçà (Can Feu-Ca Farell)	Analítica de Control de xarxa (RD 140/2003)	15/11/2023
13/11/2023	Dipòsit Puig	Analítica de Control Nitrats	15/11/2023
13/11/2023	Xarxa Lliçà (Zona ATLL-Pous)	Analítica de Control de xarxa (RD 140/2003)	15/11/2023
20/11/2023	Dipòsit 5000	Analítica Completa (RD 140/2003)	22/11/2023
20/11/2023	Dipòsit Can Feu	Analítica Completa (RD 140/2003)	22/11/2023
21/11/2023	Dipòsit Can Feu	Analítica Radioactivitat	22/11/2023
27/11/2023	Dipòsit Palaudalva	Analítica de Control dipòsit Distribució	28/11/2023
11/12/2023	Dipòsit 5000	Analítica de Control dipòsit Distribució	14/12/2023
11/12/2023	Cisterna Can Feu	Analítica de Control dipòsit Capçalera+Nitrats	14/12/2023
11/12/2023	Dipòsit Puig	Analítica de Control Nitrats	14/12/2023
11/12/2023	Cisterna Can Xicota	Analítica de Control Dipòsit Distribució	14/12/2023

La relació d'informes analítics ha estat revisada i confirmada per el cap de distribució

Data: 02/01/2024

Signatura:

## Informe d'anàlisi

### DADES GENERALS

**INFORME NÚM.:** 3736870

**ANÀLISI NÚM.:** 6772826

**MOSTRA REMESA PER:** SGAB, S.A. (LLIÇA D'AMUNT)

**DOMICILI:** AV. SANT ESTEVE, 67

**POBLACIÓ:** 08400-GRANOLLERS (BARCELONA)

**# DENOMINACIÓ MOSTRA:** Dipòsit distribució Can Lledó

**DESCRIPCIÓ MOSTRA:** Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(2), Tub estèril 15 mL(1), Tub estèril 15 mL (HNO<sub>3</sub>)(1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Vial 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(3), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), vial vidre 50 mL(1), contenint aigua de consum

**DATA RECEPCIÓ:** 11/10/2023

**DATA FINALITZACIÓ:** 21/11/2023

**Anàlisi realitzat per INTERLAB Madrid. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. amb delegació a C/Santa Leonor, 39 1er pis, 28037 Madrid:**

Data inici anàlisi 11/10/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
<b>Caràcters organolèptics</b>				
Color	IE-T/L-026 (UV/VIS)	15	< 4 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Gust	MAD-G-PE-0256 Gust	3	0	Ind. de dil.
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3	0	Ind. de dil.
Terbolesa	IE-T/L-228 (Terbolimetria)	4	< 0.2 ± 18%	UNF
<b>Caràcters Físico-Químics</b>				
Amoni	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbó orgànic total	MAD-G-PE-0190 (Combustió NDIR)	5	1.7 ± 18%	mg/L
Cianurs totals	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Clor residual combinat	IE-T/L-188 (UV/VIS)	2.0	0.13 ± 19%	mg/L
Clor residual lliure	IE-T/L-188 (UV/VIS)	1.0	0.48 ± 13%	mg/L
Duresa	IE-T/L-255 (ICP-MS)	500	157.1 ± 13%	mg CaCO <sub>3</sub> /L
Calci	IE-T/L-255 (ICP-MS)	100	50 ± 9.5%	mg/L
Magnesi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	30	8 ± 9.5%	mg/L
Nitrits	IE-T/L-276 (C. I.)	0.5	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilitat	IE-T/L-029 (Volumetria)	5	0.5 ± 12%	mg O <sub>2</sub> /L
Índex de Langelier	IE-T/L-272 (Càlculo)	+/- 0.5	0.44 ± 17%	--
Bicarbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		144 ± 24%	mg/L
Carbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		< 5 ± 24%	mg/L
Conductivitat a 20°C	IE-T/L-042 (Electrometria)	2500	479 ± 6.5%	µS/cm
pH	IE-T/L-024 (Potenciometria)	6.5-9.5	8.1 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		22.4 ± 0.5°C	°C
<b>Cations Majoritaris</b>				
Potassi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	5 ± 12%	mg/L
Sodi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	39 ± 12%	mg/L
<b>Anions</b>				
Bromats	IE-T/L-276 (C. I.)	10	<3 ± 18%	µg/L
Clorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	250	62 ± 12%	mg/L
Fluorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 12%	mg/L
Nitrats	IE-T/L-276 (C. I.)	50	3.7 ± 13%	mg/L
Sulfats	IE-T/L-276 (C. I.)	250	49 ± 12%	mg/L

\* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

INTERLAB LABORATORIOS, S.L. CIF B-87443032 C/ Sta. Leonor, 39. 28037 Madrid Tel.: 911844211 WWW.INTERLAB.ES

Pàgina 1 de 4

**DADES GENERALS**
**INFORME NÚM.: 3736870**

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
<b>Metalls</b>				
Alumini	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	66 ± 12%	µg/L
Antimoni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1.5 ± 14%	µg/L
Arsènic	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	2 ± 13%	µg/L
Bor	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1.5	0.17 ± 15%	mg/L
Cadmi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Coure	IE-T/L-255 (ICP-MS)	2	< 0.002 ± 13%	mg/L
Crom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	25	< 2 ± 13%	µg/L
Ferro	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	< 10 ± 12%	µg/L
Manganès	IE-T/L-255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercuri	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1	< 0.2 ± 17%	µg/L
Níquel	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Seleni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 15%	µg/L
<b>Hidrocarburs aromàtics policíclics</b>				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perilè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
<b>Plaguicides</b>				
Suma de plaguicides	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.5	< 0.30	µg/L
a-HCH	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Alaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Aldrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Ametrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortaldimetil	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Diazinó	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Dieldrí	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà I	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfà II	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà sulfat	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Glifosat	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epòxid	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Hexaclorobenceno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Lindà	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L

**DADES GENERALS**
**INFORME NÚM.:** 3736870

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 26%	µg/L
Metribuzina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
o,p'-DDT	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 25%	µg/L
p,p'-DDD	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
p,p'-DDE	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
p,p'-DDT	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Prometrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Propazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Terbutilazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutrina	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 25%	µg/L
Tetradifón	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
<b>Caràcters microbiològics</b>				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017 (Células vegetativas y esporas) (Filtració en membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Colifags somàtics	UNE EN ISO 10705-2:2002 (SM) y UNE EN ISO 10705-3:2021 (Concentracio)	0	0	u.f.p./100mL
Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2:2001 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22° C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Sembra massa. Agar extracte llevat 22°C/72h - 36°C/48h)	100	0	u.f.c./mL

**Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Data inici anàlisi 12/10/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
<b>Compostos orgànics volàtils</b>				
1,2-Dicloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	3	< 0.5 ± 27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	10	< 1.0	µg/L
Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ± 27.3 %	µg/L
Tricloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ± 27.8 %	µg/L
<b>Trihalometans</b>				
Suma de Trihalometans	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	100	56.4	µg/L
Bromodiclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		15.9 ± 27.3 %	µg/L
Bromoform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		8.7 ± 27.4 %	µg/L
Cloroform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		18.5 ± 26.8 %	µg/L
Dibromoclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		13.3 ± 27.7 %	µg/L
<b>BTEXs</b>				
Benzè	A-BV-PE-0015 PyT GC-MS	1	< 0.2 ± 24%	µg/L
<b>E. de tractament i espec. de producte</b>				
Acrilamida	A-BS-PE-0086 Injecció directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.03 ± 38%	µg/L

**DADES GENERALS****INFORME NÚM.:** 3736870

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Clorur de vinil	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.5	< 0.1 ± 25.4%	µg/L
Epiclorhidrina	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.1	< 0.03 ± 26 %	µg/L

**# INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT****DATA DE PRESA:** 10/10/2023 HORA 10:10

cloro libre 0.65ppm cloro total 0.78ppm cloro combinado 0.13ppm T 21.2°C turbidez 0.42

**OBSERVACIONS**

Resultats de Colifagos: d'1 a 2 ufp s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufp com a recompte estimat..

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

# Els apartats assenyalats amb el símbol # correspon a informació subministrada pel client, el laboratori no se'n fa responsable, ni està emparada per l'abast d'acreditació. Aquest informe només afecta la mostra analitzada tal com es va rebre i només es pot reproduir parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Madrid per Tècnic Superior: Esther Sesmilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a Madrid, 21 de novembre de 2023

## Informe d'anàlisi

### DADES GENERALS

**INFORME NÚM.:** 3736871

**ANÀLISI NÚM.:** 6772827

**MOSTRA REMESA PER:** SGAB, S.A. (LLIÇA D'AMUNT)

**DOMICILI:** AV. SANT ESTEVE, 67

**POBLACIÓ:** 08400-GRANOLLERS (BARCELONA)

**# DENOMINACIÓ MOSTRA:** Dipòsit distribució Can Farell

**DESCRIPCIÓ MOSTRA:** Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(2), Tub estèril 15 mL(1), Tub estèril 15 mL (HNO<sub>3</sub>)(1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Vial 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(3), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), vial vidre 50 mL(1), contenint aigua de consum

**DATA RECEPCIÓ:** 11/10/2023

**DATA FINALITZACIÓ:** 21/11/2023

**Anàlisi realitzat per INTERLAB Madrid. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. amb delegació a C/Santa Leonor, 39 1er pis, 28037 Madrid:**

Data inici anàlisi 11/10/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
<b>Caràcters organolèptics</b>				
Color	IE-T/L-026 (UV/VIS)	15	< 4 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Gust	MAD-G-PE-0256 Gust	3	0	Ind. de dil.
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3	0	Ind. de dil.
Terbolesa	IE-T/L-228 (Terbolimetria)	4	< 0.2 ± 18%	UNF
<b>Caràcters Físico-Químics</b>				
Amoni	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbó orgànic total	MAD-G-PE-0190 (Combustió NDIR)	5	1.7 ± 18%	mg/L
Cianurs totals	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Clor residual combinat	IE-T/L-188 (UV/VIS)	2.0	0.14 ± 19%	mg/L
Clor residual lliure	IE-T/L-188 (UV/VIS)	1.0	0.38 ± 13%	mg/L
Duresa	IE-T/L-255 (ICP-MS)	500	341.2 ± 13%	mg CaCO <sub>3</sub> /L
Calci	IE-T/L-255 (ICP-MS)	100	103 ± 9.5%	mg/L
Magnesi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	30	20 ± 9.5%	mg/L
Nitrits	IE-T/L-276 (C. I.)	0.5	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilitat	IE-T/L-029 (Volumetria)	5	< 0.5 ± 12%	mg O <sub>2</sub> /L
Índex de Langelier	IE-T/L-272 (Càlculo)	+/- 0.5	0.72 ± 17%	--
Bicarbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		248 ± 24%	mg/L
Carbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		< 5 ± 24%	mg/L
Conductivitat a 20°C	IE-T/L-042 (Electrometria)	2500	1028 ± 6.5%	µS/cm
pH	IE-T/L-024 (Potenciometria)	6.5-9.5	7.9 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		22.3 ± 0.5°C	°C
<b>Cations Majoritaris</b>				
Potassi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	5 ± 12%	mg/L
Sodi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	92 ± 12%	mg/L
<b>Anions</b>				
Bromats	IE-T/L-276 (C. I.)	10	<3 ± 18%	µg/L
Clorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	250	176 ± 12%	mg/L
Fluorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 12%	mg/L
Nitrats	IE-T/L-276 (C. I.)	50	13.2 ± 13%	mg/L
Sulfats	IE-T/L-276 (C. I.)	250	94 ± 12%	mg/L

\* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.



**DADES GENERALS**
**INFORME NÚM.: 3736871**

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
<b>Metalls</b>				
Alumini	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	27 ± 12%	µg/L
Antimoni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1.5 ± 14%	µg/L
Arsènic	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Bor	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1.5	0.13 ± 15%	mg/L
Cadmi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Coure	IE-T/L-255 (ICP-MS)	2	0.002 ± 13%	mg/L
Crom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	25	< 2 ± 13%	µg/L
Ferro	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	< 10 ± 12%	µg/L
Manganès	IE-T/L-255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercuri	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1	< 0.2 ± 17%	µg/L
Níquel	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Seleni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 15%	µg/L
<b>Hidrocarburs aromàtics policíclics</b>				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perilè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
<b>Plaguicides</b>				
Suma de plaguicides	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.5	< 0.30	µg/L
a-HCH	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Alaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Aldrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Ametrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortaldimetil	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Diazinó	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Dieldrí	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà I	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfà II	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà sulfat	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Glifosat	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epòxid	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Hexaclorobenceno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Lindà	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L

**DADES GENERALS**
**INFORME NÚM.: 3736871**

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 26%	µg/L
Metribuzina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
o,p'-DDT	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 25%	µg/L
p,p'-DDD	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
p,p'-DDE	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
p,p'-DDT	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Prometrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Propazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Terbutilazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutrina	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 25%	µg/L
Tetradifón	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
<b>Caràcters microbiològics</b>				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017 (Células vegetativas y esporas) (Filtració en membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Colifags somàtics	UNE EN ISO 10705-2:2002 (SM) y UNE EN ISO 10705-3:2021 (Concentracio)	0	0	u.f.p./100mL
Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2:2001 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22° C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Sembra massa. Agar extracte llevat 22°C/72h - 36°C/48h)	100	2	u.f.c./mL

**Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Data inici anàlisi 12/10/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
<b>Compostos orgànics volàtils</b>				
1,2-Dicloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	3	< 0.5 ± 27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	10	< 1.0	µg/L
Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ± 27.3 %	µg/L
Tricloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ± 27.8 %	µg/L
<b>Trihalometans</b>				
Suma de Trihalometans	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	100	56.0	µg/L
Bromodiclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		16.5 ± 27.3 %	µg/L
Bromoform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		8.4 ± 27.4 %	µg/L
Cloroform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		15.5 ± 26.8 %	µg/L
Dibromoclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		15.6 ± 27.7 %	µg/L
<b>BTEXs</b>				
Benzè	A-BV-PE-0015 PyT GC-MS	1	< 0.2 ± 24%	µg/L
<b>E. de tractament i espec. de producte</b>				
Acrilamida	A-BS-PE-0086 Injecció directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.03 ± 38%	µg/L

**DADES GENERALS****INFORME NÚM.:** 3736871

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Clorur de vinil	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.5	0.1 ± 25.4%	µg/L
Epíclorhidrina	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.1	< 0.03 ± 26 %	µg/L

**# INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT****DATA DE PRESA:** 10/10/2023 HORA 09:18

Cloro Libre 0.52 ppm  
Cloro Total 0.67 ppm  
Cloro Combinado 0.15 ppm  
Temperatura 23.2  
Terbolesa 0.32

**OBSERVACIONS**

Resultats de Colifagos: d'1 a 2 ufp s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufp com a recompte estimat..  
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

# Els apartats assenyalats amb el símbol # correspon a informació subministrada pel client, el laboratori no se'n fa responsable, ni està emparada per l'abast d'acreditació. Aquest informe només afecta la mostra analitzada tal com es va rebre i només es pot reproduir parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Madrid per Tècnic Superior: Esther Sesmilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a Madrid, 21 de novembre de 2023

# INFORME ANALÍTIC

**Client:** Vallès Oriental Nord

**Adreça:** c/ Calàbria 64

**Municipi:** 08530 La Garriga

**Ref. mostra:** 9.323.099

**Municipi:** Lliçà d'Amunt

**Punt de presa:** Dipòsit Ca l'Artigues

**Data presa:** 19-10-2023 9:27

**Data recepció:** 19-10-2023

**Data inici anàlisi:** 19-10-2023

**Data finalització anàlisi:** 25-10-2023

**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
<b>DETERMINACIONS IN SITU</b>					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,30	mg Cl <sub>2</sub> /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,36	mg Cl <sub>2</sub> /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,29	UNF			MA/Q-173
<b>PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS</b>					
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
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
<b>PARÀMETRES INDICADORS</b>					
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	3	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH <sub>4</sub> /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	579	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	8,0	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 0,8		MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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
-----------	----------	---------	----	----------	--------

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.

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, 27-10-2023

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:** Vallès Oriental Nord

**Adreça:** c/ Calàbria 64

**Municipi:** 08530 La Garriga

**Ref. mostra:** 9.323.100

**Municipi:** Lliçà d'Amunt

**Punt de presa:** Dipòsit Puig

**Data presa:** 19-10-2023 9:09

**Data recepció:** 19-10-2023

**Data inici anàlisi:** 19-10-2023

**Data finalització anàlisi:** 25-10-2023

**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
<b>DETERMINACIONS IN SITU</b>					
Clor residual lliure (det. in situ)	1,10	mg Cl <sub>2</sub> /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	1,31	mg Cl <sub>2</sub> /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,37	UNF			MA/Q-173
<b>PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS</b>					
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
Recòmpte de Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	<= 0		Mètode alternatiu TSC-MUP
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
<b>PARÀMETRES QUÍMICS</b>					
Nitrats	12,5	mg NO <sub>3</sub> /l	<= 50,0	10%	MA/Q-S07
<b>PARÀMETRES INDICADORS</b>					
Recòmpte de bacteris aerobis a 22°C	<1	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH <sub>4</sub> /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	1086	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	7,3	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	0,4	UNF	<= 0,8	20%	MA/Q-S10

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

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

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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.

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.

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 3/2023 \*.

Aprovació



Carme Portús Francolí  
Cap de Laboratori

Manlleu, 27-10-2023

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 d'anàlisi

### DADES GENERALS

**INFORME NÚM.:** 3756477

**ANÀLISI NÚM.:** 6772828

**MOSTRA REMESA PER:** SGAB, S.A. (LLIÇA D'AMUNT)

**DOMICILI:** AV. SANT ESTEVE, 67

**POBLACIÓ:** 08400-GRANOLLERS (BARCELONA)

**# DENOMINACIÓ MOSTRA:** Dipòsit capçalera 5000

**DESCRIPCIÓ MOSTRA:** Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(2), Tub estèril 15 mL(1), Tub estèril 15 mL (HNO<sub>3</sub>)(1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Vial 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(3), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), vial vidre 50 mL(1), contenint aigua de consum

**DATA RECEPCIÓ:** 4/11/2023

**DATA FINALITZACIÓ:** 13/12/2023

**Anàlisi realitzat per INTERLAB Madrid. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. amb delegació a C/Santa Leonor, 39 1er pis, 28037 Madrid:**

Data inici anàlisi 4/11/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
<b>Caràcters organolèptics</b>				
Color	IE-T/L-026 (UV/VIS)	15	< 4 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Gust	MAD-G-PE-0256 Gust	3	0	Ind. de dil.
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3	0	Ind. de dil.
Terbolesa	IE-T/L-228 (Terbolimetria)	0.8	< 0.2 ± 18%	UNF
<b>Caràcters Físico-Químics</b>				
Amoni	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbó orgànic total	MAD-G-PE-0190 (Combustió NDIR)	5	1.3 ± 18%	mg/L
Cianurs totals	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Clor residual combinat	IE-T/L-188 (UV/VIS)		< 0.10 ± 19%	mg/L
Clor residual lliure	IE-T/L-188 (UV/VIS)		0.74 ± 13%	mg/L
Duresa	IE-T/L-255 (ICP-MS)	500	151.6 ± 13%	mg CaCO <sub>3</sub> /L
Calci	IE-T/L-255 (ICP-MS)	100	47 ± 9.5%	mg/L
Magnesi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	30	8 ± 9.5%	mg/L
Nitrits	IE-T/L-276 (C. I.)	0.1	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilitat	IE-T/L-029 (Volumetria)	5	< 0.5 ± 12%	mg O <sub>2</sub> /L
Índex de Langelier	IE-T/L-272 (Càlculo)	+/- 0.5	0.27 ± 17%	--
Bicarbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		124 ± 24%	mg/L
Carbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		< 5 ± 24%	mg/L
Conductivitat a 20°C	IE-T/L-042 (Electrometria)	2500	471 ± 6.5%	µS/cm
pH	IE-T/L-024 (Potenciometria)	6.5-9.5	8.0 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		19.8 ± 0.5°C	°C
<b>Cations Majoritaris</b>				
Potassi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	5 ± 12%	mg/L
Sodi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	45 ± 12%	mg/L
<b>Anions</b>				
Bromats	IE-T/L-276 (C. I.)	10	<3 ± 18%	µg/L
Clorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	250	68 ± 12%	mg/L
Fluorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 12%	mg/L
Nitrats	IE-T/L-276 (C. I.)	50	3.2 ± 13%	mg/L
Sulfats	IE-T/L-276 (C. I.)	250	47 ± 12%	mg/L

\* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

INTERLAB LABORATORIOS, S.L. CIF B-87443032 C/ Sta. Leonor, 39. 28037 Madrid Tel.: 911844211 WWW.INTERLAB.ES

Pàgina 1 de 4



**DADES GENERALS**
**INFORME NÚM.:** 3756477

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
<b>Metalls</b>				
Alumini	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	66 ± 12%	µg/L
Antimoni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1.5 ± 14%	µg/L
Arsènic	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Bor	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1.5	0.25 ± 15%	mg/L
Cadmi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Coure	IE-T/L-255 (ICP-MS)	2	< 0.002 ± 13%	mg/L
Crom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	25	< 2 ± 13%	µg/L
Ferro	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	< 10 ± 12%	µg/L
Manganès	IE-T/L-255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercuri	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1	< 0.2 ± 17%	µg/L
Níquel	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Seleni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 15%	µg/L
<b>Hidrocarburs aromàtics policíclics</b>				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perilè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
<b>Plaguicides</b>				
Suma de plaguicides	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.5	< 0.30	µg/L
a-HCH	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Alaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Aldrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Ametrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortaldimetil	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Diazinó	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Dieldrí	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà I	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfà II	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà sulfat	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Glifosat	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epòxid	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Hexaclorobenceno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Lindà	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L

**DADES GENERALS**
**INFORME NÚM.: 3756477**

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 26%	µg/L
Metribuzina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
o,p'-DDT	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 25%	µg/L
p,p'-DDD	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
p,p'-DDE	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
p,p'-DDT	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Prometrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Propazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Terbutilazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutrina	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 25%	µg/L
Tetradifón	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
<b>Caràcters microbiològics</b>				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017 (Células vegetativas y esporas) (Filtració en membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Colifags somàtics	UNE EN ISO 10705-2:2002 (SM) y UNE EN ISO 10705-3:2021 (Concentracio)	0	0	u.f.p./100mL
Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2:2001 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22° C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Sembra massa. Agar extracte llevat 22°C/72h - 36°C/48h)	100	0	u.f.c./mL

**Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Data inici anàlisi 7/11/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
<b>Compostos orgànics volàtils</b>				
1,2-Dicloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	3	< 0.5 ± 27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	10	< 1.0	µg/L
Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ± 27.3 %	µg/L
Tricloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ± 27.8 %	µg/L
<b>Trihalometans</b>				
Suma de Trihalometans	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	100	59.6	µg/L
Bromodiclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		15.7 ± 27.3 %	µg/L
Bromoform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		9.7 ± 27.4 %	µg/L
Cloroform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		19.8 ± 26.8 %	µg/L
Dibromoclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		14.4 ± 27.7 %	µg/L
<b>BTEXs</b>				
Benzè	A-BV-PE-0015 PyT GC-MS	1	< 0.2 ± 24%	µg/L
<b>E. de tractament i espec. de producte</b>				
Acrilamida	A-BS-PE-0086 Injecció directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.03 ± 38%	µg/L

**DADES GENERALS****INFORME NÚM.:** 3756477

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Clorur de vinil	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.5	0.2 ± 25.4%	µg/L
Epíclorhidrina	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.1	< 0.03 ± 26 %	µg/L

**# INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT****DATA DE PRESA:** 3/11/2023 HORA 07:48

Cloro libre 0.70 ppm  
Cloro total 0.82 ppm  
Cloro combinado 0.13 ppm  
Temp 18.6 °C  
Terbolesa 0.49

**OBSERVACIONS**

Resultats de Colifagos: d'1 a 2 ufp s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufp com a recompte estimat..  
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

Els apartats assenyalats amb el símbol # correspon a informació subministrada pel client, el laboratori no se'n fa responsable, ni està emparada per l'abast d'acreditació. Aquest informe només afecta la mostra analitzada tal com es va rebre i només es pot reproduir parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Madrid per Tècnic Superior: Esther Sesmilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a Madrid, 14 de desembre de 2023

# INFORME ANALÍTIC

**Client:** Vallès Oriental Nord

**Adreça:** c/ Calàbria 64

**Municipi:** 08530 La Garriga

**Ref. mostra:** 9.349.863

**Municipi:** Lliçà d'Amunt

**Punt de presa:** Xarxa Lliçà (Zona Mixta)

**Data presa:** 02-11-2023 10:59

**Data recepció:** 02-11-2023

**Data inici anàlisi:** 02-11-2023

**Data finalització anàlisi:** 06-11-2023

**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
<b>DETERMINACIONS IN SITU</b>					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,76	mg Cl <sub>2</sub> /l	0,20 / 1,00	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,90	mg Cl <sub>2</sub> /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	1,30	UNF			MA/Q-173
<b>PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS</b>					
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
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
<b>PARÀMETRES INDICADORS</b>					
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	13	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH <sub>4</sub> /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	466	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	8,2	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	0,2	UNF	<= 4,0	20%	MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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
-----------	----------	---------	----	----------	--------

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.

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/ml per al recompte de colònies a 22 °C.

**OBSERVACIONS:** Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 \*.

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 10-11-2023

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:** Vallès Oriental Nord

**Adreça:** c/ Calàbria 64

**Municipi:** 08530 La Garriga

**Ref. mostra:** 9.349.861

**Municipi:** Lliçà d'Amunt

**Punt de presa:** Cisterna Can Feu

**Data presa:** 02-11-2023 11:50

**Data recepció:** 02-11-2023

**Data inici anàlisi:** 02-11-2023

**Data finalització anàlisi:** 06-11-2023

**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
<b>DETERMINACIONS IN SITU</b>					
Terbolesa (det. in situ) *	0,70	UNF			MA/Q-173
<b>PARÀMETRES QUÍMICS</b>					
Nitrats	57,5	mg NO3/l	<= 50,0	10%	MA/Q-S07

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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.

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.

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

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

OBSERVACIONS:

Aprovació



Carme Portús Francolí  
Cap de Laboratori

Manlleu, 10-11-2023

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:** Vallès Oriental Nord

**Adreça:** c/ Calàbria 64

**Municipi:** 08530 La Garriga

**Ref. mostra:** 9.376.429

**Municipi:** Lliçà d'Amunt

**Punt de presa:** Xarxa Lliçà (Can Feu-Ca Farell)

**Data presa:** 15-11-2023 12:06

**Data recepció:** 15-11-2023

**Data inici anàlisi:** 15-11-2023

**Data finalització anàlisi:** 21-11-2023

**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
<b>DETERMINACIONS IN SITU</b>					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,50	mg Cl <sub>2</sub> /l	0,20 / 1,00	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,60	mg Cl <sub>2</sub> /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,47	UNF			MA/Q-173
<b>PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS</b>					
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
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
<b>PARÀMETRES INDICADORS</b>					
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	<1	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH <sub>4</sub> /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	489	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	8,1	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 4,0		MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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
-----------	----------	---------	----	----------	--------

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.

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/ml per al recompte de colònies a 22 °C.

**OBSERVACIONS:** Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 \*.

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 23-11-2023

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:** Vallès Oriental Nord

**Adreça:** c/ Calàbria 64

**Municipi:** 08530 La Garriga

**Ref. mostra:** 9.376.427

**Municipi:** Lliçà d'Amunt

**Punt de presa:** Dipòsit Puig

**Data presa:** 15-11-2023 11:21

**Data recepció:** 15-11-2023

**Data inici anàlisi:** 15-11-2023

**Data finalització anàlisi:** 21-11-2023

**DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:**

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

## DADES ANALÍTIQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
<b>DETERMINACIONS IN SITU</b>					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,99	mg Cl <sub>2</sub> /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	1,13	mg Cl <sub>2</sub> /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,40	UNF			MA/Q-173
<b>PARÀMETRES QUÍMICS</b>					
Nitrats	13,0	mg NO <sub>3</sub> /l	<= 50,0	10%	MA/Q-S07

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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.

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.

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

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

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 \*.

Aprovació



Carme Portús Francolí  
Cap de Laboratori

Manlleu, 23-11-2023

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:** Vallès Oriental Nord

**Adreça:** c/ Calàbria 64

**Municipi:** 08530 La Garriga

**Ref. mostra:** 9.376.428

**Municipi:** Lliçà d'Amunt

**Punt de presa:** Xarxa Lliçà (Zona ATLL-Pous)

**Data presa:** 15-11-2023 11:42

**Data recepció:** 15-11-2023

**Data inici anàlisi:** 15-11-2023

**Data finalització anàlisi:** 21-11-2023

**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
<b>DETERMINACIONS IN SITU</b>					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,69	mg Cl <sub>2</sub> /l	0,20 / 1,00	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,80	mg Cl <sub>2</sub> /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,42	UNF			MA/Q-173
<b>PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS</b>					
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
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
<b>PARÀMETRES INDICADORS</b>					
Recòmpte de bacteris aerobis a 22°C	22	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH <sub>4</sub> /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	820	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	7,6	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 4,0		MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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
-----------	----------	---------	----	----------	--------

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.

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/ml per al recompte de colònies a 22 °C.

**OBSERVACIONS:** Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 \*.

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 23-11-2023

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 d'anàlisi

### DADES GENERALS

**INFORME NÚM.:** 3774742

**ANÀLISI NÚM.:** 6772829

**MOSTRA REMESA PER:** SGAB, S.A. (LLIÇA D'AMUNT)

**DOMICILI:** AV. SANT ESTEVE, 67

**POBLACIÓ:** 08400-GRANOLLERS (BARCELONA)

**# DENOMINACIÓ MOSTRA:** Dipòsit capçalera 5000

**DESCRIPCIÓ MOSTRA:** Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(2), Tub estèril 15 mL(1), Tub estèril 15 mL (HNO<sub>3</sub>)(1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Vial 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(3), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), vial vidre 50 mL(1), contenint aigua de consum

**DATA RECEPCIÓ:** 22/11/2023

**DATA FINALITZACIÓ:** 3/01/2024

**Anàlisi realitzat per INTERLAB Madrid. Assajos coberts per l'acreditació ENAC n° 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. amb delegació a C/Santa Leonor, 39 1er pis, 28037 Madrid:**

Data inici anàlisi 22/11/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
<b>Caràcters organolèptics</b>				
Color	IE-T/L-026 (UV/VIS)	15	< 4 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Gust	MAD-G-PE-0256 Gust	3	0	Ind. de dil.
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3	0	Ind. de dil.
Terbolesa	IE-T/L-228 (Terbolimetria)	0.8	< 0.2 ± 18%	UNF
<b>Caràcters Físico-Químics</b>				
Amoni	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbó orgànic total	MAD-G-PE-0190 (Combustió NDIR)	5	1.9 ± 18%	mg/L
Cianurs totals	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Clor residual combinat	IE-T/L-188 (UV/VIS)		0.14 ± 19%	mg/L
Clor residual lliure	IE-T/L-188 (UV/VIS)		0.79 ± 13%	mg/L
Duresa	IE-T/L-255 (ICP-MS)	500	174.3 ± 13%	mg CaCO <sub>3</sub> /L
Calci	IE-T/L-255 (ICP-MS)	100	54 ± 9.5%	mg/L
Magnesi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	30	9 ± 9.5%	mg/L
Nitrits	IE-T/L-276 (C. I.)	0.1	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilitat	IE-T/L-029 (Volumetria)	5	< 0.5 ± 12%	mg O <sub>2</sub> /L
Índex de Langelier	IE-T/L-272 (Càlculo)	+/- 0.5	0.38 ± 17%	--
Bicarbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		133 ± 24%	mg/L
Carbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		< 5 ± 24%	mg/L
Conductivitat a 20°C	IE-T/L-042 (Electrometria)	2500	447 ± 6.5%	µS/cm
pH	IE-T/L-024 (Potenciometria)	6.5-9.5	8.0 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		21.8 ± 0.5°C	°C
<b>Cations Majoritaris</b>				
Potassi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	5 ± 12%	mg/L
Sodi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	35 ± 12%	mg/L
<b>Anions</b>				
Bromats	IE-T/L-276 (C. I.)	10	<3 ± 18%	µg/L
Clorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	250	52 ± 12%	mg/L
Fluorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 12%	mg/L
Nitrats	IE-T/L-276 (C. I.)	50	4.6 ± 13%	mg/L
Sulfats	IE-T/L-276 (C. I.)	250	54 ± 12%	mg/L

\* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

INTERLAB LABORATORIOS, S.L. CIF B-87443032 C/ Sta. Leonor, 39. 28037 Madrid Tel.: 911844211 WWW.INTERLAB.ES

Pàgina 1 de 4

**DADES GENERALS**
**INFORME NÚM.: 3774742**

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
<b>Metalls</b>				
Alumini	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	50 ± 12%	µg/L
Antimoni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1.5 ± 14%	µg/L
Arsènic	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Bor	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1.5	< 0.10 ± 15%	mg/L
Cadmi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Coure	IE-T/L-255 (ICP-MS)	2	< 0.002 ± 13%	mg/L
Crom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	25	< 2 ± 13%	µg/L
Ferro	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	< 10 ± 12%	µg/L
Manganès	IE-T/L-255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercuri	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1	< 0.2 ± 17%	µg/L
Níquel	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Seleni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 15%	µg/L
<b>Hidrocarburs aromàtics policíclics</b>				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perilè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
<b>Plaguicides</b>				
Suma de plaguicides	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.5	< 0.30	µg/L
a-HCH	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Alaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Aldrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Ametrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortaldimetil	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Diazinó	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Dieldrí	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà I	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfà II	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà sulfat	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Glifosat	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epòxid	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Hexaclorobenceno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Lindà	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L

**DADES GENERALS**
**INFORME NÚM.: 3774742**

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 26%	µg/L
Metribuzina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
o,p'-DDT	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 25%	µg/L
p,p'-DDD	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
p,p'-DDE	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
p,p'-DDT	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Prometrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Propazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Terbutilazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutrina	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 25%	µg/L
Tetradifón	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
<b>Caràcters microbiològics</b>				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017 (Células vegetativas y esporas) (Filtració en membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Colifags somàtics	UNE EN ISO 10705-2:2002 (SM) y UNE EN ISO 10705-3:2021 (Concentracio)	0	0	u.f.p./100mL
Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2:2001 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22° C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Sembra massa. Agar extracte llevat 22°C/72h - 36°C/48h)	100	0	u.f.c./mL

**Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Data inici anàlisi 23/11/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
<b>Compostos orgànics volàtils</b>				
1,2-Dicloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	3	< 0.5 ± 27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	10	< 1.0	µg/L
Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ± 27.3 %	µg/L
Tricloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ± 27.8 %	µg/L
<b>Trihalometans</b>				
Suma de Trihalometans	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	100	41.3	µg/L
Bromodiclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		11.8 ± 27.3 %	µg/L
Bromoform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		2.9 ± 27.4 %	µg/L
Cloroform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		19.1 ± 26.8 %	µg/L
Dibromoclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		7.5 ± 27.7 %	µg/L
<b>BTEXs</b>				
Benzè	A-BV-PE-0015 PyT GC-MS	1	< 0.2 ± 24%	µg/L
<b>E. de tractament i espec. de producte</b>				
Acrilamida	A-BS-PE-0086 Injecció directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.03 ± 38%	µg/L



**DADES GENERALS****INFORME NÚM.:** 3774742

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Clorur de vinil	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.5	< 0.1 ± 25.4%	µg/L
Epiclorhidrina	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.1	< 0.03 ± 26 %	µg/L

**# INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT****DATA DE PRESA:** 21/11/2023 HORA 09:14

Cloro libre 0.67 ppm  
Cloro total 0.79 ppm  
Cloro combinado 0.12 ppm  
Temp 16.5 °C  
Terbolesa 0.57

**OBSERVACIONS**

Resultats de Colifagos: d'1 a 2 ufp s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufp com a recompte estimat..  
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

Els apartats assenyalats amb el símbol # correspon a informació subministrada pel client, el laboratori no se'n fa responsable, ni està emparada per l'abast d'acreditació. Aquest informe només afecta la mostra analitzada tal com es va rebre i només es pot reproduir parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Madrid per Tècnic Superior: Esther Sesmilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a Madrid, 3 de gener de 2024

## Informe d'anàlisi

### DADES GENERALS

**INFORME NÚM.:** 3774743

**ANÀLISI NÚM.:** 6772830

**MOSTRA REMESA PER:** SGAB, S.A. (LLIÇA D'AMUNT)

**DOMICILI:** AV. SANT ESTEVE, 67

**POBLACIÓ:** 08400-GRANOLLERS (BARCELONA)

**# DENOMINACIÓ MOSTRA:** Dipòsit capçalera Can Feu

**DESCRIPCIÓ MOSTRA:** Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(2), Tub estèril 15 mL(1), Tub estèril 15 mL (HNO<sub>3</sub>)(1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Vial 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(3), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), vial vidre 50 mL(1), contenint aigua de consum

**DATA RECEPCIÓ:** 22/11/2023

**DATA FINALITZACIÓ:** 3/01/2024

**Anàlisi realitzat per INTERLAB Madrid. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. amb delegació a C/Santa Leonor, 39 1er pis, 28037 Madrid:**

Data inici anàlisi 22/11/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
<b>Caràcters organolèptics</b>				
Color	IE-T/L-026 (UV/VIS)	15	< 4 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Gust	MAD-G-PE-0256 Gust	3	0	Ind. de dil.
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3	0	Ind. de dil.
Terbolesa	IE-T/L-228 (Terbolimetria)	0.8	< 0.2 ± 18%	UNF
<b>Caràcters Físico-Químics</b>				
Amoni	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbó orgànic total	MAD-G-PE-0190 (Combustió NDIR)	5	1.9 ± 18%	mg/L
Cianurs totals	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Clor residual combinat	IE-T/L-188 (UV/VIS)		0.18 ± 19%	mg/L
Clor residual lliure	IE-T/L-188 (UV/VIS)		0.69 ± 13%	mg/L
Duresa	IE-T/L-255 (ICP-MS)	500	466.5 ± 13%	mg CaCO <sub>3</sub> /L
Calci	IE-T/L-255 (ICP-MS)	100	138 ± 9.5%	mg/L
Magnesi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	30	29 ± 9.5%	mg/L
Nitrits	IE-T/L-276 (C. I.)	0.1	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilitat	IE-T/L-029 (Volumetria)	5	< 0.5 ± 12%	mg O <sub>2</sub> /L
Índex de Langelier	IE-T/L-272 (Càlculo)	+/- 0.5	0.73 ± 17%	--
Bicarbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		298 ± 24%	mg/L
Carbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		< 5 ± 24%	mg/L
Conductivitat a 20°C	IE-T/L-042 (Electrometria)	2500	1265 ± 6.5%	µS/cm
pH	IE-T/L-024 (Potenciometria)	6.5-9.5	7.7 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		21.9 ± 0.5°C	°C
<b>Cations Majoritaris</b>				
Potassi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	4 ± 12%	mg/L
Sodi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	124 ± 12%	mg/L
<b>Anions</b>				
Bromats	IE-T/L-276 (C. I.)	10	<3 ± 18%	µg/L
Clorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	250	229 ± 12%	mg/L
Fluorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	1.5	0.3 ± 12%	mg/L
Nitrats	IE-T/L-276 (C. I.)	50	25.0 ± 13%	mg/L
Sulfats	IE-T/L-276 (C. I.)	250	120 ± 12%	mg/L

\* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

INTERLAB LABORATORIOS, S.L. CIF B-87443032 C/ Sta. Leonor, 39. 28037 Madrid Tel.: 911844211 WWW.INTERLAB.ES

Pàgina 1 de 4

**DADES GENERALS**
**INFORME NÚM.: 3774743**

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
<b>Metalls</b>				
Alumini	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	15 ± 12%	µg/L
Antimoni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1.5 ± 14%	µg/L
Arsènic	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Bor	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1.5	< 0.10 ± 15%	mg/L
Cadmi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Coure	IE-T/L-255 (ICP-MS)	2	< 0.002 ± 13%	mg/L
Crom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	25	< 2 ± 13%	µg/L
Ferro	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	< 10 ± 12%	µg/L
Manganès	IE-T/L-255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercuri	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1	< 0.2 ± 17%	µg/L
Níquel	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Seleni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 15%	µg/L
<b>Hidrocarburs aromàtics policíclics</b>				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perilè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
<b>Plaguicides</b>				
Suma de plaguicides	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.5	< 0.30	µg/L
a-HCH	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Alaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Aldrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Ametrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortaldimetil	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Diazinó	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Dieldrí	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà I	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfà II	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà sulfat	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Glifosat	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epòxid	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Hexaclorobenceno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Lindà	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L

**DADES GENERALS**
**INFORME NÚM.: 3774743**

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 26%	µg/L
Metribuzina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
o,p'-DDT	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 25%	µg/L
p,p'-DDD	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
p,p'-DDE	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
p,p'-DDT	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Prometrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Propazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Terbutilazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutrina	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 25%	µg/L
Tetradifón	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
<b>Caràcters microbiològics</b>				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017 (Células vegetativas y esporas) (Filtració en membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Colifags somàtics	UNE EN ISO 10705-2:2002 (SM) y UNE EN ISO 10705-3:2021 (Concentracio)	0	0	u.f.p./100mL
Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2:2001 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22° C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Sembra massa. Agar extracte llevat 22°C/72h - 36°C/48h)	100	0	u.f.c./mL

**Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Data inici anàlisi 23/11/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
<b>Compostos orgànics volàtils</b>				
1,2-Dicloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	3	< 0.5 ± 27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	10	< 1.0	µg/L
Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ± 27.3 %	µg/L
Tricloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ± 27.8 %	µg/L
<b>Trihalometans</b>				
Suma de Trihalometans	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	100	31.3	µg/L
Bromodiclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		9.1 ± 27.3 %	µg/L
Bromoform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		4.3 ± 27.4 %	µg/L
Cloroform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		7.6 ± 26.8 %	µg/L
Dibromoclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		10.3 ± 27.7 %	µg/L
<b>BTEXs</b>				
Benzè	A-BV-PE-0015 PyT GC-MS	1	< 0.2 ± 24%	µg/L
<b>E. de tractament i espec. de producte</b>				
Acrilamida	A-BS-PE-0086 Injecció directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.03 ± 38%	µg/L

**DADES GENERALS****INFORME NÚM.:** 3774743

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Clorur de vinil	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.5	< 0.1 ± 25.4%	µg/L
Epiclorhidrina	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.1	< 0.03 ± 26 %	µg/L

**# INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT****DATA DE PRESA:** 21/11/2023 HORA 10:00

Cloro libre 0.81 ppm  
Cloro total 0.96 ppm  
Cloro combinado 0.15 ppm  
Temp 17.9 °C  
Terbolesa 0.37

**OBSERVACIONS**

Resultats de Colifagos: d'1 a 2 ufp s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufp com a recompte estimat..  
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

Els apartats assenyalats amb el símbol # correspon a informació subministrada pel client, el laboratori no se'n fa responsable, ni està emparada per l'abast d'acreditació. Aquest informe només afecta la mostra analitzada tal com es va rebre i només es pot reproduir parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Madrid per Tècnic Superior: Esther Sesmilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a Madrid, 3 de gener de 2024

## Informe d'anàlisi

### DADES GENERALS

**INFORME NÚM.:** 3770733

**ANÀLISI NÚM.:** 6772832

**MOSTRA REMESA PER:** SGAB, S.A. (LLIÇA D'AMUNT)

**DOMICILI:** AV. SANT ESTEVE, 67

**POBLACIÓ:** 08400-GRANOLLERS (BARCELONA)

**# DENOMINACIÓ MOSTRA:** Dipòsit capçalera Can Feu

**DESCRIPCIÓ MOSTRA:** Plàstic de 2 L(1), Tub estèril 15 mL(1), contenint aigua de consum

**DATA RECEPCIÓ:** 22/11/2023

**DATA FINALITZACIÓ:** 28/12/2023

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Data inici anàlisi 22/11/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
<b>Radiactivitat</b>				
Activitat Alfa Total	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux	0.1	0.207±0.048	Bq/L
Activitat Beta resta	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux	1	0.119±0.020	Bq/L
Activitat Beta total	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux		0.227±0.020	Bq/L
Triti	A-BV-PE-0049 Centelleo líquido	100	< 10.0	Bq/L

### # INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

**DATA DE PRESA:** 21/11/2023 HORA 09:50

### OBSERVACIONS

Actividad Alfa total AMD=0.014742Bq/L  
 Actividad Beta resto AMD=0.0024133Bq/L  
 Actividad Beta total AMD=0.0024133Bq/L  
 Límit de detecció = AMD.

Els apartats assenyalats amb el símbol # correspon a informació subministrada pel client, el laboratori no se'n fa responsable, ni està emparada per l'abast d'acreditació. Aquest informe només afecta la mostra analitzada tal com es va rebre i només es pot reproduir parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Ricardo Pedraza Berenguer, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a ALICANTE, 28 de desembre de 2023

# INFORME ANALÍTIC

**Client:** Vallès Oriental Nord  
**Adreça:** c/ Calàbria 64  
**Municipi:** 08530 La Garriga

**Ref. mostra:** 9.402.106 **Municipi:** Lliçà d'Amunt  
**Punt de presa:** Dipòsit Palaudalva  
**Data presa:** 28-11-2023 10:40 **Data recepció:** 28-11-2023  
**Data inici anàlisi:** 28-11-2023 **Data finalització anàlisi:** 04-12-2023

**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
<b>DETERMINACIONS IN SITU</b>					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,80	mg Cl <sub>2</sub> /l	0,20 / 1,00	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,96	mg Cl <sub>2</sub> /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,42	UNF			MA/Q-173
<b>PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS</b>					
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
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
<b>PARÀMETRES INDICADORS</b>					
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	<1	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH <sub>4</sub> /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	453	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	8,1	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 4,0		MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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
-----------	----------	---------	----	----------	--------

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'extra cte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (exce pte 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 3/2023 \*.

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 04-12-2023

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:** Vallès Oriental Nord

**Adreça:** c/ Calàbria 64

**Municipi:** 08530 La Garriga

**Ref. mostra:** 9.429.672

**Municipi:** Lliçà d'Amunt

**Punt de presa:** Dipòsit 5000

**Data presa:** 14-12-2023 9:37

**Data recepció:** 14-12-2023

**Data inici anàlisi:** 14-12-2023

**Data finalització anàlisi:** 18-12-2023

**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
<b>DETERMINACIONS IN SITU</b>					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,84	mg Cl <sub>2</sub> /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,90	mg Cl <sub>2</sub> /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,46	UNF			MA/Q-173
<b>PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS</b>					
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
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
<b>PARÀMETRES INDICADORS</b>					
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	<1	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH <sub>4</sub> /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	473	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	7,8	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	0,2	UNF	<= 0,8	20%	MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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
-----------	----------	---------	----	----------	--------

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'extra cte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (exce pte 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 3/2023 \*.

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 19-12-2023

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:** Vallès Oriental Nord

**Adreça:** c/ Calàbria 64

**Municipi:** 08530 La Garriga

**Ref. mostra:** 9.429.669

**Municipi:** Lliçà d'Amunt

**Punt de presa:** Cisterna Can Feu

**Data presa:** 14-12-2023 8:59

**Data recepció:** 14-12-2023

**Data inici anàlisi:** 14-12-2023

**Data finalització anàlisi:** 18-12-2023

**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
<b>DETERMINACIONS IN SITU</b>					
Clor residual lliure (det. in situ)	<0,1	mg Cl <sub>2</sub> /l	>= 0,5		MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,14	mg Cl <sub>2</sub> /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,55	UNF			MA/Q-173
<b>PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS</b>					
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
Recòmpte de Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	<= 0		Mètode alternatiu TSC-MUP
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
<b>PARÀMETRES QUÍMICS</b>					
Nitrats	36,2	mg NO <sub>3</sub> /l	<= 50,0	10%	MA/Q-S07
<b>PARÀMETRES INDICADORS</b>					
Recòmpte de bacteris aerobis a 22°C	5	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH <sub>4</sub> /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	1407	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	7,4	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 0,8		MA/Q-S10

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

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

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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.

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'extra cte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

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, 19-12-2023

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:** Vallès Oriental Nord

**Adreça:** c/ Calàbria 64

**Municipi:** 08530 La Garriga

**Ref. mostra:** 9.429.671

**Municipi:** Lliçà d'Amunt

**Punt de presa:** Dipòsit Puig

**Data presa:** 14-12-2023 9:20

**Data recepció:** 14-12-2023

**Data inici anàlisi:** 14-12-2023

**Data finalització anàlisi:** 15-12-2023

**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
<b>DETERMINACIONS IN SITU</b>					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,94	mg Cl <sub>2</sub> /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	1,05	mg Cl <sub>2</sub> /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,43	UNF			MA/Q-173
<b>PARÀMETRES QUÍMICS</b>					
Nitrats	15,3	mg NO <sub>3</sub> /l	<= 50,0	10%	MA/Q-S07

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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.

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.

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

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

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 \*.

Aprovació



Carme Portús Francolí  
Cap de Laboratori

Manlleu, 19-12-2023

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:** Vallès Oriental Nord

**Adreça:** c/ Calàbria 64

**Municipi:** 08530 La Garriga

**Ref. mostra:** 9.429.670

**Municipi:** Lliçà d'Amunt

**Punt de presa:** Cisterna Can Xicota

**Data presa:** 14-12-2023 10:00

**Data recepció:** 14-12-2023

**Data inici anàlisi:** 14-12-2023

**Data finalització anàlisi:** 18-12-2023

**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
<b>DETERMINACIONS IN SITU</b>					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,72	mg Cl <sub>2</sub> /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,92	mg Cl <sub>2</sub> /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,79	UNF			MA/Q-173
<b>PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS</b>					
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
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
<b>PARÀMETRES INDICADORS</b>					
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	6	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH <sub>4</sub> /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	1267	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	0,5	UNF	<= 0,8	20%	MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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
-----------	----------	---------	----	----------	--------

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'extra cte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (exce pte 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 3/2023 \*.

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 19-12-2023

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.