

Informe d'anàlisi

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3559667

ANÀLISI NÚM.: 6780770

MOSTRA PRESA PER: Laboratorio Oliver Rodes. Exp. 251/LE510 (ISO 5667-5 / UNE EN ISO 19458)

CLIENT: SERVEIS I AIGÜES DE BARBERA EMPRESA MUNICIPAL S.A (SABEMSA)

DOMICILI: CIRCUMVAL-LACIO , 14

POBLACIÓ: 08210-BARBERA DEL VALLES

DENOMINACIÓ MOSTRA: Font pública Ronda Santa Maria 173 - Punt xarxa

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(2), Tub estèril 50 mL(2), Tub estèril 50 mL (HNO₃)(1), Tub estèril de 50 mL (H₂SO₄ pH 2)(1), Tub estèril de 50 mL (NaOH pH 10)(1), Vial 50 mL (NH₄Cl)(1), Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), vial vidre 50 mL(1), contenint aigua de consum

DATA DE PRESA: 4/04/2023 10:28

DATA RECEPCIÓ: 4/04/2023

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 3/05/2023

Anàlisi realitzat per LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U Assaigs coberts per l'acreditació ENAC Núm. 251/LE510 c/ Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona Tel.+ 34 93 478 56 78:

Data inici anàlisi 4/04/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co A-C-PE-0028	15	< 1 ± 30%	mg/L Pt/Co
Terbolesa	Nefelometria PAFQ-15	4	< 0.20 ± 20%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor combinat "in situ"	Espectr. UV-Visible PAFQ-40	2	0.14 ± 25%	mg/L
Clor lliure "in situ"	Espectr. UV-Visible PAFQ-40	1	0.68 ± 25%	mg/L
Clor total "in situ"	Espectr. UV-Visible PAFQ-40		0.82 ± 25%	mg/L
* Olor 'in situ'	Organolèptic PAFQ-31	3	1	Ind. de dil.
* Sabor "in situ"	Organolèptic PAFQ-31	3	1	Ind. de dil.
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectr. UV-Visible PAFQ-19	0.5	<0.1 ± 32%	mg/L
Carbó orgànic total	Detecció Conductimètrica	5	1.0 ± 30%	mg/L
Cianurs totals	Espectr. UV-Vis A-F-PE-0022	50	<10.0 ± 30%	µg/L
Duresa	ICPMS A-D-PE-0026	500	14.9 ± 10%	mg CaCO ₃ /L
Calci	ICPMS A-D-PE-0026	100	42.6 ± 13%	mg/L
Magnesi	ICPMS A-D-PE-0026	30	10.3 ± 13%	mg/L
Nitrits	Espectr. UV- Vis PAFQ-17	0.5	<0.02 ± 30%	mg/L
Oxidabilitat	Ox. Permanganat UNE-EN ISO 8467	5	< 0.50 ± 25%	mg O ₂ /L
TA Carbonats	Titulació PAFQ-46		< 1.0 ± 15%	mg/L CO ₃ Ca
TAC Bicarbonats	Titulació PAFQ-46		102.0 ± 15%	mg/L CO ₃ Ca
Índex de Langelier	Càlcul PAFQ-48	+/- 0.5	0.01	--
Bicarbonats	Titulació PAFQ-46		124.5 ± 15%	mg/L
Carbonats	Titulació PAFQ-46		< 1.2 ± 15%	mg/L
Conductivitat a 20°C	Electrometria PAFQ-04	2500	755 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria PAFQ-03	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
Temperatura	Temperatura PAFQ-49		19.5 ± 2	°C
Cations Majoritaris				
Sodi	ICPMS A-D-PE-0026	200	85.5 ± 14%	mg/L
Anions				
Bromats	Cromatografia iònica PAFQ-08	10	<2.00 ± 30%	µg/L

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

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3559667

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Clorats	Cromatografia iònica PAFQ-08	0.7	0.25 ± 20%	mg/L
Clorits	Cromatografia iònica A-BV-PE/0051	0.7	<0.10 ± 20%	mg/L
Clorurs	Cromatografia iònica A-BV-PE-0001	250	133.2 ± 20%	mg/L
Fluorurs	Cromatografia iònica A-BV-PE-0001	1.5	< 0.20 ± 20%	mg/L
Nitrats	Cromatografia iònica A-BV-PE-0001	50	2.6 ± 15%	mg/L
Sulfats	Cromatografia iònica A-BV-PE-0001	250	48.9 ± 15%	mg/L
Metalls				
Alumini	ICPMS A-D-PE-0026	200	48 ± 14%	µg/L
Antimoni	ICPMS A-D-PE-0026	10	< 1.0 ± 15%	µg/L
Arsènic	ICPMS A-D-PE-0026	10	< 2 ± 13%	µg/L
Bor	ICPMS A-D-PE-0026	1.5	0.212 ± 14%	mg/L
Cadmi	ICPMS A-D-PE-0026	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Coure	ICPMS A-D-PE-0026	2	< 0.002 ± 15%	mg/L
Crom	ICPMS A-D-PE-0026	25	< 2 ± 14%	µg/L
Ferro	ICPMS A-D-PE-0026	200	< 10 ± 13%	µg/L
Manganès	ICPMS A-D-PE-0026	50	< 2 ± 14%	µg/L
Mercuri	ICPMS A-D-PE-0026	1	< 0.20 ± 13%	µg/L
Niquel	ICPMS A-D-PE-0026	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plom	ICPMS A-D-PE-0026	10	< 1 ± 13%	µg/L
Seleni	ICPMS A-D-PE-0026	20	< 2 ± 14%	µg/L
Urani	ICPMS A-D-PE-0026	30	< 1 ± 13%	µg/L
Compostos orgànics volàtils				
1,2-Dicloroetà	P&T CGMSMS A-BV-PE-015	3	<0.2 ± 28%	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	P&T CGMSMS A-BV-PE-015	10	< 0.4	µg/L
Tetracloroetà	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		< 0.2 ± 27%	µg/L
Tricloroetà	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		< 0.2 ± 26%	µg/L
Trihalometans				
Suma de Trihalometans	P&T CGMSMS A-BV-PE-015	100	53.3	µg/L
Bromodiclorometà	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		3.0 ± 27%	µg/L
Bromoform	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		36.2 ± 29%	µg/L
Cloroform	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		0.5 ± 28%	µg/L
Dibromoclorometà	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		13.6 ± 27%	µg/L
BTEXs				
Benzè	P&T CGMSMS A-BV-PE-015	1	<0.2 ± 33%	µg/L
Hidrocarburs aromàtics policíclics				
Benzo-a-pirè	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.01	< 0.005 ± 31%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-pirilè	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024		< 0.005 ± 31%	µg/L
Benzo-b-fluorantè	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024		< 0.005 ± 32%	µg/L
Benzo-k-fluorantè	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024		< 0.005 ± 32%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024		< 0.005 ± 30%	µg/L
Plaguicides				
Suma de plaguicides	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.5	< 0.40	µg/L
a-HCH	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 33%	µg/L

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3559667

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Aldrín	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Ametrina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 32%	µg/L
Atrazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.02 ± 30%	µg/L
b-HCH	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
* d-HCH	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Diazinó	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Dieldrí	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.005 ± 31%	µg/L
* Endosulfà I	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 32%	µg/L
Endosulfà II	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.02 ± 32%	µg/L
Endosulfà sulfat	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Endrín	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.005 ± 33%	µg/L
Endrín cetona	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Etió	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 30%	µg/L
Heptaclor	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Heptaclor epòxid	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Lindà	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 32%	µg/L
Metil-paratió	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.02 ± 32%	µg/L
Metoxiclor	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
p,p'-DDD	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
p,p'-DDE	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 32%	µg/L
p,p'-DDT	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Paratió	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Prometrina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Propazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
* Simazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 37%	µg/L
Terbutilazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.01 ± 31%	µg/L
Terbutrina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Trietazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 32%	µg/L
Compuestos orgánicos semivolátiles				
Bisfenol A	SBSE-TD-CG-MS A-BS-PE-0055	2.5	< 0.02 ± 38%	µg/L
E. de tractament i espec. de producte				
Clorur de vinil	P&T CGMSMS A-BV-PE-015	0.5	<0.1 ± 30%	µg/L
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	Recòmpte per filtració UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	Recòmpte per filtració ISO 14189:2013	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococs	Recòmpte per filtració UNE-EN ISO 7899-2:2001	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	Recòmpte per filtració UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22° C	Recòmpte UNE-EN- ISO 6222:1999	100	0	u.f.c./mL

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3559667

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 5/04/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de 5 àcids haloacètics	BS/108 HALOACETICS HPLC-MS	60	14.3 ± 30 %	µg/L
Àcid bromoacètic	BS/108 HALOACETICS HPLC-MS		< 5.0 ± 30 %	µg/L
Àcid cloroacètic	BS/108 HALOACETICS HPLC-MS		< 10.0 ± 30 %	µg/L
Àcid dibromoacètic	BS/108 HALOACETICS HPLC-MS		14.3 ± 30 %	µg/L
Àcid dicloroacètic	BS/108 HALOACETICS HPLC-MS		< 10.0 ± 30 %	µg/L
Àcid tricloroacètic	BS/108 HALOACETICS HPLC-MS		< 5.0 ± 30 %	µg/L
Compuestos orgánicos semivolátiles				
Suma de PFAS total	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.03 ± 30 %	µg/L
Àcid perfluorobutanoic (PFBA)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.010 ± 27%	µg/L
Àcid perfluorobutà sulfònic (PFBS)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.005 ± 27%	µg/L
Àcid perfluorodecanoic (PFDA)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.005 ± 27%	µg/L
Àcid perfluorododecanoic (PFDoDA)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.010 ± 31%	µg/L
Àcid perfluorododegà sulfònic (PFDoDS)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.005 ± 25%	µg/L
Àcid perfluoroheptanoic (PFHpA)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.005 ± 28%	µg/L
Àcid perfluorohexanoic (PFHxA)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.005 ± 28%	µg/L
Àcid perfluorohexà sulfònic (PFHxS)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.005 ± 27%	µg/L
Àcid perfluorononanoic (PFNA)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.005 ± 27%	µg/L
Àcid perfluorooctanoic (PFOA)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.005 ± 27%	µg/L
Àcid perfluorooctà sulfònic (PFOS)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.010 ± 28%	µg/L
Àcid perfluoropentanoic (PFPeA)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.005 ± 27%	µg/L
Àcid perfluorotridecanoic (PFTrDA)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.010 ± 28%	µg/L
Àcid perfluorotridecà sulfònic (PFTrDS)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.005 ± 25%	µg/L
Àcid perfluoroundecanoic (PFUndA)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.010 ± 29%	µg/L
Àcid perfluoroundecà sulfònic (PFUDS)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.005 ± 25%	µg/L
Àcid perfluorodecano sulfònic (PFDS)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.010 ± 27%	µg/L
Àcid perfluoroheptano sulfònic (PFHpS)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.005 ± 27%	µg/L
Àcid perfluorononano sulfònic (PFNS)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.010 ± 32%	µg/L
Àcid perfluoropentano sulfònic (PFPeS)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS		< 0.005 ± 28%	µg/L



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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3559667

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
E. de tractament i espec. de producte				
Acrilamida	A-BS-PE-0086 Injecció directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.03 ± 29%	µg/L
Epicleorhidrina	A-BS-PE-0077 LLE-GC-MS (3Q)	0.1	< 0.10 ± 27 %	µg/L
Caràcters microbiològics				
Colífags somàtics	A-E-PE-0020. Inoc. Doble Capa.	0	0	u.f.p./100mL

OBSERVACIONS

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

Les següents interpretacions estan fora de l'abast d'ENAC.
No supera els límits màxims permesos pel RD 3/2023.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se 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 Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

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

Emès a El Prat de Llobregat, 3 de maig de 2023

INFORME D'INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS SOL·LICITUD NÚM 6780770

Especificacions

Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnics sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament

INTERPRETACIÓ

La mostra d'aigua analitzada compleix amb els valors paramètrics especificats en les parts A, B i C de l'annex I del citat Reial Decret, pel que es podria qualificar com APTA PER AL CONSUM.

Notes generals

L'avaluació realitzada enfront els valors paramètrics es basa en el resultat analític de cada paràmetre sense tenir en compte la incertesa.

Aquest informe només dóna fe de la mostra analitzada.

No està permesa la reproducció parcial d'aquest dictamen sense autorització escrita del Laboratori Dr. Oliver Rodés, S.A.

El Laboratori no es fa responsable de les dades subministrades pel client.

El Prat de Llobregat (Barcelona), 03 de maig de 2023

GIL FARRIOL
MARTA -
46350399V

Firmado digitalmente por
GIL FARRIOL MARTA -
46350399V
Fecha: 2023.05.03 11:23:43
+02'00'