

Informe d'anàlisi

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3159747

ANÀLISI NÚM.: 5827939

MOSTRA PRESA PER: Laboratorio Oliver Rodés. (ISO 5667-5 y 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: Punt de xarxa, Font Ronda Santa Maria

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic 1L(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), Tub estèril 50 mL(2), Tub estèril 50 mL (HNO₃) (1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Tub estèril de 50 mL (H₂SO₄ pH 2)(1), Vidre topazi 125ml (Tiosulfat + H₂SO₄)(1), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum

DATA DE PRESA: 3/11/2021 10:05

DATA RECEPCIÓ: 3/11/2021

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 23/11/2021

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 3/11/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co A-C-PE-0028	15	< 1 ± 30%	mg/L Pt/Co
Terbolesa	Nefelometria PAFQ-15	5	< 0.20 ± 20%	UNF
Mesures "in situ"				
Clor combinat "in situ"	Espectr. UV-Visible PAFQ-40	2.0	0.32 ± 25%	mg/L
Clor lliure "in situ"	Espectr. UV-Visible PAFQ-40	1.0	0.51 ± 25%	mg/L
Clor total "in situ"	Espectr. UV-Visible PAFQ-40		0.83 ± 25%	mg/L
* Olor "in situ"	Organolèptic PAFQ-31	3	Acceptable	Ind. de dil.
* Sabor "in situ"	Organolèptic PAFQ-31	3	Acceptable	Ind. de dil.
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectr. UV-Visible PAFQ-19	0.5	< 0.1 ± 32%	mg/L
Cianurs totals	Espectr. UV-Vis A-F-PE-0022	50	<10.0 ± 30%	µg/L
Duresa	Càlcul PAFQ-09		17.7 ± 10%	°F
Calci	ICP-MS PAFQ-97		54.7 ± 15%	mg/L
Magnesi	ICP-MS PAFQ-97		9.9 ± 20%	mg/L
Nitrits	Espectr. UV- Vis PAFQ-17	0.5	<0.02 ± 30%	mg/L
Oxidabilitat	Ox. Permanganat UNE-EN ISO 8467	5.0	< 0.5 ± 25%	mg O ₂ /L
TA Carbonats	Titulació PAFQ-46		< 1.0 ± 15%	mg/L CO ₃ Ca
TAC Bicarbonats	Titulació PAFQ-46		145.1 ± 15%	mg/L CO ₃ Ca
Índex de Langelier	Càlcul PAFQ-48		0.30	mg/L
Bicarbonats	Titulació PAFQ-46		177.1 ± 15%	mg/L
Carbonats	Titulació PAFQ-46		< 1.2 ± 15%	mg/L
Conductivitat a 20°C	Electrometria PAFQ-04	2500	401 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria PAFQ-03	6.5-9.5	7.8 ± 0.2	U. pH.
Temperatura	Temperatura PAFQ-49		19.4 ± 2	°C
Cations Majoritaris				
Sodi	ICP-MS PAFQ-97	200	18.7 ± 15%	mg/L
Anions				
Bromats	Cromatografia iònica PAFQ-08	10	< 2.0 ± 30%	µg/L
Clorurs	Cromatografia iònica PAFQ-51	250	25.6 ± 20%	mg/L
Fluorurs	Cromatografia iònica PAFQ-51	1.5	< 0.20 ± 20%	mg/L

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

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3159747

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Nitrats	Cromatografia iònica PAFQ-51	50	5.3 ± 15%	mg/L
Sulfats	Cromatografia iònica PAFQ-51	250	43.6 ± 15%	mg/L
Metalls				
Alumini	ICP-MS PAFQ-97	200	43 ± 25%	µg/L
Antimoni	ICP-MS PAFQ-97	5	< 1.0 ± 30%	µg/L
Arsènic	ICP-MS PAFQ-97	10	< 2 ± 25%	µg/L
Bor	ICP-MS PAFQ-97	1	0.032 ± 25%	mg/L
Cadmi	ICP-MS PAFQ-97	5.0	< 1.0 ± 20%	µg/L
Coure	ICP-MS PAFQ-97	2.0	< 0.002 ± 25%	mg/L
Crom	ICP-MS PAFQ-97	50	< 2 ± 30%	µg/L
Ferro	ICP-MS PAFQ-97	200	< 10 ± 20%	µg/L
Manganès	ICP-MS PAFQ-97	50	< 2 ± 20%	µg/L
Mercuri	ICP-MS PAFQ-97	1.0	< 0.20 ± 20%	µg/L
Niquel	ICP-MS PAFQ-97	20	< 2 ± 25%	µg/L
Plom	ICP-MS PAFQ-97	10	< 1 ± 20%	µg/L
Seleni	ICP-MS PAFQ-97	10	< 2 ± 30%	µg/L
Compostos orgànics volàtils				
1,2-Dicloroetà	HS GC-MS PAFQ-39	3	<0.5 ± 30%	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	HS GC-MS PAFQ-39	10	< 2.0	µg/L
Tetracloroetà	HS GC-MS PAFQ-39		< 1 ± 30%	µg/L
Tricloroetà	HS GC-MS PAFQ-39		< 1 ± 30%	µg/L
Trihalometans				
Suma de Trihalometans	HS GC-MS PAFQ-39	100	33.7	µg/L
Bromodiclorometà	HS GC-MS PAFQ-39		9 ± 30%	µg/L
Bromoform	HS GC-MS PAFQ-39		< 1 ± 30%	µg/L
Cloroform	HS GC-MS PAFQ-39		21 ± 30%	µg/L
Dibromoclorometà	HS GC-MS PAFQ-39		3 ± 30%	µg/L
BTEXs				
Benzè	HS GC-MS PAFQ-39	1	<0.3 ± 36%	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 ± 32%	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	0.50	< 0.400	µg/L
a-HCH	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.01 ± 33%	µg/L
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	0.1	< 0.01 ± 32%	µg/L
Atrazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.02 ± 30%	µg/L
b-HCH	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.01 ± 31%	µg/L
d-HCH	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.05 ± 31%	µg/L

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3159747

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Diazinó	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 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	0.1	< 0.05 ± 32%	µg/L
Endosulfà II	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.02 ± 32%	µg/L
Endosulfà sulfat	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.01 ± 31%	µg/L
Endrín	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.005 ± 33%	µg/L
Endrín cetona	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.01 ± 31%	µg/L
Etió	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 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	0.1	< 0.01 ± 32%	µg/L
Metil-paratió	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.02 ± 32%	µg/L
Metoxiclor	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.01 ± 31%	µg/L
p,p'-DDD	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.01 ± 31%	µg/L
p,p'-DDE	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.01 ± 32%	µg/L
p,p'-DDT	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.01 ± 31%	µg/L
Paratió	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.01 ± 31%	µg/L
Prometrina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.01 ± 31%	µg/L
Propazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.01 ± 31%	µg/L
Simazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.05 ± 37%	µg/L
Terbutilazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.01 ± 31%	µg/L
Trietazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.01 ± 32%	µg/L
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	Recompte per filtració UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	Recompte per filtració ISO 14189:2013	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococs	Recompte per filtració UNE-EN ISO 7899-2:2001	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	Recompte per filtració UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22° C	Recompte UNE-EN- ISO 6222:1999		20	u.f.c./mL

OBSERVACIONS

Aquest informe és modificació de l'informe nº 3157352, per canvi en observacions per error de laboratori.
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 paràmetres analitzats **COMPLEIXEN** els valors paramètrics establerts al Reial Decret 140/2003 per l'aigua de consum humà

INTERPRETACIONS

Les interpretacions que s'indiquen seguidament estan fora de l'abast d' ENAC.

APTA PER AL CONSUM. Els resultats obtinguts en els paràmetres analitzats **COMPLEIXEN** els valors paramètrics establerts en l'Annex I, parts A, B.1 i C, del Reial Decret 140/2003 i els criteris definits en el Programa de Vigilància Autònomic.

La qualificació de la mostra d'aigua s'ha realitzat exceptuant microcistina i la part B.2, relativa a la migració dels materials en contacte amb l'aigua i a la radioactivitat respectivament.

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.

Aprobat en Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Miriam Monedero Boado, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3159747

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fàbrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a El Prat de Llobregat, 23 de novembre de 2021