

## Informe d'anàlisi

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

### DADES GENERALS

**INFORME NÚM.:** 3427913

**ANÀLISI NÚM.:** 6263815

**MOSTRA PRESA PER:** Laboratorio Oliver Rodés. (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:** Envàs de plàstic 1L(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), Tub estèril 50 mL(2), Tub estèril 50 mL (HNO<sub>3</sub>)(1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Tub estèril de 50 mL (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> pH 2)(1), Vidre topazi 125ml (Tiosulfat + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)(1), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum

**DATA DE PRESA:** 3/11/2022 09:55

**DATA RECEPCIÓ:** 3/11/2022

**DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ:** 11/11/2022

**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 3/11/2022.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
<b>Caràcters organolèptics</b>				
Color	Mètode Pt/Co A-C-PE-0028	15	< 1 ± 30%	mg/L Pt/Co
Terbolesa	Nefelometria PAFQ-15	5	< 0.20 ± 20%	UNF
<b>Mesures "in situ"</b>				
Clor combinat "in situ"	Espectr. UV-Visible PAFQ-40	2.0	< 0.10 ± 25%	mg/L
Clor lliure "in situ"	Espectr. UV-Visible PAFQ-40	1.0	0.77 ± 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.
<b>Caràcters Físico-Químics</b>				
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		16.1 ± 10%	°F
Calci	ICP-MS PAFQ-97		49.3 ± 15%	mg/L
Magnesi	ICP-MS PAFQ-97		9.3 ± 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	1.0 ± 25%	mg O <sub>2</sub> /L
TA Carbonats	Titulació PAFQ-46		< 1.0 ± 15%	mg/L CO <sub>3</sub> Ca
TAC Bicarbonats	Titulació PAFQ-46		141.0 ± 15%	mg/L CO <sub>3</sub> Ca
Índex de Langelier	Càlcul PAFQ-48		0.38	--
Bicarbonats	Titulació PAFQ-46		172.1 ± 15%	mg/L
Carbonats	Titulació PAFQ-46		< 1.2 ± 15%	mg/L
Conductivitat a 20°C	Electrometria PAFQ-04	2500	395 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria PAFQ-03	6.5-9.5	8.0 ± 0.1 u.pH	U. pH.
Temperatura	Temperatura PAFQ-49		17.8 ± 2	°C
<b>Cations Majoritaris</b>				
Sodi	ICP-MS PAFQ-97	200	25.1 ± 15%	mg/L
<b>Anions</b>				
Bromats	Cromatografia iònica PAFQ-08	10	2.8 ± 30%	µg/L
Clorurs	Cromatografia iònica PAFQ-51	250	38.3 ± 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.: 3427913**

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Nitrats	Cromatografia iònica PAFQ-51	50	3.4 ± 15%	mg/L
Sulfats	Cromatografia iònica PAFQ-51	250	47.4 ± 15%	mg/L
<b>Metalls</b>				
Alumini	ICP-MS PAFQ-97	200	52 ± 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
<b>Compostos orgànics volàtils</b>				
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
<b>Trihalometans</b>				
Suma de Trihalometans	HS GC-MS PAFQ-39	100	39.4	µg/L
Bromodiclorometà	HS GC-MS PAFQ-39		12 ± 30%	µg/L
Bromoform	HS GC-MS PAFQ-39		< 1 ± 30%	µg/L
Cloroform	HS GC-MS PAFQ-39		23 ± 30%	µg/L
Dibromoclorometà	HS GC-MS PAFQ-39		5 ± 30%	µg/L
<b>BTEXs</b>				
Benzè	HS GC-MS PAFQ-39	1	<0.3 ± 36%	µg/L
<b>Hidrocarburs aromàtics policíclics</b>				
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)-pirè	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
<b>Plaguicides</b>				
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.:** 3427913

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
<b>Caràcters microbiològics</b>				
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		0	u.f.c./mL

**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.

**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.

Aprovat en Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

**DADES GENERALS**

**INFORME NÚM.:** 3427913

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, 11 de novembre de 2022