

## Informe d'anàlisi

\* Els assaigs marcats no estan inclosos en l'acreditació d'ENAC.

### DADES GENERALS

**INFORME NÚM.:** 1709393

**ANÀLISI NÚM.:** 2317109

**MOSTRA REMESA PER:** COMAIGUA AIGUES, S.L. (LES BORGES DEL CAMP)

**DOMICILI:** MAS BENET, RAVAL DE GRACIA, 38

**POBLACIÓ:** 43850-CAMBRILS

**DENOMINACIÓ MOSTRA:** ETAP/Dipòsit Capçalera Les Borges del Camp

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

**DATA RECEPCIÓ:** 29/10/2015

**DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ:** 6/11/2015

Anàlisi realitzat per LABAQUA Alacant. Acreditat per 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 29/10/2015.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
<b>Caràcters organolèptics</b>				
Color	A-A-PE-0032 Sonda Multiparamètrica	15	< 1.0 ±18%	mg/L Pt/Co
Gust	EN 1622:2007 Mètode simplificat	3 a 25 °C	Sense Gust anormal	Ind. de dil.
Olor	EN 1622:2007 Mètode simplificat	3 a 25°C	Sense Olor anormal	Ind. de dil.
Terbolesa	A-A-PE-0032 Sonda Multiparamètrica	1	0.20 ±19%	UNF
<b>Caràcters Físico-Químics</b>				
Amoni	A-C-PE-0012 Espectrofotometria absorció	0.5	< 0.10 ±15%	mg/L
Carbó orgànic total	A-F-PE-0001 Combustió - FTIR		< 0.5 ±15%	mg/L
Cianurs totals	A-F-PE-0057 SFA	50	<5 ±28 %	µg/L
Clor residual combinat	A-C-PE-0018 Espectrofotometria absorció		0.06 ±21%	mg/L
Clor residual lliure	A-C-PE-0018 Espectrofotometria absorció		0.46 ±17%	mg/L
Duresa	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS		39.3 ±17%	°F
Calci	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS		114.0 ±12%	mg/L
Magnesi	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS		26.3 ±12%	mg/L
Nitrits	A-C-PE-0010 Espectrofotometria absorció	0.1	< 0.05 ±13%	mg/L
Oxidabilitat	A-A-PE-0008 Oxidabilitat Permanganat	5.0	0.4 ±17%	mg O <sub>2</sub> /L
Índex de Langelier	A-F-PE-0044 Càlculo		0.90 ±23%	--
Bicarbonats	A-A-PE-0033 Valorador Metrohm		301.1 ±12%	mg/L
Carbonats	A-A-PE-0033 Valorador Metrohm		< 2.0 ±13%	mg/L
Conductivitat a 20°C	A-A-PE-0032 Sonda Multiparamètrica	2500	778 ±12%	µS/cm
pH	A-A-PE-0032 Sonda Multiparamètrica	6.5-9.5	7.9 ±0.1	U. pH.
* Temperatura	A-A-PE-0016 Termometria		21.2	°C
<b>Cations Majoritaris</b>				
Sodi	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS	200	29.3 ±12%	mg/L
<b>Anions</b>				
Bromats	A-BV-PE-0037 HPLC-Conductivitat	10	< 10 ±23.9%	µg/L
Clorurs	A-BV-PE-0001 HPLC-Conductivitat	250	37.5 ±13.0%	mg/L
Fluorurs	A-BV-PE-0001 HPLC-Conductivitat	1.5	0.15 ±12.9%	mg/L
Nitrats	A-BV-PE-0001 HPLC-Conductivitat	50	35.1 ±13.1%	mg/L
Sulfats	A-BV-PE-0001 HPLC-Conductivitat	250	83.1 ±13.1%	mg/L
<b>Metalls</b>				

**DADES GENERALS**
**INFORME NÚM.: 1709393**

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Alumini	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS	200	2 ±13%	µg/L
Antimoni	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS	5	< 2 ±13%	µg/L
Arsènic	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
Bor	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS	1	0.049 ±13%	mg/L
Cadmi	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS	5.0	< 1 ±12%	µg/L
Coure	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS	2.0	< 0.002 ±12%	mg/L
Crom	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Ferro	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS	200	< 10 ±12%	µg/L
Manganès	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS	50	< 2 ±12%	µg/L
Mercuri	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS	1.0	< 0.20 ±13%	µg/L
Niquel	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS	20	< 2 ±12%	µg/L
Plom	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
Seleni	A-D-PE-0026-1 Metalls ICP-MS	10	< 2 ±12%	µg/L
<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	8.7	µg/L
Bromodiclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		1.3 ±27.3 %	µg/L
Bromoform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		3.9 ±27.4 %	µg/L
Cloroform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ±26.8 %	µg/L
Dibromoclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		3.5 ±27.7 %	µg/L
<b>BTEXs</b>				
Benzè	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	1	< 0.5 ±27.2 %	µg/L
<b>Hidrocarburs aromàtics policíclics</b>				
Benzo-a-pirè	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.01	< 0.005 ±30 %	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.0400 ±37 %	µg/L
Benzo-(g,h,i)-pirilè	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±38 %	µg/L
Benzo-b-fluorantè	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±36 %	µg/L
Benzo-k-fluorantè	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±37 %	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01 ±39 %	µg/L
<b>Plaguicides</b>				
Suma de plaguicides	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.5	< 0.40	µg/L
a-HCH	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Aldrín	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Ametrina	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Atrazina	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
b-HCH	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
d-HCH	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±31%	µg/L
Diazinó	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Dieldrí	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.005 ±30%	µg/L
Endosulfà I	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±35%	µg/L
Endosulfà II	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L

**DADES GENERALS**

**INFORME NÚM.:** 1709393

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Endosulfà sulfat	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Endrín	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.005 ±31%	µg/L
Endrín cetona	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Etió	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
Heptaclor	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±31%	µg/L
Heptaclor epòxid	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01 ±30%	µg/L
Lindà	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Metil-paratió	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02 ±31%	µg/L
Metoxiclor	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
p,p'-DDD	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
p,p'-DDE	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±33%	µg/L
p,p'-DDT	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±31%	µg/L
Paratió	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±29%	µg/L
Prometrina	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±30%	µg/L
Propazina	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
Simazina	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.05 ±30%	µg/L
Terbutilazina	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.03 ±33%	µg/L
Terbutrina	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.005 ±31%	µg/L
Trietazina	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01 ±32%	µg/L
<b>Cianotoxines</b>				
Suma de microcistines	A-BS-PE-0049 Injecció directe HPLC-MS-MS	1	< 1.00 ±25%	µg/L
Microcistina-LA	A-BS-PE-0049 Injecció directe HPLC-MS-MS		< 0.25 ±21%	µg/L
Microcistina-LR	A-BS-PE-0049 Injecció directe HPLC-MS-MS		< 0.25 ±21%	µg/L
Microcistina-RR	A-BS-PE-0049 Injecció directe HPLC-MS-MS		< 0.25 ±21%	µg/L
Microcistina-YR	A-BS-PE-0049 Injecció directe HPLC-MS-MS		< 0.25 ±21%	µg/L
<b>Caràcters microbiològics</b>				
Bacteris coliformes	A-E-PE-0061. Aïllament en cultiu	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	A-E-PE-0048. Filtr. Membrana.	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococs	A-E-PE-0013. Aïllament en cultiu	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	A-E-PE-0061. Aïllament en cultiu	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22°	ISO 6222. Aïllament en cultiu		2	u.f.c./mL

**INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT**

**DATA DE PRESA:** 28/10/2015

Clor residual lliure pres in situ pel client: 0.78 mg/l

Clor residual total pres in situ pel client: 0.83 mg/l.

Temperatura de l'aigua: 16.5 °C

**OBSERVACIONS**

Resultats en microbiologia: d'1 a 3 ufc s'interpreta com a organisme present i de 4 a 9 ufc com a recompte estimat.

Aquest informe només afecta a la mostra analitzada. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

Aprovat en Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Isabel De Blas, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

**DADES GENERALS****INFORME NÚM.:** 1709393

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

Emès a Rubí, 6 de novembre de 2015