

## Informe d'anàlisi

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

### DADES GENERALS

**INFORME NÚM.:** 3133233

**ANÀLISI NÚM.:** 5578018

**MOSTRA REMESA PER:** COMAIGUA S.L. LES BORGES DEL CAMP

**DOMICILI:** C/ Raval de Gràcia

**POBLACIÓ:** 43850-CAMBRILS (TARRAGONA)

**# 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(1), Tub estèril 50 mL (HNO3)(1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Vial 50 mL (Na2S2O3)(3), Vidre 500 mL (H2SO4)(1), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum

**DATA RECEPCIÓ:** 23/09/2021

**DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ:** 22/10/2021

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 23/09/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
<b>Caràcters organolèptics</b>				
Color	MAD-G-PE-0026 (UV/VIS)	15	< 3 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Gust	MAD-G-PE-0256 Gust	3 a 25 °C	0	Ind. de dil.
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3 a 25°C	0	Ind. de dil.
Terbolesa	MAD-G-PE-0228 (Terbolimetria)	1	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)		< 1.0 ± 18%	mg/L
Cianurs totals	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Clor residual combinat	MAD-E-PE-0188 (UV/VIS)		0.11 ± 13%	mg/L
Clor residual lliure	MAD-E-PE-0188 (UV/VIS)		0.41 ± 9.4%	mg/L
Duresa	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		39.2 ± 13%	°F
Calci	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		116 ± 9.5%	mg/L
Magnesi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		25 ± 9.5%	mg/L
Nitrits	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	0.1	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilitat	MAD-G-PE-0029 (Volumetria)	5.0	< 0.5 ± 12%	mg O <sub>2</sub> /L
Índex de Langelier	MAD-G-PE-0272 Índice de Langelier (Càlculo)		1.01 ± 17%	--
Bicarbonats	MAD-G-PE-0121 (Volumetria)		330 ± 13%	mg/L
Carbonats	MAD-G-PE-0121 (Volumetria)		< 3 ± 13%	mg/L
Conductivitat a 20°C	MAD-G-PE-0042 Conductivitat	2500	827 ± 6.5%	µS/cm
pH	MAD-G-PE-0024 pH	6.5-9.5	8.0 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		22.4 ± 0.5°C	°C
<b>Cations Majoritaris</b>				
Sodi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	38 ± 12%	mg/L
<b>Anions</b>				
Clorurs	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	59 ± 12%	mg/L
Fluorurs	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 13%	mg/L
Nitrats	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	50	36.4 ± 12%	mg/L
Sulfats	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	94 ± 12%	mg/L
<b>Metalls</b>				
Alumini	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	2 ± 16%	µg/L
Antimoni	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5	< 1.5 ± 15%	µg/L

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

**DADES GENERALS**  
**INFORME NÚM.: 3133233**

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Arsènic	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Bor	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1	0.05 ± 14%	mg/L
Cadmi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Coure	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	2.0	0.002 ± 13%	mg/L
Crom	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Ferro	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	< 5 ± 12%	µg/L
Manganès	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercuri	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1.0	< 0.2 ± 17%	µg/L
Niquel	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plom	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Seleni	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 15%	µg/L
<b>Compostos orgànics volàtils</b>				
1,2-Dicloroetà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	3	< 0.5 ± 25%	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	< 0.5	µg/L
Tetracloroetà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L
Tricloroetà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L
<b>Trihalometans</b>				
Suma de Trihalometans	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	100	18.0	µg/L
Bromodiclorometà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		5.7 ± 19%	µg/L
Bromoform	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		1.3 ± 19%	µg/L
Cloroform	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		6.8 ± 19%	µg/L
Dibromoclorometà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		4.3 ± 19%	µg/L
<b>BTEXs</b>				
Benzè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	1	< 0.3 ± 27%	µg/L
<b>Hidrocarburs aromàtics policíclics</b>				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-pirilè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
<b>Plaguicides</b>				
Suma de plaguicides	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.5	< 0.30	µg/L
a-HCH	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Alaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Aldrín	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Ametrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.05 ± 24%	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortalidimetil	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Diazinó	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L

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

**DADES GENERALS**  
**INFORME NÚM.: 3133233**

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Dieldrí	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà I	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfà II	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà sulfat	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endrín	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Glifosat	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.05 ± 24%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epòxid	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Hexaclorobenceno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 28%	µg/L
Lindà	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Metribuzina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
o,p'-DDT	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
p,p'-DDD	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
p,p'-DDE	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
p,p'-DDT	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Prometrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Propazina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutilazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Tetradifón	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 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 (Células vegetativas y esporas) (Filtració en membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2 (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)		>300	u.f.c./mL

**# INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT**

**DATA DE PRESA:** 22/09/2021

Cloro libre 0.50 ppm  
Cloro combinado 0.60 ppm  
Cloro combinado 0.1 ppm  
Temperatura 17.5 °C

**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..

# 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 Interlab Madrid per Tècnic Superior: Inmaculada Simón De Pablo, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

**DADES GENERALS**

**INFORME NÚM.:** 3133233

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

Emès a Madrid, 22 d'octubre de 2021