

INFORME D'ASSAIG Nº DE REFERÈNCIA: 157685 / 2019

| | |
|-------------------------|---|
| DADES DEL CLIENT | ABASTAMENTS D'AIGUA DEL TORDERA S.L. |
| | Olzinelles, 20 Pol. Ind Riells i Viabrea 17404 RIELLS I VIABREA NIF B17492265 |

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| DADES DE LA MOSTRA | |
| Denominació de la mostra: | 10-MM XARXA CANTIRS |
| Tipus de mostra: | Aigua de Consum (RD 140/03 RED) |
| Remès Per: | ABASTAMENTS A. TORDERA |
| Data entrada: | 25/11/2019 - 14:00 |
| Data inici / finalització: | 25/11/2019 - 16/12/2019 |

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| DADES DE PRESA DE MOSTRA | |
| Lloc de la presa de mostra: | C/L'ASSUTZENA |
| Població: | TORDERA (BARCELONA) |
| Data de presa: | 25/11/2019 - 09:45(*) |
| Quantitat i Envasos: | 3000ml, 1PE+Tiosulfato, 2PET, 4VBT |

| DETERMINACIONS "IN SITU" | | | | | | |
|---------------------------------|--------|------------|---------------|----------|---------|------------------|
| PARÀMETRE | MÈTODE | LIM.QUANT. | RD 140/03 RED | RESULTAT | INCERT. | UNITATS |
| Clor total "in situ" | | | | 0,73 | | mg/L Cl2 (*) (6) |
| Clor residual lliure "in situ" | | | 1,0 mg/L Cl2 | 0,63 | | mg/L Cl2 (*) (6) |
| Clor combinat "in situ" | | | 2,0 mg/L Cl2 | 0,1 | | mg/L Cl2 (*) (6) |
| Temperatura "in situ" | | | | 14,5 | | °C (*) (6) |

Assaigs validats per: Carlos Nebot Martinez (Tècnic Assessoria Secció Tècnica)

| RESULTATS LABORATORI | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------|--------------|---------------|----------|---------|-------------------|
| PARÀMETRE | MÈTODE | LIM.QUANT. | RD 140/03 RED | RESULTAT | INCERT. | UNITATS |
| Paràmetres indicadors | | | | | | |
| Olor a 25°C | ORG/006 | 1 Ind. dil. | 3 | 1 | | Ind. dil. (*) (1) |
| Sabor a 25°C | ORG/006 | 1 Ind. dil. | 3 | 1 | | Ind. dil. (*) (1) |
| Color | EA/002-a | 3,0 mg/L | 15 mg/L | <3,0 | | mg/L (1) |
| Terbolesa | NF/001-a | 0,30 UNF | 5 UNF | <0,30 | | UNF (1) |
| pH | EL/002-a | | 9,5 Unidad pH | 8,2 | ±0,2 | Unidad pH (1) |
| Conductivitat a 20°C | EL/001-a | 10,0 µS/cm | 2 500 µS/cm | 585 | ±47 | µS/cm (1) |
| Amoni | COL/007-a | 0,050 mg/L | 0,50 mg/L | <0,050 | | mg/L (1) |
| Clorurs | Cl/002-a | 0,50 mg/L | 250 mg/L | 80 | ±10 | mg/L (1) |
| Sodi | ICP/014-a | 1,0 mg/L | 200 mg/L | 67 | ±8 | mg/L (1) |
| Sulfats | Cl/002-a | 0,50 mg/L | 250 mg/L | 47 | ±7 | mg/L (1) |
| Oxidabilitat | UNE-EN ISO 8467 | 0,50 mg/L | 5,0 mg/L | <0,50 | | mg/L (1) |
| Alumini | ICP-MS/002-a | 10 µg/L | 200 µg/L | <10 | | µg/L (1) |
| Ferro | ICP-MS/002-a | 5,0 µg/L | 200 µg/L | <5,0 | | µg/L (1) |
| Manganès | ICP-MS/002-a | 5,0 µg/L | 50 µg/L | <5,0 | | µg/L (1) |
| Coliforms totals | FIL/011-a (Recuento) | | 0 UFC/100ml | 0 | | UFC/100ml (1) |
| Gèrmens totals a 22°C | RCP/001-a (Recuento) | | 100 UFC/ml | 0 | | UFC/ml (1) |
| Calci | ICP/014-a | 0,50 mg/L | | 47 | ±5 | mg/L (1) |
| Sals dissoltes | CALCU/001-a | 14 mg/L | | 421 | ±59 | mg/L (1) |
| Alcalinitat | PT/001-a | 20 mg/L CaCO | | 143 | ±14 | mg/L CaCO3 (1) |
| Índex de Langelier | CALCU/001-n | -3 | 0,5 | 0,4 | | (*) (1) |
| Paràmetres microbiològics | | | | | | |
| <i>Escherichia coli</i> | FIL/011-a (Recuento) | | 0 UFC/100ml | 0 | | UFC/100ml (1) |
| Enterococs | FIL/005-a (Recuento) | | 0 UFC/100ml | 0 | | UFC/100ml (1) |
| <i>Clostridium perfringens</i> | FIL/006-a (Recuento) | | 0 UFC/100ml | 0 | | UFC/100ml (1) |
| Paràmetres químics | | | | | | |
| Nitrats | Cl/002-a | 0,50 mg/L | 50 mg/L | 9 | ±2 | mg/L (1) |

Totes les dades de la identificació de la mostra i de la seva presa han estat facilitades pel client
Els resultats nomès concerneixen al o als objectes presentats a assaig.

L'informe de l'assaig no ha de ser reproduït parcialment sense el consentiment del laboratori.

Les incerteses de mesura estan calculades i a disposició del client.

Assaigs i preses de mostres marcats (*) i les interpretacions i dades expressades en observacions no estan emparats per l'acreditació d'ENAC, així com la presa de mostres per a assaigs no inclosos a l'abast.

(1) Assaigs realitzats a IPROMA CASTELLÓ (Exp.:103/LE268)

(6) Assaigs realitzats a IPROMA CATALUNYA



INFORME D'ASSAIG

Nº DE REFERÈNCIA: 157685 / 2019

RESULTATS LABORATORI

| PARÀMETRE | MÈTODE | LIM.QUANT. | RD 140/03 RED | RESULTAT | INCERT. | UNITATS |
|-----------------------------|--------------|------------|---------------|----------|---------|----------|
| Nitrits | COL/007-a | 0,010 mg/L | 0,5 mg/L | <0,010 | | mg/L (1) |
| Fluorur | CI/002-a | 0,015 mg/L | 1,5 mg/L | 0,25 | ±0,03 | mg/L (1) |
| Cianurs totals | EA/019-a | 12 µg/L | 50 µg/L | <12 | | µg/L (1) |
| Antimoni | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 5,0 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Arsènic | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Seleni | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Bor | ICP-MS/002-a | 0,010 mg/L | 1,0 mg/L | 0,060 | ±0,008 | mg/L (1) |
| Cadmi | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 5,0 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Courea | ICP-MS/002-a | 0,010 mg/L | 2,0 mg/L | <0,010 | | mg/L (1) |
| Crom | ICP-MS/002-a | 5,0 µg/L | 50 µg/L | <5,0 | | µg/L (1) |
| Mercuri | ICP-MS/002-a | 0,10 µg/L | 1,0 µg/L | <0,10 | | µg/L (1) |
| Níquel | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 20 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Plom | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Benzo (a) Pirè | CGM/019-a | 0,003 µg/L | 0,010 µg/L | <0,003 | | µg/L (1) |
| HPA | CGM/019-a | 0,012 µg/L | 0,100 µg/L | <0,012 | | µg/L (1) |
| Benzo (b) Fluorantè | CGM/019-a | 0,003 µg/L | | <0,003 | | µg/L (1) |
| Benzo (k) Fluorantè | CGM/019-a | 0,003 µg/L | | <0,003 | | µg/L (1) |
| Benzo (g,h,i) Perilè | CGM/019-a | 0,003 µg/L | | <0,003 | | µg/L (1) |
| Indè (1,2,3,c,d) Pirè | CGM/019-a | 0,003 µg/L | | <0,003 | | µg/L (1) |
| Comp. Orgànics Volàtils | CGM/024-a | | | - | | (1) |
| 1,2-Dicloroetà | CGM/024-a | 0,30 µg/L | 3,0 µg/L | <0,30 | | µg/L (1) |
| Benzè | CGM/024-a | 0,30 µg/L | 1,0 µg/L | <0,30 | | µg/L (1) |
| Tri+Tetracloroetilè | CGM/024-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Tricloroetilè | CGM/024-a | 0,5 µg/L | | <0,5 | | µg/L (1) |
| Tetracloroetilè | CGM/024-a | 0,5 µg/L | | <0,5 | | µg/L (1) |
| Trihalometans | CGM/024-a | 4 µg/L | 100 µg/L | 32 | ±8 | µg/L (1) |
| Cloroform | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | <1,0 | | µg/L (1) |
| Diclorobrommetà | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | 2,8 | ±0,7 | µg/L (1) |
| Dibromoclorometà | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | 12 | ±2 | µg/L (1) |
| Bromoform | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | 17 | ±3 | µg/L (1) |
| Plaguicides | - | | 0,50 µg/L | <0,50 | | µg/L (1) |
| Plaguicides organoclorats | CGM/019-a | | | - | | µg/L (1) |
| Trifluralina | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| α-HCH | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Hexaclorobenzè | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| β-HCH | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Lindà | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| δ-HCH | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Heptaclor | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Aldrin | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Heptaclor epòxid (isòmer B) | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Endosulfan 1 | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Dieldrina | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| p,p-DDE | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Endrin | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Endosulfan 2 | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| p,p-DDD | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |

Totes les dades de la identificació de la mostra i de la seva presa han estat facilitades pel client. Els resultats nomès concerneixen al o als objectes presentats a assaig.

L'informe de l'assaig no ha de ser reproduït parcialment sense el consentiment del laboratori.

Les incerteses de mesura estan calculades i a disposició del client.

Assaigs i preses de mostres marcats (*) i les interpretacions i dades expressades en observacions no estan emparats per l'acreditació d'ENAC, així com la presa de mostres per a assajos no inclosos a l'abast.

(1) Assaigs realitzats a IPROMA CASTELLÓ (Exp.:103/LE268)

(6) Assaigs realitzats a IPROMA CATALUNYA



INFORME D'ASSAIG

Nº DE REFERÈNCIA: 157685 / 2019

RESULTATS LABORATORI

| PARÀMETRE | MÈTODE | LIM.QUANT. | RD 140/03 RED | RESULTAT | INCERT. | UNITATS |
|------------------------------|---|------------|---------------|----------|---------|----------|
| Oxifluorfen | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Endosulfan sulfat | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| p,p-DDT | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Plaguicides organofosforats | CGM/019-a | | | - | | µg/L (1) |
| Diclorfention | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Fenclorfos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Fenitrotion | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Etil-Paration | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Clorpirifós | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Metil-Bromofs | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Etil-Bromofs | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Clorfenvinfos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Tetraclorvinfos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Metidationa | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Plaguicides nitrogenats | CGM/019-a | | | - | | µg/L (1) |
| Simazina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Atrazina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Trietazina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Terbutilazina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Ametrina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Prometrina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Terbutrina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Assaigs validats per: | Marta Lledó Valls Rovira (Tècnic secció Físico-Químic), Inma Solís Andrés (Cap secció Microbiologia), Jose Luis Aranda Mares (Cap secció Cromatografia) | | | | | |

OBSERVACIONS

El valor del paràmetre Índex de Langelier no es dona acreditat, ja que pel seu càlcul s'han utilitzat dades facilitades pel client. Les dades dels paràmetres "in situ" sense mètode analític han estat facilitades pel client.

Emès en Sant Celoni a 16 de Desembre de 2019

Signat electrònicament Per:
 INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L.U. - CIF B12227492
 Nom: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
 Càrreg: Director General

Totes les dades de la identificació de la mostra i de la seva presa han estat facilitades pel client

Els resultats nomès concerneixen al o als objectes presentats a assaig.

L'informe de l'assaig no ha de ser reproduït parcialment sense el consentiment del laboratori.

Les incerteses de mesura estan calculades i a disposició del client.

Assaigs i preses de mostres marcats (*) i les interpretacions i dades expressades en observacions no estan emparats per l'acreditació d'ENAC, així com la presa de mostres per a assajos no inclosos a l'abast.

(1) Assaigs realitzats a IPROMA CASTELLÓ (Exp.:103/LE268)

(6) Assaigs realitzats a IPROMA CATALUNYA

