

Informe de resultats

Versió: 1 **Comanda:** 2018/408 **Data comanda:** 13/06/2018 **Tipologia:** Aigua **Subtipus:** Aigua consum

Client: CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA GARROTXA

Adreça: Ctra. de Riudaura , 94

Mostra: 2018/A-416 PM_01 DIPÒSIT CAL CA

Ubicació: Sistema d'abastament aigua de consum Vall de Bianya

Origen: Aigua consum - Abastament

Recepció: 13/06/2018 **Inici anàlisi:** 13/06/2018 **Fi anàlisi:** 20/07/2018

Condicions de la mostra: REFRIGERADA

Responsable presa: Consorci SIGMA - Àrees de Medi Ambient i Salut Pública

Referència del client: AJ. VALL DE BIANYA

DETERMINACIONS IN-SITU (aportades pel client)

| Paràmetre | Valor Norma | Resultat | Unitats | Mètode | Incertesa |
|--------------------------------------|-------------|----------|---------|--------|-----------|
| * Clor residual lliure (det.externa) | | 0,66 | mg/L | | |
| * Clor total (det.externa) | | 0,75 | mg/L | | |

PARÀMETRES INDICADORS

| Paràmetre | Valor Norma | Resultat | Unitats | Mètode | Incertesa |
|-------------------------|-----------------------------|----------|---------------------|-----------|-----------|
| * Aerobis totals a 22°C | 100 ufc/ml | 0 | ufc/ml | PNT/A/11 | |
| * Alumini | 200 µg/L | 16 | µg/L | PNT/AG/06 | |
| * Amoni | 0,50 mg/L | 0,12 | mg/L | PNT/A/30 | |
| * Clor combinat | 2,0 mg/L | 0,1 | mg/L | PNT/A/03 | |
| * Clor residual lliure | 1,0 mg/L | 0,6 | mg/L | PNT/A/03 | |
| Clorurs | 250 mg/L | <10 | mg/L | PNT/AG/09 | |
| * Color | 15 mg/L Pt/Co | <1 | mg/L Pt/Co | PNT/A/32 | |
| Conductivitat 20°C | 2.500 µS/cm | 617 | µS/cm | PNT/AG/04 | 10% |
| * Ferro | 200 µg/L | <10 | µg/L | PNT/AG/06 | |
| * Índex de Langelier | +/- 0,5 | 0,94 | | PNT/A/39 | |
| * Manganès | 50 µg/L | <0,5 | µg/L | PNT/AG/06 | |
| * Olor | 3 (dilució) | <3 | índex dil. | PNT/A/20 | |
| * Oxidabilitat | 5,0 mgO ₂ /L | 0,3 | mgO ₂ /L | PNT/A/02 | |
| pH | 6,5 - 9,5 | 8,0 | unitats pH | PNT/AG/03 | 0,2u pH |
| * Sabor | 3 (dilució) | <3 | índex dil. | PNT/A/20 | |
| * Sodi | 200 mg/L | 8 | mg/L | PNT/AG/06 | |
| Sulfats | 250 mg/L | 97 | mg/L | PNT/AG/09 | 5% |
| * Terbolesa | 5 UNF xarxa - 1 UNF dipòsit | 0,9 | U.N.F. | PNT/A/23 | |

PARÀMETRES MICROBIOLOGIA

| Paràmetre | Valor Norma | Resultat | Unitats | Mètode | Incertesa |
|---------------------------|--------------|----------|------------|----------|-----------|
| * Clostridium perfringens | 0 ufc/100ml | 0 | ufc/100 ml | PNT/A/29 | |
| * Coliforms totals 37°C | 0 ufc/100ml | 0 | ufc/100 ml | PNT/A/45 | |
| * Enterococs | 0 ufc/100ml | 0 | ufc/100 ml | PNT/A/48 | |
| * Escherichia coli | 0 ufc/100 ml | 0 | ufc/100 ml | PNT/A/28 | |

PARÀMETRES QUÍMICS

| Paràmetre | Valor Norma | Resultat | Unitats | Mètode | Incertesa |
|-----------------|---------------------------|----------|---------|-----------|-----------|
| * 1,2-dicloretà | Valor paramètric 3,0 µg/L | <1 | µg/L | HRGC-MS # | |

**Laboratori Polivalent**
de la Garrotxa
consorci de medi ambient i salut pública

Informe: 2018/2974 - pàg 2 de 5

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|--------|------|--------------------------------|-----|
| * Antimoni | 5,0 µg/L | <2 | µg/L | PNT/AG/06 | |
| * Arsènic | 10 µg/L | <2 | µg/L | PNT/AG/06 | |
| * Benzè | 1,0 µg/L | <0,5 | µg/L | HRGC-MS # | |
| * Benzo(a)pirè | 0,010 µg/L | <0,005 | µg/L | HRGC-MS # | |
| * Bicarbonats | | 332 | mg/L | PNT/AG/05 | |
| * Bor | 1,0 mg/L | <0,2 | mg/L | PNT/A/36 | |
| * Cadmi | 5,0 µg/L | <0,5 | µg/L | PNT/AG/06 | |
| * Calci | | 87 | mg/L | PNT/AG/06 | |
| * Cianurs totals | 50 µg/L | <20 | µg/L | Espectrofotometria UV-Vis # | |
| * Coure | 2,0 mg/L | 0,007 | mg/L | PNT/AG/06 | |
| * Crom total | 50 µg/L | <0,5 | µg/L | PNT/AG/06 | |
| Fluorurs | 1,5 mg/L | 0,15 | mg/L | PNT/AG/09 | 18% |
| * Mercuri | 1,0 µg/L | <0,5 | µg/L | AA-Vapor fred # | |
| * Niquel | 20 µg/L | <0,5 | µg/L | PNT/AG/06 | |
| Nitrats | 50 mg/L | <5 | mg/L | PNT/AG/09 | |
| * Nitrits | | <0,015 | mg/L | PNT/A/35 | |
| * Plom | 10 µg/L | 0,7 | µg/L | PNT/AG/06 | |
| * Seleni | 10 µg/L | <5 | µg/L | PNT/AG/06 | |
| * Temperatura | | 20 | °C | PNT/A/34 | |
| * Tetraclorete | Tri+tetraclorete <10 µg/L | <1 | µg/L | HRGC-MS # | |
| * Total Plaguicides | 10 µg/L | <0,5 | µg/L | HRGC-MS # | |
| * Triclorete | Tri+tetraclorete <10 µg/L | <0,5 | µg/L | HRGC-MS # | |
| * Tricloroete + Tetracloroeta | 10 µg/L | <5 | µg/L | HRGC-MS # | |

HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS

| Paràmetre | Valor Norma | Resultat | Unitats | Mètode | Incertesa |
|-------------------------------------|-------------|----------|---------|-----------|-----------|
| * Benzo(b)fluorantè | | <0,005 | µg/L | HRGC-MS # | |
| * Benzo(ghi)perilè | | <0,005 | µg/L | HRGC-MS # | |
| * Benzo(k)fluorantè | | <0,005 | µg/L | HRGC-MS # | |
| * Indeno(123-cd)pirè | | <0,005 | µg/L | HRGC-MS # | |
| * Total H. Aromàtics Policíclics | 0,1 µg/L | <0,1 | µg/L | HRGC-MS # | |

PLAGUICIDES

| Paràmetre | Valor Norma | Resultat | Unitats | Mètode | Incertesa |
|--------------------|-------------|----------|---------|-----------|-----------|
| * Aldrin | 0,03 µg/L | <0,02 | µg/L | HRGC-MS # | |
| * Dieldrin | 0,03 mg/L | <0,02 | µg/L | HRGC-MS # | |
| * Heptaclor | 0,03 µg/L | <0,02 | µg/L | HRGC-MS # | |
| * Heptaclor epòxid | 0,03 µg/L | <0,02 | µg/L | HRGC-MS # | |

TRIAZINES

| Paràmetre | Valor Norma | Resultat | Unitats | Mètode | Incertesa |
|-----------------|-------------|----------|---------|-----------|-----------|
| * Atrazina | 0,10 µg/L | <0,01 | µg/L | HRGC-MS # | |
| * Propazina | 0,1 µg/L | <0,01 | µg/L | HRGC-MS # | |
| * Simazina | 0,1 µg/L | <0,01 | µg/L | HRGC-MS # | |
| * Terbutilazina | 0,1 µg/L | <0,01 | µg/L | HRGC-MS # | |
| * Triazines | 0,50 µg/L | <0,1 | µg/L | HRGC-MS # | |

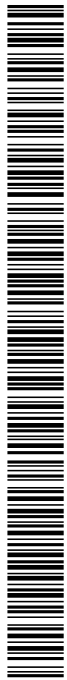
TRIALOMETANS

| Paràmetre | Valor Norma | Resultat | Unitats | Mètode | Incertesa |
|-----------|-------------|----------|---------|--------|-----------|
|-----------|-------------|----------|---------|--------|-----------|



(*) Mètode no emparat per l'acreditació ENAC

R242.Rev1



Informe: 2018/2974 - pàg 3 de 5

* Bromoform

<10

µg/L

HRGC-MS #



Informe: 2018/2974 - pàg 4 de 5

| | | | |
|------------------|----------|------|-----------|
| * Cloroform | <10 | µg/L | HRGC-MS # |
| * Dibromclometà | <10 | µg/L | HRGC-MS # |
| * Diclorbrommetà | <10 | µg/L | HRGC-MS # |
| * Trihalometans | 150 µg/L | µg/L | HRGC-MS # |
| totals | | | |

Observacions:

- # Anàlitiqes contractades a un laboratori extern.
- Les anàlisis només donen fe de les mostres rebudes.
- Aquest butlletí no es pot reproduir totalment o parcialment sense l'aprovació del Laboratori Polivalent de la Garrotxa.
- Anàlisi segons el Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estabeleixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

Data informe: 20/07/2018**Tècnic de laboratori** Isabel Presta**Responsable tècnic** Marta MercaderDigitally signed by CPISR-1
C Isabel Presta Bataller
Date: 2018.07.20 13:46:16
+02:00Digitally signed by CPISR-1
C Marta Mercader i Aulinas
Date: 2018.07.20 13:06:36
+02:00

(*) Mètode no emparat per l'acreditació ENAC

R242.Rev1