

# INFORME ANALÍTIC

**Client:** Societat Municipal d'Aigües i Serveis de Ripoll, S.A. (SOMASR, S. A.)

**Adreça:** Ctra. de Barcelona, 51

**Municipi:** 17500 Ripoll

**Ref. mostra:** 5.917.748

**Municipi:** Ripoll

**Punt de presa:** ETAP RIPOLL

**Data presa:** 10-12-2018 0:00

**Data recepció:** 10-12-2018

**Data inici anàlisi:** 10-12-2018

**Data finalització anàlisi:** 19-12-2018

**DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:**

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

## DADES ANALÍTQUES

| Paràmetre                              | Resultat | Unitats               | VP          | Inc. (±) | Mètode      |
|--|----------|-----------------------|-------------|----------|-------------|
| <b>DETERMINACIONS IN SITU</b>          |          |                       |             |          |             |
| Clor residual lliure (det. pel client) | 0,51     | mg Cl <sub>2</sub> /l |             | -        | *           |
| <b>PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS</b>       |          |                       |             |          |             |
| Detecció de coliformes totals          | ND/100ml |                       | ND/100ml    |          | MA/M-23     |
| Detecció de E. coli                    | ND/100ml |                       | ND/100ml    |          | MA/M-23     |
| Recompte de Clostridium perfringens    | 0        | UFC/100ml             | <= 0        |          | MA/M-31     |
| <b>PARÀMETRES INDICADORS</b>           |          |                       |             |          |             |
| Recompte de bacteris aerobis a 22°C    | 1        | UFC/ml                | <= 100      |          | MA/M-07     |
| Alumini                                | 102      | µg/l                  | <= 200      |          | IEE-TL-10 * |
| Amoni                                  | <0,15    | mg NH <sub>4</sub> /l | <= 0,5      |          | MA/Q-S01    |
| Clor residual lliure                   | 0,63     | mg/l                  |             | 12%      | MA/Q-S02 *  |
| Color                                  | <5       | mg Pt/l               | <= 15       |          | MA/Q-S04    |
| Conductivitat a 20 °C                  | 467      | µS/cm                 | <= 2500     | 15%      | MA/Q-S05    |
| Gust (25 °C)                           | <3       | Index dil.            | <= 3        |          | IEE-TL-05 * |
| Olor (25 °C)                           | <3       | Index dil.            | <= 3        |          | IEE-TL-05 * |
| pH                                     | 8,1      | Unitats pH            | 6,50 / 9,50 | 0,2      | MA/Q-S08    |
| Terbolesa                              | <0,2     | UNF                   | <= 1,0      |          | MA/Q-S10    |

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

ND: no detectat.

\*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|-----------|----------|---------|----|----------|--------|
|-----------|----------|---------|----|----------|--------|

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives, els recomptes entre 1 i 3 indiquen presència del microorganisme i entre 4 i 20 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

**OBSERVACIONS:** Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 140/2003.

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 19-12-2018

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, ni de la informació aportada, transport de la mostra o envasos emprats, excepte quan els subministri el propi Laboratori.

\*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.