

## DADES GENERALS:

22-11405

|                       |                                                              |                          |                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| DADES SOL·LICITANT:   | <b>SOMASRSA (Ripoll)</b><br>C. Barcelona, 51<br>17500 Ripoll | CODI MOSTRA / INFORME:   | 150921           |
| MOSTRA PRESA PER:     | Laboratori d'EMATSA                                          | DATA DE PRESA DE MOSTRA: | 26/09/2022 11:47 |
| PROCEDIMENT DE PRESA: | PG01C10 (acreditat)                                          |                          |                  |
| TIPUS DE MOSTRA:      | <b>Aigua de consum - Capçalera RD140/03</b>                  |                          |                  |
| IDENTIFICACIÓ:        | Dipòsit Capçalera Sant Pere                                  |                          |                  |
| ZONA ABASTAMENT:      | -                                                            | DATA RECEPCIÓ MOSTRA:    | 26/09/2022       |
| LOCALITAT:            | RIPOLL                                                       | DATA INICI ANÀLISI:      | 26/09/2022       |
| MUNICIPI:             | RIPOLL                                                       | DATA VALIDACIÓ ANÀLISI:  | 13/10/2022       |
| VERSIÓ D'INFORME:     | 1                                                            |                          |                  |

| PARÀMETRES                               | TÈCNICA/PROCEDIMENT               | V.P.<br>RD140/2003 | INCERTESA<br>EN EL V.P. | RESULTAT         | UNITATS    |
|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------|------------|
| <b>MICROBIOLÒGICS</b>                    |                                   |                    |                         |                  |            |
| Recompte Enterococs                      | UNE-EN ISO 7899-2:2001/A1<br>2010 | 0                  | -                       | <b>0</b>         | UFC/100ml  |
| Rcte. Clost.perfringens (inclou espores) | UNE-EN ISO 14189:2017             | 0                  | -                       | <b>0</b>         | UFC/100ml  |
| Recompte Escherichia coli                | UNE-EN ISO 9308-2:2014            | 0                  | -                       | <b>0</b>         | NMP/100ml  |
| <b>FÍSICO-QUÍMICS</b>                    |                                   |                    |                         |                  |            |
| TA                                       | Volumetria / PNA059               | -                  | -                       | <b>&lt;5</b>     | mg CaCO3/L |
| TAC                                      | Volumetria / PNA059               | -                  | -                       | <b>167</b>       | mg CaCO3/L |
| Calci                                    | ICP / PNA088                      | -                  | -                       | <b>70</b>        | mg/L       |
| Magnesi                                  | ICP / PNA088                      | -                  | -                       | <b>12</b>        | mg/L       |
| Potassi                                  | ICP / PNA088                      | -                  | -                       | <b>0,76</b>      | mg/L       |
| Índex de Langelier                       | Càlcul / PNA225                   | *                  | -                       | <b>0,52</b>      | -          |
| Duresa total                             | Càlcul                            | -                  | -                       | <b>224</b>       | mg CaCO3/L |
| <b>QUÍMICS</b>                           |                                   |                    |                         |                  |            |
| Nitrits                                  | Espectrofotometria / PNA007       | <= 0,1             | 20%                     | <b>&lt;0,01</b>  | mg/L       |
| Nitrats                                  | Cromatografia iònica / PNA018     | <= 50              | 15%                     | <b>&lt;5</b>     | mg/L       |
| Fluorurs                                 | Cromatografia iònica / PNA018     | <= 1,5             | 20%                     | <b>0,25</b>      | mg/L       |
| Clorats                                  | Cromatografia iònica / PNA018     | *                  | <= 700                  | <b>230</b>       | µg/L       |
| Mercuri                                  | AA-Vapor Fred / PNA053            | <= 1,0             | 20%                     | <b>&lt;0,05</b>  | µg/L       |
| Cianurs totals                           | Destil·lació+Espect. / PNA061     | <= 50              | 15%                     | <b>&lt;10</b>    | µg/L       |
| Cloroform                                | HS-GC-MS / PNA075                 | -                  | 25%                     | <b>18</b>        | µg/L       |
| 1,2-dicloroetà                           | HS-GC-MS / PNA075                 | <= 3,0             | 30%                     | <b>&lt;0,75</b>  | µg/L       |
| Benzè                                    | HS-GC-MS / PNA075                 | <= 1,0             | 30%                     | <b>&lt;0,25</b>  | µg/L       |
| Tricloroetà                              | HS-GC-MS / PNA075                 | -                  | 25%                     | <b>&lt;1</b>     | µg/L       |
| Bromodiclorometà                         | HS-GC-MS / PNA075                 | -                  | 25%                     | <b>&lt;3</b>     | µg/L       |
| Dibromoclorometà                         | HS-GC-MS / PNA075                 | -                  | 25%                     | <b>&lt;3</b>     | µg/L       |
| Tetracloroetà                            | HS-GC-MS / PNA075                 | -                  | 25%                     | <b>&lt;1</b>     | µg/L       |
| Bromoform                                | HS-GC-MS / PNA075                 | -                  | 25%                     | <b>&lt;3</b>     | µg/L       |
| Tricloroetà+Tetracloroetà                | HS-GC-MS / PNA075                 | <= 10              | 35%                     | <b>&lt;2</b>     | µg/L       |
| Trihalometans (THMs)                     | HS-GC-MS / PNA075                 | <= 100             | 40%                     | <b>18</b>        | µg/L       |
| alfa-HCH                                 | SBSE-GC-MS / PNA226               | <= 0,10            | 30%                     | <b>&lt;0,020</b> | µg/L       |
| Hexaclorobenzè                           | SBSE-GC-MS / PNA226               | <= 0,10            | 30%                     | <b>&lt;0,010</b> | µg/L       |

SEU SOCIAL

Muntanyeta S.Pere i S.Pau, s/n - 43007 Tarragona  
Tel. 977 25 09 12 CIF A43049956

1 / 4

LABORATORI

Ctra. N-240, km 3 - 43130 Tarragona  
Tel. 977 29 30 00

Els assajos marcats (\*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

| PARÀMETRES                  | TÈCNICA/PROCEDIMENT | V.P.       | INCERTESA  | RESULTAT         | UNITATS |
|-----------------------------|---------------------|------------|------------|------------------|---------|
|                             |                     | RD140/2003 | EN EL V.P. |                  |         |
| beta-HCH                    | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,025</b> | µg/L    |
| gamma-HCH (Lindà)           | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,025</b> | µg/L    |
| Alaclor                     | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| Metolaclor                  | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| Clorpirifós                 | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| Heptaclor                   | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,03    | 30%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| Aldrin                      | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,03    | 30%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| Heptaclor epòxid (Isòmer A) | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,03    | 30%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| Endosulfan I                | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,020</b> | µg/L    |
| Dieldrin                    | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,03    | 30%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| Endrin                      | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| Endosulfan II               | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,020</b> | µg/L    |
| P,P'-DDD                    | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| O,P'-DDT                    | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| P,P'-DDT                    | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| Desetilatrazina             | SBSE-GC-MS / PNA226 | *          | <= 0,10    | <b>&lt;0,050</b> | µg/L    |
| Simazina                    | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,025</b> | µg/L    |
| Atrazina                    | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| Propazina                   | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| Terbutilazina               | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,025</b> | µg/L    |
| Sebutilazina                | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,025</b> | µg/L    |
| Prometrina                  | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,020</b> | µg/L    |
| Terbutrina                  | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| Cianazina                   | SBSE-GC-MS / PNA226 | *          | <= 0,10    | <b>&lt;0,025</b> | µg/L    |
| Disulfoton                  | SBSE-GC-MS / PNA226 | *          | <= 0,10    | <b>&lt;0,050</b> | µg/L    |
| Metil parathion             | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,025</b> | µg/L    |
| Parathion                   | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 30%        | <b>&lt;0,025</b> | µg/L    |
| Plaguicides totals          | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,50    | -          | <b>&lt;0,50</b>  | µg/L    |
| Benzo(b)fluorantè           | SBSE-GC-MS / PNA226 | -          | 35%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| Benzo(k)fluorantè           | SBSE-GC-MS / PNA226 | -          | 35%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| Benzo(a)pirè                | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,010   | 35%        | <b>&lt;0,003</b> | µg/L    |
| Indè(1,2,3,c,d)pirè         | SBSE-GC-MS / PNA226 | -          | 35%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| Benzo(g,h,i)perilè          | SBSE-GC-MS / PNA226 | -          | 35%        | <b>&lt;0,010</b> | µg/L    |
| PAHs Totals                 | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,10    | 50%        | <b>&lt;0,050</b> | µg/L    |
| Bor                         | ICP / PNA088        | <= 1,0     | 20%        | <b>&lt;0,1</b>   | mg/L    |
| Antimoni                    | ICP-MS / PNA235     | <= 5,0     | 20%        | <b>&lt;1</b>     | µg/L    |
| Arsènic                     | ICP-MS / PNA235     | <= 10      | 20%        | <b>3,7</b>       | µg/L    |
| Cadmi                       | ICP-MS / PNA235     | <= 5,0     | 20%        | <b>&lt;0,5</b>   | µg/L    |
| Coure                       | ICP-MS / PNA235     | <= 2,0     | 15%        | <b>&lt;0,02</b>  | mg/L    |
| Crom                        | ICP-MS / PNA235     | <= 50      | 20%        | <b>&lt;5</b>     | µg/L    |
| Níquel                      | ICP-MS / PNA235     | <= 20      | 20%        | <b>&lt;2</b>     | µg/L    |
| Plom                        | ICP-MS / PNA235     | <= 10      | 20%        | <b>&lt;1</b>     | µg/L    |
| Seleni                      | ICP-MS / PNA235     | <= 10      | 20%        | <b>&lt;2</b>     | µg/L    |
| Urani                       | ICP-MS / PNA235     | -          | -          | <b>&lt;1</b>     | µg/L    |

**INDICADORS**

|                       |                             |        |     |            |      |
|-----------------------|-----------------------------|--------|-----|------------|------|
| Clor lliure (in situ) | Espectrofotometria / PNA220 | >= 0,5 | 15% | <b>1,5</b> | mg/L |
|-----------------------|-----------------------------|--------|-----|------------|------|

SEU SOCIAL

Muntanyeta S.Pere i S.Pau, s/n - 43007 Tarragona  
Tel. 977 25 09 12 CIF A43049956

**2 / 4**

LABORATORI

Ctra. N-240, km 3 - 43130 Tarragona  
Tel. 977 29 30 00

Els assajos marcats (\*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

| PARÀMETRES                  | TÈCNICA/PROCEDIMENT           |   | V.P.       | INCERTESA  | RESULTAT        | UNITATS    |
|-----------------------------|-------------------------------|---|------------|------------|-----------------|------------|
|                             |                               |   | RD140/2003 | EN EL V.P. |                 |            |
| Clor combinat (in situ)     | Espectrofotometria / PNA220   |   | <= 2       | 15%        | <b>0,21</b>     | mg/L       |
| Olor a 25°C                 | Índex de dilució / PNA002     | * | <= 3       | -          | <b>2</b>        | Index dil. |
| Sabor a 25°C                | Índex de dilució / PNA002     | * | <= 3       | -          | <b>3</b>        | Index dil. |
| pH                          | Electrometria / PNA004        |   | 6,5 / 9,5  | ±0,2       | <b>7,9</b>      | Unitats pH |
| Conductivitat (a 20°C)      | Electrometria / PNA005        |   | <= 2500    | 10%        | <b>452</b>      | µS/cm      |
| Clorurs                     | Cromatografia iònica / PNA018 |   | <= 250     | 15%        | <b>7,3</b>      | mg/L       |
| Sulfats                     | Cromatografia iònica / PNA018 |   | <= 250     | 15%        | <b>92</b>       | mg/L       |
| TOC                         | Oxidació - IR / PNA035        |   | <= 7       | 20%        | <b>&lt;1,5</b>  | mg/L       |
| Amoni                       | Colorimetria / PNA085         |   | <= 0,50    | 20%        | <b>&lt;0,05</b> | mg/L       |
| Temperatura (in situ)       | Termometria / PNA213          |   | -          | -          | <b>15,7</b>     | °C         |
| Color                       | Espectrofotometria / PNA252   |   | <= 15      | 25%        | <b>&lt;5</b>    | mg PtCo/L  |
| Sodi                        | ICP / PNA088                  |   | <= 200     | 15%        | <b>7,8</b>      | mg/L       |
| Alumini                     | ICP-MS / PNA235               |   | <= 200     | 20%        | <b>27</b>       | µg/L       |
| Ferro                       | ICP-MS / PNA235               |   | <= 200     | 20%        | <b>27</b>       | µg/L       |
| Manganès                    | ICP-MS / PNA235               |   | <= 50      | 20%        | <b>&lt;5</b>    | µg/L       |
| Recompte Colònies a 22°C    | UNE-EN ISO 6222:1999          |   | <= 100     | -          | <b>&lt;1</b>    | UFC/ml     |
| Recompte Bacteris coliforms | UNE-EN ISO 9308-2:2014        |   | 0          | -          | <b>0</b>        | NMP/100ml  |
| Terbolesa (in situ)         | Nefelometria / PNA245         |   | <= 1       | 30%        | <b>0,66</b>     | UNF        |

**OBSERVACIONS:**

Tarragona, 14/10/2022



Pilar Caballero Colao  
CAP DE SERVEI



Ginés Sánchez Pérez  
RESPONSABLE AREA DE  
LABORATORI

SEU SOCIAL

Muntanyeta S.Pere i S.Pau, s/n - 43007 Tarragona  
Tel. 977 25 09 12 CIF A43049956

LABORATORI

Ctra. N-240, km 3 - 43130 Tarragona  
Tel. 977 29 30 00

Els assajos marcats (\*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

| PARÀMETRES | TÈCNICA/PROCEDIMENT | V.P.<br>RD140/2003 | INCERTESA<br>EN EL V.P. | RESULTAT | UNITATS |
|------------|---------------------|--------------------|-------------------------|----------|---------|
|------------|---------------------|--------------------|-------------------------|----------|---------|

Tota versió del present informe substitueix i anul·la la versió anterior, excepte la versió 1 que és l'original.

L'Informe d'Assaig només afecta a la mostra analitzada i no es pot reproduir parcialment sense l'aprovació per escrit del Laboratori.

La mostra presa per EMATSA és puntual excepte que s'indiqui el contrari.

Si el laboratori no ha realitzat la presa de mostra, els resultats d'aquesta es refereixen a la mostra tal i com es va rebre

El Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada pel client en l'informe i que està marcada amb el símbol #

Els paràmetres acreditats de les mostres preses per EMATSA estan coberts per la presa de mostra acreditada.

La incertesa de la mesura dels procediments d'anàlisi quantitius i acreditats es troba a disposició del client.

El Laboratori d'EMATSA està habilitat per l'OAEC, en l'àmbit sectorial d'aigües, com a Laboratori amb el codi 048-LA-AIG-R i 048-LA-RES-R