

## DADES GENERALS:

19-02873

|                       |   |                          |                 |
|-----------------------|---|--------------------------|-----------------|
| DADES SOL·LICITANT:   | <b>AJUNTAMENT DE FALSET</b><br>Plaça Quartera, 41<br>43730 Falset | CODI MOSTRA / INFORME:   | 81626           |
| MOSTRA PRESA PER:     | Laboratori d'EMATSA   | DATA DE PRESA DE MOSTRA: | 12/03/2019 9:30 |
| PROCEDIMENT DE PRESA: | PG01C10 (acreditat)   |                          |                 |
| TIPUS DE MOSTRA:      | <b>Aigua de consum humà RD140/03</b>                              |                          |                 |
| IDENTIFICACIÓ:        | Font Av. Tancat (xarxa Fontanals - Hort de la Valenciana)         | DATA RECEPCIÓ MOSTRA:    | 12/03/2019      |
| ZONA ABASTAMENT:      | FALSET  | DATA INICI ANÀLISI:      | 12/03/2019      |
| LOCALITAT:            | FALSET  | DATA VALIDACIÓ ANÀLISI:  | 22/03/2019      |
| MUNICIPI:             | FALSET  |                          |                 |
| 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          | Filtració membrana / PNA102   | 0                  | -                       | 0        | UFC/100ml  |
| Rcte.Clostridium perfringens | Filtració membrana / PNA110   | 0                  | -                       | 0        | UFC/100ml  |
| Recompte Escherichia coli    | NMP / PNA118                  | 0                  | -                       | 0        | NMP/100ml  |
| <b>FÍSICO-QUÍMICS</b>        |                               |                    |                         |          |            |
| TA                           | Volumetria / PNA059           | -                  | -                       | <5       | mg CaCO3/L |
| TAC                          | Volumetria / PNA059           | -                  | -                       | 237      | mg CaCO3/L |
| Calci                        | ICP / PNA088                  | -                  | -                       | 86       | mg/L       |
| Magnesi                      | ICP / PNA088                  | -                  | -                       | 18       | mg/L       |
| Potassi                      | ICP / PNA088                  | -                  | -                       | 2,5      | mg/L       |
| Índex de Langelier           | Càlcul / PNA225               | *                  | -                       | 0,40     | -          |
| Duresa total                 | Càlcul                        | -                  | -                       | 290      | mg CaCO3/L |
| <b>QUÍMICS</b>               |                               |                    |                         |          |            |
| Nitrits                      | Espectrofotometria / PNA007   | <= 0,5             | 15%                     | <0,01    | mg/L       |
| Nitrats                      | Cromatografia iònica / PNA018 | <= 50              | 10%                     | 28       | mg/L       |
| Fluorurs                     | Cromatografia iònica / PNA018 | <= 1,5             | 15%                     | 0,18     | mg/L       |
| Mercuri                      | AA-Vapor Fred / PNA053        | <= 1,0             | 20%                     | <0,05    | µg/L       |
| Cianurs totals               | Destil·lació+Espect. / PNA061 | <= 50              | 15%                     | <10      | µg/L       |
| Cloroform                    | HS-GC-MS / PNA075             | -                  | 25%                     | <2       | µg/L       |
| 1,2-dicloroetà               | HS-GC-MS / PNA075             | <= 3,0             | 30%                     | <0,75    | µg/L       |
| Benzè                        | HS-GC-MS / PNA075             | <= 1,0             | 30%                     | <0,25    | µg/L       |
| Tricloroetà                  | HS-GC-MS / PNA075             | -                  | 25%                     | <1       | µg/L       |
| Bromodiclorometà             | HS-GC-MS / PNA075             | -                  | 25%                     | <2       | µg/L       |
| Dibromoclorometà             | HS-GC-MS / PNA075             | -                  | 25%                     | 2,1      | µg/L       |
| Tetracloroetà                | HS-GC-MS / PNA075             | -                  | 25%                     | <1       | µg/L       |
| Bromoform                    | HS-GC-MS / PNA075             | -                  | 25%                     | <3       | µg/L       |
| Tricloroetà+Tetracloroetà    | HS-GC-MS / PNA075             | <= 10              | 35%                     | <2       | µg/L       |
| Trihalometans (THMs)         | HS-GC-MS / PNA075             | <= 100             | 40%                     | <9       | µg/L       |
| alfa-HCH                     | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10            | 30%                     | <0,020   | µg/L       |
| Hexaclorobenzè               | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10            | 30%                     | <0,010   | µg/L       |
| beta-HCH                     | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10            | 30%                     | <0,025   | µg/L       |
| gamma-HCH (Lindà)            | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10            | 30%                     | <0,025   | µg/L       |
| Alaclor                      | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10            | 30%                     | <0,010   | µg/L       |
| Metolaclor                   | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10            | 30%                     | <0,010   | µg/L       |
| Clorpirifós                  | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10            | 30%                     | <0,010   | µg/L       |
| Heptaclor                    | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,03            | 30%                     | <0,010   | µg/L       |
| Aldrin                       | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,03            | 50%                     | <0,010   | µg/L       |
| Heptaclor epòxid (Isòmer A)  | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,03            | 30%                     | <0,010   | µg/L       |

SEU SOCIAL

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

1 / 3

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. |          |            |
| Endosulfan I                | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10        | 30%        | <0,020   | µg/L       |
| Dieldrin                    | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,03        | 30%        | <0,010   | µg/L       |
| Endrin                      | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10        | 30%        | <0,010   | µg/L       |
| Endosulfan II               | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10        | 30%        | <0,020   | µg/L       |
| P,P'-DDD                    | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10        | 30%        | <0,010   | µg/L       |
| O,P'-DDT                    | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10        | 30%        | <0,010   | µg/L       |
| P,P'-DDT                    | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10        | 30%        | <0,010   | µg/L       |
| Desetilatrazina             | SBSE-GC-MS / PNA226           | * <= 0,10      | 30%        | <0,050   | µg/L       |
| Simazina                    | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10        | 30%        | <0,025   | µg/L       |
| Atrazina                    | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10        | 30%        | <0,010   | µg/L       |
| Propazina                   | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10        | 30%        | <0,010   | µg/L       |
| Terbutilazina               | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10        | 30%        | <0,025   | µg/L       |
| Sebutilazina                | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10        | 30%        | <0,025   | µg/L       |
| Prometrina                  | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10        | 30%        | <0,020   | µg/L       |
| Terbutrina                  | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10        | 30%        | <0,010   | µg/L       |
| Cianazina                   | SBSE-GC-MS / PNA226           | * <= 0,10      | 30%        | <0,025   | µg/L       |
| Disulfoton                  | SBSE-GC-MS / PNA226           | * <= 0,10      | 30%        | <0,050   | µg/L       |
| Metil parathion             | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10        | 30%        | <0,025   | µg/L       |
| Parathion                   | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10        | 30%        | <0,025   | µg/L       |
| Plaguicides totals          | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,50        | -          | <0,50    | µg/L       |
| Benzo(b)fluorantè           | SBSE-GC-MS / PNA226           | -              | 35%        | <0,010   | µg/L       |
| Benzo(k)fluorantè           | SBSE-GC-MS / PNA226           | -              | 35%        | <0,010   | µg/L       |
| Benzo(a)pirè                | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,010       | 35%        | <0,003   | µg/L       |
| Indè(1,2,3,c,d)pirè         | SBSE-GC-MS / PNA226           | -              | 35%        | <0,010   | µg/L       |
| Benzo(g,h,i)perilè          | SBSE-GC-MS / PNA226           | -              | 35%        | <0,010   | µg/L       |
| PAH's Totals                | SBSE-GC-MS / PNA226           | <= 0,10        | 50%        | <0,050   | µg/L       |
| Bor                         | ICP / PNA088                  | <= 1,0         | 20%        | <0,1     | mg/L       |
| Antimoni                    | ICP-MS / PNA235               | <= 5,0         | 20%        | <1       | µg/L       |
| Arsènic                     | ICP-MS / PNA235               | <= 10          | 20%        | <1       | µg/L       |
| Cadmi                       | ICP-MS / PNA235               | <= 5,0         | 20%        | <0,5     | µg/L       |
| Coure                       | ICP-MS / PNA235               | <= 2,0         | 20%        | <0,02    | mg/L       |
| Crom                        | ICP-MS / PNA235               | <= 50          | 20%        | <5       | µg/L       |
| Níquel                      | ICP-MS / PNA235               | <= 20          | 20%        | <2       | µg/L       |
| Plom                        | ICP-MS / PNA235               | <= 10          | 20%        | <1       | µg/L       |
| Seleni                      | ICP-MS / PNA235               | <= 10          | 20%        | <2       | µg/L       |
| <b>INDICADORS</b>           |                               |                |            |          |            |
| Clor lliure (in situ)       | Espectrofotometria / PNA220   | 0,2 / 1        | 10%        | 0,38     | mg/L       |
| Clor combinat (in situ)     | Espectrofotometria / PNA220   | <= 2           | 15%        | <0,1     | mg/L       |
| Olor a 25°C                 | Índex de diluïó / PNA002      | * <= 3         | -          | 1        | Index dil. |
| Sabor a 25°C                | Índex de diluïó / PNA002      | * <= 3         | -          | 1        | Index dil. |
| pH                          | Electrometria / PNA004        | 6,5 / 9,5      | ±0,2       | 7,7      | Unitats pH |
| Conductivitat (a 20°C)      | Electrometria / PNA005        | <= 2500        | 10%        | 593      | µS/cm      |
| Clorurs                     | Cromatografia iònica / PNA018 | <= 250         | 10%        | 25       | mg/L       |
| Sulfats                     | Cromatografia iònica / PNA018 | <= 250         | 10%        | 62       | mg/L       |
| TOC                         | Oxidació - IR / PNA035        | <= 7           | 20%        | <1,5     | mg/L       |
| Amoni                       | Colorimetria / PNA085         | <= 0,50        | 20%        | <0,05    | mg/L       |
| Temperatura (in situ)       | Termometria / PNA213          | -              | -          | 8,9      | °C         |
| Color                       | Espectrofotometria / PNA252   | <= 15          | 10%        | <5       | mg PtCo/L  |
| Sodi                        | ICP / PNA088                  | <= 200         | 15%        | 9,9      | mg/L       |
| Alumini                     | ICP-MS / PNA235               | <= 200         | 20%        | <20      | µg/L       |
| Ferro                       | ICP-MS / PNA235               | <= 200         | 20%        | <20      | µg/L       |
| Manganès                    | ICP-MS / PNA235               | <= 50          | 20%        | <5       | µg/L       |
| Recompte Colònies a 22°C    | Inoculació en massa / PNA114  | <= 10000       | -          | <1       | UFC/ml     |
| Recompte Bacteris coliforms | NMP / PNA118                  | 0              | -          | 0        | NMP/100ml  |

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. |          |         |
| Terbolesa (in situ) | Nefelometria / PNA245 | <= 5           | 25%        | <0,2     | UNF     |

**OBSERVACIONS:**


 Pilar Caballero Colao  
CAP DE SERVEI



 Ginés Sánchez Pérez  
RESPONSABLE UNITAT  
TÈCNICA DE LABORATORI

Tarragona, 22/03/2019

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.

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.

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

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

El Laboratori d'EMATSA està habilitat per l'OAEC, en l'àmbit sectorial d'aigües, com a Entitat Col·laboradora amb el codi 048-EC-AIG-R