

DADES GENERALS:

21-09217

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------------|-----------------|
| DADES SOL·LICITANT: | SGAB OLOT C. de l'Aigua, 15 baixos 17800 Olot | CODI MOSTRA / INFORME: | 126957 |
| MOSTRA PRESA PER: | Laboratori d'EMATSA | DATA DE PRESA DE MOSTRA: | 08/07/2021 9:45 |
| PROCEDIMENT DE PRESA: | PG01C10 (acreditat) | | |
| TIPUS DE MOSTRA: | Aigua de consum - Xarxa RD140/03 | | |
| IDENTIFICACIÓ: | Dipòsit Distribució Batet 1 | | |
| ZONA ABASTAMENT: | - | DATA RECEPCIÓ MOSTRA: | 08/07/2021 |
| LOCALITAT: | OLOT | DATA INICI ANÀLISI: | 08/07/2021 |
| MUNICIPI: | OLOT | DATA VALIDACIÓ ANÀLISI: | 27/07/2021 |
| VERSIÓ D'INFORME: | 1 | | |

| PARÀMETRES | TÈCNICA/PROCEDIMENT | V.P. RD140/2003 | INCERTESA EN EL V.P. | RESULTAT | UNITATS |
|--|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|----------|------------|
| MICROBIOLÒGICS | | | | | |
| Recompte Enterococs | UNE-EN ISO 7899-2:2001/A1 2010 | 0 | - | 0 | UFC/100ml |
| Rcte. Clost.perfringens (inclou espores) | UNE-EN ISO 14189:2017 | 0 | - | 0 | UFC/100ml |
| Recompte Escherichia coli | UNE-EN ISO 9308-2:2014 | 0 | - | 0 | NMP/100ml |
| FÍSICO-QUÍMICS | | | | | |
| TA | Volumetria / PNA059 | - | - | <5 | mg CaCO3/L |
| TAC | Volumetria / PNA059 | - | - | 245 | mg CaCO3/L |
| Calci | ICP / PNA088 | - | - | 94 | mg/L |
| Magnesi | ICP / PNA088 | - | - | 17 | mg/L |
| Potassi | ICP / PNA088 | - | - | 1,0 | mg/L |
| Índex de Langelier | Càlcul / PNA225 | * | - | 0,73 | - |
| Duresa total | Càlcul | - | - | 305 | mg CaCO3/L |
| QUÍMICS | | | | | |
| Nitrits | Espectrofotometria / PNA007 | <= 0,5 | 20% | <0,01 | mg/L |
| Nitrats | Cromatografia iònica / PNA018 | <= 50 | 15% | 17 | mg/L |
| Fluorurs | Cromatografia iònica / PNA018 | <= 1,5 | 20% | 0,05 | mg/L |
| Clorats | Cromatografia iònica / PNA018 | * | - | 105 | µg/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 | 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 |

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. | | | |
| Heptaclor | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,03 | 30% | <0,010 | µg/L | |
| Aldrin | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,03 | 30% | <0,010 | µg/L | |
| Heptaclor epòxid (Isòmer A) | SBSE-GC-MS / PNA226 | <= 0,03 | 30% | <0,010 | µg/L | |
| 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 | |
| PAHs 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 | 15% | <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 | |

INDICADORS

| | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------|-----------|------|-------------|------------|------------|
| Clor lliure (in situ) | Espectrofotometria / PNA220 | 0,2 / 1 | 15% | 0,59 | 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 | 7,9 | Unitats pH | |
| Conductivitat (a 20°C) | Electrometria / PNA005 | <= 2500 | 10% | 571 | µS/cm | |
| Clorurs | Cromatografia iònica / PNA018 | <= 250 | 15% | 13 | mg/L | |
| Sulfats | Cromatografia iònica / PNA018 | <= 250 | 15% | 58 | mg/L | |
| TOC | Oxidació - IR / PNA035 | <= 7 | 20% | 3,0 | mg/L | |
| Amoni | Colorimetria / PNA085 | <= 0,50 | 20% | <0,05 | mg/L | |
| Temperatura (in situ) | Termometria / PNA213 | - | - | 16,0 | °C | |
| Color | Espectrofotometria / PNA252 | <= 15 | 25% | <5 | mg PtCo/L | |
| Sodi | ICP / PNA088 | <= 200 | 15% | 7,4 | mg/L | |
| Alumini | ICP-MS / PNA235 | <= 200 | 20% | <20 | µg/L | |
| Ferro | ICP-MS / PNA235 | <= 200 | 20% | <20 | µg/L | |

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. | | |
| Manganès | ICP-MS / PNA235 | <= 50 | 20% | <5 | µg/L |
| Recompte Colònies a 22°C | UNE-EN ISO 6222:1999 | <= 10000 | - | <1 | UFC/ml |
| Recompte Bacteris coliforms | UNE-EN ISO 9308-2:2014 | 0 | - | 0 | NMP/100ml |
| Terbolesa (in situ) | Nefelometria / PNA245 | <= 5 | 30% | 0,33 | UNF |

OBSERVACIONS:

Tarragona, 27/07/2021



 Pilar Caballero Colao
CAP DE SERVEI



 Ginés Sánchez Pérez
RESPONSABLE UNITAT
TÈCNICA DE LABORATORI

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.

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

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