Aigües de Barcelona
Laboratori
General Batet, 1-7 08028 Barcelona
T. 93 342 26 41 / F. 93 342 26 66

# INFORME ANALÍTIC

**Client:** La Selva
**Adreça:** c/ Capità Mestres-Lopez Mateo, s/n
**Municipi:** 17320 Tossa de Mar

**Codi mostra:** 10.921.150
**Analítica:** COMPLETA-D
**Data presa:** 22-12-2025 9:25
**Data recepció:** 22-12-2025
**Data inici anàlisis:** 22-12-2025
**Data finalització anàlisis:** 13-01-2026
**Punt de presa de mostra:** Dipòsit Roure Nou
**Municipi:** Maçanet de la Selva
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
Mostra d'aigua destinada al consum humà lliurada refrigerada pel client i en els envasos subministrats pel Laboratori *

## DADES ANALÍTIQUES

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|
| **DETERMINACIONS IN SITU** | | | | | |
| Temperatura (aportació client)* | 15,9 | °C | | | - |
| Clor residual lliure (aportació client)* | 0,44 | mg Cl2/l | 0,2 / 1,0 | | - |
| Clor residual total (aportació client)* | 0,57 | mg Cl2/l | | | - |
| Clor combinat (aportació client)* | 0,13 | mg Cl2/l | | | - |
| **PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS** | | | | | |
| Clostridium perfringens | 0 | UFC/100ml | 0 | | Mètode alternatiu TSC-MUP |
| E. coli | 0 | NMP/100ml | 0 | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Enterococs | 0 | NMP/100ml | 0 | | Mètode alternatiu Enterolert |
| **PARÀMETRES QUÍMICS** | | | | | |
| Metalls totals per ICP/AES | | | | | |
| Coure | <15 | µg/l | <= 2000 | | MA/Q-113 |
| Bor | <50 | µg/l | <= 1500 | | MA/Q-113 |
| BTEX i solvents clorats | | | | | |
| Benzè | <0,25 | µg/l | <= 1,0 | | MA/QO-23 |
| Toluè | <1 | µg/l | | | MA/QO-23 |
| Etilbenzè | <1 | µg/l | | | MA/QO-23 |
| m+p-xilè | <1 | µg/l | | | MA/QO-23 |
| o-xilè | <1 | µg/l | | | MA/QO-23 |
| Tricloroetè | <0,5 | µg/l | | | MA/QO-23 |
| Tetracloroetè | <0,5 | µg/l | | | MA/QO-23 |
| 1,2-dicloroetà | <0,5 | µg/l | <= 3,0 | | MA/QO-23 |
| 1,1,1-tricloroetà | <1 | µg/l | | | MA/QO-23 |
| Tricloroetè + Tetracloroetè | <1 | µg/l | <= 10,0 | | MA/QO-23 |
| Clorur de vinil | <0,15 | µg/l | <= 0,50 | | MA/QO-23 |

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).



ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº247 / LE2129

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua , S.A.
Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, en data 01/08/2013,
Tom 43889, foli 142, Full B 441030. NIF A-66098435.

Aigües de Barcelona
Laboratori
General Batet, 1-7 08028 Barcelona
T. 93 342 26 41 / F. 93 342 26 66

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|
| **PARÀMETRES QUÍMICS** | | | | | |
| Hidrocarburs Aromàtics Policíclics | | | | | |
| Acenaftilè | <0,015 | µg/l | | | MA/QO-25 |
| Acenaftè | <0,015 | µg/l | | | MA/QO-25 |
| Fluorè | <0,015 | µg/l | | | MA/QO-25 |
| Fenantrè | <0,015 | µg/l | | | MA/QO-25 |
| Antracè | <0,015 | µg/l | | | MA/QO-25 |
| Fluorantè | <0,0075 | µg/l | | | MA/QO-25 |
| Pirè | <0,015 | µg/l | | | MA/QO-25 |
| Benzo(a)antracè | <0,015 | µg/l | | | MA/QO-25 |
| Crisè | <0,025 | µg/l | | | MA/QO-25 |
| Benzo(b)fluorantè | <0,0075 | µg/l | | | MA/QO-25 |
| Benzo(k)fluorantè | <0,0075 | µg/l | | | MA/QO-25 |
| Indeno(1,2,3,c,d)pirè | <0,0075 | µg/l | | | MA/QO-25 |
| Dibenzo(a,h)antracè | <0,015 | µg/l | | | MA/QO-25 |
| Benzo(g,h,i)perilè | <0,0075 | µg/l | | | MA/QO-25 |
| Benzo(a)pirè | <0,003 | µg/l | <= 0,01 | | MA/QO-25 |
| Suma 4 PAHs | <0,03 | µg/l | | | MA/QO-25 |
| Trihalometans | | | | | |
| Cloroform | 47 | µg/l | | 24% | MA/QO-23 |
| Diclorobromometa | 15 | µg/l | | 20% | MA/QO-23 |
| Clorodibromometa | 5,0 | µg/l | | 25% | MA/QO-23 |
| Bromoform | 1,1 | µg/l | | 31% | MA/QO-23 |
| Total Trihalometans | 68,1 | µg/l | <= 100,0 | 25% | MA/QO-23 |
| Plaguicides per EFS i UHPLC-MS/MS | | | | | |
| Acetamiprid | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Atrazine | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Azoxystrobin | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Bentazone | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Boscalid | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Carbaryl | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Carbendazim | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Carbofuran | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Chlorfenvinphos | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Chlorotoluron | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| DEA | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| DIA | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Diazinon | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Diflufenican | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).



Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua , S.A.
Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, en data 01/08/2013, Tom 43889, foli 142, Full B 441030. NIF A-66098435.

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº247 / LE2129

Aigües de Barcelona
Laboratori
General Batet, 1-7 08028 Barcelona
T. 93 342 26 41 / F. 93 342 26 66

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|
| **PARÀMETRES QUÍMICS** | | | | | |
| Plaguicides per EFS i UHPLC-MS/MS | | | | | |
| Dimethoate | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Diuron | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Hexythiazox | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Imazalil | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Imidacloprid | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Iprovalicarb | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Irgarol | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Isoprocarb | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Isoproturon | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Kresoxim-methyl | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Linuron | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Metalaxyl | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Metamitron | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Metazachlor | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Methabenzthiazuron | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Methiocarb | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Metolachlor | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Metolaclor-ESA | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Metsulfuron-methyl | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Propaclor-ESA | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Propazine | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Propiconazole | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Propoxur | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Pyraclostrobin | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Pyrimethanil | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Quizalofop-P-ethyl | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Simazine | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Tebuconazole | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Terbuthylazine | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Terbutilazina-desethyl | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Terbutryn | <0,009 | µg/l | <= 0,030 | | MA/QO-42 |
| Thiabendazole | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Trifloxystrobin | <0,025 | µg/l | <= 0,100 | | MA/QO-42 |
| Total Plaguicides | <0,025 | µg/l | <= 0,500 | | MA/QO-42 |
| Acrilamida | <0,03 | µg/l | <= 0,10 | | MA/QO-40 |
| Bromats | <2 | µg BrO3/l | <= 10,0 | | MA/Q-103 |
| Clorits | 122 | µg ClO2/l | <= 700 | 13% | MA/Q-76 |

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).



Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua , S.A.
Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, en data 01/08/2013,
Tom 43889, foli 142, Full B 441030. NIF A-66098435.

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº247 / LE2129

Aigües de Barcelona

Laboratori

General Batet, 1-7 08028 Barcelona
T. 93 342 26 41 / F. 93 342 26 66

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|
| **PARÀMETRES QUÍMICS** | | | | | |
| Clorats | 239 | µg ClO3/l | <= 700 | 15% | MA/Q-76 |
| Cianurs totals | <10 | µg CN/l | <= 50 | | MA/Q-147 |
| Epiclorhidrina | <0,03 | µg/l | <= 0,10 | | MA/QO-38 |
| Fluorurs | <0,2 | mg F/l | <= 1,5 | | MA/Q-76 |
| Monochloroacetic acid (MCAA) | <4 | µg/l | | | MA/QO-35 |
| Monobromoacetic acid (MBAA) | <4 | µg/l | | | MA/QO-35 |
| Dichloroacetic acid (DCAA) | 9,5 | µg/l | | 22% | MA/QO-35 |
| Dibromoacetic acid (DBAA) | <4 | µg/l | | | MA/QO-35 |
| Trichloroacetic acid (TCAA) | 16 | µg/l | | 19% | MA/QO-35 |
| Suma de HAAs | 26 | µg/l | <= 60 | 20% | MA/QO-35 |
| Mercuri | <0,2 | µg Hg/l | <= 1 | | MA/Q-102 |
| Bisphenol A | <0,050 | µg/l | <= 2,5 | | MA/QO-39 |
| Nitrits | <0,03 | mg NO2/l | <= 0,5 | | MA/Q-109 |
| Nitrats | 5,8 | mg NO3/l | <= 50 | 8% | MA/Q-76 |
| Perfluorobutanoic acid (PFBA) | <0,015 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfluoropentanoic acid (PFPeA) | <0,005 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfluorohexanoic acid (PFHxA) | <0,005 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfluoroheptanoic acid (PFHpA) | <0,0025 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfluorooctanoic acid (PFOA) | <0,005 | µg/l | <= 0,07 | | MA/QO-36 |
| Perfluorononanoic acid (PFNA) | <0,0025 | µg/l | <= 0,07 | | MA/QO-36 |
| Perfluorodecanoic acid (PFDA) | <0,0025 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfluoroundecanoic acid (PFUdA) | <0,0025 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfluorododecanoic acid (PFDoA) | <0,0025 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA) | <0,0025 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA) | <0,0025 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfluoro-1-octanesulfonamide (FOSA) | <0,005 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Methylperfl. octsulfon. acid (N-MeFOSAA) | <0,005 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Ethylperfl. octsulfon. acid (N-EtFOSAA) | <0,005 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfluorobutanesulfonic acid (L-PFBS) | <0,0025 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfluoropentanesulfonic acid (L-PFPeS) | <0,0025 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS) | <0,0025 | µg/l | <= 0,07 | | MA/QO-36 |
| Perfluoroheptanesulfonic acid (L-PFHpS) | <0,0025 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) | <0,0025 | µg/l | <= 0,07 | | MA/QO-36 |
| Perfluorononanesulfonic acid (L-PFNS) | <0,0025 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfluorodecanesulfonic acid (L-PFDS) | <0,0025 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfluoroundecanesulfonic ac. (L-PFUdS) | <0,005 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfluorododecanesulfonic acid (L-PFDoS) | <0,005 | µg/l | | | MA/QO-36 |

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).



Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua , S.A.
Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, en data 01/08/2013,
Tom 43889, foli 142, Full B 441030. NIF A-66098435.

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº247 / LE2129

Aigües de Barcelona

Laboratori

General Batet, 1-7 08028 Barcelona
T. 93 342 26 41 / F. 93 342 26 66

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|
| **PARÀMETRES QUÍMICS** | | | | | |
| Perfluorotridecanesulfon. a. (L-PFTrDS) | <0,005 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| 4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2FTS) | <0,015 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| 6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) | <0,015 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| 8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS) | <0,015 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Perfl.-2-propoxypropanoic acid (HFPO-DA) | <0,005 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Dodecafluoro dioxanonanoic acid (ADONA) | <0,005 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| 9-chlor.non.sulfonic acid (9Cl-PF3ONS) | <0,005 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| 11-chlor.unde.sulf. acid (11Cl-PF3OUdS) | <0,005 | µg/l | | | MA/QO-36 |
| Suma de PFAS | <0,015 | µg/l | <= 0,1 | | MA/QO-36 |
| **PARÀMETRES INDICADORS** | | | | | |
| Paràmetres indicadors microbiològics | | | | | |
| Recompte de colònies a 22 °C | <1 | UFC/ml | <= 100 | | UNE-EN ISO 6222:1999 |
| Coliformes totals | 0 | NMP/100ml | 0 | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Colífags somàtics | 0 | Ufp/100ml | 0 | | UNE-EN ISO 10705-2:2002 |
| Paràmetres indicadors físico-químics i organolèptics | | | | | |
| Amoni | <0,15 | mg NH4/l | <= 0,5 | | MA/Q-104 |
| Clorurs | 33,1 | mg Cl/l | <= 250 | 10% | MA/Q-76 |
| Color | <5 | mg Pt/l | <= 15 | | MA/Q-03 |
| Conductivitat a 20 °C | 404 | µS/cm | <= 2500 | 7% | MA/Q-56 |
| Carboni Orgànic Total (COT) | 2,2 | mg C/l | <= 5,0 | 16% | MA/Q-108 |
| Gust (25 °C)* | <3 | Index dil. | <= 3 | | MA/Q-01 |
| Índex de Langelier | 0,443 | Unitats pH | -0,5 / 0,5 | | MA/Q-188 |
| Olor (25 °C)* | 2 | Index dil. | <= 3 | | MA/Q-11 |
| pH | 8,0 | Unitats pH | 6,5 / 9,5 | 0,2 | MA/Q-08 |
| Sulfats | 42,1 | mg SO4/l | <= 250 | 10% | MA/Q-76 |
| Terbolesa | <0,2 | UNF | <= 4,0 | | MA/Q-186 |
| Metalls totals per ICP/AES | | | | | |
| Ferro | <15 | µg/l | <= 200 | | MA/Q-113 |
| Manganès | <15 | µg/l | <= 50 | | MA/Q-113 |
| Alumini | <30 | µg/l | <= 200 | | MA/Q-113 |
| Sodi | 21 | mg/l | <= 200,0 | 15% | MA/Q-113 |
| **PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS NO REGULATS** | | | | | |
| Metalls totals per ICP/AES | | | | | |
| Bari* | 28 | µg/l | | | MA/Q-113 |
| Zinc* | <100 | µg/l | | | MA/Q-113 |
| Potassi | <5 | mg/l | | | MA/Q-113 |
| Calci | 62 | mg/l | | 15% | MA/Q-113 |
| Magnesi | 8,1 | mg/l | | 15% | MA/Q-113 |

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).



Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua , S.A.
Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, en data 01/08/2013,
Tom 43889, foli 142, Full B 441030. NIF A-66098435.

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº247 / LE2129

Aigües de Barcelona

Laboratori

General Batet, 1-7 08028 Barcelona
T. 93 342 26 41 / F. 93 342 26 66

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|
| **PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS NO REGULATS** | | | | | |
| Metalls totals per ICP/AES | | | | | |
| Silici* | 2,2 | mg/l | | | MA/Q-113 |
| Duresa total | 188 | mg CaCO3/l | | | MA/Q-113 |
| Alcalinitat | 133 | mg CaCO3/l | | 15% | MA/Q-08 |
| **METALLS (ICP)** | | | | | |
| Metalls totals per ICP-MS | | | | | |
| Argent* | <0,5 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Beril.li* | <0,5 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Cadmi | <1,0 | µg/l | <= 5,0 | | MA/Q-146 |
| Cobalt* | <0,5 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Crom | <1,0 | µg/l | <= 50,0 | | MA/Q-146 |
| Molibdè* | 0,7 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Níquel | <5,0 | µg/l | <= 20,0 | | MA/Q-146 |
| Plom | <1,0 | µg/l | <= 10,0 | | MA/Q-146 |
| Arsènic | 1,9 | µg/l | <= 10,0 | 23% | MA/Q-146 |
| Seleni | <1,0 | µg/l | <= 20,0 | | MA/Q-146 |
| Antimoni | <1,0 | µg/l | <= 10,0 | | MA/Q-146 |
| Vanadi* | <0,5 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Titani* | <0,5 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Liti* | 5,4 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Gal.li* | <0,5 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Bismut* | <0,5 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Indi* | <0,5 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Fòsfor* | 28 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Wolframi* | <1,0 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Tal.li* | <0,5 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Estany* | <1,0 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Paladi* | <1,0 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Rubidi* | <5,0 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Lantà* | <0,5 | µg/l | | | MA/Q-146 |
| Urani | <1,0 | µg/l | <= 30,0 | | MA/Q-146 |

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" o els complementaris establerts 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) fixat pel Real Decreto 3/2023. 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.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).



Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua , S.A.
Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, en data 01/08/2013,
Tom 43889, foli 142, Full B 441030. NIF A-66098435.

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº247 / LE2129

Aigües de Barcelona

Laboratori

General Batet, 1-7 08028 Barcelona
T. 93 342 26 41 / F. 93 342 26 66

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

Límits de detecció teòrics per als paràmetres microbiològics: 1 UFC/ml per al Recompte de colònies a 22 °C i 1 NMP/100 ml per a Coliformes totals i E. coli.

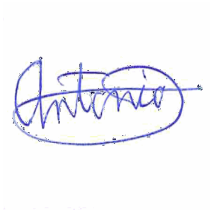
Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d 'extr acte de llevat i un temps d'incubació de 68 h (44h en el cas d'areobis a 36 °C).

El paràmetre Clostridium perfringens inclou espores.

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/ 2023 *.

Responsables àrees analítiques:
Belen Galofré Porcar, Responsable Tècnic Àrea Microbiologia
Maria José Farré Olalla, Responsable Tècnic Àrea Química Orgànica
Isabel Pérez Rodríguez, Responsable Tècnic Àrea Química

Aprovació



Antonio Cabeza
Cap de Laboratori
Barcelona, 14-01-2026

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització expressa del Laboratori d'Aigües de Barcelona.

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

En el cas de mostres preses pel Laboratori, la presa es realitza d 'acord amb els procediments PNT M-01 i PNT M-02*. En el cas de mostres preses pel client, 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 en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa de mostra" i "Data presa". A més, qualsevol informació aportada pel client, no està coberta per l 'acreditació. Per altra banda, quan el Laboratori no és responsable de la presa de mostra, els resultats s 'apliq uen a la mostra tal i com es va rebre.

La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).



Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua , S.A.
Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, en data 01/08/2013,
Tom 43889, foli 142, Full B 441030. NIF A-66098435.

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº247 / LE2129

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

# INFORME ANALÍTIC

**Client:** La Selva
**Adreça:** c/ Capità Mestres-Lopez Mateo, s/n
**Municipi:** 17320 Tossa de Mar

**Ref. mostra:** 10.978.884
**Municipi:** Maçanet de la Selva
**Punt de presa:** Dipòsit Roure Nou
**Data presa:** 13-01-2026 11:39
**Data recepció:** 13-01-2026
**Data inici anàlisis:** 13-01-2026
**Data finalització anàlisis:** 16-01-2026
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

## DADES ANALÍTIQUES

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|
| **DETERMINACIONS IN SITU** | | | | | |
| Clor residual lliure (det. in situ) | 0,52 | mg Cl2/l | 0,20 / 1,00 | 20% | MA/Q-173 |
| Clor residual total (det. in situ) | 0,64 | mg Cl2/l | | 20% | MA/Q-173 |
| Clor combinat | 0,12 | mg Cl2/l | | | MA/Q-173 |
| Terbolesa (det. in situ) | <0,2 | UNF | | | MA/Q-173 |
| **PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS** | | | | | |
| Detecció de coliformes totals | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Detecció de E. coli | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Enterococs* | 0 | NMP/100ml | <= 0 | | MA/M-S01 |
| **PARÀMETRES INDICADORS** | | | | | |
| Recompte de bacteris aerobis a 22ºC | <1 | UFC/ml | <= 100 | | UNE-EN ISO 6222:1999 |
| Amoni | <0,15 | mg NH4/l | <= 0,5 | | MA/Q-S11 |
| Color | <5 | mg Pt/l | <= 15 | | MA/Q-S04 |
| Conductivitat a 20 °C | 765 | 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 | 7,5 | Unitats pH | 6,50 / 9,50 | 0,2 | MA/Q-S08 |
| Terbolesa | 0,2 | UNF | <= 4,0 | 20% | MA/Q-S10 |

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628



Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

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

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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.

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 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 3/2023 *.

Aprovació



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 21-01-2026

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, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". A més, qualsevol informació aportada pel client, no està coberta per l'acreditació. Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'aplicaran a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

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



ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628

Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

# INFORME ANALÍTIC

**Client:** La Selva
**Adreça:** c/ Capità Mestres-Lopez Mateo, s/n
**Municipi:** 17320 Tossa de Mar

**Ref. mostra:** 11.005.077
**Municipi:** Maçanet de la Selva
**Punt de presa:** Dipòsit Roure Nou
**Data presa:** 11-02-2026 12:27
**Data recepció:** 11-02-2026
**Data inici anàlisis:** 11-02-2026
**Data finalització anàlisis:** 14-02-2026
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

## DADES ANALÍTIQUES

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|
| **DETERMINACIONS IN SITU** | | | | | |
| Clor residual lliure (det. in situ) | 0,23 | mg Cl2/l | 0,20 / 1,00 | 20% | MA/Q-173 |
| Clor residual total (det. in situ) | 0,35 | mg Cl2/l | | 20% | MA/Q-173 |
| Clor combinat | 0,12 | mg Cl2/l | | | MA/Q-173 |
| Terbolesa (det. in situ) | 0,40 | UNF | | | MA/Q-173 |
| **PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS** | | | | | |
| Detecció de coliformes totals | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Detecció de E. coli | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Enterococs* | 0 | NMP/100ml | <= 0 | | MA/M-S01 |
| **PARÀMETRES INDICADORS** | | | | | |
| Recompte de bacteris aerobis a 22ºC | <1 | UFC/ml | <= 100 | | UNE-EN ISO 6222:1999 |
| Amoni | <0,15 | mg NH4/l | <= 0,5 | | MA/Q-S11 |
| Color | <5 | mg Pt/l | <= 15 | | MA/Q-S04 |
| Conductivitat a 20 °C | 772 | 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 | 7,3 | Unitats pH | 6,50 / 9,50 | 0,2 | MA/Q-S08 |
| Terbolesa | 0,2 | UNF | <= 4,0 | 20% | MA/Q-S10 |

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



ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628

Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

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

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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.

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 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 3/2023 *.

Aprovació



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 18-02-2026

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, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". A més, qualsevol informació aportada pel client, no està coberta per l'acreditació. Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'aplicaran a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

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



ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628

Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

Aigües de Barcelona

Laboratori

General Batet, 1-7 08028 Barcelona
T. 93 342 26 41 / F. 93 342 26 66

# INFORME ANALÍTIC

**Client:** La Selva
**Adreça:** c/ Capità Mestres-Lopez Mateo, s/n
**Municipi:** 17320 Tossa de Mar

**Codi mostra:** 11.061.356
**Analítica:** GS_CONTROLXARXA
**Data presa:** 10-03-2026 12:08
**Data recepció:** 10-03-2026
**Data inici anàlisis:** 10-03-2026
**Data finalització anàlisis:** 13-03-2026
**Punt de presa de mostra:** Dipòsit Roure Nou
**Municipi:** Maçanet de la Selva
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

## DADES ANALÍTIQUES

| Paràmetre | Resultat | Unitats | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|
| **DETERMINACIONS IN SITU** | | | | |
| Clor residual lliure (aportació client)* | 0,60 | mg Cl2/l | | - |
| Clor residual total (aportació client)* | 0,88 | mg Cl2/l | | - |
| Clor combinat (aportació client)* | 0,28 | mg Cl2/l | | - |
| **PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS** | | | | |
| E. coli | ND/100ml | | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Enterococs | 0 | NMP/100ml | | Mètode alternatiu Enterolert |
| **PARÀMETRES INDICADORS** | | | | |
| Paràmetres indicadors microbiològics | | | | |
| Recompte de colònies a 22 °C | <1 | UFC/ml | | UNE-EN ISO 6222:1999 |
| Coliformes totals | ND/100ml | | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Paràmetres indicadors físico-químics i organolèptics | | | | |
| Amoni | <0,15 | mg NH4/l | | MA/Q-104 |
| Color | <5 | mg Pt/l | | MA/Q-03 |
| Conductivitat a 20 °C | 761 | µS/cm | 7% | MA/Q-56 |
| Gust (25 °C)* | <3 | Index dil. | | MA/Q-01 |
| Olor (25 °C)* | 2 | Index dil. | | MA/Q-11 |
| pH | 7,6 | Unitats pH | 0,2 | MA/Q-08 |
| Terbolesa | 0,77 | UNF | 19% | MA/Q-186 |

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.

ND: No Detectat

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics.

Límits de detecció teòrics per als paràmetres microbiològics: 1 UFC/ml per al Recompte de colònies a 22 °C i 1 NMP/100 ml per a Coliformes totals i E. coli.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).



Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua , S.A.
Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, en data 01/08/2013,
Tom 43889, foli 142, Full B 441030. NIF A-66098435.

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº247 / LE2129

Aigües de Barcelona

Laboratori

General Batet, 1-7 08028 Barcelona
T. 93 342 26 41 / F. 93 342 26 66

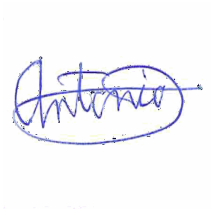
| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h (44h en el cas d'areobis a 36 °C).

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 *.

Responsables àrees analítiques:
Belen Galofré Porcar, Responsable Tècnic Àrea Microbiologia
Isabel Pérez Rodríguez, Responsable Tècnic Àrea Química

Aprovació



Antonio Cabeza
Cap de Laboratori
Barcelona, 16-03-2026

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització expressa del Laboratori d'Aigües de Barcelona.

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

En el cas de mostres preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb els procediments PNT M-01 i PNT M-02*. En el cas de mostres preses pel client, 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 en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa de mostra" i "Data presa". A més, qualsevol informació aportada pel client, no està coberta per l'acreditació. Per altra banda, quan el Laboratori no és responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).



ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº247 / LE2129

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A.
Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, en data 01/08/2013,
Tom 43889, foli 142, Full B 441030. NIF A-66098435.

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

# INFORME ANALÍTIC

**Client:** La Selva
**Adreça:** c/ Capità Mestres-Lopez Mateo, s/n
**Municipi:** 17320 Tossa de Mar

**Ref. mostra:** 11.163.933
**Municipi:** Maçanet de la Selva
**Punt de presa:** Dipòsit Roure Nou
**Data presa:** 16-03-2026 9:30
**Data recepció:** 16-03-2026
**Data inici anàlisis:** 16-03-2026
**Data finalització anàlisis:** 17-03-2026
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
Mostra d'aigua destinada al consum humà lliurada pel client, refrigerada i en els envasos recomanats pel laboratori.

## DADES ANALÍTIQUES

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|
| **DETERMINACIONS IN SITU** | | | | | |
| Clor residual lliure (det. pel client)* | 0,47 | mg Cl2/l | | | |
| Clor residual total (det. pel client)* | 0,55 | mg Cl2/l | | | |
| Clor combinat* | 0,08 | mg Cl2/l | | | |
| Terbolesa in situ (det. pel client)* | 0,5 | UNF | | | |
| **PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS** | | | | | |
| Recompte de Clostridium perfringens | 0 | UFC/100ml | <= 0 | | Mètode alternatiu TSC-MUP |

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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.

El paràmetre Clostridium perfringens inclou espores.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 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.

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



ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628

Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

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

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 *.

Aprovació



Josep Oriol Llopart
Substitut Cap de Laboratori

Manlleu, 20-03-2026

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, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". A més, qualsevol informació aportada pel client, no està coberta per l'acreditació. Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'aplique n a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

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



ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628

Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

# INFORME ANALÍTIC

**Client:** La Selva
**Adreça:** c/ Capità Mestres-Lopez Mateo, s/n
**Municipi:** 17320 Tossa de Mar

**Ref. mostra:** 11.153.960
**Municipi:** Maçanet de la Selva
**Punt de presa:** Dipòsit Roure Nou
**Data presa:** 16-04-2026 12:45
**Data recepció:** 16-04-2026
**Data inici anàlisis:** 16-04-2026
**Data finalització anàlisis:** 19-04-2026
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

## DADES ANALÍTIQUES

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|
| **DETERMINACIONS IN SITU** | | | | | |
| Clor residual lliure (det. in situ) | 0,39 | mg Cl2/l | 0,20 / 1,00 | 20% | MA/Q-173 |
| Clor residual total (det. in situ) | 0,51 | mg Cl2/l | | 20% | MA/Q-173 |
| Clor combinat | 0,12 | mg Cl2/l | | | MA/Q-173 |
| Terbolesa (det. in situ) | 0,79 | UNF | | | MA/Q-173 |
| **PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS** | | | | | |
| Detecció de coliformes totals | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Detecció de E. coli | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Enterococs* | 0 | NMP/100ml | <= 0 | | MA/M-S01 |
| **PARÀMETRES INDICADORS** | | | | | |
| Recompte de bacteris aerobis a 22ºC | <1 | UFC/ml | <= 100 | | UNE-EN ISO 6222:1999 |
| Amoni | <0,15 | mg NH4/l | <= 0,5 | | MA/Q-S11 |
| Color | <5 | mg Pt/l | <= 15 | | MA/Q-S04 |
| Conductivitat a 20 °C | 770 | 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 | 7,4 | Unitats pH | 6,50 / 9,50 | 0,2 | MA/Q-S08 |
| Terbolesa | 0,2 | UNF | <= 4,0 | 20% | MA/Q-S10 |

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628



Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

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

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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.

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 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 3/2023 *.

Aprovació



Josep Oriol Llopart Cirilo
Substitut Cap de Laboratori

Manlleu, 21-04-2026

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, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". A més, qualsevol informació aportada pel client, no està coberta per l'acreditació. Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'aplicaran a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

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



ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628

Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

# INFORME ANALÍTIC

**Client:** La Selva
**Adreça:** c/ Capità Mestres-Lopez Mateo, s/n
**Municipi:** 17320 Tossa de Mar

**Ref. mostra:** 11.213.152 **Municipi:** Maçanet de la Selva
**Punt de presa:** Dipòsit Roure Nou
**Data presa:** 05-05-2026 8:40 **Data recepció:** 05-05-2026
**Data inici anàlisis:** 05-05-2026 **Data finalització anàlisis:** 08-05-2026
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

## DADES ANALÍTIQUES

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|
| **DETERMINACIONS IN SITU** | | | | | |
| Clor residual lliure (det. in situ) | 0,21 | mg Cl2/l | 0,20 / 1,00 | 20% | MA/Q-173 |
| Clor residual total (det. in situ) | 0,45 | mg Cl2/l | | 20% | MA/Q-173 |
| Clor combinat | 0,24 | mg Cl2/l | | | MA/Q-173 |
| Terbolesa (det. in situ) | 0,43 | UNF | | | MA/Q-173 |
| **PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS** | | | | | |
| Detecció de coliformes totals | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Detecció de E. coli | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Enterococs* | 0 | NMP/100ml | <= 0 | | MA/M-S01 |
| **PARÀMETRES INDICADORS** | | | | | |
| Recompte de bacteris aerobis a 22ºC | <1 | UFC/ml | <= 100 | | UNE-EN ISO 6222:1999 |
| Amoni | <0,15 | mg NH4/l | <= 0,5 | | MA/Q-S11 |
| Color | <5 | mg Pt/l | <= 15 | | MA/Q-S04 |
| Conductivitat a 20 °C | 770 | 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 | 7,4 | Unitats pH | 6,50 / 9,50 | 0,2 | MA/Q-S08 |
| Terbolesa | 0,2 | UNF | <= 4,0 | 20% | MA/Q-S10 |

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628



Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

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

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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.

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 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 3/2023 *.

Aprovació

Josep Oriol Llopart Cirilo
Substitut Cap de Laboratori

Manlleu, 11-05-2026

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, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". A més, qualsevol informació aportada pel client, no està coberta per l'acreditació. Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'aplicaran a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

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



ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

# INFORME ANALÍTIC

**Client:** La Selva
**Adreça:** c/ Capità Mestres-Lopez Mateo, s/n
**Municipi:** 17320 Tossa de Mar

**Ref. mostra:** 11.314.788
**Municipi:** Maçanet de la Selva
**Punt de presa:** Dipòsit Roure Nou
**Data presa:** 29-06-2026 0:00
**Data recepció:** 29-06-2026
**Data inici anàlisis:** 29-06-2026
**Data finalització anàlisis:** 02-07-2026
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

## DADES ANALÍTIQUES

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|
| **DETERMINACIONS IN SITU** | | | | | |
| Clor residual lliure (det. in situ) | 0,52 | mg Cl2/l | 0,20 / 1,00 | 20% | MA/Q-173 |
| Clor residual total (det. in situ) | 0,63 | mg Cl2/l | | 20% | MA/Q-173 |
| Clor combinat | 0,11 | mg Cl2/l | | | MA/Q-173 |
| Terbolesa (det. in situ) | 0,40 | UNF | | | MA/Q-173 |
| **PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS** | | | | | |
| Detecció de coliformes totals | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Detecció de E. coli | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Enterococs* | 0 | NMP/100ml | <= 0 | | MA/M-S01 |
| **PARÀMETRES INDICADORS** | | | | | |
| Recompte de bacteris aerobis a 22ºC | <1 | UFC/ml | <= 100 | | UNE-EN ISO 6222:1999 |
| Amoni | <0,15 | mg NH4/l | <= 0,5 | | MA/Q-S11 |
| Color | <5 | mg Pt/l | <= 15 | | MA/Q-S04 |
| Conductivitat a 20 °C | 774 | 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 | 7,4 | Unitats pH | 6,50 / 9,50 | 0,2 | MA/Q-S08 |
| Terbolesa | 0,2 | UNF | <= 4,0 | 20% | MA/Q-S10 |

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628



Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

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

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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.

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 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 3/2023 *.

Aprovació



Maria José Domínguez
Substitut Cap de Laboratori

Manlleu, 16-07-2026

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, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". A més, qualsevol informació aportada pel client, no està coberta per l'acreditació. Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'aplicaran a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

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



ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628

Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

# INFORME ANALÍTIC

**Client:** La Selva
**Adreça:** c/ Capità Mestres-Lopez Mateo, s/n
**Municipi:** 17320 Tossa de Mar

**Ref. mostra:** 11.398.448
**Municipi:** Maçanet de la Selva
**Punt de presa:** Dipòsit Roure Nou
**Data presa:** 07-07-2026 0:00
**Data recepció:** 07-07-2026
**Data inici anàlisis:** 07-07-2026
**Data finalització anàlisis:** 10-07-2026
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

## DADES ANALÍTIQUES

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|
| **DETERMINACIONS IN SITU** | | | | | |
| Clor residual lliure (det. in situ) | 0,60 | mg Cl2/l | 0,20 / 1,00 | 20% | MA/Q-173 |
| Clor residual total (det. in situ) | 0,73 | mg Cl2/l | | 20% | MA/Q-173 |
| Clor combinat | 0,13 | mg Cl2/l | | | MA/Q-173 |
| Terbolesa (det. in situ) | 0,41 | UNF | | | MA/Q-173 |
| **PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS** | | | | | |
| Detecció de coliformes totals | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Detecció de E. coli | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Enterococs* | 0 | NMP/100ml | <= 0 | | MA/M-S01 |
| **PARÀMETRES INDICADORS** | | | | | |
| Recompte de bacteris aerobis a 22ºC | <1 | UFC/ml | <= 100 | | UNE-EN ISO 6222:1999 |
| Amoni | <0,15 | mg NH4/l | <= 0,5 | | MA/Q-S11 |
| Color | <5 | mg Pt/l | <= 15 | | MA/Q-S04 |
| Conductivitat a 20 °C | 779 | 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 | 7,3 | Unitats pH | 6,50 / 9,50 | 0,2 | MA/Q-S08 |
| Terbolesa | 0,2 | UNF | <= 4,0 | 20% | MA/Q-S10 |

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628



Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

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

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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.

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 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 3/2023 *.

Aprovació



Maria José Domínguez
Substitut Cap de Laboratori

Manlleu, 27-07-2026

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, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". A més, qualsevol informació aportada pel client, no està coberta per l'acreditació. Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'aplicaran a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

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



ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628

Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

# INFORME ANALÍTIC

**Client:** La Selva
**Adreça:** c/ Capità Mestres-Lopez Mateo, s/n
**Municipi:** 17320 Tossa de Mar

**Ref. mostra:** 11.504.048 **Municipi:** Maçanet de la Selva
**Punt de presa:** Dipòsit Roure Nou
**Data presa:** 24-08-2026 9:40 **Data recepció:** 24-08-2026
**Data inici anàlisis:** 24-08-2026 **Data finalització anàlisis:** 27-08-2026
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

## DADES ANALÍTIQUES

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|
| **DETERMINACIONS IN SITU** | | | | | |
| Clor residual lliure (det. in situ) | 0,45 | mg Cl2/l | 0,20 / 1,00 | 20% | MA/Q-173 |
| Clor residual total (det. in situ) | 0,49 | mg Cl2/l | | 20% | MA/Q-173 |
| Clor combinat | <0,1 | mg Cl2/l | | | MA/Q-173 |
| Terbolesa (det. in situ) | 0,44 | UNF | | | MA/Q-173 |
| **PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS** | | | | | |
| Detecció de coliformes totals | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Detecció de E. coli | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Enterococs* | 0 | NMP/100ml | <= 0 | | MA/M-S01 |
| **PARÀMETRES INDICADORS** | | | | | |
| Recompte de bacteris aerobis a 22ºC | <1 | UFC/ml | <= 100 | | UNE-EN ISO 6222:1999 |
| Amoni | <0,15 | mg NH4/l | <= 0,5 | | MA/Q-S11 |
| Color | <5 | mg Pt/l | <= 15 | | MA/Q-S04 |
| Conductivitat a 20 °C | 778 | 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 | 7,4 | Unitats pH | 6,50 / 9,50 | 0,2 | MA/Q-S08 |
| Terbolesa | 0,2 | UNF | <= 4,0 | 20% | MA/Q-S10 |

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



ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628

Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

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

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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.

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 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 3/2023 *.

Aprovació



Josep Oriol Llopart Cirilo
Substitut Cap de Laboratori

Manlleu, 02-09-2026

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, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". A més, qualsevol informació aportada pel client, no està coberta per l'acreditació. Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'aplicaran a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

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



ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628

Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

# INFORME ANALÍTIC

**Client:** La Selva
**Adreça:** c/ Capità Mestres-Lopez Mateo, s/n
**Municipi:** 17320 Tossa de Mar

**Ref. mostra:** 11.602.503 **Municipi:** Maçanet de la Selva
**Punt de presa:** Dipòsit Roure Nou
**Data presa:** 09-09-2026 10:40 **Data recepció:** 09-09-2026
**Data inici anàlisis:** 09-09-2026 **Data finalització anàlisis:** 12-09-2026
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

## DADES ANALÍTIQUES

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|
| **DETERMINACIONS IN SITU** | | | | | |
| Clor residual lliure (det. in situ) | 0,38 | mg Cl2/l | 0,20 / 1,00 | 20% | MA/Q-173 |
| Clor residual total (det. in situ) | 0,44 | mg Cl2/l | | 20% | MA/Q-173 |
| Clor combinat | <0,1 | mg Cl2/l | | | MA/Q-173 |
| Terbolesa (det. in situ) | 0,57 | UNF | | | MA/Q-173 |
| **PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS** | | | | | |
| Detecció de coliformes totals | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Detecció de E. coli | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Enterococs* | 0 | NMP/100ml | <= 0 | | MA/M-S01 |
| **PARÀMETRES INDICADORS** | | | | | |
| Recompte de bacteris aerobis a 22ºC | 21 | UFC/ml | <= 100 | | UNE-EN ISO 6222:1999 |
| Amoni | <0,15 | mg NH4/l | <= 0,5 | | MA/Q-S11 |
| Color | <5 | mg Pt/l | <= 15 | | MA/Q-S04 |
| Conductivitat a 20 °C | 764 | 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 | 7,3 | Unitats pH | 6,50 / 9,50 | 0,2 | MA/Q-S08 |
| Terbolesa | 0,3 | UNF | <= 4,0 | 20% | MA/Q-S10 |

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



ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628

Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

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

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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.

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 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 3/2023 *.

Aprovació

Josep Oriol Llopart Cirilo
Substitut Cap de Laboratori

Manlleu, 17-09-2026

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, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". A més, qualsevol informació aportada pel client, no està coberta per l'acreditació. Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'aplicaran a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

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

ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628



Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

# INFORME ANALÍTIC

**Client:** La Selva
**Adreça:** c/ Capità Mestres-Lopez Mateo, s/n
**Municipi:** 17320 Tossa de Mar

**Ref. mostra:** 11.701.684
**Municipi:** Maçanet de la Selva
**Punt de presa:** Dipòsit Roure Nou
**Data presa:** 22-10-2026 8:20
**Data recepció:** 22-10-2026
**Data inici anàlisis:** 22-10-2026
**Data finalització anàlisis:** 25-10-2026
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

## DADES ANALÍTIQUES

| Paràmetre | Resultat | Unitats | VP | Inc. (±) | Mètode |
|---|---|---|---|---|---|
| **DETERMINACIONS IN SITU** | | | | | |
| Clor residual lliure (det. in situ) | 0,70 | mg Cl2/l | 0,20 / 1,00 | 14% | MA/Q-173 |
| Clor residual total (det. in situ) | 0,89 | mg Cl2/l | | 11% | MA/Q-173 |
| Clor combinat | 0,19 | mg Cl2/l | | 13% | MA/Q-173 |
| **PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS** | | | | | |
| Detecció de coliformes totals | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Detecció de E. coli | ND/100ml | | ND/100ml | | UNE-EN ISO 9308-2:2014 |
| Enterococs* | 0 | NMP/100ml | <= 0 | | MA/M-S01 |
| **PARÀMETRES INDICADORS** | | | | | |
| Recompte de bacteris aerobis a 22ºC | 23 | UFC/ml | <= 100 | | UNE-EN ISO 6222:1999 |
| Amoni | <0,15 | mg NH4/l | <= 0,5 | | MA/Q-S11 |
| Color | <5 | mg Pt/l | <= 15 | | MA/Q-S04 |
| Conductivitat a 20 °C | 768 | µS/cm | <= 2500 | 5% | MA/Q-S05 |
| Gust (25 °C)* | <3 | Index dil. | <= 3 | | IEE-TL-05 |
| Olor (25 °C)* | <3 | Index dil. | <= 3 | | IEE-TL-05 |
| pH | 7,6 | Unitats pH | 6,50 / 9,50 | 0,15 | MA/Q-S08 |
| Terbolesa | 0,2 | UNF | <= 4,0 | 10% | MA/Q-S10 |

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, 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.

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628



Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234

**Laboratori Manlleu**
Canigó, 37
08560 Manlleu (Barcelona)
Tel. 93 851 52 83 - Fax 93 851 07 48

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

ND: no detectat.

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 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 3/2023 *.

Aprovació



Josep Oriol Llopart Cirilo
Substitut Cap de Laboratori

Manlleu, 27-10-2026

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, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". A més, qualsevol informació aportada pel client, no està coberta per l'acreditació. Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'aplicaran a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

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



ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1398 / LE2628

Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U., Domicilio Social: Passeig de la Zona Franca, nº 48, 08038 Barcelona - N.I.F. A-08000234