

## INFORME D'ASSAIG

### Dades del client

**GESTIO MUNICIPAL DE SERVEIS, SA**  
c/Girona, 1 - baixos  
08140 CALDES DE MONTBUI

Registre núm: **24-75789/05**

Pàgina 1 de 4

### Dades de la mostra

# Identificació: **XARXA FIGUERA**  
Tipus mostra: Aigua de consum  
Descripció: Mostra recollida d'acord amb les especificacions del Laboratori.  
# Mostra recollida el dia 19/03/2024 a les 11:00 h per Interessats  
Data inici anàlisi: 20/03/2024

Data recepció: 19/03/2024 15:22 h  
Data finalització anàlisi: 19/04/2024

### Paràmetres Microbiològics

| Paràmetre                                | Resultat | RD 3/2023 | Mètode          | Notes |
|--|----------|-----------|-----------------|-------|
| Rte. E. coli (NMP/100mL)                 | <1       | 0         | ISO 9308-2:2012 |       |
| Rte. Enterococs (ufc/100mL)              | 0        | 0         | ISO-7899-2:2000 |       |
| Rte. Clostridium perfringens (ufc/100mL) | 0        | 0         | ISO-14189:2013  |       |

### Paràmetres Químics

| Paràmetre              | Resultat  | RD 3/2023 | Mètode             | Notes  |
|------------------------|-----------|-----------|--------------------|--------|
| Acrilamida (µg/L)      | <0.03     | 0.10      | HPLC-MS-MS         | (1)(2) |
| Antimoni total (µg/L)  | <1        | 10        | PNT-6073           |        |
| Arsènic total (µg/L)   | <1        | 10        | PNT-6073           |        |
| Bor total (mg/L)       | 0.10 ±20% | 1.5       | PNT-6073           |        |
| Bromats (µg/L)         | <2.5      | 10        | HPLC-Conductivitat | (1)(2) |
| Cadmi total (µg/L)     | <0.5      | 5         | PNT-6073           |        |
| Cianurs totals (µg/L)  | <10       | 50        | PNT-6044           |        |
| Clorats (mg/L)         | 0.3 ±13%  | 0.70      | HPLC-Conductivitat | (1)(2) |
| Clorits (mg/L)         | <0.005    | 0.70      | HPLC-Conductivitat | (1)(2) |
| Clorur de vinil (µg/L) | <0.15     | 0.50      | P&T-GC-MS          | (1)(2) |
| Coure total (mg/L)     | <0.01     | 2         | PNT-6073           |        |
| Crom total (µg/L)      | <1        | 50        | PNT-6073           |        |
| Epiclorhidrina (µg/L)  | <0.07     | 0.10      | GC-MS              | (1)(2) |
| Fluorur (mg/L)         | 0.17 ±25% | 1.5       | PNT-6036           |        |
| Mercuri total (µg/L)   | <0.2      | 1         | PNT-6073           |        |
| Microcistina-LR (µg/L) | <0.25     | 1         | HPLC-MS-MS         | (1)(2) |
| Níquel total (µg/L)    | <1        | 20        | PNT-6073           |        |
| Nitrats (mg/L)         | 22.3 ±15% | 50        | PNT-6011           |        |
| Nitrits (mg/L)         | <0.035    | 0.50      | PNT-6014           |        |
| Plom total (µg/L)      | <1        | 10        | PNT-6073           |        |
| Seleni total (µg/L)    | <1        | 20        | PNT-6073           |        |
| Urani total (µg/L)     | 13 ±30%   | 30        | PNT-6073           |        |

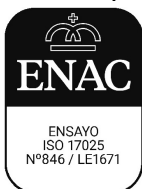
### Dissolvents Aromàtics Volàtils

| Paràmetre    | Resultat | RD 3/2023 | Mètode | Notes |
|--------------|----------|-----------|--------|-------|
| Benzè (µg/L) | <0.2     | 1         |        |       |

### Hidrocarburs Aromàtics Policíclics

| Paràmetre  | Resultat | RD 3/2023 | Mètode   | Notes |
|--|----------|-----------|----------|-------|
| Benzo-a-pirè (µg/L)                                | <0.005   | 0.010     | PNT-6084 |       |
| Suma de 4 h. aromàtics policíclics RD3/2023 (µg/L) | <0.02    | 0.10      | PNT-6084 |       |
| Benzo(b+k)fluorantè (µg/L)                         | <0.01    |           | PNT-6084 |       |

Continua a la següent pàgina



Les activitats marcades amb un (1) no estan emparades per l'acreditació d'ENAC

**Hidrocarburs Aromàtics Policíclics**

| Paràmetre                    | Resultat | RD 3/2023 | Mètode   | Notes |
|------------------------------|----------|-----------|----------|-------|
| Benzo-g,h,i-perilè (µg/L)    | <0.005   |           | PNT-6084 |       |
| Indeno-1,2,3-c,d-pirè (µg/L) | <0.005   |           | PNT-6084 |       |

**Compostos Orgànics Volàtils Halogenats**

| Paràmetre                                  | Resultat | RD 3/2023 | Mètode   | Notes  |
|--|----------|-----------|----------|--------|
| 1,2-Dicloroetà (µg/L)                      | <0.2     | 3         | PNT-6085 |        |
| Suma de 5 Àc. Haloacètics (µg/L)           | <15      |           | HPLC     | (1)(2) |
| Àcid Cloroacètic (µg/L)                    | <3       |           | HPLC-MS  | (1)(2) |
| Àcid Dicloroacètic (µg/L)                  | 5 ±20%   |           | HPLC-MS  | (1)(2) |
| Àcid Tricloroacètic (µg/L)                 | 5        |           | HPLC-MS  | (1)(2) |
| Àcid Bromoacètic (µg/L)                    | <3       |           | HPLC-MS  | (1)(2) |
| Àcid Dibromoacètic (µg/L)                  | 4 ±25%   |           | HPLC-MS  | (1)(2) |
| Suma de tricloroetà i tetracloroetà (µg/L) | <1       | 10        |          |        |
| Tricloroetà (µg/L)                         | <0.5     |           |          |        |
| Tetracloroetà (µg/L)                       | <0.5     |           |          |        |

**Trihalometans**

| Paràmetre                     | Resultat | RD 3/2023 | Mètode   | Notes |
|-------------------------------|----------|-----------|----------|-------|
| Suma de trihalometans (µg/L)  | 40 ±40%  | 100       |          |       |
| Bromodiclorometà (µg/L)       | 11 ±40%  |           | PNT-6085 |       |
| Bromoform/Tribromometà (µg/L) | 7.7 ±40% |           | PNT-6084 |       |
| Triclorometà/Cloroform (µg/L) | 8.9 ±40% |           |          |       |
| Dibromoclorometà (µg/L)       | 12 ±40%  |           | PNT-6085 |       |

**Paràmetres Indicadors**

| Paràmetre                               | Resultat | RD 3/2023       | Mètode          | Notes |
|---|----------|-----------------|-----------------|-------|
| Rte. Coliformes totals (NMP/100mL)      | <1       | 0               | ISO 9308-2:2012 |       |
| Rte. Bacteris aerobis a 22°C (ufc/mL)   | <1       | 100             | ISO 6222:1999   |       |
| Rte. Colifags somàtics (ufp/100mL)      | 0        | 0               | ISO 10705-02    |       |
| Alumini total (µg/L)                    | 24       | 200             | PNT-6073        |       |
| Amoni (mg/L)                            | <0.05    | 0.5             | PNT-6022        |       |
| # Clor combinat "in situ" (mg/L)        | <0.1     | 2.0             |                 | (1)   |
| # Clor residual lliure "in situ" (mg/L) | 0.5      | >= 0.2 i <= 1   |                 | (1)   |
| # Clor total "in situ" (mg/L)           | 0.5      |                 |                 | (1)   |
| Clorurs (mg/L)                          | 64 ±20%  | 250             | PNT-6011        |       |
| Conductivitat a 20 °C (µS/cm)           | 626 ±12% | 2500            | PNT-6026        |       |
| Ferro total (µg/L)                      | <10      | 200             | PNT-6073        |       |
| Manganès total (µg/L)                   | <1       | 50              | PNT-6073        |       |
| Oxidabilitat al permanganat (mg/L)      | <0.5     | 5.0             | PNT-6020        |       |
| pH (upH)                                | 8.1 ±0.2 | >= 6.5 i <= 9.5 | PNT-6026        |       |
| Sodi (mg/L)                             | 39 ±15%  | 200             | PNT-6073        |       |
| Sulfats (mg/L)                          | 58 ±20%  | 250             | PNT-6011        |       |
| Terbolesa (U.N.T.)                      | <0.20    | 4               | PNT-6021        |       |
| Index de Langelier                      | 0.8      |                 | PNT-6062        |       |

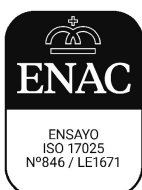
**Caràcters Organolèptics**

| Paràmetre          | Resultat | RD 3/2023 | Mètode      | Notes |
|--------------------|----------|-----------|-------------|-------|
| Color (mg/L Pt/Co) | <5       | 15        | PNT-6078    |       |
| Olor               | <1       | 3         | UNE-EN 1622 | (1)   |
| Sabor              | <1       | 3         | UNE-EN 1622 | (1)   |

**Plaguicides**

| Paràmetre                  | Resultat | RD 3/2023 | Mètode   | Notes |
|----------------------------|----------|-----------|----------|-------|
| Suma de plaguicides (µg/L) | <0.30    | 0.5       | PNT-6084 |       |

Continua a la següent pàgina

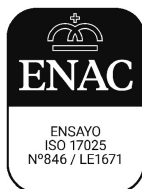


Les activitats marcades amb un (1) no estan emparades per l'acreditació d'ENAC

| Plaguicides               |          |           |          |       |
|---------------------------|----------|-----------|----------|-------|
| Paràmetre                 | Resultat | RD 3/2023 | Mètode   | Notes |
| Alfa-HCH (µg/L)           | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Aldrin (µg/L)             | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Beta+Gamma-HCH (µg/L)     | <0.03    |           | PNT-6084 |       |
| Delta-HCH (µg/L)          | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Dieldrin (µg/L)           | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Endosulfan I (µg/L)       | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Endosulfan-II (µg/L)      | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Endosulfan Sulfate (µg/L) | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Endrin (µg/L)             | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Endrin-Ketone (µg/L)      | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Heptachlor (µg/L)         | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Heptachlor epoxide (µg/L) | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Methoxychlor (µg/L)       | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| p,p'-DDD (µg/L)           | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| p,p'-DDE (µg/L)           | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| p,p'-DDT (µg/L)           | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Diazinon (µg/L)           | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Ethion (µg/L)             | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Parathion-Me (µg/L)       | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Paration (µg/L)           | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Ametrina (µg/L)           | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Atrazina (µg/L)           | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Prometrina (µg/L)         | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Propazina (µg/L)          | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Simazina (µg/L)           | <0.015   | 0.03      | PNT-6084 |       |
| Terbutilazina (µg/L)      | <0.015   | 0.10      | PNT-6084 |       |

| Compostos Orgànics Semivolàtils                  |          |           |           |        |
|--|----------|-----------|-----------|--------|
| Paràmetre  | Resultat | RD 3/2023 | Mètode    | Notes  |
| Bisfenol A (µg/L)                                | <0.50    | 2.5       | GC-MS     | (1)(2) |
| Suma de 20 PFAS (µg/L)                           | <0.075   | 0.10      | P&T-GC-MS | (1)(2) |
| PFOA - Àcid Perfluorooctanoic (µg/L)             | <0.002   | 0.07      | GC-MS     | (1)(2) |
| PFOS - Àcid Perfluorooctanosulfònic (µg/L)       | <0.002   | 0.07      | GC-MS     | (1)(2) |
| PFNA - Àcid Perfluorononanoic (µg/L)             | <0.002   | 0.07      | GC-MS     | (1)(2) |
| PFHxS - Àcid Perfluorohexanosulfònic (µg/L)      | <0.002   | 0.07      | GC-MS     | (1)(2) |
| PFBS - Àcid Perfluorobutanosulfònic (µg/L)       | <0.002   |           | GC-MS     | (1)(2) |
| PFBA - Àcid Perfluorobutanoic (µg/L)             | <0.010   |           | GC-MS     | (1)(2) |
| PFDS - Àcid Perfluorodecano sulfònic (µg/L)      | <0.002   |           | GC-MS     | (1)(2) |
| PFDA - Àcid Perfluorodecanoic (µg/L)             | <0.002   |           | GC-MS     | (1)(2) |
| PFDoS - Àcid Perfluorododecano sulfònic (µg/L)   | <0.002   |           | GC-MS     | (1)(2) |
| PFDoDA - Àcid Perfluorododecanoic (µg/L)         | <0.002   |           | GC-MS     | (1)(2) |
| PFHpS - Àcid Perfluoroheptano sulfònic (µg/L)    | <0.002   |           | GC-MS     | (1)(2) |
| PFHpA - Àcid Perfluoroheptanoic (µg/L)           | <0.010   |           | GC-MS     | (1)(2) |
| PFHxA - Àcid Perfluoroheptanoic (µg/L)           | <0.005   |           | GC-MS     | (1)(2) |
| PFNS - Àcid Perfluorononanosulfònic (µg/L)       | <0.002   |           | GC-MS     | (1)(2) |
| PFPeS - Àcid Perfluoropentanosulfònic (µg/L)     | <0.002   |           | GC-MS     | (1)(2) |
| PFPeA - Àcid Perfluoropentanoic (µg/L)           | <0.010   |           | GC-MS     | (1)(2) |
| PFTriS - Àcid Perfluorotridecano sulfònic (µg/L) | <0.002   |           | GC-MS     | (1)(2) |
| PFTriDA - Àcid Perfluorotridecanoic (µg/L)       | <0.002   |           | GC-MS     | (1)(2) |

Continua a la següent pàgina



Les activitats marcades amb un (1) no estan emparades per l'acreditació d'ENAC

| Compostos Orgànics Semivolàtils                |          |           |        |        |
|--|----------|-----------|--------|--------|
| Paràmetre                                      | Resultat | RD 3/2023 | Mètode | Notes  |
| PFUnS - Àcid Perfluoroundecano sulfònic (µg/L) | <0.002   |           | GC-MS  | (1)(2) |
| PFUnDA - Àcid Perfluoroundecanoic (µg/L)       | <0.010   |           | GC-MS  | (1)(2) |



Ricard de Álvaro Doering  
Resp. Secció Química



Francesc Codony Iglesias  
Resp. Secció Microbiologia



Noemí Sabaté Olona  
Vist-i-plau Direcció  
Mataró, 22 d'Abril de 2024

Els paràmetres Olor i Sabor s'han realitzat després de 8 hores de conservació, el dia 20/03/2024 a les 00:00 hores. La temperatura de la mostra era de 22°C en el moment del tast. Aquests assajos s'han realitzat segons la norma EN1622:2006, amb necessitat de declaració de la mostra, aplicant el mètode Curt, per elecció no forçada per parelles i amb un total de 1 tastadors. S'ha utilitzat aigua de consum passada per filtre de carbó actiu com a aigua de referència. En cas de no detectar ni sabor ni olor en la mostra directa, el resultat s'expressa com a <1, en ambdòs casos.

El resultat de plaguicides totals correspon al sumatori dels plaguicides organoclorats, organofosforats i triazines determinats en la mostra. En el cas que el resultat de tots els plaguicides individuals es trobi per sota del seu límit de quantificació, el resultat de plaguicides totals també estarà per sota del límit de quantificació, marcat per la legislació vigent.

La suma de hidrocarburs aromàtics policíclics (HAP) correspon al sumatori dels valors per sobre del límit de quantificació dels compostos: Benzo(b)fluorantè, Benzo(ghi)perilè, Benzo(k)fluorantè i Indè(1,2,3-cd)pirè.

La suma de trihalometans correspon al sumatori dels valors per sobre del límit de quantificació dels compostos: de Triclorometà (cloroform), Tribromometà (Bromoform), Bromodiclorometà i Dibromoclorometà.

El valor del RD 3/2023 pels paràmetres de clorits i clorats, és el indicat com a valor paramètric quan s'utilitzen mètodes de desinfecció en aigües de consum, que generen aquest tipus de compostos, en particular diòxid de clor i hipoclorit. En la resta el valor paramètric és de 0.25 mg/L.

El recompte de Colífags somàtics s'ha realitzat en placa, doble capa amb agar semi-sòlid; realitzant una concentració prèvia per filtració de membrana segons ISO10705-03:2003.

En el cas dels paràmetres indicadors i paràmetres organolèptics, el valor expressat en la columna RD 3/2023, correspon al valor de referència, no al de no aptitud. Per tant la superació d'aquest pot no suposar un incompliment.

En microbiologia, segons la norma ISO8199:2018 i/o ISO7218:2007, els recomptes en ufc en els rangs inferiors i propers als límits de detecció de la tècnica tenen valor qualitatiu i/o estimatiu.

El present dictamen només dona fe de la mostra rebuda al Laboratori.

Les dades de la mostra marcades amb # són aportades pel client, i el laboratori no se'n fa responsable.

La reproducció d'aquest document solament està autoritzada si es fa en la seva totalitat.

Les incerteses dels paràmetres acreditats no expressades en l'informe, estan a disposició del client.

**Notes:** (1) Els Assaig i/o activitats marcades estan fora de l'abast d'acreditació del Laboratori d'Aigües de Mataró.  
(2) Assaig subcontractat a laboratori acreditat segons norma ISO-UNE-EN 17025

\*\*\* FÍ DE L'INFORME \*\*\*