

## Informe de resultats

**Versió:** 1 **Comanda:** 2025/346 **Data comanda:** 09/06/2025 **Tipologia:** Aigua **Subtipus:** Aigua consum  
**Client:** CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA GARROTXA - SIGMA\_Àrea de Salut Pública  
**Adreça:** Ctra. de Riudaura , 94  
**Mostra:** 2025/A-1112 **Descripció:** Aigua en envàs plàstic 0.5ml estèril (tiosulfat), envàs plàstic 0.5mL, envàs plàstic 0.25L, envàs plàstic 60ml, envàs vidre topaci 1L i envàs vidre topaci 0.25L  
**Recepció:** 09/06/2025 **Inici anàlisi:** 09/06/2025 **Fi anàlisi:** 09/07/2025

### Informació aportada pel client

**Descripció:** Font Sant Roc

**Referència del client:** SIGMA

**Origen:** Aigua consum - Fonts naturals **Condicions de la mostra:** Refrigerada

**Responsable presa:** \* Consorci SIGMA - Àrees de Medi Ambient i Salut Pública **Data Presa:** 09/06/2025

### PARÀMETRES INDICADORS DE QUALITAT

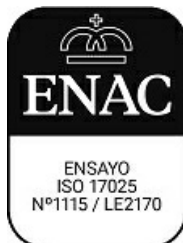
| Paràmetre                             | Valor Paramètric              | Resultat | Unitats    | Mètode                 | Incertesa |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------|------------|------------------------|-----------|
| Alumini                               | 200 µg/L                      | 25       | µg/L       | PNT/AG/06_02           | 25%       |
| Amoni                                 | 0,50 mg/L                     | <0,15    | mg/L       | PNT/AG/13              |           |
| * Bacteris coliformes                 | 0 UFC / 100ml                 | 20       | UFC/100ml  | UNE-EN ISO 9308-1:2014 |           |
| * Clor combinat                       | 2,0 mg/L                      | <0,2     | mg/L       | PNT/A/03               |           |
| * Clor residual lliure                | 1,0 mg/L                      | <0,2     | mg/L       | PNT/A/03               |           |
| Clorurs                               | 250 mg/L                      | 23       | mg/L       | PNT/AG/09              | 16%       |
| # Colifags somàtics                   | 0 UFP / 100ml                 | 0        | UFP/100ml  | Lab. extern            |           |
| Conductivitat 20°C                    | 2.500 µS/cm                   | 558      | µS/cm      | PNT/AG/04              | 10%       |
| Ferro                                 | 200 µg/L                      | <20      | µg/L       | PNT/AG/06_02           |           |
| Índex de Langelier                    | +/- 0,5                       | 0,32     | unitats pH | PNT/A/39               |           |
| Manganès                              | 50 µg/L                       | <5       | µg/L       | PNT/AG/06_02           |           |
| Oxidabilitat                          | 5,0 mgO2/L                    | <1,1     | mgO2/L     | PNT/A/02               |           |
| pH                                    | 6.5 - 9.5                     | 7,5      | unitats pH | PNT/AG/03              | 0,2u pH   |
| * Recompte de colònies 22°C/68h (YEA) | 100 UFC / 1ml                 | 5        | UFC/1ml    | UNE-EN ISO 6222:1999   |           |
| Sodi                                  | 200 mg/L                      | 14,9     | mg/L       | PNT/AG/11              | 20%       |
| Sulfats                               | 250 mg/L                      | 51       | mg/L       | PNT/AG/09              | 5%        |
| Terbolesa                             | 4 UNF xarxa - 0,8 UNF dipòsit | 0,3      | U.N.F.     | PNT/A/23               | 30%       |

### PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS

| Paràmetre                                        | Valor Paramètric | Resultat | Unitats   | Mètode                 | Incertesa |
|--------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|------------------------|-----------|
| * Clostridium perfringens (incloses les espores) | 0 UFC / 100ml    | 0        | UFC/100ml | UNE-EN ISO 14189:2017  |           |
| * Enterococ intestinal                           | 0 UFC / 100ml    | 0        | UFC/100ml | UNE-EN ISO 7899-2:2000 |           |
| * Escherichia coli                               | 0 UFC / 100ml    | 0        | UFC/100ml | UNE-EN ISO 9308-1:2014 |           |

### PARÀMETRES QUÍMICS

| Paràmetre       | Valor Paramètric | Resultat | Unitats | Mètode       | Incertesa |
|-----------------|------------------|----------|---------|--------------|-----------|
| # 1,2-dicloretà | 3,0 µg/L         | <0,5     | µg/L    | Lab. extern  |           |
| # Acrilamida    | 0,10 µg/L        | <0,025   | µg/L    | Lab. extern  |           |
| Antimoni        | 10 µg/L          | <3       | µg/L    | PNT/AG/06_02 |           |
| Arsènic         | 10 µg/L          | <3       | µg/L    | PNT/AG/06_02 |           |
| # Benzè         | 1,0 µg/L         | <0,25    | µg/L    | Lab. extern  |           |



(\*) Mètode no emparat per l'acreditació ENAC

R242.Rev3



SIGNATURES  
1.- Marta Mercader Aulinas (Responsable tècnica) el 16/07/2025 12:49  
2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 16/07/2025 12:49

Codi següer de Verificació: 10659864e6714ab9b4c83c9dd274201a  
Data d'impressió: 16/07/2025  
Pàgina 1 de 4

CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA DE LA GARROTXA (SIGMA)  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original

|                   |                                |         |      |              |     |
|-------------------|--------------------------------|---------|------|--------------|-----|
| # Benzo(a)pirè    | 0,010 µg/L                     | <0,0001 | µg/L | Lab. extern  |     |
| Bicarbonats       |                                | 264     | mg/L | PNT/AG/05    | 28% |
| # Bisfenol a      | 2,5 µg/L                       | <0,01   | µg/L | Lab. extern  |     |
| Bor               | 1,5 mg/L                       | <0,3    | mg/L | PNT/AG/15    |     |
| # Bromat          | 10 µg/L                        | <2,5    | µg/L | Lab. extern  |     |
| Cadmi             | 5,0 µg/L                       | <1      | µg/L | PNT/AG/06_02 |     |
| Calci             | 100 mg/L                       | 65,8    | mg/L | PNT/AG/11    | 22% |
| # Cianur total    | 50 µg/L                        | <5      | µg/L | Lab. extern  |     |
| # Clorat          | 0,7 mg/L                       | <0,05   | mg/L | Lab. extern  |     |
| # Clorit          | 0,7 mg/L                       | <0,05   | mg/L | Lab. extern  |     |
| # Clorur de vinil | 0,50 µg/L                      | <0,1    | µg/L | Lab. extern  |     |
| Coure             | 2,0 mg/L                       | <0,01   | mg/L | PNT/AG/06_02 |     |
| Crom total        | 50 µg/L                        | <5      | µg/L | PNT/AG/06_02 |     |
| # Epiclorhidrina  | 0,10 µg/L                      | <0,03   | µg/L | Lab. extern  |     |
| Fluorurs          | 1,5 mg/L                       | 0,11    | mg/L | PNT/AG/09    | 18% |
| # Mercuri         | 1,0 µg/L                       | <0,02   | µg/L | Lab. extern  |     |
| Níquel            | 20 µg/L                        | <5      | µg/L | PNT/AG/06_02 |     |
| Nitrats           | 50 mg/L                        | 39,0    | mg/L | PNT/AG/09    | 15% |
| Nitrits           | Xarxa 0,5mg/l, Dipòsit 0,1mg/l | <0,02   | mg/L | PNT/AG/12    |     |
| Plom              | 10 µg/L                        | <3      | µg/L | PNT/AG/06_02 |     |
| Seleni            | 20 µg/L                        | <6      | µg/L | PNT/AG/06_02 |     |
| * Temperatura     |                                | 20,0    | °C   | PNT/A/34     |     |
| # Urani           | 30 µg/L                        | <1      | µg/L | Lab. extern  |     |

#### ÀCIDS HALOACÈTICS

| Paràmetre                     | Valor Paramètric | Resultat | Unitats | Mètode      | Incertesa |
|-------------------------------|------------------|----------|---------|-------------|-----------|
| # Àcid dibromoacètic          |                  | <5       | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Àcid dicloroacètic          |                  | <5       | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Àcid monobromoacètic        |                  | <10      | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Àcid monocloroacètic        |                  | <10      | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Àcid tricloroacètic         |                  | <5       | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Suma de 5 Àcids Haloacètics | 60 µg/L          | <10      | µg/L    | Lab. extern |           |

#### HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS

| Paràmetre                                   | Valor Paramètric | Resultat | Unitats | Mètode      | Incertesa |
|---------------------------------------------|------------------|----------|---------|-------------|-----------|
| # Benzo(b)fluorantè                         |                  | <0,0005  | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Benzo(ghi)perilè                          |                  | <0,0005  | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Benzo(k)fluorantè                         |                  | <0,0005  | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Indeno(123-cd)pirè                        |                  | <0,0005  | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Suma 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics | 0,10 µg/L        | <0,03    | µg/L    | Lab. extern |           |

#### PFAS

| Paràmetre                       | Valor Paramètric | Resultat | Unitats | Mètode      | Incertesa |
|---------------------------------|------------------|----------|---------|-------------|-----------|
| # Àcid perfluorobutanòic (PFBA) |                  | <0,002   | µg/L    | Lab. extern |           |



(\*) Mètode no emparat per l'acreditació ENAC

R242.Rev3



SIGNATURES  
1.- Marta Mercader Aulinas (Responsable tècnica) el 16/07/2025 12:49  
2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 16/07/2025 12:49

Codi segur de Verificació: 0659864e6714ab9b4c83c9dd274201a  
Data d'impressió: 16/07/2025  
Pàgina 2 de 4

|                                            |           |         |      |             |
|--------------------------------------------|-----------|---------|------|-------------|
| # Àcid perfluorobutanosulfònic (PFBS)      |           | <0,001  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluorodecanoic (PFDA)            |           | <0,001  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluorodecasulfònic (PFDS)        |           | <0,002  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluorododecà sulfònic (PFDoDS)   |           | <0,003  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluorododecanòic (PFDoDA)        |           | <0,002  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluoroheptanòic (PFHpA)          |           | <0,001  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluoroheptasulfònic (PFHpS)      |           | <0,002  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluorohexanòic (PFHxA)           |           | <0,002  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluorohexanosulfònic (PFHxS)     | 0,07 µg/L | <0,001  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluorononanoic (PFNA)            | 0,07 µg/L | <0,001  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluorononanosulfònic (PFNS)      |           | <0,001  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluorooctanòic (PFOA)            | 0,07 µg/L | 0,0008  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluorooctanosulfònic (PFOS)      | 0,07 µg/L | <0,0002 | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluoropentanoic (PFPeA)          |           | <0,001  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluoropentanosulfònic (PFPeS)    |           | <0,002  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluorotridecà sulfònic (PFTTrDS) |           | <0,003  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluorotridecanoic (PFTTrDA)      |           | <0,002  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluoroundecà sulfònic (PFUnDS)   |           | <0,002  | µg/L | Lab. extern |
| # Àcid perfluoroundecanòic (PFUnDA)        |           | <0,001  | µg/L | Lab. extern |
| # Suma de 20 PFAS                          | 0,10 µg/L | <0,003  | µg/L | Lab. extern |

#### PLAGUICIDES

| Paràmetre                | Valor Paramètric | Resultat | Unitats | Mètode      | Incertesa |
|--------------------------|------------------|----------|---------|-------------|-----------|
| *Suma Plaguicides totals | 0,50 µg/L        | <0,03    | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Aldrin                 | 0,03 µg/L        | <0,001   | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Dieldrin               | 0,03 mg/L        | <0,001   | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Heptaclor              | 0,03 µg/L        | <0,001   | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Heptaclor epòxid       | 0,03 µg/L        | <0,001   | µg/L    | Lab. extern |           |

#### TRICLOROETÈ + TETRACLOROETÈ

| Paràmetre                          | Valor Paramètric | Resultat | Unitats | Mètode      | Incertesa |
|------------------------------------|------------------|----------|---------|-------------|-----------|
| # Suma 2 Tricloroetè+Tetracloroetè | 10 µg/L          | <0,5     | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Tetraclorè                       |                  | <0,5     | µg/L    | Lab. extern |           |



(\*) Mètode no emparat per l'acreditació ENAC

R242.Rev3



**SIGNATURES**  
1.- Marta Mercader Aulinas (Responsable tècnica) el 16/07/2025 12:49  
2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 16/07/2025 12:49

Codi següent de verificació: 0659864e6714ab9b4c83c9dd274201a  
Data d'impressió: 16/07/2025  
Pàgina 3 de 4

# Triclorete <0,5 µg/L Lab. extern

#### TRIHALOMETANS

| Paràmetre              | Valor Paramètric | Resultat | Unitats | Mètode      | Incertesa |
|------------------------|------------------|----------|---------|-------------|-----------|
| # Bromoform            |                  | <0,5     | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Cloroform            |                  | 0,6      | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Dibromoclorometà     |                  | <0,5     | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Diclorobromometà     |                  | <0,5     | µg/L    | Lab. extern |           |
| # Suma 4 Trihalometans | 100 µg/L         | 0,6      | µg/L    | Lab. extern |           |

#### PROPIETATS ORGANOLÈPTIQUES

| Paràmetre | Valor Paramètric | Resultat | Unitats    | Mètode   | Incertesa |
|-----------|------------------|----------|------------|----------|-----------|
| * Color   | 15 mg/L Pt/Co    | <1       | mg/L Pt/Co | PNT/A/32 |           |
| * Olor    | 3 (dilució)      | <3       | índex dil. | PNT/A/20 |           |
| * Sabor   | 3 (dilució)      | <3       | índex dil. | PNT/A/20 |           |

#### Observacions:

# Analítica contractada a un laboratori extern, amparada per l'acreditació ENAC n°121/ LE1782 (informe d'anàlisi a disposició del client).

- Aquest butlletí no es pot reproduir totalment o parcialment sense l'aprovació del Laboratori Polivalent de la Garrotxa.

- Aquest informe només afecta a la mostra tal i com es va rebre al laboratori.

- # Altres plaguicides determinats (els valors detectats són inferiors al límit de quantificació inferior transcrit entre parèntesi): Trifluralina (0,0002µg/L), Alfa-HCH (0,0005µg/L), Beta-HCH (0,0005µg/L), Gamma-HCH (0,0005µg/L), Diazinon (0,0005µg/L), Alaclor (0,01µg/L), Prometrina (0,02µg/L), Terbutrina (0,02µg/L), Fenitrotion (0,03µg/L), Clorpirifòs (0,0005µg/L), Clorfenvinfòs (0,0005µg/L), Endosulfan alfa (0,001µg/L), Endosulfan beta (0,001µg/L), Endosulfan sulfat (0,001µg/L), 4,4-DDE (0,0005µg/L), 4,4-DDD + 2,4-DDT (0,0005µg/L), 4,4-DDT (0,0005µg/L), Endrin (0,001µg/L), Diuron (0,02µg/L), Imidacloprid (0,02µg/L) i Metoxiclor (0,0005µg/L).

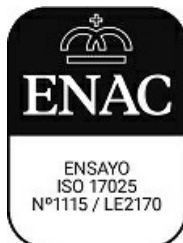
- Valors paramètrics segons el Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, el seu control i subministrament.

- El laboratori no es fa responsable de la informació aportada pel client. Aquesta informació no està emparada per l'acreditació.

**Data informe: 16/07/2025**

**Tècnica de laboratori** Isabel Presta

**Responsable tècnica** Marta Mercader



(\*) Mètode no emparat per l'acreditació ENAC

R242.Rev3



**SIGNATURES**  
1.- Marta Mercader Aulinas (Responsable tècnica) el 16/07/2025 12:49  
2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 16/07/2025 12:49

Codi segur de Verificació: 0659864e6714ab94c83c9dd0274201a  
Data d'impressió: 16/07/2025  
Pàgina 4 de 4