

## Informe de resultats

**Versió:** 1 **Comanda:** 2025/340 **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-1101 **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:** PM09 Dipòsit Politger ZS ST JAUME

**Ubicació:** Dipòsit Pla Poliger

**Referència del client:** Ajuntament de Sant Jaume de Llierca

**Origen:** Aigua consum - Abastament **Condicions de la mostra:** Refrigerada

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

### DETERMINACIONS IN-SITU (aportades pel client)

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Clor residual lliure (det.externa)	1,0 mg/L	0,42	mg/L		
* Clor total (det.externa)		0,43	mg/L		
* pH (det.externa)	6.5 - 9.5	7,5	unitats pH		
* Terbolesa (det.externa)	4 UNF xarxa - 0,8 UNF dipòsit	0,40	U.N.F.		

### PARÀMETRES INDICADORS DE QUALITAT

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
Alumini	200 µg/L	23	µg/L	PNT/AG/06_02	25%
Amoni	0,50 mg/L	<0,15	mg/L	PNT/AG/13	
* Bacteris coliformes	0 UFC / 100ml	0	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	0,4	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	574	µS/cm	PNT/AG/04	10%
Ferro	200 µg/L	<20	µg/L	PNT/AG/06_02	
Índex de Langelier	+/- 0,5	0,14	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	7,3	unitats pH	PNT/AG/03	0,2u pH
* Recompte de colònies 22°C/68h (YEA)	100 UFC / 1ml	No detectat	UFC/1ml	UNE-EN ISO 6222:1999	
Sodi	200 mg/L	16,0	mg/L	PNT/AG/11	20%
Sulfats	250 mg/L	95	mg/L	PNT/AG/09	5%
Terbolesa	4 UNF xarxa - 0,8 UNF dipòsit	0,4	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	



(\* Mètode no emparat per l'acreditació ENAC

R242.Rev3

**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	0,04	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	
# Benzo(a)pirè	0,010 µg/L	<0,0001	µg/L	Lab. extern	
Bicarbonats		253	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	71,4	mg/L	PNT/AG/11	15%
# Cianur total	50 µg/L	<5	µg/L	Lab. extern	
# Clorat	0,7 mg/L	0,14	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	0,21	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	<5	mg/L	PNT/AG/09	
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		6	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	



(\* 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: bcb280037a8d419cb113da5e0ef0ce98  
Data d'impressió: 16/07/2025  
Pàgina 2 de 4

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

# Indeno(123-cd)pirè		<0,0005	µg/L	Lab. extern
# Suma 4 Hidrocarburs Aromàtics Políciclics	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	
# Àcid perfluorobutanòsulfònic (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 perfluorododecanoic (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 perfluoroheptanòic (PFHxA)		<0,002	µg/L	Lab. extern	
# Àcid perfluoroheptasulfònic (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	<0,0002	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 (PFTrDS)		<0,003	µg/L	Lab. extern	
# Àcid perfluorotridecanoic (PFTrDA)		<0,002	µg/L	Lab. extern	
# Àcid perfluoroundecà sulfònic (PFUnDS)		<0,002	µg/L	Lab. extern	
# Àcid perfluoroundecanoic (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	



**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: bcb280037a8d419cb113da5e0ef0ce98  
Data d'impressió: 16/07/2025  
Pàgina 3 de 4

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



(\* Mètode no emparat per l'acreditació ENAC

R242.Rev3

# Dieldrin	0,03 mg/L	<0,001	µg/L	Lab. extern
# Heptaclor	0,03 µg/L	<0,001	µg/L	Lab. extern
# Heptaclor epòxid	0,03µg/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	
# Tetraclorète		<0,5	µg/L	Lab. extern	
# Triclorète		<0,5	µg/L	Lab. extern	

**TRIHALOMETANS**

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
# Bromoform		0,7	µg/L	Lab. extern	
# Cloroform		13,3	µg/L	Lab. extern	
# Dibromoclorometà		5,8	µg/L	Lab. extern	
# Diclorobromometà		9,9	µg/L	Lab. extern	
# Suma 4 Trihalometans	100 µg/L	29,8	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:**

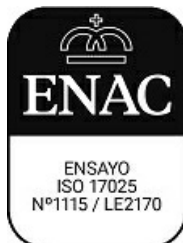
# Anàlisi contractada a un laboratori extern, amparada per l'acreditació ENAC n°121/ LE1782 (informe d'anàlisi a disposició del client).

- 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), Clorpirifós (0,0005µg/L), Clorfenvinfós (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: bcb280037a8d419cb113da5e0e0ce98  
Data d'impressió: 16/07/2025  
Pàgina 4 de 4

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