

## Informe de resultats

**Versió:** 2 **Comanda:** 2020/143 **Data comanda:** 30/04/2020 **Tipologia:** Aigua **Subtipus:** Aigua consum  
**Client:** CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA GARROTXA  
**Adreça:** Ctra. de Riudaura , 94  
**Mostra:** 2020/A-145 PM\_05 DIPÒSIT LA CANYA  
**Ubicació:** Sistema d'abastament aigua de consum Vall de Bianya  
**Origen:** Aigua consum - Abastament  
**Recepció:** 30/04/2020 **Inici anàlisi:** 30/04/2020 **Fi anàlisi:** 14/05/2020  
**Condicions de la mostra:** REFRIGERADA  
**Responsable presa:** \* Consorci SIGMA - Àrees de Medi Ambient i Salut Pública  
**Referència del client:** AJ. VALL DE BIANYA

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

Paràmetre	Valor Norma	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Clor residual lliure (det.externa)		0,67	mg/L		
* Clor total (det.externa)		0,85	mg/L		

### PARÀMETRES INDICADORS

Paràmetre	Valor Norma	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Aerobis totals a 22°C	100 ufc/1 ml	0	ufc/ml	PNT/A/11	
* Alumini	200 µg/L	34	µg/L	PNT/AG/06	
* Amoni	0,50 mg/L	0,15	mg/L	PNT/A/30	
* Clor combinat	2,0 mg/L	0,2	mg/L	PNT/A/03	
* Clor residual lliure	1,0 mg/L	0,6	mg/L	PNT/A/03	
* Clorurs	250 mg/L	22	mg/L	PNT/AG/09_r7	16%
* Color	15 mg/L Pt/Co	<1	mg/L Pt/Co	PNT/A/32	
* Conductivitat 20°C	2.500 µS/cm	496	µS/cm	PNT/AG/04_r10	10%
* Ferro	200 µg/L	122	µg/L	PNT/AG/06	
* Índex de Langelier	+/- 0,5	0,51		PNT/A/39	
* Manganès	50 µg/L	1,5	µg/L	PNT/AG/06	
* Olor	3 (dilució)	<3	índex dil.	PNT/A/20	
* Oxidabilitat	5,0 mgO2/L	0,3	mgO2/L	PNT/A/02	
* pH	6,5 - 9,5	7,6	unitats pH	PNT/AG/03_r9	0,2u pH
* Sabor	3 (dilució)	<3	índex dil.	PNT/A/20	
* Sodi	200 mg/L	16	mg/L	PNT/AG/06	
* Sulfats	250 mg/L	96	mg/L	PNT/AG/09_r7	5%
* Terbolesa	5 UNF xarxa - 1 UNF dipòsit	<0,5	U.N.F.	PNT/A/23	

### PARÀMETRES MICROBIOLOGIA

Paràmetre	Valor Norma	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Clostridium perfringens	0 ufc/100ml	0	ufc/100 ml	PNT/A/29	
* Coliforms totals 37°C	0 ufc/100ml	0	ufc/100 ml	PNT/A/45	
* Enterococs	0 ufc/100ml	0	ufc/100 ml	PNT/A/48	
* Escherichia coli	0 ufc/100 ml	0	ufc/100 ml	PNT/A/28	

### PARÀMETRES QUÍMICS

Paràmetre	Valor Norma	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* 1,2-dicloretà	Valor paramètric 3,0 µg/L	<0,5	µg/L	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS#	
* Antimoni	5,0 µg/L	<2	µg/L	PNT/AG/06	
* Arsènic	10 µg/L	<2	µg/L	PNT/AG/06	
* Benzè	1,0 µg/L	<0,2	µg/L	A-BV-PE-0015 PyT-GC-MS#	
* Benzo(a)pirè	0,010 µg/L	<0,005	µg/L	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS#	



**SIGNATURES**  
1.- Maria Mercader i Aulinas (Responsable tècnica) el 05/06/2020 13:23  
2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 05/06/2020 13:32

Codi segur de Verificació: 55bc29cb94f24376997cb9323d2f4bd  
Data d'impressió: 05/06/2020  
Pàgina 1 de 3

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



* Bicarbonats		210	mg/L	PNT/AG/05	
* Bor	1,0 mg/L	<0,2	mg/L	PNT/A/36	
* Cadmi	5,0 µg/L	<0,5	µg/L	PNT/AG/06	
* Calci		123	mg/L	PNT/AG/06	
* Cianurs totals	50 µg/L	<5	µg/L	A-F-PE-0057 SFA#	
* Coure	2,0 mg/L	0,002	mg/L	PNT/AG/06	
* Crom total	50 µg/L	2,5	µg/L	PNT/AG/06	
Fluorurs	1,5 mg/L	0,13	mg/L	PNT/AG/09_r7	18%
* Mercuri	1,0 µg/L	<0,07	µg/L	A-D-PE-0026- 1Metalls ICP-MS#	
* Niquel	20 µg/L	<0,5	µg/L	PNT/AG/06	
Nitrats	50 mg/L	29,2	mg/L	PNT/AG/09_r7	15%
* Nitrits		<0,015	mg/L	PNT/A/35	
* Plom	10 µg/L	<0,5	µg/L	PNT/AG/06	
* Seleni	10 µg/L	<5	µg/L	PNT/AG/06	
* Temperatura		20	°C	PNT/A/34	
* Tetracloretè		<0,5	µg/L	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS#	
* Total Plaguicides	0,5 µg/L	<0,40	µg/L	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS#	
* Triclorete		<0,5	µg/L	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS#	
* Tricloroetè + Tetracloroetà	10 µg/L	<1	µg/L	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS#	

#### HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS

Paràmetre	Valor Norma	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Benzo(b)fluorantè		<0,01	µg/L	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS#	
* Benzo(ghi)perilè		<0,01	µg/L	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS#	
* Benzo(k)fluorantè		<0,01	µg/L	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS#	
* Hidrocarburs Aromàtics Policíclics Totals	0,1 µg/L	<0,04	µg/L	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS#	
* Indeno(123-cd)pirè		<0,01	µg/L	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS#	

#### PLAGUICIDES

Paràmetre	Valor Norma	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Aldrin	0,03 µg/L	<0,01	µg/L	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS#	
* Dieldrin	0,03 mg/L	<0,005	µg/L	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS#	
* Heptaclor	0,03 µg/L	<0,01	µg/L	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS#	
* Heptaclor epòxid	0,03 µg/L	<0,01	µg/L	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS#	

#### TRIAZINES

Paràmetre	Valor Norma	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Atrazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	A-BS-PE-0049 Injecció directa HPLC-MS-MS#	
* Atrazina-Desethyl	0,1 µg/L	<0,03	µg/L	A-BS-PE-0049 Injecció directa HPLC-MS-MS#	



**SIGNATURES**  
1.- Maria Mercader i Aulinas (Responsable tècnica) el 05/06/2020 13:23  
2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 05/06/2020 13:32

Codi segur de Verificació: 55bc29cb9424376997cb9323d244bd  
Data d'impressió: 05/06/2020  
Pàgina 2 de 3

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

* Atrazina-Desisopropyl	0,1 µg/L	<0,03	µg/L	A-BS-PE-0049 Injecció directa HPLC-MS-MS#
* Propazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS#
* Simazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	A-BS-PE-0049 Injecció directa HPLC-MS-MS#
* Terbutilazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS#

**TRIHALOMETANS**

Paràmetre	Valor Norma	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Bromoform		0,7	µg/L	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS#	
* Cloroform		4,5	µg/L	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS#	
* Dibromclorometà		4,4	µg/L	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS#	
* Diclorbrommetà		5,5	µg/L	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS#	
* Trihalometans totals	100 µg/L	15,1	µg/L	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS#	

**Observacions:**

\*Versió 2: Mancava peu de pàgina d' altres plaguicides analitzats

# Analítiques contractades a un laboratori extern.

- Les anàlisis només donen fe de les mostres rebudes.

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

- Anàlisi segons el Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

- Altres plaguicides analitzats i límit de quantificació: Molinate (0,01µg/L), Trifluralina (0,01µg/L), Alfa-HCH (0,01µg/L), Beta-HCH (0,01µg/L), Gamma-HCH (0,01µg/L), Diazinon (0,01µg/L), Metil-paration (0,02µg/L), Alaclor (0,01µg/L), Ametrina (0,01µg/L), Prometrina (0,01µg/L), Terbutrina (0,005µg/L), Fenitrotion (0,05µg/L), Metolaclor (0,01µg/L), Clorpirifòs (0,01µg/L), Etil-paration (0,01µg/L), Clorfenvinfòs (0,05µg/L), Endosulfan alfa+beta(0,05µg/L), 4,4-DDE (0,01µg/L), Endrin (0,005µg/L), 4,4-DDD (0,01µg/L), Endosulfan sulfat (0,01µg/L), 4,4-DDT (0,01µg/L), Metoxiclor (0,01µg/L), Metil-azinfòs (0,01µg/L), Etil-azinfòs (0,05µg/L), Diuron (0,01µg/L).

- Aquest document substitueix la versió anterior d'aquest informe.

- Informació aportada pel client: descripció i origen de la mostra.

**Data informe: 05/06/2020**

**Tècnica de laboratori** Isabel Presta

**Responsable tècnica** Marta Mercader