

## Informe de resultats

**Versió:** 1 **Comanda:** 2021/541 **Data comanda:** 27/10/2021 **Tipologia:** Aigua **Subtipus:** Aigua consum  
**Client:** CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA GARROTXA  
**Adreça:** Ctra. de Riudaura , 94  
**Mostra:** 2021/A-745 **Descripció:** 1u envàs plàstic 0.5L i 1u envàs 1L vidre topaci  
**Recepció:** 27/10/2021 **Inici anàlisi:** 27/10/2021 **Fi anàlisi:** 03/12/2021

### Informació aportada pel client

**Descripció:** PM\_04 FONT SANT SALVADOR ZS VALL BIANYA  
**Ubicació:** Zona verda del centre d'interpretació de Sant Salvador de Bianya

**Referència del client:** AJ. VALL DE BIANYA

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

**Responsable presa:** \* Consorci SIGMA - Àrees de Medi Ambient i Salut Pública

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

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Clor residual lliure (det.externa)		0,24	mg/L		
* Clor total (det.externa)		0,35	mg/L		

### PARÀMETRES INDICADORS

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Amoni	0,50 mg/L	0,12	mg/L	PNT/A/30	
* Clor combinat	2,0 mg/L	0,1	mg/L	PNT/A/03	
* Clor residual lliure	1,0 mg/L	0,2	mg/L	PNT/A/03	
* Color	15 mg/L Pt/Co	<1	mg/L Pt/Co	PNT/A/32	
Conductivitat 20°C	2.500 µS/cm	685	µS/cm	PNT/AG/04	10%
* Olor	3 (dilució)	<3	índex dil.	PNT/A/20	
pH	6.5 - 9.5	7,8	unitats pH	PNT/AG/03	0,2u pH
* Sabor	3 (dilució)	<3	índex dil.	PNT/A/20	
* Terbolesa	5 UNF xarxa - 1 UNF dipòsit	<0,3	U.N.F.	PNT/A/23	

### PARÀMETRES MICROBIOLOGIA

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Coliforms totals 37°C	0 ufc/100ml	0	ufc/100 ml	PNT/A/45	
* Escherichia coli	0 ufc/100 ml	0	ufc/100 ml	PNT/A/28	

### PARÀMETRES QUÍMICS

#### PLAGUICIDES

#### Triazines

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* # Atrazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	#	
* # Atrazina-Desethyl	0,1 µg/L	<0,01	µg/L	#	
* # Atrazina-Desisopropyl	0,1 µg/L	<0,01	µg/L	#	
* # Propazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	#	
* # Simazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	#	
* # Terbutilazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	#	



**SIGNATURES**  
 1.- Maria Mercader i Aulinas (Responsable tècnica) el 13/12/2021 14:11  
 2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 14/12/2021 11:24

Codi segur de Verificació: 3e0b317dcdc64497b0b57b2c86c902f  
 Data d'impressió: 14/12/2021  
 Pàgina 1 de 2

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

### Observacions:

- # Analítiques contractades a un laboratori extern. (Informe d'anàlisi a disposició del client)
- 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.
  - Valors paramètrics i 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.
  - El laboratori no es fa responsable de la informació aportada pel client.

**Data informe: 13/12/2021**

**Tècnica de laboratori** Isabel Presta

**Responsable tècnica** Marta Mercader



**SIGNATURES**

- 1.- Marta Mercader i Aulinas (Responsable tècnica) el 13/12/2021 14:11
- 2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 14/12/2021 12:44

Codi segur de Verificació: 3e0b317dcdc64497b00b57b2c86cd902f  
Data d'impressió: 14/12/2021  
Pàgina 2 de 2

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

## Informe de resultats

**Versió:** 1 **Comanda:** 2021/541 **Data comanda:** 27/10/2021 **Tipologia:** Aigua **Subtipus:** Aigua consum  
**Client:** CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA GARROTXA  
**Adreça:** Ctra. de Riudaura , 94  
**Mostra:** 2021/A-746 **Descripció:** 1u envàs plàstic 1L, 1u envàs plàstic 0.5L, 1 envàs vidre topaci 1L i 1 envàs vidre topaci 125mL  
**Recepció:** 27/10/2021 **Inici anàlisi:** 27/10/2021 **Fi anàlisi:** 03/12/2021

### Informació aportada pel client

**Descripció:** PM\_DIPÒSIT SANT PONÇ ZS VALL BIANYA

**Referència del client:** AJ. VALL DE BIANYA

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

**Responsable presa:** \* Consorci SIGMA - Àrees de Medi Ambient i Salut Pública

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

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Clor residual lliure (det.externa)		0,35	mg/L		
* Clor total (det.externa)		0,37	mg/L		

### PARÀMETRES INDICADORS

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Aerobis totals a 22°C	100 ufc/1 ml	0	ufc/ml	PNT/A/11	
* Alumini	200 µg/L	175	µg/L	PNT/AG/06_02	25%
* Amoni	0,50 mg/L	0,12	mg/L	PNT/A/30	
* Clor combinat	2,0 mg/L	0,0	mg/L	PNT/A/03	
* Clor residual lliure	1,0 mg/L	0,3	mg/L	PNT/A/03	
Clorurs	250 mg/L	<10	mg/L	PNT/AG/09	
* Color	15 mg/L Pt/Co	<1	mg/L Pt/Co	PNT/A/32	
Conductivitat 20°C	2.500 µS/cm	698	µS/cm	PNT/AG/04	10%
* Ferro	200 µg/L	25	µg/L	PNT/AG/06_02	30%
* Índex de Langelier	+/- 0,5	0,79		PNT/A/39	
* Manganès	50 µg/L	<5	µg/L	PNT/AG/06_02	
* Olor	3 (dilució)	<3	índex dil.	PNT/A/20	
* Oxidabilitat	5,0 mgO <sub>2</sub> /L	<1,1	mgO <sub>2</sub> /L	PNT/A/02	
pH	6.5 - 9.5	7,8	unitats pH	PNT/AG/03	0,2u pH
* Sabor	3 (dilució)	<3	índex dil.	PNT/A/20	
* Sodi	200 mg/L	12,1	mg/L	PNT/AG/11	20%
Sulfats	250 mg/L	128	mg/L	PNT/AG/09	5%
* Terbolesa	5 UNF xarxa - 1 UNF dipòsit	0,3	U.N.F.	PNT/A/23	30%

### PARÀMETRES MICROBIOLOGIA

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Clostridium perfringens (incloses les espores)	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 Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* # 1,2-dicloretà	3,0 µg/L	<0,2	µg/L	#	
* Antimoni	5,0 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	<0,2	µg/L	#	
* # Benzo(a)pirè	0,010 µg/L	<0,002	µg/L	#	
* Bicarbonats		332	mg/L	PNT/AG/05	28%



**SIGNATURES**  
1.- Maria Mercader i Aulinas (Responsable tècnica) el 15/12/2021 15:00  
2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 17/12/2021 9:36

Codi segur de Verificació: df8ad7df5d044pc2b8f24713c0d6c0de  
Data d'impressió: 17/12/2021  
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

* Bor	1,0 mg/L	<0,2	mg/L	PNT/A/36	
* Cadmi	5,0 µg/L	<1	µg/L	PNT/AG/06_02	
* Calci		99,7	mg/L	PNT/AG/11	22%
* # Cianurs totals	50 µg/L	<5	µg/L	#	
* Coure	2,0 mg/L	0,01	mg/L	PNT/AG/06_02	30%
* Crom total	50 µg/L	22	µg/L	PNT/AG/06_02	30%
Fluorurs	1,5 mg/L	0,23	mg/L	PNT/AG/09	18%
* # Mercuri	1,0 µg/L	<0,07	µg/L	#	
* Niquel	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	10 µg/L	<5	µg/L	PNT/AG/06_02	
* Temperatura		20,0	°C	PNT/A/34	
* # Tetraclorètè		<0,20	µg/L	#	
* # Triclorètè		<0,2	µg/L	#	
* # Tricloroètè + Tetracloroètè	10 µg/L	<0,2	µg/L	#	

#### HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* # Benzo(b)fluorantè		<0,002	µg/L	#	
* # Benzo(ghi)perilè		<0,002	µg/L	#	
* # Benzo(k)fluorantè		<0,002	µg/L	#	
* # Indeno(123-cd)pirè		<0,004	µg/L	#	
* # Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	0,1 µg/L	<0,004	µg/L	#	

#### PLAGUICIDES

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* # Aldrin	0,03 µg/L	<0,009	µg/L	#	
* # Dieldrin	0,03 mg/L	<0,009	µg/L	#	
* # Heptaclor	0,03 µg/L	<0,009	µg/L	#	
* # Heptaclor epòxid	0,03µg/L	<0,009	µg/L	#	

#### Triazines

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* # Atrazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	#	
* # Atrazina-Desethyl	0,1 µg/L	<0,01	µg/L	#	
* # Atrazina-Desisopropyl	0,1 µg/L	<0,01	µg/L	#	
* # Propazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	#	
* # Simazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	#	
* # Terbutilazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	#	
* # Total Plaguicides	0,5 µg/L	<0,05	µg/L	#	

#### TRIHALOMETANS

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* # Bromoform		<1	µg/L	#	
* # Cloroform		1,2	µg/L	#	
* # Dibromoclorometà		1,8	µg/L	#	
* # Diclorobromometà		1,5	µg/L	#	
* # Trihalometans totals	100 µg/L	4,4	µg/L	#	



**SIGNATURES**  
1.- Maria Mercader i Aulinas (Responsable tècnica) el 15/12/2021 15:00  
2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 17/12/2021 9:36

Codi segur de Verificació: df8ad7df5d044pc2b8f24713c0d6c0de  
Data d'impressió: 17/12/2021  
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

### Observacions:

# Analítiques contractades a un laboratori extern. (Informe d'anàlisi a disposició del client)

- 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.
- Valors paramètrics i 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.
- Total plaguicides correspon a la suma dels plaguicides detallats a l'informe més els següents (els valors detectats són inferiors al límit de quantificació inferior transcrit entre parèntesi): Trifluralina (0,01µg/L), Alfa-HCH (0,01µg/L), Beta-HCH (0,01µg/L), Gamma-HCH (0,01µg/L), Diazinon (0,01µg/L), Alaclor (0,01µg/L), Prometrina (0,01µg/L), Terbutrina (0,01µg/L), Fenitrotion (0,01µg/L), Metolaclor (0,01µg/L), Clorpirifòs (0,02µg/L), Clorfenvinfòs (0,01µg/L), Endosulfan alfa (0,004µg/L), Endosulfan beta (0,004µg/L), 4,4-DDE (0,01µg/L), Endrin (0,01µg/L), 4,4-DDD (0,01µg/L), Endosulfan sulfat (0,01µg/L), 4,4-DDT (0,01µg/L), Metoxiclor (0,01µg/L), Metil-azinfòs (0,05µg/L), Diuron (0,01µg/L).
- El laboratori no es fa responsable de la informació aportada pel client.

**Data informe: 15/12/2021**

**Tècnica de laboratori** Isabel Presta

**Responsable tècnica** Marta Mercader



**SIGNATURES**  
1.- Marta Mercader i Aulinas (Responsable tècnica) el 15/12/2021 15:00  
2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 17/12/2021 9:36

Codi segur de Verificació: df8ad7df5d044pc2b8f24713c0d6ccde  
Data d'impressió: 17/12/2021  
Pàgina 3 de 3

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