

**Adreçat a:** Ajuntament de Vall de Bianya  
**Assumpte:** Valoració dels resultats analítics dels autocontrols de l'aigua de consum. Zona de subministrament de Vall de Bianya i de La Canya  
**Expedient:** 2017/43 04.13.01

### Antecedents

L'Ajuntament de la Vall de Bianya va sol·licitar el Programa Pt03 de DIPSALUT per a l'any 2017 *Suport a la gestió municipal directa dels abastaments d'aigua de consum humà*. El Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa verifica la qualitat sanitària de l'aigua a partir de la realització d'analítiques periòdiques, d'acord amb el què disposa la normativa vigent.

En data 28 de novembre de 2017 es va realitzar presa de mostres d'aigua de consum d'acord amb la planificació elaborada per a l'any 2017.

### Fonaments de dret

*Directiva 98/83/CE, de 3 de novembre, relativa a la qualitat de les aigües destinades al consum humà (DOCE sèrie L, núm. 330, de 5.12.1998).*

*Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà (BOE núm. 45, de 21.2.2003; correcció errors BOE núm. 54, de 4.3.2003).*

*"Programa de Vigilància i control sanitari de les aigües de consum humà de Catalunya", Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya, juny de 2005.*

### Informo

L'aptitud de l'aigua pel consum humà es valora d'acord amb el compliment dels resultats analítics obtinguts a cada mostra amb els valors paramètrics indicats a l'annex I del RD 140/2003 i a la taula 1 del Pla de Vigilància i control sanitari de les aigües de consum humà de Catalunya:

Z SUBMINISTRAMENT	PUNT MOSTREIG	TIPUS	APTITUD	INCOMPLIMENTS/ ANOMALIES
VALL DE BIANYA	PM_01 Dipòsit – Cal Ca	ACP	Apta	
VALL DE BIANYA	PM_03 Dipòsit – St.Salvador	ACN	Apta	
VALL DE BIANYA	PM_02 Font Centre cívica	ACP	Apta	

(ACN) Anàlisi de control (ACP) Anàlisi complerta

Segons l'anterior registre i els butlletins de resultats emesos, l'aigua es pot considerar **apta per al consum humà** en tots els punts de mostreig controlats.

Núria Melià Llopis  
Tècnica

## Informe de resultats

**Versió:** 1 **Comanda:** 2017/795 **Data comanda:** 28/11/2017 **Tipologia:** Aigua **Subtipus:** Aigua consum  
**Client:** CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA GARROTXA  
**Adreça:** Ctra. de Riudaura , 94  
**Mostra:** 2017/A-742 PM\_01 DIPÒSIT CAL CA  
**Ubicació:** Sistema d'abastament aigua de consum Vall de Bianya  
**Origen:** Aigua consum - Abastament  
**Recepció:** 28/11/2017 **Inici anàlisi:** 28/11/2017 **Fi anàlisi:** 08/01/2018  
**Condicions de la mostra:** REFRIGERADA  
**Responsable presa:** Consorci SIGMA - Àrees de Medi Ambient i Salut Pública  
**Referència del client:** AJ. LA VALL DE BIANYA

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

Paràmetre	Valors paramètric	Valor	Unitats	Mètode
* Clor residual lliure (det.externa)		0,54	mg/L	
* Clor total (det.externa)		0,64	mg/L	

### PARÀMETRES INDICADORS

Paràmetre	Valors paramètric	Valor	Unitats	Mètode
* Aerobis totals a 22°C	100 ufc/1 ml	0	ufc/ml	PNT/A/11
* Alumini	200 µg/L	11	µg/L	PNT/AG/06
* Amoni	0,50 mg/L	0,15	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	0,5	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	647	µS/cm	PNT/AG/04
* Ferro	200 µg/L	17	µg/L	PNT/AG/06
* Índex de Langelier	+/- 0,5	0,46		PNT/A/39
* Manganès	50 µg/L	<0,5	µg/L	PNT/AG/06
* Olor	3 (dilució)	<3	índex dil.	PNT/A/20
* Oxidabilitat	5,0 mgO2/L	0,2	mgO2/L	PNT/A/02
pH	6,5 - 9,5	7,8	unitats pH	PNT/AG/03
* Sabor	3 (dilució)	<3	índex dil.	PNT/A/20
* Sodi	200 mg/L	11	mg/L	PNT/AG/06
Sulfats	250 mg/L	145	mg/L	PNT/AG/09
* Terbolesa	5 UNF xarxa - 1 UNF dipòsit	0,5	U.N.F.	PNT/A/23

### PARÀMETRES MICROBIOLOGIA

Paràmetre	Valors paramètric	Valor	Unitats	Mètode
* 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	Valors paramètric	Valor	Unitats	Mètode
* 1,2-dicloretà	Valor paramètric 3,0 µg/L	<1	µg/L	HRGC-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	<0,5	µg/L	HRGC-MS #
* Benzo(a)pirè	0,010 µg/L	<0,005	µg/L	HRGC-MS #
* Bicarbonats		259	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		59	mg/L	PNT/AG/06
* Cianurs totals	50 µg/L	<20	µg/L	Espectrofotometria UV-Vis #
* Coure	2,0 mg/L	0,001	mg/L	PNT/AG/06
* Crom total	50 µg/L	<0,5	µg/L	PNT/AG/06
Fluorurs	1,5 mg/L	<0,1	mg/L	PNT/AG/09
* Mercuri	1,0 µg/L	<1	µg/L	AA-Vapor fred #
* Níquel	20 µg/L	<0,5	µg/L	PNT/AG/06
Nitrats	50 mg/L	<5	mg/L	PNT/AG/09
* 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
* Tetraclorete	Tri+tetraclorete <10 µg/L	<1	µg/L	HRGC-MS #
* Total Plaguicides	10 µg/L	<0,5	µg/L	HRGC-MS #
* Triclorete	Tri+tetraclorete <10 µg/L	<0,5	µg/L	HRGC-MS #
* Tricloroete + Tetracloroeta	0,5 µg/L	<0,5	µg/L	HRGC-MS #

#### HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS

Paràmetre	Valors paramètric	Valor	Unitats	Mètode
* Benzo(b)fluorantè		<0,005	µg/L	HRGC-MS #
* Benzo(ghi)perilè		<0,005	µg/L	HRGC-MS #
* Benzo(k)fluorantè		<0,005	µg/L	HRGC-MS #
* Indeno(123-cd)pirè		<0,005	µg/L	HRGC-MS #
* Total H. Aromàtics Policíclics	0,1 µg/L	<0,1	µg/L	HRGC-MS #

#### PLAGUICIDES

Paràmetre	Valors paramètric	Valor	Unitats	Mètode
* Aldrin	0,03 µg/L	<0,02	µg/L	HRGC-MS #
* Dieldrin	0,03 mg/L	<0,02	µg/L	HRGC-MS #
* Heptaclor	0,03 µg/L	<0,02	µg/L	HRGC-MS #
* Heptaclor epòxid	0,03 µg/L	<0,02	µg/L	HRGC-MS #

#### TRIAZINES

Paràmetre	Valors paramètric	Valor	Unitats	Mètode
* Atrazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	HRGC-MS #
* Propazina	0,1 µg/L	<0,01	µg/L	HRGC-MS #
* Simazina	0,1 µg/L	<0,01	µg/L	HRGC-MS #
* Terbutilazina	0,1 µg/L	<0,01	µg/L	HRGC-MS #
* Triazines	0,50 µg/L	<0,01	µg/L	HRGC-MS #

#### TRIHALOMETANS

Paràmetre	Valors paramètric	Valor	Unitats	Mètode
* Bromoform		<10	µg/L	HRGC-MS #

* Cloroform		<10	µg/L	HRGC-MS #
* Dibromclorometà		<10	µg/L	HRGC-MS #
* Diclorbrommetà		<10	µg/L	HRGC-MS #
* Trihalometans totals	150 µg/L	<40	µg/L	HRGC-MS #

### Observacions:

# Anàlitiqes 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'estabeleixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

**Data informe: 09/01/2018**

**Tècnic de laboratori** Isabel Presta

**Responsable tècnic** Joana Coma

Digitally signed by CPISR-1  
C Isabel Presta Bataller  
Date: 2018.01.09 11:23:58  
+01:00

Digitally signed by CPISR-1  
C Joana Coma Bosch  
Date: 2018.01.12 10:47:08  
+01:00