

## PROGRAMA DE CONTROL DE LA QUALITAT DE L'AIGUA DE LES FONTS NATURALS – ANALÍTICA DE CONTROL (ACF)

Segons el "*Programa de vigilància i control sanitari de les aigües de consum humà de Catalunya*", s'ha de realitzar una **anàlisi de control (ACF) dues vegades a l'any** a les fonts naturals d'elevada freqüentació. A continuació es mostren els resultats analítics realitzats durant el segon semestre de l'any 2023:

Data de recollida de mostres: 15 de novembre de 2023.

Normativa: Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tecnosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament (BOE núm. 11 de gener de 2023) i Programa de vigilància i control sanitari de les aigües de consum humà de Catalunya.

Laboratori que realitza el mostreig i anàlisi: CECAM (Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, SLU).

### **FONT DEL BISBE**

No s'ha pogut realitzar el control analític perquè la font no disposa d'aigua.

### **FONT DEL FERRO**

**AIGUA NO APTA PER AL CONSUM.** No es compleixen els valors paramètrics que estableix el RD 3/2023, referent a la Terbolesa de l'aigua i al Manganès. Es tracta d'una font ferruginosa i, per tant, la concentració de Ferro supera el valor límit.

**FONT D'EN FITA**

**AIGUA NO APTA PER AL CONSUM.** No es compleixen els valors paramètrics que estableix el RD 3/2023, referent als Nitrats.

**FONT DE LA TEULA**

No s'ha pogut realitzar el control analític perquè la font no disposa d'aigua.

Client: AJUNTAMENT DE GIRONA  
P1708500B  
Obra: CONTROL ANALITIC FONTS NATURALS  
GIRONA (Exp 2021018497)  
Adreça:  
Població: -

Núm. d'obra: C0175 C212446  
Expedient: **C23XR127** Albarà: 42097  
Referència: **Font del ferro**  
Data de recepció: 15/11/2023  
Dates assaig/s: Inici: 16/11/2023 Final: 01/12/2023

Destinatari:

**AJUNTAMENT DE GIRONA**

Plaça del Vi, 1  
17004 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.  
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A  
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 04/12/2023

Full 1 de 2.

## ACTA DE RESULTATS

**DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA:** Aigua en envàs de plàstic estèril, amb tiosulfat, de 500 L, i un de plàstic de 1L retolats

**PRESA DE MOSTRA:** Pel laboratori segons PNT AG17 \*. **HORA:** 11:21

**PUNT DE PRESA DE MOSTRA:** Font del ferro

### RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT	Valor paramètric RD 3/2023
<b>pH</b>	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	<b>6,6 ± 0,2</b>	6,5 - 9,5
<b>Conductivitat</b>	PNTAG32 (Electrometria)	µS/cm a 20°C	<b>1180 ± 118</b>	2500
<b>Terbolesa</b>	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	<b>13,0 ± 3,3</b>	0,8 (4,0 en xarxa)
<b>Amoni</b>	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<b>&lt;0,10</b>	0,50
<b>Nitrats</b>	PNT AG34C (Cromatografia iònica)	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<b>&lt;3</b>	50
<b>Ferro</b>	PNT FA30 (ICP-OES)	µg/L Fe	<b>1420 ± 284</b>	200
<b>Manganès</b>	PNT FA30 (ICP-OES)	µg/L Mn	<b>507 ± 81</b>	50

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607  
Tècnic responsable: Anna Vilajeliu Pons DNI: 77616389Z  
Data de la signatura: 04/12/2023

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC.

Les inferioritats reportades a l'acta de resultats corresponen als límits de quantificació (LQ).

Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a [www.cecam.com](http://www.cecam.com).

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord.

<sup>a)</sup> Informació aportada pel client i/o EC de la qual el laboratori no es fa responsable i no està emparada per l'acreditació ENAC.

(\* ) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	AJUNTAMENT DE GIRONA P1708500B	
Obra:	CONTROL ANALITIC FONTS NATURALS GIRONA (Exp 2021018497)	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C0175	C212446
Expedient:	<b>C23XR127</b>	Albarà: 42097
Referència:	<b>Font del ferro</b>	
Data de recepció:	15/11/2023	
Dates assaig/s:	Inici: 16/11/2023	Final: 01/12/2023

Destinatari:

**AJUNTAMENT DE GIRONA**

Plaça del Vi, 1  
17004 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.  
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A  
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 04/12/2023

Full 2 de 2.

## ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT	Valor paramètric RD 3/2023
<b>PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS</b>				
<b>R. Coliforms Totals</b>	UNE-EN ISO 9308-1:2014	ufc/100 mL	<b>0</b>	0
<b>R. <i>Escherichia coli</i></b>	UNE-EN ISO 9308-1:2014	ufc/100 mL	<b>0</b>	0
<b>R. Enterococs<sup>(1)</sup></b>	UNE-EN ISO 7899-2:2001	ufc/100 mL	<b>0</b>	0
<b>R. <i>Clostridium perfringens</i> (incloses les espores)</b>	UNE-EN ISO 14189:2017	ufc/100 mL	<b>0</b>	0
<b>R. microorganismes aerobis a 22°C<sup>(1)</sup></b>	UNE-EN ISO 6222:1999	ufc/mL	<b>&lt;1</b>	10 <sup>2</sup>

Observacions: T<sup>a</sup> 14,7 °C

<sup>(1)</sup> El resultat es pot veure alterat al no complir amb els requisits de l'anàlisi.

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607  
Tècnic responsable: Anna Vilajeliu Pons DNI: 77616389Z  
Data de la signatura: 04/12/2023

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC.

Les inferioritats reportades a l'acta de resultats corresponen als límits de quantificació (LQ).

Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a [www.cecam.com](http://www.cecam.com).

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord.

<sup>a)</sup> Informació aportada pel client i/o EC de la qual el laboratori no es fa responsable i no està emparada per l'acreditació ENAC.

(\* ) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Cliet: AJUNTAMENT DE GIRONA  
P1708500B  
Obra: CONTROL ANALITIC FONTS NATURALS  
GIRONA (Exp 2021018497)  
Adreça:  
Població: -

Núm. d'obra: C0175 C212446  
Expedient: **C23XR125** Albarà: 42097  
Referència: **Font d'en Fita**  
Data de recepció: 15/11/2023  
Dates assaig/s: Inici: 16/11/2023 Final: 24/11/2023

Destinatari:

**AJUNTAMENT DE GIRONA**

Plaça del Vi, 1  
17004 - GIRONA

*PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.  
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A  
LA MOSTRA ANALITZADA*

CECAM Celrà, 28/11/2023

Full 1 de 2.

## ACTA DE RESULTATS

**DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA:** Aigua en envàs de plàstic estèril amb tiosulfat, de 500 mL, i un de plàstic de 1000 mL retolats

**PRESA DE MOSTRA:** Pel laboratori segons PNT AG17 \*. **HORA:** 11:03

**PUNT DE PRESA DE MOSTRA:** Font d'en Fita

### RESULTATS OBTINGUTS:

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT	Valor paramètric RD 3/2023
<b>pH</b>	PNT AG33 (Electrometria)	u. de pH	<b>6,5 ± 0,2</b>	6,5 - 9,5
<b>Conductivitat</b>	PNTAG32 (Electrometria)	µS/cm a 20°C	<b>416 ± 42</b>	2500
<b>Terbolesa</b>	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	<b>0,5 ± 0,1</b>	0,8 (4,0 en xarxa)
<b>Amoni</b>	PNT AG52A (Espectrofotometria UV-VIS)	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<b>&lt;0,10</b>	0,50
<b>Nitrats</b>	PNT AG34C (Cromatografia iònica)	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<b>79 ± 12</b>	50

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607  
Tècnic responsable: Anna Vilajeliu Pons DNI: 77616389Z  
Data de la signatura: 28/11/2023

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC.

Les inferioritats reportades a l'acta de resultats corresponen als límits de quantificació (LQ).

Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a [www.cecam.com](http://www.cecam.com).

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord.

<sup>a)</sup> Informació aportada pel client i/o EC de la qual el laboratori no es fa responsable i no està emparada per l'acreditació ENAC.

(\* ) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.

Client:	AJUNTAMENT DE GIRONA P1708500B	
Obra:	CONTROL ANALITIC FONTS NATURALS GIRONA (Exp 2021018497)	
Adreça:		
Població:	-	

Núm. d'obra:	C0175	C212446
Expedient:	<b>C23XR125</b>	Albarà: 42097
Referència:	<b>Font d'en Fita</b>	
Data de recepció:	15/11/2023	
Dates assaig/s:	Inici: 16/11/2023	Final: 24/11/2023

Destinatari:

**AJUNTAMENT DE GIRONA**

Plaça del Vi, 1  
17004 - GIRONA

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME.  
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A  
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Celrà, 28/11/2023

Full 2 de 2.

## ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT	Valor paramètric RD 3/2023
<b>PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS</b>				
<b>R. Coliforms Totals</b>	UNE-EN ISO 9308-1:2014	ufc/100 mL	<b>0</b>	0
<b>R. <i>Escherichia coli</i></b>	UNE-EN ISO 9308-1:2014	ufc/100 mL	<b>0</b>	0
<b>R. Enterococs<sup>(1)</sup></b>	UNE-EN ISO 7899-2:2001	ufc/100 mL	<b>0</b>	0
<b>R. <i>Clostridium perfringens</i> (incloses les espores)</b>	UNE-EN ISO 14189:2017	ufc/100 mL	<b>0</b>	0
<b>R. microorganismes aerobis a 22°C<sup>(1)</sup></b>	UNE-EN ISO 6222:1999	ufc/mL	<b>4,8x10<sup>1</sup></b>	10 <sup>2</sup>

**Observacions:** <sup>(1)</sup> El resultat es pot veure alterat al no complir amb els requisits de l' anàlisi.  
Tª 16,2 °C

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607  
Tècnic responsable: Anna Vilajeliu Pons DNI: 77616389Z  
Data de la signatura: 28/11/2023

S'adjunta el valor de la incertesa dels paràmetres quantificables acreditats per ENAC.

Les inferioritats reportades a l'acta de resultats corresponen als límits de quantificació (LQ).

Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD, i les tracta per a mantenir una relació mercantil/comercial amb vostè. Les dades es conservaran mentre es mantingui aquesta relació i no es comunicaran a tercers, a menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind., c/Pirineu, s/n, 17460- Celrà o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agpd.es.

Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a [www.cecam.com](http://www.cecam.com).

Els termes i condicions d'aquest document són estrictament confidencials entre el client i CECAM. Cap de les dues parts podrà revelar a un tercer qualsevol informació que s'inclouï sense la prèvia autorització per escrit de l'altre part en virtut d'aquest acord.

<sup>a)</sup> Informació aportada pel client i/o EC de la qual el laboratori no es fa responsable i no està emparada per l'acreditació ENAC.

(\* ) Els assaigs i/o activitats marcats no estan emparats per l'acreditació ENAC.