



## ANTECEDENTS

L'AJUNTAMENT DE ROSES ha sol·licitat el programa Pt06 (Programa de suport a la gestió de la salubritat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o de gestió municipal) del Catàleg de Serveis de DIPSALUT per la instal·lació corresponent a la PISCINA MUNICIPAL.

El programa Pt06 inclou el control analític de l'aigua del vas de la piscina, d'acord amb els paràmetres que indica la normativa estatal, RD742/2013 de 27 de setembre, pel que s'estableixen els criteris tecnosanitaris de les piscines, així com la normativa autonòmica Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.

En data 13 de desembre de 2023, els tècnics de CECAM, com a proveïdors de DIPSALUT, realitzen la presa de mostres d'aigua del VAS PETIT de la piscina per la realització de l'analítica corresponent.

## VALORACIÓ DE RESULTATS

L'aigua que s'utilitza per omplir el vas de la piscina prové de la xarxa pública municipal i per tant es considera que compleix els paràmetres establerts en el RD3/2023, pel que s'estableixen els criteris tecnosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

En el moment de la presa de mostres per al control analític, es realitza "in situ" el control dels paràmetres establerts en la normativa vigent i que s'indiquen a la taula següent:

Punt de mostreig	Cl lliure	Cl total	Cl comb.	À. isoc	pH	Terbolesa	T °aigua	T °aire	CO <sub>2</sub>	Humitat
Vas petit	1,0 mg/L	1,4 mg/L	0,4 mg/L	<5,0 mg/L	7,22	0,6 UNF	28,9 °C	25,7 °C	356 ppm	73,8%

D'acord a les mesures realitzades es va constatar que els paràmetres mesurats "in situ" de clor lliure, clor combinat, a.isocianúric, pH, terbolesa, CO<sub>2</sub> es troben dins els marges establerts en el RD. 742/2013.

Pel que fa al valor de humitat el valor mesurat es troba fora dels valors indicats en la normativa vigent.

A l'acta de resultats que s'adjunta, els paràmetres indicadors de la qualitat fisicoquímica de l'aigua es consideren NO SATISFACTORIS donat que el valor de l'oxidabilitat obtingut, supera els límits establerts. Pel que fa als paràmetres microbiològics es consideren satisfactoris d'acord al que indica el Reial Decret 742/2013.

## RECOMANACIONS

Donat els resultats obtinguts, es recomana:

- Revisar els mecanismes de renovació d'aire de l'ambient de la piscina coberta de manera que es garanteixin els nivells d'humitat relativa indicats en el RD 742/2013.
- Augmentar el cabal de recirculació de l'aigua i revisar les tasques de manteniment i neteja del sistema de filtres per tal de retornar el valor de l'oxidabilitat detectat en el VAS PETIT al valor exigut per la normativa vigent.
- Realitzar les mesures de control descrites en el pla d'autocontrol de piscines i anotar les dades en els fulls de registre adjuntats en el sistema de documentació.
- Portar a terme les accions de manteniment que indica la normativa vigent, i que estan descrites en el pla d'autocontrol. Qualsevol actuació de manteniment i/o revisió que es realitzi caldrà que en quedi constància en els fulls de registres corresponents.

Celrà, 18 de desembre de 2023

  
M.Àngels Rius Solé  
Coordinadora Tècnica



# Dipsalut

Organisme de Salut Pública  
de la Diputació de Girona

**Pt06. Programa de suport a la gestió de la salubritat de les  
piscines d'ús públic de titularitat i/o de gestió municipal**

AJUNTAMENT DE ROSES

Pàg. 2 de 2



**Pt06 Programa de suport a la gestió de la salubritat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o de gestió municipal**

Núm. d'obra: C090264 C102062  
Expedient: **C23XT143** Albarà:  
Referència: **VAS PETIT**  
Data de recepció: 13/12/2023  
Dates assaig/s: Inici: 13/12/2023 Final: 15/12/2023

Destinatari:  
**AJUNTAMENT DE ROSES**

PLAÇA CATALUNYA, 12  
17480 - ROSES

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

Informe emès per CECAM. Celrà, 18/12/2023

Full 1 de 2

## ACTA DE RESULTATS

**DESCRIPCIÓ PUNT DE MOSTREIG:** Vas petit (vas 2) de les Piscines Municipals de Roses

**DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA:** Aigua de piscina en envàs de plàstic estèril, amb tiosulfat de 500mL, i envàs de plàstic de 500mL, etiquetats

**PRESA DE MOSTRA:** Pel laboratori segons PNT AG17 \*

**DATA DE PRESA DE MOSTRA:** 13/12/2023

**HORA:** 10:06

### RESULTATS OBTINGUTS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT	RD. 742/2013 i Decret 95/2000
Paràmetres mesurats "in situ"				
Humitat ambiental *	Higròmetre	%	73,8	< 65
CO <sub>2</sub> *	Mesurador CO <sub>2</sub>	ppm	356	<500 ppm del CO <sub>2</sub> de l'aire exterior
Temperatura aire*	Termòmetre digital	°C	25,7	-
Temperatura aigua*	Termòmetre digital	°C	28,9	-
Transparència*	Observació visual	-	Adequada	-
Terbolesa *	PNT AG38 (Nefelometria)	NTU	0,6	≤ 5
pH *	PNT AG33IS (Electrometria)	u. pH	7,22	7,2 – 8,0
Clor lliure *	PNT MB70 (Espectrof. UV-VIS)	mg/L Cl <sub>2</sub>	1,0	0,5 - 2
Clor total *	PNT MB70 (Espectrof. UV-VIS)	mg/L Cl <sub>2</sub>	1,4	-
Clor combinat*	Càlcul (Clor total-Clor lliure)	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,4	≤ 0,6
Àcid isocianúric*	PNT MB70 (Espectrof. UV-VIS)	mg/L	<5,0	≤ 75

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607

Tècnic responsable: Maria Angels Rius Sole DNI: 46672022P

Data de la signatura: 18/12/2023

La incertesa dels valors quantitius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.

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.

Acreditacions:



Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELRÀ / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà

La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a [www.cecam.com](http://www.cecam.com)

Proveït per:





**Pt06 Programa de suport a la gestió de la salubritat de les piscines d'ús públic de titularitat i/o de gestió municipal**

Núm. d'obra: C090264 C102062  
Expedient: **C23XT143** Albarà:  
Referència: **VAS PETIT**  
Data de recepció: 13/12/2023  
Dates assaig/s: Inici: 13/12/2023 Final: 15/12/2023

Destinatari:  
**AJUNTAMENT DE ROSES**

PLAÇA CATALUNYA, 12  
17480 - ROSES

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

Informe emès per CECAM. Celrà, 18/12/2023

Full 2 de 2

## ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	METODE	UNITATS	RESULTAT	RD. 742/2013 i Decret 95/2000
Paràmetres Físicoquímics				
<b>Amoni</b>	PNT AG52A (Espectrof. UV-VIS)	mg/LNH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<b>&lt;0,1</b>	-
<b>Amoniàc*</b>	Per càlcul func. T <sup>a</sup>	mg/L NH <sub>3</sub> <sup>+</sup>	<b>&lt;0,01</b>	≤ 0,5
<b>Oxidabilitat*</b>	UNE-EN ISO 8467:1995	mg/L O <sub>2</sub>	<b>4,2</b>	(1)
Paràmetres microbiològics				
<b>R. Escherichia coli</b>	PNT MB42 (Filtració per membrana)	ufc/100 mL	<b>0</b>	0
<b>R. Estafilococs coagulasa +</b>	PNT MB05 (Filtració per membrana)	ufc/100 mL	<b>0</b>	0
<b>R. Pseudomonas aeruginosa</b>	PNT MB93A (NMP-Pseudalert)	NMP/100 mL	<b>0</b>	0

**Observacions:** (1) No podrà superar en 4 mg/L la corresponent a l'aigua d'entrada

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607  
Tècnic responsable: Maria Angels Rius Sole DNI: 46672022P  
Data de la signatura: 18/12/2023

La incertesa dels valors quantitius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.

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.**

Acreditacions:



Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELRÀ / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà

La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a [www.cecam.com](http://www.cecam.com)

Proveït per:

