



## 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 8 de febrer de 2022, els tècnics de CECAM, com a proveïdors de DIPSALUT, realitzen la presa de mostres d'aigua del Vas jacuzzi 1 de la piscina per la realització de l'anàlisi 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 RD140/03, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de l'aigua de consum humà.

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	Brom	pH	Turbiditat	T <sup>a</sup> aigua	T <sup>a</sup> aire	CO <sub>2</sub>	Humitat
Vas jacuzzi 1	3,5 mg/L	7,67	2,2 UNF	35,4 °C	26,7 °C	122 ppm	66,3%

D'acord a les mesures realitzades es va constatar que els paràmetres mesurats "in situ" de brom, pH, turbiditat, 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 satisfactoris. Pel que fa als paràmetres indicadors de la qualitat microbiològica són NO SATISFACTORIS per contaminació de *Pseudomonas aeruginosa* d'acord al que estableix en el Reial Decret 742/2013.

## RECOMANACIONS

Donat els resultats obtinguts, es recomana:

- Es recomana procedir al buidat de l'aigua del vas, realitzar una neteja i rascat de skimmers i vores del vas per tal d'eliminar el possible biofilm i omplir-la de nou ajustant els valors de pH i biocida segons els límits indicats en la normativa vigent. Un cop s'hagi portat a terme aquesta operació, posar-se en contacte amb DIPSALUT o amb l'Agent de Salut Pública assignat al municipi per tal de procedir a una nova presa de mostra per verificar el resultat.
- 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.
- 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.



# 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

- 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, 22 de febrer de 2022

  
Elena García Pelayo  
Responsable d'Àrea de Salut Ambiental i Alimentària



**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: **C22X2353** Albarà:  
La seva referència: **Vas jacuzzi 1**  
Data de recepció: 08/02/2022  
Dates assaig/s: Inici: 08/02/2022 Final: 18/02/2022

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, 22/02/2022

Full 1 de 2

## ACTA DE RESULTATS

**DESCRIPCIÓ PUNT DE MOSTREIG:** vas del jacuzzi 1 de les Piscines Municipals de Roses

**DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA:** Aigua de piscina refrigerada en 2 envasos de plàstic estèril, amb tiosulfat sòdic de 1L, i un envàs de plàstic de 500mL, etiquetats

**PRESA DE MOSTRA:** Pel laboratori segons PNT AG17 \*i per l'assaig de legionella segons PNT MB94-2

**DATA DE PRESA DE MOSTRA:** 08/02/2022

**HORA:** 12:20

### RESULTATS OBTINGUTS

ASSAIG	MÈTODE	UNITATS	RESULTAT	RD. 742/2013 i Decret 95/2000*
Paràmetres mesurats "in situ"				
Humitat ambiental *	Higròmetre	%	66,3	< 65
CO <sub>2</sub> *	Mesurador CO <sub>2</sub>	ppm	122	<500 ppm del CO <sub>2</sub> de l'aire exterior
Temperatura aire*	Termòmetre digital	°C	26,7	-
Temperatura aigua*	Termòmetre digital	°C	35,4	-
Transparència*	Observació visual	-	Adequada	-
Turbiditat *	PNT AG38 (Nefelometria)	UNF	2,2	≤ 5
pH *	PNT AG33IS (Electrometria)	u. pH	7,67	7,2 – 8,0
Brom total *	PNT MB70 (Espectrof. UV-VIS)	mg/L Br <sub>2</sub>	3,5	2 - 5
Paràmetres Físicoquímics				
Amoni	PNT AG52A (Espectrof. UV-VIS)	mg/LNH <sub>4</sub>	0,1	-
Amoniac*	Per càlcul func. T <sup>a</sup>	mg/L NH <sub>3</sub>	<0,01	≤ 0,5

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607  
Tècnic responsable: Maria Elena Garcia Pelayo DNI: 40319157L  
Data de la signatura: 22/02/2022

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 facilitada pel client. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

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

Accreditacions:



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: **C22X2353** Albarà:  
La seva referència: **Vas jacuzzi 1**  
Data de recepció: 08/02/2022  
Dates assaig/s: Inici: 08/02/2022 Final: 18/02/2022

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, 22/02/2022

Full 2 de 2

## ACTA DE RESULTATS

ASSAIG	METODE	UNITATS	RESULTAT	RD. 742/2013 i Decret 95/2000*
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>13</b>	0
<b>Recompte de Legionella spp</b>	UNE-EN ISO 11731:2017	u.f.c /L	<b>No detectat</b>	<100

**Mètode d'assaig:** Matriu A, Procediment 1, 8,9 i 10, Medis de cultiu A i C (GVPC), Annex J, UNE EN ISO 11731:2017  
El límit de detecció teòric del mètode utilitzat (UNE-EN ISO 11731:2017) és de 25 ufc/L. El volum de mostra filtrada és 1L.

### Observacions:

Document signat digitalment. CECAM - Celrà NIF: B17612607  
Tècnic responsable: Maria Elena Garcia Pelayo DNI: 40319157L  
Data de la signatura: 22/02/2022

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 facilitada pel client. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

(\*) 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:

