



LABORATORI ROISER, S.L.

Av. de la Noguera, 8 25200 CERVERA

Tlno. 973 53 44 24 laboratoriroiser@laboratoriroiser.es www.laboratoriroiser.es

Reconegut per la Generalitat de Catalunya al Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya Núm.

610

INFORME D'ASSAIG

Número d'informe: R/2025_06886

Identificació del Client

Nom	AJUNTAMENT DE SANT RAMON	Direcció	
Telèfon	973524018	Pl. de la Bassa,3	
		25215 Sant Ramon (LLEIDA)	

Identificació de la Mostra

Tipus de mostra	**Aigua de consum humà	Data Presa Mostra	**17/11/2025
Recollida Per	Tècnic intermediari	Data Recepció	17/11/2025
Procediment Mostreig	**Tècnic intermediari	Data Inici Anàlisi	17/11/2025
Motiu de control	**Comprovació per al client	Data Final Anàlisi	28/11/2025
Envàs	**Veure Observacions	Data Emissió Informe	28/11/2025
Conservació Laboratori	Refrigerada		
Referència Laboratori	R / 10001		
Referència Mostra	**SEVIVER3099CO32025110		
Referència Mostra	**212138 - XARXA DISTRIBUCIÓ VIVER DE SEGARRA		
Referència Mostra	**PLAÇA RECTORIA		
Descripció Laboratori	Líquid transparent		

FISICOQUÍMIC

Determinació	Resultat	Valor Paramètric	P.N.T.	Metodologia	Incertesa
* Olor	0 Índex dilució	<= Dilució 3 a 25°C	PNT 001 Q	Panell d'olor intern	
* Gust	0 Índex dilució	<= Dilució 3 a 25°C	PNT 002 Q	Panell de sabor intern	
* Color	5 mg/l Pt/Co	<= 15 mg/l Pt/Co	PNT 003 Q	Índex Pt/Co	
pH	7,3 unitats pH	6,5 - 9,5 unitats pH	PNT 006 Q	Potenciometria	
Conductivitat	340 µS/cm	<= 2500 µS/cm a 20 °C	PNT 005 Q	Electrometria	
Terbolesa	<0,24 U.N.F.	<= 4,0 U.N.F En la xarxa de distribució i/o dipòsit de distribució	PNT 095 Q	Nefelometria	
* Amoni	<0,10 mg/l	<= 0,50 mg/l	PNT 020 Q	Espectrofotometria UV-VIS	

MICROBIOLÒGIC

Determinació	Resultat	Valor Paramètric	P.N.T.	Metodologia	Incertesa
* Recompte de Bacteries aeròbies totals a 22 °C	7,4E+1 ufc/ml	<= 1,0E+2 ufc/ml		UNE-EN ISO 6222:1999	
* Recompte de Clostridium perfringens	0 ufc/100ml	0 ufc/100 ml		UNE-EN ISO 14189:2017	
* Recompte d'Escherichia coli	0 ufc/100ml	0 ufc/100 ml		UNE-EN ISO 9308/1:2014	
* Recompte de Coliforms totals	0 ufc/100ml	0 ufc/100 ml		UNE-EN ISO 9308/1:2014	

Laboratori Roiser, S.L. està adequada al reglament (UE) 2016/679 de 27 d'abril (GDPR) i la llei Orgànica 03/2018 de 5 de desembre.



Los ensayos y actividades marcados con un (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

Director Tècnic
Ramon Canela



LABORATORI ROISER, S.L.

Av. de la Noguera, 8 25200 CERVERA

Tlno. 973 53 44 24 laboratoriroiser@laboratoriroiser.es www.laboratoriroiser.es

Reconegut per la Generalitat de Catalunya al Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya Núm.

610

INFORME D'ASSAIG

Número d'informe: R/2025_06886

Identificació del Client

Nom	AJUNTAMENT DE SANT RAMON	Direcció	
Telèfon	973524018	Pl. de la Bassa,3	
		25215 Sant Ramon (LLEIDA)	

Identificació de la Mostra

Tipus de mostra	**Aigua de consum humà	Data Presa Mostra	**17/11/2025
Recollida Per	Tècnic intermediari	Data Recepció	17/11/2025
Procediment Mostreig	**Tècnic intermediari	Data Inici Anàlisi	17/11/2025
Motiu de control	**Comprovació per al client	Data Final Anàlisi	28/11/2025
Envàs	**Veure Observacions	Data Emissió Informe	28/11/2025
Conservació Laboratori	Refrigerada		
Referència Laboratori	R / 10001		
Referència Mostra	**SEVIVER3099CO32025110		
Referència Mostra	**212138 - XARXA DISTRIBUCIÓ VIVER DE SEGARRA		
Referència Mostra	**PLAÇA RECTORIA		
Descripció Laboratori	Líquid transparent		

MICROBIOLÒGIC

Determinació	Resultat	Valor Paramètric	P.N.T.	Metodologia	Incertesa
* Recompte d'Enterococs intestinals	0 ufc/100ml	0 ufc/100 ml		UNE-EN ISO 7899-2:2001	
* Recompte de Colifags Somàtics	0 UFP/100ml	0 UFP/100 ml		UNE-EN ISO 10705-2:2002	

FISICOQUÍMIC

Determinació	Resultat	Valor Paramètric	P.N.T.	Metodologia	Incertesa
* Clorur de Vinil	<0,10 µg/l	<=0,50 µg/l		GC-MS	
* Fluorurs	<0,40 mg/l	<=1,5 mg/l	PNT 017 Q	Cromatografia iònica	
* Clorurs	40 mg/l	<=250 mg/l		Cromatografia iònica	
* Índex de langelier	# -0,82 unitats Índex langelier	+/- 0,50	PNT 094 Q	Càlcul	
* Acrilamida	<0,03 µg/l	<=0,10 µg/l		LC-MS	
* Bromats	<2,5 µg/l	<= 10 µg/l	PNT 017 Q	Cromatografia iònica	
* Cianurs	<10 µg/l	<=50 µg/l		Espectrofotometria	
Nitrats	<2,0 mg/l	<= 50 mg/l	PNT 027 Q	Espectrofotometria UV-VIS	
* Nitrits	<0,15 mg/l	<=0,50 mg/l	PNT 017 Q	Cromatografia iònica	
* Hidrocarburs Policíclics Aromàtics	<0,010 µg/l	<=0,10 µg/l		GC-MS	
* Benzo (b) fluorantè	<0,010 µg/l	NA	PNT 024 Q	GC-MS/MS	
* Benzo (k) fluorantè	<0,010 µg/l	NA	PNT 024 Q	GC-MS/MS	
* Benzo (ghi) perilè	<0,010 µg/l	NA	PNT 024 Q	GC-MS/MS	
* Indè(1,2,3-cd)pirè	<0,010 µg/l	NA	PNT 024 Q	GC-MS/MS	

Laboratori Roiser, S.L. està adequada al reglament (UE) 2016/679 de 27 d'abril (GDPR) i la llei Orgànica 03/2018 de 5 de desembre.



Los ensayos y actividades marcados con un (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

Director Tècnic
Ramon Canela



LABORATORI ROISER, S.L.

Av. de la Noguera, 8 25200 CERVERA

Tlno. 973 53 44 24 laboratoriroiser@laboratoriroiser.es www.laboratoriroiser.es

Reconegut per la Generalitat de Catalunya al Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya Núm.

610

INFORME D'ASSAIG

Número d'informe: R/2025_06886

Identificació del Client		
Nom	AJUNTAMENT DE SANT RAMON	Direcció
Telèfon	973524018	Pl. de la Bassa,3 25215 Sant Ramon (LLEIDA)

Identificació de la Mostra			
Tipus de mostra	**Aigua de consum humà	Data Presa Mostra	**17/11/2025
Recollida Per	Tècnic intermediari	Data Recepció	17/11/2025
Procediment Mostreig	**Tècnic intermediari	Data Inici Anàlisi	17/11/2025
Motiu de control	**Comprovació per al client	Data Final Anàlisi	28/11/2025
Envàs	**Veure Observacions	Data Emissió Informe	28/11/2025
Conservació Laboratori	Refrigerada		
Referència Laboratori	R / 10001		
Referència Mostra	**SEVIVER3099CO32025110		
Referència Mostra	**212138 - XARXA DISTRIBUCIÓ VIVER DE SEGARRA		
Referència Mostra	**PLAÇA RECTORIA		
Descripció Laboratori	Líquid transparent		

FISICOQUÍMIC

Determinació	Resultat	Valor Paramètric	P.N.T.	Metodologia	Incertesa
* Benzo (a) piré	<0,0030 µg/l	<=0,010 µg/L	PNT 024 Q	GC-MS/MS	
* Benzè	<0,20 µg/l	<=1,0 µg/l	PNT 093 Q	GC-MS	
* Total de plaguicides	<0,010 µg/l	<=0,50 µg/l	PNT 024 Q	GC-MS/MS	
1,2-Dicloroetà	<0,50 µg/l	<=3,0 µg/l	PNT 093 Q	GC-MS	
Suma de trihalometans	54 µg/l	<= 100 µg/L	PNT 093 Q	GC-MS	
Tricloroetilè + Tetracloroetà	<1,0 µg/l	<=10 µg/l	PNT 093 Q	GC-MS	
Bromodiclorometà	13 µg/l	NA	PNT 093 Q	GC-MS	
Bromoform	<5,0 µg/l	NA	PNT 093 Q	GC-MS	
Cloroform	41 µg/l	NA	PNT 093 Q	GC-MS	
Dibromoclorometà	<5,0 µg/l	NA	PNT 093 Q	GC-MS	
* Clor residual lliure in situ	0,2 mg/l	<= 1,0 mg/l		Colorimetria	
* Clor residual combinat in situ	<0,10 mg/l	<= 2,0 mg/l		Càlcul	
* Oxidabilitat al permanganat	<0,50 mg O ² /l	<=5,0 mg O ² /l	PNT 009 Q	Volumetria	
* Microcistina LR	<0,25 µg/l	<=1 µg/l		HPLC-MS	
* Bisfenol a	<0,05 µg/l	<=2,5 µg/l		GC-MS	
* Clorits	<0,20 mg/l	<= 0,70 mg/l		Cromatografia iònica	
* Clorats	<0,20 mg/l	<=0,70 mg/l		Cromatografia iònica	
* Epiclorhidrina	<0,03 µg/l	<=0,10 µg/l		GC-MS	
Suma de substàncies * perfluoroalquiliques i polifluoroalquiliques (PFAS)	<0,075 µg/l	<=0,10 µg/l		LC-MS/MS	
* Àcid perfluorooctanoic (PFOA)	<0,002 µg/l	<=0,07 µg/L		HPLC-MS	

Laboratori Roiser, S.L. està adequada al reglament (UE) 2016/679 de 27 d'abril (GDPR) i la llei Orgànica 03/2018 de 5 de desembre.



Los ensayos y actividades marcados con un (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

Director Tècnic
Ramon Canela



LABORATORI ROISER, S.L.

Av. de la Noguera, 8 25200 CERVERA

Tlno. 973 53 44 24 laboratoriroiser@laboratoriroiser.es www.laboratoriroiser.es

Reconegut per la Generalitat de Catalunya al Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya Núm.

610

INFORME D'ASSAIG

Número d'informe: R/2025_06886

Identificació del Client

Nom	AJUNTAMENT DE SANT RAMON	Direcció	
Telèfon	973524018	Pl. de la Bassa,3	
		25215 Sant Ramon (LLEIDA)	

Identificació de la Mostra

Tipus de mostra	**Aigua de consum humà	Data Presa Mostra	**17/11/2025
Recollida Per	Tècnic intermediari	Data Recepció	17/11/2025
Procediment Mostreig	**Tècnic intermediari	Data Inici Anàlisi	17/11/2025
Motiu de control	**Comprovació per al client	Data Final Anàlisi	28/11/2025
Envàs	**Veure Observacions	Data Emissió Informe	28/11/2025
Conservació Laboratori	Refrigerada		
Referència Laboratori	R / 10001		
Referència Mostra	**SEVIVER3099CO32025110		
Referència Mostra	**212138 - XARXA DISTRIBUCIÓ VIVER DE SEGARRA		
Referència Mostra	**PLAÇA RECTORIA		
Descripció Laboratori	Líquid transparent		

FISICOQUÍMIC

Determinació	Resultat	Valor Paramètric	P.N.T.	Metodologia	Incertesa
* Àcid perfluorooctanosulfònic (PFOS)	<0,002 µg/l	<=0,07 µg/L		HPLC-MS	
* Àcid perfluorononanoic (PFNA)	<0,002 µg/l	<=0,07 µg/L		HPLC-MS	
* Àcid perfluorohexansulfònic (PFHxS)	<0,002 µg/l	<=0,07 µg/L		HPLC-MS	
* Suma d'àcids haloacètics	<15 µg/l	<=60 µg/l		LC-MS/MS	
* Àcid monocloroacètic	<3,0 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid dicloroacètic	<3,0 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid tricloroacètic	<3,0 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid monobromoacètic	<3,0 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid dibromoacètic	<3,0 µg/l	NA		LC-MS/MS	
Bor	<0,10 mg/l	<= 1,5 mg/l	PNT 087 Q	ICP-MS	
Sodi	21 mg/l	<= 200 mg/l	PNT 087 Q	ICP-MS	

FÍSICO-QUÍMIC

Determinació	Resultat	Valor Paramètric	P.N.T.	Metodologia	Incertesa
* Sulfats	53 mg/l	<=250 mg/l	PNT 099 Q	Turbidimetria	

Laboratori Roiser, S.L. està adequada al reglament (UE) 2016/679 de 27 d'abril (GDPR) i la llei Orgànica 03/2018 de 5 de desembre.



Los ensayos y actividades marcados con un (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

Director Tècnic
Ramon Canela



LABORATORI ROISER, S.L.

Av. de la Noguera, 8 25200 CERVERA

Tlno. 973 53 44 24 laboratoriroiser@laboratoriroiser.es www.laboratoriroiser.es

Reconegut per la Generalitat de Catalunya al Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya Núm.

610

INFORME D'ASSAIG

Número d'informe: R/2025_06886

Identificació del Client

Nom	AJUNTAMENT DE SANT RAMON	Direcció	
Telèfon	973524018	Pl. de la Bassa,3	
		25215 Sant Ramon (LLEIDA)	

Identificació de la Mostra

Tipus de mostra	**Aigua de consum humà	Data Presa Mostra	**17/11/2025
Recollida Per	Tècnic intermediari	Data Recepció	17/11/2025
Procediment Mostreig	**Tècnic intermediari	Data Inici Anàlisi	17/11/2025
Motiu de control	**Comprovació per al client	Data Final Anàlisi	28/11/2025
Envàs	**Veure Observacions	Data Emissió Informe	28/11/2025
Conservació Laboratori	Refrigerada		
Referència Laboratori	R / 10001		
Referència Mostra	**SEVIVER3099CO32025110		
Referència Mostra	**212138 - XARXA DISTRIBUCIÓ VIVER DE SEGARRA		
Referència Mostra	**PLAÇA RECTORIA		
Descripció Laboratori	Líquid transparent		

FISICOQUÍMIC

Determinació	Resultat	Valor Paramètric	P.N.T.	Metodologia	Incertesa
Crom	<0,50 µg/l	<= 50 µg/l	PNT 087 Q	ICP-MS	
Manganès	<2,5 µg/l	<= 50 µg/l	PNT 087 Q	ICP-MS	
Ferro	<25 µg/l	<= 200 µg/l	PNT 087 Q	ICP-MS	
Níquel	<2,5 µg/l	<= 20 µg/l	PNT 087 Q	ICP-MS	
Coure	<0,010 mg/l	<= 2,0 mg/l	PNT 087 Q	ICP-MS	
Arsènic	1,8 µg/l	<= 10 µg/l	PNT 087 Q	ICP-MS	
Seleni	<2,5 µg/l	<=20 µg/l	PNT 087 Q	ICP-MS	
Alumini	# 190 µg/l	<= 200 µg/l	PNT 087 Q	ICP-MS	
Cadmi	<0,20 µg/l	<=5,0 µg/l	PNT 087 Q	ICP-MS	
Antimoni	<0,50 µg/l	<=10 µg/l	PNT 087 Q	ICP-MS	
Mercuri	<0,25 µg/l	<= 1,0 µg/l	PNT 087 Q	ICP-MS	
Plom	<0,50 µg/l	<= 10 µg/l	PNT 087 Q	ICP-MS	
Urani	<2,5 µg/l	<=30 µg/l	PNT 087 Q	ICP-MS	
* Àcid perfluorobutanosulfònic (PFBS)	<0,002 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid perfluorobutanoic (PFBA)	<0,005 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid perfluorodegà sulfònic (PFDS)	<0,002 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid perfluorodecanoic (PFDA)	<0,002 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid perfluorododegà sulfònic (PFDoS)	<0,002 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid perfluorododecanoic (PFDoDA)	<0,002 µg/l	NA		LC-MS/MS	

Laboratori Roiser, S.L. està adequada al reglament (UE) 2016/679 de 27 d'abril (GDPR) i la llei Orgànica 03/2018 de 5 de desembre.



Los ensayos y actividades marcados con un (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

Director Tècnic
Ramon Canela



LABORATORI ROISER, S.L.

Av. de la Noguera, 8 25200 CERVERA

Tlno. 973 53 44 24 laboratoriroiser@laboratoriroiser.es www.laboratoriroiser.es

Reconegut per la Generalitat de Catalunya al Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya Núm.

610

INFORME D'ASSAIG

Número d'informe: R/2025_06886

Identificació del Client

Nom	AJUNTAMENT DE SANT RAMON	Direcció	
Telèfon	973524018	Pl. de la Bassa,3	
		25215 Sant Ramon (LLEIDA)	

Identificació de la Mostra

Tipus de mostra	**Aigua de consum humà	Data Presa Mostra	**17/11/2025
Recollida Per	Tècnic intermediari	Data Recepció	17/11/2025
Procediment Mostreig	**Tècnic intermediari	Data Inici Anàlisi	17/11/2025
Motiu de control	**Comprovació per al client	Data Final Anàlisi	28/11/2025
Envàs	**Veure Observacions	Data Emissió Informe	28/11/2025
Conservació Laboratori	Refrigerada		
Referència Laboratori	R / 10001		
Referència Mostra	**SEVIVER3099CO32025110		
Referència Mostra	**212138 - XARXA DISTRIBUCIÓ VIVER DE SEGARRA		
Referència Mostra	**PLAÇA RECTORIA		
Descripció Laboratori	Líquid transparent		

FISICOQUÍMIC

Determinació	Resultat	Valor Paramètric	P.N.T.	Metodologia	Incertesa
* Àcid perfluoroheptà sulfònic (PFHpS)	<0,002 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid perfluoroheptanoic (PFHpA)	<0,01 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid perfluorohexanoic (PFHxA)	<0,01 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid perfluorononanosulfònic (PFNS)	<0,002 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid perfluoropentanosulfònic (PFPeS)	<0,002 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid perfluoropentanoic (PFPeA)	<0,01 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid perfluorotridecà sulfònic (PFTris)	<0,002 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid perfluorotridecanoic (PFTrDA)	<0,002 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid perfluoroundecà sulfònic (PFUnS)	<0,002 µg/l	NA		LC-MS/MS	
* Àcid perfluoroundecanoic (PFUnDA)	<0,01 µg/l	NA		LC-MS/MS	

Laboratori Roiser, S.L. està adequada al reglament (UE) 2016/679 de 27 d'abril (GDPR) i la llei Orgànica 03/2018 de 5 de desembre.



Los ensayos y actividades marcados con un (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

Director Tècnic
Ramon Canela



LABORATORI ROISER, S.L.

Av. de la Noguera, 8 25200 CERVERA

Tlno. 973 53 44 24 laboratoriroiser@laboratoriroiser.es www.laboratoriroiser.es

Reconegut per la Generalitat de Catalunya al Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya Núm.

610

INFORME D'ASSAIG

Número d'informe: R/2025_06886

Identificació del Client

Nom	AJUNTAMENT DE SANT RAMON	Direcció	
Telèfon	973524018	Pl. de la Bassa,3	
		25215 Sant Ramon (LLEIDA)	

Identificació de la Mostra

Tipus de mostra	**Aigua de consum humà	Data Presa Mostra	**17/11/2025
Recollida Per	Tècnic intermediari	Data Recepció	17/11/2025
Procediment Mostreig	**Tècnic intermediari	Data Inici Anàlisi	17/11/2025
Motiu de control	**Comprovació per al client	Data Final Anàlisi	28/11/2025
Envàs	**Veure Observacions	Data Emissió Informe	28/11/2025
Conservació Laboratori	Refrigerada		
Referència Laboratori	R / 10001		
Referència Mostra	**SEVIVER3099CO32025110		
Referència Mostra	**212138 - XARXA DISTRIBUCIÓ VIVER DE SEGARRA		
Referència Mostra	**PLAÇA RECTORIA		
Descripció Laboratori	Líquid transparent		

*Observacions

Servei prestat mitjançant l'intermediari: Diputació de Lleida.

Es mesura el clor/brom abans de fer l'assaig per comprovar que el tiósulfat l'ha eliminat completament. En cas que la mostra contingui un biocida diferent dels esmentats anteriorment, els resultats es poden veure afectats si aquest biocida no ha estat neutralitzat.

5 envasos: 2 x 500ml d'envàs de plàstic estèril amb tiósulfat al 3% Dep. Microbiologia, 1000 ml d'envàs de plàstic, 1000 ml d'envàs de vidre amb tiósulfat al 3% i 1000 ml vidre borosilicat amb tap de teflon

La incertesa del resultat d'alumini es: $\pm 32 \mu\text{g/l}$.

La incertesa del resultat d'índex de Langelier es: $\pm 0,05$ unitats de pH.

Legislació

Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

- Els resultats continguts en el present informe es refereixen únicament a la mostra assajada.
- Aquest informe d'assaig no podrà ser reproduït de manera total o parcial sense l'autorització per escrit d'aquest laboratori.
- La incertesa està calculada amb un factor $k=2$, que correspon a un interval de confiança del 95%.
- Els paràmetres marcats en vermell i amb el símbol # davant, incompleixen els valors de referència o valors paramètrics. Si el resultat d'un paràmetre no incompleix en principi els valors de referència o valors paramètrics però sumant-li o restant-li la incertesa els incompleix, es considera que aquest paràmetre incompleix aquests valors. Per als paràmetres que no estan en vermell ni amb el símbol # davant, el risc de falsa acceptació és igual o inferior al 2%.
- La informació de l'apartat "Identificació de la Mostra" ha estat aportada pel laboratori, excepte la informació assenyalada amb el doble asterisc ** que ha estat aportada pel client, per la qual cosa el laboratori es descarrega de tota responsabilitat. Així mateix aquesta informació no queda amparada per l'acreditació d'ENAC.

Laboratori Roiser, S.L. està adequada al reglament (UE) 2016/679 de 27 d'abril (GDPR) i la llei Orgànica 03/2018 de 5 de desembre.



Los ensayos y actividades marcados con un (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

Director Tècnic
Ramon Canela