

CODI INFORME: 2306847

¹ Versió: 2

¹ Aquest informe anul·la i substitueix l'informe 2306847 versió 1

DADES DEL CLIENT:

Client: REUS SERVEIS MUNICIPALS SA (Divisió Aigües)

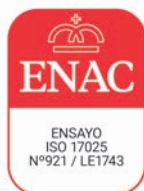
Dpt.: Àrea Infraestructures

Adreça: Plaça de les Aigües 1 , 43201, Reus

DADES DE LA MOSTRA:

Tipus mostra (1):	Aigües de consum humà	Data Emissió:	29/09/2023
Referència mostra:	2306847	Data i hora presa de mostra (1):	22/08/2023 09:40
Procedència (1):	Font Peixateries	Data i hora de recepció:	22/08/2023 11:18
Referència externa (1):	ACP	Data inici anàlisi:	22/08/2023
Presa de mostra (1):	Tècnic recollida IF RSMSA (*)	Data final anàlisi:	18/09/2023
Envàs:	1 Plàstic 1000 ml, 1 Plàstic 100 ml, 1 Plàstic 100 ml, 1 Plàstic 1000 ml, 1 Plàstic 2000 ml, 1 Plàstic 250 ml, 1 Plàstic 500 ml, 1 Vidre 250 ml, 1 Vidre topazi 1000 ml, 1 Vidre topazi 1000 ml, 3 Plàstic 500 ml		

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V.P. RD 3/2023	UNITATS
Escherichia coli *	FM / PNT-ME003	0		0	ufc/100 ml
Enterococs intestinals *	FM / PNT-ME009	0		0	ufc/100 ml
Clostridium perfringens (incloses les espores) *	FM / PNT-ME101	0		0	ufc/100 ml
(+) Legionel·la spp *	UNE-EN ISO 11731:2017	No detectat		100	ufc/L
(+) Acrilàmida *	CLMS/011-a	<0,03		0,10	µg/l
(+) Antimoni *	ICP-MS/002-a	<1,0		10	µg/l
(+) Arsènic *	ICP-MS/002-a	<1		10	µg/l
(+) Benzè *	CGM/024-a	<0,30		1,0	µg/l
(+) Benzo (a) pirè *	CGM/019-a	<0,003		0,010	µg/l
(+) Bisfenol A *	CLMS/019-a	<0,50		2,5	µg/l
(+) Bor *	ICP-MS/002-a	0,1	0,01	1,5	mg/l
(+) Bromats *	CI/003-a	<2,5		10	µg/l
(+) Cadmi *	ICP-MS/002-a	<1,0		5,0	µg/l
(+) Cianurs totals *	EA/019-a	<12		50	µg/l



Els assaigs i presa de mostres marcats amb (*) no estan amparats per l'acreditació d'ENAC.

CODI INFORME: 2306847

¹ Versió: 2

¹ Aquest informe anul·la i substitueix l'informe 2306847 versió 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V.P. RD 3/2023	UNITATS
Clorat *	CI / PNT-ME092	0,14	0,03	0,70	mg/l
Clorit *	CI / PNT-ME092	<0,05		0,70	mg/l
(+) Clorur de vinil *	CGM/026-a	<0,15		0,50	µg/l
(+) Coure *	ICP-MS/002-a	<0,1		2,0	mg/l
(+) Crom total *	ICP-MS/002-a	<5,0		50	µg/l
(+) 1,2-Dicloroetà *	CGM/024-a	<0,30		3,0	µg/l
(+) Epiclorhidrina *	CGM/026-a	<0,07		0,10	µg/l
Fluorurs	CI / PNT-ME080	0,2	0,1	1,5	mg/l
(+) Mercuri *	FA/002-a	<0,1		1,0	µg/l
(+) Microcistina LR *	CLMS/026-a	<0,05		1,0	µg/l
(+) Níquel *	ICP-MS/002-a	1	0,2	20	µg/l
Nitrats	CI / PNT-ME080	7	1	50	mg/l
Nitrits	EAM / PNT-ME016	<0,03		0,50	mg/l
(+) Plom *	ICP-MS/002-a	<1,0		10	µg/l
(+) Seleni *	ICP-MS/002-a	<1,0		20	µg/l
(+) Urani *	ICP-MS/002-a	3	0,5	30	µg/l
(+) Suma 5 Àcids Haloacètics (HAH) *	CLMS/023-a	<15		60	µg/l
(+) Àcid monocloroacètic *	CLMS/023-a	<3		---	µg/l
(+) Àcid Dicloroacètic *	CLMS/023-a	4	1	---	µg/l
(+) Àcid Tricloroacètic *	CLMS/023-a	<3		---	µg/l
(+) Àcid monobromoacètic *	CLMS/023-a	6		---	µg/l
(+) Àcid Dibromoacètic *	CLMS/023-a	7	2	---	µg/l
(+) Àcid Bromocloroacètic *	CLMS/023-a	<3		---	µg/l
(+) Suma 4 Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (HPA) *	CGM/019-a	<0,012		0,10	µg/l
(+) Benzo (b) Fluorantè *	CGM/019-a	<0,003		---	µg/l



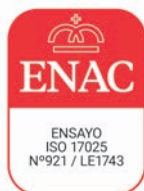
Els assaigs i presa de mostres marcats amb (*) no estan amparats per l'acreditació d'ENAC.

CODI INFORME: 2306847

¹ Versió: 2

¹ Aquest informe anul·la i substitueix l'informe 2306847 versió 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V. P. RD 3/2023	UNITATS
(+) Benzo (ghi) Perilè *	CGM/019-a	<0,003		---	µg/l
(+) Benzo (k) Fluorantè *	CGM/019-a	<0,003		---	µg/l
(+) Indè (1.2.3-cd) Pirè *	CGM/019-a	<0,003		---	µg/l
(+) Suma 4 PFAS *	CLMS/028-a	<0,008		---	µg/L
(+) Suma 20 PFAS *	CLMS/028-a	<0,075		0,10	µg/l
(+) PFOA *	CLMS/028-a	<0,002		0,07	µg/L
(+) PFOS *	CLMS/028-a	<0,002		0,07	µg/L
(+) PFNA *	CLMS/028-a	<0,002		0,07	µg/L
(+) PFHxS *	CLMS/028-a	<0,002		0,07	µg/L
(+) PFBS *	CLMS/028-a	<0,002		---	µg/L
(+) PFBA *	CLMS/028-a	<0,010		---	µg/L
(+) PFDS *	CLMS/028-a	<0,002		---	µg/L
(+) PFDA *	CLMS/028-a	<0,002		---	µg/L
(+) PFDoS *	CLMS/028-a	<0,002		---	µg/L
(+) PFDoDA *	CLMS/028-a	<0,002		---	µg/L
(+) PFHpS *	CLMS/028-a	<0,002		---	µg/L
(+) PFHpA *	CLMS/028-a	<0,01		---	µg/L
(+) PFHxA *	CLMS/028-a	<0,005		---	µg/L
(+) PFNS *	CLMS/028-a	<0,002		---	µg/L
(+) PFPeS *	CLMS/028-a	<0,002		---	µg/L
(+) PFPeA *	CLMS/028-a	<0,010		---	µg/L
(+) PFTTris *	CLMS/028-a	<0,002		---	µg/L
(+) PFTTrDA *	CLMS/028-a	<0,002		---	µg/L
(+) PFUnS *	CLMS/028-a	<0,002		---	µg/L
(+) PFUnDA *	CLMS/028-a	<0,010		---	µg/L



Els assaigs i presa de mostres marcats amb (*) no estan amparats per l'acreditació d'ENAC.

CODI INFORME: 2306847

¹ Versió: 2

¹ Aquest informe anul·la i substitueix l'informe 2306847 versió 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V.P. RD 3/2023	UNITATS
(+) Total de plaguicides *	CGM/019-a	<0,50		0,50	µg/l
(+) alfa-HCH *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) beta-HCH *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Lindà *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) delta-HCH *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Heptaclor *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Aldrin *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Endosulfan I *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Endrin *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Endosulfan II *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) P,P'-DDD *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Endosulfan sulfat *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) P,P'-DDT *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Trifluralina *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Hexaclorobenzè *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Dieldrin *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Metolaclor *	CGM/019-a	0,01	0,002	0,03	µg/l
(+) Isodrina *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) p,p-DDE *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Pentaclorobenzè *	CGM/019-a	<0,01		---	µg/l
(+) Alaclor *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) O,P-DDT *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Suma 5 HCH *	CGM/019-a	<0,05		---	µg/l
(+) Suma 6 DDT *	CGM/019-a	<0,06		---	µg/l
(+) Oxifluorfen *	CGM/019-a	<0,01		0,10	µg/l



Els assaigs i presa de mostres marcats amb (*) no estan amparats per l'acreditació d'ENAC.

CODI INFORME: 2306847

¹ Versió: 2

¹ Aquest informe anul·la i substitueix l'informe 2306847 versió 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V.P. RD 3/2023	UNITATS
(+) Heptaclor epòxid (isòmer B) *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Èpsilon-HCH *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) O,P-DDD *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) O,P-DDE *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Diclorfention *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Fenclorfos *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Fenitrotion *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Metil-Bromofs *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Etil-Bromofs *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Clorfenvinfos *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Tetraclorvinfos *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Metidationa *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Etil-Paration *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Clorpirifos *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Simazina *	CGM/019-a	<0,02		0,03	µg/l
(+) Atrazina *	CGM/019-a	<0,02		0,03	µg/l
(+) Trietazina *	CGM/019-a	<0,02		0,03	µg/l
(+) Terbutilazina *	CGM/019-a	<0,02		0,10	µg/l
(+) Ametrina *	CGM/019-a	<0,02		0,03	µg/l
(+) Prometrina *	CGM/019-a	<0,02		0,03	µg/l
(+) Terbutrina *	CGM/019-a	<0,02		0,03	µg/l
(+) Molinate *	CGM/019-a	<0,02		0,03	µg/l
(+) Metil parathion *	CGM/019-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Sebutilazina *	CGM/019-n	<0,02		0,03	µg/l
(+) Desetilatrazina *	CLMS/008-a	<0,01		0,03	µg/l



Els assaigs i presa de mostres marcats amb (*) no estan amparats per l'acreditació d'ENAC.

CODI INFORME: 2306847

¹ Versió: 2

¹ Aquest informe anul·la i substitueix l'informe 2306847 versió 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V.P. RD 3/2023	UNITATS
(+) Cianazina *	CLMS/008-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Propazina *	CLMS/008-a	<0,01		0,03	µg/l
(+) Disulfoton *	LA-GCMS-015	<0,03		0,03	µg/l
(+) Tricloroetè + Tetracloroetè *	CGM/024-a	<1		10	µg/l
(+) Tricloroetè *	CGM/024-a	<0,5		---	µg/l
(+) Tetracloroetè *	CGM/024-a	<0,5		---	µg/l
(+) Suma 4 Trihalometans (Suma) *	CGM/024-a	65	16	100	µg/l
(+) Bromodiclorometà *	CGM/024-a	26	5	---	µg/l
(+) Bromoform (Tribromometà) *	CGM/024-a	12	2	---	µg/l
(+) Cloroform (Triclorometà) *	CGM/024-a	8	2	---	µg/l
(+) Dibromoclorometà *	CGM/024-a	19	4	---	µg/l
Bacteris coliformes *	FM / PNT-ME003	0		0	ufc/100 ml
Recompte de colònies a 22°C *	RP / PNT-ME001	0		100	ufc/ml
(+) Colifags somàtics *	RCP/049-a	0		0	UFP/100ml
(+) Alumini *	ICP-MS/002-a	18	3	200	µg/l
Amoni	EAM / PNT-ME015	<0,15		0,50	mg/l
Carboni Orgànic Total	Esp. IR-NPOC / PNT-ME087	<2		5,0	mg/l
Clor combinat residual *	EAM (DPD) / PNT-ME069	0,1		2,0	mg/l
Clor lliure residual *	EAM (DPD) / PNT-ME069	0,6	0,1	1,0	mg/l
Clorurs	Cl / PNT-ME080	237	19	250	mg/l
Conductivitat a 20°C	Elect. / PNT-ME010	1392	97	2500	µS/cm a 20°C
Sals solubles (Cond. a 25°C)	Elect. / PNT-ME010	1545	108	---	µS/cm a 25°C
(+) Ferro *	ICP-MS/002-a	<5,0		200	µg/l
(+) Manganès *	ICP-MS/002-a	<5,0		50	µg/l
Oxidabilitat *	Vol. / PNT-ME019	<0,5		5,0	mg/l



Els assaigs i presa de mostres marcats amb (*) no estan amparats per l'acreditació d'ENAC.

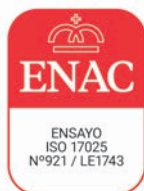
CODI INFORME: 2306847

¹ Versió: 2

¹ Aquest informe anul·la i substitueix l'informe 2306847 versió 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V.P. RD 3/2023	UNITATS
pH	Elect. / PNT-ME012	7,7	0,2	6,5 - 9,5	Unitats de pH
Sodi	CI / PNT-ME079	167	15	200	mg/l
Sulfats	CI / PNT-ME080	310 (**)	31	250	mg/l
Terbolesa	Nef. / PNT-ME020	<0,2		4,0	NTU
Índex de Langelier *	Càlcul / PNT-ME089	0,6		+/- 0,5	-
Color	EAM / PNT-ME081	<5		15	mg/l Pt/Co
Olor *	Mèt. org. / PNT-ME077	2		3	Índex de dilució a 25°C
Gust *	Mèt. org. / PNT-ME077	2		3	Índex de dilució a 25°C
Calci	CI / PNT-ME079	129	14	---	mg/l
Duresa total *	Càlcul / PNT-ME086	454		---	mg/l CaCO ₃
Magnesi	CI / PNT-ME079	32	4	---	mg/l
Potassi	CI / PNT-ME079	4	1,2	---	mg/l
(+) 17-Beta-Estradiol *	CLMS/030-a	<1,0		1	ng/L
(+) 4-n-nonilfenol *	CGM/038-a	<0,05		300	ng/L
(+) Azitromicina *	CLMS/015	<10		100	ng/L
(+) Diclofenaco *	CLMS/015	<10		100	ng/L
(+) Fluorantè *	CGM/019-a	<0,010		0,01	µg/l
Temperatura (in situ) *	Term. / PNT-ME013	25,3		---	°C
Carbonats *	Pot. / PNT-ME041	<12		---	mg/l
Bicarbonats *	Pot. / PNT-ME041	189		---	mg/l
Alcalinitat total *	Pot. / PNT-ME041	155		---	mg/l
Residu sec a 180°C *	Assec. 105°C / PNT-ME095	1076		---	mg/l

OBSERVACIONS



Els assaigs i presa de mostres marcats amb (*) no estan amparats per l'acreditació d'ENAC.

CODI INFORME: 2306847

¹ Versió: 2

¹ Aquest informe anul·la i substitueix l'informe 2306847 versió 1

Segons els criteris de qualificació sanitària establerts en el Real Decret 3/2023, pels paràmetres analitzats, la mostra és apta per al consum.

(**) Paràmetre indicador. Aigua apta per al consum humà però amb superació del valor paramètric establert en la part C de l'annex I del RD 3/2023.

Per més informació al respecte, es poden consultar les recomanacions del Departament de Salut Pública

https://salutpublica.gencat.cat/web/.content/minisite/aspcat/proteccio_salut/aigua_consum_huma/comunicacio-risc/Recomanacions-superacio-sulfats-VP.pdf

Motiu Versió: S'inclou indicacions de Salut Pública.



Informe emès pel laboratori de Reus Serveis Municipals, S.A.

Iñaki Oriol San Felipe

Reus, 29 de setembre de 2023

RESPONSABLE DE LABORATORI

Les incerteses de les determinacions analítiques acreditades per ENAC estan calculades i a disposició del client.

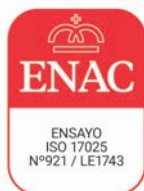
L'informe d'Assaig només afecta a la mostra analitzada i no es pot reproduir parcialment sense l'aprovació per escrit del Laboratori.

Els paràmetres analítics marcats (+) en aquest informe han estat subcontractats.

Les dades marcades amb (1) han estat proporcionades pel client. El laboratori no es fa responsable d'aquestes dades.

Els resultats s'apliquen a la mostra tal com es va rebre al laboratori. Si el temps transcorregut entre la presa de mostra i la determinació analítica no és l'adequat, pot afectar als resultats.

El laboratori es compromet a tractar tota la informació facilitada pel client o generada durant les activitats del laboratori de forma confidencial, a excepció del que és requerit per llei.



Els assaigs i presa de mostres marcats amb (*) no estan amparats per l'acreditació d'ENAC.