

CODI INFORME: 2301429

¹ Versió: 2

¹ Aquest informe anul·la i substitueix l'informe 2301429 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:	28/04/2023
Referència mostra:	2301429	Data i hora presa de mostra (1):	21/02/2023 09:15
Procedència (1):	Font EDAR Reus	Data i hora de recepció:	21/02/2023 10:00
Referència externa (1):	ACP	Data inici anàlisi:	21/02/2023
Presa de mostra (1):	Tècnic recollida IF RSMSA (*)	Data final anàlisi:	20/04/2023
Envàs:	1 Plàstic 2000 ml, 3 Plàstic 500 ml, 1 Plàstic 250 ml, 1 Plàstic 100 ml, 1 Vidre topazi 1000 ml, 1 Vidre 250 ml, 1 Vidre 250 ml, 1 Plàstic 500 ml, 1 Vidre 250 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
(+) Acrilamida *	CLMS/011-a	<0,07		0,10	µg/l
(+) Antimoni *	ICP-MS/002-a	<1,0		10	µg/l
(+) Arsènic *	ICP-MS/002-a	<0,5		10	µg/l
(+) Benzè *	CGM/024-a	<1,0		1,0	µg/l
(+) Benzo (a) pirè *	CGM/019-a	<0,007		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
Clorat *	CI / PNT-ME092	0,09		0,7	mg/l
Clorit *	CI / PNT-ME092	<0,05		0,7	mg/l



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

CODI INFORME: 2301429

¹ Versió: 2

¹ Aquest informe anul·la i substitueix l'informe 2301429 versió 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V.P. RD 3/2023	UNITATS
(+) Clorur de vinil *	CGM/026-a	<0,20		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	<1,0		3,0	µg/l
(+) Epiclorhidrina *	CGM/026-a	<0,07		0,10	µg/l
Fluorurs	CI / PNT-ME080	0,2	0,06	1,5	mg/l
(+) Mercuri *	FA/002-a	<0,015		1,0	µg/l
(+) Microcistina LR *	CLMS/026-a	<0,20		1,0	µg/l
(+) Níquel *	ICP-MS/002-a	2	0,3	20	µg/l
Nitrats	CI / PNT-ME080	17,0	2,2	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	4	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	<3		---	µg/l
(+) Àcid Tricloroacètic *	CLMS/023-a	<3		---	µg/l
(+) Àcid monobromoacètic *	CLMS/023-a	<3		---	µg/l
(+) Àcid Dibromoacètic *	CLMS/023-a	7	2	---	µg/l
(+) Suma 4 Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (HPA) *	CGM/019-a	<0,012		0,10	µg/l
(+) Benzo (b) Fluorantè *	CGM/019-a	<0,010		---	µg/l
(+) Benzo (ghi) Perilè *	CGM/019-a	<0,010		---	µg/l
(+) Benzo (k) Fluorantè *	CGM/019-a	<0,010		---	µg/l
(+) Indè (1.2.3-cd) Pirè *	CGM/019-a	<0,010		---	µg/l



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

CODI INFORME: 2301429

¹ Versió: 2

¹ Aquest informe anul·la i substitueix l'informe 2301429 versió 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V.P. RD 3/2023	UNITATS
(+) Suma 20 PFAS *	CLMS/028-a	<0,075		0,10	µg/l
(+) PFOA *	CLMS/028-a	0,0023	0,0007	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
(+) PFTris *	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
(+) Total de plaguicides *	CGM/019-a	<0,50		0,50	µg/l
(+) alfa-HCH *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) beta-HCH *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Lindà *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l



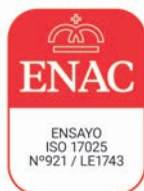
Els assaigs i presa de mostres marcats amb (*) no estan amparats per l'acreditació d'ENAC.

CODI INFORME: 2301429

¹ Versió: 2

¹ Aquest informe anul·la i substitueix l'informe 2301429 versió 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V.P. RD 3/2023	UNITATS
(+) Lindà *	CGM/019-a	<0,010		0,03	µg/l
(+) Heptaclor *	CGM/019-a	<0,010		0,03	µg/l
(+) Aldrin *	CGM/019-a	<0,010		0,03	µg/l
(+) Endosulfan I *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Endrin *	CGM/019-a	<0,010		0,03	µg/l
(+) Endosulfan II *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) P,P'-DDD *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Endosulfan sulfat *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) P,P'-DDT *	CGM/019-a	<0,010		0,03	µg/l
(+) Trifluralina *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Hexaclorobenzè *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Dieldrin *	CGM/019-a	<0,010		0,03	µg/l
(+) Metolaclor *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Isodrina *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) p,p-DDE *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Pentaclorobenzè *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Alaclor *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) O,P-DDT *	CGM/019-a	<0,010		0,03	µg/l
(+) Suma 6 DDT *	CGM/019-a	<0,06		0,10	µg/l
(+) Oxifluorfen *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Heptaclor epòxid (isòmer B) *	CGM/019-a	<0,010		0,03	µg/l
(+) Èpsilon-HCH *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) O,P-DDD *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) O,P-DDE *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Diclorfention *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l



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

CODI INFORME: 2301429

¹ Versió: 2

¹ Aquest informe anul·la i substitueix l'informe 2301429 versió 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V.P. RD 3/2023	UNITATS
(+) Fenclorfos *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Fenitrotion *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Metil-Bromofs *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Etil-Bromofs *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Clorfenvinfos *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Tetraclorvinfos *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Metidationa *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Etil-Paration *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Clorpirifos *	CGM/019-a	<0,010		0,10	µg/l
(+) Simazina *	CGM/019-a	<0,020		0,10	µg/l
(+) Atrazina *	CGM/019-a	<0,02		0,10	µg/l
(+) Trietazina *	CGM/019-a	<0,02		0,10	µg/l
(+) Terbutilazina *	CGM/019-a	<0,02		0,10	µg/l
(+) Ametrina *	CGM/019-a	<0,02		0,10	µg/l
(+) Prometrina *	CGM/019-a	<0,02		0,10	µg/l
(+) Terbutrina *	CGM/019-a	<0,02		0,10	µg/l
(+) Molinate *	CGM/019-a	<0,02		0,10	µg/l
(+) Tricloroetè + Tetracloroetè *	CGM/024-a	<2,0		10	µg/l
(+) Tricloroetè *	CGM/024-a	<1,0		---	µg/l
(+) Tetracloroetè *	CGM/024-a	<1,0		---	µg/l
(+) Suma 4 Trihalometans (Suma) *	CGM/024-a	38	9	100	µg/l
(+) Bromodiclorometà *	CGM/024-a	16	3	---	µg/l
(+) Bromoform (Tribromometà) *	CGM/024-a	10	3	---	µg/l
(+) Cloroform (Triclorometà) *	CGM/024-a	3	0,7	---	µg/l
(+) Dibromoclorometà *	CGM/024-a	9	2	---	µg/l



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

CODI INFORME: 2301429

¹ Versió: 2

¹ Aquest informe anul·la i substitueix l'informe 2301429 versió 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V.P. RD 3/2023	UNITATS
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	<10		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	0,4		1,0	mg/l
Clorurs	CI / PNT-ME080	196	16	250	mg/l
Conductivitat a 20°C	Elect. / PNT-ME010	973	165	2500	µS/cm a 20°C
(+) Ferro *	ICP-MS/002-a	15	2	200	µg/l
(+) Manganès *	ICP-MS/002-a	<5,0		50	µg/l
Oxidabilitat *	Vol. / PNT-ME019	<0,5		5,0	mg/l
pH	Elect. / PNT-ME012	7,5	0,2	6,5 - 9,5	Unitats de pH
Sodi	CI / PNT-ME079	133	9	200	mg/l
Sulfats	CI / PNT-ME080	254 (**)	25	250	mg/l
Terbolesa	Nef. / PNT-ME020	<0,2		4,0	NTU
Índex de Langelier *	Càlcul / PNT-ME089	0,4		+/- 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	458		---	mg/l CaCO3
Magnesi	CI / PNT-ME079	33,0	4,0	---	mg/l



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

CODI INFORME: 2301429

¹ Versió: 2

¹ Aquest informe anul·la i substitueix l'informe 2301429 versió 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V.P. RD 3/2023	UNITATS
Potassi	Cl / PNT-ME079	3,6	0,7	---	mg/l
Temperatura *	Term. / PNT-ME013	19,1		---	°C
Carbonats *	Pot. / PNT-ME041	<12		---	mg/l
Bicarbonats *	Pot. / PNT-ME041	229		---	mg/l
Alcalinitat total *	Pot. / PNT-ME041	188		---	mg/l
Residu sec a 180°C *	Assec. 105°C / PNT-ME095	900		---	mg/l
Sals solubles (Cond. a 25°C)	Elect. / PNT-ME010	1082	184	---	µS/cm a 25°C
(+) 17-Beta-Estradiol *	CLMS/030-a	<1,0		1	ng/L
(+) Azitromicina *	CLMS/015	<10		100	ng/L
(+) Diclofenaco *	CLMS/015	<10		100	ng/L
(+) Nonilfenol *	CGM/038-a	<50		300	ng/L
(+) Fluorantè *	CGM/019-a	<0,010		0,01	µg/l

OBSERVACIONS

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/aspacat/proteccio_salut/aigua_consum_huma/comunicacio-risc/Recomanacions-superacio-sulfats-VP.pdf

Motiu Versió: S'inclou indicacions de Salut Pública.

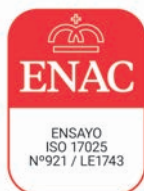


Informe emès pel laboratori de Reus Serveis Municipals, S.A.

Iñaki Oriol San Felipe

Reus, 29 de setembre de 2023

RESPONSABLE DE LABORATORI



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

¹ Aquest informe anul·la i substitueix l'informe 2301429 versió 1

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

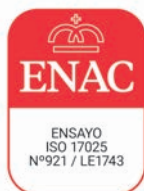
L'informe d'Assaig només afecta a la mostra analitzada i no es pot reproduir parcialment sense l'aprovació per escrit del Laboratori.

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.