

CODI INFORME: 2309873

Versió: 1

DADES DEL CLIENT:

Client: REUS SERVEIS MUNICIPALS SA (Divisió Aigües)

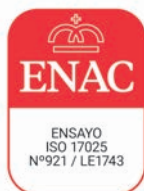
Dpt.: Àrea Infraestructures

Adreça: Plaça de les Aigües 1 , 43201, Reus

DADES DE LA MOSTRA:

Tipus mostra (1):	Aigües de consum humà	Data Emissió:	19/02/2024
Referència mostra:	2309873	Data i hora presa de mostra (1):	11/12/2023 10:15
Procedència (1):	Font Mas Vilanova	Data i hora de recepció:	11/12/2023 10:45
Referència externa (1):	ACP	Data inici anàlisi:	11/12/2023
Presa de mostra (1):	Tècnic recollida IF RSMSA (*)	Data final anàlisi:	30/01/2024
Envàs:	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, 1 Plàstic 150 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	No detectat		100	ufc/L
(+) Acrilàmida *	CLM	<0,03		0,10	µg/l
(+) Antimoni *	ICP-MS	<1		10	µg/l
(+) Arsènic *	ICP-MS	<1		10	µg/l
(+) Benzè *	CGM	<0,3		1,0	µg/l
(+) Benzo (a) pirè *	CGM	<0,003		0,010	µg/l
(+) Bisfenol A *	CLM	<0,5		2,5	µg/l
(+) Bor *	ICP-MS	0,1		1,5	mg/l
(+) Bromats *	Cromatografia iònica	<3		10	µg/l
(+) Cadmi *	ICP-MS	<1,0		5,0	µg/l
(+) Cianurs totals *	EAM UV-Vis	<15		50	µg/l



Les activitats marcades amb (*) no estan amparades per l'acreditació d'ENAC

CODI INFORME: 2309873

Versió: 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V.P. RD 3/2023	UNITATS
Clorat *	CI / PNT-ME092	0,07	0,02	0,70	mg/l
Clorit *	CI / PNT-ME092	<0,05		0,70	mg/l
(+) Clorur de vinil *	CGM	<0,50		0,50	µg/l
(+) Coure *	ICP-MS	<0,1		2,0	mg/l
(+) Crom total *	ICP-MS	<5		50	µg/l
(+) 1,2-Dicloroetà *	CGM	<0,3		3,0	µg/l
(+) Epiclorhidrina *	CGM	<0,1		0.1	µg/l
Fluorurs	CI / PNT-ME080	0,2	0,1	1,5	mg/l
(+) Mercuri *	AGH	<0,1		1,0	µg/l
(+) Microcistina LR *	CLM	<0,3		1,0	µg/l
(+) Níquel *	ICP-MS	<2		20	µg/l
Nitrats	CI / PNT-ME080	12	2	50	mg/l
Nitrits	EAM / PNT-ME016	<0,03		0,50	mg/l
(+) Plom *	ICP-MS	<1		10	µg/l
(+) Seleni *	ICP-MS	<2		20	µg/l
(+) Urani *	ICP-MS	<5		30	µg/l
(+) Suma 5 Àcids Haloacètics (HAH) *	CLM	<15		60	µg/l
(+) Àcid monocloroacètic *	CLM	<3		---	µg/l
(+) Àcid Dicloroacètic *	CLM	<3		---	µg/l
(+) Àcid Tricloroacètic *	CLM	<3		---	µg/l
(+) Àcid monobromoacètic *	CLM	<3		---	µg/l
(+) Àcid Dibromoacètic *	CLM	<3		---	µg/l
(+) Suma 4 Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (HPA) *	CGM	<0,02		0,10	µg/l
(+) Benzo (b) Fluorantè *	CGM	<0,01		---	µg/l
(+) Benzo (ghi) Perilè *	CGM	<0,005		---	µg/l



Les activitats marcades amb (*) no estan amparades per l'acreditació d'ENAC

CODI INFORME: 2309873

Versió: 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V.P. RD 3/2023	UNITATS
(+) Benzo (k) Fluorantè *	CGM	<0,01		---	µg/l
(+) Indè (1.2.3-cd) Pirè *	CGM	<0,01		---	µg/l
(+) Suma 20 PFAS *	CLM	<0,03		0,10	µg/l
(+) PFOA *	CLM	<0,003		0.07	µg/L
(+) PFOS *	CLM	<0,003		0.07	µg/L
(+) PFNA *	CLM	<0,003		0.07	µg/L
(+) PFHxS *	CLM	<0,003		0.07	µg/L
(+) PFBS *	CLM	<0,003		---	µg/L
(+) PFBA *	CLM	<0,003		---	µg/L
(+) PFDS *	CLM	<0,003		---	µg/L
(+) PFDA *	CLM	<0,003		---	µg/L
(+) PFDoS *	CLM	<0,003		---	µg/L
(+) PFDoDA *	CLM	<0,003		---	µg/L
(+) PFHpS *	CLM	<0,003		---	µg/L
(+) PFHpA *	CLM	<0,003		---	µg/L
(+) PFHxA *	CLM	<0,003		---	µg/L
(+) PFNS *	CLM	<0,003		---	µg/L
(+) PFPeS *	CLM	<0,003		---	µg/L
(+) PFPeA *	CLM	<0,003		---	µg/L
(+) PFTris *	CLM	<0,002		---	µg/L
(+) PFTTrDA *	CLM	<0,003		---	µg/L
(+) PFUnS *	CLM	<0,003		---	µg/L
(+) PFUnDA *	CLM	<0,003		---	µg/L
(+) Total de plaguicides *	CGM	<0,50		0,50	µg/l
(+) alfa-HCH *	CGM	<0,03		0,03	µg/l



Les activitats marcades amb (*) no estan amparades per l'acreditació d'ENAC

CODI INFORME: 2309873

Versió: 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V. P. RD 3/2023	UNITATS
(+) beta-HCH *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Lindà (gamma-HCH) *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) delta-HCH *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Heptaclor *	CGM	<0,01		0,03	µg/l
(+) Aldrin *	CGM	<0,01		0,03	µg/l
(+) Endosulfan I *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Endrin *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Endosulfan II *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) P,P'-DDD *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Endosulfan sulfat *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) P,P'-DDT *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Trifluralina *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Hexaclorobenzè *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Dieldrin *	CGM	<0,01		0,03	µg/l
(+) Metolaclor *	CGM	<0,05		0,1	µg/l
(+) p,p-DDE *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Pentaclorobenzè *	CGM	<0,05		---	µg/l
(+) Alaclor *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Heptaclor epòxid (isòmer B) *	CGM	<0,01		0,03	µg/l
(+) Fenclorfos *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Fenitroton *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Clorfenvinfos *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Tetraclorvinfos *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Paration (Etil-Paration) *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Clorpirifos *	CGM	<0,03		0,03	µg/l



Les activitats marcades amb (*) no estan amparades per l'acreditació d'ENAC

CODI INFORME: 2309873

Versió: 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V. P. RD 3/2023	UNITATS
(+) Simazina *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Atrazina *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Terbutilazina *	CGM	<0,03		0,10	µg/l
(+) Ametrina *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Prometrina *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Terbutrina *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Metil parathion *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Desetilatrazina *	CLM	<0,01		0,03	µg/l
(+) Propazina *	CLM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Disulfoton *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) cis-Clordano *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Endrin aldehido *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Endrin cetona *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Gamma-Clordano *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Metoxiclor *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Azinfós-metil *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Cadusafos *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Clorotoluron *	CGM	<0,03		0,10	µg/l
(+) Cumafós *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Demeton-O *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Demeton-S *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Diazinon *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Etion *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Etoprofos *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Fensulfoton *	CGM	<0,03		0,03	µg/l

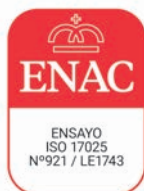


Les activitats marcades amb (*) no estan amparades per l'acreditació d'ENAC

CODI INFORME: 2309873

Versió: 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V. P. RD 3/2023	UNITATS
(+) Forate *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Mevinfós *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Prothiofos *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Sulprofos *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Tricloronate *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Atraton *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Prometon *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Secbumeton *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Simetrin *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Trietazina *	CGM	<0,03		0,03	µg/l
(+) Tricloroetè + Tetracloroetè *	CGM	<2		10	µg/l
(+) Tricloroetè *	CGM	<1		---	µg/l
(+) Tetracloroetè *	CGM	<1		---	µg/l
(+) Suma 4 Trihalometans (Suma) *	CGM	35		100	µg/l
(+) Bromodiclorometà *	CGM	7,9		---	µg/l
(+) Bromoform (Tribromometà) *	CGM	11		---	µg/l
(+) Cloroform (Triclorometà) *	CGM	<5		---	µg/l
(+) Dibromoclorometà *	CGM	16		---	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	0		0	UFP/100ml
(+) Alumini *	ICP-MS	<25		200	µg/l
Amoni	EAM / PNT-ME015	<0,15		0,50	mg/l
Carboni Orgànic Total	Esp. IR-NPOC / PNT-ME087	<2	0,7	5,0	mg/l
Clor combinat residual *	EAM (DPD) / PNT-ME069	0,2		2,0	mg/l



Les activitats marcades amb (*) no estan amparades per l'acreditació d'ENAC

CODI INFORME: 2309873

Versió: 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V.P. RD 3/2023	UNITATS
Clor lliure residual *	EAM (DPD) / PNT-ME069	0,9	0,2	1,0	mg/l
Clorurs	Cl / PNT-ME080	224	18	250	mg/l
Conductivitat a 20°C	Elect. / PNT-ME010	1352	95	2500	µS/cm a 20°C
Sals solubles (Cond. a 25°C)	Elect. / PNT-ME010	1520	106	---	µS/cm a 25°C
(+) Ferro *	ICP-MS	<50		200	µg/l
(+) Manganès *	ICP-MS	<5		50	µg/l
Oxidabilitat *	Vol. / PNT-ME019	<0,5		5,0	mg/l
pH	Elect. / PNT-ME012	8,1	0,2	6,5 - 9,5	Unitats de pH
Sodi	Cl / PNT-ME079	160	14	200	mg/l
Sulfats	Cl / PNT-ME080	271	27	250	mg/l
Terbolesa	Nef. / PNT-ME020	<0,2		4,0	NTU
Índex de Langelier *	Càlcul / PNT-ME089	0,9		+/- 0,5	-
Color	EAM / PNT-ME081	<5		15	mg/l Pt/Co
Olor *	Mèt. org. / PNT-ME077	3		3	Índex de dilució a 25°C
Gust *	Mèt. org. / PNT-ME077	3		3	Índex de dilució a 25°C
Calci	Cl / PNT-ME079	135	15	100	mg/l
Duresa total *	Càlcul / PNT-ME086	465		500	mg/l CaCO3
Magnesi	Cl / PNT-ME079	31	4	30	mg/l
Potassi	Cl / PNT-ME079	5	1,3	10	mg/l
(+) Fluorantè *	CGM	<0,01		0,01	µg/l
Temperatura (in situ) *	Term. / PNT-ME013	18,4		---	°C
Carbonats *	Pot. / PNT-ME041	<12		---	mg/l
Bicarbonats *	Pot. / PNT-ME041	202		---	mg/l
Alcalinitat total *	Pot. / PNT-ME041	165		---	mg/l



Les activitats marcades amb (*) no estan amparades per l'acreditació d'ENAC

CODI INFORME: 2309873

Versió: 1

PARÀMETRES	MÈTODES	RESULTATS	INCERTESA	V.P. RD 3/2023	UNITATS
Residu sec a 180°C *	Assec. 105°C / PNT- ME095	1030		---	mg/l

OBSERVACIONS

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

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 pel paràmetre indicador Sulfats . (*)

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> ”



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

Iñaki Oriol San Felipe

Reus, 19 de febrer de 2024

RESPONSABLE DE LABORATORI

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

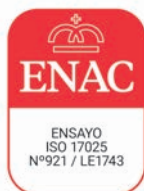
L'informe d'Assaig només afecta a la mostra analitzada i no es pot reproduir parcialment sense l'aprovació per escrit del Laboratori.

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

Leo dades marcades amb (1) han estat proporcionades pel client i no estan amparades per l'acreditació d'ENAC. El laboratori no es fa responsable d'aquestes dades.

Els resultats s'apliquen a la mostra tal com es va rebre al laboratori.

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.



Les activitats marcades amb (*) no estan amparades per l'acreditació d'ENAC