

INFORME D'ASSAIG

CODI INFORME: RE/AC343176-22/01

(Informe emès pel Laboratori de Reus Serveis Municipals, S.A.)

AIGÜES DE REUS - Àrea Infraestructures
Plaça de les Aigües 1
43201 - Reus

DADES DE LA MOSTRA:

Data i hora de mostreig (1): 24/05/2022 9:00:00
Data i hora de recepció: 24/05/2022 10:30:00
Data inici anàlisi: 24/05/2022
Data final anàlisi: 06/07/2022
Tipus mostra (1): Aigua per consum humà-AC
Referència laboratori: RE/AC343176-22
Referència client (1): Anàlisi completa Font pública
Referència comanda:
Referència oferta:
Mostrejador (1): RMSA - Ferré (* segons instrucció IN11)
Procedència (1): Polígon Nirsà
Envàs: 4 litres plàstic / 300 ml vidre

PARÀMETRES	RESULTATS	VALORS PARAMÈTRICS RD140/2003	UNITATS
Clorurs Cromatografia iònica / PNT-ME080	141	250	mg/l
Nitrats Cromatografia iònica / PNT-ME080	10,8	50	mg/l
Fluorurs Cromatografia iònica / PNT-ME080	0,2	1,5	mg/l
Sulfats Cromatografia iònica / PNT-ME080	189	250	mg/l
Calci Cromatografia iònica / PNT-ME079	155		mg/l
Magnesi Cromatografia iònica / PNT-ME079	22,4		mg/l
Potassi Cromatografia iònica / PNT-ME079	3,5		mg/l
Sodi Cromatografia iònica / PNT-ME079	93,9	200	mg/l
+Antimoni * ICP-MS / PNA235	<1	5,0	ug/l
+Arsènic * ICP-MS / PNA235	<1	10,0	ug/l
+Benzè * HS-GC-MS	<0,25	1,0	ug/l
+Benzo (a) pirè * GC-MS	<0,003	0,010	ug/l
+Bor * ICP / PNA088	0,1	1,0	mg/l
+Cadmí * ICP-MS / PNA235	<0,5	5,0	ug/l
+Cianurs totals * Destil.lació + Espectrofotometria	<10	50	ug/l
+Coure * ICP-MS / PNA235	<0,02	2,0	mg/l
+Crom *	<5	50	ug/l

FMG 692-08



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

Pàgina 1 de 4

INFORME D'ASSAIG

CODI INFORME: RE/AC343176-22/01

PARÀMETRES	RESULTATS	VALORS PARAMÈTRICS RD140/2003	UNITATS
ICP-MS / PNA235			
+1,2-Dicloroetà * HS-GC-MS	<0,75	3,0	ug/l
+Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (PAH) * SBSE-GC-MS			
Benzo(b)fluorantè *	<0,010		ug/l
Benzo(k)fluorantè *	<0,010		ug/l
Benzo(g,h,i)perilè *	<0,010		ug/l
Indè(1,2,3,c,d)pirè *	<0,010		ug/l
+Níquel * ICP-MS / PNA235	<2	20	ug/l
+Plaguicides individuals * SBSE-GC-MS			
Alfa-HCH *	<0,020	0,10	ug/l
Beta-HCH *	<0,025	0,10	ug/l
Gamma-HCH (Lindà) *	<0,025	0,10	ug/l
Heptaclor *	<0,010	0,03	ug/l
Aldrin *	<0,010	0,03	ug/l
Heptaclor Epoxide * (Isomer A)	<0,010	0,03	ug/l
Endosulfan I *	<0,020	0,10	ug/l
Dieldrin *	<0,010	0,03	ug/l
Endrin *	<0,010	0,10	ug/l
Endosulfan II *	<0,020	0,10	ug/l
P,P'-DDD *	<0,010	0,10	ug/l
Metolaclor *	<0,010	0,10	ug/l
O,P-DDT *	<0,010	0,10	ug/l
P,P'-DDT *	<0,010	0,10	ug/l
Disulfoton *	<0,050	0,10	ug/l
Hexaclorobencè *	<0,010	0,10	ug/l
Metil parathion *	<0,025	0,10	ug/l
Alaclor *	<0,010	0,10	ug/l
Parathion *	<0,025	0,10	ug/l
Clorpirifos *	<0,010	0,10	ug/l
Simazina *	<0,025	0,10	ug/l
Atrazina *	<0,010	0,10	ug/l
Desetilatraxina *	<0,050	0,10	ug/l
Cianazina *	<0,025	0,10	ug/l
Sebutilazina *	<0,025	0,10	ug/l
Propazina *	<0,010	0,10	ug/l
Prometrina *	<0,020	0,10	ug/l
Terbutrina *	<0,010	0,10	ug/l
Terbutilazina *	<0,025	0,10	ug/l
+Plom * ICP-MS / PNA235	<1	10	ug/l
+Seleni * ICP-MS / PNA235	<2	10	ug/l
+Trihalometans * HS-GC-MS			
Triclorometà (Cloroform) *	23,0		ug/l
Bromodiclorometà *	6,3		ug/l
Dibromoclorometà *	19,0		ug/l
Tribromometà (Bromoform) *	6,3		ug/l
+Alumini *	21	200	ug/l

FMG 692-08



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

Pàgina 2 de 4

INFORME D'ASSAIG

CODI INFORME: RE/AC343176-22/01

PARÀMETRES	RESULTATS	VALORS PARAMÈTRICS RD140/2003	UNITATS
ICP-MS			
+ Ferro * ICP-MS / PNA235	<20	200	ug/l
+ Manganès * ICP-MS / PNA235	<5	50	ug/l
+ Suma Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (HPAs) * SBSE-GC-MS	<0,050	0,10	ug/l
+ Plaguicides totals * SBSE-GC-MS	<0,50	0,50	ug/l
+ Suma de Trihalometans * HS-GC-MS	67	100	ug/l
+ Tricloroetè + Tetracloroetè * HS-GC-MS	<2	10	ug/l
Duresa total * Càlcul (suma de Ca + Mg)	480		mg/l CaCO ₃
Índex de Langelier * Càlcul / PNT-ME089	0,9	Entre +/- 0,5	s.u.
Carboni orgànic total (TOC) Espectrofotometria IR - Mèt. NPOC / PNT-ME087	<2,0	7	mg/l
Clostridium perfringens (incloses les espores) * Filtració en membrana / PNT-ME090	Absència	Absència	ufc/100ml
+ Tricloroetè * HS-GC-MS	<1		ug/l
+ Tetracloroetè * HS-GC-MS	<1		ug/l
Clorits * Cromatografia iònica / PNT-ME092	<50	700	ug/l
Conductivitat a 25°C (Sals solubles) Mètode electromètric / PNT-ME010 / AC	1080		uS/cm a 25 °C
+ Mercuri * AA-Vapor fred / PNA053	<0,05	1,0	ug/l
Alcalinitat total * Titulació potenciomètrica / PNT-ME041	155		mg/l
Carbonats * Titulació potenciomètrica / PNT-ME041	<12		mg/l
Bicarbonats * Titulació potenciomètrica / PNT-ME041	189		mg/l
Clorats * Cromatografia iònica / PNT-ME092	113		ug/l
Urani * ICP-MS/PNA235	3,3		ug/l
Clor lliure residual * Esp. Abs. Molec. mètode del DPD / PNT-ME069	0,7	1,0	mg/l
Clor total * Esp. Abs. Molec. mètode del DPD / PNT-ME069	0,8		mg/l
Clor combinat residual * Càlcul / PNT-ME069	0,1	2,0	mg/l
Conductivitat a 20°C Mètode electromètric / PNT-ME010 / AC	972	2500	uS/cm a 20 °C
pH Mètode electromètric / PNT-ME012 / AC	8,0	6,5 - 9,5	Unitats
Temperatura * Mètode Termomètric / PNT-ME 013	21,5		° C
Nitrits	<0,03	0,5	mg/l

FMG 692-08



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

Pàgina 3 de 4

INFORME D'ASSAIG

CODI INFORME: RE/AC343176-22/01

PARÀMETRES	RESULTATS	VALORS PARAMÈTRICS RD140/2003	UNITATS
Espect. Abs. Molec. UV-Vis / PNT-ME016			
Oxidabilitat * Volumetria amb permanganat / PNT-ME 019	<0,5	5,0	mg O ₂ /l
Terbolesa Mètode Nefelomètric / PNT-ME020	0,3	5	NTU
Olor TON * Mètode organolèptic / PNT-ME077	2	3	index dilucio a 25 c°
Gust TFN * Mètode organolèptic / PNT-ME077	2	3	index dilucio a 25 c°
Amoni Espectrofotometria UV-Vis / PNT-ME015	<0,15	0,5	mg/l
Color Esp. Abs. Molec. UV-Vis / PNT-ME081	<5,0	15	mg/l Pt/Co
Bacteris aerobis a 22°C * Mètode de recompte en placa / PNT-ME001	No detectat en 1 ml	100	ufc/ ml
Bacteris coliformes * Mètode de filtració en membrana / PNT-ME003	Absència	Absència	ufc/100ml
Enterococs * Mètode de filtració en membrana / PNT-ME009	Absència	Absència	ufc/100ml
Escherichia coli * Mètode de filtració en membrana / PNT-ME003	Absència	Absència	ufc/100ml

OBSERVACIONS

Segons els criteris sanitaris sobre la qualitat de l'aigua de consum humà establerts al Real decret 140/2003 i al Protocol del Departament de Salut Pública de la Generalitat de Catalunya, pels paràmetres analitzats la mostra COMPLEX, però el paràmetre Índex de Langelier supera el valor indicat a la nota (5) de la part C de l'annex I del RD 140/2003.

Reus, 3 de febrero del 2023

Iñaki Oriol San Felipe

RESPONSABLE DEL 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.

FMG 692-08



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

Pàgina 4 de 4