

## DADES GENERALS:

21-16257

DADES SOL·LICITANT:	<b>SOMASRSA (Ripoll)</b> C. Barcelona, 51 17500 Ripoll	CODI MOSTRA / INFORME:	134973
MOSTRA PRESA PER:	Laboratori d'EMATSA	DATA DE PRESA DE MOSTRA:	18/11/2021 9:29
PROCEDIMENT DE PRESA:	PG01C10 (acreditat)		
TIPUS DE MOSTRA:	<b>Aigua de consum - Xarxa RD140/03</b>		
IDENTIFICACIÓ:	Dipòsit Distribució Ciutat Jardí		
ZONA ABASTAMENT:	-	DATA RECEPCIÓ MOSTRA:	18/11/2021
LOCALITAT:	RIPOLL	DATA INICI ANÀLISI:	18/11/2021
MUNICIPI:	RIPOLL	DATA VALIDACIÓ ANÀLISI:	09/12/2021
VERSIÓ D'INFORME:	1		

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. RD140/2003	INCERTESA EN EL V.P.	RESULTAT	UNITATS
<b>MICROBIOLÒGICS</b>					
Recompte Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2:2001/A1 2010	0	-	0	UFC/100ml
Rcte. Clost.perfringens (inclou espores)	UNE-EN ISO 14189:2017	0	-	0	UFC/100ml
Recompte Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-2:2014	0	-	0	NMP/100ml
<b>FÍSICO-QUÍMICS</b>					
TA	Volumetria / PNA059	-	-	<5	mg CaCO3/L
TAC	Volumetria / PNA059	-	-	127	mg CaCO3/L
Calci	ICP / PNA088	-	-	61	mg/L
Magnesi	ICP / PNA088	-	-	10	mg/L
Potassi	ICP / PNA088	-	-	<5	mg/L
Índex de Langelier	Càlcul / PNA225	*	-	0,53	-
Duresa total	Càlcul	-	-	194	mg CaCO3/L
<b>QUÍMICS</b>					
Nitrits	Espectrofotometria / PNA007	<= 0,5	20%	<0,01	mg/L
Nitrats	Cromatografia iònica / PNA018	<= 50	15%	<5	mg/L
Fluorurs	Cromatografia iònica / PNA018	<= 1,5	20%	0,15	mg/L
Clorats	Cromatografia iònica / PNA018	*	-	191	µg/L
Mercuri	AA-Vapor Fred / PNA053	<= 1,0	20%	<0,05	µg/L
Cianurs totals	Destil·lació+Espect. / PNA061	<= 50	15%	<10	µg/L
Cloroform	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	12	µg/L
1,2-dicloroetà	HS-GC-MS / PNA075	<= 3,0	30%	<0,75	µg/L
Benzè	HS-GC-MS / PNA075	<= 1,0	30%	<0,25	µg/L
Tricloroetà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<1	µg/L
Bromodiclorometà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<2	µg/L
Dibromoclorometà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<2	µg/L
Tetracloroetà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<1	µg/L
Bromoform	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<3	µg/L
Tricloroetà+Tetracloroetà	HS-GC-MS / PNA075	<= 10	35%	<2	µg/L
Trihalometans (THMs)	HS-GC-MS / PNA075	<= 100	40%	12	µg/L
alfa-HCH	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,020	µg/L
Hexaclorobenzè	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,010	µg/L
beta-HCH	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,025	µg/L
gamma-HCH (Lindà)	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,025	µg/L
Alaclor	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,010	µg/L
Metolaclor	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,010	µg/L
Clorpirifós	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,010	µg/L

Els assajos marcats (\*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. INCERTESA		RESULTAT	UNITATS	
		RD140/2003	EN EL V.P.			
Heptaclor	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L	
Aldrin	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L	
Heptaclor epòxid (Isòmer A)	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L	
Endosulfan I	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,020	µg/L	
Dieldrin	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L	
Endrin	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,010	µg/L	
Endosulfan II	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,020	µg/L	
P,P'-DDD	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,010	µg/L	
O,P'-DDT	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,010	µg/L	
P,P'-DDT	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,010	µg/L	
Desetilatraxina	SBSE-GC-MS / PNA226	*	<= 0,10	30%	<0,050	µg/L
Simazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,025	µg/L	
Atraxina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,010	µg/L	
Propazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,010	µg/L	
Terbutilazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,025	µg/L	
Sebutilazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,025	µg/L	
Prometrina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,020	µg/L	
Terbutrina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,010	µg/L	
Cianazina	SBSE-GC-MS / PNA226	*	<= 0,10	30%	<0,025	µg/L
Disulfoton	SBSE-GC-MS / PNA226	*	<= 0,10	30%	<0,050	µg/L
Metil parathion	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,025	µg/L	
Parathion	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,025	µg/L	
Plaguicides totals	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,50	-	<0,50	µg/L	
Benzo(b)fluorantè	SBSE-GC-MS / PNA226	-	35%	<0,010	µg/L	
Benzo(k)fluorantè	SBSE-GC-MS / PNA226	-	35%	<0,010	µg/L	
Benzo(a)pirè	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,010	35%	<0,003	µg/L	
Indè(1,2,3,c,d)pirè	SBSE-GC-MS / PNA226	-	35%	<0,010	µg/L	
Benzo(g,h,i)perilè	SBSE-GC-MS / PNA226	-	35%	<0,010	µg/L	
PAHs Totals	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	50%	<0,050	µg/L	
Bor	ICP / PNA088	<= 1,0	20%	<0,1	mg/L	
Antimoni	ICP-MS / PNA235	<= 5,0	20%	<1	µg/L	
Arsènic	ICP-MS / PNA235	<= 10	20%	9,4	µg/L	
Cadmi	ICP-MS / PNA235	<= 5,0	20%	<0,5	µg/L	
Coure	ICP-MS / PNA235	<= 2,0	15%	<0,02	mg/L	
Crom	ICP-MS / PNA235	<= 50	20%	<5	µg/L	
Níquel	ICP-MS / PNA235	<= 20	20%	<2	µg/L	
Plom	ICP-MS / PNA235	<= 10	20%	<1	µg/L	
Seleni	ICP-MS / PNA235	<= 10	20%	<2	µg/L	

**INDICADORS**

Clor lliure (in situ)	Espectrofotometria / PNA220	0,2 / 1	15%	0,73	mg/L	
Clor combinat (in situ)	Espectrofotometria / PNA220	<= 2	15%	<0,1	mg/L	
Olor a 25°C	Índex de diluïó / PNA002	*	<= 3	-	1	Index dil.
Sabor a 25°C	Índex de diluïó / PNA002	*	<= 3	-	1	Index dil.
pH	Electrometria / PNA004	6,5 / 9,5	±0,2	8,2	Unitats pH	
Conductivitat (a 20°C)	Electrometria / PNA005	<= 2500	10%	379	µS/cm	
Clorurs	Cromatografia iònica / PNA018	<= 250	15%	6,5	mg/L	
Sulfats	Cromatografia iònica / PNA018	<= 250	15%	78	mg/L	
TOC	Oxidació - IR / PNA035	<= 7	20%	<1,5	mg/L	
Amoni	Colorimetria / PNA085	<= 0,50	20%	<0,05	mg/L	
Temperatura (in situ)	Termometria / PNA213	-	-	11,1	°C	
Color	Espectrofotometria / PNA252	<= 15	25%	<5	mg PtCo/L	
Sodi	ICP / PNA088	<= 200	15%	7,1	mg/L	
Alumini	ICP-MS / PNA235	<= 200	20%	22	µg/L	
Ferro	ICP-MS / PNA235	<= 200	20%	<20	µg/L	

Els assajos marcats (\*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. INCERTESA		RESULTAT	UNITATS
		RD140/2003	EN EL V.P.		
Manganès	ICP-MS / PNA235	<= 50	20%	<b>&lt;5</b>	µg/L
Recompte Colònies a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999	<= 10000	-	<b>1</b>	UFC/ml
Recompte Bacteris coliforms	UNE-EN ISO 9308-2:2014	0	-	<b>0</b>	NMP/100ml
Terbolesa (in situ)	Nefelometria / PNA245	<= 5	30%	<b>&lt;0,2</b>	UNF

**OBSERVACIONS:**

Límit de quantificació de Potassi més elevat degut a problemes instrumentals. Segons la Norma ISO 8199 el resultat final de Recompte Colònies a 22°C suposa una detecció de la presència de l'organisme.



 Pilar Caballero Colao  
CAP DE SERVEI



 Ginés Sánchez Pérez  
RESPONSABLE UNITAT  
TÈCNICA DE LABORATORI

Tarragona, 10/12/2021

Els assajos marcats (\*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. INCERTESA	RESULTAT	UNITATS
------------	---------------------	----------------	----------	---------

RD140/2003 EN EL V.P.

Tota versió del present informe substitueix i anul·la la versió anterior, excepte la versió 1 que és l'original.

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

La mostra presa per EMATSA és puntual excepte que s'indiqui el contrari.

Si el laboratori no ha realitzat la presa de mostra, els resultats d'aquesta es refereixen a la mostra tal i com es va rebre

El Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada pel client en l'informe i que està marcada amb el símbol #

Els paràmetres acreditats de les mostres preses per EMATSA estan coberts per la presa de mostra acreditada.

La incertesa de la mesura dels procediments d'anàlisi quantitius i acreditats es troba a disposició del client.

El Laboratori d'EMATSA està habilitat per l'OAEC, en l'àmbit sectorial d'aigües, com a Laboratori amb el codi 048-LA-AIG-R

El Laboratori d'EMATSA està habilitat per l'OAEC, en l'àmbit sectorial d'aigües, com a Entitat Col·laboradora amb el codi 048-EC-AIG-R