INFORME D'ASSAIG

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

DADES GENERALS: 22-14128

DADES SOL·LICITANT: **EMATSA - ABASTAMENT DE TARRAGONA**
Carretera Valls, km. 3
43007 Tarragona

MOSTRA PRESA PER: Laboratori d'EMATSA
PROCEDIMENT DE PRESA: PG01C10 (acreditat)
TIPUS DE MOSTRA: **Aigua de consum - Xarxa RD140/03**
TIPUS ANÀLISI: **Anàlisi Complet**
IDENTIFICACIÓ: Xarxa Punt 21 (Urb. Ferran)

ZONA ABASTAMENT: TARRAGONA - LLEVANT
LOCALITAT: FERRAN
MUNICIPI: TARRAGONA
VERSIÓ D'INFORME: 1

CODI MOSTRA / INFORME: 154045
DATA DE PRESA DE MOSTRA: 17/11/2022 12:11

DATA RECEPCIÓ MOSTRA: 17/11/2022
DATA INICI ANÀLISI: 17/11/2022
DATA VALIDACIÓ ANÀLISI: 03/12/2022

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT		V.P. RD140/2003	INCERTESA EN EL V.P.	RESULTAT	UNITATS
MICROBIOLÒGICS						
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
FÍSICO-QUÍMICS						
TA	Volumetria / PNA059		-	-	**<5**	mg CaCO3/L
TAC	Volumetria / PNA059		-	-	**172**	mg CaCO3/L
Calci	ICP / PNA088		-	-	**152**	mg/L
Magnesi	ICP / PNA088		-	-	**38**	mg/L
Potassi	ICP / PNA088		-	-	**5,2**	mg/L
Índex de Langelier	Càlcul / PNA225	*	-	-	**0,79**	-
Duresa total	Càlcul		-	-	**535**	mg CaCO3/L
QUÍMICS						
Nitrits	Espectrofotometria / PNA007		<= 0,5	20%	**<0,01**	mg/L
Nitrats	Cromatografia iònica / PNA018		<= 50	15%	**11**	mg/L
Fluorurs	Cromatografia iònica / PNA018		<= 1,5	20%	**0,20**	mg/L
Clorits	Cromatografia iònica / PNA018		<= 700	10%	**<100**	µg/L
Clorats	Cromatografia iònica / PNA018	*	<= 700	-	**288**	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%	**3,9**	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
Tricloroetè	HS-GC-MS / PNA075		-	25%	**<1**	µg/L
Bromodiclorometà	HS-GC-MS / PNA075		-	25%	**14**	µg/L
Dibromoclorometà	HS-GC-MS / PNA075		-	25%	**30**	µg/L
Tetracloroetè	HS-GC-MS / PNA075		-	25%	**<1**	µg/L
Bromoform	HS-GC-MS / PNA075		-	25%	**21**	µg/L
Tricloroetè+Tetracloroetè	HS-GC-MS / PNA075		<= 10	35%	**<2**	µg/L
Trihalometans (THMs)	HS-GC-MS / PNA075		<= 100	40%	**69**	µg/L
alfa-HCH	SBSE-GC-MS / PNA226		<= 0,10	30%	**<0,020**	µg/L

Ematsa

CODI MOSTRA / INFORME: 154045

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº142 / LE354

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

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT		V.P. RD140/2003	INCERTESA EN EL V.P.	RESULTAT	UNITATS
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
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
Desetilatrazina	SBSE-GC-MS / PNA226	*	<= 0,10	30%	**<0,050**	µg/L
Simazina	SBSE-GC-MS / PNA226		<= 0,10	30%	**<0,025**	µg/L
Atrazina	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%	**0,12**	mg/L
Antimoni	ICP-MS / PNA235		<= 5,0	20%	**<1**	µg/L
Arsènic	ICP-MS / PNA235		<= 10	20%	**<1**	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
Urani	ICP-MS / PNA235		-	-	**6,0**	µg/L

INDICADORS

Ematsa

CODI MOSTRA / INFORME: 154045

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº142 / LE354

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

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT		V.P. RD140/2003	INCERTESA EN EL V.P.	RESULTAT	UNITATS
Clor lliure (in situ)	Espectrofotometria / PNA220		0,2 / 1	15%	**0,43**	mg/L
Clor combinat (in situ)	Espectrofotometria / PNA220		<= 2	15%	**<0,1**	mg/L
Olor a 25ºC	Índex de dilució / PNA002	*	<= 3	-	**1**	Index dil.
Sabor a 25ºC	Índex de dilució / PNA002	*	<= 3	-	**3**	Index dil.
pH	Electrometria / PNA004		6,5 / 9,5	±0,2	**7,9**	Unitats pH
Conductivitat (a 20ºC)	Electrometria / PNA005		<= 2500	10%	**1703**	µS/cm
Clorurs	Cromatografia iònica / PNA018		<= 250	15%	**279**	mg/L
Sulfats	Cromatografia iònica / PNA018		<= 250	15%	**378**	mg/L
TOC	Oxidació - IR / PNA035		<= 7	20%	**1,7**	mg/L
Amoni	Colorimetria / PNA085		<= 0,50	20%	**<0,05**	mg/L
Temperatura (in situ)	Termometria / PNA213		-	-	**22,4**	°C
Color	Espectrofotometria / PNA252		<= 15	25%	**<5**	mg PtCo/L
Sodi	ICP / PNA088		<= 200	15%	**188**	mg/L
Alumini	ICP-MS / PNA235		<= 200	20%	**<20**	µg/L
Ferro	ICP-MS / PNA235		<= 200	20%	**<20**	µg/L
Manganès	ICP-MS / PNA235		<= 50	20%	**<5**	µg/L
Recompte Colònies a 22ºC	UNE-EN ISO 6222:1999		<= 100	-	**<1**	UFC/ml
Recompte Bacteris coliforms	UNE-EN ISO 9308-2:2014		0	-	**0**	NMP/100ml
Terbolesa (in situ)	Nefelometria / PNA245		<= 5	30%	**0,30**	UNF

OBSERVACIONS:

Els resultats ombrejats estan fora d'especificacions segons normativa vigent.

Tarragona, 07/12/2022

Pilar Caballero Colao
CAP DE SERVEI

Ginés Sánchez Pérez
RESPONSABLE AREA DE LABORATORI

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

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. RD140/2003	INCERTESA EN EL V.P.	RESULTAT	UNITATS

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'analisi quantitatius 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 i 048-LA-RES-R