

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

## DADES GENERALS:

23-03401

DADES SOL-LICITANT:	<b>SGAB OLOT</b> C. de l'Aigua, 15 baixos 17800 Olot		
MOSTRA PRESA PER:	Laboratori d'EMATSA	CODI MOSTRA / INFORME:	160878
PROCEDIMENT DE PRESA:	PG01C10 (acreditat)	DATA DE PRESA DE MOSTRA:	17/04/2023 10:36
TIPUS DE MOSTRA:	<b>Aigua de consum - Capçalera RD 3/2023</b>		
TIPUS ANÀLISI:	<b>Anàlisi Complet</b>		
IDENTIFICACIÓ:	Dipòsit Capçalera Muntanya Pelada		
ZONA ABASTAMENT:	-	DATA RECEPCIÓ MOSTRA:	17/04/2023
LOCALITAT:	OLOT	DATA INICI ANÀLISI:	17/04/2023
MUNICIPI:	OLOT	DATA FINAL ANÀLISI:	26/04/2023
VERSIÓ D'INFORME:	1		

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. o V.R. RD 3/2023	INCERTESA en V.P. o V.R.	RESULTAT	UNITATS
<b>MICROBIOLÒGICS</b>					
Recompte Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2:2001/A1 2010	0	-	<b>0</b>	UFC/100ml
Rcte. Clost.perfringens (inclou espores)	UNE-EN ISO 14189:2017	0	-	<b>0</b>	UFC/100ml
Recompte Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-2:2014	0	-	<b>0</b>	NMP/100ml
<b>QUÍMICS</b>					
Nitrits	Espectrofotometria / PNA007	<= 0,1	20%	<b>&lt;0,01</b>	mg/L
Mercuri	AA-Vapor Fred / PNA053	<= 1,0	20%	<b>&lt;0,05</b>	µg/L
Cianurs totals	Destil·lació+Espect. / PNA061	<= 50	15%	<b>&lt;10</b>	µg/L
Clorats	Cromatografia iònica / PNA018	* <= 0,25	40%	<b>0,06</b>	mg/L
Nitrats	Cromatografia iònica / PNA018	<= 50	15%	<b>17</b>	mg/L
Fluorurs	Cromatografia iònica / PNA018	<= 1,5	20%	<b>0,06</b>	mg/L
Bromats	Cromatografia iònica / PNA018	* <= 10	40%	<b>&lt;3</b>	µg/L
Cloroform	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<b>&lt;3</b>	µg/L
1,2-dicloroetà	HS-GC-MS / PNA075	<= 3,0	30%	<b>&lt;0,75</b>	µg/L
Benzè	HS-GC-MS / PNA075	<= 1,0	30%	<b>&lt;0,25</b>	µg/L
Tricloroetà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<b>&lt;1</b>	µg/L
Bromodiclorometà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<b>&lt;3</b>	µg/L
Dibromoclorometà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<b>&lt;3</b>	µg/L
Tetracloroetà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<b>&lt;1</b>	µg/L
Bromoform	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<b>&lt;3</b>	µg/L
Tricloroetà+Tetracloroetà	HS-GC-MS / PNA075	<= 10	35%	<b>&lt;2</b>	µg/L
Trihalometans (THMs)	HS-GC-MS / PNA075	<= 100	40%	<b>&lt;12</b>	µg/L
Bor	ICP / PNA088	<= 1,5	20%	<b>&lt;0,1</b>	mg/L
alfa-HCH	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<b>&lt;0,020</b>	µg/L
Hexaclorobenzè	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<b>&lt;0,010</b>	µg/L
beta-HCH	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<b>&lt;0,025</b>	µg/L
gamma-HCH (Lindà)	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<b>&lt;0,025</b>	µg/L
Alaclor	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<b>&lt;0,010</b>	µg/L
Metolaclor	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<b>&lt;0,010</b>	µg/L
Clorpirifós	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<b>&lt;0,010</b>	µg/L
Heptaclor	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<b>&lt;0,010</b>	µg/L
Aldrin	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<b>&lt;0,010</b>	µg/L

SEU SOCIAL

Muntanyeta S.Pere i S.Pau, s/n - 43007 Tarragona  
Tel. 977 25 09 12 CIF A43049956

1 / 4

LABORATORI

Ctra. N-240, km 3 - 43130 Tarragona  
Tel. 977 29 30 00

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

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. o V.R.		INCERTESA en V.P. o V.R.	RESULTAT	UNITATS
		RD 3/2023				
Heptaclor epòxid (Isòmer A)	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
Endosulfan I	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,020	µg/L
Dieldrin	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
Endrin	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
Endosulfan II	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,020	µg/L
P,P'-DDD	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
O,P'-DDT	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
P,P'-DDT	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
Desetilatrazina	SBSE-GC-MS / PNA226	*	<= 0,03	30%	<0,030	µg/L
Simazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,025	µg/L
Atrazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
Propazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
Terbutilazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10		30%	<0,025	µg/L
Sebutilazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,025	µg/L
Prometrina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,020	µg/L
Terbutrina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,010	µg/L
Cianazina	SBSE-GC-MS / PNA226	*	<= 0,03	30%	<0,025	µg/L
Disulfoton	SBSE-GC-MS / PNA226	*	<= 0,03	30%	<0,030	µg/L
Metil parathion	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		30%	<0,025	µg/L
Parathion	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03		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
Antimoni	ICP-MS / PNA235	<= 10		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	<= 20		20%	<2	µg/L
Urani	ICP-MS / PNA235	<= 30		-	<1	µg/L
<b>INDICADORS</b>						
Clor lliure (in situ)	Espectrofotometria / PNA220	>= 0,5		15%	<b>0,30</b>	mg/L
Clor combinat (in situ)	Espectrofotometria / PNA220	<= 2		15%	<0,1	mg/L
pH	Electrometria / PNA004	6,5 / 9,5		±0,2	<b>7,4</b>	Unitats pH
Conductivitat (a 20°C)	Electrometria / PNA005	<= 2500		10%	<b>570</b>	µS/cm
TOC	Oxidació - IR / PNA035	<= 5,0		20%	<1,5	mg/L
TA	Volumetria / PNA059	-		-	<5	mg CaCO3/L
TAC	Volumetria / PNA059	-		-	<b>252</b>	mg CaCO3/L
Amoni	Colorimetria / PNA085	<= 0,50		20%	<0,05	mg/L
Temperatura (in situ)	Termometria / PNA213	-		-	<b>13,7</b>	°C

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

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. o V.R.		INCERTESA en V.P. o V.R.	RESULTAT	UNITATS
		RD 3/2023				
Recompte Colònies a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999		<= 100	-	<1	UFC/ml
Recompte Bacteris coliforms	UNE-EN ISO 9308-2:2014		0	-	0	NMP/100ml
Índex de Langelier	Càlcul / PNA225	*	-0,50 / 0,50	-	0,33	-
Terbolesa (in situ)	Nefelometria / PNA245		<= 0,8	30%	0,76	UNF
Clorurs	Cromatografia iònica / PNA018		<= 250	15%	12	mg/L
Sulfats	Cromatografia iònica / PNA018		<= 250	15%	64	mg/L
Sodi	ICP / PNA088		<= 200	15%	7,8	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 de Colífags somàtics	UNE-EN ISO 10705-2:2002	*	0	-	0	pfp/100ml
<b>ORGANOLÈPTICS</b>						
Olor a 25°C	Índex de dilució / PNA002	*	<= 3	-	1	Index dil.
Sabor a 25°C	Índex de dilució / PNA002	*	<= 3	-	1	Index dil.
Color	Espectrofotometria / PNA252		<= 15	25%	<5	mg PtCo/L
<b>CARACTERITZACIÓ DE LES AIGÜES</b>						
Duresa total	Càlcul		-	-	331	mg CaCO3/L
Calci	ICP / PNA088		-	-	103	mg/L
Magnesi	ICP / PNA088		-	-	18	mg/L
Potassi	ICP / PNA088		-	-	1,2	mg/L

**OBSERVACIONS:**

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

Tarragona, 26/05/2023



 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. o V.R. RD 3/2023	INCERTESA en V.P. o V.R.	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'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 i 048-LA-RES-R