

**ABASTAMENT EN ALTA COSTA BRAVA SUD: ETAP TOSSA DE MAR - LLORET DE MAR**  
**ANÀLISIS COMPLETES ANY 2020**  
**REIAL DECRET 140/2003, de 7 de febrer, ANNEX I "Paràmetres i valors paramètrics"**

A. PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS				Punt de mostreig Dipòsit sortida ETAP				
NÚMERO	PARÀMETRES	V.P.	UNITATS	04-02-20	02-06-20	03-08-20	19-10-20	Notes
1	Escherichia coli	0	UFC/100 ml	0	0	0	0	
2	Enterococs	0	UFC/100 ml	0	0	0	0	
3	Clostridium perfringens (incloses espores)	0	UFC/100 ml	0	0	0	0	1

B.1. PARÀMETRES QUÍMICS								
NÚMERO	PARÀMETRES	V.P.	UNITATS	04-02-20	02-06-20	03-08-20	19-10-20	Notes
4	Antimoni	5,0	µg/l	<1	<1	<1	<1	
5	Arsènic dissolt	10	µg/l	<1	<1	<1	<1	
6	Benzè	1,0	µg/l	<0,50	<0,25	<0,25	<0,30	
7	Benzo(a)pirè	0,010	µg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
8	Bor dissolt	1,0	mg/l	0,051	0,067	0,061	0,053	
9	Bromat	10	µg/l					2
10	Cadmi dissolt	5,0	µg/l	<1	<1	<1	<1	
11	Cianur	50	µg/l	<10	<10	<10	<12	
12	Coure dissolt	2,0	mg/l	<0,015	<0,015	<0,015	<0,010	
13	Crom dissolt	50	µg/l	<1	<1	<1	<5	
14	1,2-Dicloretà	3,0	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,3	
15	Fluorur	1,5	mg/l	0,29	0,28	0,28	0,28	
16	Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (HPAs)	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,012	
16.1	Benzo(b)fluorantè	-	µg/l	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,003	
16.2	Benzo(ghi)perilè	-	µg/l	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,003	
16.3	Benzo(k)fluorantè	-	µg/l	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,003	
16.4	Indè(1,2,3-cd)pirè	-	µg/l	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,003	
17	Mercuri	1,0	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,10	
18	Microcistina	1	µg/l	<0,25	<0,25	<0,25	<0,20	3
19	Níquel dissolt	20	µg/l	<5	<5	<5	<1,0	
20	Nitrat	50	mg/l	9,4	6,9	7,0	6,0	4
21	Nitrits	0,1	mg/l				<0,010	4 i 5
22	Total de Plaguicides	0,50	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	6 i 7
23	Plagicida individual	0,10	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
23.1	Aldrin	0,03	µg/l	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,010	
23.2	Dieldrin	0,03	µg/l	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,010	
23.3	Heptaclor	0,03	µg/l	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,010	
23.4	Heptaclor epòxid	0,03	µg/l	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,010	
24	Plom dissolt	25	µg/l	<1	<1	<1	<1,0	
25	Seleni dissolt	10	µg/l	<1	<1	<1	<1,0	
26	Total Trihalometans (THMs)	100	µg/l	<4	<4	6	10	8 i 9
26.1	Cloroform	-	µg/l	<1	<1	<1	<1	
26.2	Bromoform	-	µg/l	<1	<1	3	5	
26.3	Dibromclorometà	-	µg/l	<1	<1	2	4	
26.4	Bromdiclorometà	-	µg/l	<1	<1	<1	1	
27	Triclorete + Tetraclorè	10	µg/l	<1	<1	<1	<1,0	
27.1	Triclorete	-	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
27.2	Tetraclorè	-	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	

B.2. PARÀMETRES QUÍMICS QUE ES CONTROLLEN SEGONS LES ESPECIFICACIONS DEL PRODUCTE								
NÚMERO	PARÀMETRES	V.P.	UNITATS	04-02-20	02-06-20	03-08-20	19-10-20	Notes
28	Acrilamida	0,10	µg/l					10
29	Epiclorhidrina	0,10	µg/l					10
30	Clorur de vinil	0,50	µg/l					10

C. PARÀMETRES INDICADORS								
NÚMERO	PARÀMETRES	V.P.	UNITATS	04-02-20	02-06-20	03-08-20	19-10-20	Notes
31	Bactèries coliformes	0	UFC/100 ml	0	0	0	0	
32	Recompte de colònies a 22 °C	100 (Sortida ETAP)	UFC/1 ml	10	0	1	0	
33	Alumini dissolt	200	µg/l	<30	<30	<30	<10	
34	Amoni	0,50	mg/l	<0,15	<0,15	<0,15	0,055	
35	Carboni orgànic total	Sense canvis anòmals	mg/l	<1	<1	1	<1	11
36	Clor combinat residual	2,0	mg/l	0,04	0,05	0,07	0,05	12, 13 i 14
37	Clor lliure residual	1,0	mg/l	0,95	0,96	0,75	0,83	12 i 13
38	Clorurs	250	µg/l	94	79	71	80	
39	Color	15	mg/l Pt/Co	<5	<5	<5	<3	
40	Conductivitat elèctrica (20 °C)	2500	µS/cm	642	590	537	566	15
41	Ferro dissolt	200	µg/l	<15	<15	<15	<5	
42	Manganès dissolt	50	µg/l	<15	<15	<15	<5	
43	Olor (25 °C)	3	Índex de dilució	3	2	3	1	
44	Oxidabilitat	5,0	mg O2/l					11
45	pH	6,5 - 9,5	Unitats de pH	7,5	7,4	7,3	7,5	15
45.1	Índex de Langelier	-	-	-0,047	-0,290	-0,388	-0,300	15
46	Gust (25 °C)	3	Índex de dilució	<3	<3	<3	1	
47	Sodi dissolt	200	mg/l	75	81	65	68	
48	Sulfat	250	mg/l	52	49	43	49	
49	Terbolesa	1 (Sortida ETAP)	UNF	<0,20	0,25	0,23	<0,30	

V.P.: Valor paramètric segons el RD 140/2003  
Els valors amb \* superen el V.P. segons el RD 140/2003

Notes:								
(1) Quan la determinació sigui positiva i existeixi una terbolesa més gran de 5 NTU es determinarà, a la sortida de la ETAP o dipòsit, si la autoritat sanitària ho considera oportú, "Cryptosporium" o altres microorganismes o paràsits.								
(2) Es determinarà quan s'utilitzi l'ozó en el tractament de potabilització i es determinarà com a mínim a la sortida de la ETAP.								
(3) Només es determinarà quan existeixi sospita d'eutrofització de l'aigua de captació, es realitzarà determinació de microcistina a la sortida de la ETAP o dipòsit de capçalera.								
(4) Es complirà la condició de que (nitrat)/50+(nitrit)/3<1, on els parèntesis signifiquen concentració en mg/l pel nitrat (NO3) i pel nitrit (NO2).								
(5) Es determinarà quan s'utilitzi la cloraminació com a mètode de desinfecció.								
(6) Suma de tots els plaguicides definits a l'apartat 10 de l'article 2 que es sospiti puguin estar presents a l'aigua.								
(7) Les comunitats autònomes vetllaran perquè s'adoptin les mesures necessàries per posar a disposició de l'autoritat sanitària i dels gestors de l'abastament el llistat de plaguicides fitosanitaris utilitzats majoritàriament a cadascuna de les campanyes contra les plagues del camp i que poden estar presents en els recursos hídrics susceptibles de ser utilitzats per la producció d'aigua de consum humà.								
(8) Es determinarà quan s'utilitzi el clor o els seus derivats en el tractament de potabilització.								
(9) En els casos en que els nivells estiguin per sobre del valor paramètric, es determinaran: 2,4,6-triclorofenol o altres subproductes de la desinfecció a la sortida de la ETAP o dipòsit de capçalera.								
(10) Aquests valors paramètrics corresponen a la concentració monomèrica residual a l'aigua, calculada amb arrelament a les característiques de la migració màxima del polímer corresponent en contacte amb l'aigua. L'empresa que comercialitzi aquests productes presentarà als gestors de l'abastament i als instal·ladors de les instal·lacions interiors la documentació que acrediti la migració màxima del producte comercial en contacte amb l'aigua de consum utilitzat segons les especificacions d'ús del fabricant.								
(11) En abastaments més grans de 10000 m³ d'aigua distribuïda per dia es determinarà carboni orgànic total, a la resta dels casos, oxidabilitat.								
(12) Els valors paramètrics es refereixen a nivell a la xarxa de distribució. La determinació d'aquests paràmetres es podrà realitzar "in situ".								
(13) Es determinarà quan s'utilitzi el clor o els seus derivats en el tractament de potabilització. Si s'utilitza el diòxid de clor es determinaran clorits a la sortida de la ETAP.								
(14) Es determinarà quan s'utilitzi la cloraminació com a mètode de desinfecció.								
(15) L'aigua no podrà ser ni agressiva ni incrustant. El resultat de calcular l'índex de Langelier haurà d'estar comprès entre ± 0,5.								