

DETERMINACIONS PER A MOSTRES D'AIGUA

PARÀMETRES FÍSICO QUÍMICS

PARÀMETRE	NORMA I MÈTODE ANALÍTIC I		NORMA I MÈTODE ANALÍTIC II	
Olor, gust	UNE-EN 1622:1997	Determinació organolèptica	BOE 163/87	Determinació organolèptica
Terbolesa	BOE 163/87	Nefelometria		
Color	UNE-EN ISO 7887:1994	Comparació amb escala plati-cobalt	BOE 163/87	Comparació amb escala plati-cobalt
Conductivitat	BOE 163/87	Conductimetria		
PH	BOE 163/87	Potenciometria		
Amoni	BOE 163/87	Espectrofotometria amb Nessler	Standart Methods 4500	Espectrofotometria blau indofenol
Clor lliure i clor combinat	ISO 7393-2:1985	Fotometria DPD		
Ferro	ISO 6332:1998	Espectrofotometria amb 1,10-fenantrolina		
Alumini	BOE 163/87	Espectrofotometria amb eriocromianina		
Nitrits	BOE 163/87	Espectrofotometria amb Zambelli		
Courea	Merck 14767	Espectrofotometria amb cuprizona		
Crom	Standart Methods 3500 CrD	Espectrofotometria amb difenilcarbàcida		
Clorurs	BOE 163/87	Volumetria de precipitació-Möhr		
Sulfats	ISO 22743:2006	Nefelometria	Standart Methods 4.500 SO4	Espectrofotometria a 650 nm
Manganès	ISO 6333:1986	Espectrofotometria vis	Mèt. de Goto, Komatsu Anal Ch	Espectrofotometria amb formaldoxima
Oxidabilitat	BOE 163/87	Volumetria redox en medi àcid		
Bor	Standart Methods 4.500 B.B	Espectrofotometria amb azometina H		
Cianurs	Merk 1-14800	Espectrofotometria amb dimetil barbitúric		
Nitrats	BOE 163/87	Espectrofotometria UV		
Calci	BOE 163/87	Volumetria complexomètrica amb EDTA		
Magnesi	BOE 163/87	Volumetria complexomètrica		
Duresa total	BOE 163/87	Volumetria complexomètrica amb EDTA		
Fòsfor total	BOE 163/87	Espectrofotometria amb vanadat-molibdat		
Bicarbonats	Rodier	Volumetria de neutralització		
Alcalinitat	Rodier	Volumetria de neutralització		
DQO	UNE 77004.2001	Fotometria amb dicromat prèvia digestió		
Matèries en suspensió	Rodier	Filtració sobre fibra de vidre		
Residu sec	BOE 163/87	Dessecació		
Partícules sedimentables	Rodier	Decantació		

COMPOSTOS ORGÀNICS

PARÀMETRE	NORMA I MÈTODE ANALÍTIC I			
Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (HPA)	EPA EMSL-Ci Method 525.1	GC/MS		
Benzo alfa pirè	EPA EMSL-Ci Method 525.1	GC/MS		
Plaguicides	EPA EMSL-Ci Method 525.1	GC/MS		
Triazines	EPA EMSL-Ci Method 525.1	GC/MS		
Trihalometans	EPA-Method 501.3	GC/MS		

Triclorete i tetraclorete	EPA-Method 501.3	GC/MS		
Benzè	EPA-Method 501.3	GC/MS		
1,2- diclorete	EPA-Method 501.3	GC/MS		

PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS

PARÀMETRE	NORMA I MÈTODE ANALÍTIC I			
Bacteris coliforms (recompte)	UNE-EN ISO 9308-2 2001	Filtració de membrana		
Clostridium perfringens (I+R)	RD 140/2003	Filtració membrana i incubació anaeròbia		
E. Coli (identificació i recompte)	UNE-EN ISO 9308-2 2001	Filtració de membrana		
Enterococs (identificació i recompte)	UNE-EN ISO 7899-1:2001	Filtració membrana		
Enterococs (identificació i recompte)	UNE-EN ISO 7899-2:2001	NMP		
Legionel.la	AFNOR T-90-431	Filtració de membrana	ISO 11731 Part 1 1998	
Pseudomonas aeruginosa	pRNF EN 12780	Filtració de membrana		
Recompte colònies a 22°	UNE-EN ISO 7899-2:2001	Sembra en placa		

PARASITOLOGIA

PARÀMETRE	NORMA I MÈTODE ANALÍTIC I			
Nemàtodes (ous d'helminths)	WHO 1996		Mètode de Baillinger	

DETERMINACIONS PER A MOSTRES D'ALIMENTS

PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS

PARÀMETRE	NORMA I MÈTODE ANALÍTIC I			
Aerobis a 30°C (recompte)	ISO 4833 2003	Sembra en placa		
Aeromonas (identificació i recompte)	Normativa CENAN	Sembra en placa i posterior confirmació		
Bacillus cereus (identificació i recompte)	Normativa CENAN	Sembra en medi selectiu i confirmació		
Campylobacter	Normativa CENAN	Sembra en medi selectiu i confirmació		
Clostridis sulfitoreductors	Normativa CENAN	Sembra en placa		
Clostridium perfringens I+R)	ISO 7937 1985	Sembra en placa	Normativa CENAN	
Coliforms termotolerants (recompte)	Normativa CENAN	Sembra i posterior confirmació		
Coliforms totals (recompte)	Normativa CENAN	Sembra i posterior confirmació		
Enterobactèries glucosa positius, R	ISO 7402 1993	Sembra en placa	Normativa CENAN	
Enterobactèries lactosa positius, R	ISO 7402 1993	Sembra en placa	Normativa CENAN	
Escherichia coli (I+R)	ISO 16649	Sembra en EMB; confirmació proves BQ	Normativa CENAN	
Escherichia coli O157H7 (confirmació)	Normativa CENAN	Sembra en EMB; confirmació proves BQ		
Fongs i llevats (recompte)	ISO 7954	Sembra en placa	Normativa CENAN	
Listeria monocytogenes (I+R)	ISO 11290-1	Sembra Fraser, aïllament Palcam, cnf. BQ	ISO 11290-2	
Psicotròfics (recompte)	Normativa CENAN	Sembra en placa		
Salmonel.la-Shigella (I+C)	ISO 6579 12 1993	Preenriquiment aïllament i confirmació	Normativa CENAN	
Staphilococcus aureus (I+R)	ISO 6888	Sembra BP, cnf. Coagulasa, proves BQ	Normativa CENAN	