

LABORATORI MUNICIPAL DE GRANOLLERS**RELACIÓ DE PARÀMETRES I MÈTODES ANALÍTICS****(Revisió: 20/04/12)****MOSTRES D'AIGUA****PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS**

PARÀMETRE	NORMA I METODE ANA LÍTIC (I)		NORMA I MÈTODE ANA LÍTIC (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 platí-cobalt	BOE 163/87	Comparació amb escala platí-cobalt
Conductivitat	BOE 163/87	Conductimetria		
PH	BOE 163/87	Potenciometria		
Amoni	BOE 163/87	Espectrofotometria amb Nessler	St. Methods 4500	Espectrofotometria amb blau indofenol a 640 nm
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 eriocromcianina		
Nitrits	BOE 163/87	Espectrofotometria amb Zambelli		
Coure	Merck 14767	Espectrofotometria amb cuprizona		
Crom	Standart Methods 3500 CrD	Espectrofotometria amb difenilcarbocida		
Clorurs	BOE 163/87	Volumetria de precipitació-Möhr		
Sodi	Mettler Toledo	Ionometria		
Sulfats	ISO 22743:2006	Nefelometria	St. Methods 4.500 SO ₄	Espectrofotometria a 650 nm
Manganès	ISO 6333:1986	Espectrofotometria vis	Goto, Komatsu Anal Chem	Espectrofotometria amb formaldoxima a 445 nm
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		
Fluorurs	ISO UNE 77044-1-2001	Ionometria		
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 organoclorats	EPA EMSL-Ci Method 525.1	GC/MS	
Triazines	EPA EMSL-Ci Method 525.1	GC/MS	
Plaguicides organofosforats (*)	EPA-Method 8141A	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- dicloroetà	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 (identif. i recompte)	RD 140/2003	Filtració de membrana amb 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	ISO 11731 Part 1 1998	Filtració de membrana amb confirmació	
Pseudomonas aeruginosa	UNE-EN ISO 12780	Filtració de membrana	
Recompte colònies a 22°	UNE-EN ISO 6222	Sembra en placa	

PARÀMETRES PARASITOLÒGICS

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

MOSTRES D'ALIMENTS

PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS

PARÀMETRE	NORMA I MÈTODE ANALÍTIC (I)		NORMA I MÈTODE ANALÍTIC (II)	
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 posterior confirmació		
Campylobacter	Normativa CENAN	Sembra en medi selectiu i posterior confirmació		
Clostridis sulfitoreductors	Normativa CENAN	Sembra en placa		
Cl. perfringens (identificació i recompte)	ISO 7937 1985	Sembra en placa	Normativa CENAN	Sembra en placa
Coliforms termotolerants (recompte)	Normativa CENAN	Sembra i posterior confirmació		
Coliforms totals (recompte)	Normativa CENAN	Sembra i posterior confirmació		
Enterobactèries glucosa + (recompte)	ISO 7402 1993	Sembra en placa	Normativa CENAN	Sembra en placa
Enterobactèries lactosa + (recompte)	ISO 7402 1993	Sembra en placa	Normativa CENAN	Sembra en placa
Escherichia coli (identificació i recompte)	ISO 16649	Sembra en EMB; confirmació per proves bioquímiques	Normativa CENAN	Sembra en EMB; confirmació per proves bioquímiques
Escherichia coli O157H7 (confirmació)	Normativa CENAN	Sembra en EMB; confirmació per proves bioquímiques		
Fongs i llevats (recompte)	ISO 7954	Sembra en placa	Normativa CENAN	Sembra en placa
Listeria monocytogenes (identif. i recompte)	ISO 11290-1	Sembra en Fraser, aïllament en	ISO 11290-2	

		Palcam, confirmació amb proves bioquímiques		
Psicrotròfics (recompte)	Normativa CENAN	Sembra en placa		
Salmonel·la-Shigella (identif. i confirmació)	ISO 6579 12 1993	Preenriquiment amb posterior aïllament i confirmació	Normativa CENAN	Preenriquiment amb posterior aïllament i confirmació
Staphilococcus aureus (identif. i recompte)	ISO 6888	Sembra en agar B/P, confirmació amb coagulasa i proves bioquímiques	Normativa CENAN	Sembra en agar B/P, confirmació amb coagulasa i proves bioquímiques