

## Analíticas Aguas

Parámetro	Técnica	Norma
Aceites y Grasas	Extracción/ Gravimetría	SM 5520 B / UNE-EN 14345
	Extracción/ IR	SM 5520 C
Acidez	Titulometría	SM 2310 B
Aerobios 22°C Y 37°C	Recuento heterótrofo en placa fluida	SM/APHA 9215 B
Alcalinidad	Titulometría	SM 2320 B
	Fotometría	Dr. Lange
Análisis cualitativo de compuestos orgánicos	CG/MS	Método interno laboratorio
Análisis elemental (C, N, H, S)	Combustión / IR-TCD	Método interno laboratorio
Amonio	Electrodo selectivo	SM 4500-NH <sub>3</sub> F
	Espectroscopía UV-VIS	SM 4500-NH <sub>3</sub> B,C
	Destilación / Volumetría	UNE 77028
Azufre Total	Bomba Calorimétrica / CI	ASTM D 482
	Combustión / IR	Método interno laboratorio
Bicarbonatos	Titulometría	SM 2320 B
Boro	Espectroscopía UV-VIS	AZOMETINA H
Bromatos	CI	EPA 9056
Bromuros	CI	EPA 9056
COT (Carbono orgánico Total)	Combustión / IR	SM 5310 B
Carbonatos	Titulometría	SM 2320 B
Cianuros	Destilación / Colorimetría	SM 4500-CN C-E
	Destilación / Electrodo Selectivo	SM 4500-CN C-F
Cloratos	CI	EPA 9056
Cloritos	CI	EPA 9056
Cloro Libre	Colorimetría	SM 4500-CI G
Cloro Total	Colorimetría	SM 4500-CI G
Cloruros	Titulometría	SM 4500-CI B
	CI	EPA 9056
Clostridium sulfito-reductores	Filtración en membrana / Recuento	Orden 27/07/83
Clostridium perfringens	Filtración en membrana / Recuento	R.D. 140/2003
Coliformes Totales	Filtración en membrana / Recuento	SM 9222B
Coliformes Fecales	Filtración en membrana / Recuento	SM 9222D
Color (Pt/ Co)	Espectroscopía UV-VIS	SM 2120 C
	Comparación visual	SM 2120 B
Conductividad a 20 ° C	Electrometría	UNE-EN 27888 / SM 2510 B
CO <sub>2</sub> libre	Titulometría	SM 4500-CO <sub>2</sub> C
Cromo Hexavalente	Colorimetría	SM 3500-Cr-D
DBO 5	Electrometría	UNE-EN 1899 / SM 5210 B
	Manometría	ISO 5815
DQO	Reflujo Cerrado / Titulometría	UNE-EN 77004 / SM 5220 C
	Colorimetría	SM 5220 D
Detergentes aniónicos	Fotometría	Dr. Lange
Detergentes catiónicos	Fotometría	Dr. Lange
Detergentes no iónicos	Fotometría	Dr. Lange
Dióxido de Carbono	Nomográfico	SM 4500-CO <sub>2</sub> B
COD (Carbono orgánico disuelto)	Combustión / IR	SM 5310 B

Dureza total	ICP-OES / Cálculo Titulometría	SM 2340 B SM 2340 C
Enterococos intestinales	Filtración en membrana / Recuento	SM 9230 C
Escherichia coli	Filtración en membrana / Recuento	SM 9222 B
Estafilococos patógenos	Filtración en membrana / Recuento	J. Rodier 1989
Estreptococos Fecales	Filtración en membrana / Recuento	SM 9230 C
Fenoles	Destilación / Fotometría Espectroscopía UV-VIS	SM 5530 B-D EPA 420,1
Fosfatos	Espectroscopía UV-VIS CI	SM 4500-P E EPA 9056
Fósforo Total	Digestión / Espectroscopia UV / VIS	SM 4500-P
Fluoruros	CI Electrodo selectivo	EPA 9056 EPA 340.2 / SM 4500-F C
Hidrocarburos disueltos	Extracción/ IR	SM 5520 C Y F
Humedad	Titulometría ( Karl Fischer)	Karl Fischer
Ioduros	CI	UNE-EN ISO 10304
Legionella	Filtración membrana/Identificación prueba látex	ISO 11731/RD 865/2003
Metales pesados	EAA Llama	EPA 7000...7950
Metales pesados (As, Sb, Se y Tl)	EAA Generación de Hidruros	EPA 7062 Y 7742
Mercurio	EAA Vapor frío	EPA 7470 A Y 7471 A
Metales pesados	ICP-OES	UNE-EN ISO 11885
Nitratos	CI Espectroscopia UV / VIS	EPA 9056 UNE 77-027-82 / SM 4500-NO <sub>3</sub> B
Nitritos	CI Espectroscopia UV / VIS	EPA 9056 EPA 354.1 / SM 4500-NO <sub>2</sub> B
Nitrógeno total	Semi-micro-kjeldahl Combustión / TCD	SM 4500-N C Método interno laboratorio
Nitrógeno KJELDAHL	Titulometría	ISO 5663
Olor	Prueba del umbral de olor	SM 2150 B
Oxidabilidad al permanganato	Titulometría	ISO 8467:1993 / R.T.S (BOE 20/9/90)
Oxígeno Disuelto	Electrodo selectivo	UNE EN 25814 / SM 4500-O G
PAH's	GC/MS Extracción / HPLC-F-UV	EPA 8100 A SM 6440-B
Pesticidas organoclorados	GC/MS	EPA 8081A
Pesticidas organofosforados	GC/MS	EPA 8141A
PCB's Policlorobifenilos	Extracción / GC/ECD	SM 6431 B
pH	Papel Indicador Electrometría	EPA 9041 A SM 4500-H <sup>+</sup> B
Potencial Redox	Electrometría	J. Rodier 1989
Pseudomonas aeruginosa	Filtración sobre membrana	J. Rodier 1989
Residuo Seco	Gravimetría	SM 2540 B
Sabor	Evaluación del índice de sabor	SM 2160 C
Salmonella	Filtración sobre membrana	SM 9222 B
Sólidos fijos y Volátiles	Gravimetría	SM 2540 E
Sólidos en suspensión	Gravimetría	SM 2540 D
Sólidos disueltos	Gravimetría	SM 2540 C
Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B
Sólidos sedimentables	Gravimetría	SM 2540 F
Sulfatos	CI Gravimetría Turbidimetría Fotometría	EPA 9056 UNE 77048 SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E Dr. Lange

Sulfitos	Método yodométrico	SM 4500 SO3 B
Sulfuros	Destilación / Fotometría	SM 4500-S <sup>2-</sup> C-D
	Espectroscopia UV / VIS	UNE 77043
Tensioactivos aniónicos	Espectroscopia UV / VIS	UNE 77054
Temperatura	Medición directa	SM 2550 B
Toxicidad	Bioluminiscencia	UNE-EN ISO 11348
Turbidez	Turbidimetría	SM 2130 B