



MAS CONTROL 3 canarias, SL
Laboratorio certificado por AENOR n° 704/2002
Laboratorio acreditado por ENAC n° 435/LE716
Tfno: 922 684 115; Fax: 922 684 009

ENSAYOS FISICO QUIMICOS Y MICROBIOLÓGICOS EN AGUAS

Parámetros Físico Químicos	Método de ensayo
Aceites y Grasas	Gravimetría
Aceites Minerales	Gravimetría
Agentes Tensioactivos (Detergentes)	CG-Masas
Antimonio	Absor.Atómica.Cam.Grafito
Arsénico	Absor.Atómica. Cam.Grafito
Benceno	CG-Masas
Boro	ICP-Optico
Bromatos	HPLC
Cadmio	Absorción atómica (C. grafito)
Carbono orgánico total (COT)	Espectrofotometría
Clorofila A	Extracción y lectura espectrofotométrica
Cobre	Absorción atómica (Llama)
Compuestos Orgánicos 1,2 dicloroetano, tricloroetano y tetracloroetano	CG-Masas
Cromo Total	Absorción Atómica (Llama)
Fluor	Potenciometría
Fósforo	Espectrometría
Hidrocarburos policíclicos aromáticos totales (HAP's)	H.P.L.C.
Manganeso	Absorción Atómica (Llama)
Mercurio	F.I.A. Fluorescencia atómica
Metales pesados: Cadmio, Cobre, Bromo,Mercurio	Absorción atómica (C. grafito)
Multiresiduo Pesticida	Cromatografía de gases
Níquel	Absorción atómica (Llama)
Nitrógeno Total	Kjeldahl
Plomo	Absorción atómica (C.grafito)
Radioactividad	S.M.
Residuos Pesticidas	CG-Masas
Selenio	Absorción atómica (C.grafito)

ENSAYOS FISICO QUIMICOS Y MICROBIOLOGICOS EN AGUAS (cont.)

Parámetros Físico Químicos	Método de ensayo
Trihalometanos	C.G.
Alcalinidad	Volumetría
Aluminio	Fotometría
Amonio	Fotometría
Bicarbonatos	Volumetría
Calcio	Volumetría
Carbonatos	Volumetría
Cianuro	Fotometría
Cloro libre residual (CLR)	Fotometría
Cloro libre residual	Colorimetría
Cloro Combinado	Cálculo directo
Cloro total	Fotometría
Cloro total (CT)	Fotometría
Cloruros	Volumetría
Cobre	Fotometría
Color	Escala Pt-Co
Conductividad a 20 °C	Electrometría específica
Conductividad a 25 °C	Electrometría específica
Cromato	Fotometría
Cromo III	Cálculo directo
Cromo total	Fotometría
Cromo VI	Fotometría
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅)	Nanometría
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Fotometría
Dióxido de carbono	Volumetría
Dureza Cálcica (Dca)	Volumetría
Dureza magnésica (DMg)	Cálculo directo
Dureza permanente (DP)	Volumetría
Dureza temporal (Dtemp)	Cálculo directo
Dureza total (DT)	Volumetría
Espumas permanentes, grasa y materias extrañas	Observación visual
Fluoruro	Fotometría
Fosfato total	Fotometría
Fosfatos condensados	Cálculo directo
Fósforo Total	Fotometría
Hidróxidos	Volumetría
Hierro	Fotometría
Indices Ryznar y Langelier	Cálculo directo
Magnesio	Cálculo directo
Manganeso	Fotometría
Materia Orgánica (Oxibilidad)	Volumetría
Niquel	Fotometría
Nitrato	Fotometría
Nitrito	Fotometría
Nitrógeno amoniacal	Kjeldahl
Nitrógeno	Kjeldahl
Nitrógeno Total (aguas no residuales)	Fotometría
Nitrógeno Total (aguas residuales)	Kjeldahl + Fotometría

ENSAYOS FISICO QUIMICOS Y MICROBIOLÓGICOS EN AGUAS (cont.)

Parámetros Físico Químicos	Método de ensayo
Olor	Índice de dilución a 25 °C
Ortofosfatos	Fotometría
Oxígeno disuelto	Volumetría
pH a 20 °C	Electrometría específica
pH de equilibrio (pHe)	Cálculo directo
pH a 25 °C	Electrometría específica
Potasio	Fotometría
Residuo seco	Desecación a 105 °C
Sabor	Índice de dilución a 25 °C
Salinidad	Electrometría
SAR ajustado (aguas de riego)	Cálculo directo)
Silicatos	Fotometría
Sílice	Fotometría
Parámetros Microbiológicos	Método de ensayo
Recuento de Aerobios a 22°C (*)	PNT-ANM-04
Recuento de Aerobios Mesófilos totales a 37°C (*)	PNT-ANM-04
Clostridios Sulfito Reductores	PNT-ANM-05
<i>Clostridium perfringens</i>	PNT-ANM-20
Recuento de <i>Coliformes Fecales</i> (*)	PNT-ANM-01
Recuento de <i>Coliformes totales</i> (*)	PNT-ANM-02
Recuento de <i>Streptococos fecales</i> (*)	PNT-ANM-03
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (*)	PNT-ANM-01
Identificación de <i>Escherichia coli</i> H7:O157	PNT-ANM-21
<i>Legionella</i> ssp Serogrupo 1 - 14	PNT-ANM-22
<i>Listeria monocytogenes</i>	PNT-ANM-13
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PNT-ANM-18
<i>Salmonella</i> spp	PNT-ANM-12

(*) Parámetro dentro de alcance de acreditación.