

### ENSAYOS FÍSICO-QUÍMICOS DE AGUAS

PARÁMETROS	MATRICES	MÉTODOS
Aceite	Aguas recreativas	Gravimetría
Alcalinidad (bicarbonatos, carbonatos, total)	Aguas de consumo, superficiales, hielo	Volumetría ácido-base
Amonio	Aguas de consumo, superficiales, residuales, recreativas	Espectrometría absorción molecular
Calcio	Aguas de consumo	Volumetría complexométrica
Cloro libre	Aguas de consumo, residuales, recreativas	Espectrometría absorción molecular
Sulfatos	Aguas de consumo	Espectrometría absorción molecular
Cloruros	Aguas de consumo	Volumetría de precipitación
Demanda de cloro	Aguas residuales	Espectrometría absorción molecular
Compuestos orgánicos	Aguas de consumo, residuales, recreativas	Cromatografía de gases con espectrometría de masas
Sustancias extraíbles con cloroformo	Aguas de consumo, residuales, recreativas	Extracción y gravimetría
Conductividad	Aguas de consumo, residuales	Espectrometría
Detergentes (aniónicos)	Aguas de consumo, residuales, recreativas	Espectrometría absorción molecular
Dureza	Aguas de consumo	Volumetría-complexometría
Fluor	Aguas de consumo	Potenciometría
Fósforo	Aguas de consumo, residuales, recreativas	Espectrometría absorción molecular
Fósforo total	Aguas de pantano, residuales	Espectrometría absorción molecular
Nitratos	Aguas de consumo, residuales, recreativas	Espectrometría absorción molecular
Nitritos	Aguas de consumo	Espectrometría absorción molecular
Oxidabilidad	Aguas de consumo, residuales, recreativas	Volumetría redox
Demanda Bioquímica de Oxígeno (D.B.O.)	Aguas de consumo, residuales, lodos	Digestión y volumetría redox (reflujo abierto y reflujo cerrado)
pH	Aguas de consumo, residuales, recreativas, lodos	Potenciometría
Residuo seco	Aguas de consumo	Gravimetría
Sólidos totales	Aguas residuales, lodos	Gravimetría
Sólidos totales fijos	Aguas residuales, lodos	Gravimetría
Sólidos suspendidos volátiles	Aguas residuales	Gravimetría
Sólidos suspendidos fijos	Aguas residuales	Gravimetría
Sólidos sedimentables	Aguas residuales	Determinación volumétrica
Sólidos filtrables totales	Aguas residuales	Gravimetría

## ENSAYOS FISICO-QUÍMICOS DE AGUAS

PARÁMETROS	MATRICES	MÉTODOS
Sólidos totales volátiles	Aguas residuales, lodos	Gravimetría
Sólidos suspendidos totales	Aguas residuales	Gravimetría
Sólidos suspendidos volátiles	Aguas residuales	Gravimetría
Sólidos filtrables fijos	Aguas residuales	Gravimetría
Sólidos filtrables volátiles	Aguas residuales	Gravimetría
Turbidez	Aguas de consumo, residuales, recreativas	Nefelometría
Magnesio	Aguas de consumo	Volumetría complexométrica
Aluminio	Aguas de consumo, residuales, lodos	Espectrometría con horno de grafito
Hierro	Aguas de consumo, residuales, lodos	Espectrometría en horno de grafito
Hierro	Aguas de consumo, superficiales, residuales, lodos	Espectrometría llama aire-acetileno
Manganeso	Aguas de consumo, residuales, lodos	Espectrometría en horno de grafito
Manganeso	Aguas de consumo, superficiales, residuales, lodos	Espectrometría llama aire-acetileno
Cobre	Aguas de consumo, residuales, lodos	Espectrometría en horno de grafito
Cobre	Aguas de consumo, superficiales, residuales, lodos	Espectrometría llama aire-acetileno
Plomo	Aguas de consumo, residuales, lodos	Espectrometría en horno de grafito
Plomo	Aguas de consumo, superficiales, residuales, lodos	Espectrometría llama aire-acetileno
Arsénico	Aguas de consumo, residuales, lodos	Espectrometría en horno de grafito
Arsénico	Aguas de consumo, superficiales, residuales, lodos	Espectrometría llama aire-acetileno
Zinc	Aguas de consumo, superficiales, residuales, lodos	Espectrometría en horno de grafito
Zinc	Aguas de consumo, superficiales, residuales, lodos	Espectrometría llama aire-acetileno
Níquel	Aguas de consumo, residuales, lodos	Espectrometría en horno de grafito
Níquel	Aguas de consumo, superficiales, residuales, lodos	Espectrometría llama aire-acetileno
Cadmio	Aguas de consumo, superficiales, residuales, lodos	Espectrometría en horno de grafito
Cadmio	Aguas de consumo, superficiales, residuales, lodos	Espectrometría llama aire-acetileno
Cromo	Aguas de consumo, superficiales, residuales, lodos	Espectrometría en horno de grafito

### ENSAYOS FISICO-QUÍMICOS DE AGUAS

PARÁMETROS	MATRICES	MÉTODOS
Cromo	Aguas de consumo, superficiales, residuales, lodos	Espectrometría llama aire-acetileno
Nitrógeno total	Aguas superficiales, residuales	Espectrometría absorción molecular
Mercurio	Aguas superficiales, residuales, lodos	Espectrometría absorción (vapor frío)
Sodio	Aguas de consumo, superficiales, residuales	Emisión de llama
Potasio	Aguas de consumo, superficiales, residuales	Emisión de llama
Geosmina	Aguas de consumo, superficiales, concentrados de algas en embalses	Cromatografía de gases con detector de masas
Metil isoborneol	Aguas de consumo, superficiales, concentrados de algas en embalses	Cromatografía de gases con detector de masas
Olor	Aguas de consumo, superficiales recreativas, y en hielo	Diluciones