

INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA, (IGME) Laboratorios Generales

Dirección: C/ La Calera, 1; 28760 Tres Cantos (Madrid)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2005**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **62/LE169**
Fecha de entrada en vigor: 03/03/1995

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 19 fecha 15/02/2019)

Ensayos en el sector medioambiental.

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente).....	1
I. Análisis físico-químicos.....	1
Aguas de consumo humano.....	1
Aguas continentales.....	2

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo humano	
pH (2 - 12 uds de pH)	PTE-AG-002 Método interno basado en: SM 4500-B
Conductividad (10 - 3000 μ S/cm)	PTE-AG-001 Método interno basado en: SM 2510-B
Residuo seco (180°C) (\geq 30 mg/l)	PTE-AG-005 Método interno basado en: SM 2540-C
Oxidabilidad por titulación volumétrica (\geq 0,5 mg/l)	PTE-AG-004 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 8467
Metales disueltos por espectrofotometría de emisión atómica de llama Potasio (\geq 1 mg/l) Sodio (\geq 2 mg/l)	PTE-AG-007 Método interno basado en: SM 3111-B
Metales disueltos por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cinc (\geq 0,05 mg/l) Cobre (\geq 0,05 mg/l)	PTE-AG-008 Método interno basado en: SM 3111-B
Calcio por espectrofotometría de absorción atómica de llama (\geq 1 mg/l)	PTE-AG-030 Método interno basado en: SM 3111-D

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo humano	
Magnesio por espectrofotometría de absorción atómica de llama (≥ 1 mg/l)	PTE-AG-030 Método interno basado en: SM 3111- B
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,5$ μ g/l)	PTE-AG-009 Método interno basado en: SM 3112-B
Metales disueltos por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Arsénico (≥ 5 μ g/l) Cadmio ($\geq 0,5$ μ g/l) Cromo ($\geq 2,5$ μ g/l) Hierro (≥ 20 μ g/l) Manganeso (≥ 10 μ g/l) Plomo (≥ 5 μ g/l) Selenio (≥ 5 μ g/l)	PTE-AG-022 Método interno basado en: SM 3113 B
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 100 μ g/l) Cromo (≥ 2 μ g/l) Antimonio (≥ 2 μ g/l) Hierro (≥ 100 μ g/l) Arsénico (≥ 5 μ g/l) Níquel (≥ 10 μ g/l) Bario (≥ 100 μ g/l) Manganeso (≥ 5 μ g/l) Boro (≥ 100 μ g/l) Plomo (≥ 5 μ g/l) Cadmio (≥ 2 μ g/l) Selenio (≥ 5 μ g/l) Cobre (≥ 100 μ g/l)	PTE-QG-002 Método interno basado en: EPA 200.8

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PTE-AG-002 Método interno basado en: SM 4500-B
Conductividad (10 - 3000 μ S/cm)	PTE-AG-001 Método interno basado en: SM 2510-B
Residuo seco (180°C) (≥ 30 mg/l)	PTE-AG-005 Método interno basado en: SM 2540-C
Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	PTE-AG-004 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 8467
Metales disueltos por espectrofotometría de emisión atómica de llama Potasio (≥ 1 mg/l) Sodio (≥ 2 mg/l)	PTE-AG-007 Método interno basado en: SM 3111-B
Metales disueltos por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cinc ($\geq 0,05$ mg/l) Cobre ($\geq 0,05$ mg/l)	PTE-AG-008 Método interno basado en: SM 3111-B
Calcio por espectrofotometría de absorción atómica de llama (≥ 1 mg/l)	PTE-AG-030 Método interno basado en: SM 3111-D

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
Magnesio por espectrofotometría de absorción atómica de llama (≥ 1 mg/l)	PTE-AG-030 Método interno basado en: SM 3111- B
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,5$ μ g/l)	PTE-AG-009 Método interno basado en: SM 3112-B
Metales disueltos por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Arsénico (≥ 5 μ g/l) Cadmio ($\geq 0,5$ μ g/l) Cromo ($\geq 2,5$ μ g/l) Hierro (≥ 20 μ g/l) Manganeso (≥ 10 μ g/l) Plomo (≥ 5 μ g/l) Selenio (≥ 5 μ g/l)	PTE-AG-022 Método interno basado en: SM 3113 B

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere de que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.