

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

Dirección: C/ La Calera, 1; 28760 Tres Cantos (Madrid)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **62/LE169**

Fecha de entrada en vigor: 03/03/1995

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 25 fecha 31/10/2024)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

	Código
C/ La Calera, 1; 28760 Tres Cantos (Madrid)	A

Ensayos en el sector medioambiental.

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)	CÓDIGO
Aguas minerales naturales y aguas de manantial. Aguas minero-medicinales, minero-industriales y termales		
Magnesio por espectrofotometría de absorción atómica de llama ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PTE-AG-030 Método interno basado en: SM 3111- B	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PTE-QG-002 Método interno basado en: EPA 200.8	A
Aluminio ($\geq 60 \mu\text{g/l}$)	Cromo ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	
Antimonio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Hierro ($\geq 60 \mu\text{g/l}$)	
Arsénico ($\geq 3 \mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 6 \mu\text{g/l}$)	
Bario ($\geq 100 \mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	
Boro ($\geq 100 \mu\text{g/l}$)	Plomo ($\geq 3 \mu\text{g/l}$)	
Cadmio ($\geq 1,5 \mu\text{g/l}$)	Selenio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	
Cobre ($\geq 100 \mu\text{g/l}$)		

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.