

C MAS E ANALITICA, S.L.

Dirección/Address: C/ Maestro Vicente, S/N; 41309 Rinconada (Sevilla)

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

Actividad/Activity: **Ensayo**

Acreditación nº/Accreditation no: **534/LE1180**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 30/06/2006

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed 13 fecha/Date 26/02/2025)

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

Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:

Código / Code
C/ Maestro Vicente, S/N; 41309 Rinconada (Sevilla)
A

Ensayos en el sector medioambiental / *Environmental sector test*

MUESTRAS LÍQUIDAS / *LIQUID SAMPLES*

I. Análisis físico-químicos / *Physical-chemical analysis*

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales superficiales y aguas subterráneas / <i>surface waters and groundwater</i>		
pH / pH (2 - 12 uds. pH)	PNT-001 Método interno basado en <i>In-house method based on</i> SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad a 25°C / <i>Conductivity at 25°C</i> (0,15 - 13 mS/cm)	PNT-001 Método interno basado en <i>In-house method based on</i> SM 2520 B	A
Cloruros por titulación volumétrica / <i>Chlorides by volumetric</i> (≥ 10 mg/l)	PNT-003 Método interno basado en <i>In-house method based on</i> SM 4500-Cl ⁻ D	A
Alcalinidad al bicarbonato por titulación potenciométrica / <i>Bicarbonate alkalinity by potentiometry</i> (≥ 25 mg HCO ₃ /l)	PNT-003 Método interno basado en <i>In-house method based on</i> SM 2320 B	A
Sodio disuelto por espectrofotometría de emisión atómica de llama / <i>Dissolved Sodium by flame atomic emission spectrophotometry</i> (≥ 2 mg/l)	PNT-002 Método interno basado en <i>In-house method based on</i> SM 3500 Na B	A



ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 00S34N7L40yZ5or1L2

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales superficiales y aguas subterráneas / surface waters and groundwater		
Potasio disuelto por espectrofotometría de emisión atómica de llama / Dissolved Potassium by flame atomic emission spectrophotometry ($\geq 1,3$ mg/l)	PNT-002 Método interno basado en In-house method based on SM 3500 K B	A
Calcio y Magnesio disueltos por espectrofotometría de absorción atómica de llama / Dissolved Calcium and Magnesium by flame atomic absorption spectrophotometry Calcio / Calcium (≥ 4 mg/l) Magnesio / Magnesium ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-002 Método interno basado en In-house method based on SM 3111 B	A
Metales disueltos por espectrofotometría de absorción atómica de llama / Dissolved metals by flame atomic absorption spectrophotometry Cobre / Copper ($\geq 0,25$ mg/l) Hierro / Iron ($\geq 0,25$ mg/l) Manganeso / Manganese ($\geq 0,25$ mg/l) Zinc / Zinc ($\geq 0,25$ mg/l)	PNT-002 Método interno basado en In-house method based on SM 3111 B	A
Relación Adsorción de Sodio por cálculo (Índice SAR) / Sodium adsorption ratio by calculation (SAR)	PNT-002 Método interno basado en In-house method based on Water Quality for Agriculture by R.S. Ayers and D.W. Westcot. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome, 1985.	A

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 que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

An in-house method is considered to be based on standardized methods when its validity and suitability for use have been demonstrated by reference to said standardized method—and in no case implies. that ENAC considers that both methods are equivalents. For more information, we recommend consulting Annex I to the CGA-ENAC-LEC.