

## MOPRILAB, S.L. Unidad Físico-Químico

Dirección / Address: Paraje "La Asomada", s/n; 30550 Abarán (Murcia)  
 Norma de referencia / Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025: 2017**  
 Actividad/ Activity: **Ensayo/ Test**  
 Acreditación / Accreditation nº: **587/LE1014**  
 Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 15/06/2007

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN SCHEDULE OF ACCREDITATION (Rev./Ed 30 fecha/date 10/11/2025)

#### ÁREA FÍSICO-QUÍMICO / PHYSICAL CHEMICAL AREA

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas  
 Analysis by electroanalytical methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Aguas de consumo Aguas de riego Aguas de drenaje Disoluciones nutritivas  <i>Drinking waters</i> <i>Irrigation Waters</i> <i>Drainage Waters</i> <i>Nutrient solutions</i>  Suelos <i>Soils</i>	pH por potenciometría  <i>pH by potentiometry</i>  <i>(4,00 - 9,21 unidades de pH/ / units of pH)</i>	PNT-20  <i>Método interno basado en</i> <i>BOE-A-1987-15871 Anexo 1</i> <i>Num.4</i>  <i>In-house method based on</i> <i>BOE-A-1987-15871 Annex 1</i> <i>Num.4</i>
		PNT-20  <i>Método interno basado en</i> <i>In-house method based on</i> <i>UNE-EN ISO 10390</i>
Aguas de consumo Aguas de riego Aguas de drenaje Disoluciones nutritivas  <i>Drinking waters</i> <i>Irrigation Waters</i> <i>Drainage Waters</i> <i>Nutrient solutions</i>  Suelos <i>Soils</i>	Conductividad a 25 °C por conductimetría  <i>Conductivity at 25 °C by conductometry</i>  <i>Aguas y disoluciones nutritivas/ waters and nutrient solutions:</i> <i>(147µS/cm – 12,88 mS/cm)</i>   <i>Suelos/Soils:</i>  <i>(0,084 – 12,88 dS/m)</i>	Método interno basado en <i>BOE-A-1987-15871 Anexo 1</i> <i>Num.6</i>  <i>In-house method based on</i> <i>BOE-A-1987-15871 Annex 1</i> <i>Num.6</i>
		PNT-20  <i>Método interno basado en</i> <i>In-house method based on</i> <i>UNE 77308</i>

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information [www.enac.es](http://www.enac.es)

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](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** R20Q17o6NosPTb7ELE

La acreditación mantiene su vigencia hasta la 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**

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas  
*Analysis by chromatographic methods*

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Aguas de consumo Aguas de riego Aguas de drenaje Disoluciones nutritivas <i>Drinking waters Irrigation Waters Drainage Waters Nutrient solutions</i>  Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y bajo en grasa <i>Fruits and vegetables with high water content and low in fat</i>	Nitratos por cromatografía iónica con detector ultravioleta (UV) <i>Nitrate by ionic chromatography with UV detector</i>  ( $\geq 1$ mg/l)          ( $\geq 25$ mg/kg)	PNT-31  <i>Método interno basado en In-house method based on ISO 10304-1</i>          <i>Método interno basado en In-house method based on ISO 12014-2</i>
Suelos <i>Soils</i>	Nitratos solubles en extracto acuoso por cromatografía iónica con detector UV <i>Soluble chloride in aqueous extract by ion chromatography with UV detector</i>  <i>Nitratos (<math>\geq 1</math> mg/L)</i>  <hr/> Cloruros solubles en extracto acuoso por cromatografía iónica con detector de conductividad <i>Soluble chloride in aqueous extract by ion chromatography with electrical detector</i>  <i>Cloruros (<math>\geq 1</math> mg/L)</i>	PNT-31  <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 10304-1</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica

Analytical methods based on atomic spectrometry techniques

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <b>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO</b> <b>TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <b>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>
Aguas de consumo <i>Aguas de riego</i>  <i>Drinking waters</i> <i>Irrigation waters</i>	Elementos por espectroscopía de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES) <i>Elements by inductively coupled plasma emission spectroscopy (ICP/OES)</i>  Calcio/ <i>Calcium</i> ≥ 0.5 mg/L Magnesio/ <i>Magnesium</i> ≥ 0.5 mg/L Potasio/ <i>Potassium</i> ≥ 1.0 mg/L Sodio/ <i>Sodium</i> ≥ 0.5 mg/L	PNT – 22  Método interno basado en <i>In-house method based on</i> UNE-EN ISO 11885
Hojas <i>Leaves</i>	Elementos por espectroscopía de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES) / <i>Elements by inductively coupled plasma emission spectroscopy (ICP/OES)</i>  Boro/ <i>Boron</i> ≥ 2.0 mg/kg sms Calcio/ <i>Calcium</i> ≥ 0,15 % Cobre/ <i>Copper</i> ≥ 4.0 mg/kg sms Hierro/ <i>Iron</i> ≥ 40.0 mg/kg sms Magnesio/ <i>Magnesium</i> ≥ 0,05 % Manganeso/ <i>Manganese</i> ≥ 15.0 mg/kg sms Potasio/ <i>Potassium</i> ≥ 0,20 % Zinc/ <i>Zinc</i> ≥ 5.0 mg/kg sms	PNT – 22  Método interno basado en <i>In-house method based on</i> UNE-EN 16943
Fertilizantes orgánicos sólidos y organominerales sólidos  Enmiendas orgánicas sólidas  <i>Solid organic and solid organic-mineral fertilizers,</i>  <i>Organic soil improvers</i>	Elementos totales por espectroscopía de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES) / <i>Elements by inductively coupled plasma emission spectroscopy (ICP/OES)</i>  Fertilizantes orgánicos sólidos y enmiendas orgánicas sólidas/ <i>Solid organic fertilizers and organic soil improvers</i>  Calcio/ <i>Calcium</i> ≥ 0,38 % Cobre/ <i>Copper</i> ≥ 7 mg/kg Hierro/ <i>Iron</i> ≥ 0,07 % Magnesio/ <i>Magnesium</i> ≥ 0,08 % Manganeso/ <i>Manganese</i> ≥ 18.0 mg/kg Potasio/ <i>Potassium</i> ≥ 0,03 % Zinc/ <i>Zinc</i> ≥ 8.5 mg/kg  Fertilizantes organominerales sólidos/ <i>Organic-mineral fertilizers</i>  Calcio/ <i>Calcium</i> ≥ 0,38 % Cobre/ <i>Copper</i> ≥ 7 mg/kg Hierro/ <i>Iron</i> ≥ 0,07 % Magnesio/ <i>Magnesium</i> ≥ 0,08 % Manganeso/ <i>Manganese</i> ≥ 18,0 mg/kg Potasio/ <i>Potassium</i> ≥ 0,25 % Zinc/ <i>Zinc</i> ≥ 8,5 mg/kg	PNT – 22  Método interno basado en <i>In-house method based on</i> UNE-CEN/TS 17770

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 based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalent. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.*