

LABORATORIOS VERTEX S.A.

Dirección: Paraje la Solana s/n, 44547 Ariño (Teruel)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1445/LE2678**

Fecha de entrada en vigor: 06/05/2022

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 5 fecha 25/04/2025)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Fertilizantes o abonos y enmiendas Enmienda del suelo Mezcla de productos fertilizantes <i>(excepto productos que contengan cal hidratada o quemada, compuestos amónicos, sulfatos magnésicos)</i>	Humedad por termogravimetría	IT02 Rev. 4 <i>Método interno</i>
Fertilizantes o abonos sólidos Enmiendas del suelo sólidas Mezclas de productos fertilizantes sólidos <i>(excepto materiales preformados tales como lana de roca o planchas de espuma)</i>	Nitrógeno total por volumetría (método Kjeldahl)	IT09 <i>Método interno basado en UNE-EN 13654-1 UNE-EN 15604</i>
Fertilizantes o abonos líquidos con ácidos húmicos	Extracto húmico total por volumetría (valoración potenciométrica)	IT 12 <i>Método interno basado en Real Decreto 1110/1991 Anexo Número 4</i>

Análisis físico-químicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Fertilizantes o abonos líquidos	Densidad por densimetría electrónica (0,89 – 1,28 g/cm ³)	IT04 <i>Método interno basado en Instrucciones fabricante equipo Anton Paar DMA 35</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Fertilizantes o abonos Enmienda del suelo Mezcla de productos fertilizantes	pH por potenciometría	IT03 <i>Método interno basado en UNE-EN 13037</i>
Fertilizantes o abonos sólidos Enmiendas del suelo sólidas Mezclas de productos fertilizantes sólidos <i>(excepto materiales preformados tales como lana de roca o planchas de espuma)</i>	Nitrógeno total por conductividad térmica (método Dumas)	IT08 <i>Método interno basado en UNE-EN 13654-2</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Abonos o fertilizantes, enmiendas del suelo y mezclas de productos fertilizantes	Elementos totales por espectroscopía de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES) Fósforo (≥ 1,7% P ₂ O ₅) Potasio (≥ 0,9% K ₂ O) Calcio (≥ 1,0% CaO) Azufre (≥ 5,6% SO ₃) Magnesio (≥ 1,2% MgO)	IT10 <i>Método interno basado en UNE-CEN/IT 17770</i>

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.