

## FUTURECO BIOSCIENCE, S.A. Laboratorio de Análisis Químico

Dirección / Address: Avenida del Cadí 19 - 23, 08799 Olérdola, Barcelona  
Norma de referencia / Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025: 2017**  
Actividad/ Activity: **Ensayo/ Test**  
Acreditación / Accreditation nº: **1402/LE2586**  
Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 05/02/2021

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN SCHEDULE OF ACCREDITATION (Rev. /Ed. 8 fecha/date 18/10/2022)

#### Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio) Category 0 (Test performed at permanent laboratory)

Análisis físico-químicos  
Physico-chemical analysis

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Abonos o Fertilizantes <i>Fertilizers</i>	Nitrógeno total por analizador elemental y conductividad térmica (método Dumas) <i>Total nitrogen by elemental analyzer and thermal conductivity (Dumas method)</i>	MAQ 05 Rev. 10 Método interno <i>In-house method</i>
	Carbono total por analizador elemental con detección infrarroja <i>Total carbon by elemental analyzer with infrared detection</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)

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions, and withdrawal. Its validity can be confirmed at [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:** 0Z5a8J352eNq4s94er

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**

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica  
 Analysis by atomic spectroscopy methods

<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>
Abonos o Fertilizantes  <i>Fertilizers</i>	Elementos por espectroscopía de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)  <i>Elements by inductively coupled plasma emission spectroscopy (ICP/AES)</i>  Azufre / Sulfur ( $\geq 0,1\%$ m/m)    Magnesio / Magnesium ( $\geq 0,05\%$ m/m) Boro / Boron ( $\geq 0,05\%$ m/m)    Manganeso / Manganese ( $\geq 0,005\%$ m/m) Calcio / Calcium ( $\geq 0,05\%$ m/m)    Molibdeno / Molybdenum ( $\geq 0,0005\%$ m/m) Cobre / Copper ( $\geq 0,01\%$ m/m)    Potasio / Potassium ( $\geq 0,05\%$ m/m) Fósforo / Phosphorus ( $\geq 0,04\%$ m/m)    Zinc / Zinc ( $\geq 0,01\%$ m/m) Hierro / Iron ( $\geq 0,01\%$ m/m)	MAQ 06 Rev. 13  Método interno  <i>In-house method</i>
	Elementos por espectroscopía de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)  <i>Total elements by inductively coupled plasma emission spectroscopy (ICP/AES)</i>  Arsénico / Arsenic ( $\geq 1,8$ mg/kg)    Mercurio / Mercury ( $\geq 0,5$ mg/kg) Cadmio / Cadmium ( $\geq 0,5$ mg/kg)    Níquel / Nickel ( $\geq 2$ mg/kg) Cobre / Copper ( $\geq 6,5$ mg/kg)    Plomo / Lead ( $\geq 2$ mg/kg) Cromo / Chromium ( $\geq 0,5$ mg/kg)    Zinc / Zinc ( $\geq 10$ mg/kg)	MAQ 11  Método interno basado en  <i>In-house method based on UNE-EN 16963</i>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions, and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es).

Código Validación Electrónica: 0Z5a8J352eNq4s94er

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**

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

*Analysis by methods based on chromatographic 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>
Abonos o Fertilizantes  <i>Fertilizers</i>	Aminoácidos libres por cromatografía de líquidos con detector de espectrofotometría UV/VIS (LC-UV/VIS)  <i>Free amino acids by liquid chromatography with UV/Vis spectrophotometry detector</i>  Ácido aspártico / <i>Aspartic acid</i> Leucina / <i>Leucine</i> Ácido glutámico / <i>Glutamic acid</i> Lisina / <i>Lysine</i> Alanina / <i>Alanine</i> Metionina / <i>Methionine</i> Arginina / <i>Arginine</i> Prolina / <i>Proline</i> Fenilalanina / <i>Phenylalanine</i> Serina / <i>Serine</i> Glicina / <i>Glycine</i> Treonina / <i>Threonine</i> Histidina / <i>Histidine</i> Triptófano / <i>Tryptophan</i> Isoleucina / <i>Isoleucine</i> Valina / <i>Valine</i>	MAQ 02 Rev. 14  Método interno  <i>In-house method</i>
Fertilizantes organominerales  <i>Organic-mineral fertilizers</i>	6-bencilaminopurina (6-BAP) por cromatografía de líquidos con detector UV-VIS de espectrofotometría UV/VIS (LC-UV/VIS)  <i>6-bencylaminopurine (6-BAP) by liquid chromatography with UV/Vis spectrophotometry detector</i>	MAQ 14 Rev. 6  Método interno  <i>In-house method</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.

*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.*

*Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 7 de fecha 26/09/2022*

*This edition corrects mistakes detected in Ed. 7 dated 26/09/2022*

*Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions, and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es).*

**Código Validación Electrónica:** 0Z5a8J352eNq4s94er

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**