

OFICE, S.L.

Dirección/Address: Avda. de la Industria, 7 - P.I. Pla del Camí de Castellgalí; 08297 Castellgalí (Barcelona)

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

Actividad/Activity: **Ensayo/Test**

Acreditación/Accreditation nº: **693/LE1419**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 23/01/2009

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 13 fecha/date 09/09/2022)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

Category 0 (Tests performed at permanent laboratory)

PARTE A: ENSAYOS QUÍMICOS/CHEMICAL TEST

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía de líquidos / Analysis by liquid chromatography

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Alimentos infantiles Piensos Materias primas de piensos de origen vegetal	Triptófano total por cromatografía líquida con detector de espectrofotometría de series de diodos (LC-DAD) <i>Total tryptophan by liquid chromatography with diode array detector (LC-DAD)</i>	PNT-M-148 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 13904</i>
<i>Baby food Feed Feed materials of plant origin</i>	Aminoácidos totales por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD) <i>Total amino acids by liquid chromatography with fluorescence detector (LC-FLD)</i> Alanina / Alanine Arginina / Arginine Ácido Aspártico / Aspartic acid Ácido Glutámico / Glutamic acid Hidroxi prolina / Hydroxyproline Glicina / Glycine Histidina / Histidine Isoleucina / Isoleucine Leucina / Leucine	PNT-MF-109 <i>Método interno basado en In-house method based on Real Decreto 1110/1991 ANEXO Num. 18</i>
Abonos o fertilizantes organominerales y orgánicos <i>Organomineral and Organic fertilizers</i>	Triptófano (libre y total) por cromatografía líquida con detector de espectrofotometría de series de diodos (LC-DAD) <i>Tryptophan (free and total) by liquid chromatography with diode array detector (LC-DAD)</i>	PNT-M-148 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 13904</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

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

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: T9Fpe69hU112709SNc

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**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Abonos o fertilizantes organominerales y orgánicos <i>Organomineral and Organic fertilizers</i>	Aminoácidos (libre y total) por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD) <i>Amino acids (free and total) by liquid chromatography with fluorescence detector (LC-FLD)</i> Alanina / <i>Alanine</i> Arginina / <i>Arginine</i> Ácido Aspártico / <i>Aspartic acid</i> Ácido Glutámico / <i>Glutamic acid</i> Hidroxiprolina / <i>Hydroxyproline</i> Glicina / <i>Glycine</i> Histidina / <i>Histidine</i> Isoleucina / <i>Isoleucine</i> Leucina / <i>Leucine</i> Lisina / <i>Lysine</i> Metionina / <i>Methionine</i> Fenilalanina / <i>Phenylalanine</i> Prolina / <i>Proline</i> Serina / <i>Serine</i> Treonina / <i>Threonine</i> Tirosina / <i>Tyrosine</i> Valina / <i>Valine</i>	PNT-MF-109 <i>Método interno basado en In-house method based on Real Decreto 1110/1991 ANEXO Num. 18</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas/ *Analysis by gravimetric and titrimetric methods*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Abonos o fertilizantes inorgánicos <i>Inorganic fertilizers</i>	Nitrógeno total por volumetría (método Kjeldahl) <i>Total nitrogen by titration (Kjeldahl method)</i>	PNT-M-539 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN 15750 UNE-EN 15604</i>
	Nitrógeno total (nitrógeno y amoniacal) por volumetría (método Devarda) <i>Total nitrogen (nitric and ammoniacal) by titration (Devarda method)</i>	PNT-M-265 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN 15476</i>
	Nitrógeno amoniacal por volumetría (método Kjeldahl) <i>Ammoniacal nitrogen by titration (Kjeldahl method)</i>	PNT-M-240 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN 15475</i>
	Nitrógeno nítrico por diferencia <i>Nitric nitrogen by difference</i>	UNE-EN 15604

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Abonos o fertilizantes <i>Fertilizers</i>	Nitrógeno ureico (método Ureasa) <i>Ureic nitrogen (Urease method)</i>	Real Decreto 1110/1991 ANEXO Num. 9

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Abonos o fertilizantes <i>Fertilizers</i>	Metales totales por espectroscopia de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) <i>Total metals by inductively coupled atomic emission spectroscopy (ICP/AES)</i>	PNT-MF-859 Método interno basado en <i>In-house method based on</i> UNE-EN 16963 UNE-EN 16317 UNE-EN 16319
	Arsénico/ <i>Arsenic</i> (≥ 2 mg/kg) Boro/ <i>Boron</i> (≥ 10 mg/kg) Cadmio/ <i>Cadmium</i> ($\geq 0,2$ mg/kg) Calcio/ <i>Calcium</i> (≥ 200 mg CaO/kg) Cobalto/ <i>Cobalt</i> (≥ 5 mg/kg) Cobre/ <i>Copper</i> (≥ 5 mg/kg) Cromo/ <i>Chromium</i> (≥ 1 mg/kg) Fósforo/ <i>Phosphorus</i> (≥ 50 mg/kg) Hierro / <i>Iron</i> (≥ 5 mg/kg) Magnesio/ <i>Magnesium</i> (≥ 100 mg MgO/kg) Manganeso/ <i>Manganese</i> (≥ 5 mg/kg) Molibdeno/ <i>Molibdenum</i> (≥ 5 mg/kg) Níquel/ <i>Nickel</i> (≥ 2 mg/kg) Plomo/ <i>Lead</i> ($\geq 2,5$ mg/kg) Potasio/ <i>Potassium</i> (≥ 100 mg K ₂ O/kg) Sodio/ <i>Sodium</i> (≥ 200 mg Na ₂ O/kg) Zinc/ <i>Zinc</i> (≥ 5 mg/kg)	
	Fósforo soluble en ácidos minerales por espectroscopia de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) <i>Soluble phosphorus in mineral acids by inductively coupled atomic emission spectroscopy (ICP/AES)</i> (≥ 114 mg P ₂ O ₅ /kg)	PNT-MF-859 Método interno basado en <i>In-house method based on</i> UNE-EN 16963

PARTE B: ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS/ MICROBIOLOGICAL TEST

Análisis mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo/ *Analysis by isolation in culture media methods*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Piensos Alimentos <i>Feed and raw materials Food</i>	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 30 °C <i>Enumeration of aerobic microorganisms at 30 °C</i>	UNE-EN ISO 4833-1
	Recuento en placa de mohos y levaduras <i>Enumeration of moulds and yeasts</i>	ISO 21527-2
	Recuento en placa de enterobacterias a 37 °C <i>Enumeration of Enterobacteriaceae at 37 °C</i>	ISO 21528-2
	Recuento en placa de estafilococos coagulasa positivos <i>Enumeration of coagulase-positive Staphylococci</i>	UNE-EN ISO 6888-2
	Recuento en placa de Escherichiacoli β-glucuronidasa positivo <i>Enumeration of Escherichia coli β-glucuronidase positive</i>	ISO 16649-2
Alimentos <i>Food</i>	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes</i>	UNE-EN ISO 11290-1
	Detección de <i>Listeria</i> spp. <i>Detection of Listeria Listeria spp.</i>	
Piensos Alimentos Abonos o fertilizantes organominerales y orgánicos <i>Feed and raw materials Food Organomineral and Organic fertilizers</i>	Detección de <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	UNE-EN ISO 6579-1

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 equivalent. For more information, we recommend consulting Annex I to the CGA-ENAC-LEC.