

**ANEXO TÉCNICO  
ACREDITACIÓN Nº 693/LE1419**

**Entidad: OFICE, S.L.**

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

**Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005**

**Título: Ensayos químicos y microbiológicos en productos agroalimentarios**

**Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)**

**PARTE A: ENSAYOS QUÍMICOS**

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía de líquidos

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b>
Alimentos infantiles Piensos	Triptófano total por cromatografía líquida con detector de espectrofotometría de series de diodos (LC-DAD)	Procedimiento interno PNT-M-148
Materias primas de piensos de origen vegetal	Aminoácidos totales por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD)  Alanina                      Lisina Arginina                      Metionina Ácido Aspartico              Fenilalanina Acido Glutámico              Prolina Hidroxiprolina                Serina Glicina                        Treonina Histidina                        Tirosina Isoleucina                      Valina Leucina	Procedimiento interno PNT-MF-109
Fertilizantes organominerales  Fertilizantes orgánicos	Triptófano (libre y total) por cromatografía líquida con detector de espectrofotometría de series de diodos (LC-DAD)	Procedimiento interno PNT-M-148
	Aminoácidos (libre y total) por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD)  Alanina                      Lisina Arginina                      Metionina Ácido Aspartico              Fenilalanina Acido Glutámico              Prolina Hidroxiprolina                Serina Glicina                        Treonina Histidina                        Tirosina Isoleucina                      Valina Leucina	Procedimiento interno PNT-MF-109

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Fertilizantes minerales	Nitrógeno total por volumetría (método Kjeldahl)	Procedimiento interno PNT-M-539
	Nitrógeno total (nitríco y amoniacal) por volumetría (método Devarda)	Procedimiento interno PNT-M-265
	Nitrógeno amoniacal por volumetría (método Kjeldahl)	Procedimiento interno PNT-M-240
	Nitrógeno nítrico por diferencia	UNE-EN 15604:2009
	Fósforo soluble en citrato amónico neutro por gravimetría (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	RCE 2003/2003 Métodos 3.1.4 y 3.2 UNE-EN 15957:2012 UNE-EN 15959:2012
Fertilizantes minerales Fertilizantes organominerales	Fósforo soluble en agua por gravimetría (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	RCE 2003/2003 Métodos 3.1.6 y 3.2 UNE-EN 15958:2012 UNE-EN 15959:2012
	Fósforo soluble en ácidos minerales por gravimetría (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	RCE 2003/2003 Métodos 3.1.1 y 3.2 UNE-EN 15956:2012 UNE-EN 15959:2012
Fertilizantes minerales Fertilizantes organominerales Fertilizantes orgánicos	Nitrógeno ureico (método Ureasa)	Método 9 R.D. 1110/1991 (BOE nº 170 de 17 de julio de 1991)

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Fertilizantes minerales Fertilizantes organominerales Fertilizantes orgánicos	Metales totales por espectroscopia de absorción atómica (atomización por llama)	Procedimientos internos PNT-MF-053 PNT-MF-540
	Calcio (CaO) $(\geq 200 \text{ mg/l o mg/kg})$	
	Potasio (K <sub>2</sub> O) $(\geq 200 \text{ mg/l o mg/kg})$	
	Magnesio (MgO) $(\geq 100 \text{ mg/l o mg/kg})$	
	Sodio (Na <sub>2</sub> O) $(\geq 500 \text{ mg/l o mg/kg})$	

**PARTE B: ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS**

Análisis mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos y sus materias primas	Detección y recuento en placa de microorganismos aerobios a 30 °C	UNE-EN ISO 4833-1:2014
Alimentos de consumo humano	Detección y recuento en placa de mohos y levaduras	ISO 21527-2:2008
	Detección y recuento en placa de enterobacterias a 37 °C	ISO 21528-2:2017
	Detección y recuento en placa de estafilococos coagulasa positivos	UNE-EN ISO 6888-2:2000
	Detección y recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> $\beta$ -glucuronidasa positivo	ISO 16649-2:2001
	Investigación de <i>Salmonella</i> spp.	UNE-EN ISO 6579-1:2017
	Detección y recuento en placa de microorganismos aerobios a 30 °C	UNE-EN ISO 4833-1:2014
Fertilizantes orgánicos Fertilizantes organominerales	Investigación de <i>Salmonella</i> spp.	Procedimiento interno PNT-MI-030