

BIOSEARCH, S.A. Laboratorio de Servicios Analíticos

Dirección/*Address*: Camino de Purchil, 66; 18004 Granada (GRANADA)

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

Actividad/*Activity*: **Ensayo/Test**

Acreditación/*Accreditation* nº: **1066/LE2034**

Fecha de entrada en vigor/*Coming into effect*: 08/11/2013

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN/*SCHEDULE OF ACCREDITATION*

(Rev./*Ed.* 8 fecha/*date* 31/01/2020)

Categoría 0 (*Ensayos en el laboratorio permanente*)

Category 0 (Tests in the permanent laboratory)

ÁREA FÍSICO-QUÍMICA / *PHYSICO-CHEMICAL SECTOR*

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

Analysis by gravimetric and volumetric procedures

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/</i> <i>TEST PROCEDURE</i>
Leche/Milk Nata/Cream Mantequilla/Butter	Cenizas por gravimetría <i>Ashes by gravimetry</i>	PTE/ANL-28 <i>Método interno basado en</i> <i>In-house method based on</i> <i>BOE-A-1977-16116</i> <i>Anexo III Método 26</i>
	Extracto seco por gravimetría <i>Gravimetric determination of dry matter</i>	PTE/ANL-34 <i>Método interno basado en</i> <i>In-house method based on</i> <i>ISO 6731</i>
	Nitrógeno por volumetría (método Kjeldahl) <i>Nitrogen by titration (Kjeldahl method)</i>	PTE/ANL-12 <i>Método interno basado en</i> <i>In-house method based on</i> <i>UNE-EN ISO 8968-1</i>
Leche/Milk Nata/Cream Mantequilla/Butter	Grasa por gravimetría <i>Fat by gravimetry</i>	PTE/ANL-10 <i>Método interno basado en</i> <i>In-house method based on</i> <i>UNE-EN ISO 1211</i> <i>UNE-EN ISO 2450</i> <i>UNE-EN ISO 17189</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida *Analysis by liquid chromatography*

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>
Alimentos infantiles <i>Infant food</i>	Aflatoxinas por cromatografía líquida con detector de masas (CL-MS/MS) <i>Aflatoxins by liquid chromatography mass spectrometry (LC-MS/MS)</i> Aflatoxina B1 / <i>Aflatoxin B1</i> ($\geq 0,04 \mu\text{g/kg}$) Aflatoxina B2 / <i>Aflatoxin B2</i> ($\geq 0,01 \mu\text{g/kg}$) Aflatoxina G1 / <i>Aflatoxin G1</i> ($\geq 0,04 \mu\text{g/kg}$) Aflatoxina G2 / <i>Aflatoxin G2</i> ($\geq 0,03 \mu\text{g/kg}$)	PTE/ANL-01 Rev. 9 Método interno <i>In-house method</i>
Cereales <i>Cereals</i>	Aflatoxinas por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (CL-FLD) <i>Aflatoxins by liquid chromatography with fluorescence detector (LC-FLD)</i> Aflatoxina B1 / <i>Aflatoxin B1</i> ($\geq 0,98 \mu\text{g/kg}$) Aflatoxina B2 / <i>Aflatoxin B2</i> ($\geq 0,30 \mu\text{g/kg}$) Aflatoxina G1 / <i>Aflatoxin G1</i> ($\geq 1,00 \mu\text{g/kg}$) Aflatoxina G2 / <i>Aflatoxin G2</i> ($\geq 0,40 \mu\text{g/kg}$)	PTE/ANL-01 Método interno basado en <i>In-house method based on UNE-EN ISO 16050</i>
Leche <i>Milk</i>	Vitaminas A y E por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (CL-FLD) <i>Vitamins A and E by liquid chromatography with fluorescence detector (LC-FLD)</i> Vitamina A/Vitamin A ($\geq 32,0 \mu\text{g}/100 \text{ g}$) Vitamina E/Vitamin E ($\geq 0,70 \text{ mg}/100 \text{ g}$)	PTE/ANL-25 Método interno basado en <i>In-house method based on UNE-EN ISO 12823-1 UNE-EN ISO 12822</i>
	Lactosa por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) <i>Lactose by liquid chromatography mass spectrometry (LC-MS/MS)</i> ($\geq 25 \text{ mg/L}$)	PTE/ANL-20 Rev. 3 Método interno <i>In-house method</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía de gases *Analysis by gas chromatography*

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>
		PTE/ANL-23 <i>Método interno basado en In-house method based on ISO 15885 – IDF 184</i>
Grasa extraída de leche, nata, mantequilla, papillas y cereales <i>Extracted fat from milk, cream, butter, baby food and cereals</i>	Composición en ácidos grasos por cromatografía de gases con detección de ionización de llama (CG-FID) <i>Fatty acids composition by gas chromatography with flame ionization detector (CG-FID)</i>	PTE/ANL-23 <i>Método interno basado en In-house method based on ISO 15885 – IDF 184</i>
Aceite vegetal comestible <i>Edible vegetable oil</i>	Ác. Butírico Ác. Caproico Ác. Caprílico Ác. Cáprico Ác. Undecanoico Ác. Láurico Ác. Tridecanoico Ác. Mirístico Ác. Miristoleico Ác. Pentadecanoico Ác. Pentadecenoico Ác. Palmítico Ác. Palmitoleico Ác. Heptadecanoico Ác. Hexadecadienoico Ác. Heptadecenoico Ác. Esteárico Ác. Hexadecatrienoico Ác. Elaídico Ác. Oléico Ác. Vacénico Ác. Trans-Linoleicos Ác. Trans-Linolénicos Ác. Linoleico Ác. Gamma-Linolénico Ác. Araquidónico Ác. Linolénico Ác. Aráquico Ác. Heneicosanoico Ác. Estearidónico Ác. Eicosadienoico Ác. Dihommogamma-inolénico Ác. Behénico Ác. Eicosatrienoico Ác. Cetoleico Ác. Erúcico Ác. Tricosanoico Ác. Eicosatetraenoico Ác. Docosadienoico Ác. Eicosapentainoico Ác. Lignocérico Ác. Nervónico Ác. Docosatetraenoico Ác. Docosapentaenoico Ác. Docosahexaenoico Ác. Grasos saturados Ác. Grasos monoinsaturados Ác. Grasos poliinsaturados	Butyric acid Caproic acid Caprylic acid Capric acid Undecanoic acid Lauric acid Tridecanoic acid Myristic acid Myristoleic acid Pentadecanoic acid Pentadecenoic acid Palmitic acid Palmitoleic acid Heptadecanoic acid Hexadecadienoic acid Heptadecenoic acid Stearic acid Hexadecatrienoic acid Elaidic acid Oleic acid Vacenic acid Trans-linoleics acids Trans-linolenics acids Linoleic acid Gamma-linolenic acid Arachidonic acid Linolenic acids Arachic acid Heneicosanoic acid Stearidonic acid Eicosadienoic acid Dihomo-gamma-linolenic ac Behenic acid Eicosatrienoic acid Cetoleic acid Erucic acid Tricosanoic acid Eicosatetraenoic acid Docosadienoic acid Eicosapentanoic acid Lignoceric acid Nervonic acid Docosatetraenoic acid Docosapentaenoic acid Docosahexaenoic acid Saturated fatty acids Monounsaturated fatty acid Poliunsaturated fatty acids
Aceite de pescado <i>Fish oil</i>	PTE/ANL-36 <i>Método interno basado en In-house method based on AOAC 991.39</i>	

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

Analysis by ELISA method

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>
Alimentos (excepto productos hidrolizados / fermentados) <i>Food (except hydrolyzed/fermented products)</i>	Gluten mediante ELISA sándwich (anticuerpo R5) <i>Gluten by ELISA-Sandwich (antibody R5)</i> $(\geq 5 \text{ mg/kg})$	PTE/ANL-07 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i> <i>In-house method based on commercial kit (*)</i>

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

(*) Information about the specific kit used is available in the laboratory

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica
Analysis by Atomic Spectroscopy

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>	
		Leche y nata <i>Milk and cream</i>	Aceite <i>Oil</i>
Leche Nata Aceite de pescado Aceite vegetal comestible <i>Milk</i> <i>Cream</i> <i>Fish oil</i> <i>Edible vegetable oil</i>	Determinación de elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) <i>Element determination by inductively coupled plasma mass-spectroscopy (ICP/MS)</i>	Pb (≥ 0,01 mg/kg) Cd (≥ 0,01 mg/kg) As (≥ 0,01 mg/kg) Hg (≥ 0,05 mg/kg)	(≥ 0,02 mg/kg) (≥ 0,01 mg/kg) (≥ 0,02 mg/kg) (≥ 0,02 mg/kg)
Leche/Milk Nata/Cream	Leche y nata <i>Milk and cream</i>	Ca (≥ 350 mg/kg) Na (≥ 250 mg/kg) K (≥ 400 mg/kg) Mg (≥ 20 mg/kg) P (≥ 250 mg/kg) Fe (≥ 2,00 mg/kg) Zn (≥ 2,00 mg/kg) Se (≥ 0,005 mg/kg) Mn (≥ 0,020 mg/kg)	PTE/ANL-03 Rev. 9 Método interno <i>In-house method</i>
			PTE/ANL-15 Rev. 9 PTE/ANL-03 Rev. 9 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 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