

## ASOCIACIÓN LECHERA DEL VACUNO Y OVINO DE LAS COMUNIDADES DEL PAIS VASCO Y NAVARRA, ALVO Instituto Lactológico de Lekunberri

Dirección: INSTITUTO LACTOLÓGICO LEKUNBERRI. Plazaola, 23; 31870 Lekunberri (Navarra)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **174/LE381**

Fecha de entrada en vigor: 09/07/1999

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev.19 fecha 22/05/2026)

#### Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas y gravimétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Leche y derivados	Proteína por volumetría (método Kjeldahl)	PE/ALVO/07 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 8968-1</i>
	Grasa por gravimetría	PE/ALVO/19 rev.14
	Extracto seco por gravimetría	PE/ALVO/08 rev.14
Leche	Cenizas por gravimetría	OM 1694/1977 Anexo III. Apdo. 6

Análisis mediante métodos basado en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Queso	pH por potenciometría <i>(4,9 - 5,8 uds. de pH)</i>	PE/ALVO/90 <i>Método interno basado en AOAC 981.12</i>

## AREA DE QUÍMICA INSTRUMENTAL

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Leche cruda y tratada térmicamente de vaca Leche cruda de cabra y oveja	Grasa por espectroscopia infrarroja	PE/ALVO/02 <i>Método interno basado en método fabricante FOSS equipo Milkoscan™ FT+ y MilkoScan™ 7 RM</i>
	Proteína por espectroscopia infrarroja	
	Extracto seco magro por espectroscopia infrarroja	
	Punto crioscópico por espectroscopia infrarroja y conductividad	

Análisis mediante métodos basados en técnicas de citometría

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Leche cruda de vaca y oveja	Recuento de bacterias por fluorescencia y citometría de flujo	PE/ALVO/01 <i>Método interno basado en método fabricante FOSS equipo Bactoscan™ FC</i>
Leche cruda	Recuento de células somáticas por fluorescencia y citometría de flujo	PE/ALVO/03 <i>Método interno basado en método fabricante FOSS equipo Fossomatic™ FC y Fossomatic™ 7 DC</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de crioscopia

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Leche	Punto crioscópico (método crioscópico)	PE/ALVO/05 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 5764 / IDF 108</i>

Análisis mediante métodos basados en inhibición del crecimiento bacteriano

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Leche	Detección de residuos de inhibidores del crecimiento bacteriano	PE/ALVO/71 <i>Método interno basado en ECLIPSE 100</i>

**AREA DE MICROBIOLOGÍA**

Análisis mediante técnicas basadas en aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Leche y derivados	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 30 °C	UNE EN-ISO 4833-1
	Recuento en placa de Coliformes totales	ISO 4832
	Recuento en placa de Enterobacterias	UNE EN-ISO 21528-2
	Recuento en placa de <i>Escherichiacoli</i> $\beta$ -glucuronidasa positivo a 44°C	PE/ALVO/41 <i>Método interno basado en ChromID® Coli</i>
	Recuento en placa de <i>Estafilococos coagulasa</i> positivos a 37 °C	PE/ALVO/42 <i>Método interno basado en ISO 6888-2</i>
	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	PE/ALVO/96 <i>Método interno basado en ALOA® COUNT</i>
	Recuento por NMP de esporas butíricas	PE/ALVO/10 <i>Método interno basado en protocolo CNERNA "Pour L'estimation de la contamination du lait en spores de clostridia para la méthode de culture en milieu liquide"</i>
Leche cruda y derivados elaborados a base de leche cruda Esponjas Hisopos Aguas de proceso	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	PE/ALVO/104 <i>Método interno basado en COMPASS® Listeria Agar (detección)</i>

Análisis mediante métodos de ensayo basados en técnicas de inmunofluorescencia

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Leche y derivados	Detección de <i>Salmonella</i> spp. por inmunofluorescencia (ELFA)	PE/ALVO/86 <i>Método interno basado en VIDAS® Salmonella (SLM)</i>
Queso	Detección de Enterotoxina Estafilocócica por inmunofluorescencia (ELFA)	PE/ALVO/44 <i>Método interno basado en VIDAS® Staph enterotoxin II (SET2)</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.