

El Organismo Uruguayo de Acreditación (OUA) otorga el presente certificado a

## **COOPERATIVA NACIONAL DE PRODUCTORES DE LECHE CONAPROLE**

**Laboratorio Central de Calidad (LCC)**

**Juan José de Vertiz 1969, Montevideo, Uruguay**

Quien ha sido acreditado bajo los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2017 (equivalente a Norma UNIT-ISO/IEC 17025:2017). Esto constituye la expresión formal de su competencia técnica para actuar como Laboratorio de Ensayo en el alcance establecido en el presente documento y en la página web de OUA. ([www.organismouruguayodeacreditacion.org](http://www.organismouruguayodeacreditacion.org)).

Ciclo de Acreditación **11.12.2023** al **11.12.2027**

El Laboratorio de Ensayo queda identificado con la siguiente marca de acreditación:



## DETALLE DEL ALCANCE:

Nº REVISIÓN:	4
FECHA DE REVISIÓN:	18/02/2026

ENSAYOS FISCOQUÍMICOS			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Leche Cruda	Células somáticas	30.000 cel/ml– 1.000. 000 cel/ ml	Norma ISO13366-2 IDF 148- 2 :2006- Milk – Enumeration of somatic cells – Part 2: Guidance on the operation of fluoro-opto-electronic counters
Leche	Punto de Congelación por Crioscopio	-600 m°C a -400 m°C	Norma ISO 5764 IDF 108 – 2009 Determination of freezing point —Thermistor cryoscope method (Reference method)
Leche y productos lácteos	Determinación de proteínas por el Método de Dumas	0,5 g de proteínas /100g – 45,0 g de proteínas /100g	Norma ISO 14891:2002 – IDF 185:2002. Milk and milk products – Determination of nitrogen content – Routine method using combustion according to the Dumas.
Leche	Determinación MG Leche Fluida Referencia (Röse Gottlieb)	0,05 g/100g - 5,0 g/100g	Norma ISO_23318_idf_249_2022 Determination of fat content (nueva norma leche, leche en polvo y crema)
Leche en polvo	Determinación MG Leche en Polvo Referencia (Röse Gottlieb)	0,50 g/100g - 30,0 g/100g	Norma ISO_23318_idf_249_2022 Determination of fat content (nueva norma leche, leche en polvo y crema)
Leche	Detección de inhibidores de Crecimiento Bacteriano	Presencia / Ausencia en 100µl de leche	IT00 1506 28 – Detección de inhibidores de Crecimiento Bacteriano - Método Biológico Delvotest - Versión 13.
Leche y productos lácteos	Proteína	0,5 g de proteínas /100g – 45,0 g de proteínas /100g	Norma ISO 8968-1:2014 [IDF 20-1:2014] Milk and milk products — Determination of nitrogen content — Part 1: Kjeldahl principle and crude protein calculation Second edition. 2014-02
Leche	Sólidos Totales	8,0 g/100g – 15,0 g/100g	Norma ISO 6731:2010 [IDF 21:2010] Milk, cream and evaporated milk — Determination of total solids content (Reference method) Second edition. 2010-11
Leche Cruda	Recuento Bacteriano	5.000 ufc/ml a 1.000.000 ufc/ml	IT00 1513 27 01 versión 14 – Análisis de Bacterias por Bactoscan FC
Leche cruda	Solidos Totales	9,5 g/100ml – 15 g/100ml	Norma ISO 9622 IDF 141:2013 Milk and liquid milk products - Guidelines for application of midinfrared spectrometry
Leche Cruda	Materia Grasa	2,5 g/100ml – 5,5 g/100ml	Norma ISO 9622 IDF 141:2013 Milk and liquid milk products - Guidelines for application of midinfrared spectrometry
Leche Cruda	Proteína	2,5 g/100ml – 4,5 g/100ml	Norma ISO 9622 IDF 141:2013 Milk and liquid milk products - Guidelines for application of midinfrared spectrometry
Leche cruda	Lactosa anhidra	(4,30 – 5,60) g/100mL	ISO 9622 IDF 141:2013 Milk and liquid milk products - Guidelines for application of midinfrared spectrometry
Aguas y eluents	DQO- Demanda química de oxígeno	(2 - 15000) mg/L O <sub>2</sub>	PA00150553 05 versión 3 - Determinación de Demanda Química de Oxígeno (DQO)- Método Colorimétrico
Aguas y efluentes	Nitrato	(0,3 – 60) mg/L NO <sub>3</sub> -N	PA00 150553 06 – versión 3 Determinación de Nitratos - Test Fotométrico NANOCOLOR®

ENSAYOS FISICOQUÍMICOS			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Efluentes	Amonio	(0,05 – 40) mg/L NH <sub>4</sub> -N	PA00 150551 08 versión 4 - Determinación de Amonio - Test colorimétrico Nanocolor
Aguas y efluentes	pH	(0 – 14) unidades de pH	PA00 150550 06 versión 2 – Determinación de pH en Aguas y Efluentes
Aguas y efluentes	Sólidos Suspendidos Totales	Mayor a 3,0 mg/L	PA00 150553 11 versión 3 - Determinación de SST, SSF y SSV en Efluentes Líquidos
Aguas y efluentes	Nitrógeno Total	(0,5 - 220) mg/L N	PA00 150553 09 versión 3– Determinación de Nitrógeno Total (Test 0-83 y 0-88 NANOCOLOR®)
Aguas y efluentes	Fósforo Total	(0,01 - 15) mg/L P	PA00 150553 08 versión 4– Determinación de Fósforo Total y Orto-fosfato (Test 0-73 Y 0-80 NANOCOLOR®)
Aguas y efluentes	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> )	(14 - 999) mg/L O <sub>2</sub>	PA00-150553 13 versión 1– Determinación de la Demanda Bioquímica de Oxígeno en efluentes líquidos industriales, y aguas naturales.

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Leche fluida (cruda o tratada térmicamente)	Enumeración de Microorganismos Aerobios Mesófilos en leche	10 ufc/ml a 1.000.000 ufc/ml	ISO 4833-1:2013 Amd 1:2022 Microbiology of the food chain – Horizontal method for the enumeration of microorganisms. Part 1: Colony Count at 30° degrees C by the pour plate technique.
Alimentos	Detección de <i>Salmonella</i> spp. en alimentos. Método Inmunoensayo VIDAS, con confirmación ISO	Alimentos no desecados: Presencia/Ausencia en (25-125) g o ml  Productos desecados: Presencia/Ausencia en (25-250) g o ml	PA00 1506 05 versión 9 VIDAS Easy SLM. “Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection of Salmonella spp.”  IT00 1506 20 versión 13 Confirmación Diagnóstica de <i>Salmonella</i> spp basado en ISO 6579-1:2017 Amd 1:2020
Alimentos	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> en alimentos. Método Inmunoensayo VIDAS, con confirmación ISO	Presencia/Ausencia en (25-125) g o ml	PA00 1506 06 versión 8 VIDAS <i>Listeria monocytogenes</i> II (LMO2 )  IT00 1506 24 versión 14 Confirmación Diagnóstica de <i>Listeria monocytogenes</i> basada en ISO 11290-1:2017
Productos lácteos	Detección de <i>Salmonella</i> spp	Productos lácteos no desecados: Presencia/Ausencia en (25-125) g o ml  Productos desecados: Presencia/Ausencia en (25-375) g o ml	PA00 1506 13 versión 2– Detección de <i>Salmonella</i> spp. en productos lácteos por PCR -RT  IT00 1506 20 versión 13 Confirmación Diagnóstica de <i>Salmonella</i> spp basado en ISO 6579-1:2017 Amd 1:2020

**ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS**

<b>PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>RANGO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>
Productos lácteos	<i>Listeria monocytógenes</i>	Presencia/Ausencia en (25-125) g o ml	PA00 1506 15 versión 1– Detección de <i>Listeria monocytógenes</i> en productos lácteos por PCR -RT