

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).

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: | 3 |
| FECHA DE REVISIÓN: | 14/03/2025 |

| 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 |
| Aguas y efluentes | DQO- Demanda química de oxígeno | (2 - 15000) mg/L O ₂ | PA00150553 05 versión 3 - Determinación de Demanda Química de Oxígeno (DQO)- Método Colorimétrico |
| Aguas y efluentes | Nitrato | (0,3 – 60) mg/L NO ₃ -N | PA00 150553 06 – versión 3 Determinación de Nitratos - Test Fotométrico NANOCOLOR® |
| Efluentes | Amonio | (0,05 – 40) mg/L NH ₄ -N | PA00 150551 08 versión 4 - Determinación de Amonio - Test colorimétrico Nanocolor |

| ENSAYOS FISICOQUÍMICOS | | | |
|-------------------------------|--------|-------------------------|---|
| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | RANGO | MÉTODO DE ENSAYO |
| Aguas y efluentes | pH | (0 – 14) unidades de pH | PA00 150550 06 versión 2 – Determinación de pH en Aguas y Efluentes |

| 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 | Presencia/Ausencia en 25-125 g o ml | PA00 1506 05 versión 8 VIDAS Easy SLM. "Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection of <i>Salmonella</i> spp." IT00 1506 20 versión 12 Confirmación Diagnóstica de <i>Salmonella</i> spp basado en ISO 6579-1:2017 Amd 1:2020 |
| Productos Desechados | Detección de <i>Salmonella</i> spp. en alimentos. Método Inmunoensayo VIDAS, con confirmación ISO | Presencia/Ausencia en 25-250 g o ml | PA00 1506 05 versión 8 VIDAS Easy SLM. "Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection of <i>Salmonella</i> spp." IT00 1506 20 versión 12 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 7 VIDAS <i>Listeria monocytogenes</i> II (LMO2) IT00 1506 24 versión 13 Confirmación Diagnóstica de <i>Listeria monocytogenes</i> basada en ISO 11290-1:2017 |
| Productos lácteos desecados | Detección de <i>Salmonella</i> spp | Presencia / Ausencia en 250 g o en 375 g | PA00 1506 13 versión 1– Detección de <i>Salmonella</i> spp. en productos desecados por PCR -RT IT00 1506 20 versión 12 Confirmación Diagnóstica de <i>Salmonella</i> spp basado en ISO 6579-1:2017 Amd 1:2020 |