

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

## **Cooperativa COLAVECO**

**Parque El Retiro S/N, Colonia – 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 **24.11.2022** al **24.11.2026**

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



**DETALLE DEL ALCANCE:**

<b>Nº REVISIÓN:</b>	2
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	17/11/2023

<b>ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS</b>			
<b>PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>RANGO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>
Agua potable	Recuento de coliformes totales	≥ 1 ufc/100 mL	APHA/ Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 9222B SM 24th Edition 2023
Agua potable	Recuento de coliformes fecales	≥ 1 ufc/100 mL	APHA/Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 9222D SM 24th Edition 2023
Leche cruda	Recuento de mesófilos	≥ 30 ufc/mL	3M Placa Petrifilm AOAC Official Method 986.33, Bacterial and Coliform counts in Milk
Queso	Enumeración de Estafilococo coagulasa positivo	≥ 30 ufc/g	3M Placa Petrifilm. Metodo Oficial AOAC 2003.08. Enumeration of Staphylococcus aureus in selected Dairy Foods
Leche , productos lácteos y productos cárnicos	Detección de Salmonella spp	Detectado / no detectado	ISO 6579-1:2017. Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the detection of Salmonella spp.
Leche , productos lácteos y productos cárnicos	Detección de Listeria monocytogenes y Listeria spp	Detectado / no detectado	ISO11290-1:2017 “Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. — Part 1: Detection method.”

<b>ENSAYOS FISICOQUÍMICOS</b>			
<b>PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>RANGO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>
Leche cruda y químicamente preservada	Recuento bacteriano total	4500 ufc/mL a 800.000 ufc/ mL	Método interno PE.LAB.62 versión 06. Citometría de flujo
Leche cruda y químicamente preservada	Proteína	2,5 g/100 mL – 4,0 g/ 100 mL	ISO 9622 / IDF 141:2013 Milk and liquid milk products. Guidelines for the application of mid – infrared spectrometry
Leche cruda y químicamente preservada	Grasa	2,5 g/100 mL – 5,0 g/100 mL	ISO 9622 / IDF 141:2013 Milk and liquid milk products. Guidelines for the application of mid – infrared spectrometry
Leche cruda y químicamente preservada	Sólidos totales	10,5 g/100 mL – 14 g/100 mL	ISO 9622 / IDF 141:2013 Milk and liquid milk products. Guidelines for the application of mid – infrared spectrometry
Leche	Punto de congelacion- Crioscopia	-600 m°C a -408 m°C	ISO 5764 / IDF 108: 2009. Milk- Determination of freezing point- Thermistor cryoscope method “(Reference method)”
Leche cruda	Detección de Inhibidores de Crecimiento bacteriano	POSITIVO / NEGATIVO	PE.LAB.17 versión 10 Detección de inhibidores en leche por Delvotest T
Leche cruda y químicamente preservada	Recuento de Células Somáticas	100.000 cel/mL a 1.000.000 cel/mL	ISO 13366-2 / IDF 148-2:2006.Enumeration of somatics cells Part 2: Guidance on the operation on fluoro-opto-electronic counters

<b>ENSAYOS FISICOQUÍMICOS</b>			
<b>PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>RANGO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>
Quesos y quesos procesados	Sólidos totales	38,16 g/100g a 67,75 g/100g	ISO 5534-IDF 4:2004 Cheese and processed cheese. Determination of the total solids content
Agua potable y residual	Determinación de Nitratos	1,1 mg/L – 25,0 mg/L NO <sub>3</sub> - N	Método interno PE.LAB.63 versión 08 basado en Instrucciones Lovibond Rev 3b 01/2016-Método del Ácido Cromotrópico 265
Agua potable	Determinación de Nitritos	0,18 mg/L – 3,0mg/L NO <sub>2</sub> -NO <sub>2</sub>	Método interno PE.LAB.66 versión 08 basado en APHA/Standard Methods Examinations of Water and Wastewaters 4500 – NO <sub>2</sub> – B Nitrite 21 <sup>nd</sup> Edition 2005
Suelos	Determinación de Carbono y Materia Orgánica	0,6 % a 4 % de Carbono por 100 g de suelo seco. 1,03 % a 6,9 % de Materia Orgánica por 100 g de suelo seco	ISO 10694:1995. Soil Quality- Determination of organic and total carbon after dry combustion (elementary analysis)
Aguas naturales	Dureza Total	8,5 mg CaCO <sub>3</sub> /L a 1000 mg CaCO <sub>3</sub> /L	APHA /Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 2340 C EDTA Titrimetric Method 24th Edition 2023