

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).

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:

Nº REVISIÓN:	4
FECHA DE REVISIÓN:	15/12/2025

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
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	≥ 10 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."

ENSAYOS FISICOQUÍMICOS

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Leche cruda y químicamente preservada	Recuento bacteriano total	4500 ufc/mL a 800.000 ufc/ mL	Método interno PE.LAB.062 v07 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.017 v12 Detección de inhibidores en leche por Deltotest 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

ENSAYOS FISICOQUÍMICOS			
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
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
Leche cruda y químicamente preservada	Lactosa	4,16 g/100 mL a 5,75 g/100 mL	ISO 9622 / IDF 141:2013 Milk and liquid milk products. Guidelines for the application of mid – infrared spectrometry
Agua potable y residual	Determinación de Nitratos	1,1 mg/L – 25,0 mg/L NO ₃ - N	Método interno PE.LAB.063 v10 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 ₂ -NO ₂	Método interno PE.LAB.066 v10 basado en APHA/Standard Methods Examinations of Water and Wastewaters 4500 – NO ₂ – B Nitrite 21 nd 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 ₃ /L a 1000 mg CaCO ₃ /L	APHA /Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 2340 C EDTA Titrimetric Method 24th Edition 2023
Efluente	Sólidos totales	104 mg/L a 3326 mg/L	APHA /Standard Methods for the Examination of water and wastewater. Method 2540 B Solids Dried from 103 to 105 °C 24th Edition 2023
Efluente	DBO ₅	0 mg O ₂ /L a 8000 mg O ₂ /L	Método interno PE.LAB. 101 v03, basado en APHA /Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 5210 D Respirometric Method 24th Edition 2023