

COMPROMISO NÚMERO: 022/016

## ALCANCE DE ACREDITACIÓN

<b>CICLO DE ACREDITACIÓN</b>	03/02/2016 al 03/02/2020
<b>Nº REVISIÓN:</b>	ANTECEDENTES
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	18/01/2018
<b>TIPO DE LABORATORIO:</b>	Laboratorio de Ensayo
<b>RAZÓN SOCIAL DEL LABORATORIO:</b>	<b>Cooperativa Nacional de Productores de Leche – CONAPROLE</b>
<b>NOMBRE FANTASÍA:</b>	Laboratorio Central de Calidad (LCC)
<b>DIRECCIÓN:</b>	Del 10/11/2009 al 07/11/2015: Magallanes 1071, Montevideo, Uruguay  A partir del 03/02/2016: Juan José de Vertiz 1969, Montevideo, Uruguay
<b>IDENTIFICACIÓN:</b>	<b>LE Nro. 012</b>
<b>REQUISITOS DE ACREDITACIÓN:</b>	UNIT-ISO/IEC 17025:2005 (equivalente a ISO/IEC 17025:2005)

### DETALLE DEL ALCANCE:

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Leche Cruda	Materia Grasa	2.5 – 5.5 g/mL	PR00 1313 01 – Análisis de Composición por MILKOSCAN FT 6000	Otorgamiento	10/11/2009	-----
Leche Cruda	Materia Grasa	2.5 – 5.5 g/mL	PR00 1313 01 – Análisis de Composición por MILKOSCAN FT 6000	Reacreditación sin modificación del alcance	07/11/2012	17/12/2013
Leche Cruda	Materia Grasa	2.5 – 5.5 g/100ml	IT 0013132005 ver 9 – Análisis de Composición por	Se actualiza el método de ensayo	17/12/2013	03/02/2016

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
			MILKOSCAN FT 6000 basado en IDF 141:2000			
Leche Cruda	Materia Grasa	2,5 – 5,5 g/100mL	IT 00131320 05 ver 10 – Análisis de Composición por MILKOSCAN FT 6000/FT+ basado en IDF 141:2000	REACREDITACION Se actualiza el método de ensayo	03/02/2016	18/01/2018
Leche Cruda	Materia Grasa	2,5 – 5,5 g/100mL	IT 00131320 05 ver 11 – Análisis de Composición por MILKOSCAN FT 6000/FT+ basado en IDF 141:2013, ajustando referencia a Norma ISO 9622-IDF 141:2013	Se actualiza la version del método de ensayo	18/01/2018	
Leche cruda	Proteína	2.0 – 4.5 g/mL	PR00 1313 01 – Análisis de Composición por MILKOSACAN FT 6000	Otorgamiento	10/11/2009	----
Leche cruda	Proteína	2.0 – 4.5 g/mL	PR00 1313 01 – Análisis de Composición por MILKOSACAN FT 6000	Reacreditación sin modificación del alcance	07/11/2012	17/12/2013
Leche Cruda	Proteína	2.0 – 4.5 g/100ml	IT 0013132005 ver 9 – Análisis de Composición por MILKOSCAN FT 6000 6000 basado en IDF 141:2000	Se actualiza el método de ensayo	17/12/2013	03/02/2016
Leche Cruda	Proteína	2,0 – 4,5 g/100mL	IT 00131320 05 ver 10 – Análisis de Composición por MILKOSCAN FT 6000/FT+ basado en IDF 141:2000	REACREDITACION Se actualiza el método de ensayo	03/02/2016	18/01/2018
Leche Cruda	Proteína	2,0 – 4,5 g/100mL	IT 00131320 05 ver 11 – Análisis de Composición por MILKOSCAN FT 6000/FT+ basado en IDF 141:2013, ajustando referencia a Norma ISO 9622-IDF 141:2013	Se actualiza la version del método de ensayo	18/01/2018	
Leche cruda	Recuento Bacteriano	PR00 1313 03 – Análisis de Bacterias por Bactoscan FC	5 – 1000 ufc/micro L	Otorgamiento	10/11/2009	----
Leche cruda	Recuento Bacteriano	PR00 1313 03 – Análisis de Bacterias por	5 – 1000 ufc/micro L	Reacreditación sin modificación del alcance	07/11/2012	17/12/2013

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
		Bactoscan FC				
Leche Cruda	Recuento Bacteriano	5 – 1000 ufc/μL	IT 0013132701 ver 10 – Análisis de Bacterias por Bactoscan FC	Se actualiza el método de ensayo	17/12/2013	16/12/2014
Leche Cruda	Recuento Bacteriano	5 – 1000 ufc/μL	IT00 131327 01 ver 12 – Análisis de Bacterias por Bactoscan FC	Se actualiza la version del método de ensayo	16/12/2014	03/02/2016
Leche Cruda	Recuento Bacteriano	5 – 1000 ufc/μL	IT 0013132701 ver 11 – Análisis de Bacterias por Bactoscan FC	REACREDITACION Se actualiza el método de ensayo	03/02/2016	16/12/2016
Leche Cruda	Recuento Bacteriano	5 – 1000 ufc/μL	IT 0013132701 ver 12 – Análisis de Bacterias por Bactoscan FC	Se actualiza la versión del método de ensayo	16/12/2016	18/01/2018
Leche Cruda	Recuento Bacteriano	5 – 1000 ufc/μL	IT 0013132701 ver 13 – Análisis de Bacterias por Bactoscan FC	Se actualiza la version del método de ensayo	18/01/2018	
Leche cruda	Células Somáticas	10 – 1000 cel/micro L	PR00 1313 02 – Análisis de Células Somáticas por Fossomatic 5000	Otorgamiento	10/11/2009	----
Leche cruda	Células Somáticas	10 – 1000 cel/micro L	PR00 1313 02 – Análisis de Células Somáticas por Fossomatic 5000	Reacreditación sin modificación del alcance	07/11/2012	17/12/2013
Leche Cruda	Células somáticas	10 – 1000 cel/ μL	IT 0013132702 ver 7 – Análisis de Células Somáticas por Fossomatic 5000 basado en IDF 148.Parte 2 :2006	Se actualiza el método de ensayo	17/12/2013	16/12/2014
Leche Cruda	Células somáticas	10 – 1000 cel/ μL	IT00 1313 27 02 ver 8 – Análisis de Células Somáticas por Fossomatic 5000 basado en IDF 148.Parte 2 :2006	Se actualiza la version del método de ensayo	16/12/2014	03/02/2016
Leche Cruda	Células somáticas	10 – 1000 cel/ μL	IT 0013132702 ver 10 – Análisis de Células Somáticas por Fossomatic 5000 y FC basado en IDF 148.Parte 2 :2006	REACREDITACION Se actualiza el método de ensayo	03/02/2016	
Leche Cruda	Crioscopía por crioscopio Advance 4D3	- 400 m° C - - 600 m °C	ISO 5764 IDF 108-52009 determination of freezing point – thermistor cryoscope method ( reference method)	Otorgamiento	29/11/2010	----
Leche Cruda	Crioscopía por crioscopio Advance 4D3	- 400 m° C - - 600 m °C	ISO 5764 IDF 108-52009 determination of freezing point – thermistor cryoscope method ( reference method)	Reacreditación sin modificación del alcance	07/11/2012	17/12/2013

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Leche	Punto de Congelación por Crióscopo	-400 m°C a -600 m°C	Norma ISO 5764 IDF 108 – 2009 Determination of freezing point — Thermistor cryoscope method (Reference method)	Se actualiza la matriz y ensayo	17/12/2013	03/02/2016
Leche	Punto de Congelación por Crióscopo	-400 m°C a -600 m°C	Norma ISO 5764 IDF 108 – 2009 Determination of freezing point — Thermistor cryoscope method (Reference method)	REACREDITACION	03/02/2016	
Leche Cruda	Detección de Inhibidores de Crecimiento Bacteriano	No aplica (método cualitativo)	IT00 1306 12 Detección de Inhibidores de Crecimiento Bacteriano. Método Delvotest® SP-NT-Versión 5- Fecha:12/04/11	Otorgamiento	29/07/2011	07/11/2012
Leche Cruda	Detección de Inhibidores de Crecimiento Bacteriano	Presencia/Ausencia	IT00 1306 12 Detección de Inhibidores de Crecimiento Bacteriano. Método Delvotest® SP-NT-Versión 5- Fecha:12/04/11	Reacreditación con actualización del Rango de aplicación	07/11/2012	17/12/2013
Leche Cruda	Detección de Inhibidores de Crecimiento Bacteriano	Presencia/Ausencia en 100 µL de leche	IT 00130612 ver 8 - Detección de Inhibidores de Crecimiento Bacteriano. Método Delvotest® SPNT-Versión 5- Fecha:12/04/11	Se actualiza el rango de aplicación y método de ensayo	17/12/2013	16/12/2014
Leche Cruda	Detección de Inhibidores de Crecimiento Bacteriano	Presencia/Ausencia en 100 µL de leche	IT 001306 12 ver 9 - Detección de Inhibidores de Crecimiento Bacteriano. Método Delvotest® SPNT-Versión 5- Fecha:12/04/11	Se actualiza la versión del método de ensayo	16/12/2014	03/02/2016
Leche Cruda	Detección de Inhibidores de Crecimiento Bacteriano	Presencia/Ausencia en 100 µL de leche	IT 00130612 ver 9 - Detección de Inhibidores de Crecimiento Bacteriano. Método Delvotest® SPNT-Versión 5- Fecha:12/04/11	REACREDITACION	03/02/2016	16/12/2016
Leche	Detección de inhibidores de Crecimiento Bacteriano	Presencia / Ausencia en 100µl de leche	IT001306 12 – Detección de inhibidores de Crecimiento Bacteriano. Método Delvotest – Versión 11.	Se actualiza la matriz y la versión del metro de ensayo	16/12/2016	
Productos Lácteos	Detección de <i>Salmonella spp.</i> en alimentos. Método Inmunoensayo VIDAS	Presencia/Ausencia en 25 g o mL	PA00 130615 VIDAS Easy SLM. Validación AFNOR (cert. BIO N° 12/16 – 09/05 ) . Norma de ref. ISO 6579:2002 “Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection	Otorgamiento	23/11/2012	17/12/2013

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
			of salmonella spp.”			
Productos Lácteos cereales y granizado de chocolate	Detección de <i>Salmonella</i> spp. en alimentos. Método Inmunoensayo VIDAS	Presencia/Ausencia en 25 g o mL LOD 1 Ufc/25 g	PA00 130615 ver 4 VIDAS Easy SLM. Validación AFNOR (cert. BIO N° 12/16 – 09/05) . Norma de ref. ISO 6579:2002 “Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection of salmonella spp.”	Se actualiza la matriz, el rango de aplicación y el método de ensayo	17/12/2013	03/02/2016
Productos Lácteos cereales y granizado de chocolate	Detección de <i>Salmonella</i> spp. en alimentos. Método Inmunoensayo VIDAS	Presencia/Ausencia en 25 g o mL LOD 1 ufc/25 g	PA00 130615 ver 4 VIDAS Easy SLM. Validación AFNOR (cert. BIO N° 12/16 – 09/05) . Norma de ref. ISO 6579:2002 “Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection of salmonella spp.”	REACREDITACION	03/02/2016	16/12/2016
Alimentos	Detección de <i>Salmonella</i> spp. en alimentos. Método Inmunoensayo VIDAS	Presencia/Ausencia en 25 g o mL LOD 1 ufc/25 g	PA00 130615 ver 4 VIDAS Easy SLM. Validación AFNOR (cert. BIO N° 12/16 – 09/05) . Norma de ref. ISO 6579:2002 “Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection of salmonella spp.”	Se actualiza la matriz	16/12/2016	18/01/2018
Alimentos	Detección de <i>Salmonella</i> spp. en alimentos. Método Inmunoensayo VIDAS, con confirmación ISO	Presencia/Ausencia en 25 g o mL	PA00 130615 ver 4 VIDAS Easy SLM. Norma de ref. ISO 6579:2002 “Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection of salmonella spp.”  IT00 1306 08 ver 7-Confirmación Diagnóstica de <i>Salmonella</i> spp basado en ISO 6579:2002	Se actualiza la expresión del método	18/01/2018	
Productos Lácteos	Detección de <i>Listeria monocytógenes</i> en alimentos. Método Inmunoensayo VIDAS	Presencia/Ausencia en 25 g o mL	PA00 130616  VIDAS <i>Listeria monocytógenes</i> II (LMO2) – Validación AFNOR ( N° BIO 12/9 07/02 ) . Norma Ref. ISO 11290-1:1996 “Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method	Otorgamiento	23/11/2012	17/12/2013

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Productos Lácteos cereales y granizado de chocolate	Detección de <i>Listeria monocytógenas</i> en alimentos. Método Inmunoensayo VIDAS	Presencia/Ausencia en 25 g o mL LOD 1 ufc/25 g	for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytógenas</i> ".  PA00 130616 ver 3 VIDAS <i>Listeria monocytógenas</i> II (LMO2) –Validación AFNOR ( N° BIO 12/9 07/02) Norma Ref. ISO 11290- 1:1996 "Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytógenas</i> ".	Se actualiza la matriz, el rango de aplicación y el método de ensayo	17/12/2013	03/02/2016
	Detección de <i>Listeria monocytógenas</i> en alimentos. Método Inmunoensayo VIDAS	Presencia/Ausencia en 25 g o mL LOD 1 ufc/25 g	PA00 130616 ver 4 VIDAS <i>Listeria monocytógenas</i> II (LMO2) –Validación AFNOR ( N° BIO 12/9 07/02) Norma Ref. ISO 11290- 1:1996 "Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytógenas</i> ".	REACREDITACION Se actualiza el método de ensayo	03/02/2016	<b>16/12/2016</b>
Alimentos	Detección de <i>Listeria monocytógenas</i> en alimentos. Método Inmunoensayo VIDAS	Presencia/Ausencia en 25 g o mL LOD 1 ufc/25 g	PA00 130616 ver 4 VIDAS <i>Listeria monocytógenas</i> II (LMO2) –Validación AFNOR ( N° BIO 12/9 07/02) Norma Ref. ISO 11290- 1:1996 "Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytógenas</i> ".	Se actualize la matriz	16/12/2016	18/01/2018
Alimentos	Detección de <i>Listeria monocytógenas</i> en alimentos. Método Inmunoensayo VIDAS, con confirmación ISO	Presencia/Ausencia en 25 g o mL	PA00 130616 ver 4 VIDAS <i>Listeria monocytógenas</i> II (LMO2) – Norma Ref. ISO 11290- 1:1996 "Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytógenas</i> ".  IT00 1306 09 ver10-Confirmación Diagnóstica de <i>Listeria monocytógenas</i> ver10 basada en ISO	Se actualiza la expresión del metodo	18/01/2018	

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
			11290-1:1996			
Leche fluida (cruda o tratada térmicamente)	Enumeración de Microorganismos Aerobios Mesófilos en leche	10 Ufc/ml a 1.000.000 Ufc/ml	PA00 130660 01  Basado en <b>ISO 4833:2003</b> Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal methods for the enumerations of microorganisms – Colony-count technique at 30° C-Third edition 2003-02-01	Otorgamiento	23/11/2012	17/12/2013
Leche fluida (cruda o tratada térmicamente)	Enumeración de Microorganismos Aerobios Mesófilos en leche	10 Ufc/ml a 1.000.000 Ufc/ml	ISO 4833:2013 Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal methods for the enumerations of microorganisms – Colony-count technique at 30° C-Third edition 2003-02-01	Se actualiza el método de ensayo	17/12/2013	<b>16/12/2014</b>
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 Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal methods for the enumerations of microorganisms – Colony-count technique at 30° C. First edition 2013-09-01	Se actualiza el método de ensayo	16/12/2014	03/02/2016
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 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.	REACREDITACION	03/02/2016	
Leche y productos lácteos	Determinación de proteínas por el Método de Dumas	2.2 – 42.8 % proteína	ISO 14891:2002 – IDF 185:2002. Milk and milk products – Determination of nitrogen content – Routine method using combustion according to the Dumas.	Otorgamiento	17/12/2013	03/02/2016
Leche y productos lácteos	Determinación de proteínas por el Método de Dumas	(0,4200 – 38,3949) mg N	ISO 14891:2002 – IDF 185:2002. Milk and milk products – Determination of nitrogen content – Routine method using combustion according to the Dumas.	REACREDITACION	03/02/2016	<b>16/12/2016</b>
Leche y productos lácteos	Determinación de proteínas por el Método de Dumas	0,5 – 45,0 g de proteínas /100g	ISO 14891:2002 – IDF 185:2002. Milk and milk products – Determination of nitrogen content – Routine method using	Se actualiza el rango	16/12/2016	

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
			combustion according to the Dumas.			
Leche	Determinación MG Leche Fluida Referencia (Röse Gottlieb)	0.05% - 5.0%	Norma ISO 1211 - IDF 1 – Tercera edición 2010-06-01 – Leche – Determinación de contenido graso – Método Gravimétrico (Método de Referencia).	Otorgamiento	16/12/2014	03/02/2016
Leche	Determinación MG Leche Fluida Referencia (Röse Gottlieb)	0,05% - 5,0%	Norma ISO 1211 - IDF 1 – Tercera edición 2010-06-01 – Leche – Determinación de contenido graso – Método Gravimétrico (Método de Referencia).	REACREDITACION	03/02/2016	
Leche en polvo	Determinación MG Leche en Polvo Referencia (Röse Gottlieb)	0.50% - 30.0%	Norma ISO 1736 – IDF 9 – Cuarta edición 2008-10-15 – Leche en polvo y productos de leche en polvo – Determinación del contenido graso – Método gravimétrico (Método de referencia).	Otorgamiento	16/12/2014	03/02/2016
Leche en polvo	Determinación MG Leche en Polvo Referencia (Röse Gottlieb)	0,50% - 30,0%	Norma ISO 1736 – IDF 9 – Cuarta edición 2008-10-15 – Leche en polvo y productos de leche en polvo – Determinación del contenido graso – Método gravimétrico (Método de referencia).	REACREDITACION	03/02/2016	
Leche y productos lácteos	Proteína	0,5 – 45,0 g de proteínas /100g	Norma ISO 8968-1:2014 IDF 20-1:2014 Leche y productos lácteos – Determinación del contenido de nitrógeno. Parte 1: Principio Kjeldahl y cálculo de proteína.	Otorgamiento	16/12/2016	
Leche	Sólidos Totales	8,0 – 15,0 g/100g	Norma ISO 6731 IDF 21 Leche, crema y leche evaporada – Determinación del contenido de sólidos totales (método de referencia) 2010.	Otorgamiento	16/12/2016	