

## ANTECEDENTES DE ACREDITACIÓN

<b>CICLO DE ACREDITACION:</b>	24/11/2022 al 24/11/2026
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	17/11/2023
<b>TIPO DE ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:</b>	Laboratorio de Ensayo
<b>RAZÓN SOCIAL DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:</b>	<b>Cooperativa COLAVECO</b>
<b>NOMBRE FANTASÍA:</b>	-----
<b>DIRECCIÓN:</b>	Parque El Retiro S/N, Colonia - Uruguay
<b>IDENTIFICACIÓN:</b>	LE 010
<b>REQUISITOS DE ACREDITACIÓN:</b>	Norma ISO/IEC 17025:2005 (equivalente a norma UNIT-ISO/IEC 17025:2005) (hasta 26/11/2018) Norma ISO/IEC 17025:2017 (equivalente a norma UNIT-ISO/IEC 17025:2017) (desde 26/11/2018)

### DETALLE DEL ALCANCE:

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS						
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Coliformes totales en agua potable	Filtración de membrana	2 – 200 UFC /placa	APHA /AWWA 9222 B . SM 21 Ed	Otorgamiento	17/12/2008	<b>23/12/2009</b>
Agua Potable	Coliformes totales	De 1 a 60 Coliformes totales/100 ml	APHA/ AWWA 9222B SM 21 ed	Se actualiza el rango de aplicación	<b>23/12/2009</b>	<b>16/02/2011</b>
Agua Potable	Recuento de Coliformes totales-Filtración por membrana	<1 -2000ufc /100 mL	APHA / AWWA 9222B SM 21 Ed.	Se actualiza el rango de aplicación	16/02/2011	14/12/2011
Agua Potable	Recuento de Coliformes totales-Filtración por membrana	<1 -800ufc /100 ml	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21st Edition.AWWA 9222B SM	Reacreditación con actualización del rango de aplicación	14/12/2011	23/12/2013
Agua Potable	Recuento de Coliformes totales-Filtración por membrana	<1 -800ufc /100 ml	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21st Edition.AWWA 9222B SM	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS						
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Agua potable	Recuento de coliformes totales	<1-800 ufc/100 mL	APHA/Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> Edition. AWWA 9222B SM	Reacreditacion	02/12/2014	21/12/2015
Agua potable	Recuento de coliformes totales	<1-800 ufc/100 mL	APHA/Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> Edition. <b>Standard Total coliform Membrane filter procedure. 9222B</b>	Se actualiza la versión del método de ensayo	21/12/2015	10/11/2017
Agua potable	Recuento de coliformes totales	1-800 ufc/100 mL	APHA/Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 23 <sup>rd</sup> Edition. 9222B SM	Se actualiza el rango y el método de ensayo	10/11/2017	26/11/2018
Agua potable	Recuento de coliformes totales	≥ 1 ufc/100 mL	APHA/Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 23 <sup>rd</sup> Edition. 9222D SM	REacreditacion y cambio de rango	26/11/2018	24/11/2022
Agua potable	Recuento de coliformes totales	≥ 1 ufc/100 mL	APHA/ Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 23 <sup>rd</sup> Edition. 9222B SM	<b>Reacreditación</b>	<b>24/11/2022</b>	17/11/2023
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	Se actualiza la versión de APHA	17/11/2023	
Agua Potable	Coliformes fecales	≥ 1 a 60 Coliformes fecales/100 ml	APHA /AWWA 9222 D - SM 21 Ed	Otorgamiento	<b>23/12/2009</b>	16/02/2011
Agua Potable	Recuento de Coliformes fecales	<1 -600 ufc/100 mL	APHA /AWWA 9222D SM 21 Ed.	Se actualiza la expresión del alcance. No hay cambio en el contenido del mismo.	16/02/2011	14/12/2011
Agua Potable	Recuento de Coliformes fecales-Filtración por membrana	<1 -600 ufc/100 ml	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21 <sup>st</sup> Edition. AWWA 9222D SM.	Reacreditación sin modificación del alcance	14/12/2011	23/12/2013
Agua Potable	Recuento de Coliformes fecales-Filtración por membrana	<1 -600 ufc/100 ml	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21 <sup>st</sup> Edition. AWWA 9222D SM.	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014
Agua potable	Recuento de coliformes fecales	<1-600 ufc/100 mL	APHA/Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> Edition. AWWA 9222D SM	Reacreditacion	02/12/2014	21/12/2015
Agua potable	Recuento de coliformes fecales	<1-600 ufc/100 mL	APHA/Standard Methods for the Examination of water	Actualización de método	21/12/2015	10/11/2017

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS						
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Agua potable	Recuento de coliformes fecales	1-600 ufc/100 mL	and wastewater. 22 <sup>nd</sup> Edition. <b>Fecal Coliform Membrane filter procedure. 9222D</b>  APHA/Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 23rd Edition. 9222D SM	Se actualiza el rango y el método de ensayo	10/11/2017	26/11/2018
Agua potable	Recuento de coliformes fecales	≥ 1 ufc/100 mL	Basado en APHA/ Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 23 <sup>rd</sup> Edition. 9222B SM	Reacreditacion y cambio de rango	26/11/2018	24/11/2022
Agua potable	Recuento de coliformes fecales	≥ 1 ufc/100 mL	APHA/Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 23rd Edition. 9222D SM	<b>Reacreditación</b>	<b>24/11/2022</b>	
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	Se actualiza la versión de APHA	17/11/2023	
Recuento bacteriano mesófilos en leche cruda	Recuento placa petrifilm	30-300 UFC/placa	AOAC Official Method 986.33	Otorgamiento	17/12/2008	-----
Leche cruda	Recuento Bacteriano Mesófilos	30-300 UFC/placa	AOAC Oficial Method 986.33	Se actualiza la expresión del alcance. No hay cambio en el contenido del mismo.	<b>23/12/2009</b>	-----
Leche cruda	Recuento de mesófilos	30-300 ufc/mL	AOAC Oficial Method 986.33	Se actualiza la expresión del alcance. No hay cambio en el contenido del mismo.	16/02/2011	14/11/2011
Leche cruda	Recuento de mesófilos	30-300 ufc/ml	3M Placa Petrifilm™ AOAC Oficial Method 986.33, Bacterial and Coliform Counts in Milk	Reacreditación sin modificación del alcance	14/12/2011	23/12/2013
Leche cruda	Recuento de mesófilos	30-300 ufc/ml	3M Placa Petrifilm™ AOAC Oficial Method 986.33, Bacterial and Coliform Counts in Milk	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014
Leche cruda	Recuento de mesófilos	30-300 ufc/mL	3M Placa Petrifilm AOAC Oficial Method 986.33, Bacterial and Coliform counts in Milk	Reacreditacion	02/12/2014	10/11/2017
Leche cruda	Recuento de mesófilos	≥30 ufc/mL	3M Placa Petrifilm AOAC Oficial Method 986.33, Bacterial and Coliform counts in Milk	Se actualiza el rango	10/11/2017	26/11/2018
Leche cruda	Recuento de mesófilos	≥30 ufc/placa	3M Placa Petrifilm AOAC Oficial Method 986.33, Bacterial and Coliform counts in Milk	REacreditacion y cambio de rango	26/11/2018	03/02/2021

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS						
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Leche cruda	Recuento de mesófilos	≥ 30 ufc/ml	3M Placa Petrifilm AOAC Official Method 986.33, Bacterial and Coliform counts in Milk	Se actualiza el rango	03/02/2021	24/11/2022
Leche cruda	Recuento de mesófilos	≥ 30 ufc/mL	3M Placa Petrifilm AOAC Official Method 986.33, Bacterial and Coliform counts in Milk	<b>Reacreditación</b>	<b>24/11/2022</b>	
Leche en polvo y Queso	Detección de Salmonella spp	Ausencia >1 ufc /25 g	PE.LAB.24 versión 4 de fecha 22/09/12, excluyendo confirmación bioquímica y serológica.	Otorgamiento	05/02/2013	-----
Leche en polvo y Queso	Detección de Salmonella spp	Presencia - ausencia 25 g o 25 ml	ISO 6579:2002, Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of Salmonella spp	Se actualiza el método de ensayo	17/12/2013	23/12/2013
Leche en polvo y Queso	Detección de Salmonella spp	Presencia - ausencia 25 g o 25 ml	ISO 6579:2002, Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of Salmonella spp	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014
Leche cruda	Detección de Salmonella spp	Presencia- ausencia 25/g/ml	ISO 6579-2002. Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the detection of Salmonella spp.	Reacreditacion con cambio de matriz	02/12/2014	22/01/2015
Leche en polvo y Queso	Detección de Salmonella spp	Presencia- ausencia 25/g/ml	ISO 6579-2002. Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the detection of Salmonella spp.	Se actualize la matriz,	22/01/2015	10/11/2017
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.	Se actualiza la matriz, la expresión del rango y la versión del método	10/11/2017	26/11/2018
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.	REacreditacion	26/11/2018	24/11/2022
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.	<b>Reacreditación</b>	<b>24/11/2022</b>	
Queso	Enumeración de Estafilococo coagulasa positivo	>10 ufc/ g < 150 x 10 <sup>3</sup> ufc/g	3M Placa Petrifilm™ Método Oficial AOAC 2003.08, Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i> in selected Dairy Foods	Otorgamiento	05/02/2013	23/12/2013
Queso	Enumeración de Estafilococo coagulasa	>10 ufc/ g < 150 x 10 <sup>3</sup> ufc/g	3M Placa Petrifilm™ Método Oficial AOAC 2003.08, Enumeration of	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS						
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Queso	positivo Enumeración de Estafilococo coagulasa negativo	10 ufc/g y 150 x 10 <sup>3</sup> ufc/g	<i>Staphylococcus aureus</i> in selected Dairy Foods 3M Placa Petrifilm. Metodo Oficial AOAC 2003.08. enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i> in selected Dairy Foods	Reacreditacion con modificacion del rango	02/12/2014	10/11/2017
Queso	Enumeración de Estafilococo coagulasa positivo	≥ 1 ufc/g	3M Placa Petrifilm. Metodo Oficial AOAC 2003.08. Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i> in selected Dairy Foods	Se actualize el rango	10/11/2017	26/11/2018
Queso	Enumeración de Estafilococo coagulasa positivo	≥ 30 ufc/placa	3M Placa Petrifilm. Metodo Oficial AOAC 2003.08. Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i> in selected Dairy Foods	REacreditacion con cambio de rango	26/11/2018	03/02/2021
Queso	Enumeración de Estafilococo coagulasa positivo	≥ 30 ufc/g	3M Placa Petrifilm. Metodo Oficial AOAC 2003.08. Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i> in selected Dairy Foods	Se actualiza el rango	03/02/2021	24/11/2022
Queso	Enumeración de Estafilococo coagulasa positivo	≥ 30 ufc/g	3M Placa Petrifilm. Metodo Oficial AOAC 2003.08. Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i> in selected Dairy Foods	<b>Reacreditación</b>	<b>24/11/2022</b>	
Leche y productos lácteos.	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	Presencia- ausencia en 25 g o 25 ml	ISO11290-1:1996 + Ammendment 1:2004, IDT	Otorgamiento	17/12/2013	23/12/2013
Leche y productos lácteos.	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	Presencia- ausencia en 25 g o 25 ml	ISO11290-1:1996 + Ammendment 1:2004, IDT	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014
Leche y productos lácteos.	Detección de <i>Listeria monocytógenes</i>	>1 ufc /25 g	ISO11290-1:1996 "Microbiología de los alimentos para consumo humano y para animales- Método horizontal para la detección y el recuento de <i>Listeria monocytógenes</i> . Parte 1: Método de detección." con confirmación bioquímica por API	Reacreditacion con modificacion del método de ensayo y del rango	02/12/2014	09/03/2017
Leche y productos lácteos.	Detección de <i>Listeria monocytógenes</i>	Presencia – ausencia en 25g o mL	ISO11290-1:1996 "Microbiología de los alimentos para consumo humano y para animales- Método horizontal para la detección y el recuento de <i>Listeria monocytógenes</i> . Parte 1: Método de detección." con confirmación bioquímica por API	Modificación del rango	09/03/2017	10/11/2017
Leche , productos lácteos y productos cárnicos	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	Detectado/no detectado	ISO11290-1:2017 "Microbiología de los alimentos para consumo humano y para animales- Método	Se actualiza la matriz, la expresión del rango y la version del metodo	10/11/2017	26/11/2018

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS						
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Leche , productos lácteos y productos cárnicos	Detección de Listeria monocytogenes	Detectado/no detectado	horizontal para la detección y el recuento de Listeria monocytógenes. Parte 1: Método de detección.”  ISO11290-1:2017 “Microbiología de los alimentos para consumo humano y para animales- Método horizontal para la detección y el recuento de Listeria monocytógenes. Parte 1: Método de detección.”	REacreditacion	26/11/2018	29/01/2020
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”	Se incorpora el ensayo de Listeria spp. Se escribe el nombre de la norma en su versión original	29/01/2020	24/11/2022
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>Reacreditación</b>	<b>24/11/2022</b>	

ENSAYOS FISICOQUÍMICOS						
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Recuento de células somáticas en leche cruda y químicamente preservada	Citometría de flujo	Somacount: de 0 a 10 <sup>6</sup> células /ml Somascop: entre ././ 0 – 10 <sup>6</sup> células /ml	ISO 13366-2 / IDF 148 – 2:2006	Otorgamiento	17/12/2008	-----
Leche cruda y química-mente preservada	Recuento Celular	De 0 a 10 x 10 <sup>6</sup> cel/mL	ISO 13366-2:2006	Se actualiza la expresión del alcance. No hay cambio en el contenido del ensayo acreditado.	<b>23/12/2009</b>	-----
Leche cruda y químicamente preservada	Recuento Celular-Contador electrónico fluoro-óptico	0 a 10 x 10 <sup>6</sup> cel/mL	ISO 13366-2 IDF 148-2:2006 Milk-Enumeration of somatic cells-PArt 2: Guidance on the operation of fluoro-opto-electronic counters	Se actualiza la expresión de la matriz. No hay cambios en el contenido del ensayo acreditado.	16/02/2011	-----
Leche cruda y químicamente	Recuento Celular-Contador	De 0 a 10 x 10 <sup>6</sup>	ISO 13366-2 IDF 148-2:2006 Milk-Enumeration	Reacreditación sin modificación del	14/12/2011	23/12/2013

**ENSAYOS FISICOQUÍMICOS**

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
preservada	electrónico fluoro-óptico	cel/ml	of somatic cells-PArt 2: Guidance on the operation of fluoro-opto-electronic counters	alcance		
Leche cruda y químicamente preservada	Recuento Celular-Contador electrónico fluoro-óptico	De 0 a 10 x 10 <sup>6</sup> cel/ml	ISO 13366-2 IDF 148-2:2006 Milk-Enumeration of somatic cells-PArt 2: Guidance on the operation of fluoro-opto-electronic counters	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014
Leche cruda y químicamente preservada	Recuento celular	100.000 a 1 millón cel/ml	ISO 13366-2 IDF 148-2:2006. Enumeration of somatic cells Part 2: "Guidance on the operation of fluoro-opto-electronic counters"	Reacreditacion con modificacion del rango.	02/12/2014	21/12/2015
Leche cruda y químicamente preservada	Recuento de Células <b>somáticas</b>	100.000 a 1 millón cel/mL	ISO 13366-2 IDF 148-2:2006. Enumeration of somatic cells Part 2: "Guidance on the operation of fluoro-opto-electronic counters"	Se actualize el metodo de ensayo	21/12/2015	<b>26/11/2018</b>
Leche cruda y químicamente preservada	Recuento de Células Somáticas	100.000 a 1 millón cel/mL	ISO 13366-2 / IDF 148-2:2006.Enumeration of somatics cells Part 2: " Guidance on the operation on fluoro-opto-electronic counters"	REacreditacion	26/11/2018	29/01/2020
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"	Agregado de unidades en rango	29/01/2020	24/11/2022
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>Reacreditación</b>	<b>24/11/2022</b>	
Proteína en leche cruda y químicamente preservada	Infrarojo cercano	Bentley 2000: entre 0 –15 g/100 ml Lactoscope: entre 0-10 g/100ml	IDF 141C : 2000	Otorgamiento	17/12/2008	-----
Leche cruda y química-mente preservada	Proteína	Bentley: 0- 15 g/100 ml Delta : 0 –10 g/100 ml	IDF 141 C:2000	Se actualiza la expresión del alcance. No hay cambio en el contenido del mismo.	<b>23/12/2009</b>	-----
Leche cruda y química-mente preservada	Proteína	Bentley: 0-15 g/100 ml Delta: 0-10 g/100 ml	IDF 141 C:2000, Determination Of Milkfat, Protein And Lactose Content	Reacreditación con actualización de la expresión del alcance, sin cambios en el contenido.	14/12/2011	23/12/2013
Leche cruda y química-mente	Proteína	Bentley: 0-15 g/100 ml	IDF 141 C:2000, Determination Of	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014



ENSAYOS FISICOQUÍMICOS						
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
preservada		Delta: 0-10 g/100 ml	Milkfat, Protein And Lactose Content			
Leche cruda y químicamente preservada	Proteína	2.5 – 4 g/ 100 mL	ISO 9622 – IDF 141:2013 Milk and liquid milk products. Guidelines for the application of mid – infrared spectrometry	Reacreditacion con modificacion del rango.	02/12/2014	26/11/2018
Leche cruda y químicamente preservada	Proteína	2,5 – 4 g/ 100 mL	ISO 9622 / IDF 141:2013 <sup>[1]</sup> Milk and liquid milk products. Guidelines for the application of mid – infrared spectrometry	REacreditacion	26/11/2018	29/01/2020
Leche cruda y químicamente preservada	Proteína	2,5 g/100 ml – 4 g/ 100 ml	ISO 9622 / IDF 141:2013 <sup>[1]</sup> Milk and liquid milk products. Guidelines for the application of mid – infrared spectrometry	Agregado de unidades a rango	29/01/2020	09/12/2021
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	Se agrega decimal al rango	09/12/2021	24/11/2022
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	<b>Reacreditación</b>	<b>24/11/2022</b>	
Leche cruda y químicamente preservada	Grasa	Bentley: 0- 15 g/100 ml Delta: 0 –20 g/100 ml	IDF 141 C :2000	Otorgamiento	<b>23/12/2009</b>	-----
Leche cruda y químicamente preservada	Grasa	Bentley: 0-15 g/100 ml Delta: 0-20 g/100 ml	IDF 141 C :2000, Determination Of Milkfat, Protein And Lactose Content	Reacreditación con actualización de la expresión del alcance, sin cambios en el contenido.	14/12/2011	23/12/2013
Leche cruda y químicamente preservada	Grasa	Bentley: 0-15 g/100 ml Delta: 0-20 g/100 ml	IDF 141 C :2000, Determination Of Milkfat, Protein And Lactose Content	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014
Leche cruda y químicamente preservada	Grasa	2-5.5 g/100m L	ISO 9622- IDF 141:2013 Milk and liquid milk products. Guidelines for the application of mid – infrared spectrometry	Reacreditacion con modificacion del rango.	02/12/2014	26/11/2018
Leche cruda y químicamente preservada	Grasa	2,5 -5 g/100 mL	ISO 9622 / IDF 141:2013 <sup>[1]</sup> Milk and liquid milk products. Guidelines for the application of mid – infrared spectrometry	REacreditacion	26/11/2018	29/01/2020
Leche cruda y químicamente preservada	Grasa	2,5 g/100 ml - 5 g/100 ml	ISO 9622 / IDF 141:2013 <sup>[1]</sup> Milk and liquid milk products. Guidelines for the application of mid – infrared spectrometry	Agregado de unidades a rango	20/01/2020	09/12/2021



ENSAYOS FISICOQUÍMICOS						
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
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	Se agrega decimal al rango	09/12/2021	24/11/2022
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	<b>Reacreditación</b>	<b>24/11/2022</b>	
Leche cruda y químicamente preservada	Sólidos Totales	Bentley: 0 –45 g/100 ml Delta: 0-50 g/100 ml	IDF Bull 208 :1987	Otorgamiento	<b>23/12/2009</b>	-----
Leche cruda y químicamente preservada	Sólidos Totales	Bentley: 0-45 g/100 ml Delta: 0-50 g/100 ml	IDF Bull 208 :1987, Chapter 4 , Analysis Of Fat, Protein, Lactose &Total Solids By Infrared Absorption	Reacreditación con actualización de la expresión del alcance, sin cambios en el contenido.	14/12/2011	23/12/2013
Leche cruda y químicamente preservada	Sólidos Totales	Bentley: 0-45 g/100 ml Delta: 0-50 g/100 ml	IDF Bull 208 :1987, Chapter 4 , Analysis Of Fat, Protein, Lactose &Total Solids By Infrared Absorption	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014
Leche cruda y químicamente preservada	Sólidos totales	10,5 – 14 g/100 ml	IDF Bull 208 :1987 Chapter 4 Analysis of fat , protein, lactose and total solids by infrared absorption.	Reacreditacion con modificacion del rango.	02/12/2014	26/11/2018
Leche cruda y químicamente preservada	Sólidos totales	10,5 – 14 g/100 mL	IDF Bull 208 :1987 Chapter 4 Analysis of fat , protein, lactose and total solids by infrared absorption.	Reacreditacion	26/11/2018	29/01/2020
Leche cruda y químicamente preservada	Sólidos totales	10,5 g/100 ml – 14 g/100 ml	IDF Bull 208 :1987 Chapter 4 Analysis of fat , protein, lactose and total solids by infrared absorption.	Agregado de unidades a rango	29/01/2020	24/11/2022
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	<b>Reacreditación</b>	<b>24/11/2022</b>	
Leche	Punto de congelación- Crioscopia	-408 m°C a 600 m°C	ISO 5764-IDF 108:2009	Otorgamiento	16/02/2011	-----
Leche	Punto de congelación- Crioscopia	-408 m°C a 600 m°C	ISO 5764-IDF 108:2009, Milk-Determination Of Freezing Point – Thermistor Cryoscope Method	Reacreditación con actualización de la expresión del alcance, sin cambios en el contenido.	14/12/2011	23/12/2013
Leche	Punto de congelación- Crioscopia	-408 m°C a 600 m°C	ISO 5764-IDF 108:2009, Milk-Determination Of Freezing Point – Thermistor Cryoscope Method	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014

**ENSAYOS FISICOQUÍMICOS**

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Leche	Punto de congelacion-Crioscopia	-408 m°C a 600 m°C	ISO 5764-IDF 108: 2009. Milk- Determination of freezing point- Thermistor cryoscope method "(Reference method)"	Reacreditacion	02/12/2014	26/11/2018
Leche	Punto de congelacion-Crioscopia	-408 m°C a 600 m°C	ISO 5764 / IDF 108: 2009. Milk- Determination of freezing point- Thermistor cryoscope method "(Reference method)"	REacreditacion	26/11/2018	29/01/2020
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)"	Cambio de orden en el rango.	29/01/2020	24/11/2022
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)"	<b>Reacreditación</b>	<b>24/11/2022</b>	
Quesos y Quesos Procesados	Sólidos totales	87 a 44 %	ISO 5534-IDF 4 : 2004	Otorgamiento	25/03/2011	-----
Quesos y Quesos Procesados	Sólidos totales	87 a 44 %	ISO 5534-IDF 4 : 2004, Cheese and processed cheese – Determination of the total solids content	Reacreditación con actualización de la expresión del alcance, sin cambios en el contenido.	14/12/2011	23/12/2013
Quesos y Quesos Procesados	Sólidos totales	87 a 44 %	ISO 5534-IDF 4 : 2004, Cheese and processed cheese – Determination of the total solids content	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014
Quesos y quesos procesados	Sólidos totales	87 % a 44 %	ISO 5534-IDF 4:2004 Cheese and processed cheese. Determination of the total solids content	Reacreditacion	02/12/2014	26/11/2018
Quesos y quesos procesados	Sólidos totales	87 % a 44 %	ISO 5534-IDF 4:2004 Cheese and processed cheese. Determination of the total solids content	REacreditacion	26/11/2018	29/01/2020
Quesos y quesos procesados	Sólidos totales	44 g/100g a 87 g/100g	ISO 5534-IDF 4:2004 Cheese and processed cheese. Determination of the total solids content	Cambio de orden y modificación de unidades	29/01/2020	09/12/2021
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	Se actualiza el rango	09/12/2021	24/11/2022
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	<b>Reacreditación</b>	<b>24/11/2022</b>	
Leche cruda	Detección de	Presencia-	Método interno	Otorgamiento	05/02/2013	23/12/2013

**ENSAYOS FISICOQUÍMICOS**

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
	Inhibidores de Crecimiento Bacteriano	ausencia 2 ng/g para penicilina 100 ng/g para sulfamida	PE.LAB.17- Detección de sustancias antibacterianas en leche por Delvotest® - versión 05 Fecha:20/09/12			
Leche cruda	Detección de Inhibidores de Crecimiento Bacteriano	Presencia- ausencia 2 ng/g para penicilina 100 ng/g para sulfamida	Método interno PE.LAB.17- Detección de sustancias antibacterianas en leche por Delvotest® - versión 05	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014
Leche cruda	Detección de Inhibidores de Crecimiento bacteriano	Presencia- ausencia	Método interno PE.LAB.17- detección de sustancias antibacterianas en leche por Delvotest- versión 05	Reacreditacion con modificacion del rango	02/12/2014	21/12/2015
Leche cruda	Detección de Inhibidores de Crecimiento bacteriano	Presencia- ausencia	Método interno PE.LAB.17- Detección de sustancias antibacterianas en leche por Delvotest- versión <b>06 del 18/11/12</b>	Se actualiza la version del método de ensayo	21/12/2015	09/03/2017
Leche cruda	Detección de Inhibidores de Crecimiento bacteriano	Presencia- ausencia	Método interno PE.LAB.17- Detección de sustancias antibacterianas en leche por Delvotest- versión <b>08</b>	Se actualiza la version del método de ensayo	09/03/2017	26/12/2018
Leche cruda	Detección de Inhibidores de Crecimiento bacteriano	POSITIVO/NEGATIVO	Método interno PE.LAB.17- Detección de sustancias antibacterianas en leche por Delvotest- versión 09	REacreditacion con cambio de version del método y expresión del rango	26/11/2018	24/11/2022
Leche cruda	Detección de Inhibidores de Crecimiento bacteriano	POSITIVO / NEGATIVO	Método interno PE.LAB.17 versión 10. Detección de sustancias antibacterianas en leche por Delvotest T	<b>Reacreditación</b> y se actualiza la versión del método interno	<b>24/11/2022</b>	17/11/2023
Leche cruda	Detección de Inhibidores de Crecimiento bacteriano	POSITIVO / NEGATIVO	PE.LAB.17 versión 10 Detección de inhibidores en leche por Delvotest T	Se actualiza el nombre del método interno	17/11/2023	
Agua potable	Determinación de Nitritos	0.25 a 2.46 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> como NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Método interno PE.LAB.66 versión 04. Basado en Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - B. 2005. Edición 21st.	Otorgamiento	17/12/2013	23/12/2013
Agua potable	Determinación de Nitritos	0.25 a 2.46 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> como NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Método interno PE.LAB.66 versión 04. Basado en Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - B. 2005. Edición 21st.	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014
Agua potable	Determinación	0.25 a 2.46	Método interno	Reacreditacion	02/12/2014	21/12/2015

ENSAYOS FISICOQUÍMICOS						
PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
	de Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub> como NO <sub>2</sub>	PE.LAB.66 versión 04. Basado en SM for the Examination of water and Wastewater 4500 No2-B 2005. Edition 22nd Edition			
Agua potable	Determinación de Nitritos	0.25 a 2.46 mg/L NO <sub>2</sub> como NO <sub>2</sub>	Método interno PE.LAB.66 versión <b>05 del 06/06/14</b> . Basado en SM for the Examination of water and Wastewater 4500 NO <sub>2</sub> -B 2005. Edition 22 <sup>nd</sup> Edition	Se actualiza la version del método de ensayo	21/12/2015	09/03/2017 (Reducción de alcance)
Agua potable	Determinación de Nitritos	0.18 – 3.02mg/L NO <sub>2</sub> -NO <sub>2</sub>	Método interno PE.LAB.66 versión 06 basado en APHA/Standard Methods Examinations of Water and Wastewaters 4500 – NO <sub>2</sub> Nitrite 21 <sup>nd</sup> Edition 2005	Otorgamiento	10/11/2017	26/11/2018
Agua potable	Determinación de Nitritos	0,18 – 3,0mg/L NO <sub>2</sub> -NO <sub>2</sub>	Método interno PE.LAB.66 versión 06 basado en APHA/Standard Methods Examinations of Water and Wastewaters 4500 – NO <sub>2</sub> Nitrite 21 <sup>nd</sup> Edition 2005	REacreditacion con cambio de version del metodo y cambio de rango	26/11/2018	24/11/2022
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 07 basado en APHA/Standard Methods Examinations of Water and Wastewaters 4500 – NO <sub>2</sub> – B Nitrite 21 <sup>nd</sup> Edition 2005	<b>Reacreditación</b> y se actualiza la versión del método interno	<b>24/11/2022</b>	17/11/2023
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	Se actualiza la versión del método de ensayo	17/11/2023	
Leche cruda y químicamente preservada	Recuento bacteriano total	3.000 a 800.000 ufc/ ml	Citometría de flujo- Método interno PE.LAB.62 versión 01	Otorgamiento	17/12/2013	23/12/2013
Leche cruda y químicamente preservada	Recuento bacteriano total	3.000 a 800.000 ufc/ ml	Citometría de flujo- Método interno PE.LAB.62 versión 01	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014
Leche cruda y químicamente preservada	Recuento bacteriano total	3.000 a 800.000 ufc/ mL	Método interno PE.LAB.62. Citometría de flujo- V03	Reacreditacion con modificacio del método de ensayo	02/12/2014	26/11/2018
Leche cruda y químicamente preservada	Recuento bacteriano total	3.000 a 800.000 ufc/ mL	Método interno PE.LAB.62. Citometría de flujo- V04	Reacreditacion con cambio de version del metodo	26/11/2018	29/01/2020
Leche cruda y químicamente preservada	Recuento bacteriano total	5.400 ufc/ml a 800.000 ufc/ ml	Método interno PE.LAB.62. Citometría	Se modifica el rango y se agrega	29/01/2020	03/02/2021

**ENSAYOS FISICOQUÍMICOS**

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
preservada			de flujo- V04	unidades		
Leche cruda y químicamente preservada	Recuento bacteriano total	5.400 ufc/ml a 800.000 ufc/ ml	Método interno PE.LAB.62 versión 05. Citometría de flujo	Se actualiza la versión del método de ensayo	03/02/2021	24/11/2022
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	<b>Reacreditación</b> y se actualiza la versión del método interno y el rango	<b>24/11/2022</b>	
Agua potable	Determinación de Nitratos	1.60 a 20 mg/L NO <sub>3</sub> como N	Método interno PE.LAB.63 versión 04 basado en DIN 38405-09	Otorgamiento	02/12/2014	21/12/2015
Agua potable	Determinación de Nitratos	1.60 a 20 mg/L NO <sub>3</sub> como N	Método interno PE.LAB.63 versión 04 <b>del 04/09/14</b> basado en DIN 38405-09	Se agrega la fecha de versión del método de ensayo	21/12/2015	09/03/2017 (Reducción de alcance)
Agua potable	Determinación de Nitratos	1.12 – 25.0 mg/L NO <sub>3</sub> - N	Método interno PE.LAB.63 versión 05 basado en Instrucciones Lovibond Rev 3b 01/2016-Método del Ácido Cromotrópico 265	Otorgamiento	10/11/2017	26/11/2018
Agua potable	Determinación de Nitratos	1,1 – 25,0 mg/L NO <sub>3</sub> - N	Método interno PE.LAB.63 versión 05 basado en Instrucciones Lovibond Rev 3b 01/2016-Método del Ácido Cromotrópico 265	REacreditacion con cambio de version del metodo y cambio de rango	26/11/2018	29/01/2020
Agua potable	Determinación de Nitratos	1,1 mg/l NO <sub>3</sub> -N – 25,0 mg/L NO <sub>3</sub> - N	Método interno PE.LAB.63 versión 06 basado en Instrucciones Lovibond Rev 3b 01/2016-Método del Ácido Cromotrópico 265	Se agrega unidades y modificación del método	29/01/2020	24/11/2022
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 07 basado en Instrucciones Lovibond Rev 3b 01/2016-Método del Ácido Cromotrópico 265	<b>Reacreditación</b> y se actualiza la versión del método interno.	<b>24/11/2022</b>	17/11/2023
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	Se actualiza la versión del método de ensayo	17/11/2023	
Agua potable	Determinación de Dureza Total	12 a 537 mg/l de CaCO <sub>3</sub>	Método interno PE.LAB.67 <b>versión 03 del 26/10/15</b> Determinación de dureza en agua	Otorgamiento	21/12/2015	09/03/2017 (Reducción de alcance)

**ENSAYOS FISICOQUÍMICOS**

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
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	Procedimiento interno PE.LAB.86 versión 04 basado en ISO 10694:1995. Soil Quality- Determination of organic and total carbon after dry combustion (elementary analysis)	Otorgamiento	09/03/2017	10/11/2017
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)	Se actualiza el metodo	10/11/2017	26/11/2018
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)	REacreditacion	26/11/2018	24/11/2022
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)	<b>Reacreditación</b>	<b>24/11/2022</b>	
Aguas naturales	Dureza Total	8,5 mg/l a 1000 mg/l	APHA /Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 23th Edition 2340 C. SM	<b>OTORGAMIENTO</b>	03/02/2021	24/11/2022
Aguas naturales	Dureza Total	8,5 mg/L a 1000 mg/L	APHA /Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 23th Edition 2340 C. SM	<b>Reacreditación</b>	<b>24/11/2022</b>	17/11/2023
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	Se agrega unidades en el rango	17/11/2023	