

COMPROMISO NÚMERO: 023/014

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

CICLO DE ACREDITACIÓN	02/12/2014 al 02/12/2018
Nº REVISIÓN:	ANTECEDENTES
FECHA DE REVISIÓN:	10/11/2017
TIPO DE LABORATORIO:	Laboratorio de Ensayo
RAZÓN SOCIAL DEL LABORATORIO:	Cooperativa COLAVECO
NOMBRE FANTASÍA:	COLAVECO
DIRECCIÓN:	Parque El Retiro s/N – Nueva Helvecia – Colonia – Uruguay
IDENTIFICACIÓN:	LE Nro. 010
REQUISITOS DE ACREDITACIÓN:	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
Coliformes totales en agua potable	Filtración de membrana	2 – 200 UFC /placa	APHA /AWWA 9222 B . SM 21 Ed	Otorgamiento	17/12/2008	23/12/2009
Agua Potable	Coliformes totales	De 1 a 60 Coliformes totales/100 ml	APHA/ AWWA 9222B SM 21 ed	Se actualiza el rango de aplicación	23/12/2009	16/02/2011
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	<1 -800ufc /100 ml	APHA / Standard Methods for the	Reacreditación con	14/12/2011	23/12/2013

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
	totales- Filtración por membrana		Examination of water and Wastewater. 21st Edition.AWWA 9222B SM	actualización del rango de aplicación		
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
Agua potable	Recuento de coliformes totales	<1-800 ufc/100 mL	APHA/Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 22 nd 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 nd Edition. Standard Total coliform Membrane filter procedure. 9222B	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 rd Edition. 9222B SM	Se actualiza el rango y el método de ensayo	10/11/2017	
Agua Potable	Coliformes fecales	≥ 1 a 60 Coliformes fecales/100 ml	APHA /AWWA 9222 D -SM 21 Ed	Otorgamiento	23/12/2009	
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	
Agua Potable	Recuento de Coliformes fecales- Filtración por membrana	<1 -600 ufc/100 ml	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21st 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. 21st Edition. AWWA 9222D SM.	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014
Agua potable	Recuento de coliformes	<1-600 ufc/100 mL	APHA/Standard Methods for the	Reacreditacion	02/12/2014	21/12/2015

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
	fecales		Examination of water and wastewater. 22 nd Edition. AWWA 9222D SM			
Agua potable	Recuento de coliformes fecales	<1-600 ufc/100 mL	APHA/Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 22 nd Edition. Fecal Coliform Membrane filter procedure. 9222D		21/12/2015	10/11/2017
Agua potable	Recuento de coliformes fecales	1-600 ufc/100 mL	APHA/Standard Methods for the Examination of water and wastewater. 23 rd Edition. 9222D SM	Se actualiza el rango y el método de ensayo	10/11/2017	
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.	23/12/2009	-----
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	
Leche cruda	Recuento de mesófilos	30-300 ufc/ml	3M Placa Petrifilm TM 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 TM 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	

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 10^6 células /ml Somascope: entre ./ 0 – 10^6 células /ml	ISO 13366-2 / IDF 148 – 2:2006	Otorgamiento	17/12/2008	-----
Leche cruda y química-mente preservada	Recuento Celular	De 0 a 10×10^6 cel/mL	ISO 13366-2:2006	Se actualiza la expresión del alcance. No hay cambio en el contenido del ensayo acreditado.	23/12/2009	-----
Leche cruda y químicamente preservada	Recuento Celular-Contador electrónico fluoro-óptico	0 a 10×10^6 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 preservada	Recuento Celular-Contador electrónico fluoro-óptico	De 0 a 10×10^6 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	Reacreditación sin modificación del alcance	14/12/2011	23/12/2013
Leche cruda y químicamente preservada	Recuento Celular-Contador electrónico fluoro-óptico	De 0 a 10×10^6 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 somáticas	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	
Proteína en leche cruda y	Infrarojo cercano	Bentley 2000: entre 0 –15	IDF 141C : 2000	Otorgamiento	17/12/2008	-----

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
químicamente preservada		g/100 ml Lactoscope: entre 0-10 g/100ml				
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.	23/12/2009	-----
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 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	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014
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	
Leche cruda y químicamente preservada	Grasa	Bentley: 0-15 g/100 ml Delta: 0 –20 g/100 ml	IDF 141 C :2000	Otorgamiento	23/12/2009	-----
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	
Leche cruda y químicamente	Sólidos Totales	Bentley: 0 – 45 g/100 ml	IDF Bull 208 :1987	Otorgamiento	23/12/2009	-----

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
preservada		Delta: 0-50 g/100 ml				
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	
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
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 "(Reference method)"	Reacreditacion	02/12/2014	
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	14/12/2011	23/12/2013

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
				cambios en el contenido.		
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	
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	

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Queso	Enumeración de Estafilococo coagulasa positivo	>10 ufc/ g < 150 x 10 ³ ufc/g	3M Placa Petrifilm ^{IM} 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 positivo	>10 ufc/ g < 150 x 10 ³ ufc/g	3M Placa Petrifilm ^{IM} Método Oficial AOAC 2003.08, Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i> in selected Dairy Foods	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014
Queso	Enumeración de Estafilococo coagulasa negativo	10 ufc/g y 150 x 10 ³ ufc/g	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	
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 Fecha:20/09/12	Otorgamiento	05/02/2013	23/12/2013
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 06 del 18/11/12	Se actualiza la version del método de ensayo	21/12/2015	09/03/2017
Leche cruda	Detección de Inhibidores de	Presencia- ausencia	Método interno PE.LAB.17- Detección	Se actualiza la version del	09/03/2017	

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
	Crecimiento bacteriano		de sustancias antibacterianas en leche por Delvotest- versión 08	método de ensayo		
Leche y productos lácteos.	Detección de Listeria monocytogenes	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 Listeria monocytogenes	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 Listeria monocytogenes	>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 Listeria monocytógenes. 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 Listeria monocytogenes	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 Listeria monocytógenes. 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 Listeria monocytogenes	Detectado/no detectado	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."	Se actualiza la matriz, la expresión del rango y la version del metodo	10/11/2017	
Agua potable	Determinación de Nitritos	0.25 a 2.46 mg/l NO ₂ ⁻ como NO ₂ ⁻	Método interno PE.LAB.66 versión 04. Basado en Standard Methods for the	Otorgamiento	17/12/2013	23/12/2013

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
			Examination of water and Wastewater. 4500 NO ₂ ⁻ - B. 2005. Edición 21st.			
Agua potable	Determinación de Nitritos	0.25 a 2.46 mg/l NO ₂ ⁻ como NO ₂ ⁻	Método interno PE.LAB.66 versión 04. Basado en Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 4500 NO ₂ ⁻ - B. 2005. Edición 21st.	Cambio de Razón Social	23/12/2013	02/12/2014
Agua potable	Determinación de Nitritos	0.25 a 2.46 mg/L NO ₂ como NO ₂	Método interno PE.LAB.66 versión 04. Basado en SM for the Examination of water and Wastewater 4500 No2-B 2005. Edition 22nd Edition	Reacreditacion	02/12/2014	21/12/2015
Agua potable	Determinación de Nitritos	0.25 a 2.46 mg/L NO ₂ como NO ₂	Método interno PE.LAB.66 versión 05 del 06/06/14 . Basado en SM for the Examination of water and Wastewater 4500 NO ₂ ⁻ B 2005. Edition 22 nd Edition	Se actualiza la version del método de ensayo	21/12/2015	09/03/2017 (Reducción de alcance)
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	10/11/2017
Agua potable	Determinación de Nitratos	1.60 a 20 mg/L NO ₃ 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 ₃ como N	Método interno PE.LAB.63 versión 04 del 04/09/14 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 Dureza Total	12 a 537 mg/l de CaCO ₃	Método interno PE.LAB.67 versión 03 del 26/10/15 Determinación de dureza en agua	Otorgamiento	21/12/2015	09/03/2017 (Reducción de alcance)

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	
Agua potable	Determinación de Nitratos	1.12 – 25.0 mg/L NO ₃ - 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	
Agua potable	Determinación de Nitritos	0.18 – 3.02mg/L NO ₂ -NO ₂	Método interno PE.LAB.66 versión 06 basado en APHA/Standard Methods Examinations of Water and Wastewaters 4500 – NO ₂ Nitrite 21 nd Edition 2005	Otorgamiento	10/11/2017	