ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.

NIT. 890.932.535-7

Carrera 42 No.10-37, Medellín, Antioquia, Colombia.

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

10-LAB-053

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2011-09-05
Fecha de Renovación:	2019-09-05
Fecha de publicación última actualización:	2024-03-06
Fecha de vencimiento:	2024-09-04

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR

Alejandro Giraldo

Director Ejecutivo

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA - ONAC

INFORMA QUE:

En atención a la decisión del Comité de Acreditación No. **2024-019-LAB** se informa que las líneas de alcance relacionadas a continuación, las cuales hacen parte del alcance otorgado al Organismo Evaluador de la Conformidad (OEC) **MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.,** identificado con código de acreditación **10-LAB-053**, se encuentran en estado **suspendido,** por lo cual, mientras esta suspensión se encuentre publicada en la página web, el OEC no podrá prestar actividades de evaluación bajo la condición de acreditado para dicho alcance. Esta suspensión tendrá efecto a partir de la fecha informada en la sección observaciones del siguiente link https://onac.org.co/directorio3/index.php/acreditaciones/10-LAB-053.

Se aclara para todos los efectos que, el alcance de acreditación que no se encuentra incluido en este comunicado, se encuentra en estado vigente y acreditado, y, en consecuencia, el OEC puede ofrecer sus servicios de evaluación de la conformidad bajo la condición de acreditado

ALCANCE A SUSPENDER

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C7	Determinación de Aflatoxina M1	Cromatografía - HPLC	Leche	Muestras líquidas: 0,123 µg/L a 0,625 µg/L Muestras sólidas: 0,123 µg/Kg a 1,25 µg/Kg	AOAC Ed. 21st 2019, 2000.08

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 10 No. 3-55, Interior 1, Chía, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Detección de *Listeria monocytogenes*	Inmunofluorescencia	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	Presencia / Ausencia	AOAC 22nd Ed. 2023, 2013.11 AFNOR BIO-12/27-02/10

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 10 No. 3-55, Interior 1, Chía, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Detección de *Salmonella* spp.	Inmunofluorescencia	Alimentos de consumo humano (Carne, derivados cárnicos, leche cruda y derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, huevo y productos derivados del huevo, especias, salsas, condimentos y similares, productos de la pesca, cereales y frutos secos, chocolate, productos de panadería y confitería, alimentos de múltiples componentes o componentes de comidas).	Presencia / Ausencia	AOAC 22nd Ed. 2023, 2013.01 AFNOR BIO-12/32-10/11
L15	C7	Detección de *Salmonella* spp.	Detección de microorganismos específicos	Alimentos de consumo humano (Carne, derivados cárnicos, leche cruda y derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, huevo y productos derivados del huevo, especias, salsas, condimentos y similares, productos de la pesca, cereales y frutos secos, chocolate, productos de panadería y confitería, alimentos de múltiples componentes o componentes de comidas).	Presencia / Ausencia	AOAC 22nd Ed. 2023, 967.27 AOAC 22nd Ed. 2023, 967.25 AOAC 22nd Ed. 2023, 967.26

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 10 No. 3-55, Interior 1, Chía, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Recuento de Microorganismos aerobios mesófilos	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	<10 UFC/mL a $1{,}9x10^8$ UFC/mL <10 UFC/g a $1{,}9x10^8$ UFC/g	AOAC 22nd Ed. 2023, 966.23
L15	C7	NMP de Coliformes Totales, fecales y *Escherichia coli*	Número más probable	Alimentos (Productos lácteos y derivados, Productos cárnicos, Huevos y derivados, Productos de la pesca, Fruta, verduras y hortalizas, semillas, frutos secos y cereales, Productos de panadería, pastelería y confitería, Suplementos dietarios, fórmulas infantiles, Aceites, grasas, mantequillas y derivados, Comidas preparadas)	<3 NMP/mL a 1100 NMP/mL <3 NMP/g a 1100 NMP/g	AOAC 22nd Ed. 2023, 966.24

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 10 No. 3-55, Interior 1, Chía, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C6	NMP de Coliformes Totales, fecales y *Escherichia coli*	Número más probable	Alimentos para consumo animal.	<3 NMP/mL a 1100 NMP/mL <3 NMP/g a 1100 NMP/g	AOAC 22nd Ed. 2023, 966.24
L15	C7	Prueba de esterilidad comercial	Detección de microorganismos específicos	Alimentos (Productos que se comercializan como estériles, conservas, UHT, enlatados, tetrapack)	Satisfactoria No Satisfactoria	NTC 4433: 2015
L15	C7	Recuento de *Bacillus cereus*	Recuento en placa	Alimentos (Productos lácteos y derivados, Productos cárnicos, Huevos y derivados, Productos de la pesca, Fruta, verduras y hortalizas, semillas, frutos secos y cereales, Productos de panadería, pastelería y confitería, Suplementos dietarios, fórmulas infantiles, Aceites, grasas, mantequillas y derivados, Comidas preparadas)	<100 UFC/mL a 5,5 x 10^6 UFC/mL <100 UFC/g a 5,5 x 10^6 UFC/g	AOAC 22nd Ed. 2023, 980.31 ISO 7932:2004 AMD 2020

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 10 No. 3-55, Interior 1, Chía, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Recuento de Coliformes totales y *Escherichia coli*	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	Coliformes <1 UFC/mL a $1{,}0x10^7$ UFC/mL <10 UFC/g a $1{,}0x10^7$ UFC/g *Escherichia coli* <1 UFC/mL a $1{,}0x10^7$ UFC/mL <10 UFC/g a $1{,}0x10^7$ UFC/g	Procedimiento IN-ALM-GS-4.017, versión 14, 2023-01-10 Recuento de colonias en agar Chromocult
L15	C7	Recuento de esporas de *Clostridium* sulfito reductor	Recuento en placa	Alimentos (Carne y derivados cárnicos, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar)	<10 UFC/mL a $1{,}0x10^5$ UFC/mL <10 UFC/g a $1{,}0x10^5$ UFC/g	Procedimiento IN-ALM-GS-4.015, versión 12, 2023-01-16 Basado en ISO 15213: 2003

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 10 No. 3-55, Interior 1, Chía, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Recuento de mohos y levaduras	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	Mohos <10 UFC/g a 8,3 x10^6 UFC/g <10 UFC/ml a 8,3 x10^6 UFC/mL Levaduras <10 UFC/g a 1,4x10^8 UFC/g <10 UFC/mL a 1,4x10^8 UFC/mL	NTC 5698-1: 2009 (ISO 21527-1:2008) NTC 5698-2: 2009 (ISO 21527-2: 2008)

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 10 No. 3-55, Interior 1, Chía, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Recuento de *Staphylococcus aureus* coagulasa positiva	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	<100 UFC/mL a $1,4x10^5$ UFC/mL <100 UFC/g a $1,4x10^5$ UFC/g	AOAC 22nd Ed. 2023, 975.55 AOAC 22nd Ed. 2023, 987.09F

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C7	Determinación de Aflatoxina M1	Cromatografía - HPLC	Leche	Muestras líquidas: 0,123 µg/L a 0,625 µg/L Muestras sólidas: 0,123 µg/Kg a 1,25 µg/Kg	AOAC Ed. 21st 2019, 2000.08
L15	C7	Detección de *Listeria monocytogenes*	Inmunofluorescencia	Alimentos de consumo humano (Carne, derivados cárnicos, leche cruda y derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, huevo y productos derivados del huevo, especias, salsas, condimentos y similares, productos de la pesca, cereales y frutos secos, chocolate, productos de panadería y confitería, alimentos de múltiples componentes o componentes de comidas).	Presencia / Ausencia	AOAC 22nd Ed. 2023, 2013.11 AFNOR BIO-12/27-02/10
L15	C7	Detección de *Salmonella* spp.	Inmunofluorescencia	Alimentos de consumo humano (Carne, derivados cárnicos, leche cruda y derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, huevo y productos derivados del huevo, especias, salsas, condimentos y similares, productos de la pesca, cereales y frutos secos, chocolate, productos de panadería y confitería, alimentos de múltiples componentes o componentes de comidas).	Presencia / Ausencia	AOAC 22nd Ed. 2023, 2013.01 AFNOR BIO-12/32-10/11

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Detección de *Salmonella* spp.	Detección de microorganismos específicos	Alimentos de consumo humano (Carne, derivados cárnicos, leche cruda y derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, huevo y productos derivados del huevo, especias, salsas, condimentos y similares, productos de la pesca, cereales y frutos secos, chocolate, productos de panadería y confitería, alimentos de múltiples componentes o componentes de comidas).	Presencia / Ausencia	AOAC 22nd Ed. 2023, 967.25 AOAC 22nd Ed. 2023, 967.26 AOAC 22nd Ed. 2023, 967.27
L15	C7	Identificación de género y especie de bacterias Gram positivas, bacterias Gram negativas y levaduras	Detección de microorganismos específicos	Crecimientos microbianos	Género y especie de bacteria o levadura	ING-GS-4.080 Identificación de género y especie de bacterias Gram positivas, Gram negativas y levaduras por aislamiento selectivo por Vitek Versión 7. 2021-03-12 AOAC 22nd Ed. 2023, 991.13

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Recuento de Microorganismos aerobios mesófilos	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Carne, derivados cárnicos, leche cruda y derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, huevo y productos derivados del huevo, especias, salsas, condimentos y similares, productos de la pesca, cereales y frutos secos, chocolate, productos de panadería y confitería, alimentos de múltiples componentes o componentes de comidas).	<10 UFC/mL a $2{,}8x10^8$ UFC/mL <10 UFC/g a $2{,}8x10^8$ UFC/g	AOAC 22nd Ed. 2023, 966.23

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	NMP de coliformes totales, fecales y *Escherichia coli*	Número más probable	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas)	<3 NMP/mL a 1100 NMP/mL <3 NMP/g a 1100 NMP/g	AOAC 22nd Ed. 2023, 966.24
L15	C7	Prueba de esterilidad comercial	Detección de microorganismos específicos	Alimentos (Productos que se comercializan como comercialmente estériles, conservas, UHT, enlatados, tetrapack)	Satisfactoria No Satisfactoria	NTC 4433: 2015

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Recuento de *Bacillus cereus*	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	<100 UFC/mL a $1,7 \times 10^4$ UFC/mL <100 UFC/g a $1,7 \times 10^4$ UFC/g	AOAC 22nd Ed. 2023, 980.31 ISO 7932:2004 AMD 2020

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Recuento de coliformes totales y *Escherichia coli*	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	Coliformes <1 UFC/mL a $1{,}0x10^7$ UFC/mL <10 UFC/g a $1{,}0x10^7$ UFC/g *Escherichia coli* <1 UFC/mL a $1{,}0x10^7$ UFC/mL <10 UFC/g a $1{,}0x10^7$ UFC/g	Procedimiento IN-ALM-GS-4.017, versión 14, 2023-01-10 Recuento de colonias en agar Chromocult
L15	C7	Recuento de esporas de *Clostridium* sulfito reductor	Recuento en placa	Alimentos (Productos cárnicos frescos y procesados, cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, huevos y productos derivados del huevo)	<10 UFC/mL a $1{,}0x10^5$ UFC/mL <10 UFC/g a $1{,}0x10^5$ UFC/g	Procedimiento IN-ALM-GS-4.015, versión 12, 2023-01-16 Basado en ISO 15213: 2003

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Recuento de mohos y levaduras	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	Mohos <10 UFC/g a 1,2 x10^7 UFC/g <10 UFC/mL a 1,2 x10^7 UFC/mL Levaduras <10 UFC/g a 1,2x10^7 UFC/g <10 UFC/mL a 1,2x10^7 UFC/mL	NTC 5698-1: 2009 (ISO 21527-1:2008) NTC 5698-2: 2009 (ISO 21527-2: 2008)

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Recuento de *Staphylococcus aureus* coagulasa positiva	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	<100 UFC/mL a $1,5x10^5$ UFC/mL <100 UFC/g a $1,5x10^5$ UFC/g	AOAC 22nd Ed. 2023, 975.55 AOAC 22nd Ed. 2023, 987.09F
L15	C65	Actividad bactericida y fungicida	Recuento en placa	Desinfectantes y productos que contengan desinfectantes	6 Log	UNE EN 1040:2006 / NTC 5150: 2003 UNE EN 13624:2014 NTC 5540: 2007

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C7	Recuento de mohos y levaduras	Recuento	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	Mohos <10 UFC/g a 1,0 x10^7 UFC/g <10 UFC/ml a 1,0 x10^7 UFC/mL Levaduras <10 UFC/g a 1,0 x10^7 UFC/g <10 UFC/mL a 1,0 x10^7 UFC/mL	AOAC 22nd Ed. 2023, 2014.05 AFNOR BIO-3M-01-13-07-14
L16	C7	Determinación de cafeína	Cromatografía - HPLC	Bebidas y café	Muestras líquidas: 8,0 mg/100 mL a 161,0 mg/100 mL Muestras sólidas: 3,2 mg/100 g a 1610,0 mg/100 g	NTC ISO 20481: 2010

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C7	Determinación de ácido fólico	Cromatografía - HPLC	Alimentos (productos lácteos y derivados y cereales, productos de panadería, pastelería y confitería, suplementos dietarios, fórmulas infantiles)	Muestras líquidas 10,7 µg/100 mL a 200 µg/100 mL Muestras sólidas 21,0 µg/100 g a 13 691,7 µg/100 g	IN-GS-3.244 Determinación de ácido fólico por cromatografía líquida con columnas de inmunoafinidad Versión 9, 2020-09-30
L16	C6	Determinación de ácido fólico	Cromatografía - HPLC	Alimentos para consumo animal.	Muestras líquidas 10,7 µg/100 mL a 200 µg/100 mL Muestras sólidas 21,0 µg/100 g a 13 691,7 µg/100 g	IN-GS-3.244 Determinación de ácido fólico por cromatografía líquida con columnas de inmunoafinidad Versión 9, 2020-09-30
L16	C7	Determinación de azúcares totales y reductores	Volumetría	Alimentos (jugos, panela, mermelada y productos lácteos)	0,05 g/100 g a 100 g/100 g	IN-GS-3.037 Determinación de azúcares totales por el método volumétrico, Versión 7, 2020-11-04 IN-GS-3.032 Determinación de azúcares reductores por el método volumétrico, Versión 9, 2022-08-17
L16	C7	Determinación de cenizas	Gravimetría	Alimentos (productos cárnicos, harinas, derivados lácteos, productos de panadería, cereales, derivados de cereales, granos)	0,01 g/100 g a 100 g/100 g	IN-GS-3.045 Determinación de cenizas por el método gravimétrico, Versión 10, 2022-08-17
L16	C7	Determinación de colesterol	Cromatografía gaseosa	Alimentos (cárnicos procesados, derivados lácteos, productos de panadería, bienestarina, huevo, comidas preparadas completas, productos de la pesca)	0,4 mg/100 g a 120 mg/100 g Huevo: 120 mg/100 g a 1720 mg/100 g	IN-GS-3.067 Determinación de Colesterol por cromatografía gaseosa, Versión 8, 2020-11-09

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C7	Determinación de fibra dietaria soluble e insoluble y fibra total	Gravimetría	Alimentos (fruta, verduras y hortalizas, semillas, frutos secos y cereales y derivados de cereales, productos de panadería, pastelería, fórmulas infantiles, comidas preparadas, refrescos, café)	0,01 g/100 g a 100 g/100 g	AOAC 22nd Ed. 2023, 991.42 AOAC 22nd Ed. 2023, 993.19 AOAC 22nd Ed. 2023, 985.29
L16	C7	Determinación de grasa	Gravimetría	Alimentos (granos, granos procesados, cereales, productos de panadería, productos cárnicos)	0,01 g/100 g a 100 g/100 g	IN-GS-3.050 Determinación de grasa por extracción y determinación de grasa por extracción con previa hidrólisis ácida, Versión 14, 2022-08-16
L16	C7	Determinación de humedad	Gravimetría	Alimentos (productos lácteos y derivados, productos cárnicos, huevos y derivados, productos de la pesca, fruta, verduras y hortalizas, semillas, frutos secos y cereales y derivados de cereales, productos de panadería, pastelería , productos de cacao, suplementos dietarios, fórmulas infantiles, comidas preparadas)	0,01 g/100 g a 100 g/100 g	IN-GS-3.053, Determinación de Humedad por el método gravimétrico (Pérdida por secado), Versión 14, 2022-08-17
L16	C7	Determinación de materia grasa	Volumetría	Alimentos (leche, leche en polvo)	Líquidos 0,05 mL/100 mL a 100 mL/100 mL Sólidos 0,33 g/100 g a 100 g/100 g	AOAC 22nd Ed. 2023, 2000.18

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C7	Determinación de micotoxinas (aflatoxinas, zearalenona, deoxinivalenol (DON), ocratoxinas)	Inmunoensayos	Cebada, maíz, Harina de maíz, maní, alimento para mascota Arroz, Trigo, Productos de panadería, harinas cereales y derivados.	Aflatoxinas: Rango alto 1,4 µg/kg a 50 µg/kg Zearalenona: 25 µg/kg a 500 µg/kg Deoxinivalenol: 0,5 mg/kg a 5,0 mg/kg Ocratoxina: 2,0 µg/kg a 25 µg/kg	IN-ALM-GS-3.404 v9 2023 Determinación de micotoxinas (Aflatoxinas, Zearalenona, Deoxinivalenol, Ocratoxina) por el método de inmunoensayo (Lectura densidad óptica)
L16	C7	Determinación de perfil lipídico (Omega 3, Omega 6, Omega 9, grasa saturada, grasa insaturada, grasas CIS , grasas TRANS, DHA y EPA)	Cromatografía gaseosa	Alimentos (cápsulas de omega 3, aceites comestibles, cárnicos procesados, derivados lácteos, mantequilla, productos de panadería, comidas preparadas, productos lácteos, productos de la pesca, bienestarina)	DHA 0,0 g/100 g a 100 g/100 g EPA 0,0 g/100 g a 100 g/100 g Grasa insaturada 0,0 g/100 g a 100 g/100 g Grasa Monoinsaturada 0,0 g/100 g a 100 g/100 g Grasa Poliinsaturada 0,0 g/100 g a 100 g/100 g Grasa saturada 0,0 g/100 g a 100 g/100 g Grasas Cis 0,0 g/100 g a 100 g/100 g Grasas Trans 0,0 g/100 g a 100 g/100 g Omega 3 0,0 g/100 g a 100 g/100 g Omega 6 0,0 g/100 g a 100 g/100 g Omega 9 0,0 g/100 g a 100 g/100 g	IN-GS-3.193 Determinación del perfil lipídico, ácidos grasos CIS y TRANS por cromatografía gaseosa, Versión 9, 2022-09-15

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C7	Determinación de proteína	Volumetría	Alimentos (harinas, cereales y derivados de cereales, granos, productos de panadería, productos cárnicos)	0,02 g/100 g a 100 g/100 g	IN-GS-3.048 Determinación de nitrógeno total y proteína por el método Kjeldahl, Versión 10, 2022-08-17
L16	C7	Determinación de vitamina A	Cromatografía - HPLC	Alimentos (productos lácteos y derivados, huevos y derivados, productos de panadería, pastelería y confitería, suplementos dietarios, fórmulas infantiles)	Muestras Líquida 18,5 UI/100 mL a 4640 UI/100 mL Muestra solida 61,8UI/100 g a 15 466 UI/100 g	AOAC 22nd Ed. 2023, 992.06
L16	C7	Determinación de vitamina B1 (tiamina), B2 (riboflavina), B3 (nicotinamida), B6 (piridoxina)	Cromatografía - HPLC	Alimentos (productos lácteos y derivados, semillas, frutos secos y cereales, productos de panadería, pastelería y confitería, suplementos dietarios, fórmulas infantiles)	Nicotinamida: 0,1 mg/100 g a 600 mg/100 g Piridoxina: 0,05 mg/100 g a 260 mg/100 g Tiamina: 0,03 mg/100 g a 150 mg/100 g Riboflavina: 0,01 mg/100 g a 50 mg/100 g	Determinación de vitamina B1 (tiamina), B2 (riboflavina), B3 (nicotinamida), B6 (piridoxina) en alimentos para consumo humano por cromatografía líquida IN-ALM-GS-3.519 v4, 2022-12-20

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C6	Determinación de vitamina B1 (tiamina), B2 (riboflavina), B3 (nicotinamida), B6 (piridoxina)	Cromatografía - HPLC	Alimentos para consumo animal.	Nicotinamida: 0,1 mg/100 g a 600 mg/100 g Piridoxina: 0,05 mg/100 g a 260 mg/100 g Tiamina: 0,03 mg/100 g a 150 mg/100 g Riboflavina: 0,01 mg/100 g a 50 mg/100 g	Determinación de vitamina B1 (tiamina), B2 (riboflavina), B3 (nicotinamida), B6 (piridoxina) en alimentos para consumo humano por cromatografía líquida IN-ALM-GS-3.519 v4, 2022-12-20
L16	C7	Determinación de vitamina B12	Cromatografía - HPLC	Alimentos (cereales, harinas, leche y derivados lácteos, productos que contienen vitaminas y minerales, suplementos dietarios , formulas infantiles) medicamentos (hepatogan)	Muestras líquidas: 0,0375 µg/100 mL a 120,04 µg/100 mL Muestras sólidas 0,15 µg/100 g a 602 µg/100 g	IN-ALM-GS-3.242, v10, 2023-08-11 Determinación de vitamina B12-Cianocobalamina en alimentos por Cromatografía líquida y columnas de inmunoafinidad
L16	C7	Determinación de vitamina C	Cromatografía - HPLC	Alimentos (productos azucarados, jugos, mermeladas, bocadillos, suplementos dietarios y fórmulas infantiles)	Muestras líquidas 2,7 mg/ 100 mL a 200,0 mg/100 mL Muestras sólidas 8,0 mg/100 g a 25000 mg/100 g	IN-GS-3.168 Determinación de Vitamina C por cromatografía por DAD, Versión 10, 2020-10-07

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C7	Determinación de vitamina D3 (colecalciferol)	Cromatografía - HPLC	Alimentos (productos lácteos y derivados, productos de la pesca, fruta, verduras y hortalizas, semillas, frutos secos y cereales, productos de panadería, pastelería y confitería, suplementos dietarios, fórmulas infantiles, aceites, grasas, mantequillas y derivados)	Muestras líquidas 15 UI/100 mL a 5000 UI/100 mL Muestras sólidas 39,5 UI/100 g a 25 000 UI/100 g	AOAC 22nd Ed. 2023, 2012.11
L16	C6	Determinación de vitamina D3 (colecalciferol)	Cromatografía - HPLC	Alimentos para consumo animal.	Muestras líquidas 15 UI/100 mL a 5000 UI/100 mL Muestras sólidas 39,5 UI/100 g a 25 000 UI/100 g	AOAC 22nd Ed. 2023, 2012.11
L16	C7	Determinación de vitamina E (alfa tocoferol)	Cromatografía - HPLC	Alimentos (cereales, harinas, leche en polvo fortificada, azúcares, bienestarina, suplementos dietarios, formulas infantiles)	0,396 mg/100 g a 99 mg/100 g	AOAC 22nd Ed. 2023, 992.03
L16	C7	Determinación de Mercurio	Amalgamación, descomposición térmica y Absorción Atómica	Alimentos (productos de la pesca, cereales, derivados cárnicos, derivados lácteos, comidas preparadas, bebidas)	0,001 mg/kg a 10,0 mg/kg 0,001 mg/L a 10,0 mg/L	IN-GS-3.471 Determinación de mercurio en sólidos y líquidos por descomposición térmica, amalgamación y espectrofotometría de absorción atómica (DMA-80), Versión 9, 2022-12-20

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C15	Determinación de la biodegradabilidad en el punto final	Electrometría	Agentes tensoactivos, jabones, detergentes, ceras, pastas y barras para lavar	15 mg O2/100 mg a 100 mg O2/100 mg	Método OCDE 301 F. Respirometría manométrica, 1992
L16	C15	Determinación de Fósforo	Espectrofotometría visible	Agentes tensoactivos, jabones, detergentes, ceras, pastas y barras para lavar	0,1 g/100 g a 0,70 g/100 g	ASTM D820-93(2016) numeral 29
L16	C66	Migración especifica de aluminio, antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, mercurio, níquel, plata, plomo, selenio	ICP-MS	Materiales y productos en contacto con agua potable	Arsénico, Cromo, Níquel. Selenio, Antimonio, Plomo, Cadmio, Cobre 0,5 µg/L a 12,0 µg/L Bario 30 µg/L a 100 µg/L Plata 7 µg/L a 11,0 µg/L Aluminio 40 µg/L a 200 µg/L Mercurio 0,05 µg/L a 1,0 µg/L	SM 3125 B, 24th Edition, 2023 ANSI NSF 61: 2016
L16	C66	Migración especifica de aluminio, antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, mercurio, níquel, plomo, selenio, boro, cobalto, estroncio, manganeso, estaño, zinc	Absorción atómica	Materiales, objetos, envases y equipamientos metálicos, celulósicos, plásticos elastoméricos y sus aditivos	Cobalto, Arsénico, Cromo, Níquel. Selenio, Antimonio, Estroncio, Plomo, Cadmio, Manganeso, Zinc, Cobre 0,5 µg/L a 12,0 µg/L Bario, Boro, Estaño 30 µg/L a 100 µg/L Aluminio 40 µg/L a 200 µg/L Mercurio 0,05 µg/L a 1,0 µg/L	Anexos técnicos I y II de la Resolución 022808 de 2014 del INVIMA (Mercosur 15/10, 40/15, 23/97)

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C66	Migración total	Gravimetría	Materiales, objetos, envases y equipamientos metálicos, celulósicos, plásticos elastoméricos y sus aditivos destinados a entrar en contacto con alimentos y bebidas para consumo humano	Migración total: 0,5 mg/dm² a 33,3 mg/dm²	Migración total: Norma europea EN 1186 de 2002, Anexos técnicos I y II de la Resolución 022808 de 2014 del INVIMA, resolución 834 de 2012
L16	C66	Migración especifica de aluminio, antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, mercurio, níquel, plomo, selenio, boro, cobalto, estroncio, manganeso, estaño, zinc	ICP-MS ICP-OES	Juguetes, materiales, objetos, envases y equipamientos metálicos, celulósicos, plásticos elastoméricos y sus aditivos	Cobalto, Arsénico, Cromo, Níquel. Selenio, Antimonio, Estroncio, Plomo, Cadmio, Manganeso, Zinc, Cobre 0,5 µg/L - 12,0 µg/L Bario, Boro, Estaño 30 µg/L - 100 µg/L Aluminio 40 µg/L - 200 µg/L Mercurio 0,05 µg/L - 1,0 µg/L	NTC EN 71-3 Anexos técnicos I y II de la Resolución 022808 de 2014 del INVIMA (Mercosur 15/10, 40/15, 23/97)
L16	C66	Migración especifica de aluminio, antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, mercurio, níquel, plomo, selenio, boro, cobalto, estroncio, manganeso, estaño, zinc	Absorción atómica	Materiales, objetos, envases y equipamientos metálicos, celulósicos, plásticos elastoméricos y sus aditivos	Cobalto, Arsénico, Cromo, Níquel. Selenio, Antimonio, Estroncio, Plomo, Cadmio, Manganeso, Zinc, Cobre 0,5 µg/L a 12,0 µg/L Bario, Boro, Estaño 30 µg/L a 100 µg/L Aluminio 40 µg/L a 200 µg/L Mercurio 0,05 µg/L a 1,0 µg/L	Anexos técnicos I y II de la Resolución 022808 de 2014 del INVIMA (Mercosur 15/10, 40/15, 23/97)

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C70	Determinación de nitrosaminas	Cromatografía gaseosa	Materiales, objetos, envases y equipamientos plásticos y elastoméricos y sus aditivos	N-Nitrosodimethylamine (NDMA) 0,005 mg/kg a 0,1 mg/kg de simulante N-Nitroso-N-Methylethylamine (NMEA): 0,005 mg/kg a 0,1 mg/kg de simulante N-Nitrosodiethylamine (NDEA): 0,005 mg/kg a 0,1 mg/kg de simulante N-Nitrosopyrrolidine (NPYR): 0,005 mg/kg a 0,1 mg/kg de simulante N-Nitrosodi-N-Propylamine (NDPA): 0,005 mg/kg a 0,1 mg/kg de simulante N-Nitrosomorpholine (NMOR): 0,005 mg/kg a 0,1 mg/kg de simulante N-Nitrosopiperidine (NPIP): 0,005 mg/kg a 0,1 mg/kg de simulante N-Nitrosodi-N-butylamine (NDBA): 0,005 mg/kg a 0,1 mg/kg de simulante N-Nitrosodiphenylamine (NDPHA): 0,005 mg/kg a 0,1 mg/kg de simulante	IN-ALM-GS-3.520 Determinación de nitrosaminas cedidas por materiales, objetos, envases y equipamientos plásticos y elastoméricos, mediante cromatografía gaseosa acoplada a masas (GC/MS/MS), Versión 5, 2023-01-16

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C72	Determinación de bifenilos policlorados	Cromatografía gaseosa	Material celulósico de pastas, papel y cartón	2-Chlorobiphenyl (PCB 1) 2,3-Dichlorobiphenyl (PCB 5) 2,4,5- Trichlorobiphenyl (PCB 29) 2,2',4,4'- Tetrachlorobiphenyl (PCB 47) 2,2',3',4,6-Pentachlorobiphenyl (PCB 98) 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl (PCB 154) 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl (PCB 171) 0,2 mg/kg a 10 mg/kg	NTE INEN-ISO 15318: 2004
L16	C85	Determinación de cadmio y plomo	Absorción atómica	Baldosas esmaltadas, utensilios de vidrio, vitrocerámica, utensilios de cocción y recipientes cerámicos en contacto con alimentos	Cadmio: 0,001 mg/L a 1 000 000 mg/L Plomo: 0,001 mg/L a 1 000 000 mg/L y Cadmio: 0,02 mg/L a 0,1 mg/L Plomo: 0,30 mg/L a 5,0 mg/L	NTC 4321-15 de 1998; NTC-ISO 8391-1:2020.
L16	C85	Determinación de cadmio y plomo	ICP-OES	Baldosas esmaltadas, utensilios de vidrio, vitrocerámica, utensilios de cocción y recipientes cerámicos en contacto con alimentos	Cadmio: 0,001 mg/L a 1 000 000 mg/L Plomo: 0,001 mg/L a 1 000 000 mg/L	NTC 4321-15 de 1998; NTC-ISO 8391-1:2020.

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C85	Determinación de cadmio y plomo	Absorción atómica	Vajillas de uso institucional, vajillas y recipientes cerámicos en contacto con alimentos	Cadmio: 0,02 mg/L a 0,1mg/L Plomo: 0,30 mg/L a 5,0 mg/L	NTC-ISO 6486-1 : 2020 excepto numerales 7.1 y 7.2
L16	C7	Determinación de glicomacropeptido de caseína (c-GMP)	Cromatografía líquida	Leche en polvo desnatada o descremada, leche líquida UHT entera, leche líquida, entera pasteurizada, leche en polvo entera y leche cruda	20 mg/L a 100 mg/L	Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Orgem Animal 1ed, num 2.24 pag34, 2018
L16	C7	Determinación de Acido Sórbico y sus sales y Acido Benzoico y sus sales	Cromatografía líquida	Productos de cereales, bebidas no alcohólicas NAB y productos grasos	5,0 mg/kg a 1000 mg/kg	ISO 9231:2008

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

MÉRIEUX NUTRISCIENCES COLOMBIA S.A.S.
10-LAB-053
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FLEXIBLE

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR ***	**INTERVALO DE MEDICIÓN ***	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C7	Determinación de metales	ICP-OES	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	AOAC 22nd, Ed 2023, 984.27
L16	C7	Determinación de metales	Absorción atómica	Alimentos para consumo humano*	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	AOAC 22nd, Ed 2023, 985.35

Nota: * Corresponde a las secciones del alcance que son flexibles

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con