ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S

NIT. 830.101.160-5

Calle 64 H No. 71 D-31, Bogotá D.C., 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:

15-LAB-050

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

IAAC

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2016-07-28
Fecha de Renovación:	2024-07-28
Fecha de publicación última actualización:	2025-06-19
Fecha de vencimiento:	2029-07-27

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

Director Ejecutivo (E)

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN INSTALACIONES FIJAS

SEDE	Calle 64 H No. 71 D-31, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C4	Determinación de alcalinidad	Volumetría	Agua tratada (potable, envasada) Agua residual (domésticas, no domésticas)	20,0 mg $CaCO_3$/L a 400 mg $CaCO_3$/L	SM 2320 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de conductividad	Electrometría	Agua tratada (potable, envasada) Agua residual (domésticas, no domésticas)	15,1 µS/cm a 12 851 µS/cm	SM 2510 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de dureza total	Volumetría	Agua tratada (potable, envasada) Agua residual (domésticas, no domésticas)	10,0 mg $CaCO_3$/L a 395 mg $CaCO_3$/L	SM 2340 C, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de dureza magnésica	Volumetría	Agua tratada (potable, envasada) Agua residual (domésticas, no domésticas)	5,0 mg CaCO3/L a 198,15 mg CaCO3/L (1,25 mg Mg/L a 48,15 mg Mg/L)	SM 3500 Mg B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de dureza cálcica	Volumetría	Agua tratada (potable, envasada) Agua residual (domésticas, no domésticas)	5,00 mg $CaCO_3$/L a 400 mg $CaCO_3$/L (2,00 mg Ca/L a 160,00 mg Ca/L)	SM 3500 Ca B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de pH	Electrometría	Agua tratada (potable, envasada) Agua residual (domésticas, no domésticas)	1,70 unidades de pH a 12,45 unidades de pH	SM 4500 H^+ B, 24th Edition, 2023
L16	C7	Determinación de sólidos totales	Gravimetría	Leches	4,20 g/100 g a 19,40 g/100 g	AOAC Ed 22nd:2023 990.20
L16	C7	Determinación de sólidos solubles	Opticos	Fruta y productos de fruta	1,00 g/100 g a 83,00 g/100 g	AOAC Ed 22nd: 2023 932.12
L16	C7	Determinación de acidez titulable	Volumétrico	Productos de fruta	0,08 g/100 g a 10,0 g/100 g	AOAC Ed 22nd: 2023 942.15
L16	C7	Determinación de acidez	Volumétrico	Leches y bebidas lácteas	0,06 g/100 g a 0,89 g/100 g	AOAC Ed 22nd: 2023 947.05
L16	C7	Determinación de humedad y materia volátil	Gravimetría	Alimentos para animales	1,41 g/100 g a 81,0 g/100 g	NTC 4888:2000 (Adopción equivalente de la ISO 6496:1999)

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 64 H No. 71 D-31, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C4	Determinación de turbiedad	Nefelometría	Agua tratada (potable, envasada, piscina)	1,2 NTU a 50,0 NTU	SM 2130 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de sólidos totales secados de 103 °C a 105 °C	Gravimetría	Agua tratada (potable, envasada, de piscina)	25,0 mg/L a 4035,6 mg/L	SM 2540 B, 24th Edition, 2023
L16	C15	Determinación de biodegradabilidad	Botella cerrada / Titulométrico	Ingredientes Tensioactivos	13,20 % a 99,9 %	OECD 301 D (1992)
L16	C15	Determinación de fósforo	Espectrofotometría	Detergentes y jabones	0,005 g P_2O_5 /100 g a 5,00 g P_2O_5 /100 g (0,005 % a 5,00 %)	ASTM D820-93 (2023)
L16	C7	Determinación de grasa Gerber	Volumetría	Leche	0,10 g/100 g a 7,85 g/100 g	P-LF-101 Método de análisis para determinación del contenido de grasa por Gerber en leche cruda y leche tratada térmicamente. Versión 01. Fecha 2023-06-27
L16	C6	Determinación de proteína	Volumetría	Alimentos para consumo animal	0,11 g/100 g a 98,87 g/100 g	P-LF-100 Método de análisis para la determinación de proteína por el método Kjeldahl en alimentos para consumo humano y alimentos para consumo animal según ISO 1871:2009, versión 04 Fecha de actualización 2023-02-02

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 64 H No. 71 D-31, Bogotá D.C., 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 para consumo humano (Leche y derivados lácteos, productos cuyo componente principal es el agua, frutas y otros vegetales, cereales y productos a base de cereales, pan y productos de panadería, carnes, productos cárnicos, comestibles y derivados cárnicos, huevos y productos a base de huevo, productos cuyo componente principal es el azúcar, alimentos para nutriciones especiales.)	0,11 g/100 g a 98,87 g/100 g	P-LF-100 Método de análisis para la determinación de proteína por el método Kjeldahl en alimentos para consumo humano y alimentos para consumo animal según ISO 1871:2009, versión 04 Fecha de actualización 2023-02-02
L16	C4	Determinación de sulfatos	Turbidimetría	Agua tratada (potable) Agua residual (no domésticas, superficial)	3,00 mg/L a 500,0 mg/L	EPA-NERL # 375.4 (1978)
L16	C7	Determinación de Caseinomacropeptido (CMP) ó glicomacropéptido de caseína (c-GMP)	Cromatografía - HPLC / DAD	Leche (Leche cruda, leche higienizada (UHT, pasteurizada), leche entera, leche semidescremada, leche descremada, leche deslactosada leche en polvo	10,0 mg/L a 3 800 mg/L 10,0 µg/mL a 3 800 µg/mL	P-LF-109 Método de análisis para la determinación del glicomacropéptido de caseína (c-GMP) en leche por cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC). Versión 03, Fecha 2024-02-29

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 64 H No. 71 D-31, Bogotá D.C., 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 grasa total	Gravimetría	Alimentos para consumo humano (Leche y derivados lácteos, productos cuyo componente principal es el agua, frutas y otros vegetales, cereales y productos a base de cereales, pan y productos de panadería, carnes, productos cárnicos, comestibles y derivados cárnicos, huevos y productos a base de huevo, productos cuyo componente principal es el azúcar, alimentos para nutriciones especiales.)	0.2 g/100 g a 99.9 g/100 g	P-LF-004 Método de análisis para grasa por hidrólisis ácida Versión 04. Fecha 2024-01-19
L16	C7	Determinación de vitaminas liposolubles	Cromatografía - HPLC / DAD	Alimentos para consumo humano (Leche y derivados lácteos, productos cuyo componente principal es el agua, frutas y otros vegetales, cereales y productos a base de cereales, pan y productos de panadería, carnes, productos cárnicos, comestibles y derivados cárnicos, huevos y productos a base de huevo, productos cuyo componente principal es el azúcar, alimentos para nutriciones especiales.)	Vitamina A: 5,00µg /100g a 160,00 µg/100g /100 g a 160,00 µg/100g (5,00 ER /100g a 160,00 ER/100g) Vitamina D2: 1,00 µg/100g a 12,5 µg/100g Vitamina D3: 0,50 µg/100g a 12,5 µg/100g	P-LF-120 Método de análisis por HPLC para vitamina A y D con saponificación. Versión 03. Fecha 2024-02-12

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 64 H No. 71 D-31, Bogotá D.C., 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 perfil lipídico	Cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID)	Alimentos para consumo humano (Leche y derivados lácteos, productos cuyo componente principal es el agua, frutas y otros vegetales, cereales y productos a base de cereales, pan y productos de panadería, carnes, productos cárnicos, comestibles y derivados cárnicos, huevos y productos a base de huevo, productos cuyo componente principal es el azúcar, alimentos para nutriciones especiales.)	Grasa saturada: 0.1 g/100g a 99.0 g/100g Grasa total insaturada: 0.1 g/100g a 99.0 g/100g Grasa trans: 10 mg/100g a 1000 mg/100g	P-LF-106 Método de análisis para la determinación de perfil de ácidos grasos en alimentos por medio de cromatografía de gases GC-FID Versión 02. Fecha 2022-09-02
L16	C7	Determinación de azucares totales	Volumetría	Derivados de frutas	2,13 g/100 g a 80 g/100 g	P-LF-006 Método de análisis para azúcares por Lane-Eynon. Versión 06. Fecha 2022-05-11
L16	C7	Determinación de fibra dietaria total	Gravimetría	Derivados de cereales	1,26 g/100 g a 60 g/100 g	P-LF-052 Método de análisis para fibra dietaria total. Versión 05. Fecha 2023-07-13
L16	C7	Determinación de proteína total	Volumetría	Leche líquida, leche en polvo	0,01 g/100 g a 100 g/100 g	NTC-ISO 8968-1:2021
L15	C6	Recuento de aerobios mesófilos	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	< 1 UFC/g a 13 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 13 000 000 UFC/mL	P-LM-049: revisión 03 de 2017-09-15. Método horizontal para el recuento de microorganismos. Técnica de recuento de colonias a 30 °C

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 64 H No. 71 D-31, Bogotá D.C., 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 aerobios mesófilos	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos) y leche cruda	< 1 UFC/g a 13 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 13 000 000 UFC/mL	P-LM-049: revisión 03 de 2017-09-15. Método horizontal para el recuento de microorganismos. Técnica de recuento de colonias a 30 °C
L15	C6	Recuento de aerobios mesófilos	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	< 1 UFC/g a 16 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 16 000 000 UFC/mL	ISO 4833-1:2013/Amd 1:2022
L15	C7	Recuento de aerobios mesófilos	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos) y leche cruda	< 1 UFC/g a 16 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 16 000 000 UFC/mL	ISO 4833-1:2013/Amd 1:2022
L15	C6	Detección de Salmonella spp.	Detección de microorganismos específicos	Alimentos de consumo animal	Ausencia/Presencia	ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 64 H No. 71 D-31, Bogotá D.C., 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 (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos, productos de la pesca crudos, alimentos de múltiples componentes) y leche cruda	Ausencia/Presencia	ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020
L15	C7	Detección de Listeria monocytogenes	Detección de microorganismos específicos	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos, productos de la pesca crudos, alimentos de múltiples componentes) y leche cruda	Ausencia/Presencia	ISO 11290-1:2017
L15	C6	Recuento de coliformes	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	< 1 UFC/g a 12 300 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 12 300 000 UFC/mL	ISO 4832:2006

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 64 H No. 71 D-31, Bogotá D.C., 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	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	< 1 UFC/g a 12 300 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 12 300 000 UFC/mL	ISO 4832:2006
L15	C6	Recuento de *Escherichia coli*	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	≤ 1 UFC/g a 9 600 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 9 600 000 UFC/mL	ISO 16649-2:2001
L15	C7	Recuento de *Escherichia coli*	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	≤ 1 UFC/g a 9 600 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 9 600 000 UFC/mL	ISO 16649-2:2001
L15	C6	Recuento de coliformes	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	< 1 UFC/g a 11 500 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 11 500 000 UFC/mL	NTC 4458:2018

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 64 H No. 71 D-31, Bogotá D.C., 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	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	< 1 UFC/g a 11 500 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 11 500 000 UFC/mL	NTC 4458:2018
L15	C6	Recuento de *Escherichia coli*	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	< 1 UFC/g a 6 700 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 6 700 000 UFC/mL	NTC 4458:2018
L15	C7	Recuento de *Escherichia coli*	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	< 1 UFC/g a 6 700 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 6 700 000 UFC/mL	NTC 4458:2018
L15	C6	Recuento de mohos y levaduras.	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal con AW menor o igual a 0.95	2 UFC/g a 7 700 000 UFC/g 2 UFC/mL a 7 700 000 UFC/mL	ISO 21527-2:2008

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 64 H No. 71 D-31, Bogotá D.C., 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 con AW menor o igual a 0.95 (derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	2 UFC/g a 7 700 000 UFC/g 2 UFC/mL a 7 700 000 UFC/mL	ISO 21527-2:2008
L15	C6	Recuento de Clostridium spp. Sulfito reductor	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	< 1 UFC/g a 8 600 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 8 600 000 UUFC/mL	ISO 15213-1:2023
L15	C7	Recuento de Clostridium spp. Sulfito reductor	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	< 1 UFC/g a 8 600 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 8 600 000 UUFC/mL	ISO 15213-1:2023
L15	C6	Recuento de esporas de Clostridium spp. Sulfito reductor	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	< 1 UFC/g a 8 400 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 8 400 000 UFC/mL	ISO 15213-1:2023
L15	C7	Recuento de esporas de Clostridium spp. Sulfito reductor	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	< 1 UFC/g a 8 400 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 8 400 000 UFC/mL	ISO 15213-1:2023

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 64 H No. 71 D-31, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C6	Recuento de Staphylococcus coagulasa positiva (Staphylococcus aureus y otras especies)	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	< 1 UFC/g a 23 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 23 000 000 UFC/mL	ISO 6888-1:2021/Amd 1:2023
L15	C7	Recuento de Staphylococcus coagulasa positiva (Staphylococcus aureus y otras especies)	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos, productos de la pesca crudos, alimentos de múltiples componentes)	< 1 UFC/g a 23 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 23 000 000 UFC/mL	ISO 6888-1:2021/Amd 1:2023
L15	C7	Recuento de Bacillus cereus	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos de panadería, alimentos listos para el consumo)	< 1 UFC/g a 21 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 21 000 000 UFC/mL	ISO 7932:2004/Amd 1:2020
L15	C4	Recuento de aerobios mesófilos/heterótrofos	Filtración por membrana	Agua tratada (potable, envasada)	< 1 UFC/100 mL a 2 000 UFC/100 mL	SM 9215D. 24th Edition, 2023
L15	C4	Recuento de coliformes totales	Filtración por membrana	Agua tratada (potable, envasada)	< 1 UFC/100 mL a 2 000 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014
L15	C4	Recuento de *E. coli*	Filtración por membrana	Agua tratada (potable, envasada)	< 1 UFC/100 mL a 2 000 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014
L15	C4	Recuento de Pseudomonas aeruginosa	Filtración por membrana	Agua tratada (potable, envasada)	< 1 UFC/100 mL a 2 000 UFC/100 mL	SM 9213E. 24th Edition, 2023

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 64 H No. 71 D-31, Bogotá D.C., 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 con AW mayor a 0.95 (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos, productos de la pesca crudos, alimentos de múltiples componentes)	< 1 UFC/g a 1 400 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 1 400 000 UFC/mL	ISO 21527-1:2008
L15	C7	Recuento de aerobios mesófilos	Recuento en placa	Muestras de control ambiental (frotis de manipuladores, frotis de superficies, empaques y envases)	< 1 UFC/2 manos a 90 000 UFC/2 manos < 1 UFC/100 cm^2 a 90 000 UFC/100 cm^2 < 1 UFC/unidad a 90 000 UFC/unidad	ISO 4833-1:2013/Amd 1:2022
L15	C7	Recuento de coliformes	Recuento en placa	Muestras de control ambiental (frotis de manipuladores, frotis de superficies, empaques y envases)	< 1 UFC/2 manos a 90 000 UFC/2 manos < 1 UFC/100 cm^2 a 90 000 UFC/100 cm^2 < 1 UFC/unidad a 90 000 UFC/unidad	ISO 4832:2006
L15	C7	Recuento de *Escherichia coli*	Recuento en placa	Muestras de control ambiental (frotis de manipuladores, frotis de superficies, empaques y envases)	< 1 UFC/2 manos a 76 000 UFC/2 manos < 1 UFC/100 cm^2 a 76 000 UFC/100 cm^2 < 1 UFC/unidad a 76 000 UFC/unidad	ISO 16649-2:2001
L15	C7	Recuento de mohos y levaduras.	Recuento en placa	Muestras de control ambiental (frotis de manipuladores, frotis de superficies, empaques y envases)	< 1 UFC/2 manos a 1 400 000 UFC/2 manos < 1 UFC/100 cm^2 a 1 400 000 UFC/100 cm^2 < 1 UFC/unidad a 1 400 000 UFC/unidad	ISO 21527-1:2008
L15	C6	Detección de Salmonella spp.	PCR en tiempo real con sondas de hibridación	Alimentos de consumo animal	Presencia / Ausencia	AOAC 2017.06 ED 22 2023

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 64 H No. 71 D-31, Bogotá D.C., 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.	PCR en tiempo real con sondas de hibridación	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	Presencia / Ausencia	AOAC 2017.06 ED 22 2023
L15	C7	Detección de STEC (*E. coli* productora de toxina shiga) y *E. coli* O157:H7	PCR en tiempo real con sondas de hibridación	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, productos de aves de corral)	Presencia / Ausencia	USDA-FSIS # MLG 5C. 01 2021
L15	C7	Detección de Campylobacter sp.	PCR en tiempo real con sondas de hibridación	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, productos de aves de corral)	Presencia / Ausencia	AOAC 031209

SEDE	Carrera 50 N° 25-127, Oficina 301, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C6	Recuento de aerobios mesófilos.	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	< 1 UFC/g a 40 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 40 000 000 UFC/mL	P-LM-049: revisión 03 de 2017-09-15. Método horizontal para el recuento de microorganismos. Técnica de recuento de colonias a 30 °C

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 50 N° 25-127, Oficina 301, 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 aerobios mesófilos.	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos) y leche cruda	< 1 UFC/g a 40 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 40 000 000 UFC/mL	P-LM-049: revisión 03 de 2017-09-15. Método horizontal para el recuento de microorganismos. Técnica de recuento de colonias a 30 °C
L15	C6	Recuento de aerobios mesófilos.	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	< 1 UFC/g a 44 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 44 000 000 UFC/mL	ISO 4833-1:2013/Amd 1:2022
L15	C7	Recuento de aerobios mesófilos.	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos) y leche cruda	< 1 UFC/g a 44 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 44 000 000 UFC/mL	ISO 4833-1:2013/Amd 1:2022
L15	C6	Detección de Salmonella spp.	Detección de microorganismos específicos	Alimentos de consumo animal	Ausencia/Presencia	ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 50 N° 25-127, Oficina 301, 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 (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos, productos de la pesca crudos, alimentos de múltiples componentes) y leche cruda	Ausencia/Presencia	ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020
L15	C7	Detección de Listeria monocytogenes	Detección de microorganismos específicos	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos, productos de la pesca crudos, alimentos de múltiples componentes) y leche cruda	Ausencia/Presencia	ISO 11290-1:2017
L15	C6	Recuento de coliformes	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	< 1 UFC/g a 25 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 25 000 000 UFC/mL	ISO 4832:2006

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 50 N° 25-127, Oficina 301, 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	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	< 1 UFC/g a 25 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 25 000 000 UFC/mL	ISO 4832:2006
L15	C6	Recuento de *Escherichia coli* b glucoronidasa positiva	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	< 1 UFC/g a 26 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 26 000 000 UFC/mL	ISO 16649-2:2001
L15	C7	Recuento de *Escherichia coli* b glucoronidasa positiva	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	< 1 UFC/g a 26 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 26 000 000 UFC/mL	ISO 16649-2:2001
L15	C7	Recuento de Staphylococcus coagulasa positiva (Staphylococcus aureus y otras especies)	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos, productos de la pesca crudos, alimentos de múltiples componentes)	< 1 UFC/g a 25 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 25 000 000 UFC/mL	ISO 6888-1:2021/Amd 1:2023

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 50 N° 25-127, Oficina 301, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C6	Recuento de mohos y levaduras	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal con AW menor o igual a 0.95	< 1 UFC/g a 44 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 44 000 000 UFC/mL	ISO 21527-2:2008
L15	C7	Recuento de mohos y levaduras	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano con AW menor o igual a 0.95 (derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	< 1 UFC/g a 44 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 44 000 000 UFC/mL	ISO 21527-2:2008
L15	C6	Recuento de Clostridium spp. Sulfito reductor	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	< 1 UFC/g a 29 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 29 000 000 UFC/mL	ISO 15213-1:2023
L15	C7	Recuento de Clostridium spp. Sulfito reductor	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	< 1 UFC/g a 29 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 29 000 000 UFC/mL	ISO 15213-1:2023
L15	C6	Recuento de esporas de Clostridium spp. Sulfito reductor	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	< 1 UFC/g a 16 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 16 000 000 UFC/mL	ISO 15213-1:2023
L15	C7	Recuento de esporas de Clostridium spp. Sulfito reductor	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	< 1 UFC/g a 16 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 16 000 000 UFC/mL	ISO 15213-1:2023

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

SEDE	Carrera 50 N° 25-127, Oficina 301, 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 (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, productos de panadería, alimentos listos para el consumo)	< 1 UFC/g a 21 000 000 UFC/g < 1 UFC/mL a 21 000 000 UFC/mL	ISO 7932:2004/Amd 1:2020
L15	C4	Recuento de coliformes totales	Filtración por membrana	Agua tratada (potable, envasada)	< 1 UFC/100 mL a 2 000 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014
L15	C4	Recuento de E. coli	Filtración por membrana	Agua tratada (potable, envasada)	< 1 UFC/100 mL a 2 000 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014

ENSAYOS EN SITIO

CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C4	Determinación de cloro residual libre	Colorimetría	Agua tratada (potable)	0,20 mg Cl_2/L a 2,50 mg Cl_2/L	P-LF-059 Métodos de análisis para parámetros en campo de la matriz agua. Versión 08, Fecha 2024/02/01
L16	C4	Determinación de pH	Electrometría	Agua tratada (potable)	1,70 unidades de pH a 12,45 unidades de pH	SM 4500 H+ B, 24th Edition, 2023

ANEXO DEL CERTIFICADO

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
15-LAB-050
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FLEXIBLE

SEDE	Calle 64 H No. 71 D-31, Bogotá D.C., 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	Espectrometría de absorción atómica de llama	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método*	AOAC 985.35
L16	C7	Determinación de vitaminas hidrosolubles	Cromatografía HPLC /DAD	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la validación del método*	P-LF-111 Método de análisis para vitaminas hidrosolubles en alimentos por cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC) *
L16	C6	Determinación de cenizas	Gravimétrica	Alimentos para animales *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método*	NTC 4648:2022 (Adopción idéntica por traducción de la ISO 5984:2002) AOAC 942.05
L16	C7	Determinación de cenizas	Gravimétrica	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación/validación del método*	AOAC 920.153 AOAC 923.03 AOAC 945.46 AOAC 930.30 P-LF-001 Determinación de cenizas*
L16	C7	Determinación de humedad	Gravimétrica	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación/validación del método*	AOAC 950.46 B (b) AOAC 925.10 P-LF-008 Método de ensayo para humedad, sólidos totales y sólidos lácteos no grasos *
L16	C7	Determinación de pH	Electrométrico / Potenciométrico	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método*	AOAC 981.12 AOAC 943.02

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

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