



ONAC ACREDITA A:

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S

NIT. 830.101.160-5

Calle 64H No. 71D-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



Fecha publicación del Otorgamiento:

2016-07-28

Fecha de Renovación:

2019-07-28

Fecha publicación última actualización:

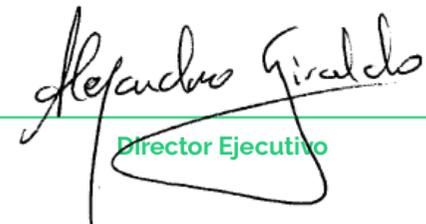
2021-11-12

Fecha de vencimiento:

2024-07-27

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

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 # 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	Volumétrico	Agua (agua residual, agua tratada)	1,06 mg CaCO ₃ /L a 382 mg CaCO ₃ /L	Standard Methods Ed 23th 2017 2320 B
	C7			Agua envasada		
L16	C4	Determinación de Conductividad eléctrica	Electrométrico / Potenciométrico	Agua (agua residual, agua tratada)	15,1 µS/cm a 12 851 µS/cm	Standard Methods Ed 23th 2017 2510 B
	C7			Agua envasada		
L16	C4	Determinación de Dureza total	Volumétrico	Agua (agua residual, agua tratada)	5,00 mg CaCO ₃ /L a 395 mg CaCO ₃ /L	Standard Methods Ed 23th 2017 2340 C
	C7			Agua envasada		
L16	C4	Determinación de Dureza Magnésica	Volumétrico	Agua (agua residual, agua tratada)	3,12 mg CaCO ₃ /L a 50,00 mg CaCO ₃ /L (0,75 mg Mg/L a 12 mg Mg/L)	Standard Methods Ed 23th 2017 3500-Mg B
	C7			Agua envasada		
L16	C4	Determinación de Dureza Cálcica	Volumétrico	Agua (agua residual, agua tratada)	5,00 mg CaCO ₃ /L a 400 mg CaCO ₃ /L (2,00 mg Ca/L a 160,00 mg Ca/L)	Standard Method Ed 23th 2017 3500-Ca B
	C7			Agua envasada		
L16	C4	Determinación de pH	Electrométrico / Potenciométrico	Agua (agua residual, agua tratada)	1,70 unidades de pH a 12,45 unidades de pH	Standard Methods Ed 23th 2017, 4500-H+ B
	C7			Agua envasada		
L16	C7	Determinación de Sólidos totales	Gravimétrica	leches	4,20 g/100 g a 19,40 g/100 g	AOAC Ed 21st:2019 990.20

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 # 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 Sólidos solubles	Ópticos	Fruta y productos de fruta	1,00 g/100 g a 83,00 g/100 g	AOAC Ed 21st: 2019 932.12
L16	C7	Determinación de Acidez titulable	Volumétrico	Productos de fruta	0,02 g/100g a 10,0 g/100g	AOAC Ed 21st: 2019 942.15
L16	C7	Determinación de Acidez	Volumétrico	Leches y bebidas lácteas	0,06 g/100g a 0,89 g/100g	AOAC Ed 21st: 2019 947.05
L16	C6	Determinación de Humedad y materia volátil	Gravimétrica	Alimentos para animales	1,41 g/100 g a 81,0 g/100 g	NTC 4888:2 000 (Adopción equivalente de la ISO 6496:1999)
L16	C4	Determinación de Turbiedad	Nefelometría	Agua (agua tratada y agua piscina)	1,2 NTU a 50,0 NTU	Standard Methods Ed 23th 2017 2130 B
	C7			Agua envasada		
L16	C4	Determinación de Sólidos totales	Gravimétrica	Agua (agua tratada y agua piscina)	10,0 mg/L a 4 035,6 mg/L	Standard Methods Ed 23th 2017 2540 B
	C7			Agua envasada		
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 ₂ O ₅ /100 g a 5,00 g P ₂ O ₅ /100 g (0,005 % a 5,00 %)	ASTM D820 - 93 (2016)
L16	C7	Determinación de Grasa Gerber	Volumetría	Leche	0,10 g/100 g a 7,85 g/100g	P-LF-101 Método de análisis para determinación del contenido de grasa por Gerber en leche cruda y leche tratada térmicamente. Versión 01. Fecha 2018-10-27

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 # 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	C6	Determinación de Nitrógeno	Volumetria	Alimentos para consumo animal	0,11 g/100g a 98,87 g/100g	ISO 1871:2009
	C7			Alimentos para consumo humano		
L16	C4	Determinación de Sulfatos	Turbidimetría	Agua (agua tratada)	3,00 mg/L a 500,0 mg/L	EPA-NERL # 375.4 (1978)
L16	C7	Determinación de Glicomacropéptido de caseína (c-GMP)	Cromatografía - HPLC / DAD	Leche	15,3 mg/L a 3 800 mg/L	P-LF-109 Método de análisis para la determinación del glicomacropéptido de caseína (c-GMP) en leche por cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC). Fecha 2020-01-03
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
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 miscelaneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos) y leche cruda	1 UFC/g a 13 000 000 UFC/g 1 UFC/mL a 13000 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

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 # 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 miscelaneos, 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
L15	C6	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	Detección de microorganismos específicos	Alimentos de consumo animal	Ausencia/Presencia	ISO 6579-1:2017
L15	C7	Detección de <i>Salmonella</i> 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 miscelaneos, 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
L15	C7	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	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 miscelaneos, 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

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 # 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 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
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 miscelaneos, 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 <i>Escherichia coli</i>	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 <i>Escherichia coli</i>	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos miscelaneos, 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 # 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 miscelaneos, 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 <i>Escherichia coli</i>	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 <i>Escherichia coli</i>	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos miscelaneos, 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 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
L15	C7	Recuento de mohos y levaduras	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano con AW menor a 0.95 (derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos miscelaneos, 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

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 # 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 bacterias sulfito reductoras	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	1 UFC/g a 5 900 000 UFC/g 1 UFC/mL a 5 900 000 UFC/mL	ISO 15213:2003
L15	C7	Recuento de bacterias sulfito reductoras	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos miscelaneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	1 UFC/g a 5 900 000 UFC/g 1 UFC/mL a 5 900 000 UFC/mL	ISO 15213:2003
L15	C6	Recuento de esporas de bacterias sulfito reductoras	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	1 UFC/g a 4 600 000 UFC/g 1 UFC/mL a 4 600 000 UFC/mL	ISO 15213:2003
L15	C7	Recuento de esporas de bacterias sulfito reductoras	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos miscelaneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	1 UFC/g a 4 600 000 UFC/g 1 UFC/mL a 4 600 000 UFC/mL	ISO 15213:2003
L15	C6	Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> coagulasa positiva	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 6888-1:1999

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 # 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 <i>Staphylococcus aureus</i> coagulasa 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 miscelaneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos, productos de la pesca crudos, alimentos de multiples componentes)	1 UFC/g a 23 000 000 UFC/g 1 UFC/mL a 23 000 000 UFC/mL	ISO 6888-1:1999
L15	C7	Recuento de <i>Bacillus cereus</i>	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (derivados cárnicos, derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos miscelaneos, 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
L15	C4	Recuento de aerobios mesófilos/Heterótrofos	Filtración por membrana	Agua tratada	< 1 UFC/100 mL a 2 000 UFC/100 mL	Standard Methods Ed 23th 2017 9215D
L15	C7	Recuento de aerobios mesófilos/Heterótrofos	Filtración por membrana	Agua envasada	< 1 UFC/100 mL a 2 000 UFC/100 mL	Standard Methods Ed 23th 2017 9215D
L15	C4	Recuento de coliformes totales	Filtración por membrana	Agua tratada	< 1 UFC/100 mL a 2 000 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014
L15	C7	Recuento de coliformes totales	Filtración por membrana	Agua envasada	< 1 UFC/100 mL a 2 000 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014
L15	C4	Recuento de <i>E. coli</i>	Filtración por membrana	Agua tratada	< 1 UFC/100 mL a 2 000 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014

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 # 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 <i>E. coli</i>	Filtración por membrana	Agua envasada	< 1 UFC/100 mL a 2 000 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014
L15	C4	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtración por membrana	Agua tratada	< 1 UFC/100 mL a 2 000 UFC/100 mL	Standard Methods Ed 23th 2017 9213 E
L15	C7	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtración por membrana	Agua envasada	< 1 UFC/100 mL a 2 000 UFC/100 mL	Standard Methods Ed 23th 2017 9213 E
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	C6	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	Inmunofluorescencia	Alimentos de consumo animal	Ausencia/Presencia	Método certificado NF VALIDATION (BIO-12/32-10/11)
L15	C7	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	Inmunofluorescencia	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)	Ausencia/Presencia	Método certificado NF VALIDATION (BIO-12/32-10/11)

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 # 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	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
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 <i>Escherichia coli</i>	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

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

ALCANCE FLEXIBLE

SEDE	Calle 64 H # 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	De acuerdo con el informe de validación	AOAC Ed 21st: 2019 985.35
L16	C7	Determinación de Vitaminas hidrosolubles	Cromatografía HPLC /DAD	Productos de Fruta, Harinas	De acuerdo con el informe de validación	P-LF-111 Método de análisis para vitaminas hidrosolubles en alimentos por cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC). Fecha 2020-06-09
L16	C6	Determinación de Cenizas	Gravimétrica	Alimentos para animales	De acuerdo con el informe de validación	NTC 4648:2006 (Adopción idéntica por traducción de la ISO 5984:2002) AOAC Ed 21st: 2019 942.05
L16	C7	Determinación de Cenizas	Gravimétrica	Alimentos para consumo humano	De acuerdo con el informe de validación	AOAC Ed 21st: 2019 920.153 AOAC Ed 21st: 2019 923.03 AOAC Ed 21st: 2019 945.46 AOAC Ed 21st: 2019 930.30
L16	C7	Determinación de Humedad	Gravimétrica	Alimentos para consumo humano	De acuerdo con el informe de validación	AOAC Ed 21st: 2019 950.46 B (b) AOAC Ed 21st: 2019 925.10
L16	C7	Determinación de pH	Electrométrico / Potenciométrico	Alimentos para consumo humano	De acuerdo con el informe de validación	AOAC Ed 21st: 2019 981.12 AOAC Ed 21st: 2019 943.02

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 48 N° 66 - 38 Oficina 202, Medellín					
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 93 000 0000 UFC/g 1 UFC/mL a 93 000 0000 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	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 930 000 000 UFC/g 1 UFC/mL a 930 000 000 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 930 000 000 UFC/g 1 UFC/mL a 930 000 000 UFC/mL	ISO 4833-1:2013
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 93 000 0000 UFC/g 1 UFC/mL a 93 000 0000 UFC/mL	ISO 4833-1:2013
L15	C6	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	Detección de microorganismos específicos	Alimentos de consumo animal	Ausencia/Presencia	ISO 6579-1:2017

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 48 N° 66 - 38 Oficina 202, Medellín					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C7	Detección de <i>Salmonella</i> 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 miscelaneos, 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
L15	C7	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	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 miscelaneos, 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	Método horizontal para el recuento de coliformes	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	1 UFC/g a 1 600 000 UFC/g 1 UFC/mL a 1 600 000 UFC/mL	ISO 4832:2006
L15	C7	Método horizontal para el 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 miscelaneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	1 UFC/g a 1 600 000 UFC/g 1 UFC/mL a 1 600 000 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 48 N° 66 - 38 Oficina 202, Medellín					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C6	Método horizontal para el recuento de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa positiva	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	1 UFC/g a 1 400 000 UFC/g 1 UFC/mL a 1 400 000 UFC/mL	ISO 16649-2:2001
L15	C7	Método horizontal para el recuento de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa 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 miscelaneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos)	1 UFC/g a 1 400 000 UFC/g 1 UFC/mL a 1 400 000 UFC/mL	ISO 16649-2:2001
L15	C6	Método horizontal para el recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> coagulasa positiva	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	1 UFC/g a 7 000 000 UFC/g 1 UFC/mL a 7 000 000 UFC/mL	ISO 6888-1:1999
L15	C7	Método horizontal para el recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> coagulasa 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 miscelaneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos, productos de la pesca crudos, alimentos de múltiples componentes)	1 UFC/g a 7 000 000 UFC/g 1 UFC/mL a 7 000 000 UFC/mL	ISO 6888-1:1999
L15	C6	Recuento de mohos y levaduras	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal con AW menor a 0.95	1 UFC/g a 1 400 000 UFC/g 1 UFC/mL a 1 400 000 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 48 N° 66 - 38 Oficina 202, Medellín					
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 a 0.95 (derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos miscelaneos, productos derivados del huevo, especias y condimentos).	1 UFC/g a 1 400 000 UFC/g 1 UFC/mL a 1 400 000 UFC/mL	ISO 21527-2:2008

SEDE	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 (agua tratada)	0,20 mg/L a 2,50 mg/L	P-LF-059 Métodos de análisis para parámetros en campo de la matriz agua. Fecha 2020-01-03
L16	C4	Determinación de pH	Electrométrico / Potenciométrico	Agua (agua tratada)	1,70 unidades de pH a 12,45 unidades de pH	Standard Methods Ed 23th 2017 4500-H+ B