ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

AOXLAB S.A.S.

NIT. 900.567.821-9

Calle 32 F Diagonal 74 B - 122, 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:

20-LAB-011

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:	2021-05-06
Fecha de Renovación:	
Fecha de publicación última actualización:	2024-04-17
Fecha de vencimiento:	2024-05-05

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

AOXLAB S.A.S.
20-LAB-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN INSTALACIONES PERMANENTES

SEDE	Calle 32 F Diagonal 74 B - 122, 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 humedad	Gravimetría	Cereales y productos derivados. Bebidas, alimentos, nueces y productos de nueces. Frutas y productos frutales secos leche productos lácteos	1 g/100 g a 90 g/100 g (1 % a 90 %)	Procedimiento de ensayo de determinación de humedad AOAC 945.15, 925.40, 935.29, 934.06, 990.20. PROC-TC-050 Rev 5 22022-04-30
L16	C7	Determinación de ceniza	Gravimetría	Harina	0,16 g/100 g a 100 g/100 g (0,16 % a 100 %)	AOAC 923.03 Ed 21st, 2019
L16	C7	Determinación de grasa	Gravimetría	Alimentos: Granos, cereales y productos derivados, frutos secos y deshidratados, bebidas, pulpas de fruta, sal, carne de ave, Proteína Vegetal, cacao y derivados, leguminosas, snacks, Margarina Vegetal, confitería, leche y productos lácteos, carne, materias primas, frutas, hierbas, especias, salsas, alimentos elaborados, café y derivados, legumbres, huevos, aceites y grasas.	0,15 g/100 g a 99,3 g/100 g (0,15 % a 99,3 %)	Procedimiento de ensayo Determinación de grasa por el método Soxhlet PROC-TC-017 revisión 6 2023-03-31
L16	C7	Determinación de proteína	Volumetría / Electrometría	Alimentos: Cereales, semillas oleaginosas, carnes, harinas y derivados, leche y derivados lácteos, granos, helados y postres	0,15 g/100 g a 80,6 g/100 g (0,15 % a 80,6 %)	ISO 1871, 2nd edition, 2009

ANEXO DEL CERTIFICADO

AOXLAB S.A.S.
20-LAB-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 32 F Diagonal 74 B - 122, 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 azúcares totales	Volumetría	Azúcares y jarabes	1,1 g/100 g a 100 g/100 g (1,1 % a 100 %)	AOAC 923.09 Ed 21st, 2019
L16	C7	Determinación de gluten	Inmunoensayos	Alimentos (agua, fruta, cereal, cacao y derivados, harinas, azucares, bebidas, lácteos, granos, grasa, carne, proteína vegetal, leguminosas)	5,0 mg/kg a 100 mg/kg	AOAC 2012.01 Ed 21st, 2019
L16	C7	Determinación de aflatoxinas totales	Inmunoensayos	Maíz	1,72 µg/kg a 40,5 µg/kg	AOAC 993.16 Ed 21st, 2019
L16	C7	Determinación de β-D-Glucanos	Espectrofotometría ultravioleta - visible	Suplementos dietarios	1 g/100 g a 98 g/100 g (1,0 % a 98 %)	Procedimiento para la determinación de b-glucanos PROC-TC-100 Rev 3
L16	C18	Determinación del Perfil de cannabinoides CBDV CBDA CBGA CBG CBD THCV CBN d-9-THC d-8-THC CBC THCA	Cromatografía - HPLC / DAD	Material vegetal Extractos de cannabis, Hemp Oíl Cristales CBD	1,00 mg/g a 200 mg/g	AOAC 2018.10 Ed 21st, 2019
L16	C18	Determinación de humedad Karl - Fischer	Volumetría / Electrometría	Extractos de cannabis, Hemp Oíl	0,03 g/100 g a 2,62 g/100 g (0,03 % a 2,62 %)	USP 43- NF 38: 2021 <921>

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

AOXLAB S.A.S.
20-LAB-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 32 F Diagonal 74 B - 122, 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 valor ORAC	Espectrometría de fluorescencia ultravioleta	Alimentos (Hierbas y especias, cacao y derivados, café y derivados y fruta)	35 µmol TE/g a 921 µmol TE/g	AOAC 2012.23 Ed 21st, 2019
L15	C7	Recuento de *Staphylococcus aureus*	Recuento en placa	Alimentos Frutas frescas (Aguacate) Leche procesada térmicamente Cereales secos Carne de ave Confitería (Productos secos aw<0.65) Carne de res (canales, cortes de carne) Pescados y mariscos crudos Cacao y derivados	10 UFC/g a 100 000 000 UFC/g	AOAC 2003.07, 21st Ed 2019
L15	C7	Recuento de mohos y levaduras	Recuento en placa	Alimentos Frutas frescas (Aguacate) Leche procesada térmicamente Cereales secos Carne de ave Confitería (Productos secos aw<0.65) Carne de res (canales, cortes de carne) Pescados y mariscos crudos Cacao y derivados	10 UFC/g a 100 000 000 UFC/g	AOAC 997.02, 21st Ed 2019

ANEXO DEL CERTIFICADO

AOXLAB S.A.S.
20-LAB-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 32 F Diagonal 74 B - 122, 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 y *Escherichia coli*	Recuento en placa	Alimentos Frutas frescas (Aguacate) Leche procesada térmicamente Cereales secos Carne de ave Confitería (Productos secos aw<0.65) Carne de res (canales, cortes de carne) Pescados y mariscos crudos Cacao y derivados	10 UFC/g a 100 000 000 UFC/g	AOAC 991.14, 21st Ed 2019
L15	C7	Recuento de aerobios mesófilos	Recuento en placa	Alimentos Frutas frescas (Aguacate) Leche procesada térmicamente Cereales secos Carne de ave Confitería (Productos secos aw<0.65) Carne de res (canales, cortes de carne) Pescados y mariscos crudos Cacao y derivados	10 UFC/g a 100 000 000 UFC/g	AOAC 990.12, 21st Ed 2019
L15	C7	Detección de *Salmonella* spp	PCR	Alimentos: Huevo, Harina, Jamón, Salchicha, Queso, Alimento preparado: Tamal	Presencia/Ausencia	AOAC 2016.01, 21st Ed 2019
L15	C18	Detección de *Salmonella* spp	PCR	Material vegetal, extractos de cannabis Hemp oil y cristales de CBD	Presencia/Ausencia	AOAC2016.01, 21st Ed 2019
L15	C18	Detección *Staphylococcus aureus* Coagulasa Positiva	Detección de microorganismos específicos	Material vegetal, extractos de cannabis Hemp oil y cristales de CBD	Presencia/Ausencia	USP 43-NF 38: 2021 <62>

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

AOXLAB S.A.S.
20-LAB-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 32 F Diagonal 74 B - 122, Medellín, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L15	C18	Detección de *Pseudomonas aeruginosa*	Detección de microorganismos específicos	Material vegetal, extractos de cannabis Hemp oil y cristales de CBD	Presencia/Ausencia	USP 43-NF 38: 2021 <62>
L15	C18	Detección de *Escherichia coli*	Detección de microorganismos específicos	Material vegetal, extractos de cannabis Hemp oil y cristales de CBD	Presencia/Ausencia	USP 43-NF 38: 2021 <62>
L15	C18	Recuento de aerobios mesófilos	Recuento en placa	Material vegetal, extractos de cannabis Hemp oil y cristales de CBD	10 UFC/g a 100 000 000 UFC/g	USP 43-NF 38: 2021 <61>
L15	C18	Recuento de mohos y levaduras	Recuento en placa	Material vegetal, extractos de cannabis Hemp oil y cristales de CBD	10 UFC/g a 100 000 000 UFC/g	USP 43-NF 38: 2021 <61>
L16	C68	Determinación de plomo	ICP-OES	Pintura	0.1 g/100g a 1,0 g/100g	ASTM E3203-2021
L16	C7	Determinación de metales pesados Arsénico, Mercurio, Plomo, Cadmio, Cobre y Estaño	ICP-OES	Alimentos: Leche procesada térmicamente Carnes, productos cárnicos comestibles y derivados cárnicos Productos de pescado y mariscos, crudos, listos para cocinar, sin procesar Productos frescos y frutas (Aguacate fresco) Frutas secas, nueces, semillas (cacao en grano) Cereal para desayuno Aves de corral y productos de aves de corral crudos, listos para cocinar Alimentos fortificados Frutas secas, nueces, semillas (Café verde en grano	0.0625 mg/kg a 5 mg/kg	FDA Elemental analysis manual for food an related products4.4 V1.1 (2010) EN 16943:2017

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

AOXLAB S.A.S.
20-LAB-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 32 F Diagonal 74 B - 122, Medellín, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C18	Determinación de metales pesados Arsénico, mercurio, plomo y cadmio	ICP-OES	Material vegetal, extractos de cannabis Hemp oíl y cristales de CBD	0,0625 mg/kg a 5 mg/kg	European Pharmacopoeia2.2.57 versión 10.0 2019
L16	C7	Determinación de metales Sodio, Hierro, Zinc, Manganeso, Fósforo, Potasio	ICP-OES	Alimentos: Leche procesada térmicamente Carnes, productos cárnicos comestibles y derivados cárnicos Productos de pescado y mariscos, crudos, listos para cocinar, sin procesar Productos frescos y frutas (Aguacate fresco) Frutas secas, nueces, semillas (cacao en grano) Cereal para desayuno Aves de corral y productos de aves de corral crudos, listos para cocinar Alimentos fortificados Frutas secas, nueces, semillas (Café verde en grano	Sodio 12,5 mg/kg a 6 950 mg/kg Hierro 3,75 mg/kg a 730 mg/kg Zinc 3,75 mg/kg a 628 mg/kg Manganeso 3,75 mg/kg a 125 mg/kg Fósforo 12,5 mg/kg a 2 524 mg/kg Potasio 12,5 mg/kg a 2 920 mg/kg	FDA Elemental analysis manual for food an related products 4.4 V1.1 (2010) EN 16943:2017
L15	C4	Recuento de Coliformes totales	Filtración por membrana	Agua tratada (agua potable y envasada), agua cruda (superficial natural)	<1 UFC/100 mL a 2000 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014 AMD 1:2016
L15	C4	Recuento *Escherichia coli*	Filtración por membrana	Agua tratada (agua potable y envasada), agua cruda (superficial natural)	<1 UFC/100 mL a 2000 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014 AMD 1:2016
L16	C4	Determinación de conductividad	Potenciometría	Agua tratada (agua potable y envasada), agua cruda (superficial natural)	70 µS/cm a 1413 µS/cm	SM 2510 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de pH	Electrometría	Agua tratada (agua potable y envasada)	4 Unidades de pH a 10 Unidades de pH	SM 4500 H^+ B, 24th edition, 2023

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

AOXLAB S.A.S.
20-LAB-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 32 F Diagonal 74 B - 122, Medellín, Antioquia, 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 dureza total	Volumetría	Agua tratada (agua potable y envasada), agua cruda (superficial natural)	5 mg$CaCO_3$/L a 500 mg$CaCO_3$/L	SM 2340, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de la alcalinidad	Volumetría	Agua tratada (agua potable y envasada), agua cruda (superficial natural)	8,7 mg/L a 500 mg/L	SM 2320 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de metales (Sodio, Calcio, Magnesio y Fosforo)	Espectrometría de Emisión Óptica de Plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)	Agua tratada (agua potable y envasada), agua cruda (superficial natural)	0.15 mg/L a 6 mg/L	EPA 6010D Rev. 5 de 2018
L16	C4	Determinación de trazas de metales (Antimonio, Arsénico, Cadmio, Cromo, Níquel, Plomo, Serio, Molibdeno, Bario, Zinc, Cobre, Hierro, Manganeso, Aluminio)	Espectrometría de Emisión Óptica de Plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)	Agua tratada (agua potable y envasada), agua cruda (superficial natural)	0.0025 mg/L a 0.15 mg/L	EPA 6010D Rev. 5 de 2018

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

AOXLAB S.A.S.
20-LAB-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 32 F Diagonal 74 B - 122, 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 Sodio, Calcio y Magnesio	Espectrometría de Emisión Óptica de Plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)	Productos lácteos y productos análogos, excluidos los productos de la categoría de alimentos 02.0: leche entera UHT Carne y productos cárnicos, incluidos los de aves de corral y caza: Jamón; pollo crudo Pescado y productos pesqueros, incluidos los moluscos, crustáceos y equinodermos: Lomitos de atún en agua al natural enlatado. Frutas y hortalizas (incluidos hongos y setas, raíces y tubérculos, legumbres y leguminosas y áloe vera), algas marinas nueces y semillas: Aguacate Hass; Café verde engrano trillado; cacao en grano seco fermentado Cereales y productos a base de cereales, derivados de granos de cereales, de raíces y tubérculos, legumbres, y leguminosas y médula o corazón blando de palmera, excluidos los productos de panadería de la categoría de alimentos 07.0: cereal de desayuno fortificado Productos alimenticios para usos nutricionales especiales: Fórmula NAN	0.5 a 5735 mg/Kg para Mg, 0,5 a 4531 mg/Kg para Ca 0,5 a 8638 mg/ Kg para Na	Procedimiento de ensayo Determinación de metales totales por ICP-OES, PROC-TC-189, V9 2023-06-06 AOAC 984.27 Ed 22nd 2023

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

AOXLAB S.A.S.
20-LAB-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 32 F Diagonal 74 B - 122, 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 C	Cromatografía líquida	Productos lácteos y productos análogos, excluidos los productos de la categoría de alimentos 02.0: leche en polvo entera Productos alimenticios para usos nutricionales especiales: Fórmula infantil Frutas y hortalizas (incluidos hongos y setas, raíces y tubérculos, legumbres y leguminosas y áloe vera), algas marinas y nueces y semillas: Cacao en grano presecados; café tostado en grano Confitería: Chocolate corona Instantáneo Bebidas, excluidos los productos lácteos: Mezcla instantánea de café, crema no láctea y azúcar	1 mg/100 g a 250 mg/100 g	AOAC 2012.21 VITAMINA C. Procedimiento para la determinación de vitamina C.PROC-TC-035 Rev. 2 2021-01-15

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

AOXLAB S.A.S.
20-LAB-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 32 F Diagonal 74 B - 122, 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 perfil lipídico (Omega 3, Omega 6, Omega 9, grasa saturada, grasa monoinsaturada, poliinsaturada, grasa insaturada, grasa CIS, grasa TRANS, DHA y EPA)	Cromatografía de gases con detector de ionización de llama.	Productos lácteos y productos análogos, excluidos los productos de la categoría de alimentos 02.0: Leche en polvo entera Carne y productos cárnicos, incluidos los de aves de corral y caza: salchichón de pollo, Frutas y hortalizas (incluidos hongos y setas, raíces y tubérculos, legumbres y leguminosas y áloe vera), algas marinas y nueces y semillas: Cacao en grano tostado; café tostado en grano; aguacate Confitería: Chocolate instantáneo Productos alimenticios para usos nutricionales especiales: formula nutricional infantil/ adultos (leche, suero a base de soya) Bebidas, excluidos los productos lácteos: Mezcla instantánea de café, crema no láctea y azúcar; Malta Huevos y productos a base de huevo: Huevos Sales, especias, sopas, salsas, ensaladas, productos proteínicos: mayonesa Grasas y aceites y emulsiones grasas: aceite de canola Productos de panadería: Pan tajado	0.01 g/100 g a 100 g/100 g	AOAC 996.06 Ed 22nd, 2023

ANEXO DEL CERTIFICADO

AOXLAB S.A.S.
20-LAB-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 32 F Diagonal 74 B - 122, 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 E	Cromatografía líquida	Productos lácteos y productos análogos, excluidos los productos de la categoría de alimentos 02.0: leche en polvo entera Confitería: Chocolate Instantáneo Productos alimenticios para usos nutricionales especiales: Fórmula infantil	0.18 mg/100 g a 27.0 mg/100 g	EVS-EN 12822:2014

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 pH	Electrometría	Agua tratada (agua potable) y agua cruda (superficial natural)	4 Unidades de pH a 10 Unidades de pH	SM 4500 H^+ B, 24th edition, 2023

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