EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

NULAB S.A.S

NIT: 800.036.666-2
Carrera 16 No 58 A- 73, Bogotá D.C., , Colombia.

La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

16-LAB-002

Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC. La vigencia de este certificado se puede verificar en www.onac.org.co

Certificado de Acreditación 16-LAB-002

Fecha de Otorgamiento:	2016-10-18	**Fecha Última Modificación:**	2021-05-06
Fecha de Renovación:	2019-10-18	**Fecha de Vencimiento:**	2024-10-17

Director Ejecutivo

Firmado digitalmente por:
ALEJANDRO GIRALDO LOPEZ
Fecha y hora: 28.05.2021 12:20:21

No. D 38405

SEDE	Carrera 16 # 58 A - 73, 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 Humedad	Gravimetría	Productos cárnicos Alimentos de múltiples componentes a base de carne Harinas Productos de panadería	Productos cárnicos: 1,0 g/100 g a 76,2 g/100 g Alimentos de múltiples componentes a base de carne: 1,0 g/100 g a 86,8 g/100 g Harinas: 1,0 g/100 g a 16,8 g/100 g Productos de panadería: 1,0 g/100 g a 36,5 g/100 g	INF-149 Determinación del contenido de humedad. 2019-03-28, V06
L16	C6	Determinación de Humedad	Gravimetría	Alimentos de consumo animal	1,00 g/100 g a 82,00 g/100 g	AOAC Official methods of analysis Ed 21st, 2019. 930.15
L16	C7	Determinación de Humedad	Gravimetría	Granos	1,00 g/100 g a 17,00 g/100 g	NTC 529:2009
L16	C7	Determinación de Cenizas	Gravimetría	Productos cárnicos	0,34 g/100 g a 3,80 g/100 g	AOAC Official methods of analysis Ed 21st, 2019. 920.153
L16	C7	Determinación de Cenizas	Gravimetría	Alimentos de múltiples componentes a base de carne Productos de panadería	Alimentos de múltiples componentes a base de carne: 0,34 g/100 g a 4,54 g/100 g Productos de panadería: 0,34 g/100 g a 4,00 g/100 g	INF-150 Determinación del contenido de ceniza. 2019-03-28, V09
L16	C7	Determinación de Cenizas	Gravimetría	Harinas	0,34 g/100 g a 8,01 g/100 g	AOAC Official methods of analysis Ed 21st, 2019. 923.03

SEDE	Carrera 16 # 58 A - 73, 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 Cenizas	Gravimetría	Alimentos de consumo animal	1,00 g/100 g a 15,00 g/100 g	AOAC Official methods of analysis Ed 21st, 2019. 942.05
L16	C7	Determinación de Cenizas	Gravimetría	Granos	0,34 g/100 g a 10,00 g/100 g	AOAC Official methods of analysis Ed 21st, 2019. 945.38
L16	C7	Determinación de Grasa cruda	Gravimetría	Productos cárnicos	0,4 g/100 g a 34,2 g/100 g	AOAC Official methods of analysis Ed 21st, 2019. 960.39A
L16	C7	Determinación de Grasa cruda	Gravimetría	Alimentos de múltiples componentes a base de carne Productos de panadería	Alimentos de múltiples componentes a base de carne: 0,4 g/100 g a 48,5 g/100 g Productos de panadería: 0,4 g/100 g a 32,3 g/100 g	INF-151 Determinación del contenido de grasa cruda. 2019-03-28, V08
L16	C7	Determinación de Grasa cruda	Gravimetría	Harinas	0,4 g/100 g a 54,5 g/100 g	AOAC Official methods of analysis Ed 21st, 2019. 920.85
L16	C6	Determinación de Grasa cruda o extracto etéreo	Gravimetría	Alimentos para animales	1,00 g/100 g a 9,00 g/100 g	AOAC Official methods of analysis Ed 21st, 2019. 920.39 C
L16	C6	Determinación de Grasa	Gravimetría	Alimentos para animales	1,00 g/100 g a 20,00 g /100 g	NTC 4969:2001

SEDE	Carrera 16 # 58 A - 73, 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 Cruda	Volumétrica	Productos cárnicos Alimentos de múltiples componentes a base de carne Harinas Productos de panadería	Productos cárnicos: 1,1 g/100 g a 35,5 g/100 g Alimentos de múltiples componentes a base de carne: 1,1 g/100 g a 72,4 g/100 g Harinas: 1,1 g/100 g a 29,6 g/100 g Productos de panadería: 1,1 g/100 g a 16,3 g/100 g	INF-152 Determinación de proteína cruda. 2019-03-28, V06
L16	C6	Determinación de Proteína Cruda	Volumétrica	Alimentos de consumo animal Granos	1,00 g/100 g a 50,00 g/100 g	AOAC Official methods of analysis Ed 21st, 2019. 2001.11
L16	C4	Determinación de Dureza total	Volumetría	Agua tratada para consumo humano	5,00 mg $CaCO_3$ /L a 500,00 mg $CaCO_3$/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 2340 C. 23rd Ed. 2017
L16	C4	Determinación de Calcio	Volumetría	Agua tratada para consumo humano	5,00 mg Ca/L a 100,00 mg Ca/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 3500-Ca B. 23rd Ed. 2017
L16	C7	Determinación de pH	Electrometría	Agua envasada	4,00 unidades de pH a 10,00 unidades de pH	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 4500-H^+B. 23rd Ed. 2017
L15	C6	Recuento de mesófilos aerobios	Recuento en placa	Alimento para consumo animal	10 UFC/g a 8 200 000 UFC/g 10 UFC/mL a 8 200 000 UFC/mL	AOAC Official methods of analysis Ed 21 st, 2019. 966.23-C

SEDE	Carrera 16 # 58 A - 73, 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 mesófilos aerobios	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Chocolates, productos de panadería y bizcochería, cereales, frutas, nueces, semillas y vegetales secos, productos lácteos, cárnicos, productos a base de frutas y vegetales, alimentos compuestos)	10 UFC/g a 8 200 000 UFC/g 10 UFC/mL a 8 200 000 UFC/mL	AOAC Official methods of analysis Ed 21st, 2019 966.23-C
L15	C6	Recuento de coliformes totales	Recuento en placa	Alimentos de consumo animal	10 UFC/g a 8 100 000 UFC/g 10 UFC/mL a 8 100 000 UFC/mL	BAM, Capitulo 4 1.G:2002
L15	C7	Recuento de coliformes totales	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Chocolates, productos de panadería y bizcochería, cereales, frutas, nueces, semillas y vegetales secos, aves, cárnicos, productos a base de frutas y vegetales, alimentos compuestos)	10 UFC/g a 8 100 000 UFC/g 10 UFC/mL a 8 100 000 UFC/mL	BAM, Capitulo 4 1.G:2002
L15	C7	Recuento de Coliformes totales	Luminiscencia y bioluminiscencia	Alimentos de consumo humano (Chocolate y productos de panadería y bizcochería, productos lácteos, cárnicos, productos a base de frutas y vegetales, alimentos compuestos)	10 NMP/g a 569 280 NMP/g 10 NMP/mL a 569 280 NMP/mL	AOAC No. 060702 -06/26/07

SEDE	Carrera 16 # 58 A - 73, 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	Número más probable de coliformes totales	Número más probable	Alimentos de consumo humano (Chocolate y productos de panadería y bizcochería, cereales, frutas, nueces, semillas y vegetales secos, aves, cárnicos, productos a base de frutas y vegetales, productos lácteos, alimentos compuestos)	3 NMP/g a 1 100 NMP/g 3 NMP/mL a 1 100 NMP/mL	ICMSF método 3
L15	C7	Recuento de *Staphylococcus* coagulasa positiva	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Chocolates, productos de panadería y bizcochería, cereales, frutas, nueces, semillas y vegetales secos, productos lácteos, aves, cárnicos, pescado y frutos del mar, productos a base de frutas y vegetales, alimentos compuestos)	10 UFC/g a 1 090 000 UFC/g 10 UFC/mL a 1 090 000 UFC/mL	ISO 6888-1:1999
L15	C4	Recuento de Coliformes totales	Filtración por membrana	Agua tratada y agua de piscina	1 UFC/100 cm^3 a 391 UFC/100 cm^3	ISO 9308-1:2014
L15	C4	Recuento de *E.Coli*	Filtración por membrana	Agua tratada y agua de piscina	1 UFC/100 cm^3 a 215 UFC/100 cm^3	ISO 9308-1:2014
L15	C7	Recuento de *E.coli*	Luminiscencia y bioluminiscencia	Alimentos de consumo humano (Cereales, frutas, nueces, semillas y vegetales secos, cárnicos, pescados y frutos del mar, Productos a base de frutas y vegetales, alimentos compuestos)	10 UFC/g a 51 000 UFC/g 10 UFC/mL a 51 000 UFC/mL	AFNOR BIO 12/13-02/05

SEDE	Carrera 16 # 58 A - 73, 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 *E.coli*	Luminiscencia y bioluminiscencia	Alimentos de Consumo animal	10 UFC/g a 51 000 UFC/g 10 UFC/mL a 51 000 UFC/mL	AFNOR BIO 12/13-02/05
L15	C7	Número más probable de Coliformes fecales	Número más probable	Alimentos de consumo humano (Chocolate y productos de panadería y bizcochería, cereales, frutas, nueces, semillas y vegetales secos, aves, cárnicos, productos a base de frutas y vegetales, productos lácteos, alimentos compuestos)	3 NMP/g a 1 100 NMP/g 3 NMP/mL a 1 100 NMP/mL	ICMSF MÉTODO 2
L15	C7	Recuento de mohos y levaduras	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano con Aw inferior o igual a 0,95 (Chocolates, Productos de panadería y bizcochería, cereales, frutas, nueces, semillas y vegetales secos, productos lácteos, alimentos compuestos)	Mohos de 100 UFC/g a 520 000 UFC/g Mohos de 100 UFC/mL a 520 000 UFC/mL Levaduras de 100 UFC/g a 183 600 UFC/g Levaduras de 100 UFC/mL a 183 600 UFC/mL	ISO 21527-2:2008
L15	C6	Recuento de mohos y levaduras	Recuento en placa	Alimentos de Consumo animal con Aw inferior o igual a 0,95	Mohos de 100 UFC/g a 520 000 UFC/g Mohos de 100 UFC/mL a 520 000 UFC/mL Levaduras de 100 UFC/g a 183 600 UFC/g Levaduras de 100 UFC/mL a183 600 UFC/mL	ISO 21527-2:2008
L15	C7	Recuento de mohos y levaduras	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano con Aw superior a 0,95 (Chocolates, Productos de panadería y bizcochería, productos a base de frutas y vegetales, productos lácteos, alimentos compuestos)	Mohos de 10 UFC/g a 38 000 UFC/g Mohos de 10 UFC/mL a 38 000 UFC/mL Levaduras de 10 UFC/g a 15 800 UFC/g Levaduras de 10 UFC/mL a 15 800 UFC/mL	ISO 21527-1:2008

SEDE	Carrera 16 # 58 A - 73, 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	Determinación de *Salmonella spp.*	Presencia / ausencia	Alimentos de consumo humano (Chocolate y productos de panadería y bizcochería, aves, cárnicos, pescado y frutos del mar, productos a base de frutas y verduras y hortalizas, semillas, frutos secos, fruta y cereales secos, productos lácteos, alimentos compuestos)	Presencia/Ausencia	ISO 6579-1:2017
L15	C6	Determinación de *Salmonella spp.*	Presencia / ausencia	Alimento para animales	Presencia/Ausencia	ISO 6579-1:2017
L15	C7	Determinación de *Listeria monocytogenes*	Inmunofluorescencia	Aves, cárnicos, productos lácteos, alimentos compuestos	Presencia/Ausencia	AOAC Official methods of analysis Ed 21st, 2019 2004.02
L15	C6	Recuento de *Clostridium* sulfito reductor	Recuento en placa	Alimentos de Consumo animal	10 UFC/g a 9 270 UFC/g	NTC 4834:2000
L15	C15	Recuento de Mohos y levaduras	Recuento en placa	Cosméticos	Mohos de 10 UFC/g a 98 400 UFC/g Mohos de 10 UFC/mL a 98 400 UFC/mL Levaduras de 10 UFC/g a 65 150 UFC/g Levaduras de 10 UFC/mL a 65 150 UFC/mL	ISO 16212:2017
L15	C15	Recuento de mesófilos aerobios	Recuento en placa	Cosméticos y productos absorbentes de higiene personal	10 UFC/g a 173 390 UFC/g 10 UFC/mL a 173 390 UFC/mL	ISO 21149:2017

SEDE	Carrera 16 # 58 A - 73, 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	C15	Determinación de *Escherichia coli*	Presencia / ausencia	Cosméticos	Presencia/Ausencia	ISO 21150:2015
L15	C15	Determinación de *Staphylococcus aureus*	Presencia / ausencia	Cosméticos	Presencia/Ausencia	ISO 22718:2015
L15	C15	Determinación de *Pseudomonas aeruginosa*	Presencia / ausencia	Cosméticos	Presencia/Ausencia	ISO 22717:2015