

No. L 4393



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

NULAB LTDA

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: 2019-10-03

Fecha de Renovación: 2019-10-18

Fecha de Vencimiento: 2024-10-17


Director Ejecutivo

Página 1 de 11





ANEXO DE CERTIFICADO

NULAB LTDA
16-LAB-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación
Dirección del Laboratorio: Carrera 16 No. 58 A - 73, Bogotá D.C., Colombia

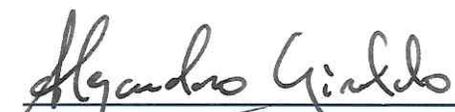
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
|-----------------------|--------------------------|---------|-------------|---|--|---|
| L16 | C7 | Humedad | Gravimetría | Productos 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 36,5g/100 g | INF-149 Determinación del contenido de humedad. 2019-03-28, V06 |
| L16 | C6 | Humedad | Gravimetría | Alimentos de consumo animal | 1,00 g/100 g a 82,00 g/100 g | AOAC Ed.21 de 2019. Método 930.15:2005 |
| L16 | C7 | Humedad | Gravimetría | Granos | 1,00 g/100 g a 17,00 g/100 g | NTC 529:2009 |
| L16 | C7 | Cenizas | Gravimetría | Productos cárnicos | 0,34 g/100 g a 3,80 g/100 g | AOAC Ed.21 de 2019. Método 920.153:2005 |
| L16 | C7 | 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 | Cenizas | Gravimetría | Harinas | 0,34 g/100 g a 8,01 g/100 g | AOAC Ed.21 de 2019. Método 923.03:2005 |

Fecha de Otorgamiento: 2016-10-18

Fecha Última Modificación: 2019-10-03

Fecha de Renovación: 2019-10-18

Fecha de Vencimiento: 2024-10-17


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

NULAB LTDA
16-LAB-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Símbolos cubiertos por la acreditación
Dirección del Laboratorio: Carrera 16 No. 58 A - 73, Bogotá D.C., Colombia

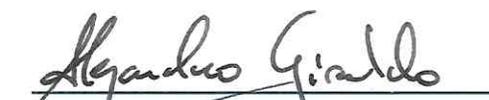
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------|--|--|---|
| L16 | C6 | Cenizas | Gravimetría | Alimentos de consumo animal | 1,00 g/100 g a 15,00 g/100 g | AOAC Ed.21 de 2019. Método 942.05:2008 |
| L16 | C7 | Cenizas | Gravimetría | Granos | 0,34 g/100 g a 10,00 g/100 g | AOAC Ed.21 de 2019. Método 945.38:2005 |
| L16 | C7 | Grasa cruda | Gravimetría | Productos cárnicos | 0,4 g/100 g a 34,2 g/100 g | AOAC Ed.21 de 2019. Método 960.39A:2005 |
| L16 | C7 | 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 | Grasa cruda | Gravimetría | Harinas | 0,4 g/100 g a 54,5 g/100 g | AOAC Ed.21 de 2019. Método 920.85:2005 |
| L16 | C6 | Grasa cruda o extracto etéreo | Gravimetría | Alimentos para animales | 1,00 g /100 g a 9,00 g/100 g | AOAC Ed.21 de 2019. Método 920.39 C:2005 |
| L16 | C6 | Grasa Hidrólisis ácida | Gravimetría | Alimentos para animales | 1,00 g /100 g a 20,00 g / 100 g | NTC 4969:2001 |

Fecha de Otorgamiento: 2016-10-18

Fecha Última Modificación: 2019-10-03

Fecha de Renovación: 2019-10-18

Fecha de Vencimiento: 2024-10-17


Director Ejecutivo

Página 3 de 11



ANEXO DE CERTIFICADO

NULAB LTDA
16-LAB-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Síntos cubiertos por la acreditación
Dirección del Laboratorio: Carrera 16 No. 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 | 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 | Proteína Cruda | Volumétrica | Alimentos de consumo animal Granos | 1,00 g/100 g a 50,00 g/100 g | AOAC Ed.21 de 2019. Método 2001.11:2005 |
| L16 | C4 | Dureza total | Volumétrica | Agua tratada para consumo humano | 5,00 mg/L de CaCO ₃ a 500,00 mg/L de CaCO ₃ | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 2340 C. 23rd Ed. 2017 |
| L16 | C4 | Calcio | Volumétrica | Agua tratada para consumo humano | 5,00 mg/L de Ca a 100,00 mg/L de Ca | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 3500-Ca B. 23rd Ed. 2017 |
| L16 | C7 | 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 |

Fecha de Otorgamiento: 2016-10-18

Fecha Última Modificación: 2019-10-03

Fecha de Renovación: 2019-10-18

Fecha de Vencimiento: 2024-10-17


Director Ejecutivo

Página 4 de 11



ANEXO DE CERTIFICADO

NULAB LTDA
16-LAB-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sifios cubiertos por la acreditación
Dirección del Laboratorio: Carrera 16 No. 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 mesófilos aerobios | Recuento en placa | Alimento para consumo animal | 10 UFC/g a 8200000 UFC/g 10 UFC/mL a 8200000 UFC/mL | AOAC Ed.21 de 2019. Método 966.23-C:2005 |
| 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 8200000 UFC/g 10 UFC/mL a 8200000 UFC/mL | AOAC Ed.21 de 2019. Método 966.23-C:2005 |
| L15 | C6 | Recuento de coliformes totales | Recuento en placa | Alimentos de consumo animal | 10 UFC/g a 8100000 UFC/g 10 UFC/mL a 8100000 UFC/mL | BAM, Capitulo 4 1.G:2002 |

Fecha de Otorgamiento: 2016-10-18 Fecha Última Modificación: 2019-10-03

Fecha de Renovación: 2019-10-18 Fecha de Vencimiento: 2024-10-17

Alejandro Giraldo
Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

NULAB LTDA
16-LAB-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Símbolos cubiertos por la acreditación
Dirección del Laboratorio: Carrera 16 No. 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 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 8100000 UFC/g 10 UFC/mL a 8100000 UFC/mL | BAM, Capítulo 4 I.G:2002 |
| L15 | C7 | 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 569280 NMP/g 10 NMP/mL a 569280 NMP/mL | AOAC Ed.21 de 2019. Método 966.24:2005 |

Fecha de Otorgamiento: 2016-10-18

Fecha Última Modificación: 2019-10-03

Fecha de Renovación: 2019-10-18

Fecha de Vencimiento: 2024-10-17

Alejandro Giraldo
Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

NULAB LTDA
 16-LAB-002
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación
 Dirección del Laboratorio: Carrera 16 No. 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 1100 NMP/g 3 NMP/mL a 1100 NMP/mL | ICMSF método 3 |
| L15 | C7 | Recuento de <i>Staphylococcus coagulasa</i> 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 1090000 UFC/g 10 UFC/mL a 1090000 UFC/mL | ISO 6888-1:1999 |

Fecha de Otorgamiento: 2016-10-18

Fecha Última Modificación: 2019-10-03

Fecha de Renovación: 2019-10-18

Fecha de Vencimiento: 2024-10-17

Alvaro Giraldo
 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

NULAB LTDA
16-LAB-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sifios cubiertos por la acreditación
 Dirección del Laboratorio: Carrera 16 No. 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 | 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 51000 UFC/g 10 UFC/mL a 51000 UFC/mL | ISO 16649-2:2001 |
| L15 | C6 | Recuento de E.coli | Luminiscencia y bioluminiscencia | Alimentos de Consumo animal | 10 UFC/g a 51000 UFC/g 10 UFC/mL a 51000 UFC/mL | ISO 16649-2:2001 |

Fecha de Otorgamiento: 2016-10-18

Fecha Última Modificación: 2019-10-03

Fecha de Renovación: 2019-10-18

Fecha de Vencimiento: 2024-10-17


 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

NULAB LTDA
 16-LAB-002
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Símbolos cubiertos por la acreditación
 Dirección del Laboratorio: Carrera 14 No. 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 fecales | Número más probable | Alimentos de consumo humano (Chocolate y productos de panadería y bizcochería, cereales, frutas, nueces, semillas y vegetales secos, aves, cármicos, productos a base de frutas y vegetales, productos lácteos, alimentos compuestos) | 3 NMP/g a 1100 NMP/g 3 NMP/mL a 1100 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 520000 UFC/g Mohos de 100 UFC/mL a 520000 UFC/mL Levaduras de 100 UFC/g a 183600 UFC/g Levaduras de 100 UFC/mL a 183600 UFC/mL | ISO 21527-2:2008 |

Fecha de Otorgamiento: 2016-10-18

Fecha Última Modificación: 2019-10-03

Fecha de Renovación: 2019-10-18

Fecha de Vencimiento: 2024-10-17

Alejandro Giraldo
 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

NULAB LTDA
16-LAB-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Símbolos cubiertos por la acreditación
Dirección del Laboratorio: Carrera 14 No. 58 A - 73, Bogotá D.C., Colombia

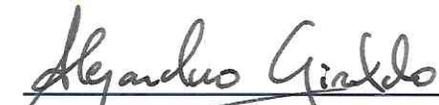
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
|-----------------------|--------------------------|---|----------------------|---|--|---------------------|
| L15 | C6 | Recuento de mohos y levaduras | Recuento en placa | Alimentos de Consumo animal con Aw inferior o igual a 0,95 | Mohos de 100 UFC/g a 520000 UFC/g Mohos de 100 UFC/mL a 520000 UFC/mL Levaduras de 100 UFC/g a 183600 UFC/g Levaduras de 100 UFC/mL a 183600 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 38000 UFC/g Mohos de 10 UFC/mL a 38000 UFC/mL Levaduras de 10 UFC/g a 15800 UFC/g Levaduras de 10 UFC/mL a 15800 UFC/mL | ISO 21527-1:2008 |
| L15 | C7 | Determinación de <i>Salmonella</i> 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 | C7 | Determinación de <i>Salmonella</i> spp. | Presencia / ausencia | cereales secos, productos lácteos, alimentos compuestos) | Presencia/Ausencia | ISO 6579-1:2017 |

Fecha de Otorgamiento: 2016-10-18

Fecha Última Modificación: 2019-10-03

Fecha de Renovación: 2019-10-18

Fecha de Vencimiento: 2024-10-17


Director Ejecutivo

Página 10 de 11



ANEXO DE CERTIFICADO

NULAB LTDA
 16-LAB-002
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Siños cubiertos por la acreditación
 Dirección del Laboratorio: Carrera 16 No. 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 | Determinación de <i>Salmonella</i> spp. | Presencia / ausencia | Alimento para animales | Presencia/Ausencia | ISO 6579-1:2017 |
| L15 | C7 | Determinación de <i>Listeria monocytogenes</i> | Inmunofluorescencia | Aves, cárnicos, productos lácteos, alimentos compuestos | Presencia/Ausencia | AOAC Ed.21 de 2019. Método 2004.02: 2008 |
| L15 | C6 | Recuento de <i>Clostridium</i> sulfito reductor | Recuento en placa | Alimentos de Consumo animal | 10 UFC/g a 9270 UFC/g | NTC 4834:2000 |
| L15 | C15 | Recuento de Mohos y levaduras | Recuento en placa | Cosméticos | Mohos de 10 UFC/g a 98400 UFC/g Mohos de 10 UFC/mL a 98400 UFC/mL Levaduras de 10 UFC/g a 65150 UFC/g Levaduras de 10 UFC/mL a 65150 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 173390 UFC/g 10 UFC/mL a 173390 UFC/mL | ISO 21149:2017 |
| L15 | C15 | Determinación de <i>Escherichia coli</i> | Presencia / ausencia | Cosméticos | Presencia/Ausencia | ISO 21150:2015 |
| L15 | C15 | Determinación de <i>Staphylococcus aureus</i> | Presencia / ausencia | Cosméticos | Presencia/Ausencia | ISO 22718:2015 |
| L15 | C15 | Determinación de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Presencia / ausencia | Cosméticos | Presencia/Ausencia | ISO 22717:2015 |

Fecha de Otorgamiento: 2016-10-18

Fecha Última Modificación: 2019-10-03

Fecha de Renovación: 2019-10-18

Fecha de Vencimiento: 2024-10-17


 Director Ejecutivo