



**ONAC ACREDITA A:**  
**TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.**

890.932.535-7

Carrera 42 N° 10-37 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:

**10-LAB-053**

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2011-09-05

Fecha de Renovación:

2019-09-05

Fecha de publicación última actualización:

2023-06-20

Fecha de vencimiento:

2024-09-04

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



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.

10-LAB-053

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 10 No. 3-55, Interior 1, Chía, Cundinamarca, 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 <i>Listeria monocytogenes</i>	Inmunofluorescencia	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	Presencia / Ausencia	AOAC Ed 21st, 2019. 2013.11 AFNOR BIO-12/27-02/10
L15	C7	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	Inmunofluorescencia	Alimentos de consumo humano (Carne, derivados cárnicos, leche cruda y derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, huevo y productos derivados del huevo, especias, salsas, condimentos y similares, productos de la pesca, cereales y frutos secos, chocolate, productos de panadería y confitería, alimentos de múltiples componentes o componentes de comidas).	Presencia / Ausencia	AOAC Ed 21st, 2019. 2013.01 AFNOR BIO-12/32-10/11

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.

10-LAB-053

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 10 No. 3-55, Interior 1, Chía, Cundinamarca, 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 <i>Salmonella</i> spp.	Detección de microorganismos específicos	Alimentos de consumo humano (Carne, derivados cárnicos, leche cruda y derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, huevo y productos derivados del huevo, especias, salsas, condimentos y similares, productos de la pesca, cereales y frutos secos, chocolate, productos de panadería y confitería, alimentos de múltiples componentes o componentes de comidas).	Presencia / Ausencia	AOAC Ed 21st, 2019. 967.27 AOAC Ed 21st, 2019. 967.25 AOAC Ed 21st, 2019. 967.26
L15	C7	Recuento de Microorganismos aerobios mesófilos	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	<10 UFC/mL a 1,9x10 <sup>8</sup> UFC/mL <10 UFC/g a 1,9x10 <sup>8</sup> UFC/g	AOAC Ed 21st, 2019. 966.23

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.

10-LAB-053

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 10 No. 3-55, Interior 1, Chía, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C7	NMP de Coliformes Totales, fecales y <i>Escherichia coli</i>	Número más probable	Alimentos (Productos lácteos y derivados, Productos cárnicos, Huevos y derivados, Productos de la pesca, Fruta, verduras y hortalizas, semillas, frutos secos y cereales, Productos de panadería, pastelería y confitería, Alimentos para mascotas y para animales, Suplementos dietarios, fórmulas infantiles, Aceites, grasas, mantequillas y derivados, Comidas preparadas)	<3 NMP/mL a 1100 NMP/mL <3 NMP/g a 1100 NMP/g	AOAC Ed 21st, 2019. 966.24
L15	C7	Prueba de esterilidad comercial	Detección de microorganismos específicos	Alimentos (Productos que se comercializan como estériles, conservas, UHT, enlatados, tetrapack)	Satisfactoria No Satisfactoria	NTC 4433: 2015
L15	C7	Recuento de <i>Bacillus cereus</i>	Recuento en placa	Alimentos (Productos lácteos y derivados, Productos cárnicos, Huevos y derivados, Productos de la pesca, Fruta, verduras y hortalizas, semillas, frutos secos y cereales, Productos de panadería, pastelería y confitería, Suplementos dietarios, fórmulas infantiles, Aceites, grasas, mantequillas y derivados, Comidas preparadas)	<100 UFC/mL a $5,5 \times 10^6$ UFC/mL <100 UFC/g a $5,5 \times 10^6$ UFC/g	AOAC Ed 21st, 2019. 980.31 ISO 7932:2004 AMD 2020

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.

10-LAB-053

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 10 No. 3-55, Interior 1, Chía, Cundinamarca, 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 y <i>Escherichia coli</i>	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	Coliformes <1 UFC/mL a 1,0x10 <sup>7</sup> UFC/mL <10 UFC/g a 1,0x10 <sup>7</sup> UFC/g  <i>Escherichia coli</i> <1 UFC/mL a 1,0x10 <sup>7</sup> UFC/mL <10 UFC/g a 1,0x10 <sup>7</sup> UFC/g	Procedimiento IN-ALM-GS-4.017, versión 14 Recuento de colonias en agar Chromocult
L15	C7	Recuento de esporas de <i>Clostridium sulfito reductor</i>	Recuento en placa	Alimentos (Carne y derivados cárnicos, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar)	<10 UFC/mL a 1,0x10 <sup>5</sup> UFC/mL <10 UFC/g a 1,0x10 <sup>5</sup> UFC/g	Procedimiento IN-ALM-GS-4.015, versión 12. Basado en ISO 15213: 2003

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.

10-LAB-053

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 10 No. 3-55, Interior 1, Chía, Cundinamarca, 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 (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	<p>Mohos &lt;10 UFC/g a 8,3 x10<sup>6</sup> UFC/g &lt;10 UFC/ml a 8,3 x10<sup>6</sup>UFC/mL</p> <p>Levaduras &lt;10 UFC/g a 1,4x10<sup>8</sup> UFC/g &lt;10 UFC/mL a 1,4x10<sup>8</sup> UFC/mL</p>	<p>NTC 5698-1: 2009 (ISO 21527-1:2008) NTC 5698-2: 2009 (ISO 21527-2: 2008)</p>
L15	C7	Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> coagulasa positiva	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	<p>&lt;100 UFC/mL a 1,4x10<sup>5</sup> UFC/mL &lt;100 UFC/g a 1,4x10<sup>5</sup> UFC/g</p>	<p>AOAC Ed 21st, 2019. 975.55 AOAC Ed 21st, 2019. 987.09F</p>

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.

10-LAB-053

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, 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 <i>Listeria monocytogenes</i>	Inmunofluorescencia	Alimentos de consumo humano (Carne, derivados cárnicos, leche cruda y derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, huevo y productos derivados del huevo, especias, salsas, condimentos y similares, productos de la pesca, cereales y frutos secos, chocolate, productos de panadería y confitería, alimentos de múltiples componentes o componentes de comidas).	Presencia / Ausencia	AOAC Ed 21st, 2019, 2013:11 AFNOR BIO-12/27-02/10
L15	C7	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	Inmunofluorescencia	Alimentos de consumo humano (Carne, derivados cárnicos, leche cruda y derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, huevo y productos derivados del huevo, especias, salsas, condimentos y similares, productos de la pesca, cereales y frutos secos, chocolate, productos de panadería y confitería, alimentos de múltiples componentes o componentes de comidas).	Presencia / Ausencia	AOAC Ed 21st, 2019, 2013:01 AFNOR BIO-12/32-10/11

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.  
10-LAB-053  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
Carrera 42 # 10-37, Medellín, 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 <i>Salmonella</i> spp.	Detección de microorganismos específicos	Alimentos de consumo humano (Carne, derivados cárnicos, leche cruda y derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, huevo y productos derivados del huevo, especias, salsas, condimentos y similares, productos de la pesca, cereales y frutos secos, chocolate, productos de panadería y confitería, alimentos de múltiples componentes o componentes de comidas).	Presencia / Ausencia	AOAC Ed 21st, 2019. 967.27 AOAC Ed 21st, 2019. 967.25 AOAC Ed 21st, 2019. 967.26
L15	C7	Identificación de género y especie de bacterias Gram positivas, bacterias Gram negativas y levaduras	Detección de microorganismos específicos	Crecimientos microbianos	Género y especie de bacteria o levadura	ING-GS-4.080 Identificación de género y especie de bacterias Gram positivas, Gram negativas y levaduras por aislamiento selectivo por Vitek Versión 7. 2021-03-12 AOAC Ed 21st, 2019. 991.13

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.  
10-LAB-053  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, 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 Microorganismos aerobios mesófilos	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Carne, derivados cárnicos, leche cruda y derivados lácteos, productos de aves de corral, productos a base de frutas y vegetales, productos misceláneos, huevo y productos derivados del huevo, especias, salsas, condimentos y similares, productos de la pesca, cereales y frutos secos, chocolate, productos de panadería y confitería, alimentos de múltiples componentes o componentes de comidas).	<10 UFC/mL a 2,8x10 <sup>8</sup> UFC/mL <10 UFC/g a 2,8x10 <sup>8</sup> UFC/g	AOAC Ed 21st, 2019, 966.23
L15	C7	NMP de coliformes totales, fecales y <i>Escherichia coli</i>	Número más probable	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas)	<3 NMP/mL a 1100 NMP/mL <3 NMP/g a 1100 NMP/g	AOAC Ed 21st, 2019, 966.24
L15	C7	Prueba de esterilidad comercial	Detección de microorganismos específicos	Alimentos (Productos que se comercializan como comercialmente estériles, conservas, UHT, enlatados, tetrapack)	Satisfactoria No Satisfactoria	NTC 4433: 2015

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.

10-LAB-053

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, 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>Bacillus cereus</i>	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	<100 UFC/mL a 1,7 x 10 <sup>4</sup> UFC/mL <100 UFC/g a 1,7 x 10 <sup>4</sup> UFC/g	AOAC Ed 21st, 2019, 980.31 ISO 7932:2004 AMD 2020
L15	C7	Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i>	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	Coliformes <1 UFC/mL a 1,0x10 <sup>7</sup> UFC/mL <10 UFC/g a 1,0x10 <sup>7</sup> UFC/g  <i>Escherichia coli</i> <1 UFC/mL a 1,0x10 <sup>7</sup> UFC/mL <10 UFC/g a 1,0x10 <sup>7</sup> UFC/g	Procedimiento IN-ALM-GS-4.017, versión 14 Recuento de colonias en agar Chromocult

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.

10-LAB-053

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, 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 esporas de <i>Clostridium</i> sulfito reductor	Recuento en placa	Alimentos (Productos cárnicos frescos y procesados, cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, huevos y productos derivados del huevo)	<10 UFC/mL a 1,0x10 <sup>5</sup> UFC/mL <10 UFC/g a 1,0x10 <sup>5</sup> UFC/g	Procedimiento IN-ALM-GS-4.015, versión 12. Basado en ISO 15213: 2003
L15	C7	Recuento de mohos y levaduras	Recuento en placa	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	Mohos <10 UFC/g a 1,2 x10 <sup>7</sup> UFC/g <10 UFC/mL a 1,2 x10 <sup>7</sup> UFC/mL  Levaduras <10 UFC/g a 1,2x10 <sup>7</sup> UFC/g <10 UFC/mL a 1,2x10 <sup>7</sup> UFC/mL	NTC 5698-1: 2009 (ISO 21527-1:2008) NTC 5698-2: 2009 (ISO 21527-2: 2008)

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.

10-LAB-053

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, 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 (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	<100 UFC/mL a 1,5x10 <sup>5</sup> UFC/mL <100 UFC/g a 1,5x10 <sup>5</sup> UFC/g	AOAC Ed 21st, 2019.975.55 AOAC Ed 21th, 2019.987.09F
L15	C7	Detección de <i>Campylobacter</i> spp.	Inmunofluorescencia	Carne cruda, productos cárnicos cocidos, Producto cárnico de aves de corral y Muestras ambientales	Presencia / Ausencia	AFNOR BIO 12/29-05/10
L15	C7	Detección de <i>Escherichia coli</i> 0157 incluido H7	Inmunofluorescencia	Carne cruda, productos cárnicos cocidos, Producto cárnico de aves de corral y Muestras ambientales	Presencia / Ausencia	AFNOR BIO 12/25-05/09
L15	C65	Actividad bactericida y fungicida	Recuento en placa	Desinfectantes y productos que contengan desinfectantes	6 Log	UNE EN 1040:2006 / NTC 5150: 2003 UNE EN 13624:2014 NTC 5540: 2007
L15	C83	Determinación de la actividad antibacteriana de los productos textiles	Recuento en placa	Textil y confección	0 Log a 6 Log	JIS L 1902:2020 ISO 20743:2022

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.

10-LAB-053

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, 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	Alimentos de consumo humano (Leche cruda y productos lácteos, Leche procesada y productos lácteos, Carne cruda y productos cárnicos listos para cocinar, Productos cárnicos listos para comer, Productos crudos de aves de corral y listos para cocinar, Huevos y productos de huevo, Pescados y mariscos crudos y listos para cocinar, Productos pesqueros listos para comer, Frutas y verduras frescas, Frutas y verduras procesadas, Cereales secos, frutas, nueces, semillas y verduras, Fórmula y cereales infantiles, Chocolate, productos de panadería y confitería, Alimentos multicomponentes o componentes de comidas).	<p>Mohos &lt;10 UFC/g a 1,0 x10<sup>7</sup> UFC/g &lt;10 UFC/ml a 1,0 x10<sup>7</sup> UFC/mL</p> <p>Levaduras &lt;10 UFC/g a 1,0 x10<sup>7</sup> UFC/g &lt;10 UFC/mL a 1,0 x10<sup>7</sup> UFC/mL</p>	AOAC Ed 21st, 2019. 2014.05 AFNOR BIO-3M-01-13-07-14
L16	C7	Determinación de Aflatoxina M1	Cromatografía - HPLC	Leche	<p>Muestras líquidas: 0,123 µg/L a 0,625 µg/L</p> <p>Muestras sólidas: 0,123 µg/Kg a 1,25 µg/Kg</p>	AOAC Ed. 21st, 2019. 2000.08
L16	C7	Determinación de cafeína	Cromatografía - HPLC	Bebidas y café	<p>Muestras líquidas: 8,0 mg/100 mL a 161,0 mg/100 mL</p> <p>Muestras sólidas: 3,2 mg/100 g a 1610,0 mg/100 g</p>	NTC ISO 20481: 2010

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.  
10-LAB-053  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, 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 ácido fólico	Cromatografía - HPLC	Alimentos (productos lácteos y derivados y cereales, productos de panadería, pastelería y confitería, alimentos para mascotas y para animales, suplementos dietarios, fórmulas infantiles)	Muestras líquidas 10,7µg/100 mL a 200 µg/100 mL Muestras sólidas 21,0 µg/100 g a 13691,7 µg/100g	IN-GS-3.244 Determinación de ácido fólico por cromatografía líquida con columnas de inmunoafinidad Versión 9, 2020-09-30
L16	C7	Determinación de azúcares totales y reductores	Volumetría	Alimentos (jugos, panela, mermelada y productos lácteos)	0,05 g/100 g a 100 g/100 g	IN-GS-3.037 Determinación de azúcares totales por el método volumétrico, Versión 7, 2020-11-04 IN-GS-3.032 Determinación de azúcares reductores por el método volumétrico, Versión 9, 2022-08-17
L16	C7	Determinación de cenizas	Gravimetría	Alimentos (productos cárnicos, harinas, derivados lácteos, productos de panadería, cereales, derivados de cereales, granos)	0,01 g/100 g a 100 g/100 g	IN-GS-3.045 Determinación de cenizas por el método gravimétrico, Versión 10, 2022-08-17
L16	C7	Determinación de colesterol	Cromatografía gaseosa	Alimentos (cárnicos procesados, derivados lácteos, productos de panadería, bienestarina, huevo, comidas preparadas completas, productos de la pesca)	0,4 mg/100g a 120 mg/100g Huevo: 120 mg/100g a 1720 mg/100g	IN-GS-3.067 Determinación de Colesterol por cromatografía gaseosa, Versión 8, 2020-11-09
L16	C7	Determinación de fibra dietaria soluble e insoluble y fibra total	Gravimetría	Alimentos (fruta, verduras y hortalizas, semillas, frutos secos y cereales y derivados de cereales, productos de panadería, pastelería, fórmulas infantiles, comidas preparadas, refrescos, café)	0,01 g/100 g a 100 g/100 g	AOAC Ed. 21st, 2019, 991.42, 993.19, 985.29

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.  
10-LAB-053  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, 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	Gravimetría	Alimentos (granos, granos procesados, cereales, productos de panadería, productos cárnicos)	0,01g/100 g a 100 g/100 g	IN-GS-3.050 Determinación de grasa por extracción y determinación de grasa por extracción con previa hidrólisis ácida, Versión 14, 2020-09-29
L16	C7	Determinación de hierro, zinc, manganeso, calcio, magnesio, cobre, sodio y potasio	ICP-OES	Alimentos (cereales, granos procesados, granos, productos de panadería, harinas, huevo, vegetales, chocolates, productos cárnicos, suplementos dietarios, grasas, mantequillas, margarinas)	Magnesio: 1 mg/100g a 3000 mg/100g Cobre: 0,6 mg/100g a 300 mg/100g Zinc: 0,6 mg/100g a 300 mg/100g Manganeso: 0,6 mg/100g a 300 mg/100g Hierro: 0,6 mg/100g a 300 mg/100g Calcio: 1 mg/100g a 3000 mg/100g Sodio: 1 mg/100g a 3000 mg/100g Potasio: 1,6 mg/100g a 3000 mg/100g	AOAC Ed. 21st, 2019, 984.27

# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.

10-LAB-053

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, 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 hierro, zinc, manganeso, calcio, magnesio, cobre, sodio, potasio	Absorción atómica	Alimentos (cereales, granos procesados, granos, productos de panadería, harinas, huevo, vegetales, chocolates, productos cárnicos, suplementos dietarios, grasas, mantequillas, margarinas)	Magnesio: 0,5 mg/L - 8,0 mg/L Cobre: 0,1 mg/L - 1,0 mg/L; Zinc: 0,1 mg/L - 1,0 mg/L; Manganeso: 0,1 mg/L - 1,0 mg/L ; Hierro: 0,1 mg/L - 1,0 mg/L ; Calcio: 1,0 mg/L - 15,0 mg/L ; Sodio: 1,0 mg/L - 30,0 mg/L ; Potasio: 1,0 mg/L - 15,0 mg/L	AOAC Ed. 21st, 2019, 985,35
L16	C7	Determinación de humedad	Gravimetría	Alimentos (productos lácteos y derivados, productos cárnicos, huevos y derivados, productos de la pesca, fruta, verduras y hortalizas, semillas, frutos secos y cereales y derivados de cereales, productos de panadería, pastelería, productos de cacao, suplementos dietarios, fórmulas infantiles, comidas preparadas)	0,01 g/100 g a 100 g/100 g	IN-GS-3.053, Determinación de Humedad por el método gravimétrico (Pérdida por secado), Versión 14, 2022-08-17

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.  
10-LAB-053  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, 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 materia grasa	Volumetría	Alimentos (leche, leche en polvo)	Líquidos 0,05 mL/100 mL a 100 mL/100 mL  Sólidos 0,33 g/100 g a 100 g/100 g	AOAC Ed. 21st, 2019. 2000.18
L16	C7	Determinación de micotoxinas (aflatoxinas, zearalenona, deoxinivalenol (DON), ocratoxinas)	Inmunoensayos	Cebada, maíz, Harina de maíz, maní, alimento para mascota Arroz, Trigo, Productos de panadería, harinas cereales y derivados.	Aflatoxinas: Rango alto 1.4 µg/kg a 50 µg/kg Zearalenona: 25 µg/kg a 500 µg/kg Deoxinivalenol: 0,5 mg/kg a 5,0 mg/kg Ocratoxina: 2,0 µg/kg a 25 µg/kg	Aflatoxinas: USDA-GIPSA - 2015-070 Zearalenona: USDA Mycotoxin Handbook 2015 Deoxinivalenol: USDA- GIPSA -2007-106 Ocratoxina: USDA Mycotoxin Handbook 2015

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.  
10-LAB-053  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, 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 insaturada, grasas CIS, grasas TRANS, DHA y EPA)	Cromatografía gaseosa	Alimentos (cápsulas de omega 3, aceites comestibles, cárnicos procesados, derivados lácteos, mantequilla, productos de panadería, comidas preparadas, productos lácteos, productos de la pesca, bienestarina)	DHA 0,0 g/100g a 100g/100 g EPA 0,0 g/100g a 100g/100 g Grasa insaturada 0,0 g/100g a 100g/100 g Grasa Monoinsaturada 0,0 g/100g a 100g/100 g Grasa Poliinsaturada 0,0 g/100g a 100g/100 g Grasa saturada 0,0 g/100g a 100g/100 g Grasas Cis 0,0 g/100g a 100g/100 g Grasas Trans 0,0 g/100g a 100g/100 g Omega 3 0,0 g/100g a 100g/100 g Omega 6 0,0 g/100g a 100g/100 g Omega 9 0,0 g/100g a 100g/100 g	IN-GS-3.193 Determinación del perfil lipídico, ácidos grasos CIS y TRANS por cromatografía gaseosa, Versión 8, 2020-11-12
L16	C7	Determinación de proteína	Volumetría	Alimentos (harinas, cereales y derivados de cereales, granos, productos de panadería, productos cárnicos)	0,02 g/100 g a 100 g/100 g	IN-GS-3.048 Determinación de nitrógeno total y proteína por el método Kjeldahl, Versión 10, 2022-08-17

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.

10-LAB-053

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, 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 A	Cromatografía - HPLC	Alimentos (productos lácteos y derivados, huevos y derivados, productos de panadería, pastelería y confitería, suplementos dietarios, fórmulas infantiles)	Muestras Líquida 18,5 UI/100mL a 4640UI/100mL Muestra solida 61,8UI/100g a 15466UI/100g	AOAC Ed. 21st, 2019. 992.06
L16	C7	Determinación de vitamina B1 (tiamina), B2 (riboflavina), B3 (nicotinamida), B6 (piridoxina)	Cromatografía - HPLC	Alimentos (productos lácteos y derivados, , semillas, frutos secos y cereales, productos de panadería, pastelería y confitería, alimentos para mascotas y para animales, suplementos dietarios, fórmulas infantiles, )	Nicotinamida: 0,1 mg/100g a 600 mg/100 g Piridoxina: 0,05 mg/100 g a 260 mg/100 g Tiamina: 0,03 mg/100 a 150 mg/100 g Riboflavina: 0,01 mg/100 g a 50 mg/100 g	USP 43- NF 38 de 2020 Suplementos dietarios - Vitaminas hidrosolubles.
L16	C7	Determinación de vitamina B12	Cromatografía - HPLC	Alimentos (cereales, harinas, leche y derivados lácteos, productos que contienen vitaminas y minerales, suplementos dietarios, formulas infantiles) medicamentos (hepatogan)	Muestras líquidas: 0,0375 µg/100mL a 120,04 µg/100mL Muestras sólidas 0,15 µg/100g a 602 µg/100g	AOAC Ed. 21st, 2019. 2011.09
L16	C7	Determinación de vitamina C	Cromatografía - HPLC	Alimentos (productos azucarados, jugos, mermeladas, bocadillos, suplementos dietarios y fórmulas infantiles)	Muestras líquidas 2,7 mg/ 100 mL a 200,0 mg/100 mL  Muestras sólidas 8,0 mg/100 g a 25000 mg/100 g	IN-GS-3.168 Determinación de Vitamina C por cromatografía por DAD, Versión 10, 2020-09-25

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.

10-LAB-053

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, 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 D3 (colecalfiferol)	Cromatografía - HPLC	Alimentos (productos lácteos y derivados, productos de la pesca, fruta, verduras y hortalizas, semillas, frutos secos y cereales, productos de panadería, pastelería y confitería, alimentos para mascotas y para animales, suplementos dietarios, fórmulas infantiles, aceites, grasas, mantequillas y derivados)	Muestras líquidas 15UI/100 mL a 5000 UI/100 mL Muestras sólidas 39,5 UI/100 g a 25000 UI/100 g	AOAC Ed. 21st, 2019, 2012.11
L16	C7	Determinación de vitamina E (alfa tocoferol)	Cromatografía - HPLC	Alimentos (cereales, harinas, leche en polvo fortificada, azúcares, bienestarina, suplementos dietarios, formulas infantiles)	0,396 mg/100g a 99 mg/100g	AOAC Ed. 21st, 2019, 992.03
L16	C7	Determinación de Mercurio	Amalgamación, descomposición térmica y Absorción Atómica	Alimentos (productos de la pesca, cereales, derivados cárnicos, derivados lácteos, comidas preparadas, bebidas)	0,001 mg/kg a 10,0 mg/kg 0,001 mg/L a 10,0 mg/L	IN-GS-3.471 Determinación de mercurio en sólidos y líquidos por descomposición térmica, amalgamación y espectrofotometría de absorción atómica (DMA-80), Versión 8, 2020-11-10
L16	C15	Determinación de la biodegradabilidad en el punto final	Electrometría	Agentes tensoactivos, jabones, detergentes, ceras, pastas y barras para lavar	15 mg O2/100 mg a 100 mg O2/100 mg	Método OCDE 301 F. Respirimetría manométrica, 1992
L16	C15	Determinación de Fósforo	Espectrofotometría visible	Agentes tensoactivos, jabones, detergentes, ceras, pastas y barras para lavar	0,1 g/100 g a 0,70 g/100 g	ASTM D820-g3(2016) numeral 29

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.

10-LAB-053

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C66	Migración específica de aluminio, antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, mercurio, níquel, plata, plomo, selenio	ICP-MS	Materiales y productos en contacto con agua potable	Arsénico, Cromo, Níquel, Selenio, Antimonio, Plomo, Cadmio, Cobre 0,5 µg/L - 12,0 µg/L Bario 30 µg/L - 100 µg/L Plata 7 µg/ - 11,0 µg/L Aluminio 40 µg/ - 200 µg/L Mercurio 0,05 µg/ - 1,0 µg/L	SM 3125 B, 23rd Edition, 2017; ANSI NF 61: 2016
L16	C66	Migración total	Gravimetría	Materiales, objetos, envases y equipamientos metálicos, celulósicos, plásticos elastoméricos y sus aditivos destinados a entrar en contacto con alimentos y bebidas para consumo humano	Migración total: 0,5 mg/dm <sup>2</sup> a 33,3 mg/dm <sup>2</sup>	Migración total: Norma europea EN 1186 de 2002, Anexos técnicos I y II de la Resolución 022808 de 2014 del INVIMA, resolución 834 de 2012
L16	C66	Migración específica de aluminio, antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, mercurio, níquel, plomo, selenio, boro, cobalto, estroncio, manganeso, estaño, zinc	ICP-MS ICP-OES Absorción atómica	Juguetes, materiales, objetos, envases y equipamientos metálicos, celulósicos, plásticos elastoméricos y sus aditivos	Cobalto, Arsénico, Cromo, Níquel, Selenio, Antimonio, Estroncio, Plomo, Cadmio, Manganeso, Zinc, Cobre 0,5 µg/ - 12,0 µg/L Bario, Boro, Estaño 30 µg/L - 100 µg/L Aluminio 40 µg/ - 200 µg/L Mercurio 0,05 µg/L - 1,0 µg/L	SM 3125 B, 3120B, 3111 B, 23rd Edition, 2017, NTC EN 71-3 Anexos técnicos I y II de la Resolución 022808 de 2014 del INVIMA (Mercosur 15/10, 40/15, 23/97)

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.  
10-LAB-053  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C70	Determinación de nitrosaminas	Cromatografía gaseosa	Materiales, objetos, envases y equipamientos plásticos y elastoméricos y sus aditivos	<p>N-Nitrosodimethylamine (NDMA): 0,005 mg/kg a 1,0 mg/kg de simulante</p> <p>N-Nitroso-N-Methylethylamine (NMEA): 0,005 mg/kg a 1,0 mg/kg de simulante</p> <p>N-Nitrosodiethylamine (NDEA): 0,005 mg/kg a 1,0 mg/kg de simulante</p> <p>N-Nitrosopyrrolidine (NPYR): 0,005 mg/kg a 1,0 mg/kg de simulante</p> <p>N-Nitrosodi-N-Propylamine (NDPA): 0,005 mg/kg a 1,0 mg/kg de simulante</p> <p>N-Nitrosomorpholine (NMOR): 0,005 mg/kg a 1,0 mg/kg de simulante</p> <p>N-Nitrosopiperidine (NPIP): 0,005 mg/kg a 1,0 mg/kg de simulante</p> <p>N-Nitrosodi-N-butylamine (NDBA): 0,005 mg/kg a 1,0 mg/kg de simulante</p> <p>N-Nitrosodiphenylamine (NDPHA): 0,005 mg/kg a 1,0 mg/kg de simulante</p>	IN-GS-3.520 Determinación de nitrosaminas cedidas por materiales, objetos, envases y equipamientos plásticos y elastoméricos, mediante cromatografía gaseosa acoplada a masas (GC/MS/MS), Versión 5, 2023-01-18

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.  
10-LAB-053  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C72	Determinación de bifenilos policlorados	Cromatografía gaseosa	Material celulósico de pastas, papel y cartón	2-Chlorobiphenyl (PCB 1) 2,3-Dichlorobiphenyl (PCB 5) 2,4,5- Trichlorobiphenyl (PCB 29) 2,2',4,4'- Tetrachlorobiphenyl (PCB 47) 2,2',3',4,6-Pentachlorobiphenyl (PCB 98) 2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl (PCB 154) 2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl (PCB 171) 0,2 mg/kg a 10 mg/kg	NTE INEN-ISO 15318 : 2004
L16	C85	Determinación de cadmio y plomo	Absorción atómica - ICP	Baldosas esmaltadas, utensilios de vidrio, vitrocerámica, utensilios de cocción y recipientes cerámicos en contacto con alimentos	Cadmio: 0,001 mg/L a 1000000 mg/L Plomo: 0,001 mg/L a 1000000 mg/L y  Cadmio: 0,02 mg/L a 0,1 mg/L Plomo: 0,30 mg/L a 5,0 mg/L	SM 3120B, 3111B, 23rd Edition, 2017 NTC 4321-15 de 1998; ISO 7086: 2020; ISO 8391:2020.

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



## ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNIMICRO LABORATORIO DE ANÁLISIS S.A.S.

10-LAB-053

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 42 # 10-37, Medellín, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C85	Determinación de cadmio y plomo	Espectrometría de absorción atómica	Vajillas de uso institucional, vajillas y recipientes cerámicos en contacto con alimentos	Cadmio: 0,02 mg/L a 0,1mg/L Plomo: 0,30 mg/L a 5,0 mg/L	ISO 6486: 2020 NTC 916 de 2019, SM 3120B, 3111 B, 23rd Edition, 2017
L16	C7	Determinación de glicomacropéptido de caseína (c-GMP)	Cromatografía líquida	Leche en polvo desnatada o descremada, leche líquida UHT entera, leche líquida, entera pasteurizada, leche en polvo entera y leche cruda	20 mg/L a 100 mg/L	Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origen Animal, num 2.24 pag34, 2018
L16	C7	Determinación de Ácido sórbico y sus sales y Acido Benzoico y sus sales	Cromatografía líquida	Productos de cereales, bebidas no alcohólicas NAB y productos grasos	5,0 mg/kg a 1000 mg/Kg	ISO 9231:2008

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

