



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA -
SEDE MEDELLÍN -
LABORATORIO ANALISIS INSTRUMENTAL**

NIT: 899.999.063-3
Carrera 45 No 26-85, 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 17025:2005

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

15-LAB-013

*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

15-LAB-013

Fecha de Otorgamiento: 2016-01-20

Fecha Última Modificación: 2017-11-10

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2019-01-19


Director Ejecutivo





ANEXO DE CERTIFICADO

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA- SEDE MEDELLÍN-
LABORATORIO ANALISIS INSTRUMENTAL**

15-LAB-013

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Laboratorio de Análisis Instrumental:

Calle 59A No 63 – 20, Laboratorio de Análisis Instrumental Bloque 19A laboratorio 212, Medellín, Antioquia, Colombia

CODIGO SECTOR GENERAL	CODIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C6	Determinación de Aminoácidos en alimentos. Ácido Aspartico (ASP)	Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC).	Alimentación Animal	83,9 pmol/μL a 1,000,0 pmol/μL 0,06 g/100g a 100,0 g/100g	AOAC 994,12 Edición 19.2012 Aminoácidos en Alimentos. Método de digestión Hidrólisis Ácida (2005).
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Serina (SER)			64,6 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL (0,03 a 100,0) g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Acido Glutámico (GLU)			48,1 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL 0,04 g/100g a 100,0 g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Histidina (HIS)			48,6 pmol/μLa 1000,0 pmol/μL (0,05 a 100,0) g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Glicina (GLY)			48,2 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL 0,02 g/100g a 100,0 g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Treonina (THR)			48,2 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL (0,03 a 100,0) g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Arginina (ARG)			39,9 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL 0,03 g/100g a 100,0 g/100g	

Fecha de Otorgamiento: 2016-01-20

Fecha Última Modificación: 2017-11-10

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2019-01-19

Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA- SEDE MEDELLÍN-
LABORATORIO ANALISIS INSTRUMENTAL**

15-LAB-013

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Laboratorio de Análisis Instrumental:

Calle 59A No 63 – 20, Laboratorio de Análisis Instrumental Bloque 19A laboratorio 212, Medellín, Antioquia, Colombia

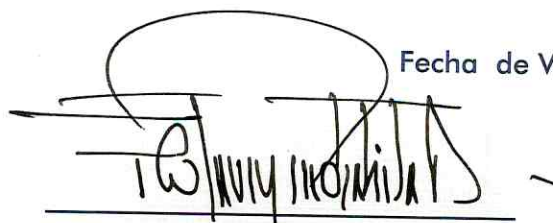
CODIGO SECTOR GENERAL	CODIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C6	Determinación de Aminoácidos en alimentos. Alanina (ALA)	Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC).	Alimentación Animal	37,7 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL 0,02 g/100g a 100,0 g/100g	AOAC 994,12 Edición 19,2012 Aminoácidos en Alimentos. Método de digestión Hidrólisis Ácida (2005).
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Valina (VAL)			50,6 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL (0,03 a 100,0) g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Fenilalanina (PHE)			50,4 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL 0,04 g/100g a 100,0 g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Isoleucina (ILE)			50,1 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL 0,03 g/100g a 100,0 g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Leucina (LEU)			47,8 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL 0,03 g/100g a 100,0 g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Lisina (LYS)			66,9 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL 0,06 g/100g a 100,0 g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Tyrosine (TYR)			51,00 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL 0,05 g/100g a 100,0 g/100g	

Fecha de Otorgamiento: 2016-01-20

Fecha Última Modificación: 2017-11-10

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2019-01-19


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA- SEDE MEDELLÍN-
LABORATORIO ANALISIS INSTRUMENTAL**

15-LAB-013

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Laboratorio de Análisis Instrumental:

Calle 59A No 63 – 20, Laboratorio de Análisis Instrumental Bloque 19A laboratorio 212, Medellín, Antioquia, Colombia

CODIGO SECTOR GENERAL	CODIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C7	Determinación de Aminoácidos en alimentos. Ácido Aspartico (ASP)	Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC).	Alimentos y Bebidas	83,9 pmol/µL a 1000,0 pmol/µL 0,06 g/100g a 100,0 g/100g	AOAC 994,12 Edición 19.2012 Aminoácidos en Alimentos. Método de digestión Hidrólisis Ácida (2005).
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Serina (SER)			64,6 pmol/µL a 1000,0 pmol/µL 0,03 g/100g a 100,0 g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Acido Glutámico (GLU)			48,1 pmol/µL a 1000,0 pmol/µL 0,04 g/100g a 100,0 g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Histidina (HIS)			48,6 pmol/µL a 1000,0 pmol/µL 0,05 g/100g a 100,0 g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Glicina (GLY)			48,2 pmol/µL a 1000,0 pmol/µL 0,02 g/100g a 100,0 g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Treonina (THR)			48,2 pmol/µL a 1000,0 pmol/µL 0,03 g/100g a 100,0 g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Arginina (ARG)			39,9 pmol/µL a 1000,0 pmol/µL 0,03 g/100g a 100,0 g/100g	

Fecha de Otorgamiento: 2016-01-20

Fecha Última Modificación: 2017-11-10

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2019-01-19

Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA- SEDE MEDELLÍN-
LABORATORIO ANALISIS INSTRUMENTAL
15-LAB-013
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005**

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Laboratorio de Análisis Instrumental:
Calle 59A No 63 – 20, Laboratorio de Análisis Instrumental Bloque 19A laboratorio 212, Medellín, Antioquia, Colombia

CODIGO SECTOR GENERAL	CODIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C7	Determinación de Aminoácidos en alimentos. Alanina (ALA)	Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC).	Alimentos y Bebidas	37,7 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL 0,02 g/100g a 100,0 g/100g	AOAC 994,12 Edición 19,2012 Aminoácidos en Alimentos. Método de digestión Hidrólisis Ácida (2005).
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Valina (VAL)			50,6 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL 0,03 g/100g a 100,0 g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Fenilalanina (PHE)			50,4 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL 0,04 g/100ga 100,0 g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Isoleucina (ILE)			50,1 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL 0,03 g/100g a 100,0 g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Leucina (LEU)			47,8 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL 0,03 g/100g a 100,0 g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Lisina (LYS)			66,9 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL 0,06 g/100g a 100,0 g/100g	
		Determinación de Aminoácidos en alimentos. Tyrosine (TYR)			51,00 pmol/μL a 1000,0 pmol/μL 0,05 g/100g a 100,0 g/100g	

Fecha de Otorgamiento: 2016-01-20

Fecha Última Modificación: 2017-11-10

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2019-01-19


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA- SEDE MEDELLÍN-
 LABORATORIO ANALISIS INSTRUMENTAL
 15-LAB-013
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Laboratorio de Análisis Instrumental:

Calle 59A No 63 – 20, Laboratorio de Análisis Instrumental Bloque 19A laboratorio 212, Medellín, Antioquia, Colombia

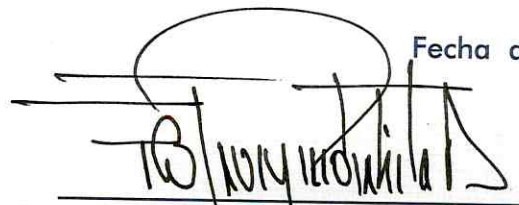
CODIGO SECTOR GENERAL	CODIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de Cromo en Agua	Espectrofotometría de Absorción Atómica Acoplada a Homo de Grafito	Agua Cruda	32,2 µg/L a 100,0 µg/L	ASTM D1687 -12 Standard Test Methods para Cromo en Agua, Método C (2014).
		Determinación de Cadmio en Agua			2,4 µg/L a 10,0 µg/L	ASTM - D3557 -12 Standard Test Methods para Cadmio en Agua, Método D (2014).
		Determinación de Cobre en Agua			9,3 µg/L a 100,0 µg/L	ASTM - D1688-12 Standard Test Methods para Cobre en Agua, Método C (2014).
		Determinación de Hierro en Agua			75,8 µg/L a 140,0 µg/L	ASTM - D1068 - 15 Standard Test Methods para Hierro en Agua, Método C (2014).
		Determinación de Níquel en Agua			26,9 µg/L a 100,0 µg/L	ASTM - D1886 - 14 Standard Test Methods para Níquel en Agua, Método C (2014).
		Determinación de Plomo en Agua			24,3 µg/L a 100,0 µg/L	ASTM - D3559-15 Standard Test Methods para Plomo en Agua, Método D (2014).
		Determinación de Cobalto en Agua			46,6 µg/L a 100,0 µg/L	ASTM - D3558 -15 Standard Test Methods para Cobalto en Agua, Método C (2014).
		Determinación de Manganeso en Agua			36,6 µg/L a 100,0 µg/L	ASTM - D858 - 12 Standard Test Methods para Manganeso en agua, Método C (2014).

Fecha de Otorgamiento: 2016-01-20

Fecha Última Modificación: 2017-11-10

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2019-01-19


 Director Ejecutivo