



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

**LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICO Y
BROMATOLOGICO UNIVERSIDAD NACIONAL
DE COLOMBIA - SEDE MEDELLIN**

NIT: 899.999.063-3

Calle 59 A No 63-20 Autopista Norte, Bloque 11, Oficina 116,
Medellin, Antioquia, 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

14-LAB-036

*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

14-LAB-036

Fecha de Otorgamiento: 2015-02-24

Fecha Última Modificación: 2019-10-21

Fecha de Renovación: 2018-02-24

Fecha de Vencimiento: 2023-02-23


Director Ejecutivo

Página 1 de 6





ANEXO DE CERTIFICADO

**LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICO Y BROMATOLOGICO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLIN
14-LAB-036
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017**

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Laboratorio De Análisis Químico y Bromatológico: Calle 59 A No 63-20 Autopista Norte, Bloque 11, Oficina 116, Medellín, Antioquia, Colombia

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C6	Humedad y otras Materias volátiles	Gravimétrico	Alimentos para animales (con excepción de: productos lácteos, sustancias minerales, mezclas que contienen una cantidad considerable de productos lácteos o sustancias minerales, alimentos que contienen humectantes (ej: propilenglicol), grasas y aceites animales y vegetales, oleaginosas, residuos de oleaginosas, cereales y productos cereales)	1,0 g/100 g a 90,0 g/100 g	PRE-002 V00:2018 Alimento para animales. Determinación del contenido de humedad y otras materias volátiles
L16	C6	Cenizas	Gravimétrico	Alimentos para animales	0,05 g/100 g a 99,99 g/100 g	ISO 5984:2002 Animal feeding stuffs. Determination of crude ash.

Fecha de Otorgamiento: 2015-02-24 Fecha Última Modificación: 2019-10-21

Fecha de Renovación: 2018-02-24 Fecha de Vencimiento: 2023-02-23

[Handwritten Signature]
Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICO Y BROMATOLOGICO UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLIN 14-LAB-036 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Siños cubiertos por la acreditación

Laboratorio De Análisis Químico y Bromatológico: Calle 59 A No 63-20 Autopista Norte, Bloque 11, Oficina 116, Medellín, Antioquia, Colombia

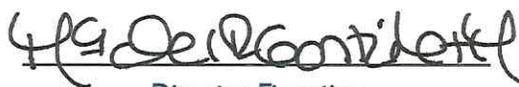
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C6	Nitrógeno y cálculo del contenido de proteína cruda	Volumétrico (Kjeldahl)	Alimentos para animales	0,4 g de N/100 g a 18,6 g de N/100 g	PRE-004 V00: 2018 Alimentos para animales. Determinación del contenido de Nitrógeno y cálculo del contenido de la proteína cruda
L16	C6	Fibra (cruda)	Gravimétrico	Alimentos para animales y Comida para mascotas	1,0 g/100 g a 60,0 g/100 g	PRE -005 V00: 2018 Fibra (cruda) en alimentos para animales y comida para mascotas. Método de crisol de disco cocido
L16	C6	Fibra en detergente neutro tratada con amilasa	Gravimétrico	Alimentos para animales (Forrajes, granos y subproductos de granos, subproductos de alimentos animales, semillas y harinas de oleaginosas y alimentos mezclados)	1,5 g/100 g a 95,0 g/100 g	PRE-006 V01: 2019 Numeral 2.1 Fibra en detergente neutro tratada con amilasa en alimentos
L16	C6	Fibra (detergente ácido)	Gravimétrico	Alimentos para animales	2,0 g/100 g a 95,0 g/100 g	PRE -007 V01: 2019 Numeral 2.1 Fibra (detergente ácido) en alimentos para animales

Fecha de Otorgamiento: 2015-02-24

Fecha Última Modificación: 2019-10-21

Fecha de Renovación: 2018-02-24

Fecha de Vencimiento: 2023-02-23


Director Ejecutivo

Página 3 de 6



ANEXO DE CERTIFICADO

**LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICO Y BROMATOLOGICO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLIN
14-LAB-036
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017**

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sifios cubiertos por la acreditación

Laboratorio De Análisis Químico y Bromatológico: Calle 59 A No 63-20 Autopista Norte, Bloque 11, Oficina 116, Medellín, Antioquia, Colombia

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C6	Azúfre en plantas	Gravimétrico	Plantas	0,12 g/100 g a 0,50 g/100 g	AOAC Ed 20: 2016 Official method 923.01:1923 Azúfre en plantas. Método del nitrato de magnesio
L16	C6	Fósforo	Espectrofotométrico UV-VIS	Alimentos para animales (con y sin materia orgánica)	0,01 g/100 g a 21,00 g/100 g	PRE-009 V00:2018 Alimento para animales. Determinación del contenido de fósforo. Método espectrofotométrico
L16	C6	Calcio, Cobre, Hierro, Magnesio, Manganeso, Potasio, Sodio y Zinc	Espectrometría de Absorción Atómica	Alimentos para animales	Ca 50 mg/kg a 400x10 ³ mg/kg 5x10 ⁻³ g/100 g a 40,00 g/100 g Mg 50 mg/kg a 550x10 ³ mg/kg 5x10 ⁻³ g/100 g a 55,00 g/100 g K 500 mg/kg a 60x10 ³ mg/kg 0,05 g/100 g a 6,00 g/100 g Na 500 mg/kg a 400x10 ³ mg/kg 0,05 g/100 g a 40,00 g/100 g Cu 5 mg/kg a 200x10 ³ mg/kg 5x10 ⁻⁴ g/100 g a 20,00 g/100 g Fe 5 mg/kg a 200x10 ³ mg/kg 5x10 ⁻⁴ g/100 g a 20,00 g/100 g Mn 5 mg/kg a 200x10 ³ mg/kg 5x10 ⁻⁴ g/100 g a 20,00 g/100 g Zn 5 mg/kg a 200x10 ³ mg/kg 5x10 ⁻⁴ g/100 g a 20,00 g/100 g	PRE-010 V00: 2018 Alimento para animales. Determinación de los contenidos de Calcio, Cobre, Hierro, Magnesio, Manganeso, Potasio, Sodio y Zinc. Método usando espectrofotometría de Absorción atómica

Fecha de Otorgamiento: 2015-02-24 Fecha Última Modificación: 2019-10-21

Fecha de Renovación: 2018-02-24 Fecha de Vencimiento: 2023-02-23

[Handwritten Signature]
Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICO Y BROMATOLOGICO UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLIN

14-LAB-036

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Laboratorio De Análisis Químico y Bromatológico: Calle 59 A No 63-20 Autopista Norte, Bloque 11, Oficina 116, Medellín, Antioquia, Colombia

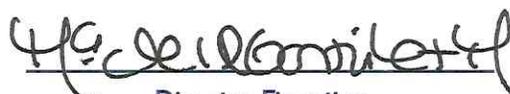
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C6	Almidón Nativo	Polarimétrico	Alimentos para animales (Con excepción de almidón con altos contenidos de amilosa y almidón modificado o pre gelatinizado)	1,4 g/100 g a 90,0 g/100 g	PRE-011 V00:2018 Alimento para animales. Determinación del contenido de almidón. Método colorimétrico
L16	C6	Valor Calorífico Bruto	Calorimetría	Alimentos para animales Productos animales y Heces	1 214 J/g a 40x10 ³ J/g (290 cal/g a 9 560 cal/g)	PRE-012 V00:2018 Alimento para animales, producto para animales y heces u orinas. Determinación del valor calorífico bruto
L16	C6	Fibra en detergente neutro tratada con amilasa (Fibersac)	Gravimétrico	Alimentos para animales (Forrajes, granos y subproductos de granos, subproductos de alimentos animales, semillas y harinas de oleaginosas y alimentos mezclados)	1,5 g/100 g a 95,0 g/100 g	PRE-006 V01: 2019 Numeral 2.1 Fibra en detergente neutro tratada con amilasa en alimentos
L16	C6	Fibra (detergente ácido) (Fibersac)	Gravimétrico	Alimentos para animales	2,0 g/100 g a 95,0 g/100 g	PRE -007 V01: 2019 Numeral 2.2 Fibra (detergente ácido) en alimentos para animales

Fecha de Otorgamiento: 2015-02-24

Fecha Última Modificación: 2019-10-21

Fecha de Renovación: 2018-02-24

Fecha de Vencimiento: 2023-02-23


Director Ejecutivo

Página 5 de 6



ANEXO DE CERTIFICADO

LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICO Y BROMATOLOGICO UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLIN

14-LAB-036

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Laboratorio De Análisis Químico y Bromatológico: Calle 59 A No 63-20 Autopista Norte, Bloque 11, Oficina 116, Medellín, Antioquia, Colombia

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
C16	C6	Contenido de grasa	Gravimétrico	Materias primas y productos terminados para consumo animal	0,50 g/100 g a 30,00 g/100 g	PRE-015 V00:2018 Alimentos y materias primas. Determinación del contenido de grasas
L16	C7	Fibra Dietaria total no enzimático	Gravimétrico	Alimentos con contenido mayor o igual al 10% de fibra dietaria total y Productos alimenticios con contenido menor o igual al 2% de almidón en base seca	10,0 g/100 g a 70,0 g/100 g	AOAC Ed 20: 2016 Official method 993.21:1996 Fibra dietaria total en alimentos y productos alimenticios con almidón ≤ 2% Método no enzimático gravimétrico
L16	C7	Fibra Dietaria total enzimático	Gravimétrico	Alimentos	4,0 g/100 g a 70,0 g/100 g	AOAC Ed 20: 2016 Official method 985.29:1986 Fibra dietaria total en alimentos. Método enzimático gravimétrico.
C16	C7	Contenido de grasa	Gravimétrico	Materias primas y productos terminados para consumo humano	0,50 g/100 g a 30,00 g/100 g	PRE-015 V00:2018 Alimentos y materias primas. Determinación del contenido de grasas

Fecha de Otorgamiento: 2015-02-24

Fecha Última Modificación: 2019-10-21

Fecha de Renovación: 2018-02-24

Fecha de Vencimiento: 2023-02-23

[Firma manuscrita]
Director Ejecutivo

Página 6 de 6