



## ONAC ACREDITA A:

LA CORPORACION COLOMBIANA DE  
INVESTIGACION AGROPECUARIA -

AGROSAVIA

NIT. 800.194.600-3

Carrera 13A No. 28-38 OFC 218, Bogotá D.C.,  
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:

# 13-LAB-031

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



Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2014-11-05

Fecha de Renovación:

2022-11-05

Fecha de publicación  
última actualización:

2025-06-12

Fecha de vencimiento:

2027-11-04

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 (E)

# ANEXO DEL CERTIFICADO

LA CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA - AGROSAVIA  
13-LAB-031  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de química analítica, centro de Investigación Tibaitatá: km 14 vía Mosquera – Bogotá, Mosquera, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C77	Determinación de pH	Potenciometría	Suelo	3,80 Unidades a 10,00 Unidades	Acidez activa/pH en suelos GA-R-46, versión 06, 2021-10-25
L16	C77	Determinación de fósforo (P) disponible Bray II	Espectrofotometría UV-VIS	Suelo	1,29 mg/kg a 14 040 mg/kg	Fósforo disponible en suelos GA-R-48, versión 08 2025-04-04
L16	C77	Determinación de conductividad eléctrica	Electrométrica	Suelo	0,01 dS/m a 12,88 dS/m	NTC 5596:2022 Método B
L16	C77	Determinación de bases intercambiables calcio (Ca) disponible sodio (Na) disponible magnesio (Mg) disponible potasio (K) disponible	Espectrofotometría de Absorción atómica	Suelo	Calcio 0,06 cmol (+)/kg a 2196 cmol /kg Sodio 0,1 4 cmol (+)/kg a 191,38 cmol/kg Magnesio 0,02 cmol (+)/kg a 272 cmol/kg Potasio 0,09 cmol (+)/kg a 112,54 cmol/kg	Bases intercambiables en suelo GA-R-50 Versión 10. 2024-07-24.
L16	C77	Determinación de micronutrientes hierro (Fe) disponible manganeso (Mn) disponible cobre (Cu) disponible zinc (Zn) disponible	Espectrofotometría de Absorción atómica	Suelo	Hierro 5 mg/kg a 10 000 mg/kg Manganeso 1 mg/kg a 3 000 mg/kg Cobre 1 mg/kg a 3 000 mg/kg Zinc 1 mg/kg a 2 000 mg/kg	NTC 5526:2024 Método D.

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LA CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA - AGROSAVIA

13-LAB-031

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de química analítica, centro de Investigación Tibaitatá: km 14 vía Mosquera – Bogotá, Mosquera, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C77	Determinación de carbono orgánico	Espectrofotometría UV-VIS	Suelo	0,26 g/100 g a 45,50 g/100 g	Determinación de Carbono orgánico en suelo GA-R-119 Versión 5 2024-07-17

## ALCANCE FLEXIBLE

SEDE	Laboratorio de química analítica, centro de Investigación Tibaitatá: km 14 vía Mosquera – Bogotá, Mosquera, Cundinamarca, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO *	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR *	INTERVALO DE MEDICIÓN *	DOCUMENTO NORMATIVO *
L16	C3	Determinación metales y metaloides *	Espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS)	Material Vegetal *	0,001 mg/kg a 625,000 mg/kg Intervalo para cada metal de acuerdo con el informe de validación *	GA-R-278 Cuantificación de metaloides en material vegetal por ICP-MS *
L16	C3	Determinación metales y metaloides *	Espectrometría de emisión óptica con plasma acoplado inductivamente (ICP-OES)	Material Vegetal *	0,043 mg/kg a 25,000 mg/kg Intervalo para cada metal de acuerdo con el informe de validación *	GA-R-279 Cuantificación de metaloides en material vegetal por ICP-OES *

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LA CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA - AGROSAVIA

13-LAB-031

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Microbiología Pecuaria y Salud Animal. Centro de Investigación Tibaitatá, km 14 vía Mosquera-Bogotá, Mosquera, Cundinamarca, 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 sólidos totales	Gravimetría	Leche cruda	10 g/100 g a 15 g/100 g	AOAC 990.19, Ed 22nd, 2023.
L16	C7	Determinación de sólidos totales	Espectroscopía de infrarrojo	Leche cruda	10 g/100 g a 15 g/100 g	AOAC 972.16, Ed 22nd, 2023
L16	C7	Determinación de grasa	Espectroscopía de infrarrojo	Leche cruda	1 g/100 g a 6 g/100 g	AOAC 972.16, Ed 22nd, 2023
L16	C7	Determinación de proteína	Volumetría	Leche cruda	2 g/100 g a 5 g/100 g	AOAC 991.20, Ed 22nd, 2023
L16	C7	Determinación de proteína	Espectroscopía de infrarrojo	Leche cruda	2 g/100g a 5 g/100g	AOAC 972.16, Ed 22nd, 2023
L16	C7	Determinación de grasa	Gravimetría	Leche cruda	1 g/100 g a 6 g/100 g	ISO 23318:2022   IDF 249:2022; Con excepción de los numerales 7 (otras matrices), 8.2-8.9 y 9.4.1.2 - 9.4.1.7.
L16	C7	Determinación del punto de depresión crioscópica	Espectroscopía de infrarrojo	Leche cruda	(-0.430°C a -0.520 °C) (-430 m°C a -520 m °C)	Determinación de células somáticas, grasa, proteína, lactosa, punto crioscópico y sólidos totales por método automatizado con el equipo Combifoss GA-R-56 versión 6 2022-03-08
L16	C7	Determinación de lactosa monohidrato (g/100g)	Espectroscopía de infrarrojo	Leche cruda	(4.613 g/100g a 5.640 g/100g)	AOAC 972.16, Ed 22nd, 2023

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LA CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA - AGROSAVIA

13-LAB-031

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Microbiología Pecuaria y Salud Animal. Centro de Investigación Tibaitatá, km 14 vía Mosquera-Bogotá, Mosquera, 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 bacterias mesófilas aerobias	Citometría de Flujo	Leche cruda	5 IBC/ $\mu$ L a 200 585 IBC/ $\mu$ L 852 UFC/mL a 44 668 359 UFC/mL	Recuento de bacterias mesófilas aerobias mediante método de citometría de flujo GA-R-52, Versión 10, 2022-05-31
L15	C7	Determinación de células somáticas	Recuento de Células Somáticas	Leche cruda	1 000 CS/mL a 1 000 000 CS/mL	UNE EN ISO 13366-2:2007 Parte 2.
L15	C7	Determinación de bacterias mesófilas aerobias	Recuento	Leche cruda	10 UFC/mL a $6 \times 10^6$ UFC/mL	AOAC 986.33, Ed 22nd, 2023
L15	C7	Determinación de bacterias mesófilas aerobias	Recuento	Leche cruda	10 UFC/mL a $6 \times 10^6$ UFC/mL	ISO 4833-1:2013/Amd 1:2022

SEDE	Microbiología Pecuaria y Salud Animal. Centro de Investigación Obonuco: km 5 vía Pasto-Obonuco, Obonuco, Nariño, 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	Espectroscopia de infrarrojo	Leche cruda	1 g/100 g a 5 g/100 g	AOAC 972.16, Ed 22nd, 2023
L16	C7	Determinación de proteína	Espectroscopia de infrarrojo	Leche cruda	2 g/100 g a 5 g/100g	AOAC 972.16, Ed 22nd, 2023
L16	C7	Determinación de sólidos totales	Espectroscopia de infrarrojo	Leche cruda	10 g /100 g a 15 g/100g	AOAC 972.16, Ed 22nd, 2023

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LA CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA - AGROSAVIA

13-LAB-031

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Microbiología Pecuaria y Salud Animal. Centro de Investigación Obonuco: km 5 vía Pasto-Obonuco, Obonuco, Nariño, 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 Bacterias mesófilas aerobias	Citometría de Flujo	Leche cruda	5 IBC/ $\mu$ L a 200 585 IBC/ $\mu$ L-852 UFC/mL a 44 668 359 UFC/mL	Recuento de bacterias mesófilas aerobias mediante método de citometría de flujo GA-R-52, Versión 10, 2022-05-31
L15	C7	Determinación de células somáticas	Recuento de Células Somáticas	Leche cruda	1 000 CS/mL a 1 000 000 CS/mL	UNE-EN ISO 13366-2:2007 Parte 2

## ALCANCE FLEXIBLE

SEDE	Laboratorio de química analítica, centro de investigación La Libertad: km 17, Vía Puerto López Meta, Villavicencio, 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 residuos de plaguicidas *	Cromatografía de gases con detector de masas de triple cuadrupolo	Abejas y subproductos de las abejas *	0,01 mg/kg a 0,2 mg/kg Intervalo para cada molécula de acuerdo con el informe de validación. *	GA-R-320 Determinación de residuos de plaguicidas en abejas y subproductos de las abejas empleando método QuEChERS y detección por HPLC-MS/MS y GC-MS/MS *

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LA CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA - AGROSAVIA  
13-LAB-031  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de química analítica, centro de investigación La Libertad: km 17, Vía Puerto López Meta, Villavicencio, 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 residuos de plaguicidas *	Cromatografía de gases con detector de masas de triple cuadrupolo	Material vegetal *	0,01 mg/kg a 0,2 mg/kg Intervalo para cada molécula de acuerdo con el informe de validación. *	NTC 6412 *
L16	C7	Determinación de residuos de plaguicidas *	Cromatografía - HPLC con detector de masas de triple cuadrupolo	Material Vegetal *	0,01 mg/kg a 0,2 mg/kg *Intervalo para cada molécula de acuerdo con el informe de validación. *	NTC 6412 *
L16	C7	Determinación de residuos de plaguicidas *	Cromatografía - HPLC con detector de masas de triple cuadrupolo	Abejas y subproductos de las abejas *	0,01 mg/kg a 0,2 mg/kg * Intervalo para cada molécula de acuerdo con el informe de Verificación *	GA-R-320 Determinación de residuos de plaguicidas en abejas y subproductos de las abejas empleando método QuEChERS y detección por HPLC-MS/MS y GC-MS/MS *

NOTA: \* Corresponde a las secciones del alcance que son flexibles

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LA CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA - AGROSAVIA  
13-LAB-031  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de química analítica: Centro de Investigación Turipaná kilómetro 13 vía Montería-Cereté, Cereté, Córdoba, 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 humedad	Gravimétrica	Alimento para animales	0,16 g/100 g a 74,84 g/100 g	ISO 6496:1999 (revisada 2022) NTC 4888:2000 (Reaprobada 2022-10-19)
L16	C6	Determinación de ceniza	Gravimétrica	Alimento para animales	0,36 g/100 g a 99,34 g/100 g	AOAC 942.05, Ed 22nd, 2023
L16	C6	Determinación de extracto etéreo	Gravimétrica	Alimento para animales	0,11 g/100g a 89,79 g/100g	AOAC 2003.06, Ed 22nd, 2023
L16	C6	Determinación de proteína cruda	Volumétrica	Alimento para animales	0,06 g/100 g a 95,26 g/100 g	AOAC 960.52, Ed 22nd, 2023
L16	C6	Determinación de fibra detergente neutro	Gravimetría	Alimento para animales	1,42 g/100 g a 88,06 g/100 g	GA-R-39 Determinación de fibra detergente neutro, versión 8 2023-04-21
L16	C6	Determinación de fibra detergente ácido	Gravimetría	Alimento para animales	1,58 g/100 g a 83,46 g/100 g	GA-R-38 Determinación de fibra detergente ácida, versión 7 2021-12-28
L16	C6	Determinación de fibra cruda	Gravimetría	Alimento para animales	1,72 g/100 g a 74,39 g/100 g	GA-R-40 Determinación de fibra cruda en alimentos para animales, versión 4. 2022-01-31

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

