



ONAC ACREDITA A:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA –
SEDE ORINOQUIA - LABORATORIO DE
SUELOS, AGUAS Y FOLIARES

NIT. 899.999.063-3

Kilómetro 9 Hacienda El Cairo, vía Caño Limón,
Municipio de Arauca, Departamento de Arauca,
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-047

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2013-09-24

Fecha de Renovación:

2021-09-24

Fecha de publicación
última actualización:

2025-05-29

Fecha de vencimiento:

2026-09-23

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



Director Ejecutivo (E)

EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA - ONAC**INFORMA QUE:**

En atención a la decisión del Comité de Acreditación No. **2025-147-LAB** se informa que las líneas de alcance relacionadas a continuación, las cuales hacen parte del alcance otorgado al Organismo Evaluador de la Conformidad (OEC) **UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE ORINOQUIA - LABORATORIO DE SUELOS, AGUAS Y FOLIARES.**, identificado con código de acreditación **13-LAB-047**, se encuentran en estado **suspendido**, por lo cual, mientras esta suspensión se encuentre publicada en la página web, el OEC no podrá prestar actividades de evaluación bajo la condición de acreditado para dicho alcance. Esta suspensión tendrá efecto a partir de la fecha informada en la sección observaciones del siguiente link <https://onac.org.co/directorio3/index.php/acreditaciones/13-LAB-047>.

Se aclara para todos los efectos que, el alcance de acreditación que no se encuentra incluido en este comunicado, se encuentra en estado vigente y acreditado, y, en consecuencia, el OEC puede ofrecer sus servicios de evaluación de la conformidad bajo la condición de acreditado

ALCANCE A SUSPENDER

SEDE Kilómetro 9 Hacienda El Cairo, vía Caño Limón, Municipio de Arauca, Departamento de Arauca, 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 bases cambiables. Método del acetato de amonio 1 M, pH 7,0	Espectrofotometría de emisión atómica	Suelos	Na: 0,13 cmol(+)/kg a 1,73 cmol (+)/kg K: 0,09 cmol(+)/kg a 9,13 cmol(+)/kg	NTC 5349:2016

ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE ORINOQUIA - LABORATORIO DE SUELOS, AGUAS Y FOLIARES
13-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 9 Hacienda El Cairo, vía Caño Limón, Municipio de Arauca, Departamento de Arauca, 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	Suelos	3,05 unidades de pH a 8,02 unidades de pH	NTC-5264:2023
L16	C77	Determinación de la acidez intercambiable	Volumetría	Suelos	0,11 cmol(+)/kg a 13,75 cmol(+)/kg	NTC 5263:2023 Numeral 4.5.1
L16	C77	Determinación de la capacidad de intercambio catiónico. Método A. Saturación de acetato de amonio 1 N y pH 7,0	Volumetría	Suelos	3,26 cmol(+)/kg a 23,87 cmol(+)/kg	NTC-5268:2014. Método 4.1
L16	C77	Determinación de bases cambiables. Método del acetato de amonio 1 M, pH 7,0	Espectrofotometría de absorción atómica	Suelos	Ca: 0,30 cmol(+)/kg a 34,36 cmol(+)/kg Mg: 0,19 cmol(+)/kg a 9,56 cmol(+)/kg	NTC 5349:2016
L16	C77	Determinación de bases cambiables. Método del acetato de amonio 1 M, pH 7,0	Espectrofotometría de emisión atómica	Suelos	Na: 0,13 cmol(+)/kg a 1,73 cmol (+)/kg K: 0,09 cmol(+)/kg a 9,13 cmol(+)/kg	NTC 5349:2016
L16	C77	Determinación de micronutrientes disponibles en suelos: Cobre, Zinc, Hierro y Manganeseo	Espectrofotometría de absorción atómica	Suelos	Cu: 0,05 mg/kg a 3,72 mg/kg Fe: 0,14 mg/kg a 339,97 mg/kg Mn: 0,05 mg/kg a 273,98 mg/kg Zn: 0,17 mg/kg a 6,26 mg/kg	NTC-5526:2024 Numeral 5.4.1 Método A
L16	C77	Determinación de Carbono orgánico	Volumetría	Suelos	1,43 g/kg a 54,65 g/kg	NTC-5403:2021 Numeral 4.3
L16	C77	Determinación de Fósforo disponible	Espectrofotometría ultravioleta - visible	Suelos	4,44 mg/kg a 280,58 mg/kg	NTC-5350:2020 Numeral 4.2
L16	C4	Determinación de pH	Potenciometría	Agua tratada (potable) Agua cruda (superficial)	5,0 unidades de pH a 10,6 unidades de pH	NTC 3651:2012
L16	C4	Determinación de dureza cálcica	Volumetría	Agua tratada (potable) Agua cruda (superficial)	2,0 mg CaCO ₃ /L a 161 mg CaCO ₃ /L	SM 3500-Ca B 24th Edition 2023
L16	C4	Determinación de dureza total	Volumetría	Agua tratada (potable) Agua cruda (superficial)	2,0 mg CaCO ₃ /L a 327 mg CaCO ₃ /L	NTC 4706:1999

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





ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE ORINOQUIA - LABORATORIO DE SUELOS, AGUAS Y FOLIARES
13-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 9 Hacienda El Cairo, vía Caño Limón, Municipio de Arauca, Departamento de Arauca, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de alcalinidad total	Volumetría	Agua tratada (potable) Agua cruda (superficial)	5,4 mg CaCO ₃ /L a 243,0 mg CaCO ₃ /L	NTC 4803:2016 Numeral 3

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

