



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



## ONAC ACREDITA A:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA -  
SEDE PALMIRA - LABORATORIO DE SUELOS  
AREA QUIMICA

899.999.063-3

Carrera 32 No.12-00, Edificio Ciro Molina  
Garcés, Bloque C, Piso 2, Oficina 40-2080  
Palmira, Valle del Cauca, 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:

**18-LAB-035**

Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2019-11-08

Fecha de Renovación:

2022-11-08

Fecha de publicación  
última actualización:

2023-03-17

Fecha de vencimiento:

2027-11-07

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE PALMIRA - LABORATORIO DE SUELOS AREA QUIMICA  
18-LAB-035  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 32 No. 12-00, Edificio Ciro Molina Garcés, Bloque C, Piso 2, Oficina 40-2080, Palmira, Valle del Cauca					
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	Potenciométrico	Suelo	4,1 unidades de pH a 8,1 unidades de pH	NTC 5264:2018
L16	C77	Determinación de carbono orgánico	Colorimetría	Suelo	0,06 % a 11,8 % 0,06 g/100 g a 11,8 g/100 g	NTC 5403:2021 Método B oxidación húmeda
L16	C77	Determinación de capacidad de intercambio catiónico (CIC)	Volumétrica	Suelo	1,86 cmol(+)/kg a 33,6 cmol(+)/kg	NTC 5268:2014
L16	C77	Determinación de calcio intercambiable	Absorción Atómica	Suelo	0,17 cmol(+)/kg a 75,0 cmol(+)/kg	NTC 5349:2016
L16	C77	Determinación de magnesio intercambiable	Absorción Atómica	Suelo	0,03 cmol(+)/kg a 5,90 cmol(+)/kg	NTC 5349:2016
L16	C77	Determinación de potasio intercambiable	Absorción Atómica	Suelo	0,03 cmol(+)/kg a 3,80 cmol(+)/kg	NTC 5349:2016
L16	C77	Determinación de sodio intercambiable	Absorción Atómica	Suelo	0,02 cmol(+)/kg a 6,20 cmol(+)/kg	NTC 5349:2016
L16	C77	Determinación de fósforo disponible	Colorimetría	Suelo	0,39 mg P/kg a 688 mg P/kg	NTC 5350: 2020 Método Bray II con ácido ascórbico
L16	C77	Determinación de hierro disponible	Absorción Atómica	Suelo	1,38 mg Fe/kg a 800 mg Fe/kg	NTC 5526:2007 Método DTPA
L16	C77	Determinación de manganeso disponible	Absorción Atómica	Suelo	0,33 mg Mn/kg a 800 mg Mn/kg	NTC 5526:2007 Método DTPA
L16	C77	Determinación de cobre disponible	Absorción Atómica	Suelo	0,13 mg Cu/kg a 200 mg Cu/kg	NTC 5526:2007 Método DTPA
L16	C77	Determinación de zinc disponible	Absorción Atómica	Suelo	0,34 mg Zn/kg a 200 mg Zn/kg	NTC 5526:2007 Método DTPA

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

