



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



## ONAC ACREDITA A:

UNIVERSIDAD DE CORDOBA –  
LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS

891.080.031-3

Carrera 6 No. 77-305, Bloque 30, Montería,  
Córdoba, 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:

**19-LAB-013**

Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2020-08-06

Fecha de Renovación:

2023-08-06

Fecha de publicación  
última actualización:

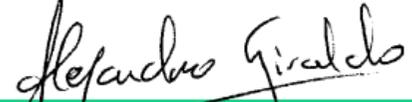
2023-10-05

Fecha de vencimiento:

2028-08-05

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 DE CORDOBA – LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS  
 19-LAB-013  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

SEDE	Laboratorio: Carrera 6 No. 77-305, Bloque 30, Montería, Córdoba, 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 en suelos	Potenciometría	Suelos	4,00 unidades de pH a 10,00 unidades de pH	NTC 5264:2018-10-17 segunda actualización, numeral 5
L16	C77	Determinación de bases cambiables en suelos (calcio, magnesio)	Espectrofotometría de absorción atómica	Suelos	0,1 cmol(+) Ca <sup>2+</sup> /kg a 56,6 cmol(+) Ca <sup>2+</sup> /kg 0,03 cmol(+) Mg <sup>2+</sup> /kg a 16,7 cmol(+) Mg <sup>2+</sup> /kg	PLSA-016, V.08 de 2023-03-13 "Procedimiento determinación de bases cambiables - Método del acetato de amonio 1 M pH 7,0"
L16	C77	Determinación de bases cambiables en suelos (sodio, potasio)	Espectrometría de emisión	Suelos	0,03 cmol(+) K <sup>+</sup> /kg a 1,62 cmol(+) K <sup>+</sup> /kg 0,11 cmol(+) Na <sup>+</sup> /kg a 1,51 cmol(+) Na <sup>+</sup> /kg	PLSA-016, V.08 de 2023-03-13 "Procedimiento determinación de bases cambiables - Método del acetato de amonio 1 M pH 7,0"
L16	C77	Determinación de micronutrientes disponibles (cobre, hierro, zinc, manganeso)	Espectrofotometría de absorción atómica	Suelos	0,40 mg Cu/kg a 13,6 mg Cu/kg 2,0 mg Fe/kg a 383 mg Fe/kg 0,20 mg Zn/kg a 19,1 mg Zn/kg 0,20 mg Mn/kg a 208 mg Mn/kg	NTC 5526:2007-09-26, método de extracción A DTPA, numerales 5.4.1 y 6.0