



**EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA**  
acredita a:

# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA – LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS

NIT. 891.080.031-3

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

19-LAB-013

*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](http://www.onac.org.co)*

Certificado de Acreditación

19-LAB-013

Fecha de Otorgamiento: 2020-08-06

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2023-08-05

  
Director Ejecutivo

Página 1 de 2





## ANEXO DE CERTIFICADO

### UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA – LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS 19-LAB-013 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

#### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

##### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del 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.03 de 2020-02-10 "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.03 de 2020-02-10 "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 5.4.2 y 6.0

Fecha de Otorgamiento:

2020-08-06

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2023-08-05

  
Director Ejecutivo