

No. L 1205



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

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

NIT: 899.999.063-3

Carrera 30 No. 45-03 Edificio 426, Bogotá D.C., 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 17025:2005

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

13-LAB-047

*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*

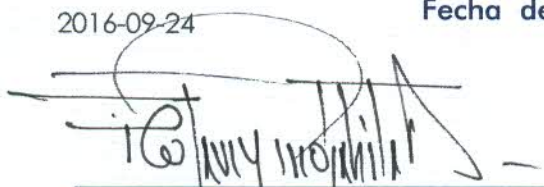
Certificado de Acreditación 13-LAB-047

Fecha de Otorgamiento: 2013-09-24

Fecha Última Modificación: 2016-09-23

Fecha de Renovación: 2016-09-24

Fecha de Vencimiento: 2021-09-23



Director Ejecutivo

Página 1 de 2





ANEXO DE CERTIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE ORINOQUIA - LABORATORIO DE SUELOS, AGUAS Y FOLIARES 13-LAB-047 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación
Laboratorio: Kilómetro 9 Hacienda El Cairo, vía Caño Limón, Arauca

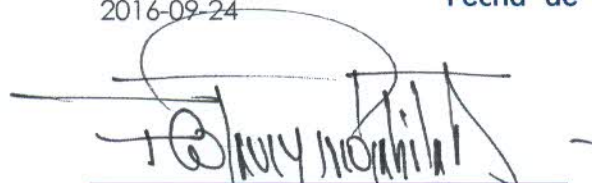
CODIGO SECTOR GENERAL	CODIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C77	Determinación de pH	Potenciométrico	Suelo	3,05 unidades de pH a 8,02 unidades de pH	NTC-5264 Calidad de suelo. Determinación de pH. 2008-03-26
L16	C77	Determinación de la acidez intercambiable	Titulométrico	Suelo	0,063 cmol(+)/kg a 16,18 cmol(+)/kg	NTC-5263 Calidad de suelo. Determinación de la acidez intercambiable. 2004-05-31 Método 7.1
L16	C77	Determinación de la capacidad de intercambio catiónico. Método A. Saturación con Acetato de Amonio 1 N y pH 7	Titulométrico	Suelo	0,47 cmol(+)/kg a 23,87 cmol(+)/kg	NTC-5268 Calidad de suelo. Determinación de la capacidad de intercambio catiónico. 2014-01-29 Método 4.1
L16	C77	Determinación de las bases intercambiables: los cationes Calcio, Magnesio, Sodio. Método de extracción con acetato de amonio 1 N y pH 7	Espectrofotométrico	Suelo	Ca: 0,96 cmol(+)/kg a 60,65 cmol(+)/kg Mg: 0,34 cmol(+)/kg a 20,38 cmol(+)/kg Na: 0,025 cmol(+)/kg a 0,75 cmol(+)/kg	NTC-5349 Calidad de suelo. Determinación de las bases intercambiables: los cationes Calcio, Magnesio, Sodio y Potasio. Método de extracción con acetato de amonio 1 N y pH 7. 2008-03-26

Fecha de Otorgamiento: 2013-09-24

Fecha Última Modificación: 2016-09-23

Fecha de Renovación: 2016-09-24

Fecha de Vencimiento: 2021-09-23


Director Ejecutivo