



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

**UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA-  
SECCIONAL BUCARAMANGA -  
LABORATORIO DE SUELOS Y GEOTECNIA**

NIT: 890.902.922-6

Circular 1º No. 70-01, Medellín, Antioquia, 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*

14-LAB-042

*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

14-LAB-042

Fecha de Otorgamiento: 2015-04-14

Fecha Última Modificación: 2018-04-13

Fecha de Renovación: ~~2018-04-14~~

Fecha de Vencimiento: 2023-04-13

  
Director Ejecutivo







### ANEXO DE CERTIFICADO

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA- SECCIONAL  
BUCARAMANGA - LABORATORIO DE SUELOS Y GEOTECNIA  
14-LAB-042  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

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

##### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección Laboratorio: Km. 7 Vía Piedecuesta- Laboratorio de Suelos y Geotecnia, K-104- Bucaramanga, Santander

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C58	Contenido de agua (Humedad) de muestras de suelos, roca y mezclas de suelo - agregado	Gravimetría	Suelo	1 % a 435%	INV E- 122- 13
L09	C58	Determinación del Límite líquido de suelos	Gravimetría	Suelo	20% a 429 %	INV E- 125- 13 (METODO A)
L09	C58	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Gravimetría	Suelo	12 % a 50 %	INV E- 126- 13
L24	C58	Compresión inconfiada en muestras de suelos	Mecánica	Suelo	94 kPa a 752 kPa	INV E- 152- 13
L09	C58	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos	Gravimetría	suelo	0% a 100% Tamaño 1µm a 75 mm	INV-E-123-13
L09	C58	Relaciones de humedad-peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación)	Gravimetría	suelo	13 KN/m <sup>3</sup> a 21,5 KN/m <sup>3</sup> humedad 7,7% a 12,9%	INV-E-142-13
L24	C58	Ensayo de corte directo en condición Consolidada Drenada (CD)	Mecánica	suelo	82 kPa a 168 kPa	INV E- 154- 13
L09	C58	Permeabilidad de suelos granulares (Cabeza constante)	Física	suelo	1*10 <sup>-4</sup> cm/s a 3* 10 <sup>-6</sup> cm/s	INV E- 130- 13

Fecha de Otorgamiento: 2015-04-14

Fecha Última Modificación: 2018-04-13

Fecha de Renovación:

~~2018-04-14~~

Fecha de Vencimiento: 2023-04-13

  
Director Ejecutivo

Página 2 de 2