



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

# GEOLAB LABORATORIO DE CONCRETOS, SUELOS Y PAVIMENTOS SAS

NIT: 900.278.663-1

Calle 50 A No. 16 – 77, Bucaramanga, Santander, 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*

18-LAB-010

*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

18-LAB-010

**Fecha Publicación del Otorgamiento:**

2018-12-18

**Fecha de Publicación Última Actualización:**

2021-07-08

**Fecha de Renovación:**

**Fecha de Vencimiento:**

2021-12-17

  
Director Ejecutivo

Página 1 de 3

**No. D 40510**





**ANEXO DE CERTIFICADO**  
GEOLAB LABORATORIO DE CONCRETOS,  
SUELOS Y PAVIMENTOS SAS  
18-LAB-010  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017



Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 50 A N° 16-77, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C58	Determinación en laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelos, rocas y mezclas de suelo - agregado	Gravimetría	Suelos	0,1 % a 50,05 % (0,1 g/100 g a 50,05 g/100 g)	INV E 122-2013
L09	C58	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos	Gravimetría	Suelos	0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E 123-2013 Numeral 5
L09	C58	Determinación del límite líquido de los suelos	Gravimetría	Suelos	NP a 312 % (NP a 312 g/100 g)	INV E 125-2013 Método A
L09	C58	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Gravimetría	Suelos	NP A 85,52 % (NP a 85,52 g/100 g)	INV E 126-2013
L09	C58	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	Volumetría	Suelos	4 % a 99 % (4 mL/100 mL a 99 mL/100 mL)	INV E 133-2013
L09	C58	Relaciones de humedad - Peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación)	Gravimetría	Suelos	10 kN /m <sup>3</sup> a 25,04 kN/m <sup>3</sup> 4 % a 60 % (4 g/100 g a 60 g/100 g)	INV E 142-2013



**ANEXO DE CERTIFICADO**  
**GEOLAB LABORATORIO DE CONCRETOS,**  
**SUELOS Y PAVIMENTOS SAS**  
**18-LAB-010**  
**ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017**



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

SEDE Calle 50 A N° 16-77, Bucaramanga, Santander, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C58	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado grueso	Gravimetría	Agregados	Densidad: 1 780 kg/m <sup>3</sup> a 2 865 kg/m <sup>3</sup>	INV E 223-2013
L24	C58	Extracción cuantitativa de asfaltos en mezclas para pavimentos	Mecánica	Mezclas asfálticas, pavimentos	4 % a 9 % (4 g/100 g a 9 g/100 g)	INV E 732-2013 Método A
L09	C58	Gravedad específica Bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes empleando especímenes saturados y superficialmente	Gravimétrica	Mezclas asfálticas, pavimentos	Densidad 1 828 kg/m <sup>3</sup> a 2 424 kg/m <sup>3</sup>	INV E 733-2013
L09	C58	Espesor o altura de especímenes compactados de mezclas asfálticas	Dimensional	Mezclas asfálticas, pavimentos	30 mm a 160 mm	INV E 744-2013 Método A
L24	C58	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato Marshall	Mecánica	Mezclas asfálticas, pavimentos	Estabilidad: 4,950 kN a 20,351 kN Flujo: 1,40 mm a 6,01 mm	INV E 748-2013
L09	C58	Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	Gravimetría	Mezclas asfálticas, pavimentos	0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E 782-2013
L24	C58	Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto	Mecánica	Concretos	2,8 MPa a 55,8 MPa	NTC 673-2010