



## ONAC ACREDITA A:

GEOLAB INGENIERÍA Y LABORATORIO SAS

NIT. 901.280.180-6

Vereda Canavita parte alta sector El Tablón  
Casa 39, Tocancipá, Cundinamarca, 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:

# 24-LAB-031

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2025-07-09

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación última actualización:

Fecha de vencimiento:

2028-07-08

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

## ENSAYOS EN SEDE PERMANENTE

SEDE	Vereda Canavita parte alta sector El Tablón Casa 39, Tocancipá, Cundinamarca, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C58	Determinación del contenido orgánico de un suelo mediante el ensayo de perdida por ignición	Gravimetría	Suelo	0,0 % a 45 % 0 g/100 g a 45 g/100 g	INV E-121:2013
L09	C58	Determinación en laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo-agregado.	Gravimetría	Suelo	0,3 % a 252 % 0.3 g/100 g a 252 g/100 g	INV E-122:2013
L09	C58	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos	Gravimetría	Suelo	0 % a 100 % 0 g/100 g a 100 g/100 g	INV E-123:2013 Numerales: 2.1, 2.2, 4.0, 5.0 y 7.1
L09	C58	Análisis granulométrico de los agregados gruesos y finos	Gravimetría	Agregados	1 % a 100 % 0 g/100 g a 100 g/100 g	INV E-213:2013
L09	C58	Determinación del limite liquido de los suelos	Gravimetría	Suelo	NP a 291 % NP a 291 g/100 g	INV E-125:2013 Método A
L09	C58	Limite plástico e índice de plasticidad de los suelos.	Gravimetría	Suelo	NP a 242 % NP a 242 g/100 g	INV E-126:2013
L09	C58	Relaciones humedad - peso unitario seco en los suelos (Ensayo modificado de compactación)	Gravimetría	Suelo	7,6 kN/m <sup>3</sup> a 23,5 kN/m <sup>3</sup>	INV E-142:2013
L24	C58	CBR de suelos compactados en el laboratorio y sobre muestras inalterada	Mecánica	Suelo	1 % a 172 % 1 Mpa /100 MPa a 172 Mpa /100 MPa	INV E-148:2013
L24	C58	Compresión inconfiada en muestras de suelos	Mecánica	Suelo	7 kPa a 995 kPa	INV E-152:2013

# ANEXO DEL CERTIFICADO

GEOLAB INGENIERÍA Y LABORATORIO SAS  
24-LAB-031  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Vereda Canavita parte alta sector El Tablón Casa 39, Tocancipá, Cundinamarca, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C58	Resistencia a la compresión uniaxial de núcleos de roca	Mecánica	Roca	1 MPa a 252 MPa	ASTM D 7012-2023 Método C
L24	C58	Determinación del índice de resistencia de carga puntual en rocas	Mecánica	Roca	0,034 MPa a 12,5 MPa	ASTM D 5731-2016
L24	C58	Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto	Mecánica	Concreto	3,5 MPa a 63 MPa	NTC 673:2021
L24	C58	Método para la obtención y ensayo de núcleos extraídos y vigas de concreto aserradas.	Mecánica	Concreto	3,9 MPa a 63 MPa	NTC 3658:2018
L24	C58	Método de ensayo para determinar la Resistencia a la compresión del mortero de mampostería, moldeado en cilindros.	Mecánica	Mortero	2,1 MPa a 25,5 MPa	NTC 3546:2021 Numerales: A.6.4.3, A.6.4.4, A.6.4.5, A.6.4.6, A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Log	C58	Determinación de la densidad y peso unitario de un suelo	Gravimetría	Suelo	Densidad: 899 kg/m <sup>3</sup> a 2652 kg/m <sup>3</sup> Peso unitario: 9,0 kN/m <sup>3</sup> a 28,5 kN/m <sup>3</sup>	ASTM D 7263-2021

## ENSAYOS EN SITIO

SEDE	En sitio					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C58	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena	Gravimetría	Suelo	Peso unitario: 8,2 kN/m <sup>3</sup> a 21,7 kN/m <sup>3</sup> Densidad: 820 kg/m <sup>3</sup> a 2176 kg/m <sup>3</sup>	INV E-161:2013

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

GEOLAB INGENIERÍA Y LABORATORIO SAS  
24-LAB-031  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	En sitio					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C58	Ensayo normal de penetración (SPT)	Mecánica	Suelo	1 golpes/15 cm a 50 golpes/15 cm	INV-111:2013

## ACTIVIDADES DE MUESTREO

SEDE	En sitio					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	DESCRIPCIÓN DEL MUESTREO	TÉCNICA DE MUESTREO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A MUESTREAR	ENSAYO(S) SUBSIGUIENTE(S)	DOCUMENTO NORMATIVO
Mo1	C77	Muestreo simple	Semiautomático	Suelo	Obtención de muestras de suelo mediante tubos de pared delgada (Para ensayos subsiguientes: humedad, peso unitario, gravedad específica, resistencia, deformabilidad, permeabilidad y clasificación)	INV-105:2013

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

