



## ONAC ACREDITA A:

SOILAB S.A.S

NIT. 901.159.663-5

Calle 66 No. 28-41, Bogotá D.C, Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma:

### ISO/IEC 17025:2017

Evaluación de la conformidad. 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:

## 21-LAB-015

Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2021-12-23

Fecha de Renovación:

2024-12-23

Fecha de publicación  
última actualización:

2024-12-20

Fecha de vencimiento:

2029-12-22

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

# ANEXO DEL CERTIFICADO

SOILAB S.A.S  
21-LAB-015

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

## ENSAYOS EN SEDE PERMANENTE

| SEDE                  | Calle 66 No. 28-41, Bogotá D.C, 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 el laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y suelo-agregado               | Gravimetría                      | Suelos y mezclas de suelo-agregado                 | 0 % a 392 %<br>(0 g/100 g a 392 g/100g)                                       | INV E-122:2013                                                       |
| L09                   | C58                                      | Determinación del límite líquido de los suelos.                                                                           | Gravimetría                      | Suelos                                             | NP a 320 %<br>(NP a 320 g/100 g)                                              | INV E-125:2013                                                       |
| L09                   | C58                                      | Determinación del límite plástico e índice de plasticidad de los suelos.                                                  | Gravimetría                      | Suelos                                             | NP a 94 %<br>(NP a 94 g/100 g)<br>NP a 226 %<br>(NP a 226 g/100 g)            | INV E-126:2013                                                       |
| L09                   | C58                                      | Determinación de la granulometría por tamizado                                                                            | Gravimetría                      | Suelos                                             | 0 % a 100 %<br>(0 g/100 g a 100 g/100 g)                                      | NTC 1522:1979                                                        |
| L09                   | C58                                      | Métodos de prueba estándar para determinación de laboratorio de la densidad (peso de la unidad) de las muestras de suelo. | Gravimetría                      | Suelos                                             | Peso unitario seco:<br>(0,69 g/cm³ a 2,4 g/cm³)<br>(6,76 kN/m³ a 23,53 kN/m³) | ASTM D7263:2021Método A                                              |
| L24                   | C58                                      | Consolidación unidimensional de suelos                                                                                    | Mecánica                         | Suelos                                             | 12,48 kPa a 412,02 kPa                                                        | INV E-151:2013                                                       |
| L24                   | C58                                      | Ensayo de corte directo en condición consolidada drenada (CD)                                                             | Mecánica                         | Suelos                                             | Cohesión: 5 kPa a 215 kPa<br>Ángulo de fricción: 6° a 42°                     | INV E-154:2013                                                       |
| L16                   | C58                                      | pH de los suelos                                                                                                          | Electrométrico / Potenciométrico | Suelos                                             | 2,9 Unidades de pH a 13,2 Unidades de pH                                      | INV E-131:2013                                                       |
| L09                   | C58                                      | Determinación de suelos expansivos                                                                                        | Volumetría                       | Suelos                                             | 0% a 298%<br>(0 g/100 g a 298 g/100g)                                         | INV E-132:2013                                                       |
| L24                   | C58                                      | Método para medir el potencial de asentamiento o expansión unidimensional de suelos cohesivos                             | Mecánica                         | Suelos                                             | 0% a 30%<br>(0 g/100 g a 30 g/100g)                                           | INV E-173:2007<br>Método A                                           |
| L09                   | C58                                      | Análisis granulométrico de los agregados gruesos y fino                                                                   | Gravimetría                      | Agregados                                          | 0 % a 100%<br>(0 g/100g a 100g/100g)                                          | INV E-213:2013                                                       |
| L09                   | C58                                      | Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos                                                              | Gravimetría                      | Suelos y agregados                                 | 0 % a 100%<br>(0 g/100g a 100g/100g)                                          | INV E-123:2013<br>Numerales 1, 2.1, 2.2, 2.8, 4.1, 5, 8.1.1 y 8.1.2. |

# ANEXO DEL CERTIFICADO

SOILAB S.A.S  
21-LAB-015

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

|                       |                                          |                                                                                                                                           |             |                                                    |                                                  |                            |
|-----------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
| SEDE                  | Calle 66 No. 28-41, Bogotá D.C, Colombia |                                                                                                                                           |             |                                                    |                                                  |                            |
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO                 | ENSAYO                                                                                                                                    | TÉCNICA     | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN                            | DOCUMENTO NORMATIVO        |
| L09                   | C58                                      | Determinación de la cantidad de material que pasa el tamiz No. 200 en los agregados pétreos mediante lavado                               | Gravimetría | Agregados                                          | 1 % a 100%<br>(1 g/100g a 100g/100g)             | INV E-214:2013             |
| L09                   | C58                                      | Determinación del contenido orgánico de un suelo mediante el ensayo de pérdida por ignición                                               | Gravimetría | Suelos y agregados                                 | 1 % a 83%<br>(1 g/100g a 83g/100g)               | INV E-121:2013             |
| L09                   | C58                                      | Determinación de la gravedad específica de las partículas sólidas de los suelos y del llenante mineral, empleando un picnómetro con agua. | Gravimetría | Suelos                                             | 2.055 a 2.957                                    | INV E-128:2013             |
| L09                   | C58                                      | Relación humedad - peso unitario seco en los suelos (Ensayo modificado de compactación)                                                   | Gravimetría | Suelo y agregados                                  | 19,76 kN /m³ a 22,19 kN/m³                       | INV E-142:2013<br>Método C |
| L24                   | C58                                      | Comprensión inconfiada en muestras de suelos                                                                                              | Mecánica    | Suelos                                             | 0,90 kPa a 969,8 kPa                             | INV E-152:2013             |
| L24                   | C58                                      | CBR de los suelos compactados en el laboratorio y sobre muestra inalterada                                                                | Mecánica    | Suelos y agregados                                 | 1 % a 125 %<br>(1 kPa/100 kPa a 125 kPa/100 kPa) | INV E-148:2013             |

## 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 |
| L09                   | C58                      | Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena | Gravimetría | Suelos                                             | 12,13 kN/m³ a 21,31 kN/m³ | INV E-161:2013      |