



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



## ONAC ACREDITA A:

SOCOTEC COLOMBIA SAS

NIT. 900.478.591-8

Av Calle 26 # 69 D 91 Edificio Arrecife Torre  
Peatonal Of 605, 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 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:

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2015-07-23

Fecha de Renovación:

2023-07-23

Fecha de publicación última actualización:

2026-04-30

Fecha de vencimiento:

2028-07-22

# 15-LAB-001

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

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP S.A.S.

15-LAB-001

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 29C N° 77- 55, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C58	Determinación en el laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo -agregado	Gravimétrica	Suelos	0,05 % a 320,04 % (0,05 g/100 g a 320,04 g/100 g)	INV E-122:2013
Log	C58	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos	Gravimétrica	Suelos	0,0 % a 100,0 % (0,0 g / 100 g a 100 g / 100 g)	INV E-123:2013 Numerales 1, 2.1, 2.2, 2.8, 4.1.1, 5, 7.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.2.
Log	C58	Determinación del límite líquido de los suelos (método A)	Gravimétrica	Suelos	NP a 314 % (NP a 314 g/100 g)	INV E-125:2013 numeral 10
Log	C58	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Gravimétrica	Suelos	LP = NP a 210 % (NP a 210 g/100 g) IP =NP a 104 % (NP a 104 g/100 g)	INV E-126:2013
Log	C58	Determinación de la gravedad específica de las partículas sólidas de los suelos y del llenante mineral, empleando un picnómetro con agua. Método B	Gravimétrica	Suelos	2,000 a 2,901	INV E-128:2013
Log	C58	Determinación de la gravedad específica de las partículas sólidas de los suelos y del llenante mineral, empleando un picnómetro con agua	Gravimétrica	Suelos	1,775 a 2,900	INV E-128:2013 Método A
L24	C58	Consolidación unidimensional de suelos	Mecánica	Suelos	15,80 kPa a 813,00 kPa	INV E-151:2013
L24	C58	Compresión inconfiada en muestras de suelos	Mecánica	Suelos	14,980 kPa a 1899,99 kPa	INV E-152:2013

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP S.A.S.

15-LAB-001

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 29C N° 77- 55, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C58	Ensayo de compresión triaxial sobre suelos cohesivos	Mecánica	Suelos	Ángulo de fricción: 3° a 42° Cohesión: 7,8 kPa a 429,30 kPa	INV E-153:2013
L24	C58	Ensayo de corte directo en condición consolidada drenada (CD)	Mecánica	Suelos	Ángulo de fricción: 5° a 42° Cohesión: 12,6 kPa a 487,10 kPa	INV E-154:2013
Log	C58	Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino	Gravimétrica	Agregados	0 % a 100 % (0,0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E-213:2013
Log	C58	Determinación de la cantidad de material que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200) en los agregados pétreos mediante lavado	Gravimétrica	Agregados	0,5 % a 100 % (0,05 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E-214:2013
Log	C58	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado fino	Gravimétrica	Agregados	Densidad: 1710 kg/m <sup>3</sup> a 2980 kg/m <sup>3</sup>  Densidad relativa (gravedad específica): 1,72 a 2,98  Absorción: 0,4 % a 13,0 % (0,4 g/100 g a 13,0 g/100 g)	INV E-222:2013

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP S.A.S.

15-LAB-001

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 29C N° 77- 55, 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	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado grueso	Gravimétrica	Agregados	Densidad: 2000 kg/m <sup>3</sup> a 2980 kg/m <sup>3</sup>  Densidad relativa (gravedad específica): 2,00 a 2,99  Absorción: 0,1 % a 13,0 % (0,1 g/100 g a 13,0 g/100 g)	INV E-223:2013
L24	C58	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Mecánica	Concreto hidráulico	3,1 MPa a 89,8 MPa	INV E-410:2013
L09	C58	Gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes empleando especímenes saturados y superficialmente secos	Gravimétrica	Mezclas Asfálticas	Gravedad específica: 1,83 a 2,45  Densidad: 1825 kg/m <sup>3</sup> a 2443 kg/m <sup>3</sup>	INV E-733:2013
L09	C58	Gravedad específica máxima de mezclas asfálticas para pavimentos	Gravimétrica	Mezclas Asfálticas	2,010 a 2,783	INV E-735:2013
L09	C58	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	Volumetría	Suelos y agregados	5 % al 98 % (5 ml/100 ml a 98 ml/100 ml)	INV E-133:2013
L09	C58	Relaciones humedad - peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación)	Gravimétrica	Suelos	Peso unitario seco máximo: 12 kN/m <sup>3</sup> a 23 kN/m <sup>3</sup>	INV E-142:2013

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP S.A.S.  
 15-LAB-001  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

SEDE	Carrera 29C N° 77- 55, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C58	CBR de suelos compactados en el laboratorio y sobre muestra inalterada	Mecánica	Suelos y Agregados	1 % a 165 % (1 MPa/100 MPa a 165 MPa/100 MPa)	INV E-148:2013
Log	C58	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños menores de 37.5 mm (1½") por medio de la máquina de los ángeles	Gravimétrica	Agregados	4 % a 90 % (4 g / 100 g a 90 g /100 g)	INV E-218:2013
Log	C58	Determinación de la resistencia del agregado grueso a la degradación por abrasión, utilizando el aparato Micro-Deval	Gravimétrica	Agregados	4 % a 81 % (4 g / 100 g a 81 g / 100 g)	INV E-238:2013
Log	C58	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	Gravimétrica	Mezclas Asfálticas	2 % a 12 % (2 g /100 g a 12 g /100 g)	INV E-732:2013 Método A
L24	C58	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato marshall	Mecánica	Mezclas Asfálticas	Estabilidad 6 000 N a 26 000 N  Flujo 1.0 mm a 9,0 mm	INV E-748:2013
Log	C58	Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	Gravimétrica	Mezclas Asfálticas	0,0 % a 100 % (0,00 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E-782:2013

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

