



ONAC ACREDITA A:

INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y
ELECTRICOS S.A.S., INGETEC S.A.S.
NIT. 860.001.986-1

Carrera 6 No. 30 A - 30, 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:

16-LAB-026

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2017-06-28

Fecha de Renovación:

2020-06-28

Fecha de publicación
última actualización:

2025-02-24

Fecha de vencimiento:

2025-06-27

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR



Director Ejecutivo (E)

ANEXO DEL CERTIFICADO

INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.S., INGETEC S.A.S.
16-LAB-026
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 6 No. 30 A - 30, 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	Compresión inconfiada en muestras de suelos	Mecánica	Suelos	5 kPa a 1760 kPa	INV E-152:2013
L24	C58	Corte directo de suelos en condición consolidada drenada	Mecánica	Suelos	14 kPa a 4300 kPa	INV E-154:2013
L24	C58	Compresión simple con medición de módulo de elasticidad y relación de Poisson	Mecánica	Rocas	Esfuerzo de compresión: 2 MPa a 223 MPa Módulo de elasticidad: 250 MPa a 84 100 MPa Poisson: < 0,5	ASTM D 7012-23 Método D
L24	C58	Consolidación unidimensional de los suelos	Mecánica	Suelos	9 kPa a 1050 kPa	INV E-151:2013
L24	C58	Módulo resiliente de suelos y agregados	Mecánica	Suelos	20 MPa a 1136 MPa	INV E-156:2013
L24	C58	Compresión triaxial sobre suelos cohesivos en condición consolidado no drenado	Mecánica	Suelos	18 kPa a 12 874 kPa	INV E-153:2013
L24	C58	Triaxial bajo condiciones consolidado y drenado en suelos	Mecánica	Suelos	97 kPa a 4663 kPa	ASTM D 7181-20
L09	C58	Determinación en el laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo - agregado	Gravimetría	Suelo, roca y mezclas de suelo - agregado	0,1 % a 400 % 0,1 g/100 g a 400 g/100 g	ASTM D2216-19
L09	C58	Determinación del tamaño de partículas de suelo mediante el análisis por tamizado (gradación)	Gravimetría	Suelos	0 % a 100 % 0,0 g/100 g a 100 g/100 g	ASTM D6913/D6913M - 17
L09	C58	Determinación del límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Gravimetría	Suelo	Límite líquido: NP a 300 % NP a 300 g/100 g Límite plástico: NP a 200 % NP a 200 g/100 g	ASTM D4318-17 ^{E1}

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.S., INGETEC S.A.S.
16-LAB-026
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 6 No. 30 A - 30, 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 por lavado del material que pasa el tamiz 75 mm (No 200) en agregados minerales	Gravimetría	Agregados	0,4 % a 100 % 0,4 g/100 g a 100 g/100 g	ASTM C117-17
L09	C58	Determinación de la gravedad específica de las partículas sólidas de los suelos, empleando un picnómetro con agua	Gravimetría	Suelo	2,00 a 2,99	ASTM D854 - 23
L09	C58	Análisis por tamizado de agregados finos y gruesos	Gravimetría	Agregados	0 % a 100 % 0,0 g/100 g a 100 g/100 g	ASTM C136/C136M-19
L09	C58	Determinación de la densidad (peso unitario) de muestras de suelo	Gravimetría	Suelo	9 kN/m ³ a 27 kN/m ³	ASTM D7263-21 (Método A)
L24	C58	Determinación de la resistencia a la compresión de muestras de núcleos de roca intacta bajo diferentes estados de esfuerzo	Mecánica	Roca	1,5 MPa a 223 MPa	ASTM D7012-23 (Método C)
L24	C58	Determinación de la expansión libre o colapso de un suelo en consolidómetro	Mecánica	Suelo	0,1 % a 30 % 0,1 mm/100 mm a 30 mm/100 mm	ASTM D4546-21 (Métodos A y B)
L24	C58	Determinación de la expansión controlada o colapso de un suelo en consolidómetro	Mecánica	Suelo	1 kPa a 500 kPa	ASTM D4546-21 (Métodos A y B)

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

