



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



ONAC ACREDITA A:

UNIVERSIDAD DE MEDELLIN

NIT. 890.902.920-1

Carrera 87 #30-65 Medellín, Antioquia,
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:

12-LAB-011

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2013-01-18

Fecha de Renovación:

2026-01-18

Fecha de publicación
última actualización:

2026-01-19

Fecha de vencimiento:

2031-01-17

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD DE MEDELLIN

12-LAB-011

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Centro de Laboratorios Área de suelos, concretos y pavimentos; Carrera 87 # 30-65 Medellín, Antioquia, 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 suelo, roca y mezclas de suelo-agregado	Gravimetría	Suelo, roca, mezclas de suelo – agregado, gravas y arenas	0,1 % a 200 % (0,1 g/100 g a 200 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
L09	C58	Determinación del límite líquido de los suelos	Gravimetría	Suelos	NP a 200 % (NP a 200 g/100 g)	INV E-125:2013
L09	C58	Límite plástico e índice de plasticidad	Gravimetría	Suelos	NP a 150 % (NP a 150 g/100 g)	INV E-126:2013
L09	C58	Relaciones de humedad - peso unitario seco en los suelos (Ensayo normal de compactación)	Gravimetría	Suelos y agregados	Peso Unitario seco: 15,7 kN/m ³ a 22,1 kN/m ³	INV E-141:2013
L09	C58	Relaciones de humedad - peso unitario seco en los suelos (Ensayo modificado de compactación)	Gravimetría	Suelos y agregados	Peso Unitario seco: 15,7 kN/m ³ a 22,1 kN/m ³	INV E-142:2013
L24	C58	CBR de los suelos compactados en el laboratorio y sobre muestra inalterada	Mecánica	Suelos	0,01 % a 150 %	INV E-148:2013
L24	C58	Consolidación unidimensional de los suelos	Mecánica	Suelos	5 kPa a 800 kPa	INV E-151:2013
L24	C58	Compresión inconfiada en muestras de suelos	Mecánica	Suelos	40 kPa a 500 kPa	INV E-152:2013
L24	C58	Ensayo de corte directo en condición consolidada drenada (CD)	Mecánica	Suelos	20 kPa a 450 kPa	INV E-154:2013

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD DE MEDELLIN
12-LAB-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Centro de Laboratorios Área de suelos, concretos y pavimentos; Carrera 87 # 30-65 Medellín, Antioquia, 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 de 75 µm (No. 200) en los agregados pétreos mediante lavado	Gravimetría	Agregados	0,5 % a 90 % (0,5 g/100 g a 90 g/100 g)	INV E-214:2013
L09	C58	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños menores de 37,5 mm (1½") por medio de la máquina de los Ángeles	Gravimetría	Rocas y Agregados	10 % a 70 % (10,0 g/100 g a 70 g/100 g)	INV E-218:2013
L09	C58	Resistencia a la degradación de los agregados gruesos de tamaños mayores de 19 mm (¾") por medio de la máquina de los Ángeles	Gravimetría	Rocas y Agregados	10 % a 70 % (10,0 g/100 g a 70 g/100 g)	INV E-219:2013
L24	C58	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Mecánica	Concreto	2,8 MPa a 53 MPa	INV E-410:2013

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
L16	C4	Determinación de pH	Potenciometría	Agua tratada (potable, piscinas)	4,00 unidades de pH a 10,00 unidades de pH	SM 4500-H+B, 24th Edition, 2023.
L16	C4	Determinación de Conductividad	Electrometría	Agua tratada (potable, piscinas)	84 µS/cm a 1413 µS/cm	SM 2510 B, 24th Edition, 2023.

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD DE MEDELLIN
12-LAB-011
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
L16	C4	Determinación de Cloro residual libre	Colorimetría	Agua tratada (potable, piscinas)	0,85 mg Cl ₂ /L a 4,56 mg Cl ₂ /L	SM 4500-Cl G, 24th Edition, 2023.
L16	C4	Determinación de Cloro residual total	Colorimetría	Agua tratada (potable, piscinas)	0,85 mg Cl ₂ /L a 4,56 mg Cl ₂ /L	SM 4500-Cl G, 24th Edition, 2023.