



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:

2021-01-18

Fecha de publicación  
última actualización:

2024-07-11

Fecha de vencimiento:

2026-01-17

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



**EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA - ONAC****INFORMA QUE:**

En atención a la solicitud voluntaria realizada por el OEC **UNIVERSIDAD DE MEDELLIN** Organismo Evaluador de la Conformidad (OEC) identificado con código de acreditación **12-LAB-011**, se informa que las líneas de alcance relacionadas a continuación, las cuales hacen parte del alcance otorgado, se encuentran en estado **suspendido voluntariamente**, por lo cual, mientras esta suspensión se encuentre publicada en la página web, el OEC no podrá prestar actividades de evaluación bajo la condición de acreditado para dicho alcance. Esta suspensión tendrá efecto a partir de la fecha informada en la sección observaciones del siguiente link <https://onac.org.co/directorio3/index.php/acreditaciones/12-LAB-011>.

Se aclara para todos los efectos que, el alcance de acreditación que no se encuentra incluido en este comunicado, se encuentra en estado vigente y acreditado, y en consecuencia, el OEC puede ofrecer sus servicios de evaluación de la conformidad bajo la condición de acreditado

**ALCANCE A SUSPENDER**

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
Log	C58	Determinación de la gravedad específica de las partículas sólidas de los suelos y del llenante mineral, empleando un picnómetro con agua	Gravimetría	Suelos y llenante mineral	2,00 a 3,70	INV E-128:2013
Log	C58	Método de prueba estándar para determinar la reactividad potencial alcalina de agregados (Método de barras de mortero)	Dimensional	Agregados	0,02 % a 0,7 % (0,02 mm/100 mm a 0,7 mm/mm)	ASTM C1260-23

<b>SEDE</b>	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
Log	C58	Método de Ensayo Estándar para Determinar la Reacción Potencial de Álcalis - sílice de las combinaciones de materiales cementosos y agregados (Método Acelerado de Barras de Mortero)	Dimensional	Agregados	0,02 % a 0,7 % (0,02 mm/100 mm a 0,7 mm/ 100 mm)	ASTM C1567-23

# ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD DE MEDELLIN

12-LAB-011

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

## ENSAYOS EN SEDE PERMANENTE

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
Log	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
Log	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
Log	C58	Determinación del límite líquido de los suelos	Gravimetría	Suelos	NP a 200 % (NP a 200 g/100 g)	INV E-125:2013
Log	C58	Límite plástico e índice de plasticidad	Gravimetría	Suelos	NP a 150 % (NP a 150 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	Gravimetría	Suelos y llenante mineral	2,00 a 3,70	INV E-128:2013
Log	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 <sup>3</sup> a 22,1 kN/m <sup>3</sup>	INV E-141:2013
Log	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 <sup>3</sup> a 22,1 kN/m <sup>3</sup>	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 inconfinada 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
Log	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
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	Gravimetría	Rocas y Agregados	10 % a 70 % (10,0 g/100 g a 70 g/100 g)	INV E-218:2013
Log	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
Log	C58	Método de Ensayo Estándar de Reacción Potencial Alcalina de Agregados (Método de Barras de Mortero)	Dimensional	Agregados	0,02 % a 0,7 % (0,02 mm/100 mm a 0,7 mm/mm)	ASTM C1260-23
Log	C58	Método de Ensayo Estándar para Determinar la Reacción Potencial de Álcalis - silice de las combinaciones de materiales cementosos y agregados (Método Acelerado de Barras de Mortero)	Dimensional	Agregados	0,02 % a 0,7 % (0,02 mm/100 mm a 0,7 mm/ 100 mm)	ASTM C1567-23

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

### 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 <sup>+</sup> 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.
L16	C4	Determinación de Cloro residual libre	Fotometría	Agua tratada (potable, piscinas)	0,85 mg Cl <sub>2</sub> /L a 4,56 mg Cl <sub>2</sub> /L	SM 4500-Cl G, 24th Edition, 2023.
L16	C4	Determinación de Cloro residual total	Fotometría	Agua tratada (potable, piscinas)	0,85 mg Cl <sub>2</sub> /L a 4,56 mg Cl <sub>2</sub> /L	SM 4500-Cl G, 24th Edition, 2023.

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

