



ONAC ACREDITA A:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-
SEDE MEDELLIN- LABORATORIO DE
CARBONES

NIT. 899.999.063-3

Calle 65 No. 78 -28 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:

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:

14-LAB-026

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2015-03-30

Fecha de Renovación:

2023-03-30

Fecha de publicación
última actualización:

2025-04-29

Fecha de vencimiento:

2028-03-29

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE MEDELLIN- LABORATORIO DE CARBONES
14-LAB-026
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65 # 78-28, Bloque M1-107 A y B, M1-111, M1-204 y 205, Medellín Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C61	Humedad en la muestra de análisis.	Gravimetría	Carbón	1,0 g/100 g a 21,9 g/100 g 1,0 % en masa a 21,9 % en masa	ASTM D3173/D3173M-17a
L16	C61	Determinación de materia volátil.	Gravimetría	Carbón	1,0 g/100 g a 45,0 g/100 g (base seca) 1,0 % en masa a 45,0 % en masa (base seca)	ISO 562:2010
L16	C61	Determinación de ceniza en la muestra de análisis	Gravimetría	Carbón	2,68 g/100 g a 36,35 g/100 g (base seca) 2,68 % en masa a 36,35 % en masa (base seca)	ASTM D3174 - 12 (2018) ^{es1}
L26	C61	Determinación de poder calorífico bruto	Calorimetría	Carbón	18 936 J/g a 34 190 J/g (base seca)	ASTM D5865/D5865M-19
L16	C61	Determinación de azufre total	Infrarrojo	Carbón	0,28 g/100 g a 5,61 g/100 g (base seca) 0,28 % en masa a 5,61 % en masa (base seca)	ASTM D4239-18e1 Método A
L16	C61	Determinación del Índice de hinchamiento libre	Térmica	Carbón	0 a 9	ASTM D720/D720M-23

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE MEDELLIN- LABORATORIO DE CARBONES
14-LAB-026
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65 # 78-28, Bloque M1-107 A y B, M1-111, M1-204 y 205, Medellín Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C61	Determinación de humedad total	Gravimetría	Carbón	1,60 g/100 g a 31,20 g/100 g 1,60 % en masa a 31,20 % en masa	ASTM D3302/D3302M-22a
L16	C61	Determinación de número de yodo	Volumetría	Carbón activado	600 mg I ₂ /g de carbón activado a 1 450 mg I ₂ /g de carbón activado (base seca)	ASTM D4607-14 (2021)

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

