



ONAC ACREDITA A:

CDT MINERAL- CENTRO DE DESARROLLO
TECNOLÓGICO MINERO ENERGÉTICO SAS

NIT. 900.543.165-1

Carrera 23 # 10 37, Sogamoso, Boyacá,
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:

14-LAB-061

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2015-07-21

Fecha de Renovación:

2023-07-21

Fecha de publicación
última actualización:

2025-01-27

Fecha de vencimiento:

2028-07-20

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

CDT MINERAL- CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO MINERO ENERGÉTICO SAS
14-LAB-061
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Carrera 23 # 10 - 37 Sogamoso, Boyacá, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L25	C61	Determinación microscópica de la reflectancia de la vitrinita	Fotometría	Carbón	0,7 % a 1,7 %	ASTM D2798-21
L25	C61	Determinación microscópica de la composición maceral	Óptica	Carbón	0,1 % v/v composición maceral a 100 % v/v composición maceral: Vitrinita 59% v/v a 81,7% v/v Inertinita 18,4%v/v a 40,1% v/v Liptinita 0,2% v/v a 9,2% v/v	ASTM D2799-23
L16	C61	Determinación de humedad residual	Gravimetría	Carbón	0,64 % m/m a 9,70 % m/m 0,64 g/100g a 9,70 g/100g	ASTM D3173/ 3173 M-17a
L16	C61	Determinación de cenizas	Gravimetría	Carbón	4,41% m/m a 42,03 % m/m Base Seca 4,41 g/100g a 42,03 g/100g Base Seca	ASTM D3174-12 (Reaprobada 2018) ^{E1}
L16	C61	Determinación de materia volátil	Gravimetría	Carbón	6,15 % m/m a 41,43 % m/m Base Seca 6,15 g/100g a 41,43 g/100g Base Seca	ASTM D3175-20
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

CDT MINERAL- CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO MINERO ENERGÉTICO SAS
14-LAB-061
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE		Carrera 23 # 10 - 37 Sogamoso, Boyacá, Colombia				
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C61	Determinación del poder calorífico	Calorimetría	Carbón	15963 J/g a 34799 J/g 6863 BTU/lb a 14961 BTU/lb 3815 kcal/kg a 8317 kcal/kg Base seca	ASTM D5865/D5865M-19
L16	C61	Determinación de azufre total	Infrarrojo	Carbón	0.45 % m/m a 5.04 % m/m Base Seca 0.45 g/100g a 5.04 g/100g Base Seca	ASTM D4239-18E1 Método A

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

