



**EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA**  
acredita a:

**INCOLAB SERVICES COLOMBIA S.A.S.**

NIT: 800.254.392-4

Troncal del Caribe Carrera 21 No. 47 – 94, Santa Marta, Magdalena, Colombia.

*La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:*

**ISO/IEC 17025:2017**

***Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo***

15-LAB-007

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.  
La vigencia de este certificado se puede verificar en [www.onac.org.co](http://www.onac.org.co)*

Certificado de Acreditación

15-LAB-007

Fecha de Otorgamiento: 2015-10-28

Fecha Última Modificación: 2021-05-20

Fecha de Renovación: 2018-10-28

Fecha de Vencimiento: 2023-10-27

  
Director Ejecutivo





**ANEXO DE CERTIFICADO**  
INCOLAB SERVICES COLOMBIA S.A.S.  
15-LAB-007  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



SEDE	Troncal del Caribe Carrera 21 N° 47 – 94, Santa Marta, Magdalena, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C61	Humedad total en carbón en dos pasos. Método comercial	Gravimetría	Carbón	2,08 g/100 g a 17,32 g/100 g (2,08 % m/m a 17,32 % m/m)	ASTM D3302/D3302M-19
L09	C61	Humedad en la Muestra de Análisis de Carbón	Gravimetría	Carbón	1,20 g/100 g a 10,75 g/100 g (1,20 % m/m a 10,75 % m/m)	ASTM D3173/D3173M-17a
L16	C61	Determinación de cenizas en muestras de carbón	Gravimetría	Carbón	6,05 g/100 g a 18,68 g/100 g base seca (6,05 % m/m a 18,68 % m/m base seca)	ASTM D3174-12 (2018)ε1
L16	C61	Determinación de materia volátil en muestras de carbón	Gravimetría	Carbón	17,44 g/100 g a 40,40 g/100 g base seca (17,44 % m/m a 40,40 % m/m base seca)	ASTM D3175-20
L16	C61	Determinación de azufre total en muestras de carbón	Espectroscopía infrarroja	Carbón	0,42 g/100 g a 3,79 g/100 g base seca (0,42 % m/m a 3,79 % m/m base seca)	ASTM D4239-18 <sup>ε1</sup> Método A
L26	C61	Determinación del poder calorífico en muestras de carbón	Calorimetría	Carbón	25491 J/g a 33511 J/g base seca (10959 BTU/lb a 14407 BTU/lb base seca)	ASTM D5865/D5865M-19



**ANEXO DE CERTIFICADO**  
INCOLAB SERVICES COLOMBIA S.A.S.  
15-LAB-007  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



SEDE	Troncal del Caribe Carrera 21 N° 47 – 94, Santa Marta, Magdalena, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C61	Determinación de carbono e hidrógeno en muestras de carbón	Espectroscopía infrarroja	Carbón	Carbono 67,5 g/100 g a 82,1 g/100 g base seca (67,5 % m/m a 82,1 % m/m base seca) Hidrógeno 4,20 g/100 g a 5,01 g/100 g base seca (4,20 % m/m a 5,01 % m/m base seca)	ASTM D5373–16 Método A
L16	C61	Determinación de nitrógeno en muestras de carbón	Conductividad térmica	Carbón	Nitrógeno 1,16 g/100 g a 1,75 g/100 g base seca (1,16 % m/m a 1,75 % m/m base seca)	ASTM D5373–16 Método A
L16	C61	Índice de molienda por máquina hardgrove	Gravimetría	Carbón	40 a 95	ASTM D409/D409M–16
L16	C61	Análisis granulométrico y designación del tamaño de carbón	Granulometría	Carbón	0,1 g/100 g a 100,0 g/100 g (0,1 % m/m a 100,0 % m/m)	ASTM D4749 / D4749M - 87(2019)e1
L09	C61	Determinación de humedad total - carbón duro	Gravimetría	Carbón	2,08 g/100 g a 17,32 g/100 g (2,08 % m/m a 17,32 % m/m)	ISO 589:2008 Método A1
L09	C61	Humedad en la muestra de análisis por secado en nitrógeno	Gravimetría	Carbón	1,20 g/100 g a 10,75 g/100 g (1,20 % m/m a 10,75 % m/m)	ISO 11722:2013
L16	C61	Determinación de ceniza en combustibles minerales sólidos	Gravimetría	Carbón	6,05 g/100 g a 18,68 g/100 g base seca (6,05% m/m a 18,68% m/m base seca)	ISO 1171:2010
L16	C61	Determinación de azufre en combustibles minerales sólidos	Espectroscopía infrarroja	Carbón	0,42 g/100 g a 2,47 g/100 g base seca (0,42 % m/m a 2,47 % m/m base seca)	ISO 19579:2006



**ANEXO DE CERTIFICADO**  
INCOLAB SERVICES COLOMBIA S.A.S.  
15-LAB-007  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



SEDE	Troncal del Caribe Carrera 21 N° 47 – 94, Santa Marta, Magdalena, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C61	Determinación de poder calorífico en muestras de carbón	Calorimetría	Carbón	25491 J/g a 33511 J/g base seca (10959 BTU/lb a 14407 BTU/lb) base seca	ISO 1928:2020
L16	C61	Determinación de carbono e hidrógeno en combustibles minerales sólidos	Espectroscopía infrarroja	Carbón	Carbono 67,4 g/100 g a 79,4 g/100 g base seca (67,4 % m/m a 79,4 % m/m base seca) Hidrógeno 4,33 g/100 g a 5,12 g/100 g base seca (4,33 % m/m a 5,12 % m/m base seca)	ISO 29541:2010
L16	C61	Determinación de nitrógeno en combustibles minerales sólidos	Conductividad térmica	Carbón	Nitrógeno 1,33 g/100 g a 1,75 g/100 g base seca (1,33 % m/m a 1,75 % m/m base seca)	ISO 29541:2010
L16	C61	Determinación de índice de molienda Hardgrove - Carbón duro	Gravimetría	Carbón	40 a 95	ISO 5074:2015
L16	C61	Análisis de tamaño por tamizado Carbón duro	Granulometría	Carbón	0,1 g/100 g a 100,0 g/100 g (0,1 % m/m a 100,0 % m/m)	ISO 1953:2015
L16	C61	Determinación de mercurio total en muestras de carbón	Absorción Atómica	Carbón	0,04 µg/g a 0,28 µg/g base seca	ASTM D6722-19
L16	C67	Determinación de cenizas en muestras de coque de petróleo	Gravimetría	Coque de Petróleo	0,10 g/100 g a 1,00 g/100 g base seca (0,10 % m/m a 1,00 % m/m base seca)	ASTM D4422-19
L16	C67	Determinación de materia volátil en muestras de coque de petróleo	Gravimetría	Coque de Petróleo	8 g/100 g a 11,78 g/100 g base seca (8 % m/m a 11,78 % m/m base seca)	ASTM D6374-12(2017)e1.
L16	C67	Índice de molienda por máquina Hardgrove en coque de petróleo	Gravimetría	Coque de Petróleo	39 a 53	ASTM D5003-19