



ONAC ACREDITA A:

PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

NIT. 860.024.586-8

Calle 84 A No. 10 – 50 Piso 9 Bogotá, D.C.,
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:

19-LAB-008

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2020-03-20

Fecha de Renovación:

2023-03-20

Fecha de publicación
última actualización:

2024-09-18

Fecha de vencimiento:

2028-03-19

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

EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA - ONAC

INFORMA QUE:

En atención a la solicitud voluntaria realizada por el OEC **PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.**, Organismo Evaluador de la Conformidad (OEC) identificado con código de acreditación **19-LAB-008**, 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/19-LAB-008>.

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						
km 1 Vía Sibaté – Silvania, Sibaté, Cundinamarca, 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	Gravimetría	Suelos	1,62 a 2,91	INV E-128:2013 Método B
Log	C58	Vacios del llenante seco compactado	Gravimetría	Agregados	0,17 % a 0,49 % (0,17 g / 100 g a 0,49 g / 100 g)	NV E-229:2013
Log	C58	Determinación de la limpieza superficial de las partículas de agregados grueso	Gravimetría	Agregados	0 % a 2 % (0 g/100 g a 2 g/100 g)	INV E-237:2013
Log	C58	Determinación del contenido de vacíos en agregados finos no compactados (influenciado por la forma de las partículas, la textura superficial y la granulometría)	Gravimetría	Agregados	20 % a 65 % (20 mL/100 mL a 65 mL/100 mL)	INV E-239:2013

ANEXO DEL CERTIFICADO

PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

19-LAB-008

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN SEDE PERMANENTE

SEDE	km 1 Vía Sibaté – Silvania, Sibaté, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C58	Determinación del contenido orgánico de un suelo mediante el ensayo de pérdida por ignición	Gravimetría	Suelo	0 % a 60,1 % (0 g / 100 g a 60,1 g / 100 g)	INV E-121:2013
Log	C58	Determinación del límite líquido de los suelos	Gravimetría	Suelos	NP a 186 % (NP a 186 g /100 g)	INV E-125:2013
Log	C58	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Gravimetría	Suelos	Límite plástico: NP a 93 % (NP a 93 g / 100 g) Índice de plasticidad: NP a 93 % (NP a 93 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	Gravimetría	Suelos	1,62 a 2,91	INV E-128:2013 Método B
Log	C58	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	Volumetría	Suelo y agregado	3 % a 92 % (3 mL /100 mL a 92 mL /100 mL)	INV E-133:2013 Procedimiento B
Log	C58	Relación de humedad y peso unitario seco del suelo ensayo modificado de compactación	Gravimetría	Suelo	11,3 kN/m ³ a 21,1 kN/m ³	INV E-142:2013 Método C
L24	C58	CBR sobre muestras compactadas en el laboratorio y sobre muestras inalteradas	Mecánica	Suelo	2 % a 122 %	INV E-148:2013
L16	C58	Determinación del contenido de sales solubles en suelos	Gravimetría	Suelos	0,0014 % a 3,05 % (0,0014 g mL / 100 g mL a 3,05 g mL / 100 g mL)	INV E-158:2013
Log	C58	Determinación de terrones de arcilla y partículas deleznable en los agregados	Gravimetría	Agregados	0 % a 29,2 % (0 g / 100 g a 29,2 g / 100 g)	INV E-211:2013

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

19-LAB-008

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	km 1 Vía Sibaté – Silvania, Sibaté, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C58	Análisis granulométrico del agregados grueso y fino	Gravimetría	Agregados	0 % a 100 % (0 g / 100 g a 100 g / 100 g)	INV E-213:2013
Log	C58	Determinación de la cantidad de material pasa tamiz de 75 µm (No. 200) en los agregados pétreos mediante lavado	Gravimetría	Suelo	1 % a 98 % (1 g / 100 g a 98 g / 100 g)	INV E-214:2013
Log	C58	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños menores de 37.5 mm (1 ½") por abrasión e impacto en la máquina de los ángeles	Gravimetría	Agregados	11 % a 81 % (11 g / 100 g a 81 g / 100 g)	INV E-218:2013
Log	C58	Resistencia a la degradación de los agregados gruesos de tamaños mayores 19 mm (3/4") por abrasión e impacto en la máquina de los ángeles	Gravimetría	Agregados	14 % a 78 % (14 g / 100 g a 78 g / 100 g)	INV E-219:2013
Log	C58	Cantidad de partículas livianas en agregados pétreos	Gravimetría	Agregados	0 % a 4% (0 g / 100 g a 4 g / 100 g)	INV E-221:2013
Log	C58	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado fino	Gravimetría	Agregados	Gs: 1,940 a 2,800 Absorción: 0,8 % a 23 % (0,8 g / 100 g a 23 g / 100 g)	INV E-222:2013
Log	C58	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado grueso	Gravimetría	Agregados	Gs: 2,120 a 2,980 Absorción: 0,3 % a 8,0 % (0,3 g / 100 g a 8,0 g / 100 g)	INV E-223:2013
L24	C58	Determinación del valor del 10 % de finos	Mecánica	Agregados	56 kN a 241 kN	INV E-224:2013

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

19-LAB-008

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	km 1 Vía Sibaté – Silvania, Sibaté, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C58	Porcentajes de partículas fracturadas en el agregado grueso	Gravimetría	Agregados	5 % a 100 % (5 g / 100 g a 100 g / 100 g)	INV E-227:2013
L09	C58	Vacios del llenante seco compactado	Gravimetría	Agregados	0,17 % a 0,49 % (0,17 g / 100 g a 0,49 g / 100 g)	INV E-229:2013
L09	C58	Índices de aplanamiento y de alargamiento de los agregados para carreteras	Gravimetría	Agregados	Aplanamiento: 9 % a 51 % (9 g / 100 g a 51 g / 100 g) Alargamiento: 8 % a 56 % (8 g / 100 g a 56 g / 100 g)	INV E-230:2013
L16	C58	Determinación del contenido de azufre en los agregados pétreos	Gravimetría	Agregados	0,1 % a 4,7 % (0,1 g / 100 g a 4,7 g / 100 g)	INV E-233:2013
L16	C58	Determinación de la reactividad potencial álcali - sílice de agregados (Método químico)	Volumetría	Agregados	Sc (Concentración de óxido de silicio): 12,4 mmol/L a 750 mmol/L Rc (Reducción de Alcalinidad): 50 mmol/L a 372 mmol/L	INV E-234:2013
L16	C58	Valor de azul de metileno en agregados finos	Colorimetría	Agregados	Pasa tamiz No 4: 1 g/kg a 15 g/kg Pasa tamiz No 200: 2 g/kg a 12 g/kg	INV E-235:2013
L09	C58	Determinación de la limpieza superficial de las partículas de agregados grueso	Gravimetría	Agregados	0 % a 2 % (0 g/100 g a 2 g/100 g)	INV E-237:2013

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

19-LAB-008

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	km 1 Vía Sibaté – Silvania, Sibaté, Cundinamarca, 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 resistencia del agregado grueso a la degradación por abrasión utilizando el aparato microdeval	Gravimetría	Agregados	4,7% a 60 % (4,7 g/100 g a 60 g/100 g)	INV E-238:2013
L09	C58	Determinación del contenido de vacíos en agregados finos no compactados (influenciado por la forma de las partículas, la textura superficial y la granulometría)	Gravimetría	Agregados	20 % a 65 % (20 mL/100 mL a 65 mL/100 mL)	INV E-239:2013
L24	C58	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Mecánica	Concreto hidráulico	5,6 MPa a 55,1 MPa	INV E-410:2013
L24	C58	Resistencia a la flexión del concreto usando una viga simplemente apoyada y cargada en los tercios de la luz libre	Mecánica	Concreto hidráulico	1,5 MPa a 6 MPa	INV E-414:2013
L24	C58	Penetración de los materiales bituminosos	Mecánica	Asfalto	35 (1/10 mm) a 93 (1/10 mm)	INV E-706:2013
L09	C58	Punto de inflamación y de combustión mediante la copa abierta cleveland	Física	Asfalto	138 °C a 330 °C	INV E-709:2013
L09	C58	Punto de ablandamiento de materiales bituminosos (aparato anillo y bola)	Física	Asfalto	38 °C a 120 °C	INV E-712:2013
L16	C58	Solubilidad de los materiales asfálticos en tricloroetileno	Gravimetría	Asfalto	97 % a 100 % (97 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E-713:2013
L24	C58	Determinación de la viscosidad del asfalto empleando el viscosímetro rotacional	Mecánica	Asfalto	130 Pa*s a 1200 Pa*s	INV E-717:2013

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.
19-LAB-008

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
km 1 Vía Sibaté – Silvania, Sibaté, Cundinamarca, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C58	Efectos del calor y del aire sobre el asfalto en lámina delgada y rotatoria (RTFOT)	Gravimetría	Asfalto	Pérdida: 0,279 % a 1,000 % (0,279 g/100 g a 1,000 g/100 g)	INV E-720:2013
L24	C58	Evaluación de la susceptibilidad al agua de las mezclas de concreto asfáltico utilizando la prueba de tracción indirecta - TSR	Mecánica	Mezcla asfáltica	77 % a 106 % (77 kPa /100 kPa a 106 kPa / 100kPa)	INV E-725:2013
Log	C58	Estabilidad al almacenamiento de los asfaltos modificados	Física	Asfalto	Variación del punto de ablandamiento: 0 °C a 8 °C Variación de penetración: 0 (1/10 mm) a 8 (1/10 mm)	INV E-726:2013
Log	C58	Recuperación elástica por torsión de asfaltos modificados	Física	Asfalto	21 % a 92 % (21 rad/100 rad a 92 rad/100 rad)	INV E-727:2013
Log	C58	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	Gravimetría	Mezcla asfáltica	3 % a 8,2 % (3 g / 100 g a 8,2 g / 100 g)	INV E-732:2013 Método A
Log	C58	Gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes empleando especímenes saturados y superficialmente secos	Gravimetría	Mezcla asfáltica	Gravedad específica bulk: 2,029 a 2,609 Densidad: 2023 kg/m ³ a 2601 kg/m ³	INV E-733:2013

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

19-LAB-008

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	km 1 Vía Sibaté – Silvania, Sibaté, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C58	Gravedad específica máxima de mezclas asfálticas para pavimentos	Gravimetría	Mezcla asfáltica	2,131 a 2,741	INV E-735:2013
L24	C58	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato Marshall	Mecánica	Mezcla asfáltica	Estabilidad: 5 909 N a 20 726 N Flujo: 1,8 mm a 7,1 mm	INV E-748:2013
L09	C58	Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	Gravimetría	Mezcla asfáltica	0 % a 100 % (0 g / 100 g a 100 g / 100 g)	INV E-782:2013

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
L09	C58	Determinación del índice internacional de rugosidad (IRI) para medir la rugosidad de pavimentos	Dimensional	Pavimentos	0,2 m/km a 3,7 m/km	INV E-790:2013
L09	C58	Medida de la macrotextura superficial de un pavimento empleando la técnica volumétrica (circulo de arena)	Dimensional	Pavimentos	0,9 mm a 6,9 mm	INV E-791:2013
L09	C58	Medida del coeficiente de resistencia al deslizamiento usando el péndulo británico	Dimensional	Pavimentos	0,16 CRD a 0,75 CRD	INV E-792:2013

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

19-LAB-008

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
Log	C58	Medida de la irregularidad superficial de un pavimento mediante la regla de tres metros, estática o rodante	Dimensional	Pavimentos	-11,05 mm a 6,39 mm	INV E-793:2013
Log	C58	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena	Gravimetría	Suelos	8,93 kN/m ³ a 23,70 kN/m ³	INV E-161:2013
Log	C58	Determinación de la humedad de los suelos empleando un probador con carburo de calcio	Física	Suelos	1 % a 32 % (1 g / 100 g a 32 g / 100 g)	INV E-150:2013

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

