



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

**PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S**

NIT. 860.024.586-8

Avenida 82 No. 10 – 50 Piso 9, Bogotá, D.C., 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*

19-LAB-008

*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

19-LAB-008

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-20

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2023-03-19

  
Director Ejecutivo

Página 1 de 15





## ANEXO DE CERTIFICADO

# PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S

## 19-LAB-008

### ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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 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
L09	C58	Determinación en el laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y suelo-agregados	Gravimetría	Suelo, Roca - Mezcla de Suelo y Agregados	0,2 % a 150,4 % (0,2 g/100 g a 150,4 g/100 g)	INV E-122: 2013
L09	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
L09	C58	Determinación del límite líquido de los suelos	Gravimetría	Suelos	NL a 186 % (0 g/100 g a 186 g/100 g)	INV E-125: 2013
L09	C58	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Gravimetría	Suelos	Límite Plástico: NP a 93 % (0 g/100 g a 93 g/100 g) Índice de Plasticidad: NP a 93% (0 g/100 g a 93 g/100 g)	INV E-126: 2013

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-20

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2023-03-19

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

# PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S

## 19-LAB-008

### ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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 gravedad específica de las partículas sólidas de los suelos y del llenante mineral	Gravimetría	Suelos	Gs: 1,62 a 2,91 Adimensional	INV E-128: 2013 Método B
L09	C58	Determinación de los factores de contracción de los suelos por el método de la parafina	Gravimetría	Suelos	1 % a 100 % (1 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E-129: 2013
L09	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
L09	C58	Relación de humedad y peso unitario seco del suelo ensayo normal de compactación	Gravimetría	Suelo	Densidad Seca: 8,3 kN/m <sup>3</sup> a 18,1 kN/m <sup>3</sup> Humedad Óptima: 4 % a 45 % (4 g/100 g a 45 g/100 g)	INV E-141: 2013 Método B
L09	C58	Relación de humedad y peso unitario seco del suelo ensayo modificado de compactación	Gravimetría	Suelo	Densidad Seca: 11,3 kN/m <sup>3</sup> a 21,1 kN/m <sup>3</sup> Humedad Óptima: 6 % a 17 % (6 g/100 g a 17 g/100 g)	INV E-142: 2013 Método C

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-20

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2023-03-19

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

# PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S

## 19-LAB-008

### ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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
L24	C58	CBR sobre muestras compactadas en el laboratorio y sobre muestras inalteradas	Mecánica	Suelo	2 % a 122 %	INV E-148: 2013
L09	C58	Determinación de la humedad de los suelos empleando un probador con carburo de calcio	Comparación Directa	Suelos	1 % a 32 % (1 g/100 g a 32 g/100 g)	INV E-150: 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
L09	C58	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena	Gravimetría	Suelos	8,93 kN/m <sup>3</sup> a 23,70 kN/m <sup>3</sup>	INV E-161: 2013
L24	C58	Uso del penetrómetro dinámico de cono en aplicaciones de pavimentos a poca profundidad	Mecánica	Suelos	0,3% a 36,3%	INV E-172: 2013
L09	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

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-20

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2023-03-19

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

# PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S

## 19-LAB-008

### ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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
L16	C58	Presencia de impurezas orgánicas en arenas, usadas en la fabricación de morteros y concretos	Colorimetría	Agregados	1 a 5	INV E-212: 2013
L09	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
L09	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
L09	C58	Contenido total de agua evaporable en los agregados por secado	Gravimetría	Agregados	0,2 % a 24 % (0,2 g / 100 g a 24 g / 100 g)	INV E-216: 2013
L09	C58	Densidad bulk (peso unitario) y contenido de vacíos de los agregados en estado suelto y compacto	Gravimetría	Agregados	1 303 kg/m <sup>3</sup> a 1 775 kg/m <sup>3</sup> 12,8 kN/m <sup>3</sup> a 17,4 kN/m <sup>3</sup>	INV E-217: 2013

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-20

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2023-03-19

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

# PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S

## 19-LAB-008

### ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños menores de 37.5 mm (1 1/2") 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
L09	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
L09	C58	Solidez de los agregados frente a la acción de sulfato de sodio o magnesio	Gravimetría	Agregados	5 % a 78 % (5 g/100 g a 78 g/100 g)	INV E-220: 2013 (Sulfato de Magnesio)
L16	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

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-20

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2023-03-19

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

# PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S

## 19-LAB-008

### ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	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
L09	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
L09	C58	Determinación del valor del 10% de finos	Gravimetría	Agregados	Seco: 56 kN a 241 kN Húmedo: 51 kN a 99 kN	INV E-224: 2013
L09	C58	Densidad bulk del llenante mineral en kerosene	Volumetría	Agregados	0,5 g/mL a 1,6 g/mL	INV E-225: 2013
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	Vacíos 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

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-20

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2023-03-19

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

# PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S

## 19-LAB-008

### ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	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-silíce de agregados (Método químico)	Volumetría	Agregados	S <sub>c</sub> (Concentración de óxido de silicio): 12,4 mmol/L a 750 mmol/L R <sub>c</sub> (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 No 4: 1 g/kg a 15 g/kg Pasa 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

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-20

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2023-03-19

  
Director Ejecutivo





## ANEXO DE CERTIFICADO

# PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S

## 19-LAB-008

### ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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)	Volumetría	Agregados	20 % a 65 % (20 mL/100 mL a 65 mL/100 mL)	INV E-239: 2013
L09	C58	Proporción de partículas planas, alargadas o planas y alargadas en agregados gruesos	Gravimetría	Agregados	Partículas Planas: 0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g) Partículas Alargadas: 0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g) Partículas Planas y Alargadas: 0 % a 16 % (0 g/100 g a 16 g/100 g)	INV E-240: 2013 Método A
L24	C58	Determinación de la resistencia del agregado fino, utilizando el aparato microdeval	Gravimetría	Agregados	2,9 % a 48 % (2,9 g/100 g a 48 g/100 g)	INV E-245: 2013

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-20

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2023-03-19

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

# PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S

## 19-LAB-008

### ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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
L24	C58	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Mecánica	Concreto Hidráulico	1 MPa a 48,1 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
L16	C58	Contenido de cemento en mezclas endurecidas de suelo - cemento	Volumetría	Suelo - Cemento	0 % a 10 % (0 mL/g / 100 mL/g a 10 mL/g /100 mL/g)	INV E-618: 2013
L24	C58	Penetración de los materiales bituminosos	Resistencia a la penetración	Asfalto	13 (1/10 mm) a 161 (1/10 mm)	INV E-706: 2013
L09	C58	Densidad de materiales bituminosos sólidos y semisólidos (método del picnómetro)	Gravimetría	Asfalto	1,012 kg/L a 1,014 kg/L	INV E-707: 2013 Método del Picnómetro
L09	C58	Punto de inflamación y de combustión mediante la copa abierta cleveland	Térmica	Asfalto	138 °C a 330 °C	INV E-709: 2013

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-20

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2023-03-19

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

# PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S

## 19-LAB-008

### ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Punto de ablandamiento de materiales bituminosos (aparato anillo y bola)	Térmica	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	0,130 Pa*s a 1200 Pa*s	INV E-717: 2013
L09	C58	Efectos del calor y del aire sobre el asfalto en lámina delgada y rotatoria (RTFOT)	Gravimetría	Asfalto	Pérdida: 0,279 % a 1,311 % (0,279 g/100 g a 1,311 g/100 g)	INV E-720: 2013
L24	C58	Índice de penetración de los cementos asfálticos	Mecánica	Asfalto	- 0,2 a -1,1	INV E-724: 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

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-20

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2023-03-19

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

# PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S

## 19-LAB-008

### ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Estabilidad al almacenamiento de los asfaltos modificados	Física	Asfalto	Punto de ablandamiento: 0 °C a 8 °C Penetración: 0 (1/10 mm) a 8 (1/10 mm)	INV E-726: 2013
L09	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
L09	C58	Método para determinar el contenido de asfalto de mezclas en caliente por ignición	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	4 % a 8 % (4 g/100 g a 8 g/100g)	INV E- 729: 2013 Método A
L09	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
L09	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 Adimensional Densidad: 2,023 g/cm³ a 2,601 g/cm³	INV E-733: 2013

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-20

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2023-03-19

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

# PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S

## 19-LAB-008

### ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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 bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas absorbentes empleando especímenes recubiertos con una película de parafina	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	Gravedad específica bulk: 2,041 a 2,609 Adimensional Densidad: 2,035 g/cm <sup>3</sup> a 2,601 g/cm <sup>3</sup>	INV E-734: 2013
L09	C58	Gravedad específica máxima medida de mezclas asfálticas para pavimentos (rice)	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	2,131 a 2,741 Adimensional	INV E-735: 2013
L09	C58	Porcentajes de vacíos con aire en mezclas asfálticas compactadas densas y abiertas	Volumetría	Mezcla Asfáltica	2,5 % a 20 %	INV E-736: 2013
L09	C58	Ensayo de adherencia en bandeja	Gravimetría	Agregados y Emulsión Asfáltica	0 % a 100 %	INV E-740: 2013
L09	C58	Espesor de la película de asfalto en mezclas bituminosas	Gravimetría	Asfalto	2,3 µm a 10,8 µm	INV E-741: 2013

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-20

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2023-03-19

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

# PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S

## 19-LAB-008

### ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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
L16	C58	Concentración crítica del llenante en mezclas de concreto asfáltico	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	Concentración Crítica : 0,271 g/cm <sup>3</sup> a 0,604 g/cm <sup>3</sup> Concentración Real : 0,191 g/cm <sup>3</sup> a 0,371 g/cm <sup>3</sup>	INV E-745: 2013
L24	C58	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato Marshall	Mecánica	Mezcla Asfáltica	Estabilidad : 5 913,4 N a 20 721,4 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
L09	C58	Contenido de humedad de mezclas asfálticas en caliente por el método de secado en el horno	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	0 % a 0,5 % (0 g/100 g a 0,5 g/100 g)	INV E-783: 2013
L24	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

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-20

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2023-03-19

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

# PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S

## 19-LAB-008

### ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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
L24	C58	Medida de la macrotextura superficial de un pavimento empleando la técnica volumétrica (circulo de arena)	Volumetría	Pavimentos	0,9 mm a 6,9 mm	INV E-791: 2013
L24	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
L24	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
L09	C58	Análisis volumétrico de mezclas asfálticas compactadas en caliente	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	Vacíos en agregados mineral: 10 % a 25 % Vacíos llenos de asfalto: 42 % a 90 % Relación de polvo: 0,5 % a 2 %	INV E-799: 2013

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-20

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2023-03-19

  
Director Ejecutivo