



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



## ONAC ACREDITA A:

JML ENSAYOS E INGENIERIA SAS

NIT. 901.028.225-0

Calle 78 No 82-73 Bogotá, D.C., Colombia

Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2021-05-07

Fecha de Renovación:

2024-05-22

Fecha de publicación  
última actualización:

2025-11-28

Fecha de vencimiento:

2029-05-21

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:

# 20-LAB-014

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR



Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

JML ENSAYOS E INGENIERIA SAS  
 20-LAB-014  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

## ENSAYOS EN SEDE PERMANENTE

SEDE		Calle 78 N° 82-73 Bogotá, D.C. Colombia					
No.	CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
1	L09	C58	Determinación en laboratorio del contenido de agua (Humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo-agregado	Gravimetría	Roca, suelos y agregados	0,1 % a 185 % (0,1 g/100 g a 185 g/100 g)	INV E 122:2013
2	L09	C58	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Gravimetría	Suelos	LP: NP a 60 % (NP a 60 g/100 g)  IP: NP a 120% ( NP a 120 g/100 g)	INV E 126:2013
3	L09	C58	Determinación del límite líquido de los suelos	Gravimetría	Suelos	NP a 180 % (NP a 180 g/100 g)	INV E 125:2013 (Método A)
4	L09	C58	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	Volumetría	Suelos y Agregados Finos	5 % a 95 % (5 mL/100 mL a 95 mL/100 mL)	INV E 133:2013
5	L09	C58	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado fino	Gravimetría	Agregados	Densidad: 2300 kg/m <sup>3</sup> a 2900 kg/m <sup>3</sup>  Gravedad específica: 2,30 a 2,90  Absorción: 1 % a 10 % (1 g/100 g a 10 g/100 g)	INV E 222:2013
6	L09	C58	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado grueso	Gravimetría	Agregados	Densidad: 2300 kg/m <sup>3</sup> a 2900 kg/m <sup>3</sup>  Gravedad específica: 2,30 a 2,90	INV E 223:2013

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

JML ENSAYOS E INGENIERIA SAS

20-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE		Calle 78 N° 82-73 Bogotá, D.C. Colombia					
No.	CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
						Absorción: 1 % a 10 % (1 g/100 g a 10 g/100 g)	
7	L09	C58	Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino	Gravimetría	Agregados, suelos	0 % a 100 % (0,0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E 213:2013
8	L09	C58	Determinación de la cantidad de material que pasa por el tamiz de 75 µm (N° 200) en los agregados pétreos mediante lavado	Gravimetría	Agregados, suelos	0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E 214:2013 (Método A)
9	L09	C58	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños menores de 37,5 mm (1 ½ ") por medio de la máquina de Los Ángeles	Gravimetría	Agregados	10 % a 80 % (10 g/100 g a 80 g/100 g)	INV E 218:2013
10	L09	C58	Determinación de la resistencia del agregado grueso al desgaste por abrasión utilizando el aparato Micro Deval	Gravimetría	Agregados	4 % a 80,8 % (4 g /100 g a 80,8 g/100 g)	INV E 238:2013
11	L09	C58	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños mayores de 19 mm (3/4") por medio de la máquina de los Ángeles	Gravimetría	Agregados	10 % a 85 % (10 g /100 g a 85 g/100 g)	INV E 219:2013
12	L24	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (Utilizando una viga simple con carga en los tercios medios)	Mecánica	Concreto	2,0 MPa a 8,0 MPa	NTC 2871:2018
13	L24	C58	Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concretos	Mecánica	Concreto	1,5 MPa a 79,5 MPa	NTC 673:2021
14	L09	C58	Determinación de la densidad volumétrica (masa unitaria) y vacíos en agregados	Gravimetría	Agregados	Suelta: 1000 kg/m³ a 1800 kg/m³	NTC 92:2019

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

JML ENSAYOS E INGENIERIA SAS

20-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE		Calle 78 N° 82-73 Bogotá, D.C. Colombia					
No.	CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
						<p>Apisonada: 1200 kg/m<sup>3</sup> a 2100 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Porcentaje de vacíos: 25 % a 60 % (25 g/100 g a 60 g/100 g)</p>	
15	L09	C58	Relaciones Humedad- Peso Unitario seco en los suelos (Ensayo modificado de compactación)	Gravimetría	Suelos	Peso unitario: 5,8 kN/m <sup>3</sup> a 23,04 kN/m <sup>3</sup>	INV E 142:2013
16	L24	C58	CBR de suelos compactados en el laboratorio y sobre muestra inalterada	Mecánica	Suelos	1 % a 170 % (1 MPa / 100 MPa a 170 MPa / 100 MPa)	INV E 148:2013
17	L09	C58	Porcentaje de partículas fracturadas en agregado grueso.	Gravimetría	Agregados	0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E 227:2013
18	L09	C58	Índice de aplanamiento y de alargamiento de los agregados para carreteras.	Gravimetría	Agregados	Índice de aplanamiento: 0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g)  Índice de alargamiento: 0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E 230:2013
19	L09	C58	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos.	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	3,5 % a 9,5 % (3,5 g/100 g a 9,5 g/100 g)	INV E 732:2013 (Método A)
20	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: 1,820 a 2,450	INV E 733:2013

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

JML ENSAYOS E INGENIERIA SAS

20-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE		Calle 78 N° 82-73 Bogotá, D.C. Colombia					
No.	CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
						Densidad: 1815 kg/m <sup>3</sup> a 2420 kg/m <sup>3</sup>	
21	L09	C58	Gravedad específica máxima de mezclas asfálticas para pavimentos	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	2,050 a 2,750	INV E 735:2013
22	L09	C58	Porcentaje de vacíos con aire en mezclas asfálticas compactadas densas y abiertas	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	2,5 % a 20 % (2,5 g/100 g a 20 g/100 g)	INV E 736:2013
23	L24	C58	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato Marshall	Mecánica	Mezcla Asfáltica	Estabilidad: 6 200 N a 23 000 N  Flujo: 1,8 mm a 8,0 mm	INV E 748:2013
24	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
25	L09	C58	Determinación del contenido orgánico en suelos mediante pérdida por ignición.	Gravimetría	Suelos	0 % a 41 % (0 g / 100 g a 41 g / 100 g)	INV E 121:2013
26	L09	C58	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos	Gravimetría	Suelos	0 % a 100 % (0 g / g a 100 g / 100 g)	INV E 123:2013 Numerales 1 - 2.1 - 2.2 - 2.8 - 4.1.1 - 5 - 7.1 - 8.1.1 - 8.1.2 - 8.1.3 - 8.2.
27	L09	C58	Presencia de impurezas orgánicas en arenas usadas en la preparación de morteros o concretos	Colorimetría	Agregado Fino	1 a 5	INV E 212:2013
28	L09	C58	Cantidad de partículas livianas en un agregado pétreo	Gravimetría	Agregados	0 % a 11 % (0 g / 100 g a 11 g / 100 g)	INV E 221: 2013
29	L24	C58	Determinación del valor del 10 % de finos.	Mecánica	Agregados	12 kN a 358 kN	INV E 224:2013
30	<b>L16</b>	C58	Valor de azul de metileno en agregados finos	Colorimetría	Agregados	0 g/kg a 13 g/kg	INV E 235:2013

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

JML ENSAYOS E INGENIERIA SAS

20-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE		Calle 78 N° 82-73 Bogotá, D.C. Colombia					
No.	CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
31	L09	C58	Gravedad específica Bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas absorbentes, empleando especímenes recubiertos con una película de parafina	Gravimetría	Mezclas asfálticas	Gravedad específica bulk: 1,820 a 2,450  Densidad: 1815 kg/m <sup>3</sup> a 2420 kg/m <sup>3</sup>	INV E 734:2013
32	L09	C58	Absorción de agua de unidades de mampostería	Gravimetría	Mampostería	2 % a 15 % (2 g / 100 g a 15 g / 100 g)	NTC 4017:2018 Numeral 10
33	L09	C58	Determinación del ensayo de absorción de prefabricados de concreto no reforzado, vibro compactados	Gravimetría	Prefabricados de concreto	1,4 % a 17,6 % (1,4 g / 100 g a 17,6 / 100 g)	NTC 4024:2023 Numeral 8
34	L24	C58	Módulo de rotura (ensayo de flexión) para unidades de mampostería y otros productos de arcilla	Mecánica	Mampostería	<b>3,5 MPa a 11,0 MPa</b>	NTC 4017:2018 Numeral 6

SEDE		Calle 78 N° 82-72 Bogotá, D.C. Colombia					
No.	CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
1	L24	C58	Ensayo de consolidación unidimensional de los suelos	Mecánica	Suelos	0,05 kPa a 800 kPa	INV E 151:2013
2	L24	C58	Ensayo para determinar la resistencia al corte. Método de corte directo (CD) (Consolidado Drenado)	Mecánica	Suelos	<b>Cohesión: 2,5 kPa a 283 kPa Ángulo de fricción: 8,7° a 39,1°</b>	INV E 154:2013

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

JML ENSAYOS E INGENIERIA SAS

20-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE		Calle 78 N° 82-72 Bogotá, D.C. Colombia					
No.	CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
3	L24	C58	Determinación del índice de colapso de un suelo parcialmente saturado	Mecánica	Suelos	0,01 % a 20 % (0,01 mm / 100 mm a 20 mm / 100 mm)	INV E 157:2013
4	L24	C58	Resistencia a la compresión de unidades de mampostería	Mecánica	Mampostería	2,1 MPa a 55 MPa	NTC 4017:2018 Numeral 7
5	L24	C58	Determinación de la resistencia a la compresión de prefabricados de concreto no reforzado, vibro compactados	Mecánica	Prefabricados de concreto	1,7 MPa a 69,5 MPa	NTC 4024:2023 Numeral 7

## ENSAYOS EN SITIO

SEDE		En sitio					
No.	CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
1	L09	C58	Determinación de la densidad y del contenido de agua del suelo y del suelo agregado en el terreno empleando medidores nucleares (Profundidad reducida).	Física	Suelos	Densidad: 1220 kg/m <sup>3</sup> a 2350 kg/m <sup>3</sup>  Humedad: 0,5 % a 55,0 % (0,5 g/100 g a 55,0 g/100 g)	INV E 164:2013
2	L09	C58	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método de cono y arena	Gravimetría	Suelos	Densidad: 1,22 g/cm <sup>3</sup> a 2,35 g/cm <sup>3</sup>	INV E 161:2013

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

JML ENSAYOS E INGENIERIA SAS  
 20-LAB-014  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

SEDE		En sitio					
No.	CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
						Peso unitario: 11, 9 kN/m <sup>3</sup> a 23,04 kN/m <sup>3</sup>	
3	L09	C58	Medida de la densidad de capas de concreto asfáltico en el terreno empleando el método nuclear	Física	Mezclas asfálticas	1820 g/cm <sup>3</sup> a 2343 g/cm <sup>3</sup>	INV E 746:2013

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





## ANEXO DEL CERTIFICADO

JML ENSAYOS E INGENIERIA SAS  
20-LAB-014  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

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

