



ONAC ACREDITA A:

JML ENSAYOS E INGENIERIA SAS

NIT. 901.028.225-0

Calle 78 No 82-73, 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:

20-LAB-014

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2021-05-07

Fecha de Renovación:

2024-05-22

Fecha de publicación última actualización:

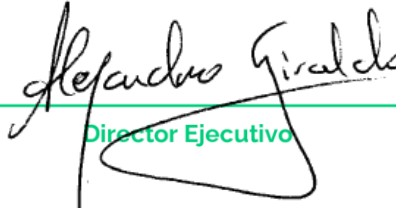
2024-05-22

Fecha de vencimiento:

2029-05-21

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

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					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
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
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
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)
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
L09	C58	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado fino	Gravimetría	Agregados	Densidad: 2300 kg/m ³ a 2900 kg/m ³ Gravedad específica: 2,30 a 2,90 Absorción: 1 % a 10 % (1 g/100 g a 10 g/100 g)	INV E 222:2013

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						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C58	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado grueso	Gravimetría	Agregados	Densidad: 2300 kg/m ³ a 2900 kg/m ³ Gravedad específica: 2,30 a 2,90 Absorción: 1 % a 10 % (1 g/100 g a 10 g/100 g)	INV E 223:2013
Log	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
Log	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)
Log	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
Log	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

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					
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 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
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
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
L09	C58	Determinación de la densidad volumétrica (masa unitaria) y vacíos en agregados	Gravimetría	Agregados	Suelta: 1000 kg/m ³ a 1800 kg/m ³ Apsonada: 1200 kg/m ³ a 2100 kg/m ³ Porcentaje de vacíos: 25 % a 60 % (25 g/100 g a 60 g/100 g)	NTC 92:2019
L09	C58	Relaciones Humedad- Peso Unitario seco en los suelos (Ensayo modificado de compactación)	Gravimetría	Suelos	Peso unitario: 5,8 kN/m ³ a 23,04 kN/m ³	INV E 142:2013
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
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

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					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
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
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)
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 Densidad: 1815 kg/m ³ a 2420 kg/m ³	INV E 733:2013
L09	C58	Gravedad específica máxima de mezclas asfálticas para pavimentos	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	2,050 a 2,750	INV E 735:2013
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
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
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	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

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					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
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.
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
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
L24	C58	Determinación del valor del 10 % de finos.	Mecánica	Agregados	12 kN a 358 kN	INV E 224:2013
L09	C58	Valor de azul de metileno en agregados finos	Colorimetría	Agregados	0 g/kg a 13 g/kg	INV E 235:2013
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 ³ a 2420 kg/m ³	INV E 734:2013
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
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

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° 82-72 Bogotá, D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C58	Ensayo de consolidación unidimensional de los suelos	Mecánica	Suelos	0,05 kPa a 800 kPa	INV E 151:2013
L24	C58	Ensayo para determinar la resistencia al corte. Método de corte directo (CD) (Consolidado Drenado)	Mecánica	Suelos	0,06 kPa a 180 kPa	INV E 154:2013
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
L24	C58	Resistencia a la compresión de unidades de mampostería	Mecánica	Mampostería	2,1 MPa a 55 MPa	NTC 4017:2018 Numeral 7
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
L24	C58	Módulo de rotura (ensayo de flexión) para unidades de mampostería y otros productos de arcilla	Mecánica	Mampostería	1,2 MPa a 10,5 MPa	NTC 4017:2018 Numeral 6

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 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 ³ a 2350 kg/m ³ Humedad: 0,5 % a 55,0 % (0,5 g/100 g a 55,0 g/100 g)	INV E 164:2013

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					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C58	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método de cono y arena	Gravimetría	Suelos	Densidad: 1,22 g/cm ³ a 2,35 g/cm ³ Peso unitario: 11,9 kN/m ³ a 23,04 kN/m ³	INV E 161:2013
Log	C58	Medida de la densidad de capas de concreto asfáltico en el terreno empleando el método nuclear	Física	Mezclas asfálticas	1820 g/cm ³ a 2343 g/cm ³	INV E 746:2013

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

