ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

IDICOL SAS

NIT. 900.971.811-7

Calle 70A No. 52 - 27, Bogotá, DC, 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-019

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

IAAC

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2021-04-20
Fecha de Renovación:	2024-04-20
Fecha de publicación última actualización:	2025-07-08
Fecha de vencimiento:	2029-04-19

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

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN SEDE PERMANENTE

SEDE	Calle 70A N° 52-27 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	Métodos de prueba estándar para la determinación en laboratorio de la densidad y el peso unitario de muestras de suelo	Gravimetría	Suelos y rocas	5,1 kN/m³ a 25,8 kN/m³	ASTM D 7263-2021
L09	C58	Determinación del contenido orgánico de un suelo mediante el ensayo de pérdida por ignición	Gravimetría	Suelos y agregados	0 % a 79 % (0,0 g/100 g a 79 g/100 g)	INV E - 121:2013
L09	C58	Determinación en laboratorio del contenido de agua (Humedad) del Suelo, roca y mezclas de Suelo-agregado.	Gravimetría	Suelo, roca y mezclas de Suelo-agregado	0,6 % a 205,2 % (0,6 g/100 g a 205,2 g/100 g)	INV E - 122:2013
L09	C58	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos	Gravimetría	Suelos y agregados	Porcentaje que pasa 0 % a 100 % (0,0 g/100 g a 100 g/100 g) Diámetro de la partícula sedimentación 0,0749 mm a 0,0014 mm	INV E - 123:2013
L09	C58	Determinación del límite líquido de los suelos	Gravimetría	Suelos y agregados	NP a 260 % (NP a 260 g/100 g)	INV E - 125:2013
L09	C58	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Gravimetría	Suelos y agregados	Límite Plástico: NP a 190 % (NP a 190 g/100 g) Índice de plasticidad: NP a 70 % (NP a 70 g/100 g)	INV E - 126:2013

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 70A N° 52-27 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 del índice de expansión libre de los suelos	Volumetría	Suelos	0 % a 209 % (0 ml/100 ml a 209 ml/100 ml)	INV E - 132:2013 Numeral 4
L09	C58	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	Volumetría	Suelos y agregados	4 % a 96 % (4 ml/100 ml a 96 ml/100 ml)	INV E - 133:2013
L09	C58	Relaciones de humedad - peso unitario seco en los suelos (ensayo normal de compactación)	Gravimetría	Suelos	Peso unitario seco máximo: 10,8 kN/m^3 a 21,7 kN/m^3	INV E - 141:2013
L09	C58	Relaciones de humedad - peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación)	Gravimetría	Suelos	Peso unitario seco máximo: 11,4 kN/m^3 a 22,4 kN/m^3	INV E - 142:2013
L24	C58	CBR de suelos compactados en el laboratorio y sobre muestra inalterada	Mecánica	Suelos y agregados	1,6 % a 159 % (1,6 MPa/100 MPa a 159 MPa/100 MPa)	INV E - 148:2013
L09	C58	Determinación de la humedad de los suelos empleando un probador con carburo de calcio	Física	Suelos	1,2 % a 27,8 % (1,2 g/100 g a 27,8 g/100 g)	INV E - 150:2013
L24	C58	Consolidación unidimensional de los suelos	Mecánica	Suelos	5 kPa a 1600 kPa	INV E - 151:2013
L24	C58	Compresión inconfinada en muestras de suelos	Mecánica	Suelos	4 kPa a 1020 kPa	INV E - 152:2013
L24	C58	Ensayo de corte directo en condición consolidada drenada (CD)	Mecánica	Suelos y agregados	Cohesión: 0 kPa a 305 kPa Ángulo de fricción: 4,4° a 40,1°	INV E - 154:2013
L09	C58	Determinación de terrones de arcilla y partículas deleznables en los agregados.	Gravimetría	Agregados	0,5 % a 31,8 % (0,5 g/100 g a 31,8 g/100 g)	INV E - 211:2013
L09	C58	Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino	Gravimetría	Agregados	0,1 % a 100 % (0,1 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E - 213:2013

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 70A N° 52-27 Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
Lo9	C58	Determinación de la cantidad de material que pasa el tamiz de 75 µm (N° 200) en los agregados pétreos mediante lavado	Gravimetría	Agregados	0,14 % a 99,7 % (0,14 g/100 g a 99,7 g/100 g)	INV E - 214:2013
Lo9	C58	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños menores de 37.5 mm (1 ½") por medió de la máquina de los ángeles	Gravimetría	Agregados	7 % a 83 % (7 g/100 g a 83 g/100 g)	INV E - 218:2013
Lo9	C58	Resistencia a la degradación de los agregados gruesos de tamaños mayores de 19 mm (3/4") por abrasión e impacto en la máquina de los ángeles	Gravimetría	Agregados	8 % a 85 % (8 g/100 g a 85 g/100 g)	INV E - 219:2013
Lo9	C58	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado fino	Gravimetría	Agregados	Densidad: 2 221 kg/m^3 a 2 734 kg/m^3 Gravedad específica: 2,226 a 2,742 Absorción: 1 % a 9 % (1 g/100 g a 9 g/100 g)	INV E - 222:2013

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 70A N° 52-27 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	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado grueso	Gravimetría	Agregados	Densidad: 2 358 kg/m³ a 2 812 kg/m³, Gravedad específica: 2,364 a 2,819 Absorción: 1 % a 13 % (1 g/100 g a 13 g/100 g)	INV E - 223:2013
L24	C58	Determinación del valor del 10% de finos	Mecánica	Agregados	45 kN a 310 kN	INV E - 224:2013
L09	C58	Porcentaje de partículas fracturadas en un agregado grueso	Gravimetría	Agregados	0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E - 227:2013
L09	C58	Índice de aplanamiento y de alargamiento de los agregados para carreteras	Gravimetría	Agregados	Índice de aplanamiento: 2,5 % a 92,1 % (2,5 g/100 g a 92,1 g/100 g) Índice de alargamiento: 3,7 % a 97,0 % (3,7 g/100 g a 97,0 g/100 g)	INV E - 230:2013
L09	C58	Determinación de la resistencia del agregado grueso a la degradación por abrasión utilizando el aparato micro-deval	Gravimetría	Agregados	6 % a 82 % (6 g/100 g a 82 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	26 % a 55 % (26 g/100 g a 55 g/100 g)	INV E - 239:2013
L09	C58	Proporción de partículas planas, alargadas o planas y alargadas en agregados gruesos	Gravimetría	Agregados	0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E - 240:2013

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 70A N° 52-27 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	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Mecánica	Concretos	3 MPa a 45 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	Concretos	1 MPa a 6,1 MPa	INV E - 414:2013
L24	C58	Obtención y ensayo de núcleos de concreto endurecido	Mecánica	Concretos	5 MPa a 48 MPa	INV E - 418:2013
L09	C58	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	3,6 % a 12 % (3,6 g/100g a 12g/100g)	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: 1,984 a 2,248 Densidad: 1,978 g/cm^3 a 2,241 g/cm^3	INV E - 733:2013
L09	C58	Gravedad específica máxima de mezclas asfálticas para pavimentos	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	2,015 a 2,668	INV E - 735:2013
L09	C58	Porcentaje de vacíos con aire en mezclas asfálticas compactadas densas y abiertas	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	2 % a 15 % (2 g/100 g a 15 g/100 g)	INV E - 736:2013
L09	C58	Espesor o altura de especímenes compactados de mezclas asfálticas	Dimensional	Mezcla Asfáltica	30 mm a 200 mm	INV E - 744:2013 Método A
L24	C58	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato Marshall	Mecánica	Mezcla Asfáltica	Estabilidad 5050 N a 23 050 N Flujo 1,2 mm a 7,3 mm	INV E - 748:2013
L09	C58	Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	Porcentaje que pasa 0 % a 100 % (0,0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E - 782:2013

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 70A N° 52-27 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	Adoquines de concreto para pavimentos - Absorción de agua	Gravimetría	Adoquines de concreto	3,6 % a 13,2 % (3,6 g/100g a 13,2 g/100g)	NTC 2017:2018 Numeral 6.3
L24	C58	Adoquines de concreto para pavimentos – Resistencia a la flexotracción (Módulo de rotura)	Mecánica	Adoquines de concreto	1 MPa a 10,3 MPa	NTC 2017:2018 Numeral 6.4
L24	C58	Métodos para ensayos de unidades de mampostería y otros productos de arcilla- Módulo de rotura y carga de rotura a flexión	Mecánica	Mampostería y productos de arcilla	2,5 MPa a 17,2 MPa	NTC 4017:2018 Numeral 6
L24	C58	Métodos para ensayos de unidades de mampostería y otros productos de arcilla- Resistencia a la compresión	Mecánica	Mampostería y productos de arcilla	4,8 MPa a 68 MPa	NTC 4017:2018 Numeral 7
L09	C58	Métodos para ensayos de unidades de mampostería y otros productos de arcilla- absorción de agua ensayo de inmersión durante 24 h	Gravimetría	Mampostería y productos de arcilla	1,4 % a 16,9 % (1,4 g/ 100 g a 16,9 g/ 100 g)	NTC 4017:2018 Numeral 10.3
L09	C58	Losetas de concreto para pavimentos - Absorción de agua y densidad	Gravimetría	Losetas de concreto	0,4 % a 12 % (0,4 g/100 g a 12 g/100 g)	NTC 4992:2022 Numeral 5.9
L24	C58	Losetas de concreto para pavimentos – Resistencia a la flexotracción (Módulo de rotura)	Mecánica	Losetas de concreto	1,5 MPa a 9,3 MPa	NTC 4992:2022 Numeral 5.2 y 7.4
L24	C58	Ensayos de Corte Directo	Mecánica	Suelos y agregados	Cohesión: 0 kPa a 305 kPa Ángulo de fricción: 4,4° a 40,1°	UNE-EN ISO 17892-10:2019 Parte 10

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 70A N° 52-27 Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C58	Valor de azul de metileno en agregados finos	Colorimetría	Agregados	1 g/kg a 30 g/kg	INV E - 235:2013
L24	C47	Determinación de las propiedades de doblado en barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto	Mecánica	Barras corrugadas de acero para refuerzo de concreto	Presenta Fisura / No presenta Fisura	NTC 2289: 2020 Numerales 10.1, 10.2 y 10.3 NTC 3353: 2024 Numeral 15 NTC 1:2024 Método guiado.
L09	C47	Medición de resaltes en barras corrugadas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto	Dimensional	Barras corrugadas de acero para refuerzo de concreto	Altura: 0,25 mm a 2,45 mm Espaciamiento: 2,85 mm a 33 mm Separación entre extremos o Ancho de vena: 0,4 mm a 14,6 mm Ángulo de inclinación: 43° a 90°	NTC 2289:2020 Numerales: 5, 7 y 8

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 70A N° 52-27 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	C47	Ensayo de Tracción en barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto	Mecánica	Barras corrugadas de acero para refuerzo de concreto	Resistencia: 292,3 MPa a 1 387 MPa Fluencia: 208 MPa a 978 MPa Alargamiento: 5 % a 35 % (5 mm/100 mm a 35 mm/100mm) Relación Tracción/ Fluencia: Mayor o igual a 1,4	NTC 2289:2020 Numerales: 5, 9, 11 y 15.2 NTC 3353:2024 Numerales: 7.8, 13 y 14 NTC 2: 2024 numerales: 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.10, 7.11, 7.13, 7.14, 8
L24	C47	Tracción en mallas electrosoldadas de acero liso y grafilado para refuerzo de concreto	Mecánica	Mallas electrosoldadas	Resistencia: 232,4 MPa a 1 103,26 MPa Fluencia: 139 MPa a 665 MPa	NTC 5806:2019 Numeral 7.2.5 NTC 3353: 2024 Numerales 6, 7, 8, 9, 12, 13 y 14 NTC 2: 2024 numerales: 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.10, 7.11, 7.13, 7.14, 8

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 70A N° 52-27 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	C47	Doblado en mallas electrosoldadas de acero liso y grafilado para refuerzo de concreto	Mecánica	Mallas electrosoldadas	Presenta Fisura/ No presenta Fisura	NTC 5806:2019 Numeral 7.2.6 NTC 1:2024 (Método guiado) NTC 3353: 2024 Numeral 15
L24	C47	Resistencia al corte en la soldadura en mallas electrosoldadas de acero liso y grafilado para refuerzo de concreto	Mecánica	Mallas electrosoldadas	1 012,2 N a 28 764,43 N	NTC 5806:2019 Numerales: 8.3 y 9

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	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena.	Gravimetría	Suelos	Densidad Seca: 1,142 g/cm^3 a 2,151 g/cm^3 Peso unitario seco: 11,2 kN/m^3 a 21,1 kN/m^3	INV E - 161:2013
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 y agregados	Densidad: 1,140 g/cm^3 a 2,164 g/cm^3 Humedad: 2,4 % a 33,7 %	INV E-164:2013

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
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**
L09	C58	Medida de la densidad de capas de concreto asfáltico en el terreno empleando el método nuclear	Física	Mezcla Asfáltica	Densidad: 1,919 g/cm^3 a 2,254 g/cm^3	INV E-746:2013
L24	C58	Ensayo de placa con carga estática no repetida sobre suelos y capas no tratadas de pavimentos, para emplear en la evaluación y el diseño de pavimentos	Mecánica	Suelos y agregados	10,3 MPa/m a 408 MPa/m	INV E-168:2013