



**ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ACTA DEL COMITÉ DE ACREDITACIÓN**

FR-3.4-01 (Antes FR-3.4.3-07)
Versión 06
Página 1 de 6
Fecha: 2023-10-04

Acta: 2024-099-LAB

Fecha Decisión: 2024-05-06

Participantes

	Nombre	Vinculación - Rol
1	Mauricio Rodríguez Rodríguez	ONAC – Presidente Comité
2	Paola Aguirre Villamil	ONAC – Secretaria Comité
3	Dairo Andrés Portillo Estrada	Externo independiente –ECAA/Norma ISO/IEC 17025
4	Diego Armando Espinosa Rodríguez	Externo independiente –ECAA/Sector Log, L24

2024-099-LAB Decisión: Renovar la Acreditación y reducir el alcance bajo el cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2017.

No.	Llave de servicio	Código de Acreditación	Organismo de Evaluación de la Conformidad	Fecha Vencimiento	Alcance	Documento Normativo / Requisito	Sitios	Tipo de Organismo	Fecha Eval. (E1)	Fecha Eval. (E2)	NC	Fecha Eval Complem.	Fecha Revisión
1	20-LAB-013REN2024	20-LAB-013	GEO ENSAYOS SAS	2029-05-06	L09-C58, L24-C58	ISO/IEC 17025:2017	Dirección Principal: Calle 73 N°. 69 P-16, Bogotá, D.C., Colombia Dirección Laboratorio: Calle 73 N°. 69 P-16, Bogotá, D.C., Colombia	Laboratorio de ensayos	2023-12-04	2023-12-29	7	2024-03-18	2024-03-20

Los miembros de este Comité, acorde con los conceptos emitidos, consideran que la información es adecuada para decidir que se han cumplido los Requisitos de Acreditación. En consecuencia, se determina renovar la Acreditación del organismo anteriormente mencionado, teniendo en cuenta los resultados obtenidos en la evaluación realizada en la que se concluye que éste, cuenta con la estructura organizacional, la infraestructura, el personal competente y la implementación de los procedimientos del sistema de gestión de acuerdo con los requisitos establecidos en la Norma ISO/IEC 17025:2017, el OEC cumple con los Reglamentos y Criterios Específicos de Acreditación establecidos por ONAC, por lo cual se pudo confirmar la competencia del laboratorio. Así mismo, se decide reducir dos (2) ensayos del alcance de acreditación de las agrupaciones de sector general, sector específico y familia de técnicas (FT): L09-C58 FT: Colorimetría (ensayo según documento normativo INV E-235) y Dimensional (ensayo según documento normativo INV E-744), considerando que no se identificó participación en ningún programa de ensayos de aptitud con resultados satisfactorios para estas dos agrupaciones de ensayo durante el ciclo de acreditación, ni justificación para no participar en ensayos de aptitud, incumpliendo los requisitos del numeral 8.1.3 de la Política para la participación en ensayos de aptitud (EA) en laboratorios, CEA-3.0-04 v3.

Por otro lado, se acepta la reducción voluntaria solicitada por el OEC mediante radicado número 2024200748 para los ensayos según documento normativo INV E-755:2013 e INV E-172:2013, considerando también los resultados de la evaluación.

Se deja constancia del envío al OEC del Informe final de evaluación y de la Consideración de la Coordinación Sectorial, previo al inicio de Comité de Acreditación, frente al cual el OEC no se pronunció dentro de los tiempos establecidos, por lo tanto, se toma decisión con la información disponible.

Se autoriza a la administración de ONAC a Actualizar el Contrato de Otorgamiento y Uso del Certificado en caso de ser necesario.

ANEXO 1

	Número de días de evaluación
Evaluaciones de Seguimiento anuales	5.5
Evaluación de Reevaluación	6.5

* Se ajustan los tiempos de evaluación de acuerdo con el Modelo Integrado de Tarifas (MIT).

**ANEXO 2
ALCANCE A REDUCIR**

ENSAYOS EN SEDE PERMANENTE

SEDE		Calle 73 No. 69 P - 16, Bogotá D.C.					
No.	CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
1	L09	C58	Valor de azul de metileno en agregados finos	Colorimetría	Agregados	2.0 g/kg a 31.9 g/kg	INV E 235:2013
2	L09	C58	Espesor o altura de especímenes compactados de mezclas asfálticas	Dimensional	Mezclas asfálticas	36,1 mm a 350,0 mm	INV E 744:2013
3	L09	C58	Humedad en mezclas asfálticas para pavimentos.	Gravimetría	Mezclas asfálticas	0,1 % a 0,5 % (0,1 g/100 a 0,5 g/100)	INV E 755:2013 (Exceptuando 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
4	L24	C58	Uso del penetrómetro dinámico de cono en aplicaciones de pavimentos a poca profundidad	Dimensional	Suelos	1,27 % a 13,65 %	INV E 172:2013

ANEXO 3
ALCANCE FINAL

ENSAYOS EN SEDE PERMANENTE

SEDE		Calle 73 No. 69 P - 16, Bogotá D.C.					
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 del contenido orgánico de un suelo mediante el ensayo de pérdida por ignición	Gravimetría	Suelos	0,0 % a 76,7 % (0,0 g/100 g a 76,7 g/100 g)	INV E 121:2013
2	L09	C58	Determinación en laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo-agregado	Gravimetría	Agregados y rocas	0,51 % a 286,6 % (0,51 g/100 g a 286,6 g/100 g)	INV E 122:2013
3	L09	C58	Determinación del límite líquido de los suelos	Gravimetría	Suelos	NP a 370 % (NP a 370 g/100 g)	INV E 125:2013
4	L09	C58	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Gravimetría	Suelos	NP a 78 % (NP a 78 g/100 g)	INV E 126:2013
5	L09	C58	Determinación de la cantidad de material que pasa el tamiz N° 200 en los agregados pétreos mediante lavado	Gravimetría	Agregados	1 % a 98 % (1 g/100 g a 98 g/100 g)	INV E 214:2013
6	L09	C58	Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino	Gravimetría	Agregados	0 % a 100 % (0,0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E 213:2013
7	L09	C58	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	Volumetría	Suelos y agregados finos	10 % a 88 % (10 ml/100 ml a 88 ml/100 ml)	INV E 133:2013
8	L09	C58	Relaciones de humedad - peso unitario seco en los suelos (Ensayo modificado de compactación)	Gravimetría	Suelos	11,2 kN/m ³ a 21,2 kN/m ³	INV E 142:2013 (métodos B y C)
9	L24	C58	CBR de suelos compactados en el laboratorio y sobre muestra inalterada	Mecánica	Suelos	1,0 % a 161 % (1,0 MPa/100 MPa a 161 MPa/100 MPa)	INV E 148:2013
10	L24	C58	Compresión inconfínada en muestras de suelos	Mecánica	Suelos	17,2 kPa a 339 kPa	INV E 152:2013
11	L24	C58	Determinación del valor del 10 % de finos	Mecánica	Agregado grueso	104 kN a 323 kN	INV E 224:2013

SEDE		Calle 73 No. 69 P - 16, Bogotá D.C.					
No.	CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
12	L09	C58	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños menores de 37,5mm (1 1/2") por medio de la máquina de Los Ángeles	Gravimetría	Agregado grueso	4,5 % a 62,6 % (4,5 g/100 g a 62,6 g/100 g)	INV E 218:2013
13	L09	C58	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños mayores de 19 mm (3/4") por abrasión e impacto en la máquina de Los Ángeles	Gravimetría	Agregado grueso	5 % a 70 % (5 g/100 g a 70 g/100 g)	INV E 219:2013
14	L09	C58	Determinación de la resistencia del agregado grueso a la degradación por abrasión utilizando el aparato Micro-Deval	Gravimetría	Agregado grueso	4 % a 77 % (4 g/100 g a 77 g/100 g)	INV E 238:2013
15	L09	C58	Determinación de terrones de arcilla y partículas deleznable en los agregados	Gravimetría	Agregados	0,1 % a 10,1 % (0,1 g/100 g a 10,1 g/100 g)	INV E 211:2013
16	L24	C58	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Mecánica	Concreto hidráulico	5,5 MPa a 50,2 MPa	INV E 410:2013
17	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	2,8 MPa a 6,4 MPa	INV E 414:2013
18	L09	C58	Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	Gravimetría	Agregados extraídos de mezclas asfálticas	0 % a 100 % (0,0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E 782:2013
19	L09	C58	Extracción cuantitativa de asfaltos en mezclas para pavimentos	Gravimetría	Mezclas asfálticas en caliente y muestras tomadas de pavimentos	3,5 % a 7,1 % (3,5 g/100 g a 7,1 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	Mezclas asfálticas compactadas	Gravedad específica: 1.836 a 2.457 Densidad: 1830 kg/m ³ a 2450 kg/m ³	INV E 733:2013
21	L09	C58	Gravedad específica Bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes, empleando especímenes recubiertos con una película de parafina	Gravimetría	Mezclas asfálticas compactadas	Gravedad específica: 1.726 a 2.484 Densidad: 1720 kg/m ³ a 2476 kg/m ³	INV E 734:2013



**ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ACTA DEL COMITÉ DE ACREDITACIÓN**

FR-3.4-01 (Antes FR-3.4.3-07)
Versión 06
Página 5 de 6
Fecha: 2023-10-04

SEDE		Calle 73 No. 69 P - 16, Bogotá D.C.					
No.	CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
22	L24	C58	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato Marshall	Mecánica	Mezclas asfálticas para pavimentos	Estabilidad: 6 470 N a 27 080 N Flujo: 1 mm a 6,5 mm	INV E 748:2013
23	L09	C58	Gravedad específica máxima de las mezclas asfálticas para pavimentos	Gravimetría	Mezclas asfálticas en caliente para pavimentos	2,200 a 2,640	INV E 735:2013
24	L09	C58	Métodos de prueba estándar para determinación en laboratorio de la densidad y el peso unitario de las muestras de suelo	Gravimetría	Suelos	8,82 kN/m ³ a 23,04 kN/m ³	ASTM D 7263:2021
25	L09	C58	Determinación de la gravedad específica de las partículas sólidas de los suelos y del llenante mineral, empleado un picnómetro con agua	Gravimetría	Agregados	1,850 a 2,900	INV E 128:2013
26	L24	C58	Consolidación unidimensional de los suelos	Mecánica	Suelos	10 kPa a 436,67 kPa	INV E 151:2013
27	L24	C58	Ensayo de corte directo en condición consolidada drenada (CD) para suelos cohesivos	Mecánica	Suelos	Cohesión: 0,1 kPa a 151,12 kPa Angulo de fricción 3,7° a 38,25°	INV E 154:2013
28	L24	C58	Medida de potencial de colapso de un suelo parcialmente saturado	Mecánica	Suelos	0,0 % a 10,6 % (0,0 mm/100 mm a 10,6 mm/100 mm)	INV E 157:2013
29	L09	C58	Gravedad específica y absorción del agregado fino	Gravimetría	Agregados	Gravedad específica 2,200 a 2,800 Absorción: 0,1 % a 10 % (0,1 g/100 g a 10 g/100 g)	INV E 222:2013
30	L09	C58	Gravedad específica y absorción del agregado gruesos	Gravimetría	Agregados	Gravedad específica: 2,200 a 2,730 Absorción: 0,1 % a 10 % (0,1 g/100 g a 10 g /100 g)	INV E 223:2013
31	L09	C58	Porcentaje de partículas fracturadas en un agregado grueso	Gravimetría	Agregados	1,0 % a 100 % (1,0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E 227:2013



ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ACTA DEL COMITÉ DE ACREDITACIÓN

FR-3.4-01 (Antes FR-3.4.3-07)
Versión 06
Página 6 de 6
Fecha: 2023-10-04

SEDE		Calle 73 No. 69 P - 16, Bogotá D.C.					
No.	CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
32	L09	C58	Índice de aplanamiento y alargamiento de los agregados para carreteras	Gravimetría	Agregados	Aplanamiento: 0,0 % a 100 % (0,0 g/100 g a 100 g/100 g) Alargamiento: 0,0 % a 100% (0,0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV-E-230:2013
33	L09	C58	Determinación del contenido de vacíos en agregados finos no compactados (influenciado por forma de las partículas, textura superficial y la granulometría)	Gravimetría	Agregados	15,15 % a 65,07 % (15,5 g/100 g a 65,07 g/100 g)	INV E 239:2013
34	L09	C58	Proporciones de partículas planas, alargadas o planas y alargadas en agregados gruesos	Gravimetría	Agregados	0,5 % a 30,5 % (0,5 g/100 g a 30,5 g/100 g)	INV E 240:2013
35	L09	C58	Porcentaje de vacíos con aire en mezclas asfálticas, compactadas, densas y abiertas	Gravimetría	Mezclas asfálticas	1,5 % a 9,92 % (1,5 g/100 g a 9,92 g/100 g)	INV E 736:2013

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
36	L09	C58	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena	Gravimetría	Suelos, agregados	12 kN/m ³ a 25 kN/m ³	INV E 161:2013

Mauricio Rodríguez Rodríguez
Presidente del Comité de Acreditación

Paola Aguirre Villamil
Secretaria del Comité de Acreditación