



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

GEO ENSAYOS SAS

NIT: 901.129.974-2

Calle 73 NO. 69 P-16, 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

20-LAB-013

*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*

Certificado de Acreditación

20-LAB-013

Fecha de Otorgamiento: 2021-05-07

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2024-05-06


Director Ejecutivo





ANEXO DE CERTIFICADO

GEO ENSAYOS SAS

20-LAB-013

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



SEDE	Calle 73 No 69 p - 16, Bogotá					
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	Suelos	0,0 % a 76,7 % (0,0 g/100 g a 76,7 g/100 g)	INV E 121:2013
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
L09	C58	Determinación del límite líquido de los suelos	Gravimetría	Suelos	NP a 370 % (NP a 370 g/100 g)	INV E 125:2013
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
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
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
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
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	INVE 142:2013 (Métodos B y C)
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
L24	C58	Compresión inconfina en muestras de suelos	Mecánica	Suelos	17,2 kPa a 339 kPa	INV E 152:2013
L24	C58	Determinación del valor del 10% de finos	Mecánica	Agregado grueso	104 kN a 323 kN	INV E 224:2013
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



ANEXO DE CERTIFICADO

GEO ENSAYOS SAS

20-LAB-013

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



SEDE	Calle 73 No 69 p - 16, Bogotá					
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 19mm (3/4) por medio de la máquina de los ángeles 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
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
L09	C58	Determinación de terrones de arcilla y partículas delezables 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
L24	C58	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Mecánica	Concreto hidráulico	5,5 MPa a 50,2 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	2,8 Mpa a 6,4 MPa	INV E 414:2013
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
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 732-13 (Método A)
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	INVE 733:2013
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
L24	C58	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato Marshall	Mecánica	Mezclas asfálticas para pavimentos	Estabilidad: 6470 N a 27080 N Flujo: 1 mm a 6,5 mm	INV E 748:2013
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