



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



ONAC ACREDITA A:

TERRATEST LABORATORIO DE SUELOS,
ROCAS Y MATERIALES S.A.S. - TERRATEST S.A.S

830.118.954-0

Carrera 59 C No. 130 – 38 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:

11-LAB-002

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2011-11-01

Fecha de Renovación:

2019-11-01

Fecha de publicación
última actualización:

2023-04-18

Fecha de vencimiento:

2024-10-31

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

ENSAYOS EN SEDE PERMANENTE

SEDE	Carrera 59C N°. 130-38, 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	Método de ensayo para la determinación del límite líquido, del límite plástico y del índice de plasticidad de los suelos cohesivos	Gravimetría	Suelos-Agregado	Límite Líquido: NP a 371 % (NP a 371 g/100g) Límite Plástico: NP a 230 % (NP a 230 g/100g)	INV E-125:2013 INV E-126:2013 NTC 4630:1999
Log	C58	Método de ensayo para determinar el contenido total de humedad evaporable por secado de los agregados	Gravimetría	Agregados	0 % a 30 % (0 g/100g a 30 g/100g)	INV E-216:2013 NTC 1776:2019
Log	C58	Método de ensayo para determinar en el laboratorio el contenido de agua (humedad) de suelos y rocas, con base en la masa	Gravimetría	Suelos, roca y mezclas de suelo - agregado	0 % a 400 % (0 g / 100 g a 400 g / 100 g)	INV E-122:2013 NTC 1495:2013
Log	C58	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos	Gravimetría	Suelos	0 % a 100 % (0 g/100g a 100 g/100g)	INV E-123:2013
Log	C58	Ensayo para determinar la granulometría por tamizado	Gravimetría	Suelos	0 % a 100 % (0 g/100g a 100 g/100g)	NTC 1522:1979
Log	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia al desgaste por abrasión e impacto de agregados gruesos mayores de 19 mm, utilizando la máquina de los Ángeles	Gravimetría	Agregados	5% a 65% (5 g/100g a 65 g/100g)	INV E-219:2013 NTC 93:2013
Log	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia al desgaste por abrasión e impacto de agregados gruesos menor de 37.5 mm, utilizando la máquina de los ángeles	Gravimetría	Agregados	10 % a 70 % (10 g / 100 g a 70 g / 100 g)	INV E-218:2013 NTC 98:2019
L24	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia a la compresión inconfiada de suelos cohesivos	Mecánica	Suelos	10 kPa a 1500 kPa	INV E-152:2013 NTC 1527:2000

ANEXO DEL CERTIFICADO

TERRATEST LABORATORIO DE SUELOS, ROCAS Y MATERIALES S.A.S. - TERRATEST S.A.S

11-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 59C N°. 130-38, 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	Relaciones humedad – peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación)	Gravimetría	Suelos y agregados	Peso unitario: 9 kN/m ³ a 25 kN/m ³	INV E-142:2013
Log	C58	Relaciones humedad – peso unitario seco en los suelos (ensayo normal de compactación)	Gravimetría	Suelos y agregados	Peso unitario: 8 kN/m ³ a 20 kN/m ³	INV E-141:2013
L24	C58	Método de ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto.	Mecánica	Concreto	10 MPa a 50 MPa	INV E-410:2013 NTC 673:2021
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	1,3 MPa a 6,0 MPa	INV E-414:2013 NTC 2871:2018
L24	C58	Método de ensayo para CBR (California bearing ratio) de suelos compactados en laboratorio y sobre muestra inalterada.	Mecánica	Suelos y agregados	1 % a 180 % (1 MPa / 100 MPa a 180 MPa /100 MPa)	INV E-148:2013 NTC 2122:2013
L24	C58	Método de ensayo para determinar el corte directo de suelos bajo condiciones consolidadas y drenadas	Mecánica	Suelos	20 kPa a 500 kPa	NTC 1917:2000
L24	C58	Método de ensayo para determinar las propiedades de consolidación unidimensional de los suelos.	Mecánica	Suelos	50 kPa a 1500 kPa	NTC 1967:2000
Log	C58	Determinación del contenido orgánico de un suelo mediante el ensayo de pérdida por ignición	Gravimetría	Suelos y agregados	0 % a 43 % (0 g/100g a 43 g/100g)	INV E-121:2013
Log	C58	Método de ensayo para determinar el porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznable en los agregados	Gravimetría	Agregados	0 % a 100 % (0 g/100g a 100 g/100g)	INV E-211:2013 NTC 589:2000

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

TERRATEST LABORATORIO DE SUELOS, ROCAS Y MATERIALES S.A.S. - TERRATEST S.A.S

11-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 59C N°. 130-38, 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	Índices de aplanamiento y de alargamiento de los agregados para carreteras	Gravimetría	Agregados	0 % a 100 % (0 g/100g a 100 g/100g)	INV E-230:2013
Log	C58	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	Volumetría	Agregados	5 % a 95 % (5 mL/100 mL a 95 mL/100 mL)	INV E-133:2013
Log	C58	Método de ensayo para determinar por lavado el material que pasa el tamiz 75 µm (No. 200) en agregados minerales	Gravimetría	Agregados	0 % a 100 % (0 g/100g a 100 g/100g)	INV E-214:2013 NTC 78:2019
Log	C58	Método de ensayo para determinar la solidez (sanidad) de agregados para el uso de sulfato de sodio o sulfato de magnesio	Gravimetría	Agregados	0,1 % a 25 % (0,1 g/100g a 25 g/100g)	INV E-220:2013 NTC 126:2016
Log	C58	Porcentaje de partículas fracturadas en un agregado grueso	Gravimetría	Agregados	0 % a 100 % (0 g/100g a 100 g/100g)	INV E-227:2013
L24	C58	Determinación del valor del 10% de finos	Mecánica	Agregados	50 kN a 400 kN	INV E-224:2013
L16	C58	Valor de azul de metileno en agregados finos	Colorimetría	Agregados	0,5 g/kg a 15 g/kg	INV E-235:2013
Log	C58	Determinación de la resistencia del agregado grueso a la degradación por abrasión utilizando el aparato micro-deval	Gravimetría	Agregados	5 % a 50 % (5 g/100g a 50 g/100g)	INV E-238:2013
Log	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	20 % a 50 % (20 mL/100 mL a 50 mL/100 mL)	INV E-239:2013

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

TERRATEST LABORATORIO DE SUELOS, ROCAS Y MATERIALES S.A.S. - TERRATEST S.A.S

11-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 59C N°. 130-38, 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	Método de ensayo para determinar la densidad relativa (gravedad específica) y la absorción del agregado fino	Gravimetría	Agregados	Gravedad específica 2.57 a 2.7 Densidad 2570 kg/m ³ a y 2700 kg/m ³ Absorción: 0,5% a 10%	INV E-222:2013 NTC 237:2020
Log	C58	Método de ensayo para el análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos	Gravimetría	Agregados	0 % a 100 % (0 g/100g a 100 g/100g)	INV E-213:2013 NTC 77:2018
Log	C58	Gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes empleando especímenes saturados y superficialmente secos	Gravimetría	Mezcla asfática	Densidad Bulk: 2031 kg/m ³ a 2458 kg/m ³ Gravedad Específica Bulk: 2.037 a 2.465	INV E-733:2013
Log	C58	Gravedad específica máxima de mezclas asfálticas para pavimentos	Gravimetría	Mezcla asfática	2,188 a 2,703	INV E-735:2013
Log	C58	Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	Gravimetría	Mezcla asfática	0 % a 100% (0 g/100g a 100 g /100 g)	INV E-782:2013
Log	C58	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	Gravimetría	Mezcla asfática	3,0 % a 10,3 % (3,0 g/100g a 10,3 g /100 g)	INV E-732:2013 Método A
L24	C58	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el equipo Marshall	Mecánica	Mezcla asfática	Estabilidad: 5 900 N a 20 350 N Flujo: 2,0 mm a 6,1 mm	INV E-748:2013

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

TERRATEST LABORATORIO DE SUELOS, ROCAS Y MATERIALES S.A.S. - TERRATEST S.A.S
11-LAB-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

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
Log	C58	Método de ensayo para determinar la densidad y el peso unitario en el terreno. Método del cono de arena	Gravimetría	Suelos y agregados	8 kN/m ³ a 25 kN/m ³	INV E-161:2013 NTC 1667:2002

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

