



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



ONAC ACREDITA A:

HUERTAS COTES MARIO ALBERTO

19.146.113-0

Carrera 22 A # 85-20 Bogotá D.C., Colombia

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2014-09-09

Fecha de Renovación:

2022-09-09

Fecha de publicación última actualización:

2022-12-07

Fecha de vencimiento:

2027-09-08

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:

14-LAB-012

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

HUERTAS COTES MARIO ALBERTO

14-LAB-012

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN INSTALACIONES PERMANENTES

SEDE	Laboratorio de ensayos de materiales, concretos y mezclas asfálticas: Kilómetro 12 Autopista Medellín Vereda La Punta, Madrid, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C58	Determinación del límite líquido de los suelos	Gravimetría	Suelos	NP a 218 % (NP a 218 g/100 g)	INV E-125:2013
Log	C58	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Gravimetría	Suelos	NP a 140 % (NP a 140 g/100 g) Índice de plasticidad NP a 78 % (NP a 78 g/100 g)	INV E-126:2013
Log	C58	Relaciones de humedad-peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación)	Gravimetría	Suelos	Densidad 800 kg/m ³ a 2500 kg/m ³ 7,85 kN/m ³ a 23,54 kN/m ³	INV E-142:2013
Log	C58	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños menores de 37,5 mm (1½") por medio de la Máquina de los Ángeles	Gravimetría	Agregados	6 % a 90 % (6 g/100 g a 90 g/100 g)	INV E-218:2013
Log	C58	Resistencia a la degradación de los agregados gruesos de tamaños mayores de 19 mm (¾") por abrasión e impacto en la Máquina de los Ángeles	Gravimetría	Agregados	7 % a 90 % (7 g/100 g a 90 g/100 g)	INV E-219:2013

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

HUERTAS COTES MARIO ALBERTO

14-LAB-012

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de ensayos de materiales, concretos y mezclas asfálticas: Kilómetro 12 Autopista Medellín Vereda La Punta, Madrid, Cundinamarca, 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 fino	Gravimetría	Agregados	Densidad relativa (SH) 2,01 a 2,70 (adimensional) Densidad 2 010 kg/m ³ a 2 700 kg/m ³ 19,71 kN/m ³ a 26,48 kN/m ³ Absorción 0,2 % a 9,0 % (0,2 g/100 g a 9,0 g/100 g)	INV E-222:2013
Log	C58	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado grueso	Gravimetría	Agregados	Densidad relativa (SH) 1,90 a 2,80 (adimensional) Densidad 1 900 kg/m ³ a 2 800 kg/m ³ 18,63 kN/m ³ a 27,46 kN/m ³ Absorción 0,1 % a 9,0 % (0,1 g/100 g a 9,0 g/100 g)	INV E-223:2013
Log	C58	Gravedad específica máxima de mezclas asfálticas para pavimentos	Gravimetría	Mezclas asfálticas	1,900 a 2,800 (adimensional)	INV E-735:2013
Log	C58	Índices de aplanamiento y de alargamiento de los agregados para carreteras	Gravimetría	Agregados	Índice aplanamiento 2 % a 90 % (2 g/100 g a 90 g/100 g) Índice alargamiento 4 % a 95 % (4 g/100 g a 95 g/100 g)	INV E-230:2013
Log	C58	Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	Gravimetría	Mezclas asfálticas	0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E-782:2013

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

HUERTAS COTES MARIO ALBERTO

14-LAB-012

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de ensayos de materiales, concretos y mezclas asfálticas: Kilómetro 12 Autopista Medellín Vereda La Punta, Madrid, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C58	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	Volumetría	Suelos y Agregados	1 % a 100 % (1 mL/100 mL a 100 mL/100 mL)	INV E-133:2013
Log	C58	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos. Método A.	Gravimetría	Mezclas asfálticas	0,5 % a 14,8 % (0,5 g/100 g a 14,8 g/100 g)	INV E-732:2013
L24	C58	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el equipo Marshall	Mecánica	Mezclas asfálticas	Estabilidad 4 000 N a 30 000 N Flujo 1,0 mm a 15,0 mm	INV E-748:2013

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	Determinación de la densidad y del contenido de agua del suelo y del suelo-agregado en el terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida). Procedimiento A	Física	Suelo-Agregado	Densidad 7,85 kN/m ³ a 24,02 kN/m ³ 800 kg/m ³ a 2 450 kg/m ³	INV E-164:2013.
Log	C58	Medida de la densidad de capas de concreto asfáltico en el terreno empleando el método nuclear	Física	Mezclas asfálticas	Densidad 17,65 kN/m ³ a 29,42 kN/m ³ 1 800 kg/m ³ a 3 000 kg/m ³	INV E-746:2013.

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

