



ONAC ACREDITA A:

JOYCO S.A.S. BIC

NIT. 860.067.561-9

Av Calle 26 No. 69-76 Edificio Elemento Tierra
Oficina 1503, 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:

18-LAB-005

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2018-11-09

Fecha de Renovación:

2021-11-09

Fecha de publicación última actualización:

2024-04-29

Fecha de vencimiento:

2026-11-08

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

JOYCO S.A.S. BIC

18-LAB-005

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN SEDE PERMANENTE

SEDE	Carrera 28 B No. 75-82, Bogotá, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C58	Determinación en el laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo - agregado	Gravimetría	Suelos y agregados finos y gruesos	0,1 % a 240,0 % (0,1 g/100 g a 240,0 g/100 g)	INV E 122:2013
L09	C58	Determinación del límite líquido de los suelos	Gravimetría	Suelos	NP a 204,0 % (NP a 204,0 g/100 g)	INV E 125:2013 (Método A)
L09	C58	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Gravimetría	Suelos	LP: NP a 86% (NP a 86,0 g/100 g) IP: NP a 150 % (NP a 150,0 g/100 g)	INV E 126:2013
L09	C58	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	Volumetría	Suelos y agregados finos	7,0 % a 99,0 % (7,0 mL/100 mL a 99,0 mL/100 mL)	INV E 133:2013 (Método A)
L09	C58	Relaciones humedad - peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación)	Gravimetría	Suelos y agregados	Peso Unitario Seco Máximo: 11,76 kN/m ³ a 23,04 kN/m ³ Humedad Óptima: 5 % a 50 % (5,0 g/100 g a 50,0 g/100 g)	INV E 142:2013
L24	C58	CBR de los suelos compactados en el laboratorio y sobre muestras inalteradas	Mecánica	Suelos y agregados	0,1 % a 280 % (0,1 MPa/100 MPa a 280 MPa/100 MPa)	INV E 148:2013

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

JOYCO S.A.S. BIC
18-LAB-005

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 28 B No. 75-82, Bogotá, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C58	Determinación de terrones de arcilla y partículas deleznales en los agregados	Gravimetría	Agregados	0,0 % a 30 % (0,1 g/100 g a 30,0 g/100 g)	INV E 211:2013
Log	C58	Presencia de impurezas orgánicas en arenas usadas para la preparación de morteros o concretos.	Colorimetría	Agregados	Placa orgánica 1 a 5	INV E 212:2013 (Vidrios de colores de referencia)
Log	C58	Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino	Gravimetría	Agregados	0 % a 100 % (0,0 g/100 g a 100,0 g/100 g)	INV E 213:2013
Log	C58	Determinación de la cantidad de material que pasa por el tamiz de 75 µm (No. 200) en los agregados pétreos mediante lavado	Gravimetría	Agregados	2 % a 100 % (2,0 g/100 g a 100,0 g/100 g)	INV E 214:2013 (Método A)
Log	C58	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños menores de 37,5 mm (1 1/2") por medio de la máquina de los ángeles	Gravimetría	Rocas y agregados	6 % a 80 % (6,0 g/100 g a 80,0 g/100 g)	INV E 218:2013
Log	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	Rocas y agregados	6 % a 80 % (6,0 g/100 g a 80,0 g/100 g)	INV E 219:2013
Log	C58	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado fino	Gravimetría	Suelos y agregados	Densidad: 1940 kg/m ³ a 2800 kg/m ³ Densidad Relativa: 1,94 a 2,80 Absorción: 0,5 % a 12 % (0,5 g/100 g a 12,0 g/100 g)	INV E 222:2013

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

JOYCO S.A.S. BIC
18-LAB-005

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 28 B No. 75-82, Bogotá, 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 grueso	Gravimetría	Agregado	Densidad: 1950 kg/m ³ a 3000 kg/m ³ Densidad Relativa: 1,96 a 2,81 Absorción: 0,5 % a 12% (0,5 g/100 g a 12,0 g/100 g)	INV E 223:2013
Log	C58	Porcentaje de partículas fracturadas en un agregado grueso	Gravimetría	Agregados	2 % a 100 % (2,0 g/100 g a 100,0 g/100 g)	INV E 227:2013
Log	C58	Índices de aplanamiento y de alargamiento de los agregados para carreteras	Gravimetría	Agregados	Índice aplanamiento: 2 % a 100 % (2,0 g/100 g a 100,0 g/100 g) Índice alargamiento: 2 % a 100 % (2,0 g/100 g a 100,0 g/100 g)	INV E 230:2013
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	10 % a 70 %	INV E 239:2013 (Método A)
L24	C58	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Mecánica	Concretos	6,0 MPa a 54,0 MPa	INV E 410:2013
Log	C58	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	Gravimetría	Mezclas asfálticas	4,0 % a 9,0 % (4,0 g/100 g a 9,0 g/100 g)	INV E 732:2013 (Método A)

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

JOYCO S.A.S. BIC
18-LAB-005

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 28 B No. 75-82, Bogotá, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C58	Gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes empleando especímenes saturados y superficialmente secos	Gravimetría	Mezclas asfálticas	Gravedad Especifica Bulk: 1,826 a 2,428 Densidad Bulk: 1821 kg/m ³ a 2420 kg/m ³	INV E 733:2013
L09	C58	Gravedad específica máxima de mezclas asfálticas para pavimentos	Gravimetría	Mezclas asfálticas	2,100 a 2,700	INV E 735: 2013
L09	C58	Espesor o altura de especímenes compactados de mezclas asfálticas	Dimensional	Mezclas asfálticas	21 mm a 250 mm (2,1 cm a 25 cm)	INV E 744:2013 (Método A)
L24	C58	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el equipo Marshall	Mecánica	Mezclas asfálticas	Estabilidad: 7000 N a 24000 N Flujo 2,0 mm a 7,0 mm	INV E 748:2013
L09	C58	Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	Gravimetría	Mezclas asfálticas	0 % a 100 % (0,0 g/100 g a 100,0 g/100 g)	INV E 782:2013

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
L09	C58	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena	Gravimetría	Suelos y agregados	Peso unitario: 6 kN/m ³ a 23 kN/m ³	INV E 161:2013

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

