



ONAC ACREDITA A:

BATEMAN INGENIERIA SAS - SIGLA: BIL SAS

NIT. 800.061.409-1

Carrera 20 # 39 -65 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-018

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2011-08-17

Fecha de Renovación:

2024-09-02

Fecha de publicación última actualización:

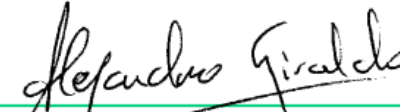
2024-09-02

Fecha de vencimiento:

2029-09-01

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

BATEMAN INGENIERIA SAS - SIGLA: BIL SAS

11-LAB-018

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 22 C N° 130-51 bodega 5, 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	Determinación del contenido orgánico de un suelo mediante el ensayo de pérdida por ignición.	Gravimétrica	Suelos	0,1 % a 80 % (0,1 g/100 g a 80 g/100 g)	INV E 121:2013
Log	C58	Determinación en laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca, y mezclas de suelo - agregado.	Gravimétrica	Suelos, agregados y rocas	0,1 % a 250 % (0,1 g/100 g a 250 g/100 g)	INV E 122:2013
Log	C58	Método de ensayo para determinar en el laboratorio el contenido de agua (humedad) de suelos y rocas, con base en la masa.	Gravimétrica	Suelos, agregados y rocas	0,1 % a 250 % (0,1 g/100 g a 250 g/100 g)	NTC 1495:2013
Log	C58	Determinación del límite líquido de los suelos.	Gravimétrica	Suelos, agregados	NL a 320 % (NL a 320 g/100 g)	INV E 125:2013
Log	C58	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Gravimétrica	Suelos, agregados	NP a 90 % (NP a 90 g/100 g) IP: NP a 230 % (NP a 230 g/100 g)	INV E 126:2013
Log	C58	Método de ensayo para la determinación del límite líquido, del límite plástico y del índice de plasticidad de los suelos cohesivos.	Gravimétrica	Suelos, agregados	NL a 320 % (NL a 320 g/100 g) NP a 90 % (NP a 90 g/100 g) IP: NP a 230 % (NP a 230 g/100 g)	NTC 4630:1999
L24	C58	CBR de suelos compactados en el laboratorio y sobre muestra inalterada	Mecánica	Suelos, agregados	0,2 % a 275 %	INV E 148:2013
L24	C58	Método de ensayo para CBR (California Bearing Ratio) de suelos compactados en laboratorio.	Mecánica	Suelos, agregados	0,2 % a 275 %	NTC 2122:2013
L24	C58	Compresión inconfiada en muestras de suelos.	Mecánica	Suelos	4,5 kPa a 3318 kPa	INV E 152:2013
L24	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia a la compresión inconfiada de los suelos cohesivos.	Mecánica	Suelos	4,5 kPa a 3318 kPa	NTC 1527:2000
Log	C58	Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino.	Gravimétrica	Agregados	0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E 213:2013

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

BATEMAN INGENIERIA SAS - SIGLA: BIL SAS

11-LAB-018

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 22 C N° 130-51 bodega 5, Bogotá D.C., Colombia					
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 menores de 37,5 mm (1 1/2") por medio de la máquina de los ángeles.	Gravimétrica	Agregados	4 % a 80 % (4 g/100 g a 80 g/100 g)	INV E 218:2013
L24	C58	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto.	Mecánica	Concreto	1,1 MPa a 86 MPa	INV E 410:2013
L09	C58	Gravedad específica Bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes empleando especímenes saturados y superficialmente secos.	Gravimétrica	Mezcla asfáltica	Gravedad específica Bulk: 2,150 a 2,506 (adimensional) Densidad: 2144 kg/m ³ a 2498 kg/m ³ (21,02 kN/m ³ a 24,49 kN/m ³)	INV E 733:2013

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

