



ONAC ACREDITA A:

EJERCITO NACIONAL - BATALLÓN DE
MANTENIMIENTO "JOSE MARIA ROSILLO"
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL
EJERCITO NACIONAL

NIT. 800.131.297-4

Calle 19 Sur # 6 -40 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-049

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2012-08-24

Fecha de Renovación:

2020-08-24

Fecha de publicación última actualización:

2025-01-15

Fecha de vencimiento:

2025-08-23

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 (E)

ANEXO DEL CERTIFICADO

EJERCITO NACIONAL - BATALLÓN DE MANTENIMIENTO "JOSE MARIA ROSILLO"
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJERCITO NACIONAL

11-LAB-049

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 19 Sur # 6 -40 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	C12	Determinación de densidad	Gravimetría	Caucho vulcanizado	0,9 g/cm ³ a 1,2 g/cm ³	NTC 456:2004 Método A
L24	C16	Determinación de la resistencia de la adhesión suela / capellada y suela / capas adyacentes	Tracción/Tensión	Calzado	1,4 N/mm a 27,6 N/mm	NTC-ISO 20344:2007 Numeral 5.2
L24	C70	Determinación del peso específico (densidad relativa) y de la densidad	Gravimetría	Plástico	890 kg/m ³ a 978 kg/m ³	NTC 907:1996 Método A
L24	C70	Determinación de densidad	Gravimetría	Espumas de poliuretano para aplicaciones en muebles, colchones y colchonetas y otras.	15 kg/m ³ a 48 kg/m ³	NTC 2019:2017 Numeral 7.3
L09	C12	Determinación de dureza con durómetro	Dureza	Caucho y espumas (20 Shore OO A 90 Shore OO)	20 en Escalas shore A, D y OO a 90 en Escalas shore A, D y OO	NTC 467:2006 Escalas Shore A, D y OO
L24	C12	Determinación de las propiedades de tensión	Tracción/Tensión	Caucho	12 MPa a 30 MPa	NTC 444:2018 Método A
L24	C12	Determinación de la resistencia al desgarre del caucho vulcanizado convencional y de elastómeros termoplásticos	Tracción/Tensión	Caucho	80 kN/m a 150kN/m	NTC 445:2006 (Reaprobada 2023) Troquel C
L24	C12	Métodos estándar para determinar la deformación del caucho por compresión	Compresión	Caucho	17 % a 37 %	NTC 724:2018 Método B
L24	C12	Determinación de la resistencia a la abrasión del caucho y elastómeros	Mecánica	Caucho	100 mm ³ a 350 mm ³	NTC 4811:2000
L09	C70	Determinación de la dureza por penetración (indentación) mediante un durómetro (dureza Shore)	Dureza	Plásticos y Ebonita	10 en Escalas Shore A y D a 90 en Escalas Shore A y D	NTC 2524:1997 Escalas Shore A y D
L24	C16	Determinación de la distensión y resistencia de la capa flor en el ensayo de estallido con esfera	Mecánica	Cuero	5 mm a 12 mm 20 daN a 80 daN	NTC 1042:1998
L24	C16	Determinación de la resistencia a la tracción y porcentaje de elongación	Tracción/Tensión	Cuero	10 MPa a 30 MPa	NTC-ISO 3376:2007 Numeral 6.2

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

EJERCITO NACIONAL - BATALLÓN DE MANTENIMIENTO "JOSE MARIA ROSILLO"
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJERCITO NACIONAL

11-LAB-049

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 19 Sur # 6 -40 Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C16	Determinación de la resistencia al desgarre. Parte 1: desgarre simple	Tracción/Tensión	Cuero	35 N a 180 N	NTC-ISO 3377-1:2006
L24	C16	Determinación de la resistencia al desgarre. Parte 2: desgarre doble	Tracción/Tensión	Cuero	70 N a 221 N	NTC-ISO 3377-2:2006
L24	C16	Determinación de la resistencia a la flexión mediante el método del flexómetro	Flexión	Cuero	Presenta / No Presenta	NTC-ISO 5402:2008
Log	C16	Determinación del espesor	Dimensional	Cuero	0,6 mm a 4,0 mm	NTC 1077:1998
Log	C60	Determinación de la resistencia a la corrosión de los elementos metálicos en calzado. Método de ácido cítrico.	Corrosión	Metales	Presenta / No Presenta	NTC 2038:2017 Anexo A
Log	C60	Determinación de dureza Rockwell	Dureza	Metales (Superficies Planas)	32,5 HRC a 61 HRC	NTC-ISO 6508-1:2016 Parte 1: Método de ensayo
Log	C60	Determinación de dimensiones	Dimensional	Metales (Sable para oficial general Ejército Nacional)	3 mm a 1000 mm	NTMD-0243-A1:2021-12-30 Numerales 3.1.1 y 5.1
L24	C83	Determinación de la adherencia entre capas (Blocking)	Inspección visual	Textil y confección	Escala nominal para Blocking 1 a 3	NTMD 0216 A4:2021-12-30 Numeral 5.14
Log	C83	Determinación de la masa por unidad de área (peso) de tela.	Gravimetría	Textil y confección	5 g/m ² de tela a 500 g/m ² de tela 4,5 g/m de tela a 115 g/m de tela	NTC 230:2010 Opción C y D
Log	C83	Determinación del número de hilos de urdimbre y del número de hilos de trama, de tejidos planos	Cuantitativa	Textil y confección	10 hilos/cm a 200 hilos/cm	NTC 427:2018 (Reaprobada 2023)
Log	C83	Determinación de la repelencia de las telas al agua, Prueba de rociado	Inspección visual	Textil y confección	0 a 100 (ISO 5)	NTMD 0205:2000-11-30
Log	C83	Determinación de impermeabilidad de las telas al agua prueba de presión hidrostática	Inspección visual	Textil y confección	Presenta / No Presenta	NTMD 0204 :2000-11-30

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

EJERCITO NACIONAL - BATALLÓN DE MANTENIMIENTO "JOSE MARIA ROSILLO"
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJERCITO NACIONAL

11-LAB-049

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 19 Sur # 6 -40 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	C83	Determinación de la solidez del color al frote. Método del frictómetro	Inspección visual	Textil y confección	Escala de grises 1 a 5	NTC 786:2017
Log	C83	Ensayos de solidez del color. Parte 3: Solidez del color al lavado. Método acelerado	Inspección visual	Textil y confección	Escala de grises 1 a 5	NTC 1155-3:2017 Ensayo 2A y 3A
Log	C83	Determinación de la solidez del color a la transpiración	Inspección visual	Textil y confección	Escala de grises 1 a 5	NTC 772:2017
Log	C83	Determinación de la solidez del color al planchado	Inspección visual	Textil y confección (botones de poliéster)	Escala de grises 1 a 5	NTC 2510:2001 (Reaprobada 2023) Numeral 6.4
Log	C83	Determinación de la solidez del color al lavado en húmedo	Inspección visual	Textil y confección (botones de poliéster)	Escala de grises 1 a 5	NTC 2510:2001 (Reaprobada 2023) Numeral 6.2
Log	C83	Determinación de la solidez del color al lavado en seco	Inspección visual	Textil y confección (botones)	Escala de grises 1 a 5	NTC 2510:2001 (Reaprobada 2023) Numeral 6.3
Log	C83	Medición instrumental del color en textiles	Colorimetría	Textil y confección	Escala CIELab (-100 a 100)	NTMD 0151:2001-03-16
Log	C83	Ensayo para determinar solidez del color. Parte 2: Escala de grises para evaluar cambios de color	Inspección visual	Textil y confección	Escala de grises 1 a 5	NTC 4873-2:2000 (Reaprobada 2023) Parte 2
Log	C83	Determinación de la curvatura lateral	Dimensional	Textil y confección	2 mm a 10 mm	NTMD 0223 A2 :2023-02-07 Numeral 5.6
L16	C83	Análisis cuantitativo de fibras	Gravimetría	Textil y confección	0,1 % a 100% de fibra textil a determinar	NTC 481-3:2012 Métodos 3,5,6,9,10
L16	C83	Análisis cualitativo de las fibras	Organolépticas	Textil y confección	Presenta / No presenta fibra textil a determinar	NTC 1213:2016 Numerales 9,5 y 9,7

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

EJERCITO NACIONAL - BATALLÓN DE MANTENIMIENTO "JOSE MARIA ROSILLO"
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJERCITO NACIONAL

11-LAB-049

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 19 Sur # 6 -40 Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C83	Determinación del pH del extracto acuoso de textiles procesados en húmedo	Electrometría	Textil y confección	4,0 unidades de pH a 10,0 unidades de pH	NTC 5495:2007
L16	C83	Determinación del tipo de colorante en telas de algodón, poliéster, poliamida y sus mezclas	Análisis de fibras y colorantes	Textil y confección	Presenta / No presenta	NTMD 0162 A1:2007-12-12
Log	C83	Determinación de la resistencia a la formación de motas (Pilling) y otros cambios de superficie de las telas relacionados. Parte 2: Determinación mediante el probador de formación de motas de rotación aleatoria (random tumble pilling tester)	Inspección visual	Textil y confección	Patrón fotográfico para pilling 1 a 5	NTC 2051-2:2017
L24	C83	Método para determinar la resistencia a la rotura y elongación de las telas. (Método del agarre)	Tracción/Tensión	Textil y confección	100 N a 2890 N	NTC 754-1:2013 Numeral 9.2 Ensayo de agarre A
L24	C83	Propiedades de los tejidos. Parte: 1 Determinación de la fuerza de desgarre. Método del péndulo balístico (Elmendorf)	Tracción/Tensión	Textil y confección	10 N a 115 N	NTC 313-1:2009 (Reaprobada 2021)
L24	C83	Determinación de la resistencia al estallido de textiles mediante el ensayo de esfera a velocidad transversal constante (CRT)	Compresión	Textil y confección	100 N a 2550 N	NTC 2291:2023
Log	C83	Cambios dimensionales en prendas después del lavado en máquina de uso doméstico	Dimensional	Textil y confección	(-) 5% a (+) 3% (+) estiramiento (-) encogimiento	NTC 2308:2017 Ciclo 1 -II Secado en tómbola (A) y secado en cuerda (B)

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

EJERCITO NACIONAL - BATALLÓN DE MANTENIMIENTO "JOSE MARIA ROSILLO"
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL EJERCITO NACIONAL

11-LAB-049

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 19 Sur # 6 -40 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	C83	Cambios dimensionales en telas después de lavado en máquina de uso doméstico	Dimensional	Textil y confección	(-) 4,8 % a (+) 3,4% (+) estiramiento (-) encogimiento	NTC 908:2024 Ciclo 1 -II Secado en tómbola (A) y secado en cuerda (B)
L09	C83	Determinación del ancho de las telas	Dimensional	Textil y confección	100 cm a 200 cm	NTC 228:2016 Opción B
L16	C60	Procedimiento para el ensayo en cámara de niebla salina	Corrosión	Elementos metálicos (Elementos con y sin recubrimiento de composición ferrosa y/o no ferrosa)	Presencia de Corrosión /Ausencia de Corrosión	NTC 1156:2020
L16	C60	Análisis por espectrometría de emisión óptica de chispas (S-OES)	Espectrometría de emisión óptica de chispa (S-OES)	Elementos Metálicos (Aleaciones de cobre)	2,0 % Zn a 43,5 % Zn 56,0 % Cu a 97,6 % Cu 0,0050 % Fe al 0,19 % Fe 0,0022 % Mn a 3,90 % Mn 0,0050 % Ni a 1,86 % Ni 0,0050 % Pb a 0,28 % Pb 0,0050 % Si a 1,30 % Si 0,0022 % Sn a 1,30 % Sn	BS EN 15079:2015
L16	C60	Método de prueba estándar para medir el espesor del revestimiento mediante espectrometría de Rayos X	Espectrometría de emisión de Rayos X	Elementos metálicos (Metales con recubrimientos)	0,08 µm Au a 0,6 µm Au 0,20 µm Cr a 2,6 µm Cr 3 µm Cu a 22 µm Cu 2,5 µm Ni a 30 µm Ni	ASTM B 568-98(2021)

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

