



**ONAC ACREDITA A:**  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE –  
SENA CENTRO DE DISEÑO TECNOLÓGICO  
INDUSTRIAL - CDTI

NIT. 899.999.034-1

Calle 72 K No. 26 J 97, Cali, Valle del Cauca,  
Colombia, 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-031**

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



Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2020-03-31

Fecha de Renovación:

2023-03-31

Fecha de publicación  
última actualización:

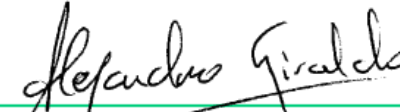
2024-08-27

Fecha de vencimiento:

2028-03-30

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA CENTRO DE DISEÑO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI

18-LAB-031

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Calle 72 K No. 26 J 97, Cali, Valle del Cauca, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C83	Textiles. Método para determinar la resistencia a la rotura y elongación de las telas. Método del agarre	Tracción/Tensión	Textiles	150 N a 1 050 N 10 % a 48 %	NTC 754-1:2013-10-16, ensayo de agarre A
L24	C83	Método de prueba estándar para la resistencia al desgarre de las telas mediante el procedimiento de lengüeta (rasgado único) (máquina de prueba de tracción de tasa de extensión constante)	Tracción/Tensión	Textiles	18 N a 85 N	ASTM D2261-13(2024)
L09	C83	Textiles. Determinación de la masa por unidad de área (peso) de la tela	Gravimetría	Textiles	16 g/m <sup>2</sup> a 470 g/m <sup>2</sup>	NTC 230:2010-07-28, opción C ASTM D3776/D3776M-20:
L09	C83	Determinación del número de hilos de urdimbre y del número de hilos de trama, de tejidos planos	Dimensional	Textiles	40 h/cm a 150 h/cm	NTC 427:2018-08-15 Reaprobada 2023-12-06 ASTM D3775-17(2023)
L09	C83	Solidez del color al frote. Método del frictómetro	Inspección visual	Textiles	Escala de grises de 1 a 5	NTC 786:2017-03-22
L09	C83	Textiles. Ensayos para determinar la solidez del color. - Parte 2 Escala de grises para evaluar cambios de color	Inspección visual	Textiles	Escala de grises de 1 a 5	NTC 4873-2:2000-10-25
L09	C83	Textiles. Ensayos para determinar la solidez del color. - Parte 3 Escala de grises para evaluar transferencia de color	Inspección visual	Textiles	Escala de grises de 1 a 5	NTC 4873-3:2000-10-25

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA CENTRO DE DISEÑO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI  
18-LAB-031  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Calle 72 K No. 26 J 97, Cali, Valle del Cauca, 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 la densidad relativa	Gravimétrico	Caucho vulcanizado	0,16 g/cm <sup>3</sup> a 1,35 g/cm <sup>3</sup>	NTC 456:2004-07-28, método A  UNE-ISO 2781:2015
L09	C12	Determinación de la dureza con durómetro	Físicos	Caucho	20 Shore A a 70 Shore A y 15 Shore D a 80 Shore D	NTC 467:2006-06-28, Escalas Shore A y Shore D
L24	C12	Determinación de la resistencia a la abrasión del caucho y elastómeros	Mecánicos	Caucho	119,2 mm <sup>3</sup> a 461,0 mm <sup>3</sup>	NTC 4811:2000-06-21  UNE-ISO 4649:2018
L24	C12	Métodos de ensayo para calzado - Determinación de la resistencia de la suela a la penetración	Mecánicos	Caucho	13,1 N a 46,3 N	NTC-ISO 20344:2007-11-16 numeral 5.8.2
L24	C16	Determinación de la resistencia a la tracción y porcentaje de elongación	Mecánicos	Cuero	7,6 MPa a 37,5 MPa y de 26 % a 112,6 % para elongación	NTC-ISO 3376:2007-05-23
L24	C16	Determinación de la resistencia al desgarre. Parte 1 Desgarre simple	Mecánicos	Cuero	56,2 N a 203,3 N	NTC-ISO 3377-1:2006-09-22
L24	C16	Determinación de la resistencia al desgarre. Parte 2 Desgarre doble	Mecánicos	Cuero	126,5 N a 339,2 N	NTC-ISO 3377-2:2006-09-22
L09	C16	Cueros. Firmeza del color al frote circular (húmedo y seco)	Inspección visual	Cuero	Numero de revoluciones requeridas equivalente al grado 1 y 4 en escala de grises para cambio y transferencia de color	NTC 4920:2001-03-21

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

