



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

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

NIT. 899.999.034-1

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

*La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad,
se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:*

ISO/IEC 17025:2017

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

18-LAB-031

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga
conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.
La vigencia de este certificado se puede verificar en www.onac.org.co*

Certificado de Acreditación

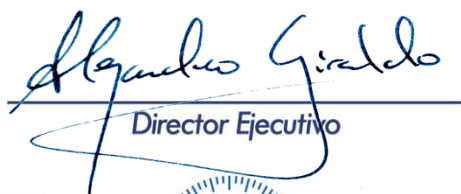
18-LAB-031

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-31

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2023-03-30


Director Ejecutivo

Página 1 de 3



**ANEXO DE 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

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: Calle 72 K No. 26 J - 97, Cali, Valle del Cauca, Colombia

Dirección del Laboratorio: Calle 72 R No. 263-77, 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	Determinación de la resistencia a la rotura y elongación de las telas. Método del agarre	Mecánico	Textiles	150 N a 1050 N 10% a 48% 10 mm/N a 48 mm/N	NTC 754-1 ,2013-10-16; Método A
L24	C83	Determinación de la resistencia de las telas al desgarre método de la lengüeta			18 N a 85 N	ASTM D2261-13 (2017)
L09	C83	Determinación de la masa por unidad de área (peso) de la tela	Gravimétrico		16 g/m² a 470 g/m²	NTC 230, 2010-07-28; Método C
L09	C83	Determinación del número de hilos de urdimbre y numero de hilos por trama, de tejidos planos	Dimensional		40 h/cm a 150 h/cm	NTC 427, 2018-08-15
L09	C83	Solidez del color al frote. Método del frictómetro	Visual		Escala de grises de 1 a 5	NTC 786, 2017-03-22
L09	C83	Ensayos para determinar la solidez del color.- Parte 2 Escala de grises para evaluar cambios de color			Escala de grises de 1 a 5	NTC 4873-2, 2000-10-25
		Ensayos para determinar la solidez del color.- Parte 3 Escala de grises para evaluar transferencia de color			Escala de grises de 1 a 5	NTC 4873-3, 2000-10-25

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-31

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2023-03-30


 Director Ejecutivo

**ANEXO DE 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**Sitios cubiertos por la acreditación****Dirección del Laboratorio:** 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	Gravimetría	Caucho vulcanizado	0,10 g/cm ² a 1,5 g/cm ²	NTC 456 A1. Método A 2004-07-28
L09	C12	Determinación de la dureza con durómetro	Físicos	Caucho	20 Shore A a 65 Shore A 15 Shore D a 70 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	170 mm ³ a 650 mm ³	NTC 4811, 2000-06-21
L24	C12	Métodos de ensayo para calzado - Determinación de la resistencia de la suela a la penetración	Mecánico	Caucho	10 N a 775 N	NTC-ISO 20344:2007-11-16 numeral 5.8.2
L24	C16	Determinación de la resistencia a la tracción y porcentaje de elongación	Mecánico	Cuero	12 Mpa a 104 Mpa 35% a 110 % 35 mm/N a 110 mm/N	NTC-ISO 3376; 2007-05-23
L24	C16	Determinación de la resistencia al desgarre. Parte 1 Desgarre simple	Mecánico	Cuero	70 N/cm a 235 N/cm	NTC-ISO 3377-1; 2006-09-22
L24	C16	Determinación de la resistencia al desgarre. Parte 2 Desgarre doble	Mecánico	Cuero	110 N/cm a 350 N/cm	NTC-ISO 3377-2; 2006-09-22
L09	C16	Firmeza del color al frote circular (húmedo y seco)	Visual	Cuero	Escala de grises de 1 a 5	NTC 4920, 2001-03-21

Fecha de Otorgamiento: 2020-03-31**Fecha Última Modificación:****Fecha de Renovación:****Fecha de Vencimiento:** 2023-03-30


Director Ejecutivo