



## ONAC ACREDITA A:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE –  
SENA, CENTRO INDUSTRIAL Y DEL  
DESARROLLO TECNOLÓGICO - CIDT -  
REGIONAL SANTANDER - LABORATORIO DE  
CALIBRACIÓN Y METROLOGÍA – LCM  
NIT. 899.999.034-1

Carrera 28 No. 56-10 Barrancabermeja,  
Santander, 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:

# 21-LAC-036

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



Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2022-08-26

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación  
última actualización:

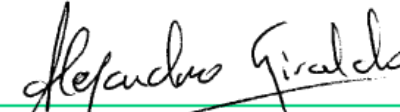
2024-02-20

Fecha de vencimiento:

2025-08-25

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 INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO –  
CIDT - REGIONAL SANTANDER - LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y METROLOGÍA – LCM  
21-LAC-036

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 28 No. 56-10 Barrancabermeja, Santander, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DC3	Longitud	0 mm < $l \leq$ 400 mm (0 in < $l \leq$ 15,748 in)	0,58 $\mu$ m ( $2,3 \times 10^{-5}$ in)	Micrómetro de exteriores de dos contactos, indicación analógica o digital con $d \geq 0,001$ mm	Bloques patrón grado 1 y 0 de 2,5 mm a 25 mm Bloques patrón grado 1 y 0 de 1 mm a 200 mm	Procedimiento DI-005 para la calibración de micrómetros de exteriores de dos contactos. Centro Español de Metrología (CEM), edición digital 1, 2010
DC3	Longitud	0 mm < $l \leq$ 300 mm (0 in < $l \leq$ 11,811 in)	7,0 $\mu$ m ( $2,8 \times 10^{-4}$ in)	Pie de rey (interiores), indicación analógica o digital con $d \geq 0,01$ mm	Bloques patrón grado 1 y 0 de 2,5 mm a 25 mm Bloques patrón grado 1 y 0 de 1 mm a 200 mm	Procedimiento DI-008 para la calibración de pies de rey. Centro Español de Metrología (CEM), edición digital 1, 2013
DC3	Longitud	0 mm < $l \leq$ 300 mm (0 in < $l \leq$ 11,811 in)	9,0 $\mu$ m ( $3,6 \times 10^{-4}$ in)	Pie de rey (exteriores), indicación analógica o digital con $d \geq 0,01$ mm	Bloques patrón grado 1 y 0 de 2,5 mm a 25 mm Bloques patrón grado 1 y 0 de 1 mm a 200 mm	Procedimiento DI-008 para la calibración de pies de rey. Centro Español de Metrología (CEM), edición digital 1, 2013
DC3	Longitud	0 mm < $l \leq$ 300 mm (0 in < $l \leq$ 11,811 in)	5,7 $\mu$ m ( $2,3 \times 10^{-4}$ in)	Pie de rey (profundidad), indicación analógica o digital con $d \geq 0,01$ mm	Bloques patrón grado 1 y 0 de 2,5 mm a 25 mm Bloques patrón grado 1 y 0 de 1 mm a 200 mm	Procedimiento DI-008 para la calibración de pies de rey. Centro Español de Metrología (CEM), edición digital 1, 2013
DC3	Longitud	0 mm < $l \leq$ 25 mm (0 in < $l \leq$ 0,984 in)	2,9 $\mu$ m ( $1,2 \times 10^{-4}$ in)	Comparador de carátula, indicación analógica o digital con $d \geq 0,001$ mm	Banco calibrador de comparadores de carátula, con $d = 0,001$ mm	Procedimiento DI-010 para la calibración de comparadores mecánicos. Centro Español de Metrología (CEM), edición digital 1, 2013

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA, CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO – CIDT - REGIONAL SANTANDER - LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y METROLOGÍA – LCM

21-LAC-036

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 28 No. 56-10 Barrancabermeja, Santander, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DC3	Longitud	25 mm < $l \leq$ 300 mm (0,984 in < $l \leq$ 11,811 in)	5,7 $\mu$ m (2,3 x 10 <sup>-4</sup> in)	Micrómetros de interiores de 2 contactos indicación analógica o digital con $d \geq$ 0,01 mm	Bloques patrón grado 1 y 0 de 2,5 mm a 25 mm Bloques patrón grado 1 y 0 de 1 mm a 200 mm	Procedimiento DI-021 para la calibración de micrómetros de interiores de dos contactos. Centro Español de Metrología (CEM), edición digital 1, 2019
DC3	Longitud	0 mm < $l \leq$ 300 mm (0 in < $l \leq$ 11,811 in)	9,0 $\mu$ m (3,6 x 10 <sup>-4</sup> in)	Medidor de altura indicación analógica o digital con $d \geq$ 0,01 mm	Bloques patrón grado 1 y 0 de 2,5 mm a 25 mm Bloques patrón grado 1 y 0 de 1 mm a 200 mm Patrón de bloques escalonado de 0 mm a 1000 mm	NBR NM 260. Medidor de alturas - Características constructivas y requisitos metrológicos. ABNT, julio 2002
DC3	Longitud	0 mm < $l \leq$ 25 mm (0 in < $l \leq$ 0,984 in)	2,9 $\mu$ m (1,2 x 10 <sup>-4</sup> in)	Alexómetro indicación analógica o digital con $d \geq$ 0,001 mm	Banco calibrador de comparadores de carátula, con $d =$ 0,001 mm	Procedimiento CIDT-ST-IC-008 para la calibración de alexómetros, versión digital 1, año 2022, Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - CIDT
DC3	Longitud	0 mm < $l \leq$ 200 mm (0 in < $l \leq$ 7,874 in)	9,0 $\mu$ m (3,6 x 10 <sup>-4</sup> in)	Calibrador deslizante tipo Martin (exteriores), indicación analógica o digital con $d \geq$ 0,01 mm	Bloques patrón grado 1 y 0 de 2,5 mm a 25 mm Bloques patrón grado 1 y 0 de 1 mm a 200 mm	Procedimiento CIDT-ST-IC-006 para la calibración de calibrador deslizante (tipo Martin), versión digital 1, año 2022, Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - CIDT

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



## ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA, CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO –  
CIDT - REGIONAL SANTANDER - LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y METROLOGÍA – LCM

21-LAC-036

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 28 No. 56-10 Barrancabermeja, Santander, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DC3	Longitud	$0 \text{ mm} < l \leq 300 \text{ mm}$ ( $0 \text{ in} < l \leq 11,811 \text{ in}$ )	$5,7 \mu\text{m}$ ( $2,3 \times 10^{-4} \text{ in}$ )	Profundímetro (Tipo sondas de regla), indicación analógica o digital con $d \geq 0,01 \text{ mm}$	Bloques patrón grado 1 y 0 de 2,5 mm a 25 mm Bloques patrón grado 1 y 0 de 1 mm a 200 mm	Procedimiento DI-020 Sondas de reglas. Edición 0. Centro Español de Metrología (CEM).

### Notas:

l: longitud en el intervalo de medición

La incertidumbre expandida de la medida se establece como la incertidumbre estándar de medida multiplicada por el factor de cobertura  $k = 2$ , con una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %

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

