



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:

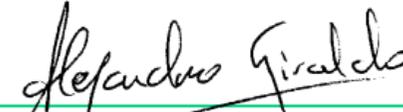
2024-02-20

Fecha de vencimiento:

2025-08-25

La vigencia de este certificado puede
ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo 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 μ 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 μ 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 μ 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 μ 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 μ 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 μ m (2,3 x 10 ⁻⁴ 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 μ m (3,6 x 10 ⁻⁴ 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 μ m (1,2 x 10 ⁻⁴ 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 μ m (3,6 x 10 ⁻⁴ 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 mm < $l \leq$ 300 mm (0 in < $l \leq$ 11,811 in)	5,7 μ m (2,3 x 10 ⁻⁴ in)	Profundímetro (Tipo sondas de regla), 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-020 Sondas de reglas. Edición 0. Centro Español de Metrología (CEM).

Notas:

¿ 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

