



ONAC ACREDITA A:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA- CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN

899.999.034-1

Calle 30 No. 3E-164 Barranquilla, Alántico,
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-LAC-034

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2019-12-06

Fecha de Renovación:

2022-12-06

Fecha de publicación
última actualización:


2023-01-24

Fecha de vencimiento:

2027-12-05

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 NACIONAL COLOMBO ALEMÁN

18-LAC-034

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Metrología Dimensional – Calle 30 # 3 E - 164, Barranquilla, Atlántico, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DC3	Longitud	$0 \text{ mm} \leq l \leq 250 \text{ mm}$	9,6 μm	Pie de rey indicación analógica o digital (mediciones exteriores) $d \geq 0,01 \text{ mm}$	Juego de bloques cerámicos grado 1 de 1,005 mm a 100 mm	Procedimiento DI-008 para la calibración de pies de rey. Centro Español de Metrología CEM, Edición digital 1
DC3	Longitud	$0 \text{ mm} \leq l \leq 250 \text{ mm}$	8,2 μm	Pie de rey indicación analógica o digital (mediciones de interiores) $d \geq 0,01 \text{ mm}$	Juego de bloques cerámicos grado 1 de 1,005 mm a 100 mm	Procedimiento DI-008 para la calibración de pies de rey. Centro Español de Metrología CEM, Edición digital 1
DC3	Longitud	$0 \text{ mm} \leq l \leq 250 \text{ mm}$	6,0 μm	Pie de rey indicación analógica o digital (mediciones de profundidad) $d \geq 0,01 \text{ mm}$	Juego de bloques cerámicos grado 1 de 1,005 mm a 100 mm	Procedimiento DI-008 para la calibración de pies de rey. Centro Español de Metrología CEM, Edición digital 1
DC3	Longitud	$0 \text{ mm} \leq l \leq 200 \text{ mm}$	0,58 μm	Micrómetro de exteriores con dos puntos de contacto, indicación analógica o digital $d \geq 0,001 \text{ mm}$	Juego de bloques cerámicos grado 1 de 1,005 mm a 100 mm Juego de bloques grado 1 de 2,5 mm a 25 mm	Procedimiento DI-005 para la calibración de micrómetros de exteriores de dos contactos. Centro Español de Metrología CEM, Edición digital 1

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA- CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN

18-LAC-034

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Metrología Dimensional – Calle 30 # 3 E - 164, Barranquilla, Atlántico, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DC3	Longitud	$0 \text{ mm} \leq l \leq 10 \text{ mm}$	0,71 μm	Comparador de carátula indicación analógica o digital $d \geq 0,001 \text{ mm}$	Banco de calibración para comparadores de carátula automático de 0 mm a 100 mm	Procedimiento DI-010 para la calibración de comparadores mecánicos. Centro Español de Metrología CEM, Edición digital 1
DC3	Longitud	$0 \text{ mm} \leq l \leq 50 \text{ mm}$	5,8 μm	Comparador de carátula indicación analógica o digital $d \geq 0,01 \text{ mm}$	Banco de calibración para comparadores de carátula automático de 0 mm a 100 mm	Procedimiento DI-010 para la calibración de comparadores mecánicos. Centro Español de Metrología CEM, Edición digital 1

Notas:

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

Para comparadores de carátula, la medición se realiza manteniendo el límite superior del intervalo de medida como igual o inferior a $10\ 000\ d$, según lo establecido en el CEM DI-010.

d : división de escala.

l = Longitud medida en unidades del mesurando