

No. L 3578



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

SENA REGIONAL CALDAS – CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES

NIT: 899.999.034-1

Kilómetro 10 Vía Magdalena, Manizales, Caldas, 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 17025:2005

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

17-LAC-018

*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

17-LAC-018

Fecha de Otorgamiento: 2018-12-11

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2021-12-10



Director Ejecutivo



Página 1 de 3



ANEXO DE CERTIFICADO

SENA REGIONAL CALDAS – CENTRO DE PROCESOS
INDUSTRIALES
17-LAC-018
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente
Sitios cubiertos por la acreditación: Kilómetro 10 Vía Magdalena, Manizales - Caldas

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Presión	-68,95 kPa a 0 kPa (-10 psi a 0 psi)	50 Pa (0,0072 psi)	Vacuómetros y manovacuómetros de funcionamiento en medio líquido o en medio gas, clase $\geq 0,25$ % FS	Manovacuómetro digital Intervalo: -15 psi a 15 psi, clase 0,05% FS	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuómetros. CEM Centro Español de Metrología. Edición digital 1.
DG1	Presión	0 kPa a 103,421 kPa (0 psi a 15 psi)	46 Pa (0,0066 psi)	Manómetro de funcionamiento en medio líquido o en medio gas, clase $\geq 0,25$ %	Manovacuómetro digital Intervalo: -15 psi a 15 psi, clase 0,05% FS	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuómetros. CEM Centro Español de Metrología. Edición digital 1.
DG1	Presión	>103,421 kPa a 27,6 MPa (>15 psi a 4000 psi)	11 kPa (1,6 psi)	Manómetros de funcionamiento en medio líquido o en medio gas, clase $\geq 0,25$ %	Manómetro digital Intervalo: 0 psi a 500 psi, clase 0,05% FS Manómetro digital Intervalo: 0 psi a 5000 psi, clase 0,05% FS	Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuómetros. CEM Centro Español de Metrología. Edición digital 1.
DC3	Longitud	0 mm a 300 mm	Mediciones exteriores 11 μ m Mediciones de interiores 8,3 μ m Mediciones de profundidad 5,9 μ m	Pie de rey (analógico y digital), $d \geq 0,01$ mm	Bloques patrón, grado cero (1,5 mm a 100 mm) Bloques patrón longitudinales grado cero (2,5 mm a 25 mm) Bloques patrón, grado cero de 200 mm y 300 mm	Procedimiento DI-008 para la calibración de pies de rey. CEM Centro Español de Metrología. Edición digital 1.

Fecha de Otorgamiento:

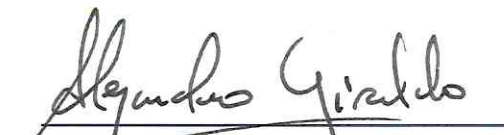
2018-12-11

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2021-12-10


Director Ejecutivo

Página 2 de 3



ANEXO DE CERTIFICADO

**SENA REGIONAL CALDAS – CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES
17-LAC-018
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005**

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente
Sitios cubiertos por la acreditación: Kilómetro 10 Vía Magdalena, Manizales - Caldas

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DC3	Longitud	0 mm a 25 mm	1,6 μ m	Micrómetro de exteriores de dos contactos (analógico y digital), $d \geq 0,001$ mm	Bloques patrón, grado cero (2,5 mm a 25 mm)	Procedimiento DI-005 para la calibración de micrómetros de exteriores de dos contactos. CEM Centro Español de Metrología. Edición digital 1.
DC3	Longitud	0 mm a 25 mm	0,82 μ m	Comparador de carátula (analógico o digital), $d \geq 0,001$ mm	Banco de comparadores de carátula, de 0 mm a 25 mm, $d=0,001$ mm Bloques patrón, grado cero (2,5 mm a 25 mm)	Procedimiento DI-010 para la calibración de comparadores mecánicos. CEM Centro Español de Metrología. Edición digital 1.
DC3	Longitud	0 m a 2 m	0,53 mm	Flexómetro, $d \geq 1$ mm	Regla graduada de 2000 mm, acoplada a comparador de carátula $d = 0,001$ mm	Procedimiento DI-011 para la calibración de flexómetros. CEM Centro Español de Metrología. Edición digital 1.
DC3	Longitud	0 m a 2 m	0,53 mm	Regla rígida, $d \geq 1$ mm	Regla graduada de 2000 mm, acoplada a comparador de carátula $d = 0,001$ mm	Procedimiento DI-012 para la calibración de reglas rígidas de trazos. CEM Centro Español de Metrología. Edición digital 1.

Notas:

La incertidumbre expandida se reporta con un nivel de confianza de aproximadamente el 95% para un factor de cobertura $k=2$.

En la magnitud presión, para la columna "instrumentos a calibrar", el % corresponde al intervalo total de medición.

d: división de escala.

% FS: full scale, corresponde al intervalo total de la medición.

Fecha de Otorgamiento:

2018-12-11

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2021-12-10

Director Ejecutivo