



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



ONAC ACREDITA A:

CYM COLOMBIA S.A.S.

900.420.163-9

Calle 77 No. 82-34 PISOS 3 Y 4 Bogotá D.C.,
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:

19-LAC-005

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2020-01-17

Fecha de Renovación:

2023-01-17

Fecha de publicación
última actualización:

2024-03-19

Fecha de vencimiento:

2028-01-16

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

CYM COLOMBIA S.A.S.

19-LAC-005

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 77 # 82 - 34 Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$747 \text{ Pa} < p \leq 996 \text{ Pa}$ ($3 \text{ inH}_2\text{O} < p \leq 4 \text{ inH}_2\text{O}$)	3,2 Pa (0,013 inH ₂ O)	Manómetros de columna de líquido clase de exactitud $\geq 3 \%$ de escala completa	Manómetros digitales de presión diferencial Clase de exactitud 0,1 % de escala completa	Procedimiento ME-021 para la calibración de columnas de líquido manométricas y barométricas Centro español de metrología Edición digital 2. 2020
DG8	Presión	$0 \text{ kPa} \leq p \leq 206,84 \text{ kPa}$ ($0 \text{ psi} \leq p \leq 30 \text{ psi}$)	0,12 kPa (0,017 psi)	Manómetros clase de exactitud $\geq 0,1 \%$ de escala completa	Manómetro digital con Clase de exactitud 0,05 % de escala completa	Directriz DKD R-6-1 Calibración de Instrumentos Medidores de Presión Edición 03/2014 Revisión 3. Excepto Numeral 8,5

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$-249 \text{ Pa} \leq p \leq 1245 \text{ Pa}$ ($-1 \text{ inH}_2\text{O} \leq p \leq 5 \text{ inH}_2\text{O}$)	0,60 Pa (0,0024 inH ₂ O)	Manómetro de presión diferencial (digitales - analógicos-transmisores) clase de exactitud $\geq 0,5 \%$ de escala completa	Manómetros digitales de presión diferencial Clase de exactitud 0,1 % de escala completa	Directriz DKD R-6-1 Calibración de Instrumentos Medidores de Presión Edición 03/2014 Revisión 3. Excepto Numeral 8,5
DG8	Presión	$0 \text{ Pa} \leq p \leq 50 \text{ Pa}$ ($0 \text{ inH}_2\text{O} \leq p \leq 0,2 \text{ inH}_2\text{O}$)	1,7 Pa (0,0068 inH ₂ O)	Manómetros de columna de líquido clase de exactitud $\geq 3 \%$ de escala completa	Manómetros digitales de presión diferencial Clase de exactitud 0,1 % de escala completa	Procedimiento ME-021 para la calibración de columnas de líquido manométricas y barométricas. Centro español de metrología Edición digital 2. 2020

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$50 \text{ Pa} < p \leq 124 \text{ Pa}$ ($0,2 \text{ inH}_2\text{O} < p \leq 0,5 \text{ inH}_2\text{O}$)	2,3 Pa (0,0092 inH ₂ O)	Manómetros de columna de líquido clase de exactitud $\geq 3 \%$ de escala completa	Manómetros digitales de presión diferencial Clase de exactitud 0,1 % de escala completa	Procedimiento ME-021 para la calibración de columnas de líquido manométricas y barométricas. Centro español de metrología Edición digital 2. 2020
DG8	Presión	$124 \text{ Pa} < p \leq 747 \text{ Pa}$ ($0,5 \text{ inH}_2\text{O} < p \leq 3 \text{ inH}_2\text{O}$)	3,5 Pa (0,014 inH ₂ O)	Manómetros de columna de líquido clase de exactitud $\geq 3 \%$ de escala completa	Manómetros digitales de presión diferencial Clase de exactitud 0,1 % de escala completa	Procedimiento ME-021 para la calibración de columnas de líquido manométricas y barométricas. Centro español de metrología Edición digital 2. 2020
DI2	Temperatura	$-29 \text{ }^\circ\text{C} \leq t \leq 140 \text{ }^\circ\text{C}$	0,092 °C	Termómetros de contacto de lectura directa (analógicos y digitales)	Termómetro digital con sensor Pt 100 resolución 0,001 °C Bloque seco	<i>NT VVS 103. Approved 1994-09 Thermometers, contact, direct reading: Calibration.</i>

Notas:

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " $k=2$ " y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95 % y no menor a este valor.

p : Valor medido en unidades de presión.

t : Valor medido en unidades de temperatura

Para las calibraciones realizadas en la magnitud presión y temperatura, el laboratorio permanente se considera un posible sitio de calibración.