



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



ONAC ACREDITA A:

INSTRUMENTOS Y TÉCNICAS DE CONTROL LTDA

NIT. 805.018.531-9

Carrera 42B # 14B-03 Cali, Valle del Cauca,
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:

22-LAC-042

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2023-10-19

Fecha de Renovación:


Fecha de publicación
última actualización:

Fecha de vencimiento:

2026-10-18

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

INSTRUMENTOS Y TÉCNICAS DE CONTROL LTDA

22-LAC-042

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE: | | En Sitio | | | | |
|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO |
| DG8 | Presión | $-69,98 \text{ kPa} \leq p \leq 0 \text{ kPa}$ ($-10,15 \text{ psi} \leq p \leq 0 \text{ psi}$) | 0,097 kPa (0,014 psi) | Vacuómetros y Manovacuómetros Analógicos o Digitales, Transmisores y Transductores de presión con indicador. Con clase de Exactitud $\geq 0,25 \%$ de escala completa | Módulo de Presión + Calibrador de Procesos Digital con clase de exactitud 0,07 % de escala completa. | DKD-R6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3. Se excluye numeral 8,5 |
| DG8 | Presión | $0 \text{ kPa} < p \leq 1,38 \text{ MPa}$ ($0 \text{ psi} < p \leq 200 \text{ psi}$) | 0,47 kPa (0,068 psi) | Manovacuómetros y Manómetros Analógicos o Digitales, Transmisores y Transductores de presión con indicador. Con clase de Exactitud $\geq 0,25 \%$ de escala completa | Módulo de Presión + Calibrador de Procesos Digital con clase de exactitud 0,07 % de escala completa. | DKD-R6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3. Se excluye numeral 8,5 |
| DG8 | Presión | $1,38 \text{ MPa} < p \leq 10,34 \text{ MPa}$ ($200 \text{ psi} < p \leq 1500 \text{ psi}$) | 1,2 kPa (0,17 psi) | Manovacuómetros y Manómetros Analógicos o Digitales, Transmisores y Transductores de presión con indicador. Con clase de Exactitud $\geq 0,1 \%$ de escala completa | Manómetro Digital con clase de exactitud 0,025 % de escala completa. | DKD-R6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3. Se excluye numeral 8,5 |
| DG8 | Presión | $10,34 \text{ MPa} < p \leq 20,68 \text{ MPa}$ ($1500 \text{ psi} < p \leq 3000 \text{ psi}$) | 2,1 kPa (0,30 psi) | Manovacuómetros y Manómetros Analógicos o Digitales, Transmisores y Transductores de presión con indicador. Con clase de Exactitud $\geq 0,25 \%$ de escala completa | Módulo de Presión + Calibrador de Procesos Digital con clase de exactitud 0,08 % de escala completa. | DKD-R6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3. Se excluye numeral 8,5 |

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

INSTRUMENTOS Y TÉCNICAS DE CONTROL LTDA

22-LAC-042

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE: | | En Sitio | | | | |
|--------|-------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO |
| DG8 | Presión | 20,68 MPa < p ≤ 49,99 MPa (3000 psi < p ≤ 7250 psi) | 6,9 kPa (1,0 psi) | Manovacuómetros y Manómetros Analógicos o Digitales, Transmisores y Transductores de presión con indicador. Con clase de Exactitud ≥ 0,25 % de escala completa | Manómetro Digital, Intervalo con clase de exactitud 0,05 % de escala completa. | DKD-R6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión (Edición 03/2014), Revisión 3. Se excluye numeral 8,5 |
| DI2 | Temperatura | 35 °C ≤ t ≤ 375 °C | 0,72 °C | Termómetros de indicación directa (indicador-sensor) (analógicos y digitales) | Indicador digital, con $d=0,01$ °C con sensor RTD. Bloque seco | Nordtest method NT VVS 103: 1994-09 Thermometers, Contact, Direct reading: Calibration |

Notas:

p = Presión Medida

t = Temperatura Medida en °C

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 aproximadamente del 95%.

Para las magnitudes de presión y temperatura, el laboratorio es considerado un posible sitio de calibración.