

acreditación



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

METROLOGÍA PROFESIONAL, S.A. DE C.V.

**PASEO DE LAS CAMELIAS No. 233, COL. RESIDENCIAL FLORESTA,
C.P. 36595, IRAPUATO, GUANAJUATO, MÉXICO.**

Como Laboratorio de Calibración

*De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018
ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:*

Presión*

**Acreditación No: P-82
Vigente a partir del: 2012/09/07**

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

**María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva**



***19LC2200 actualización de la norma de acreditación vigente a partir 2020-03-18.**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico. Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

FOR-LAB-011-01

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Ciudad de México a 20 de marzo de 2024
Número de Referencia: 24LC0188

Asunto: Notificación de dictamen

C.D. Sergio Pacheco Montoya.
Representante Autorizado.
Metrología Profesional, S.A. de C.V.
Presente.

Me refiero a su proceso de evaluación de vigilancia de la acreditación P-82 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 04 de marzo de 2024 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración en fecha 20 de marzo de 2024 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación P-82 continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,



María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN

P-82

Fecha de emisión:
Revisión:

2023-03-15
0

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	Intervalo de medida	Condiciones de medición	Incertidumbre expandida de medida	Patrón de referencia usado en la calibración	Observaciones
Presión relativa / Vacuómetro	Directo por comparación.	-68.9 kPa a -6.8 kPa	Temperatura ambiente 23 ° C ± 5 °C Presión atmosférica 825 hPa ± 15 hPa Gravedad local del laboratorio gI = 9.78142 m/s ² ± 5E-04 m/s ² (estimada mediante método geodésico) Medio de generación de presión: neumática (aire)	0.01 kPa	Indicador de presión con transductor Marca Druck Modelo PDCR 2200-A145 P-47 - EMA / CENAM - MX	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	0.49 kPa a 5.0 kPa	Temperatura ambiente 23 ° C ± 5 °C Presión atmosférica 825 hPa ± 15 hPa Gravedad local del laboratorio gI = 9.78142 m/s ² ± 5E-04 m/s ² (estimada mediante método geodésico) Medio de generación de presión: Neumática (aire)	1.0 kPa a 1.2 kPa	Manómetro digital Marca Druck Modelo DPI 615 P-44 - EMA / CENAM - MX	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	5.0 kPa a 68.7 kPa	Temperatura ambiente 23 ° C ± 5 °C Presión atmosférica 825 hPa ± 15 hPa Gravedad local del laboratorio gI = 9.78142 m/s ² ± 5E-04 m/s ² (estimada mediante método geodésico) Medio de generación de presión: Neumática (aire)	8.0 Pa a 9.0 Pa	Indicador de presión con transductor, Marca Druck Modelo PDCR 2200-A145 P-47 - EMA / CENAM - MX	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	> 68.7 kPa a 280 kPa	Temperatura ambiente 23 ° C ± 5 °C Presión atmosférica 825 hPa ± 15 hPa Gravedad local del laboratorio gI = 9.78142 m/s ² ± 5E-04 m/s ² (estimada mediante método geodésico) Medio de generación de presión: Neumática (aire)	0.12 kPa	Manómetro Digital Marca Crystal Modelo M1 300, P-47 - EMA / CENAM - MX	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	> 280 kPa a 2 067 kPa	Temperatura ambiente 23 ° C ± 5 °C Presión atmosférica 825 hPa ± 15 hPa Gravedad local del laboratorio gI = 9.78142 m/s ² ± 5E-04 m/s ² (estimada mediante método geodésico) Medio de generación de presión: Hidráulica (agua)	0.077 kPa a 0.080 kPa	Manómetro Digital Marca Crystal Modelo M1 300, P-47 - EMA / CENAM - MX	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	>2.0 MPa a 20.7 MPa	Temperatura ambiente 23 ° C ± 5 °C Presión atmosférica 825 hPa ± 15 hPa Gravedad local del laboratorio gI = 9.78142 m/s ² ± 5E-04 m/s ² (estimada mediante método geodésico) Medio de generación de presión: Hidráulica (agua)	2.0 kPa	Manómetro digital Marca Additel Modelo 680, P-47 - EMA / CENAM - MX	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	> 20.7 MPa a 69 MPa	Temperatura ambiente 23 ° C ± 5 °C Presión atmosférica 825 hPa ± 15 hPa Gravedad local del laboratorio gI = 9.78142 m/s ² ± 5E-04 m/s ² (estimada mediante método geodésico) Medio de generación de presión: Hidráulica (agua)	5.5 kPa a 7.0 kPa	Indicador de presión con transductor Marca Druck Modelo PDCR-2200-A145, P-47 - EMA / CENAM - MX	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN

P-82

Fecha de emisión:

2023-03-15

Revisión:

0

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	Intervalo de medida	Condiciones de medición	Incertidumbre expandida de medida	Patrón de referencia usado en la calibración	Observaciones
Presión diferencial / Manómetros	Directo por comparación.	50 Pa a 5,000 Pa	Temperatura ambiente $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ Presión atmosférica $825\text{ hPa} \pm 15\text{ hPa}$ Gravedad local del laboratorio $g_l = 9.78142\text{ m/s}^2 \pm 5\text{E-}04\text{ m/s}^2$ (estimada mediante método geodésico) Medio de generación de presión: Neumática (aire)	0.5 Pa a 1.2 Pa	Manómetro Presión Diferencial Marca Additel Modelo ADT681 Manómetro Presión Diferencial Marca Druck Modelo DPI 615 P-44 - EMA / CENAM - MX	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*
Presión absoluta / Barómetros	Directo por comparación.	70 kPa a 105 kPa	Temperatura ambiente $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ Presión atmosférica $825\text{ hPa} \pm 15\text{ hPa}$	0.02 kPa	Manómetro digital Marca Additel Modelo ADT681 P-44 - EMA / CENAM - MX	Calibración en condiciones de laboratorio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

Sergio Pacheco Montoya

Anabel Franco González

Sergio Pacheco Franco