



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

METROLOGÍA PROFESIONAL, S.A. DE C.V.
METROLOGÍA PROFESIONAL

**PASEO DE LAS CAMELIAS No. 233, COLONIA 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:*

Densidad*

**Acreditación No: DEN-12
Vigente a partir del: 2012/07/19**

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**



*19LC2202 Actualización de la norma de acreditación vigente a partir de 22/04/2020
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.

acreditación

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

Ciudad de México a 22 de febrero de 2024
Número de Referencia: 24LC0186

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 vigilancia de la acreditación DEN-12 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 15 de febrero de 2024, me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración en fecha 21 de febrero de 2024 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación DEN-12 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
DEN-12

 Fecha de emisión:
Revisión:

 2023-09-15
1

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
Densidad / Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática, resolución $\geq 1.00E-06$ g/cm ³	Comparación Directa con materiales de referencia certificados	0.794 70 g/cm ³	Temperatura de referencia: 20 °C Presión Atmosférica : 550 hPa a 1 100 hPa	1.58E-04 g/cm ³	Polialfaolefina CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio*
Densidad / Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática, resolución $\geq 1.00E-06$ g/cm ³	Comparación Directa con materiales de referencia certificados	0.998 21 g/cm ³	Temperatura de referencia: 20 °C Presión Atmosférica : 550 hPa a 1 100 hPa	6.19E-05 g/cm ³	Agua CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio*
Densidad / Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática, resolución $\geq 1.00E-06$ g/cm ³	Comparación Directa con materiales de referencia certificados	1.28 g/cm ³	Temperatura de referencia: 20 °C Presión Atmosférica : 550 hPa a 1 100 hPa	1.21E-04 g/cm ³	Bromuro de Sódio NPL	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio*
Densidad / Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática, resolución $\geq 1.00E-06$ g/cm ³	Comparación Directa con materiales de referencia certificados	0.98 kg/m ³	Temperatura de referencia: 20 °C Presión Atmosférica : 550 hPa a 1 100 hPa	7.30E-02 kg/m ³	Ecuación para el cálculo de la densidad del aire CENAM (CIPM) Termómetro de resistencia U=0.08 °C Barómetro U= 0.02 kPa Higrómetro U= 1.7 % H.R.	Instalaciones permanentes del laboratorio
Densidad / Densímetros de inmersión, división mínima ≥ 0.2 kg/m ³	Método de Cuckow	500 kg/m ³ a 2 000 kg/m ³	Temperatura de referencia: 15 °C a 20 °C Presión Atmosférica : 800 a 900 hPa	0.28 kg/m ³	Juego de pesas E2, U= 0.053E-03 g M-129 - ema / CENAM	Instalaciones permanentes del laboratorio

*La incertidumbre reportada para este servicio corresponde a la incertidumbre estimada en las instalaciones permanentes del laboratorio, para servicios realizados en sitio, la incertidumbre puede ser significativamente mayor

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Sergio Pacheco Montoya
2. Anabel Franco González (Sólo densímetros de inmersión)