



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A
CISSET, S.A. DE C.V.

**CALLE ANDADOR SINALOA S/N, COL. SAN JUAN ATLAMICA,
C.P. 54729, CUAUTILÁN IZCALLI, ESTADO DE 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-20
Vigente a partir del: 2012/09/19**

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**



***20LC1361 actualización del domicilio vigente a partir 2020-11-09**

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.

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

Ciudad de México a 27 de enero de 2021
Número de Referencia: 20LC1590

Asunto: Notificación de dictamen

Ing. Francisco Javier Cedillo López
Representante Autorizado.
CISSET, S.A. de C.V.
Presente.

Me refiero a su proceso de Reevaluación de la acreditación DEN-20 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 16 de diciembre de 2020 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración durante la reunión de fecha 27 de enero de 2021 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación DEN-20 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,



Martha Cristina Mejía Luna
Directora Técnica

c.c.p. expediente.

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

ACREDITACIÓN DEN-20

Fecha de emisión: 2021-01-27
Revisión: 09

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto de medida	Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Densidad	Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática resolución $\geq 1.00E-06$ g/cm ³	Comparación con materiales de referencia certificado	0.660 9 g/cm ³	Temperatura de Referencia	20 °C	6.6E-05	g/cm ³	6.6E-05	6.1E-07	2	Absoluta	Material de Referencia Certificado DEN20-01	National Physical Laboratory NPL	CNM-EA-730-0007-2017	
				Presión Atmosférica	70 kPa a 101.3 kPa										
Densidad	Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática resolución $\geq 1.00E-06$ g/cm ³	Comparación con materiales de referencia certificado	0.794 67 g/cm ³	Temperatura de Referencia	15 °C a 25 °C	2.4E-05	g/cm ³	2.4E-05	1.0E-06	2	Absoluta	Polialfaolefina	CENAM	CNM-EA-730-0007-2017	
				Presión Atmosférica	70 kPa a 101.3 kPa										
Densidad	Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática resolución $\geq 1.00E-06$ g/cm ³	Comparación con materiales de referencia certificado	0.998 20 g/cm ³	Temperatura de Referencia	15 °C a 25 °C	2.4E-05	g/cm ³	2.4E-05	1.0E-06	2	Absoluta	Agua	CENAM	CNM-EA-730-0007-2017	
				Presión Atmosférica	70 kPa a 101.3 kPa										
Densidad	Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática resolución $\geq 1.00E-06$ g/cm ³	Comparación con materiales de referencia certificado	1.023 8 g/cm ³	Temperatura de Referencia	20 °C	1.0E-04	g/cm ³	1.0E-04	6.1E-07	2	Absoluta	Material de Referencia Certificado DEN20-09	National Physical Laboratory NPL		
				Presión Atmosférica	70 kPa a 101.3 kPa										
Densidad	Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática resolución $\geq 1.00E-06$ g/cm ³	Comparación con materiales de referencia certificado	1.066 9 g/cm ³	Temperatura de Referencia	20 °C	1.1E-04	g/cm ³	1.1E-04	6.1E-07	2	Absoluta	Material de Referencia Certificado DEN20-10	National Physical Laboratory NPL		
				Presión Atmosférica	70 kPa a 101.3 kPa										
Densidad	Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática resolución $\geq 1.00E-06$ g/cm ³	Comparación con materiales de referencia certificado	1.283 0 g/cm ³	Temperatura de Referencia	20 °C	1.3E-04	g/cm ³	1.3E-04	6.1E-07	2	Absoluta	Material de Referencia Certificado DEN20-13	National Physical Laboratory NPL		
				Presión Atmosférica	70 kPa a 101.3 kPa										
Densidad	Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática resolución $\geq 1.00E-06$ g/cm ³	Comparación con materiales de referencia certificado	1.621 8 g/cm ³	Temperatura de Referencia	20 °C	1.6E-04	g/cm ³	1.6E-04	6.1E-07	2	Absoluta	Material de Referencia Certificado DEN20-14	National Physical Laboratory NPL		
				Presión Atmosférica	70 kPa a 101.3 kPa										
Densidad	Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática resolución ≥ 0.01 kg/m ³	Comparación con aire con trazabilidad a unidades del SI	0.91 kg/m ³	Temperatura de Referencia	15 °C a 25 °C	0.025	kg/m ³	0.003 0	0.025	2	Absoluta	Termometro de Resistencia U= 0.030 °C Barómetro U= 41 Pa Higrometro U= 2 %HR.	Ecuación para calcular la densidad del aire recomendada por CIPM CENAM Caltechnix Acreditación P-36 CIMEV Acreditación H-13		
				Presión Atmosférica	70 kPa a 101.3 kPa										
Densidad	Densímetro digital de medición dinámica resolución ≥ 0.01 kg/m ³	Comparación directa con densímetro patrón	0.88 kg/m ³ a 1 360 kg/m ³	Temperatura de Referencia	0 °C a 70 °C	0.042 a 0.13	kg/cm ³	0.041 a 13	0.007 0 a 0.007 0	2	Absoluta	Densímetro digital de tipo oscilatorio resolución: 0.01 kg/m ³ Incertidumbre 0.030 kg/m ³ Densímetro digital de medición dinámica resolución 0.01 kg/m ³ Incertidumbre 0.13 kg/m ³	CENAM		
				Presión de línea	≤ 5 MPa										

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

- Francisco Javier Cedillo López
- José Raúl Tapia Miguel
- Joel Marin Corona
- Sergio Reyes Leyva
- Víctor Hugo Martínez Martínez

Atentamente,



María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

