

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

Ciudad de México a 19 de julio de 2023
Número de Referencia: 23LC1551

Asunto: Notificación de dictamen

M. en H. D. Blanca Ivonne Montaña Rodríguez

Representante Autorizado.

Validación y Metrología, S.A. de C.V.

Presente.

Me refiero a su proceso de evaluación de vigilancia de la acreditación T-28 y con fundamento en el informe de fecha 10 de julio de 2023 me permito notificarle que el Comité de Laboratorios de Calibración en fecha 19 de julio de 2023 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación T-28 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

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

VALIDACIÓN Y METROLOGÍA, S.A. DE C.V.

**CAFETAL No. 53, INT. 301, COL. GRANJAS MÉXICO,
C.P. 08400, IZTACALCO, CIUDAD DE MÉXICO**

Ha sido acreditado como Laboratorio de Calibración bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para el área de
Temperatura

Acreditación Número: T-28

Fecha de acreditación: 2012/06/20

Fecha de ampliación: 2023/07/19

Fecha de emisión: 2023/07/20

Número de referencia: 23LC1523

Trámite: Ampliación de personal

El alcance para realizar las calibraciones es de conformidad con:

Método o procedimiento: Calibración de termómetros de lectura directa y termómetros de líquido en vidrio.
Signatarios autorizados
Nombre
Blanca Ivonne Montaña Rodríguez
María de los Ángeles Martínez Acosta
Ana Laura Peña Pérez
Jesús Hilario Vázquez de la Cruz
Roberto López Barón
Itzel Areli Martínez Aguilar
Fernando Emmanuel Heredia Martínez

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

Número de referencia: 23LC1523

Ver Anexo A (Tabla CMC T-28)

Notas para la interpretación de la Tabla CMC:

- I. **Mensurando / Instrumento:** El mensurando es la magnitud que se desea a medir cuantitativamente mediante un número y una referencia, así mismo, el instrumento es aquel patrón o equipo a ser calibrado, comúnmente denominado Instrumento Bajo Calibración (IBC).
- II. **Método de medida y norma de referencia:** Es el método o procedimiento de calibración o medición que el laboratorio utiliza para prestar el servicio de calibración o medición. En el caso de que el método de medición se base en una Norma Oficial Mexicana o Estándar, esta columna también incluye esta información, después de la descripción general del método de medida.
- III. **Intervalo de medida:** El intervalo de medida, es el conjunto de valores de magnitud que puede medir el laboratorio de calibración. El valor o intervalo de medida se expresa explícitamente. Las entradas describen además del valor único o el intervalo completo, las unidades de la capacidad de medición.
- IV. **Condiciones de medición:** Son las condiciones de medición bajo las cuales se realiza la calibración del instrumento bajo calibración (IBC) o se lleva a cabo la medición. El valor de las condiciones de medición puede ser utilizado por el usuario del IBC para, operarlo bajo las mismas condiciones que se observaron durante su calibración o, en su defecto, para que el usuario pueda aplicar las correcciones correspondientes.
- V. **Incertidumbre expandida de medida:** Se declara el valor de la incertidumbre expandida que el laboratorio puede alcanzar durante la prestación del servicio de calibración o medición.
- VI. **Patrón de referencia usado en la calibración:** Se informa el patrón o patrones de referencia que el laboratorio utiliza para realizar el servicio de calibración o medición, así como la fuente de trazabilidad metrológica.
- VII. **Observaciones:** Se indica si el servicio de calibración o medición se realiza en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio donde se encuentra ubicado el IBC.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.



María Isabel López Martínez
Directora General

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

ACREDITACIÓN

T-28

Fecha de emisión:
Revisión:

2023-07-19
2

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
Temperatura de contacto. Termómetros de lectura directa con sensor de inmersión	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	-90 °C a -80 °C	Medio de generación: Horno con bloque Características de los medios: 1. Profundidad de inmersión: 19 cm. 2. Longitud mínima del sensor a calibrar: 3 cm	0.20 °C a 0.16 °C	Termómetro de resistencia de platino con indicador Fuente de Trazabilidad: T-18/EMA CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura de contacto. Termómetros de lectura directa con sensor de inmersión	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	> -80 °C a 80 °C	Medios de generación: Baños líquidos: Características de los medios: 1. Profundidad de inmersión: 14 cm 2. Longitud mínima del sensor a calibrar 3 cm	0.044 °C a 0.027 °C	Termómetro de resistencia de platino con indicador Fuente de Trazabilidad: T-18/EMA CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura de contacto. Termómetros de lectura directa con sensor de inmersión	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	> 80 °C a 250 °C	Medios de generación: Baños líquidos: Características de los medios: 1. Profundidad de inmersión: 13 cm y 23 cm 2. Longitud mínima del sensor a calibrar: 3 cm	0.086 °C a 0.089 °C	Termómetro de resistencia de platino con indicador Fuente de Trazabilidad: T-18/EMA CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura de contacto. Termómetros de lectura directa con sensor de inmersión	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	> 250 °C a 400 °C	Medio de generación: Horno con bloque Características de los medios: 1. Profundidad de inmersión: 19 cm. 2. Longitud mínima del sensor a calibrar: 3 cm	0.089 °C a 0.051 °C	Termómetro de resistencia de platino con indicador Fuente de Trazabilidad: T-18/EMA CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura de contacto. Termómetros de líquido en vidrio.	Directo por comparación (con un termómetro de contacto) Norma: NOM-011-SCFI-2004	-40 °C a 100 °C	Medios de generación: Baños líquidos: Las características de los medios: 1. Profundidad de inmersión: 25 cm y 23 cm 2. Longitud mínima del sensor a calibrar: 5 cm	0.050 °C a 0.050 °C	Termómetro de resistencia de platino con indicador Fuente de Trazabilidad: T-18/EMA CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio
Temperatura de contacto. Termómetros de líquido en vidrio.	Directo por comparación (con un termómetro de contacto) Norma: NOM-011-SCFI-2004	>100 °C a 250 °C	Medios de generación: Baños líquidos: Las características de los medios: 1. Profundidad de inmersión: 23 cm 2. Longitud mínima del sensor a calibrar: 5 cm	0.091 °C a 0.087 °C	Termómetro de resistencia de platino con indicador Fuente de Trazabilidad: T-18/EMA CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio

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

ACREDITACIÓN

T-28

Fecha de emisión:
 Revisión:

2023-07-19
 2

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
Temperatura en gases. Termómetros de lectura directa con sensor para aire.	Directo por comparación (con un termómetro para aire)	-35 °C a 60 °C	Medios de generación: Cámara controlada. Las características de los medios: Flujo de aire fijo en la cámara.	0,20 °C a 0,14 °C	Termómetro de resistencia de platino con indicador Fuente de Trazabilidad: T-18/EMA CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

Blanca Ivonne Montaña Rodríguez
 María de los Ángeles Martínez Acosta
 Ana Laura Peña Pérez
 Jesús Hilario Vázquez de la Cruz
 Roberto López Barón
 Itzel Areli Martínez Aguilar
 Fernando Emmanuel Heredia Martínez

Atentamente,



María Isabel López Martínez
 Directora General