



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA

A

**AUDITORÍAS INTEGRALES DE CALIBRACIÓN SAYCO,
S.A. DE C.V.**

**FERROCARRIL DE RÍO FRÍO No.362 DEPARTAMENTO 302, COL. AGRÍCOLA ORIENTAL
C.P. 08500, ALCALDÍA IZTACALCO, CIUDAD 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:*

Temperatura*

**Acreditación No: T-215
Vigente a partir del: 2024-07-17**

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 General**



***En el alcance establecido en el anexo técnico correspondiente 24LC1515.**

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

CERTIFICADO

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

ACREDITACIÓN

T-215

Fecha de emisión:
Revisión:

2024-07-17
00

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)	(- 20 a 130) °C	Medios de generación: Baño líquido y Horno con bloque Características de los medios: Profundidad de inmersión: (15 y 11) cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 3 cm	(0.023 a 0.032) °C	Termómetro de resistencia con indicador Marca: ACCUMAC Modelo: AM8010 Exactitud: 0.015 °C Incertidumbre: (0.015 a 0.021) °C T-24 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)	(>130 a 400) °C	Medio de generación: Horno con bloque Características de los medios: Profundidad de inmersión: 11 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 3 cm	(0.21 a 0.21) °C	Termómetro de resistencia con indicador Marca: ACCUMAC Modelo: AM8010 Exactitud: 0.015 °C Incertidumbre: (0.021 a 0.030) °C T-24 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Temperatura en gases / Termómetros de lectura directa con sensor para aire.	Directo por comparación (con un termómetro para aire)	(5 a 35) °C	Medio de generación: Cámara controlada Características de los medios: Profundidad de inmersión: 20 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 1 cm Flujo de aire controlado en la cámara	(0.38 a 0.41) °C	Termómetro de resistencia con indicador Marca: VAISALA Modelo: HMP80 Exactitud: 0.2 °C Incertidumbre: (0.26 a 0.30) °C T-56 ema / CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio.
Temperatura en gases / Termómetros de lectura directa con sensor para aire.	Directo por comparación (con un termómetro para aire)	(5 a 35) °C	Medio de generación: Cámara controlada Características de los medios: Profundidad de inmersión: 20 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 1 cm Flujo de aire controlado en la cámara	(0.38 a 0.41) °C	Termómetro de resistencia con indicador Marca: VAISALA Modelo: HMP80 Exactitud: 0.2 °C Incertidumbre: (0.26 a 0.30) °C T-56 ema / CENAM	Servicio de calibración de estaciones meteorológicas en campo y en las instalaciones permanentes del laboratorio.

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

- 1.- Laura Arellano Olvera
- 2.- Luis Gabriel Montes de Oca Martínez
- 3.- Luis Alberto Montes de Oca Márquez
- 4.- Manuel Alejandro Hernández y Hernández
- 5.- Juan Ángel Rodríguez Hernández

Atentamente,



María Isabel López Martínez
Directora General