

mariano escobedo n° 564
col. anzures 11590
ciudad de méxico
tels. (55) 9148-4300 LSC 01 800 022 29 78
www.ema.org.mx

Ciudad de México a 18 de octubre de 2017

Número de Referencia: 17LC1003

Asunto: Notificación de dictamen

MIA. Karla Beatriz Pérez Rivas.

Representante Autorizado.

Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C.

Presente.

Me refiero a su proceso de evaluación de vigilancia de la acreditación T-62 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 13 de septiembre de 2017 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración en reunión de fecha 18 de octubre de 2017 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación T-62 continuará vigente en los alcances e incertidumbres descritos en el anexo "A".

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

Atentamente,



Carlos Rangel Herrera
Gerente de Laboratorios

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

ACREDITACIÓN T-62

Fecha de emisión: 2017-10-18
Revisión: 05

| I | II | | III | IV | V | | | VI | | | VII | | VIII | IX |
|-------------|---|------------------|---|---------------------|--|-----------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|--|---|------------------------------------|----|
| | Servicio de Calibración o Medición | | | | Condiciones de funcionamiento de | | | 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 | |
| Temperatura | Termómetros de líquido en vidrio con clase de exactitud: $\geq 0,4^{\circ}\text{C}$ | comparación | -30°C a 0°C | Medio de generación | baño líquido (aceite de silicon, punto de hielo) (-30°C a 0°C) | 0,18 a 0,074 | $^{\circ}\text{C}$ | 0,17 a 0,035 | 0,065 a 0,065 | 2 | absoluta | Termómetro de resistencia de platino Marca: Burns Engineering Modelo: WPP0G1/Indicador: Marca: ASL Modelo: F250 Exactitud: $0,020^{\circ}\text{C}$ Incertidumbre: $0,013^{\circ}\text{C}$ a $0,012^{\circ}\text{C}$ | Metás Acreditación: T-38 | |
| Temperatura | Termómetros de líquido en vidrio con clase de exactitud: $\geq 0,2^{\circ}\text{C}$ | comparación | $> 0^{\circ}\text{C}$ a 150°C | Medio de generación | baño líquido (aceite de silicon) ($> 0^{\circ}\text{C}$ a 150°C) | 0,13 a 0,31 | $^{\circ}\text{C}$ | 0,11 a 0,29 | 0,065 a 0,13 | 2 | absoluta | Termómetro de resistencia de platino Marca: Burns Engineering Modelo: WPP0G1/Indicador: Marca: ASL Modelo: F250 Exactitud: $0,020^{\circ}\text{C}$ Incertidumbre: $0,012^{\circ}\text{C}$ a $0,032^{\circ}\text{C}$ | Metás Acreditación: T-38 | |
| Temperatura | Termómetros de líquido en vidrio con clase de exactitud: $\geq 0,2^{\circ}\text{C}$ | comparación | $> 150^{\circ}\text{C}$ a 550°C | Medio de generación | pozo seco ($> 150^{\circ}\text{C}$ a 550°C) | 0,17 a 1,4 | $^{\circ}\text{C}$ | 0,11 a 0,66 | 0,13 a 1,2 | 2 | absoluta | Termómetro de resistencia de platino Marca: Burns Engineering Modelo: WPP0G1/Indicador: Marca: ASL modelo: F250 Exactitud: $0,020^{\circ}\text{C}$ Incertidumbre: $0,032^{\circ}\text{C}$ Termopar Tipo R Marca: Isotech Modelo: 935-14/R/Indicador: Marca: GE Druck Modelo: DPI 822 Exactitud: $0,8^{\circ}\text{C}$ Incertidumbre: $0,1^{\circ}\text{C}$ | Metás Acreditación: T-38 | |
| Temperatura | Termómetros de lectura directa con clase de exactitud: $\geq 0,35^{\circ}\text{C}$ | comparación | -30°C a 0°C | Medio de generación | baño líquido (aceite de silicon, punto hielo) (-30°C a 0°C) | 0,17 a 0,040 | $^{\circ}\text{C}$ | 0,17 a 0,040 | 0,0058 a 0,0058 | 2 | absoluta | Termómetro de resistencia de platino Marca: Burns Engineering Modelo: WPP0G1/Indicador: Marca: ASL modelo: F250 Exactitud: $0,020^{\circ}\text{C}$ Incertidumbre: $0,013^{\circ}\text{C}$ a $0,012^{\circ}\text{C}$ | Metás Acreditación: T-38 | |
| Temperatura | Termómetros de lectura directa con clase de exactitud: $\geq 0,2^{\circ}\text{C}$ | comparación | $> 0^{\circ}\text{C}$ a 150°C | Medio de generación | baño líquido (aceite de silicon) ($> 0^{\circ}\text{C}$ a 150°C) | 0,076 a 0,29 | $^{\circ}\text{C}$ | 0,075 a 0,29 | 0,0058 a 0,0058 | 2 | absoluta | Termómetro de resistencia de platino Marca: Burns Engineering Modelo: WPP0G1/Indicador: Marca: ASL modelo: F250 Exactitud: $0,020^{\circ}\text{C}$ Incertidumbre: $0,012^{\circ}\text{C}$ a $0,032^{\circ}\text{C}$ | Metás Acreditación: T-38 | |

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

ACREDITACIÓN T-62

Fecha de emisión: 2017-10-18
Revisión: 05

| I | II | | III | IV | V | | VI | | | VII | | VIII | IX |
|-------------|--|------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|--|----------------------------|---|-----------------------------------|
| | Servicio de Calibración o Medición | | | | Condiciones de funcionamiento de | | 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 | ¿Incr-relativa o absoluta? | Patrón de medida | Fuente de trazabilidad metrología |
| Temperatura | Termómetros de lectura directa con clase de exactitud: $\geq 0,2$ °C | comparación | > 150°C a 800 °C | Medio de generación | pozo seco (>150 °C a 800 °C) | 0,11 a 1,8 | °C | 0,11 a 1,8 | 0,005 a 0,0058 | 2 | absoluta | Termómetro de resistencia de platino Marca: Burns Engineering Modelo: WPP0G1/Indicador: Marca: ASI Modelo: FZ50 Exactitud: 0,020 °C Incertidumbre: 0,032 °C | Metas Acreditación: T-38 |
| | | | | Uniformidad Profundidad | 0,17°C a 1,1°C 15 cm | | | | | | | | |

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

Rosario del Alma Belman Garrido
Rodrigo Hong Pech
Javier E. Escalante Estrella
Edder Noé Pisté Canul
Pedro Solís Novelo

