

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

## **CENTRO DE INGENIERÍA Y DESARROLLO INDUSTRIAL**

**AVENIDA PLAYA PIE DE LA CUESTA No. 702, COL. DESARROLLO SAN PABLO,  
C.P. 73125, SANTIAGO DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

*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*  
**Masa**

**Acreditación Número: M-31**

*Fecha de acreditación: 2011/04/26*

*Fecha de ampliación: 2024/06/20*

*Fecha de emisión: 2024/06/20*

*Número de referencia: 24LC1598*

*Trámite: Ampliación de Personal*

**El alcance para realizar las calibraciones es de conformidad con:**

<b>Método o procedimiento:</b> Calibración de Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Miguel Ángel Vargas Navarro
Brenda Guadalupe Sánchez Huerta
Gabriel Hurtado Hernández
Héctor Ramírez Coronado
Julio César Yáñez Ortiz
Francisco Adrián Sifuentes García
José Antonio Zavala Martínez
<b>Método o procedimiento:</b> Calibración de pesas
<b>Signatarios autorizados</b>

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

Número de referencia: 24LC1598

Nombre
Brenda Guadalupe Sánchez Huerta
Julio César Yáñez Ortiz
Héctor Ramírez Coronado
Miguel Ángel Vargas Navarro
Gabriel Hurtado Hernández
José Antonio Zavala Martínez
<b>Método o procedimiento:</b> Determinación de masa convencional de objeto sólido no normalizado
Signatarios autorizados
Nombre
Brenda Guadalupe Sánchez Huerta
Julio César Yáñez Ortiz
Héctor Ramírez Coronado
Miguel Ángel Vargas Navarro
Gabriel Hurtado Hernández
José Antonio Zavala Martínez

Ver Anexo A (Tabla CMC M-31)

Notas para la interpretación de la Tabla CMC:

- I. **Mensurando / Instrumento:** El mensurando es la magnitud que se desea 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

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

*Número de referencia: 24LC1598*

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