

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

CENTRO DE INGENIERÍA Y DESARROLLO INDUSTRIAL.

**CARRETERA 110 DE CUOTA A SILAO-GUANAJUATO KM 3.8,
C.P. 36100, SILAO, GUANAJUATO**

*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 **dimensional***

Acreditación Número: D-39-S2

Fecha de acreditación: 2012/05/16

Fecha de actualización: 2023/03/06

Fecha de emisión: 2023/03/06

Número de referencia: 23LC0475

Trámite: Actualización Técnica

El alcance para realizar las calibraciones es de conformidad con:

Método o procedimiento: Anillo patrón cilíndrico liso Diámetro
Signatarios autorizados
Nombre
Francisco Javier Quiñones Ríos
Ríos Angel Tadeo Martínez Herrera
Alejandro Moreno Castillo
Gabriel Aguirre Morales
Método o procedimiento: Discos y Tampón patrón cilíndrico liso Diámetro
Signatarios autorizados
Nombre
Francisco Javier Quiñones Ríos
Ríos Angel Tadeo Martínez Herrera
Alejandro Moreno Castillo

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

Número de referencia: 23LC0475

Gabriel Aguirre Morales
Método o procedimiento: Medición de diámetro de pernos patrón liso y de longitudes de piezas de exteriores e interiores
Signatarios autorizados
Nombre
Francisco Javier Quiñones Ríos
Ríos Angel Tadeo Martínez Herrera
Alejandro Moreno Castillo
Gabriel Aguirre Morales
Método o procedimiento: Medición con brazo articulado
Signatarios autorizados
Nombre
Francisco Javier Quiñones Ríos
Ríos Angel Tadeo Martínez Herrera
Alejandro Moreno Castillo
Gabriel Aguirre Morales
Método o procedimiento: Medición de parámetros geométricos (paralelismo, Planitud y Rectitud)
Signatarios autorizados
Nombre
Francisco Javier Quiñones Ríos
Ríos Angel Tadeo Martínez Herrera
Alejandro Moreno Castillo
Gabriel Aguirre Morales
Método o procedimiento: Medición con CMM
Signatarios autorizados
Nombre

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

Número de referencia: 23LC0475

Francisco Javier Quiñones Ríos
Ríos Angel Tadeo Martínez Herrera
Alejandro Moreno Castillo
Gabriel Aguirre Morales

Ver Anexo A (Tabla CMC D-39-S2)

Notas para la interpretación de la Tabla CMC:

- I. **Magnitud Medida / Instrumento de medida a calibrar:** La magnitud es la propiedad por medir cuantitativamente mediante un número y una referencia, así mismo, el instrumento de medida 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